



T.C.

BURDUR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

2026 YILI

EVSEL KATI ATIK

TARİFE RAPORU

2026 YILI KATI ATIK TARİFE RAPORU ÖZETİ

EVSEL KATI ATIK TOPLAM SİSTEM MALİYETİ HESABI	
MALİYETLER	TOPLAM (TL)
Direkt Maliyetler (Temizlik İşleri Müdürlüğü Maliyeti)	110.262.346,00 TL
(+) Özkaynak Getirisi (%5 Alınmıştır)	5.513.117,3 TL
TOPLAM MALİYET	115.775.463,3 TL

(-) Toplam Maliyetten Düşülmesi Gereken Çevre Temizlik Vergisi	(-) 11.026.500,82 TL
(-) Burdur Belediyeler Birliği Entegre Katı Atık ve Bertaraf Tesisinde evsel atıktan üretilen enerjinin Burdur Belediye Başkanlığına ayrılan payı	(-) 479.016,00 TL*

TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	104.269.946,00 TL
-------------------------------	--------------------------

*Bu yıl ilk kez Entegre Katı Atık Belediyeler Birliğinden gelen enerji bedeli düşülmüştür.

Açıklama	Atık Miktarı (Ton/YIL)	Toplam Sistem Maliyeti	Toplam İçindeki Oranı	Tarifeye Esas Toplam Sistem Maliyeti
Konut	30.276	104.269.946,00 TL	58%**	60.476.568,00 ₺
Konut Dışı	21.371		42%**	43.793.378,00 ₺
Toplam	51.647		100%	104.269.946,00 TL

*Toplam Sistem Maliyetinin Atık Bazlı Oransallığı

Tarifeye Esas Maliyet	Abone Sayısı	Yıllık Tarife TL.	Aylık Tarife TL.
60.476.568,00 ₺	39682	1524 ₺	127 ₺

*Hanelerden Alınacak Bedelin Hesaplanması

(Aktif ve pasif aboneler toplamı 46076 sayı olarak Su Abone Servisinden alınmıştır. Bu sayının 6841 abonesi pasif konumdadır. Net olarak 39,235 abone bulunmaktadır. Ücretin tam çıkması ve mevcutta bulunan abonelerde son 2 aylık artış olması da öngörülerek abone sayısı 39682 olarak hesaplama yapılmıştır.)

Rapor Belediyemizin İnternet sitesinde ve ilan panolarında yayınlanacaktır. Raporun yayınlandığı tarihten itibaren 15 gün süreyle halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınması sağlanacaktır.2022 Sayılı Özürlüler Kanunu ve ilgili yönetmelikleri kapsamında; yaşlılık aylığı alanlar, şehit aileleri, gaziler, yerel ürünlerin ve unutulmaya yüz tutmuş mesleklerin icra edildiği (bakırcılık-semercilik vb.) meslek grupları ile, %70 ve üzerinde raporu bulunan özürlü vatandaşlarımızdan ve açık olmayan aboneliklerden Evsel Katı Atık Bedeli ALINMAYACAKTIR.

BURDUR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

2026 YILI EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU

1.GİRİŞ

Bu rapor, 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 Yönetmelik’in 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.”biçimindeki düzenleme gereği hazırlanmıştır.

2872 sayılı Çevre Kanununun 11. Maddesi uyarınca evsel katı atık hizmetlerinden tahsil edilen ücretler evsel katı atık ile ilgili hizmetler dışında kullanılamaz. Bu doğrultuda evsel katı atık idarelerinin tarifelerini tam maliyet esasına göre toplam sistem maliyeti üzerinden belirlemeleri gerekmektedir.

Raporun hazırlanmasında 2872 Sayılı Çevre Kanunu hükümleri, Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik ve Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzdaki açıklamalar esas alınmıştır.

2. AMAÇ

Bu raporun hazırlanmasının amacı; evsel katı atık idarelerinin atık üreticilerine sağladığı evsel katı atık hizmetleri için evsel katı atık tarifelerinin ve ücretlerinin belirlenmesidir.

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 Yönetmelik ve Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’ da belirlenen hükümlere göre evsel katı atık maliyetlerinin çıkarılması ve bu maliyetler çerçevesinde tarifelerin oluşturulmasıdır.

3. HİZMET KAPSAMI

Burdur Belediyesi tarafından katı atık toplama ve taşıma hizmeti verilen Burdur Belediye sınırları içinde yer alan tüm mahalleler ve bu mahallerdeki tüm meydan, bulvar, cadde, sokak ve pazar yerinde bulunan çeşitli atık üreticilerine (konutlar, işyerleri, kamu, ticari kuruluşlar ve sanayi kuruluşları) uygulanacak evsel katı atık tarifelerinin belirlenmesinde uyulan hesaplamaları kapsar.

Sürdürülebilir evsel katı atık hizmetlerinin yönetilmesi amacıyla tarifelerin belirlenmesinde;

- Toplam sistem maliyetlerinin tarifelere yansıtılması,
- Tarifelerin kirleten öder ilkesine göre belirlenmesi, ilkeleri esastır.

4. TANIMLAR

Bu çalışmanın uygulanmasında;

- a. Evsel katı atık: Tehlikeli ve zararlı atık kapsamına girmeyen konut, sanayi, işyeri, piknik alanları gibi yerlerden gelen atıkları,
- b. Abone: Su ve atık su ve katı atık hizmetlerinden faydalanan ve/veya faydalanacak gerçek veya tüzel kişiyi,
- c. Atık üreticisi: Faaliyetleri sonucu atık oluşturan gerçek veya tüzel kişiyi,
- d. Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığını,
- e. Evsel katı atık idaresi: Burdur Belediye Başkanlığını,
- f. Hizmet: Hane halkları, kamu kurumları veya herhangi bir ekonomik faaliyet için evsel nitelikli katı atık toplama, taşıma, bertaraf hizmetlerini,
- g. Kanun: 2872 sayılı Çevre Kanununu,
- h. Kılavuz: Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzu,
- i. Kirleten öder ilkesi: Bir faaliyet sırasında ortaya çıkan kirliliğin muhtemel çevresel kirlenme ve bozulmayı önlemek ve çevrenin iyileştirilmesini sağlamak amacıyla yapılan ve/veya yapılacak olan tüm yatırım ve harcamaların kirletenler ve bozulmaya sebep olanlar tarafından karşılanması gerektiği ilkesini,
- j. Tam maliyet esaslı tarife: Evsel katı atık ile ilgili verilen tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlananlara yansıtılmasına yönelik yöntemini ifade eder.

5. TAM MALİYET HESABI

Bir hizmetin tam maliyetinin hesaplanması; yatırım ve işletme maliyetlerinin yanı sıra, mali ve idari yönetime ait cari maliyetleri de yansıtan bir dizi teknik ve mali hesaplamaları kapsar.

Evsel katı atık hizmetlerinin tam maliyeti, malzeme, yakıt, elektrik, sabit varlıklar ve personel kullanımından doğan maliyetlerin yanı sıra hizmetin sağlanması sırasında ortaya çıkan diğer maliyetleri de kapsar.

Hizmetin tam maliyeti evsel katı atık idaresinin finansman ve yatırım faaliyetleri ile ilişkili maliyetlerini içerebilir. Bunlar; finansman kaynaklarının kullanımı; gayrimenkul satın alması veya tahsisi; sabit varlıkların tedariki, rehabilitasyonu, yenilenmesi ve iyileştirilmesi veya tesisin genişletilmesi için tüm yıl boyunca planlanan nakit ödemeler, hizmet sağlanması sırasında tahakkuk eden diğer maliyetler ve düzenli depolama sahaları için kapatma ve kapatma sonrası izleme faaliyetleri ile ilişkili maliyetlerdir.

Hizmetin tam maliyeti, evsel katı atık tarifesini sistemin düzgün işletilmesini ve sürdürülebilirliğini sağlayacak seviyenin üzerine çıkarabilecek ve sunulan hizmetle bir bağlantısı olmayan maliyetleri içermez.

6. MALİYETLERİN HESAPLANMA YÖNTEMLERİ

Evsel Katı Atık İdaresi olan belediyemizin maliyet kalemleri aşağıdaki bölümlerde ele alınmaktadır. Maliyet hesaplamasının temelini gerçekleştiren maliyetler oluşturmaktadır. Bu nedenle 2025 yılının verileri maliyet hesaplanmasında kullanılacaktır.

6.1. MALİYET KALEMLERİNİN HESAPLANMASI

6.1.1. DİREKT MALİYETLER

Evsel katı atık üretim miktarıyla orantılı olarak değişmektedir.

Direk maliyetin içerisinde kılavuzda belirtildiği üzere evsel katı atığın toplanması işine ait hizmet alım maliyeti, araçla bulunmakta olup 2025 yılında yapılan hizmet alım giderlerine ait veriler Temizlik İşleri Müdürlüğü'nden temin edilmiştir. Hizmet alım giderlerine ilişkin ayrıntılı döküm aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Bu tablodaki verilere göre 2025 yılı hizmet alım giderleri toplamı (KDV Dahil) aşağıda hesaplanmıştır.

SIRA	GİDER KALEMLERİ	AÇIKLAMA	MİKTAR	TL
1	Akaryakıt	Dizel= 45,038 TL(L Fiyatı) (KDV Dahil) X 190039 L = 8.559,052 TL Benzin= 45,097 TL(L Fiyatı) (KDV Dahil) X 764 L = 34.454,00 TL	8.593.506,00	TL
2	Personel	Temizlik İşleri Müdürlüğünde Çalışan Memur ve İşçilere Ödenen Maaşlar	92.189.615,28	TL
3	Araç Tamir Bakım Onarım	22 Adet Araç ve İş Makinesinin 2025 Yılı Bakım ve Tamir Giderleri (KDV Dahil)	5.449.265,00	TL
4	Araç Vize Sigorta Giderleri	655.580,00 SİGORTA + 61.621,60 VİZE	717.201,60	TL
5	Malzeme Giderleri	Çöp Konteynırı Tekeri, Lastik, Boya, İş Eldiveni, Yağ, Hırdavat Malzemesi (KDV Dahil)	1.364.146,00	TL
6	Çöp Kamyonu Alımı	Ford Truck 1833 Yataksız Kabin 4x2 Şasi Üzerine St52 13+1,5 m ³ Çöp Kamyonu	5.149.718,30	TL
		TOPLAM=	113.733.452,18	TL

Tablo 1: 2025 Yılı Hizmet Alımı ve Temizlik İşleri Müdürlüğünün Toplam Giderlerinin Dökümü

**2025 Yılı Temizlik İşleri Müdürlüğünün tüm giderleri KDV (%20) dahil olarak bildirilmiştir. Katı Atık ücretlerinin tahakkukları esnasında mükellef borcu hesaplanırken sistem üzerine KDV eklendiği için Toplam bedelden KDV düşülerek maliyet hesaplanacaktır. Buna göre;

$$92.189.615,28+717.201,6+20.826.635,22 / 1.2 = \mathbf{110.262.346,00 \text{ TL}}$$

6.1.2. ÖZKAYNAK GETİRİSİ

Özkaynak getirisinin tarifeye esas tutar hesabında dikkate alınma nedeni kılavuzda aşağıdaki şekilde açıklanmıştır:

Özkaynak getirisi bir maliyet hesabı olmamakla beraber;

- (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 toplam sistem maliyetine eklenmelidir. Bu açıdan bakıldığında özkaynak getirisi sürdürülebilir işletme için gereklidir.

Özkaynak Getirisi toplam maliyetin % 5 olarak belirlenmiştir. Buna ilişkin hesaplama aşağıda gösterilmiştir. (Özkaynak getirisi hesaplanırken 2026 Yılı Yeniden Değerleme Oranı %5 tahmini alınmıştır)

ÖZKAYNAK GETİRİSİ=Hizmet Alım Gideri X Yeniden Değerleme Oranı (%5)

ÖZKAYNAK GETİRİSİ=(110.262.346,00 TL) X %5

ÖZKAYNAK GETİRİSİ=5.513.117,3 TL

7. ÇEVRE TEMİZLİK VERGİSİ

Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için; 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun Mükerrer 44. Maddesi hükmü gereğince alınan Çevre Temizlik Vergisi toplam sistem maliyetinden çıkarılması gerekmektedir. Buna göre Mali Hizmetler Müdürlüğü' nden alınan bilgiye göre 2025 yılı mesken(su faturalarına yansıtılan su abone servisinden edinilen bilgiye göre) ve mesken dışı yerlerin (emlak ve su abone servisinden edinilen bilgiye göre) toplam Çevre Temizlik Vergisi tahakkuk tutarı **11.026.500,82** 'dir. Bu ücretin 1.887.036,00* TL si Emlak Servisinden (mesken dışı), 9.139.464,816* TL 'si Su Abone Servisinden (meskenler) temin edilmiştir.

(*10 Aylık Emlak ÇTV Tahakkuk= 1.572.530 TL, 10 Aylık Konut ÇTV Tahakkuk= 7.616.220,68 TL bu değerler oran/orantı hesaplaması ile 12 aylık ortalamalar alınmıştır.)

8. TOPLAM SİSTEM MALİYETİ

Toplam sistem maliyeti; direkt ve dolaylı maliyetler ve öz kaynak getirisi toplamından çevre temizlik vergisi düşülmesi ile belirlenebilmektedir. Yukarıda yazılı olan verilere göre Toplam Sistem Maliyeti aşağıdaki tabloda hesaplanmıştır.

EVSEL KATI ATIK TOPLAM SİSTEM MALİYETİ HESABI	
MALİYETLER	TOPLAM (TL)
Direkt Maliyetler	110.262.346,00 TL
Dolaylı Maliyetler	0
(+) Özkaynak Getirisi	5.513.117,3 TL
TOPLAM MALİYET	115.775463,3 TL

(-) Toplam Maliyetten Düşülmesi Gereken Çevre Temizlik Vergisi	11.026.500,82 TL
(-) Burdur Belediyeler Birliği Entegre Katı Atık ve Bertaraf Tesisinde evsel atıktan üretilen enerjinin Burdur Belediye Başkanlığına ayrılan payı	479.016,00 TL*

TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	104.269.946,00 TL (Ortalama Alınmıştır)
-------------------------------	--

Tablo 2: 2025 Yılı Evsel Atık Toplam Sistem Maliyeti

(*Burdur Belediyeler Birliği Entegre Katı Atık ve Bertaraf Tesisinde, Burdur İl genelinde toplanan evsel atığın depolanması sonucu oluşan metan gazından üretilen enerji gelirinin %29u Burdur Belediyeler Birliğine verilmektedir. Bu pay içerisinde günlük çöp tonajı oransalında bir pay

çetveli düzenlenmiştir ve 2024 yılında Burdur Belediyesine düşen pay 479.016,00 TL dir. Bu bedel 17.12.2024 tarihinde Burdur Belediyesine yatırıldığı için 2025 raporuna yansıtılmamıştır. Bu sebepten dolayı 2026 yılı için hazırlanan rapordan düşme yapılacaktır.)

9. İLİMİZDE ÜRETİLEN EVSEL KATI ATIK MİKTARI VE SİSTEM MALİYETİ

Burdur Belediye sınırları içerisinde Temizlik İşleri Müdürlüğü verilerine göre 2025 yılında toplanan ve toplanması gereken evsel katı atık miktarı **51647 Ton**' dur.

(Günlük 141,5 ton)

9.1.Meskenlerden kaynaklanan yıllık ortalama atık miktarının hesaplanması

Hanelerden kaynaklanan evsel atık miktarı hesaplanırken Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'un Ek-5'inde yer alan "Sabit tarifeler için atık üretim miktarları" tablosundaki bilgiler referans alınmıştır. Burdur İli sosyo-ekonomik yapısı itibarı ile kırsal kesim olarak değerlendirilmiştir ve buna göre günlük kişi başına düşen atık miktarı 0,85(kentsel) olarak alınmıştır.

Bölge	Bölge Kotu	İl	Kırsal (kg/kişi/gün)
AKDENİZ	2e	BURDUR	0,85

Tablo 3: Akdeniz Bölgesi Burdur İli Günlük Kişi Başı Evsel Katı Atık Miktarı

TÜİK- Türkiye İstatistik Kurumunun Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS)-medas veri tabanı kaynak alınarak 2018-2022 yılları arası nüfus bilgileri aşağıdaki gibidir.

The screenshot shows the TÜİK (Central Distribution System) interface. It displays a table with columns for 'Yıllar' (Years) and 'Nüfus' (Population). The data is as follows:

Yıllar	Nüfus
2022	95.997
2023	95.997
2024	96.838

Below the table, there are several footnotes explaining the data:

- (1) Geri Verilmiştir
- (2) Uygulanmamıştır
- (3) İstatistik birim sayısının üçten az olması nedeniyle gizlenmiştir
- (4) İstatistik birim sayıları üç ve daha fazla olduğu halde herhangi bir birime ait bilgilerin nüfuseden toplam nüfusun % 50'den fazlasını oluşturması nedeniyle gizlenmiştir
- (5) İki birim ve altı bilgilerin % 50'den fazlasını oluşturması nedeniyle gizlenmiştir
- (6) Bilgi yoktur

Resim 1: Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Burdur Nüfus Verileri

TÜİK Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi verilerine göre 2025 yılı nüfusu henüz belli olmadığından dolayı gerekli nüfus hesaplama yöntemleri kullanılarak tahmininin yapılması gerekmektedir.

2025 yılı nüfus hesaplaması yapılırken Geometrik Artış (Ekspansiyel) Yöntemi kullanılmıştır.

Nüfus artış hızı nüfusun logaritmik bir fonksiyonu olarak ifade edilir. Nüfus artış hızı ve gelecekteki nüfus hesabı;

$$\text{Artış Hızı; } r = \frac{\ln N_S - \ln N_E}{(t_S - t_E)}$$

$$\text{Gelecekteki Nüfus: } N_G = N_S \times e^{r \times (t_G - t_S)}$$

N_S = Son nüfus sayım değeri

N_E = İlk nüfus sayım değeri

t_S = N_S nüfusunun belirlendiği yıl

t_E = N_E nüfusunun belirlendiği yıl

t_G = N_G nüfusunun belirleneceği yıl

N_G = Hesaplanacak olan nüfus projeksiyon değeri

YIL	NÜFUS
2020	89.897
2021	95.436
2022	95.907
2023	95.807
2024	96.038

YILLAR	YILLIK ARTIŞ HIZI (r)
2020-2021	0,06
2021-2022	0,005
2022-2023	-0.001
2023-2024	0.0024
Ortalama Artış Hızı	0,0166

Tablo 4: 2024 Yılı Nüfus Hesabı

$$N_G = 95.807 \times e^{0,0085 \times (2024 - 2023)}$$

$$N_{2025} = 97.586 \text{ Kişi}$$

Nüfus artış hızı formülüne göre her yılın artış hızı (r) hesaplanmıştır. Daha sağlıklı bir sonuç elde edebilmek adına bulunan artış hızlarının ortalama değeri bulunmuştur. Gelecek nüfus hesaplama formülü kullanılarak 2024 yılı tahmini nüfus değeri yukarıda belirtildiği üzere **96.625** kişi olarak hesaplanmıştır.

Yukarıda belirtilen nüfus bilgileri ve kılavuzda yer alan Burdur İli için verilen kişi başına günlük atık miktarı bilgileri hesaplanmış, yerleşik nüfusu olan ilimizde 365 gün baz alınarak aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

KLAVUZDA YER ALAN KİŞİ BAŞI ATIK MİKTARI KABULÜNE GÖRE HESAPLAMA			
İL NÜFUSU = 97.586 KİŞİ			
BURDUR İLİ İÇİN ÖNGÖRÜLEN KİŞİBAŞI ATIK ÜRETİM MİKTARI = 0.85 KG/KİŞİ. GÜN			
HESAPTA KULLANILACAK GÜN SAYISI = 365 GÜN			
NÜFUSUN SEBEP OLDUĞU YILLIK ATIK MİKTARI (MESKEN)	İL NÜFUSU	KİŞİ BAŞI ATIK ÜRETİM MİKTARI KG/KİŞİ.GÜN	HESAPTA KULLANILACAK GÜN SAYISI
	97.586	0.85	365
30,276 TON/YIL			

Tablo 5: 2026 Yılına Ait Konutlardan Kaynaklanan Atık Miktarı

9.2.Mesken Dışı Yerlerden Toplanan atık Miktarı

2025 yılı içerisinde evsel katı atık miktarı Belediyemiz Temizlik İşleri Müdürlüğü' nden alınan verilere göre; **51647 ton/yıl**'dır.

Mesken Dışı Yerlerin Sebep Olduğu Atık Miktarı	Yıl İçinde Toplanan Toplam Atık Miktarı Ton/Yıl	Nüfusun Sebep Olduğu Yıllık Atık Miktarı (MESKEN)
		51647
İki değerin farkı alındığında Konut Dışı Yerlerden Toplanan atık Miktarı; 21.371 Ton/Yıl olarak hesaplanmıştır.		

Tablo 6: Konut Dışı Yerlerden Toplanan atık Miktarı

9.3. Sistem Maliyetinin Konut ve Konut Dışına Dağıtımı

2024 yılında toplanan evsel katı atık miktarının ilimizde yaklaşık olarak %72 'si evlerden %28 'i konut dışı gruplardan toplanmıştır. Buna göre toplam sistem maliyetinin konutlara ve konut dışı yerlere dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Açıklama	Atık Miktarı (Ton)	Toplam Sistem Maliyeti	Toplam İçindeki Oranı	Tarifeye Esas Toplam Sistem Maliyeti
Konut	30.276	104.269.946,00 TL	58%**	60.476.568,00 ₺
Konut Dışı	21371		42%**	43.793.378,00 ₺
Toplam	51647		100%	104.269.946,00 TL

Tablo 7: Üretilen Evsel Katı Atık Miktarının ve Maliyetin Paylaştırılması

(*Hesaplamalarda karışıklık olmaması adına değerler en yakın onluğa yuvarlanmıştır)

10. ATIK MİKTARLARININ HESAPLANMASI VE TARİFELER

10.1.Tarife Hesaplama İlkeleri

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifelerini saptarken tam maliyet ve kirleten öder ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır.

Bu raporda "tarife" terimi bir evsel atık idaresinin, evsel atık ile ilgili verdiği tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yaralanan atık üreticilerine yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretleri ifade etmektedir. Bu yöntemle öncelikle sistemin mevcut ihtiyaçları kapsamında oluşan maliyetler hesaplanır. Daha sonra hizmetlerin uzun vadede sürdürülebilirliğini sağlamak için gerekli öz kaynak getirisi maliyetler toplamına eklenir.

Tarife hesaplamasında aşağıdaki adımlar izlenmiştir:

- Hizmet kapsamı tanımlanmıştır.
- Tanımlanan hizmetin sağlanması için tam maliyeti hesaplanmıştır.
- Öz kaynak getirisi hesaplanmıştır.

- d. Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için; 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun Mükerrer 44. Maddesi hükmü gereğince alınan Çevre Temizlik Vergisi toplam sistem maliyetinden çıkarılmıştır.
- e. Toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dağıtımı yapılmıştır.
- f. Faturalama için bir tarife yapısı ve türü seçilmiştir.

Tarife Hesaplamasının yapılabilmesi için;

- a. Katı atık üreticilerinin o yıl içerisinde teorik olarak ürettikleri katı atık miktarı hesaplanmalıdır.
- b. Teorik olarak hesaplanan bu miktar, gerçek üretilen ve taşınan bertaraf edilen katı atık miktarı arasında oran kurularak belirlenen gruplardaki atık üreticilerine katı atıktan pay verilmesi,
- c. Katı atık üreticisinin payının maliyet ile ilişkilendirerek giderlerin kirleten öder ilkesine göre dağıtılması gerekmektedir.

Tarife hesaplaması yapılırken atık miktarları ve maliyetler ile ilgili bilgiler Temizlik İşleri Müdürlüğünden, çevre temizlik vergisi tutarı, işyerleri sayıları ve abone sayıları gibi bilgiler Mali Hizmetler Müdürlüğü, Ruhsat Müdürlüğü ve Su-Kanalizasyon İşleri Müdürlüğünden temin edilmiştir.

10.2. Kılavuza Göre Konut Dışı Eysel Katı Atık Miktarlarının Hesaplanması

Eysel katı atık üreticileri kılavuzda belirtildiği üzere on gruba ayrılmış olup konut dışı evsel katı atık üreticilerinin niteliğine göre evsel katı atık miktarları hesaplanarak hastanelerde yatak sayısı, okullarda öğrenci sayısı gibi özelliklerine göre belirlenerek hesaplamalar yapılacaktır.

Aşağıda verilen tabloda tarifeye esas mükelleflerin sınıflandırılması yapılmıştır.

Mükellef Türü	Grup No	Kapsam
Konut Dışı	Grup 1	OKULLAR
	Grup 2	HASTANELER
	Grup 3	KAMU BİNALARI
	Grup 4	DİĞER TİCARİ OLMAYAN KURUMLAR
	Grup 5	BÜROLAR
	Grup 6	RESTAURANT, MARKET, PAZARLAR
	Grup 7	OTELLER, YATAKLI TESİSLER
	Grup 8	DİĞER TİCARETHANELER
	Grup 9	SANAYİ ORGANİZE
Konutlar	Grup 10	KONUTLAR

Tablo 8: Tarifeye Esas Mükelleflerin Sınıflandırılması

Eysel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz tetkik edildiğinde bu kılavuzun 71. Sayfasında evsel katı atık üreticisi olarak tanımladığı kişi, kurum ve kuruluşların ürettikleri evsel atık miktarlarının hesaplanabilmesi için gruplara yönelik belirlenen birim atık miktarları aşağıdaki tablodadır.

10.2.1.Okul, Dershane, Eğitim Kurumlarına Ait Eysel Katı Atık Miktarı Hesabı (Grup:1)

Okul, yurt, kreş, dershane evsel katı atık miktarı hesabında; Eysel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun 71. sayfasındaki verilere 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 olarak bulunmuştur. Kılavuzdaki tabloya ek olarak 3 derece daha ekleme yapılmıştır. Bunun sebebi öğrenci sayısı çok olan okul ile az olan okullar arasında alınacak paradaki adaletsiz dağılımın önüne geçmektir.

	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Öğrenci Sayısı	Alt Sınır Öğrenci Sayısı	Ortalama Öğrenci Sayısı	Birim Atık Miktarı Öğrenci Başına	Grup Atık Miktarları Ton/yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Okullar	1	1	1	50000	25000	35000	0,065	2437.5	2437.5
		2	1	25000	5000	15000	0,065	975	975
		3	1	4999	1500	3250	0,065	211.25	211.25
		4	1	1499	750	1125	0,065	73.125	73.125
		5	8	749	500	625	0,065	40.625	325
		6	12	499	250	375	0,065	24.375	292.5
		7	31	249	100	175	0,065	11.375	352.625
		8	19	99	50	75	0,065	4.875	92.625
		9	9	49	20	35	0,065	2.275	20.475
		10	2	19	0	10	0,065	0.65	1.3
Toplam Sayı			85	Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı				4,782 ton/yıl	

Tablo 9: Okullar Grubu Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.2.Hastanelere Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:2)

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun 71.sayfasındaki verilere göre hastanelerde yatak başına düşen birim atık miktarı $25,6/20=1,28= 1,3$ ton ortalama alınmıştır olarak hesaplanmıştır. Buna göre gruptaki evsel katı atık miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır (Yatak Sayısı)	Alt Sınır (Yatak Sayısı)	Ortalama (Yatak Sayısı)	Birim Atık Miktarı (Yatak Sayısı)	Grup Atık Miktarları Ton/yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Hastaneler Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı	2	1	0	750 den fazla		751	1,3	976.3	0
		2	0	750	601	625	1,3	812.5	0
		3	1	600	300	500	1,3	650	650
		4	0	299	150	225	1,3	292.5	0
		5	0	149	50	100	1,3	130	0
		6	1	49	20	35	1,3	45.5	45.5
		7	0	19	0	10	1,3	13	0
Toplam Sayı			2	Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı				696,00 ton/yıl	

Tablo 10:Hastaneler, Sağlık Tesisleri (Yataklı) Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.3.Resmi Kurum ve Kamu Binaları (Grup:3)

Kamu Kurum ve Kuruluşlarının evsel katı atık miktarı hesabında; Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun 71. sayfasındaki verilere göre 20 kişilik bir personel grubuna isabet eden evsel atık miktarı 11,80 ton/yıl olarak belirlenmiş olup bu belirlemeden yola çıkarak bir personele isabet eden yıllık evsel atık miktarı: $11,80/20=0,59=0,6$ ton/yıl olarak ortalama bulunmuştur. Aşağıdaki tabloda üst ve alt sınır ortalamaları alınarak üretilen evsel katı atık miktarları hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Personel Sayısı	Alt Sınır Personel Sayısı	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı Personel Başına	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Kamu Binaları (Resmi Kurumlar) Eysel Katı Atık Miktarı Hesabı	3	1	2	500 den Fazla		750	0,6	450	900
		2	0	500	250	375	0,6	225	0
		3	3	249	100	175	0,6	105	315
		4	9	99	50	75	0,6	45	405
		5	13	49	20	35	0,6	21	273
		6	20	19	5	12	0,6	7.2	144
		7	4	4	0	2	0,6	1.2	4.8
Toplam Sayı			51	Toplam Üretilen Eysel Katı Atık Miktarı					2042,00
									ton/yıl

Tablo 11: Resmi Kurum ve Kamu Binaları Eysel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.4. Diğer Ticari Olmayan Kurumlar (Grup:4)

Dernekler ve sivil toplum kuruluşu gibi yerlerde evsel atık miktarı hesabında birim başına düşen evsel katı atık miktarı kılavuzun 71. sayfadaki verilere göre 1 personele düşen evsel katı atık miktarı $6,6/10=0,66$ ton/yıl olarak hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Personel Sayısı	Alt Sınır Personel Sayısı	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı Personel Başına	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Diğer Ticari Olmayan Kurumlar	4	1	0	500 den fazla			0,66	330	0
		2	0	500	250	475	0,66	313.5	0
		3	1	249	100	200	0,66	132	132
		4	0	99	50	125	0,66	82.5	0
		5	1	49	20	75	0,66	49.5	49.5
		6	9	19	5	30	0,66	19.8	178.2
		7	44	4	0	4	0,66	2,64	116.16
Toplam Sayı			55	Toplam Üretilen Eysel Katı Atık Miktarı					476.00
									ton/yıl

Tablo 12: Diğer Ticari Olmayan Kurumlar Eysel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.5. Bürolara Ait Eysel Atık Miktarı Hesabı (Grup:5)

Bürolara ait evsel atık miktarı hesabında birim başına düşen evsel katı atık miktarı kılavuzun 71. Sayfadaki verilere göre 1 personele düşen evsel katı atık miktarı $2,5/10=0,25$ ton/yıl olarak hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Personel Sayısı	Alt Sınır Personel Sayısı	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı Personel Başına	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
----------	------	--------	------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Bürolar	5	1	0	701 den fazla		701	0,25	175,25	0
		2	0	700	250	475	0,25	118,75	0
		3	0	249	150	199,5	0,25	49,75	0
		4	0	149	100	124,5	0,25	31,125	0
		5	9	99	50	74,5	0,25	18,625	167.625
		6	3	49	10	25	0,25	6,25	18.75
		7	287	9	0	5	0,25	1,25	358.75
Toplam Sayı		299		Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı				545.00 ton/yıl	

Tablo 13: Bürolara Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.3.Restaurant, Pazar, Market, Banka, Spor Salonlarına Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:6)

Her türlü yeme, içme ve eğlence yerleri, fırınlar, pastaneler, marketler, bankalar, pazarlar, spor salonları, halı sahalar için atık miktarı hesabında m² ortalamaları dikkate alınmıştır. Kılavuzun 71. sayfasındaki verilere göre 1 m² ye düşen evsel katı atık miktarı $29,9/49=0,6$ ton/yıl olmaktadır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır m2	Alt Sınır m2	Ortalama m2	Birim Atık Miktarı	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Yeme İçme Eğlence Yerleri Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı	6	1	2	1000 den fazla		1000	0,6	600	1200
		2	10	1000	750	875	0,6	525	5250
		3	17	749	500	620	0,6	372	6324
		4	110	499	250	370	0,6	222	24420
		5	135	249	100	170	0,6	102	13770
		6	237	99	50	70	0,6	42	9954
		7	475	49	0	24	0,6	14.4	6840
Toplam Sayı		986		Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı				57.758 ton/yıl	

Tablo 14: Her Türlü Yeme İçme Eğlence Yerlerine Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.7. Konaklama Yataklı Tesisler Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:7)

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun 71. sayfasında otellerde yatak başına düşen birim atık miktarı $19,7/20=0,98$ ton/yıl olarak hesaplanmıştır. Devlet yurtları, özel yurtlar ve yatak bulunduran tesis motel gibi işletmeler de bu gruba dahil edilmiştir. Buna göre gruptaki evsel atık miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır (Yatak Sayısı)	Alt Sınır (Yatak Sayısı)	Ortalama (Yatak Sayısı)	Birim Atık Miktarı (Yatak Sayısı)	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Konaklama Yataklı Tesisler Evsel Katı Atık Miktarı	7	1	2	2500 den fazla		3000	0,98	2940	2940
		2	5	2500	1000	1500	0,98	1470	7350
		3	2	999	500	750	0,98	735	1470
		4	4	499	300	400	0,98	392	1568
		5	1	299	200	250	0,98	245	245



Hesabı	6	1	199	100	150	0,98	147	147
	7	14	99	50	75	0,98	73.5	1029
	8	19	49	20	35	0,98	34.3	651.7
	9	4	19	0	10	0,98	9.8	39.2
Toplam Sayı		51	Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı					15,440 ton/yıl

Tablo 15: Konaklama Yataklı Tesisler Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.8. Diğer Ticarethanelere Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:8)

Yukarıdaki grupların kapsamına giren ancak belediyeye ait sicil numarası, ruhsatı, aboneliği ve ya bunlardan herhangi biri kayıtlarda bulunmayan işletmelere ulaşılamadığı için toplam aktif abone sayısından 1,2,3,4,5,6,7,9 numaralı grupların abone sayıları çıkarılarak 8. Grup işletme sayısı bulunmuştur. Gruba ait evsel atık miktarı hesabında birim başına düşen evsel katı atık miktarı kılavuzun 71. sayfasındaki verilere göre diğer ticarethaneler grubu için 10 personel yılda 13,6 ton evsel katı atık belirlenmiş olup 1 personele düşen evsel katı atık miktarı $13,6/10=1,36$ ton/yıl olarak hesaplanmıştır.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Personel Sayısı	Alt Sınır Personel Sayısı	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı Personel Başına	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Diğer Ticarethaneler	8	1	0	700 den büyük		701	1,36	953,36	0
		2	2	700	250	475	1,36	646	1292
		3	1	249	150	199,5	1,36	271,32	271,32
		4	1	149	100	124,5	1,36	169,32	169,32
		5	2	99	50	74,5	1,36	101,32	202,64
		6	58	49	10	29	1,36	39.44	2287
		7	2800	9	0	5	1,36	6.8	19040
Toplam Sayı		2858	Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı					23.262 ton/gün	

Tablo 16: Diğer Ticarethanelere Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

10.2.9. Sanayi ve Organizeye Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:9)

Organize Sanayi ve Yeni Sanayide bulunan ayrıca bunlar harici şehrin muhtelif yerlerinde bulunan fabrikalar bu grupta değerlendirilmiştir. Kılavuza göre $91,3/25=3,65$ oranına karşılık gelmektedir. Yani personel başına bu grupta bulunan işletmeler de yıllık 3,65 ton çöp üretilmektedir.

Açıklama	Grup	Derece	Sayı	Üst Sınır Personel Sayısı	Alt Sınır Personel Sayısı	Ortalama Personel Sayısı	Birim Atık Miktarı Personel Başına	Grup Atık Miktarları Ton\yıl	Toplam Grup Atık Miktarları
Sanayi Organize Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı	9	1	0	1000 den fazla		1000	3.65	3650	0
		2	0	1000	500	750	3.65	2737.5	0
		3	1	499	200	350	3.65	1277.5	1277,5
		4	9	199	100	150	3.65	547.5	4927.5
		5	9	99	50	75	3.65	273.75	2463.75
		6	9	49	25	37	3.65	135.05	1215.45
		7	256	24	0	12	3.65	43,8	11212.8



Toplam Sayı	284	Toplam Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı	21.097 ton/yıl
-------------	-----	---	----------------

Tablo 17: Organize, Sanayiye Ait Evsel Katı Atık Miktarı Hesabı

Konut dışı evsel katı atık üreticilerinin Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun 71. Sayfadaki verilere göre hesaplanmış olan toplam atık miktarları ve grupların toplam atık miktarları içindeki oranları aşağıda gösterilmiştir. Kılavuza göre tespit edilen bu oranlara göre konut dışı evsel katı atık tüketicilerinin 2025 yılında ürettiği toplam **126,098 Ton** evsel katı atığın gruplara dağıtımı da yine aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Konut Dışı Evsel Katı Atık Üreticilerin Kılavuzun 71. Sayfasına Göre Toplam Atık Miktarları				
Konut Dışı Evsel Katı Atık Grupları	Konut Dışı Evsel Katı Atık Grup Sayıları (A)	Kılavuza Göre Hesaplanan Atık Miktarı (B)	Genel Toplam İçindeki Oranı (C)	Grupların 2024 Yılında Üretilen Atık Miktarı İçindeki Payı (D)
1.OKULLAR	85	4.782,00	0,04	854
2.HASTANELER	2	696,00	0,0098	209
3.KAMU BİNALARI	51	2.042,00	0,016	342
4.DİĞER TİCARİ OLMAYAN KURUMLAR	55	476,00	0,0038	81
5.BÜROLAR	299	545,00	0,0043	91
6.RESTAURANT, MARKET, PAZARLAR	986	57.758,00	0,42	8975
7.OTELLER, YATAKLI TESİSLER	51	15.440,00	0,12	2564
8.DİĞER TİCARETHANELER	2858	23.262,00	0,18	3846
9.SANAYİ-ORGANİZE	284	21.097,00	0,16	3418
GENEL TOPLAM	4671	126.098,00 ton/yıl (Ortalamalar Alınmıştır)	1,00	21371 ton/yıl (atık miktarlarında yuvarlama yapılmıştır)

Tablo 18: Konut Dışı Evsel Katı Atık Üreticilerin Kılavuzun 71. Sayfasına Göre Toplam Atık Miktarları Dağılımı



10.3.Toplanan Atık Miktarlarının Gruplar İçindeki Derecelerine Göre Dağılımı

Grupların 2025 yılında üretmiş olduğu toplam **21371** ton katı atık kılavuzdaki verilere göre gruplara dağıtılmış ve böylece her grubun üretmiş olduğu evsel katı atık miktarı bulunmuştur. Bulunan bu miktar grupların kendi içerisinde derecelerine göre dağıtılacak ve maliyetlendirme yapılacaktır.

Hesaplama yapılan grup içerisinde işyeri bulunmayan dereceler için ‘**Üretilen atık miktarı / kılavuza göre hesaplanan atık miktarı**’ oranı dikkate alınarak ileride yeni bir işyeri eklenmesi durumunda miktar ve ücret belirlemesi yapılacaktır.

$$k \longrightarrow 21371/ 126098 = 0.16947$$

10.3.1.Okullar, Yurtlar, Kreşler, Dershaneler

Okullar, Yurtlar, Kreşler, Dershaneler Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **4,782** ton evsel katı atık üretmiştir. Bu veriye ve İlimizde toplanan konut dışı evsel katı atık üreticilerinin ürettiği **21371** ton atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **854** ton olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıda hesaplanmıştır.

Gruplandırma (Öğrenci Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Atık Miktarı	
10000-50000	2437.5	4782	0.51	854	435	
9999	5000		975		0.2	174
4999	1500		211.25		0,044	37,7
1499	750		73.125		0.0153	13
749	500		325		0,0756	65
499	250		292.5		0,068	58
249	100		352.625		0,073	63
99	50		92.625		0,0193	16.5
49	20		20.475		0,00428	3,65
19	0		1.3		0,000271	0,23

Tablo 19: Okullar İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarı

10.3.2. Hastaneler, Konaklama, Sağlık Tesisleri (Yataklı)Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:2) Hastaneler kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada 696 ton evsel katı atık üretmiştir. Bu veriye ve İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371** ton atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **209 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıda hesaplanmıştır.



Gruplandırma (Yatak Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı	
750 den fazla	0	696	0	209	0	
750	500		0		0	
499	300		650		0,93	194,37
299	150		0		0	0
149	50		0		0	0
49	20		45.5		0,07	14,63
19	0		0		0	0

Tablo 20: Hastaneler İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktar

10.2.3. Resmi Kurum ve Kamu Binalarına Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:3)

Kamu Kurum ve Kuruluşları Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **2042** ton evsel katı atık üretmiştir. Bu veriye ve ilimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371** ton atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2024 yılında ürettiği atık miktarı **342 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıda hesaplanmıştır.

Gruplandırma (Personel Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı	
500 den fazla	900	2042	0,44078	342	150	
500	250		0		0	
249	100		315		0,154275	52
99	50		405		0,19835	68
49	20		273		0,1337	46
19	5		144		0,070526	24
4	0		4.8		0,00235	0,8

Tablo 21: Resmi Kurum ve Kamu Binaları İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktar

10.3.4. Diğer Ticari Olmayan Kurumlara Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:4)

Diğer ticari olmayan Kurumlar (Dernekler, Sivil Toplum Kuruluşları) Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **476 ton** evsel katı atık üretmiştir. İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **31371** ton atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **81 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıdadır.

Gruplandırma (Personel Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı
500 den fazla	0	476	0	81	0
500	250		0		0



249	100	132	0,277	22,4
99	50	0	0	0
49	20	49,5	0,10399	8,4
19	5	178,2	0,3743	30,3
4	0	116,16	0,244	19,7

Tablo 22: Diğer Ticari Olmayan Kurumlar İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarı

10.2.5. Bürolara Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:5)

Bürolara ait Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **545ton** evsel katı atık üretmiştir. İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371** ton atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **91 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıdaki gibidir.

Gruplandırma (Personel Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı	
700 den fazla	0	545	0	91	0	
700	250		0		0	
249	150		0		0	
149	100		0		0	
99	50		167.625		0,307568	28
49	10		18.75		0,0344	3
9	0		358.75		0,658	60

Tablo 23: Bürolar İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarı

10.3.6. Restaurant, Market ve Pazarlara Ait Evsel Atık Miktarı Hesabı (Grup:6)

Yeme, İçme, Eğlence Yerleri, Marketler, Fırın, Pastane vb Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **49,674 ton** evsel katı atık üretmiştir. Bu veriye ve İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **13822 ton** atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2024 yılında ürettiği atık miktarı **5528.8 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıda hesaplanmıştır.

Gruplandırma (m2)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı	
1000 den fazla	1200	57.758	0,0207	8975	242	
1000	750		0,0908		814	
749	500		0.1094		980	
499	250		0,4227		3793	
249	100		0,2384		2139	
99	50		0,1723		1546	
49	0		6840		0.118	1059

Tablo 24: Restaurant, Market ve Pazarlar İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarları



10.3.7. Oteller, Yataklı Tesislere Ait Eysel Atık Miktarı Hesabı (Grup:7)

Konaklama, Otel ve Yataklı Tesisler kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **15,440** ton evsel katı atık üretmiştir. Bu veriye ve İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371 ton** atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **2560 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıda hesaplanmıştır.

Gruplandırma (Yatak Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı
2500 den fazla	2940	15,440	0,19	2564	487
2500 1000	7350		0,476		1220
999 500	1470		0,0952		244
499 300	1568		0,10155		260
299 200	245		0,015867		40
199 100	147		0,0095		24
99 50	1029		0,0666		170
49 20	651,7		0,0422		108
19 0	39,2		0,002538		6,5

Tablo 25: Oteller, Yataklı Tesisler İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarı

10.2.8. Diğer Ticarethaneler (Grup:8)

Diğer ticari olmayan Kurumlar (Dernekler, Sivil Toplum Kuruluşları) Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **23262** ton evsel katı atık üretmiştir. İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371 ton** atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **3846 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıdadır.

Gruplandırma (Personel Sayısı)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı
700 den fazla	0	23262	0	3846	0
700 250	1292		0,0555		213
249 150	271.32		0,01166		44
149 100	169.32		0,007278		28
99 50	202.64		0,008711		33
49 10	2287		0,09831		378
9 0	19040		0,81850		3147

Tablo 26: Diğer Ticarethanelerin İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktarı

10.2.9. Organize, Sanayi (Grup:9)

Diğer ticari olmayan Kurumlar (Dernekler, Sivil Toplum Kuruluşları) Kılavuzda yer alan verilere göre yapılan hesaplamada **21097 ton** evsel katı atık üretmiştir. İlimizde toplanan konut dışı evsel katı üreticilerinin ürettiği **21371 ton** atığa dayanarak yapılan hesaplamada bu grubun 2025 yılında ürettiği atık miktarı **3418 ton** olarak bulunmuştur. Bu miktarın grup içerisinde dağılımı aşağıdadır.



Gruplandırma (m2)	Kılavuza Göre Atık Miktarı	Grup Genel Toplamı	Grup Genel Toplam İçindeki Oranı	Toplanan Atık Miktarı	Grupların Atık Miktarı
1000 den fazla	0	21.097	0	3418	0
1000 500	0		0		0
499 200	1277.5		0,060553		207
199 100	4927.5		0,23356		798
99 50	2463.75		0,11678		399
49 25	1215.45		0,0576		196
24 0	11212.8		0,53148		1816

Tablo 27: Organize, Sanayi İçindeki Grupların Ürettiği Katı Atık Miktar

10.4.Grupların Evsel Katı Atık Ücretlerinin Belirlenmesi

Grupların ve Grup içerisindeki Evsel Katı Atık Üreticilerinin 2024 yılında üretmiş olduğu evsel katı atık miktarlarına göre aşağıdaki tablolarda gruplara ilişkin 2024 yılı evsel katı atık ücretleri belirlenmiş olup, aylık taksit tutarları gösterilmiştir.

Açıklama	Atık Miktarı (Ton)	Toplam Sistem Maliyeti	Toplam İçindeki Oranı	Tarifeye Esas Toplam Sistem Maliyeti
Konut	30.276	104.269.946,00 TL	58%**	60.476.568,00 ₺
Konut Dışı	21371		42%**	43.793.378,00 ₺
Toplam	51647		100%	104.269.946,00 TL

Tablo 28: Üretilen Evsel Katı Atık Miktarının ve Maliyetin Paylaştırılması

$$\begin{aligned} \text{Konut Dışı Atık Ton} &= \text{Konut Dışı Toplam Maliyeti} / \text{Konut Dışı Evsel Katı Atık Miktarı} \\ \text{Başı Maliyeti} &= 43.793.378,00 \text{ ₺} / 21371 = 2049 \text{ ₺} \end{aligned}$$

10.4.1.Konut/Mesken Ücret Tarifesi (Grup:10)

Tarifeye Esas Maliyet (A)	Abone Sayısı (B)	Yıllık Tarife TL. A\B (C)	Aylık Tarife TL. C\12
60.476.568,00 ₺	39682	1524 ₺	127 ₺

Aktif ve pasif aboneler toplamı 46076 sayı olarak Su Abone Servisinden alınmıştır. Bu sayının 6841 abonesi pasif konumdadır. Net olarak 39,235 abone bulunmaktadır. Ücretin tam çıkması ve mevcutta bulunan abonelerde son 2 aylık artış olması da öngörülerek abone sayısı 39682 olarak hesaplama yapılmıştır.

10.4.2.Okullar Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:1)

Okullar (Öğrenci Sayısı)	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	Okul Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar TL	Aylık Tutar TL	
10000-...	435	2049 ₺	891.312,00 TL	1	891.312,00 TL	74.276,00 TL	
9999	5000		174	356.520,00 TL	1	356.520,00 TL	29.710,00 TL
4999	1500		37,7	77.244,00 TL	1	77.244,00 TL	6.467,00 TL
1499	750		13	26,628.00 TL	1	26,628.00 TL	2,219.00 TL
749	500		65	133,152.00 TL	8	16,644.00 TL	1,387.00 TL
499	250		58	118.800,00	12	9.900,00 TL	825 TL
249	100		63	129,084.00TL	31	4,164.00 TL	347 TL
99	50		16.5	33,744.00 TL	19	1,776,00 TL	148 TL
49	20		3,65	7,452.00 TL	9	828 TL	69 TL
19	0		0,23	480 TL	2	240 TL	20 TL

10.4.3.Hastaneler Konaklama ve Yataklı Tesisler Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:2)

Hastaneler (Yatak Sayısı)	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	Hastane Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar TL	Aylık Tutar TL	
750 den fazla	0	2049 ₺	0	0	0	0	
750	500		0	0	0	0	
499	300		194,37	398,256.00 TL	1	398,256.00 TL	33.188,00 TL
299	150		0	0	0	0	0
149	50		0	0	0	0	0
49	20		14,63	27,576.00TL	1	27,576.00TL	2,298.00 TL
19	0		0	0	0	0	0

10.2.4.Resmi Kurum ve Kamu Binaları Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:3)

Kamu Kurumları (Personel Sayısı)	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	Kurum Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
500 den fazla	150	2049 ₺	307,344,00 TL	2	153,672.00 TL	12,806.00 TL

500	0	0	0	0	0	0	0
249	100	52	106,560.00 TL	3	35,520.00 TL	2,960.00 TL	
99	50	68	139,320.00 TL	9	15,480.00 TL	1,290.00 TL	
49	20	46	94,164.00 TL	19	4,956.00 TL	413 TL	
19	5	24	49,200.00 TL	20	2,460.00 TL	205 TL	
4	0	0,8	1,632.00 TL	4	408 TL	34TL	

10.2.5. Diğer Ticari Olmayan Kurumlar Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:4)

Personel Sayısı	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	Kurum Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
700 den fazla	0		0	0	0	0
700	250	0	0	0	0	0
249	150	22,4	45.888,00 TL	1	45.888,00 TL	3,824.00 TL
149	100	0	0	0	0	0
99	50	8,4	17,208.00 TL	1	17,208.00 TL	1,434.00 TL
49	10	30,3	61,992.00 TL	9	6,888.00 TL	574.00 TL
9	0	19,7	40,128.00 TL	44	912.00 TL	76.00 TL

10.2.6. Büroların Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:5)

Personel Sayısı	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	Büro Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
700 den fazla	0		0	0	0	0
700	250	0	0	0	0	0
249	150	0	0	0	0	0
149	100	0	0	0	0	0
99	50	28	57,348.00 TL	9	6,372.00 TL	531.00 TL
49	10	3	6,120.00 TL	3	2,040.00 TL	170 TL
9	0	60	120,540.00 TL	287	420 TL	35 TL

10.2.7. Restaurant, Market, Pazarların Eysel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:6)

m2	Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	İşyeri Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
1000 den fazla	242		495,840.00 TL	2	247,920.00 TL	20,660.00TL
1000	750	814	1,667,880.00 TL	10	166,788.00TL	13,899.00 TL
749	500	980	2,007,972.00 TL	17	118,116.00 TL	9,843.00 TL



499	250	3793	7,770,840.00 TL	110	70,644.00 TL	5,887.00 TL
249	100	2139	4,382,100.00 TL	135	32,460.00 TL	2,705.00 TL
99	50	1546	3,165,372.00 TL	237	13,356.00 TL	1,113.00 TL
49	0	1059	2,166,000.00 TL	475	4,560.00 TL	380.00 TL

10.2.8. Oteller ve Yataklı Tesislerin Evsel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:7)

Konaklama, Otel (Yatak Sayısı)		Atık Miktarı (ton)	Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	İşyeri Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar TL	Aylık Tutar TL
2500 den fazla		487	2049 ₺	997,848,00 TL	2	498,924.00 TL	41,577,00 TL
2500	1000	1220		2,499,744.00 TL	8	312,468.00 TL	26,039.00 TL
999	500	244		499,944.00 TL	2	249,972.00 TL	20,831.00 TL
499	300	260		532,728.00 TL	3	177,576.00 TL	14,798.00 TL
299	200	40		81,960.00 TL	1	81,960.00 TL	6,830.00 TL
199	100	24		49,176.00 TL	1	49,176.00 TL	4,098.00 TL
99	50	170		348,264.00 TL	14	24,876.00 TL	2,073.00 TL
49	20	108		221,160.00 TL	19	11,640.00 TL	970.00 TL
19	0	6.5		13,296.00 TL	4	3,324.00 TL	277.00 TL

10.2.9. Diğer Ticarethaneler (Grup:8)

Personel Sayısı	Atık Miktarı (ton)		Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	İşyeri Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
700 den fazla	0		2049 ₺	0	0	0	0
700	250	213		436,416.00 TL	2	218,208.00 TL	18,184.00 TL
249	150	44		90,156.00 TL	1	90,156.00 TL	7,513.00 TL
149	100	28		50,592.00 TL	1	57,372.00 TL	4,781.00 TL
99	50	33		67,608.00 TL	2	33,804.00 TL	2,817.00 TL
49	10	378		773,952.00 TL	58	13,344.00 TL	1,112.00 TL
9	0	3147		6,384,000.00 TL	2800	2,280.00 TL	190 TL

10.2.10. Organize, Sanayi Evsel Katı Atık Ücret Tarifesi (Grup:9)

Personel Sayısı	Atık Miktarı (ton)		Ton Maliyeti	Toplam Maliyet	İşyeri Sayısı	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
1000 den fazla	0		2049 ₺	0	0	0	0
1000	500	0		0	0	0	0
499	200	207		424,140.00 TL	1	424,140.00 TL	35,345.00 TL



					TL	
199	100	798	1,635,012.00TL	9	181,668.00 TL	15,139.00 TL
99	50	399	817,560.00 TL	9	90,840.00 TL	7,570.00 TL
49	25	196	401,544.00 TL	9	44,616.00 TL	3,718.00 TL
24	0	1816	3,717,120.00 TL	256	14,520.00 TL	1210 TL

MECLİSİN BELİRLEYECEĞİ FİYAT TARİFESİ (2026)

GRUP	DERECE	İşyeri Yıllık Tutar	Aylık Tutar
1	1	891.312,00 TL	74.276,00 TL
	2	356.520,00 TL	29.710,00 TL
	3	77.244,00 TL	6.467,00 TL
	4	26,628.00 TL	2,219.00 TL
	5	16,644.00 TL	1,387.00 TL
	6	9.900,00 TL	825 TL
	7	4,164.00 TL	347 TL
	8	1,776,00 TL	148 TL
	9	828 TL	69 TL
	10	240 TL	20 TL
2	1	0	0
	2	0	0
	3	398,256.00 TL	33.188,00 TL
	4	0	0
	5	0	0
	6	27,576.00TL	2,298.00 TL
	7	0	0
3	1	153,672.00 TL	12,806.00 TL
	2	0	0
	3	35,520.00 TL	2,960.00 TL
	4	15,480.00 TL	1,290.00 TL
	5	4,956.00 TL	413 TL
	6	2,460.00 TL	205 TL
	7	408 TL	34TL
4	1	0	0



	2	0	0
	3	45.888,00 TL	3,824.00 TL
	4	0	0
	5	17,208.00 TL	1,434.00 TL
	6	6,888.00 TL	574.00 TL
	7	912.00 TL	76.00 TL
5	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	6,372.00 TL	531.00 TL
	6	2,040.00 TL	170 TL
	7	420 TL	35 TL
6	1	247,920.00 TL	20,660.00 TL
	2	166,788.00 TL	13,899.00 TL
	3	118,116.00 TL	9,843.00 TL
	4	70,644.00 TL	5,887.00 TL
	5	32,460.00 TL	2,705.00 TL
	6	13,356.00 TL	1,113.00 TL
	7	4,560.00 TL	380.00 TL
7	1	498,924.00 TL	41,577,00 TL
	2	312,468.00 TL	26,039.00 TL
	3	249,972.00 TL	20,831.00 TL
	4	177,576.00 TL	14,798.00 TL
	5	81,960.00 TL	6,830.00 TL
	6	49,176.00 TL	4,098.00 TL
	7	24,876.00 TL	2,073.00 TL
	8	11,640.00 TL	970.00 TL
	9	3,324.00 TL	277.00 TL
8	1	0	0
	2	218,208.00 TL	18,184.00 TL
	3	90,156,00 TL	7,513.00 TL
	4	57,372.00 TL	4,781.00 TL
	5	33,804.00 TL	2,817.00 TL
	6	13,344.00 TL	1,112,00 TL
	7	2,280.00 TL	190 TL
9	1	0	0
	2	0	0
	3	424,140.00 TL	35,345.00 TL
	4	181,668.00 TL	15,139.00 TL
	5	90,840.00 TL	7,570.00 TL
	6	44,616.00 TL	3,718.00 TL
	7	14,520.00 TL	1210 TL
10	1	1524 TL	127 TL

11.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME

11.1.Faturalama İlkeleri

Konutlar evsel katı atık hizmetlerine ait ücretlendirme yapılan hizmetin karşılığı olarak müstakilen, düzenli aralıklarla su faturaları üzerinden yapılacaktır. İşletmelerde ise ÇTV ve Emlak Vergisi ödeme zaman aralıklarında tahakkuk edilecektir. Faturalamada aşağıdaki ilkeler dikkate alınacaktır:

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

11.2.Muhasebeleştirme

Bütçeleme ve Muhasebeleştirme işlemleri 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 Atık Tarifesine konu giderler ve giderleştirme belgelerinin örnekleri ayrı bir dosyada izlenir. Tarife hazırlama döneminde faturalandırma ve tahsilat sürecini yürüten birimler ile bu hizmetin yerine getirilmesinden sorumlu ana birimin kullanmış olduğu hizmet binasına ait bakım, onarım, elektrik, su giderleri ödemelerine ilişkin bilgiler ilgili birimlerden alınacak, sistem maliyeti buna göre hesaplanacaktır.

12.VATANDAŐIN BİLGİLENDİRİLMESİ

Rapor Belediyemizin İnternet sitesinde ve ilan panolarında yayınlanacaktır. Raporun yayımlandığı tarihten itibaren 15 gün süreyle halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınması sağlanacaktır.

2022 Sayılı Özürlüler Kanunu ve ilgili yönetmelikleri kapsamında; yaşlılık aylığı alanlar, şehit aileleri, gaziler, yerel ürünlerin ve unutulmaya yüz tutmuş mesleklerin icra edildiği (bakırcılık-semercilik vb.) meslek grupları ile, %70 ve üzerinde raporu bulunan özürlü vatandaşlarımızdan ve açık olmayan aboneliklerden Evsel Katı Atık Bedeli ALINMAYACAKTIR.

13.SONUÇ

Bu rapor 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesine ve 1/5/2003 tarihli ve 4856 sayılı Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 9 uncu maddesine dayanılarak hazırlanan Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik ve bu yönetmeliğin 6'ncı maddesine göre çıkarılan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda belirtilen ilke ve yöntemlere dayanılarak evsel atık tarifelerinin oluşturulması amacıyla hazırlanmıştır. Kılavuzda belirtilen yöntemler kullanılarak atık miktarlarına isabet eden maliyetler yüklenici grubuna dağıtılarak tüm maliyet yansıtılmıştır.



RAPORUN HAZIRLANMASI VE ONAYLANMASI


HAZIRLAYAN
Sezen IŞLAK
Çevre Mühendisi



HAZIRLAYAN
Enver GÜRSES
Temizlik İşleri Müdürü T.




BURDUR BELEDİYESİ MECLİSİ
ÜCRET VE TARİFE KOMİSYONU


Ergün GENCER
Komisyon Başkanı


Zinet GEZER
Komisyon Başkan V.


Haydar DÜDÜK
Üye


Kadir YAMAN
Üye


Osman KOÇER
Üye