

**T.C.
ELMADAĞ 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.....	3
3.HİZMET KAPSAMI	4
4.TAM MALİYET HESABI	5
4.1. Evsel Katı Atık Hizmet Alım Maliyeti	5
4.2. Direkt Personel Maliyeti	6
4.3. Sabit Varlıkların Maliyeti.....	6
4.4.Toplam Sistem Maliyeti.....	8
5.TARİFELERİN BELİRLENMESİ	10
5.1 Ortalama Maliyet.....	10
5.2. Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı	12
5.3. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	12
6.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME	19
6.1 Faturalama İlkeleri.....	19
6.2 Muhasebeleştirme	19
7.VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ.....	20
8.SONUÇ.....	20
8.1.Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı	20
8.2. Konut Dışı Gruplar İçin Kılavuza Göre Tarife Tutarları	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.3. Alternatif Hesaplama	20
8.4. İndirimler ve Muafiyet.....	21

EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU

1. GİRİŞ

Elmadağ İlçesi, yerleşik nüfusu 45.349 kişi ile Ankaranın İlçelerinden biridir. 2017 yılında inşaatı tamamlanarak hizmete giren transfer istasyonu, Hasanoğlan Bahçelievler Mahallesi Sanayi Bölgesi içerisinde bulunmaktadır. Ekim 2017'den bu yana kullanımına devam edilen transfer istasyonu ile birlikte evsel atıklar çöp araçları yerine Mamak Katı Atık Depolama Sahasına, 1 tır ile birlikte transferi sağlanmaktadır. Yaklaşık üç çöp aracının taşıdığı evsel atık bir tır tarafından taşınmaktadır. Bu durum hem yakıttan hem işgücünden hemde zamandan tasarruf sağlamasında etkili olmuştur. 2017 Yılı Ekim ayı itibariyle Transfer İstasyonunun işletilmesi işi Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılmaktadır. Hergün gece gündüz 8+1 m³ ve 15+1,5 metreküp hazneli çöp kamyonları ile günde 41,82 ton'a yakın çöp toplanmaktadır.

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununca Elmadağ Belediyesi tarafından konut, işyeri,OSB vb. atık üreticilerinden ortaya çıkan evsel katı atıklar toplanarak Ankara Büyükşehir Belediyesine ait aktarma istasyonuna aktarılmaktadır. Aktarma istasyonundaki evsel katı atıklar, Büyükşehir Belediyesi tarafından kendilerine ait Mamak düzenli depolama alanına 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.

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 yayımlanan "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, Elmadağ Belediye Başkanlığı adına Temizlik İşleri Müdürlüğü tarafından hazırlanmıştır.

1.2. Kapsam ve Uyum Süreci

Kapsam: 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.

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 islahına ilişkin

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 gelire sağlanmadığından 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

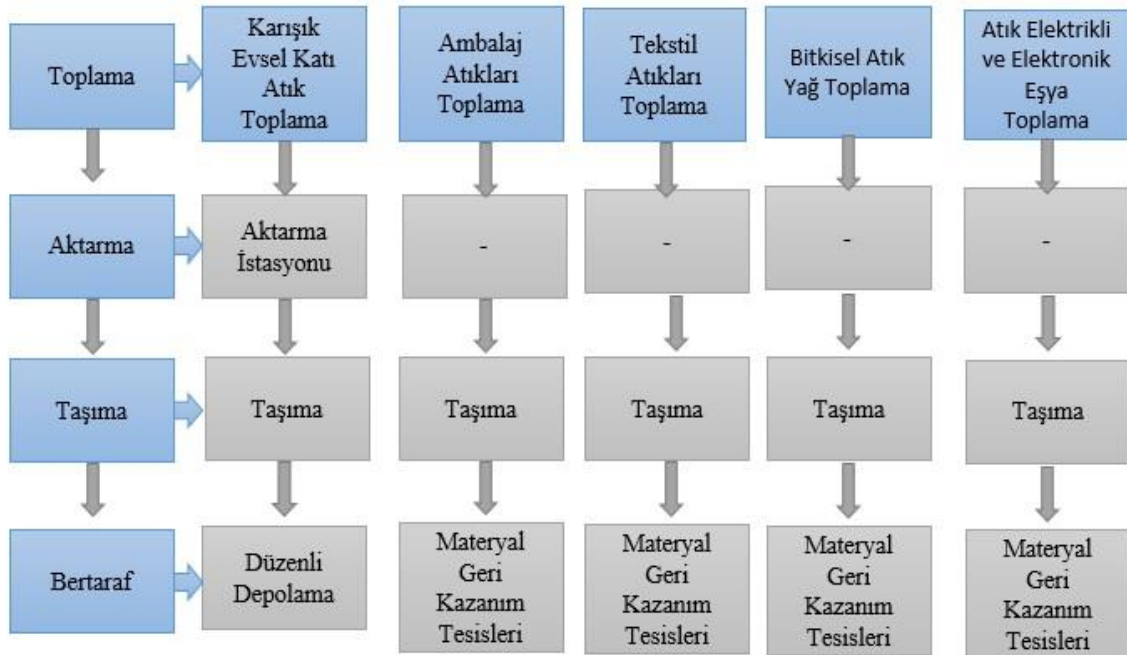
Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için; 2462 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun mükerrer 44 üncü maddesi hükmünce alınan çevre temizlik vergisi ve ihale gelirleri toplam sistem maliyetinden çıkartılmalıdır.

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 Elmadağ Belediyesinin evsel katı atık yönetim sistemine ait akış şeması Şekil 1’de gösterilmiştir.



Şekil 1. Elmadağ 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.

Elmadağ Belediyesi tarafından Belediye Mevzuatı ve Çevre Mevzuatı gereğince İlçedeki **evsel katı atık toplama ve taşıma hizmetleri baz alınmıştır**. Bu hizmet kapsamında transfer İstasyonundan itibaren Tırlar aracılığıyla yükleme ve depolama tesisine taşınması işi 2017 Ekim ayından itibaren Ankara Büyükşehir Belediyesince yapılmaktadır.

Ambalaj atıklarının toplanması ve taşınması ve Tekstil Atıklarının Kaynağında Ayrı Toplanması, Ayırıştırılması, Taşınması ve Geri Dönüştürülmesi İşleri 2'li sözleşme imzalanarak, bu işten Belediyeye gelir elde edilmiştir. Firma tarafından toplanan Ambalaj atıklarının toplanması ve taşınması, tekstil atıkları ara depolama yapılarak hammadde olarak kullanılacak olan fabrikalara 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. 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

Elmadağ Belediye Başkanlığı; evsel katı atık toplama hizmetini Temizlik İşleri Müdürlüğü ve Elmadağ Belediyesi Ltd. Şti. tarafından 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

2023	KHK	Teknik	TOPLAM
Personel	₺46.901.305,84		₺46.901.305,84
Araç			
Malzeme	₺2.530.568,08		₺2.530.568,08
İletişim			

2023 YILI
TOPLAM: ₺49.431.873,00

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

Elmadağ Belediyesi Eysel 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, 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 ve İşçi maaşları	3.282.506,58
Toplam	3.282.506,58

Elmadağ Belediyesi Ltd. Şti. personelinin maaşları hizmet ettikleri aylık hak edişler üzerinden ödenmektedir.

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 Sabit Varlıkların Amortisman Maliyeti

Tablo 3. 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)
350 lt Metal Konteyner	350	3	849,00	297.019,00	4	74.254,86	222.764,85	1
51 adet Tek Kapaklı – 5 Adet Vinçli Yer Altı Konteyner	56	2	12.708,50	711.676,00	4	177.919,00	355.838,00	2
Toplam				1.008.695,00		252.173,86	578.602,85	

Tablo 4. 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)
Vinçli Atık Toplama Çöp Kamyonu Yapım İşİ	1	7	294.900,00	294.900,00	10	29.490,00	206.430,00	3
Araç Toplam	1			294.900,00		29.490,00	206.430,00	

Tablo 5. Sabit varlıkların amortismanı

Varlıklar	Maliyet(TL)
Konteynerler	252.173,86
Araçlar	29.490,00
Toplam	281.663,86

4.4. Toplam Sistem Maliyeti

Tablo 6. Elmadağ 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(Elmadağ Belediyesi Ltd. Şti. personel giderleri, Emekli Tazminat giderleri, Araç bakımı dahil her türlü gider dahildir)	49.431.873,00
	Sabit Varlıkların Amortismanı	281.663,86
	Akaryakıt*	4.348.680,00
	Memur -İşçi Maaş	3.282.506,58
	Resmi Araç Sigorta*	288.191,68
	Araç-Egzoz Muayene*	
Dolaylı Maliyetler	Elektrik**	41.329,57
	Su	4.687,66
	Isınma Giderleri	26.500,00
	Telefon-internet	3.828,00
	Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı	57.709.260,35

(Su,internet, doğalgaz giderleri hizmet binasına aittir.)

* Akaryakıt giderleri kaleminde Resmi araçların hesaplaması yapılarak toplamı tabloya eklenmiştir.

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 kılavuzda da denildiği gibi makul bir ücret olması amacıyla hesaplamada özkaynak getirisi eklenmemiştir.

Tablo 7. 2023 Yılı Toplam Sistem Maliyeti

MALİYET KALEMLERİ	Tutar (TL/yıl)
Direkt ve Dolaylı Maliyetler Toplamı	57.709.260,35
Özkaynak Getirisi(%58,46)	33.736.833,00
Kurumlar Vergisi	0
Toplam Sistem Maliyeti	91.446.093,00

Çevre Temizlik Vergisi Hesabı:

2023 Yılı Mali Hizmetler Müdürlüğü Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri:

Toplam ÇTV = Konut ÇTV Payı+İşyeri ÇTV

= 1.857.860,30 TL/yıl + 556.852,47 TL/yıl

Toplam ÇTV= **2.414.712,77 TL/yıl**

Tablo 8. Elmadağ Belediyesi 2023 Yılı Gelirleri

GELİRLER	Toplam Tutar (TL/yıl)
Çevre Temizlik Vergisi Gelirleri Toplamı	2.414.712,77

Ambalaj ve Atık Bedelleri	122.600,00
GELİRLER TOPLAMI	2.537.312,77

*2023 yılında ambalaj ve tekstil atıklarının toplanması işi Başkanlığımız ve Lisanslı Firma arasında 2'li sözleşme imzalanmış ve gelir elde edilmiştir.

Net Toplam Sistem Maliyet Hesabı:

Tablo 9. Elmadağ Belediyesi 2023 Yılı Net Toplam Sistem Maliyeti

NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	Tutar (TL/yıl)
Toplam Sistem Maliyeti	91.446.093,00
Gelirler(-)	2.537.312,77
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	88.908.780,23

Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğü tarafından 2023 Yılı Çevre Temizlik Vergisi ASKİ payı düşülerek konutlar için 1.857.860,30 TL/yıl, işyeri çevre temizlik vergileri için 556.852,47 TL/yıl miktarlı tahakkuk edilmiştir. İşyerlerinden daha fazla ÇTV alma imkanı var iken zamanında ödememe yapmamaları yada hiç ÇTV ödememeleri neticesinde işyerlerinden alınan miktar düşmektedir. Hem bu verilere hem de Temizlik İşleri Müdürlüğü görüşüne göre evsel katı atıkların % 60'ı konutlardan, % 40'ı ise işyeri faaliyeti görülen yerlerden toplandığı anlaşılmıştır.

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 hesaplarken 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: $\text{Toplam Sistem Maliyeti} / \text{Teknik Gösterge}$

Tablo 10. Ortalama maliyet

Maliyetler	TOPLAM
Net Toplam Sistem Maliyeti (TL/yıl)	88.908.780,23
Teknik Gösterge (Ton/yıl)	15.321
ORTALAMA MALİYET (TL/ton)	5,803

Ortalama maliyet ton başına 5,803 TL/ton'dur. Hesaplama teknik gösterge olarak, Elmadağ Belediyesi Evsel Katı Atık Sistemi için 2023 yılında İlçede toplanan atık miktarı kullanılmıştır.

Ankara Büyükşehir Belediyesi verilerine göre;

2023 yılı Elmadağ Belediyesi sınırları dahilindeki su abone verileri aşağıda yer almaktadır.

Tablo 11. Elmadağ Belediyesi sınırları dahilindeki su abone verileri

Elmadağ Belediyesi Sınırları Dahilindeki Su Abone Sayıları Ve Tüketim Verileri		
Abone Türü	Abone Sayısı (adet)	Tüketim Miktarı(m ³ /yıl)
Konut	18.302	1.812.486,31
Konut Dışı-İşyeri	3.282	878.777,38

Tablo 12. 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	9.192,60	60	54.867.655,80	1.522.387,66	53.345.268,13
Konut Dışı	6.128,40	40	36.578.437,20	1.014.925,10	35.563.512,10
Toplam	15.321,00	100	91.446.093,00	2.537.312,77	88.908.780,23

5.2. Konutlar İçin Evsel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

9.192 ton/yıl / 18.302 konut(su abone sayısı)= 0,50 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de 5,803 TL hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,50 ton/yıl-konut x 5,803 TL/ton

: 290,15 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 290,15 TL/yıl-konut /12 ay

Aylık Ortalama Maliyet: 24,18 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık **24,18** 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. Elmadağdaki sayı değerleri, Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğü verilerinden alınmıştır. Kılavuza göre toplam grup atık miktarı; grup atık miktarı ile Elmadağdaki 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

Okullar evsel atık hesabında Devlet Eğitim Kurumları ile Özel Sektör Eğitim Kurumlarına ait verilerden yararlanılmıştır.Kılavuzun 71'inci sayfasında yer alan tablo verilerine göre 20 kişilik bir öğrenci grubuna isabet eden evsel atık miktarı 1,3 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir öğrenciye isabet eden yıllık evsel atık miktarı $1,3/20= 0,065$ ton/yıl olur.

Tablo 13. 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) Elmadag'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB) (Ton/Yıl)
750'DEN FAZLA	751	0,065			
500-750	640		41,6	2	83,20
250-499	390		25,35	12	304,20
100-249	149,6		9,724	18	175,03
50-99	72,8		4,732	12	56,78
20-49	37,5		2,44	2	4,88
20'DEN AZ	9,5		0,62	3	1,86
TOPLAM				49	625,95

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

Konaklama Tesisleri, Hastaneler ve diğer yataklı sağlık tesislerine ait evsel atık miktarı hesabında kılavuzun 71'inci sayfasında yer alan tablo verilerine göre Hastanelerde 20 yatak başına düşen atık miktarı ile otellerde yatak başına düşen atık miktarının ortalaması alınarak bulunan bu tutar 20'ye bölünmek suretiyle 1 yatak başına düşen atık miktarı hesabı yapılmıştır.

Tablo 14. 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) Elmadag'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB) (Ton/Yıl)
500'DEN FAZLA		1,28			
300-500					
150-299					
50-149	105,5		135,04	2	270,08

20-49					
20'DEN AZ					
TOPLAM				2	270,08

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

Yeme içme eğlence yerleri atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Gruplara göre yeme içme eğlence yerlerinin alan ortalamaları alınarak, bulunan tutar gruptaki işyeri sayısı ile atık miktarının çar pılması yoluyla evsel atık miktarı hesaplanmıştır. Birim başına düşen evsel atık miktarı kılavuzun 71'inci sayfasında yer alan tablo verilerine göre restaurant, market ve pazarlar için kılavuzda belirtilen referans miktar 50 m2 için 30,6 ton/yıl olduğuna göre 1 m2 alan için : $30,6/50=0,61$ ton/yıl olur.

Tablo 15. 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,m ²)	Ortalama Kullanım Alanı (m ²)	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Elmadağ'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
1000'DEN FAZLA		0,61			
500-1000					
250-499					
100-249	145,19		88,56	263	23.291,28
50-99					
50'DEN AZ					
TOPLAM				263	23.291,28

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

Tablo 16. 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,m ²)	Ortalama Kullanım Alanı (m ²)	Birim Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(A) Grup Atık Miktarı (Ton/Yıl)	(B) Elmadag'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
5000'DEN FAZLA		1,36			
4000-5000					
3000-3999					
2000-2999					
1000-1999					
500-999					
500'DEN AZ	386,66			525,85	3
TOPLAM				3	1.577,55

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

Tablo 17. 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) Elmadag'daki Sayı (Adet)	(C) Kılavuza Göre Toplam Grup Atık Miktarı (AxB)
501'DEN FAZLA	620	0,59	365,8	3	1097,4
500-250					
249-100	137,5		81,12	2	162,24
99-50	70,5		41,59	2	83,18
49-20	31		18,29	3	54,87
19-5	9,33		5,50	3	16,50
4-0	4		2,39	1	2,36
TOPLAM				14	1.416,55

5.3.6.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 Elmadağ İlçesindeki konut dışı(işyerleri ve kurumlar) evsel katı atık gruplarının atık miktarı değeri Tablo.10 daki veri ışığında Grupların 2023 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı(ton/yıl) Tablo.18 de hesaplanmıştır.

Tablo 18. 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 (Elmadağda 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) (Cx15.321 ton/yıl)
1	Okul, Yurt, Kreş, Kurs, Dersane, Anaokulu, Yuva Vb. Eğitim Ve Öğretim Yapılan Binalar (Öğrenci Sayısı)	49	625,95	0,0047	0,72
2	Konaklama Tesisleri İle Hastane Gibi Yataklı Sağlık Tesisleri (Yatak Kapasitesi)	2	270,08	0,011	1,68
3	Her Türlü Yeme İçme Ve Eğlence Yerlerine Ait Binalar (Kullanım Alanı,m ²)	263	23.291,28	0,28	42,90
4	Lunapark, Panayır, Fuar, Stadyum, Hipodrum, Spor Salonu Ve Eşya Depolanan Yerler (Kullanım Alanı,m ²)	3	1.577,55	0,40	61,28
5	Sinema,Tiyatro Ve Bale Salonları Gibi Biletle Girilen Koltuklu Yerler (Koltuk Sayısı)				0
6	Kamu Binaları (Personel Sayısı)	14	1.416,55	0,04	0,61
7	1.2.3.4.5. ve 6. Gruptakiler Hariç Diğer Ticari, Sınai, Zirai Ve Mesleki Faaliyete Mahsus Kullanılan Binalar (Personel Sayısı)				0
	GENEL TOPLAM	331	27.160,94	0,7357	107,19

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		625,95		0,72	0
500-750	640		0,14		0,1008
250-499	390		0,18		0,1296
100-249	149,6		0,25		0,18
50-99	72,8		0,14		0,1008
20-49	37,5		0,06		0,0432
20'DEN AZ	9,5		0,002		0,00144

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		270,08	0,14	1,68	0
300-500			0,27		0
150-299			0,28		0
50-149	105,5		0,23		0,3864
20-49			0,05		0
20'DEN AZ			0,01		0

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		23.291,28	0,11	42,90	0
500-1000			0,03		0
250-499			0,05		0
100-249	145,19		0,58		24,882
50-99			0,16		0
50'DEN AZ			0,04		0

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		1.577,55	0,18	61,28	0
4000-5000			0,15		0
3000-3999			0,10		0
2000-2999			0,13		0
1000-1999			0,15		0
500-999			0,15		0
500'DEN AZ	386,66		0,59		36,15

5.3.5.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	620	1.416,55	0,87	0,61	0,53
500-250			0,09		0
249-100	137,5		0,01		0,0061
99-50	70,5		0,01		0,0061
49-20	31		0,003		0,00183
19-5	9,33		0,003		0,00183
4-0	4		0		0

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 Eysel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” ve bu yönetmeliğe göre çıkarılan “Eysel 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 Eysel Katı Atık Miktarına Göre Tarife Tutarı

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

Konutlardan çıkan evsel katı atık miktarına göre hesaplama:

9.192 ton/yıl / 18.302 konut(su abone sayısı)= 0,50 ton/yıl-konut olarak hesaplanmıştır.

Ton başına katı atık toplam maliyeti de 5,803 TL hesabına göre;

Ortalama Maliyet: 0,50 ton/yıl-konut x 5,803 TL/ton

: 290,15 TL/yıl-konut

Aylık Ortalama Maliyet: 290,15 TL/yıl-konut /12 ay

Aylık Ortalama Maliyet: 24,18 TL /ay-konut

Su aboneliği bulunmayan ve evsel katı atık ücreti tahsil edilemeyen konutların tespit edilmesi durumunda, ödemesi yapılmayan aylar için tarife aylık 24,18 TL/ay-konut üzerinden hesaplanarak tahsil edilecektir.

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 (**91.446.093,00 TL**) % 60'ı (**54.867.655,80 TL**) konutlardan kaynaklanmaktadır. 2023 yılı Elmadağ İlçesi konut kaynaklı su tüketim miktarı **1.812.486,31 m³** tür.

Konutlardan su faturası ile tahsil edilmesi beklenen evsel katı atık tarifesini :
54.867.655,80 TL/yıl / 1.812.486,31 m³/yıl = 30,27 TL/m³ tür.

(Tablo 7 ve Tablo 11 verileri kullanılmıştır.)

2- Konut Dışı Tüketilen Su Miktarına Göre Tarife Tutarı:

İşyerleri evsel katı atıkların % 40 'ını üretmektedir. Bu nedenle net sistem maliyetinin (**91.446.093,00 TL**) % 40'ı (**36.578.437,20 TL**) işyerlerinden kaynaklanmaktadır. 2023 yılı Elmadağ İlçesi konut dışı kaynaklı su tüketim miktarı **878.777,38 m³** tür.

Konut dışı alanlarda m³ başına alınacak evsel katı atık tarifesini :
36.578.437,20 TL/yıl / 878.777,38 m³/yıl =
41,62 TL/m³ tür.

(Tablo 7 ve Tablo 11 verileri kullanılmıştır.)

8.4. İndirimler ve Muafiyet

Hobi bahçelerinin yoğun olduğu Elmadağ İlçesinin kırsal 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 Şubeleri, umuma açık ibadet yerleri bu tarifelere tabi değildir.