



T.C.

SARAY BELEDİYESİ

2020 YILI EVSEL KATI ATIK TARİFELERİNİN
BELİRLENMESİNE DAİR ÇALIŞMA RAPORU

İÇİNDEKİLER

Birinci Bölüm	3
Amaç	3
Kapsam	3
Dayanak	3
Tanımlar.....	3
İlkeler	4
İkinci Bölüm.....	4
Maliyet Analizleri.....	4
Üçüncü Bölüm.....	7
Eysel Katı Atık Tarife Hesaplaması.....	7
Eysel Katı Atık Tarife Hesaplama Detayları.....	10
2020 Yılı Saray Belediyesi Eysel Katı Atık Toplama Tarife Önerisi.....	16

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve İlkeler

Amaç

Bu çalışmanın amacı; 27/10/2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “ Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara ilişkin Yönetmelik” ve “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz” hükümlerine göre evsel katı atık maliyetlerinin çıkarılması ve bu maliyetler çerçevesinde tarifelerin oluşturulmasıdır.

Kapsam

Bu çalışma; evsel katı atıklar için toplama, taşıma aşamalarına ait tam maliyet esaslı tarifelerin belirlenmesinde uyulan hesaplamaları kapsar.

Dayanak

Bu çalışma; 27/10/2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi gazetede Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayımlanan “Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” ve Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından çıkarılan “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuza” dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

Bu çalışmanın uygulanmasında;

- a) Tam maliyet esaslı tarife: Evsel katı atık ile ilgili verilen tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlananlara yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretler listesini,
- b) Kirleten: Faaliyetleri sırasında veya sonrasında doğrudan veya dolaylı olarak çevre kirliliğine, ekolojik dengenin ve çevrenin bozulmasına neden olan gerçek ve tüzel kişileri,
- c) Kirleten öder ilkesi: Atıkların oluşturduğu veya oluşturması muhtemel çevresel kirlenme ve bozulmayı önlemek, sınırlandırmak, gidermek ve çevrenin iyileştirmesini sağlamak için yapılan ve/veya yapılacak tüm yatırımların ve harcamaların kirletenler veya bozulmaya neden olanlar tarafından karşılanacağı ilkesini,
- d) Toplam sistem maliyeti: Yatırımın finansal maliyetini, sistemin işletmesi ve bakımını, sabit varlıkların amortismanını, yönetim ve izleme giderlerini, vergileri, kamulaştırmayı ve sistemin finansal sürdürülebilirliğini sağlayacak özkaynak getirisini de içeren toplam değeri,
- e) Ücret:26/5/1981 tarihli ve 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun Mükerrer 44 üncü maddesi hükmü gereği çevre temizlik vergisi ile aynı kanun 87 nci maddesi uyarınca kanalizasyon harcamalarına katılma payı ve 2560 sayılı kanun 13 üncü maddesi

- uyarınca alınan kullanılmış suları uzaklaştırma bedelini de içerecek şekilde; atıksu ve evsel katı atık ile ilgili verilen tüm hizmetler karşılığında tam maliyet esaslı tarifeye göre belirlenen toplam sistem maliyetini karşılamak üzere evsel katı atık ve atıksu hizmetlerinden yararlananlar tarafından ödenmesi gereken parasal değeri,
- f) Abone :Su ve katı atık hizmetlerinden faydalanan ve/veya faydalanacak gerçek tüzel kişiyi ifade eder.

İlkeler

Sürdürülebilir evsel katı atık hizmetlerinin yönetilmesi amacıyla tarifelerin belirlenmesinde ;

- a) Toplam sistem maliyetinin tarifelere yansıtılması,
- b) Tarifelerin kirleten öder ilkesine göre belirlenmesi, esastır.

İKİNCİ BÖLÜM

Maliyet Analizleri

Maliyet Analizleri

Evsel katı atıkların maliyetleri ve bu maliyetlerine dayalı olarak kirleten öder ilkesine göre belirlenen tarifelere ilişkin özet ve detay tablolar açığa çıkarılmıştır.

Maliyetler hesaplanırken evsel katı atık toplama sürecinde görev alan araç, ekipman, amortisman, personel vb. tüm maliyet unsurları dikkate alınmıştır.

Hesaplamalarda cari yıla (2019) ait veriler baz alınmıştır. Bundaki esas tarifelerin gerçek maliyet verilerini dikkate alarak hesap etmektedir.

a) Belediye Personel Maliyeti

2019 yılında evsel katı atık toplama ve taşıma hizmetlerinde doğrudan,dolaylı,tam zamanlı çalışan tüm personelin tam maliyetidir.

2019 yılı toplam personel maliyeti 5.261.633,19 TL olarak belirlenmiş olup bu bilgiler Mali Hizmetler Müdürlüğü ve İnsan Kaynakları Müdürlüğü'nden temin edilmiştir.

b) Bakım Onarım Giderleri

Bakım Onarım Giderleri (TL)	
Ocak	13885,01
Şubat	9350
Mart	11804,23
Nisan	26543
Mayıs	5390
Haziran	12586
Temmuz	16951,68
Ağustos	11939,55
Eylül	43627,78
Ekim	43095,7
Kasım	12498
Aralık	21156,94
Toplam	228827,9

Yukarıda hazırlanan tabloda, evsel katı atık toplama işinde kullanılan araç ve ekipmanların bakım ve onarım giderleri listelenmiştir. 2019 yılı içerisinde bakım onarım maliyeti toplam 228.827,9 TL olarak belirlenmiş olup bu bilgiler Temizlik İşleri Müdürlüğü'nden temin edilmiştir.

c) Akaryakıt ve Yağ Alımı

Evsel katı atık toplama işinde görev yapan araçlar için 2019 yılı akaryakıt ve yağ alımı Mali Hizmetler Müdürlüğü'nden elde edilen verilere göre 754.368,4 TL dir.

d) Araç Kiralama

2019 yılı için toplam araç kiralama bedeli 336.476,00 TL dir.

ARAÇ KİRALAMA	
AYLAR	TUTAR (TL)
OCAK	42.246,00 TL
ŞUBAT	42.246,00 TL
MART	42.246,00 TL
NİSAN	42.246,00 TL
MAYIS	42.246,00 TL
HAZİRAN	42.246,00 TL
TEMMUZ	49.800,00 TL
AĞUSTOS	33.200,00 TL
GENEL TOPLAM	336.476,00 TL

e) Amortisman

2019 yılı sabit varlıklar amortisman değeri 119.388,50 TL dir.

Varlıklar	Birim	sayı (1)	Yaş (Yıl) (2)	Birim fiyat (3)	Satın Alma Maliyeti (4)=(1)x(3)	Kullanım Ömrü (5)	Yıllık Amortisman (6)=(4)/(5)	Kalan Değer (7)=(4)- ((2)x(6))	Kalan Ömür (8)=(5)- (2)
Çöp Konteyneri 800 L	Adet	120	1	783,75 TL	94.050,00	4	23.512,50	70.537,50	3
Çöp Konteyneri 800 L	Adet	110	2	686,40 TL	75.504,00	4	18.876,00	37.752,00	2
Çöp Temizlik Aracı (Ford)	Adet	2	1	148.000,00 TL	296.000,00	5	59.200,00	236.800,00	4
Çöp Temizlik Aracı (Mitsubishi)	Adet	1	1	89.000,00 TL	89.000,00	5	17.800,00	71.200,00	4
2019 Yılı Amortisman Gideri							119.388,5		

f) Diğer Giderler

2019 yılında temizlik hizmetleri için kullanılmak üzere alınan malzeme giderleri 47.465,48 TL dir.
Veriler Temizlik İşleri Müdürlüğü'nden alınmıştır.

NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ

Personel Giderleri	5.261.633,19 TL
Bakım Onarım Giderler	228.827,89 TL
Akaryakıt ve Yağ Giderleri	754.368,38 TL
Araç Kiralama Giderler	336.476,00 TL
Amortisman	119.388,5 TL
Diğer Giderler	47.465,48 TL
TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	6.748.159,44 TL

TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	6.748.159,44 TL
ÇTV	678.159,28 TL
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	6.070.000,16 TL

Yukarıdaki tablolarda belirtilen maliyet bileşenleri ve buna dayalı olarak hesaplanan toplam sistem maliyetleri oluşturulmuştur. Net sistem maliyeti 6.070.000,16 TL dir. Yıllık 16030,30 ton evsel katı atık üretilmektedir.

$$\begin{aligned} \text{Atığın ton maliyeti ; } & \frac{6.070.000,16 \text{ TL}}{16030,30 \text{ ton}} \\ & =378,66 \text{ TL/ton} \end{aligned}$$

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Evsel Katı Atık Tarife Hesaplaması

EVSEL KATI ATIK TARİFE HESAPLAMASI

Uygulanan yöntem ‘Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da belirtilen yöntemlerden sabit tarife uygulanması yöntemi olup Belediyemiz kayıt sistemi, kamu kurum/kuruluşları ile tarife gruplarını oluşturan diğer kurum/kuruluşlara ait verilerden ve kılavuzdan yararlanılmıştır.

HESAPLAMA TABLOLARI

Atık Üreticileri	Birim	Miktar		Atık Miktarı Birim/Ton/Yıl	Kılavuza Göre Toplam Atık Miktarı(ton/yıl)	Atık Maliyeti Ton/TL	Kılavuza Göre Toplam Atık Maliyeti	Kıyaslama Oranı	Kıyaslama Oranı İle Çarpılmış Yıllık Toplam Atık Maliyeti (TL/YIL)	Birim Başına Yıllık Ücret (TL/YIL)	8 Ay için Aylık Birim Ücret (TL/AY)	İlk Belirlenen Ücret (TL/m3)	4 Ayda Tolanan Bedel (TL/4 AY)	8 Ayda Toplanacak Bedel (TL/8 AY)	Birim Başına Yıllık Ücret (TL/YIL)	Birim Başına Aylık Ücret (TL/AY)	
Konutlar	Abone / m3	25.087	2.000.056	1,100	40.289,72	378,66	15.256.022,43	0,2087	3.183.690,79	126,91		0,71	473.346,59	2.710.344,20	108,04	13,50	
Okullar	Öğrenci Sayısı	8.533		0,065	554,65		210.020,72	0,2087	43.828,01	5,14	0,64				43.828,01		
Hastaneler	Yatak Sayısı	75		1,277	95,775		36.265,96	0,2087	7.568,13	100,91	12,61				7.568,13		
Kamu Binaları	Personel Sayısı	1.395		0,590	823,05		311.654,40	0,2087	65.037,35	46,62	5,83				65.037,35		
Diğer Ticari Olmayan Kurum	Personel Sayısı	60		0,657	39,42		14.926,70	0,2087	3.114,97	51,92	6,49				3.114,97		
Bürolar	Personel Sayısı	90		0,248	22,32		8.451,64	0,2087	1.763,72	19,60	2,45				1.763,72		
Restaurant, Market	Alan (m2)	27.190		0,611	16.613,09		6.290.678,15	0,2087	1.312.765,12	48,28	6,04				1.312.765,12		
Pazar	Alan (m2)	2.050		0,611	1.252,55		474.287,98	0,2087	98.976,41	48,28	6,04				98.976,41		
Oteller	Yatak Sayısı	161		0,985	158,59		60.049,47	0,2087	12.531,37	77,83	9,73				12.531,37		
Diğer ticarethaneler	Personel Sayısı	4.710		1,361	6.410,31		2.427.314,67	0,2087	506.542,21	107,55	13,44				506.542,21		
Sanayiler	Personel Sayısı	2.496		3,650	9.110,40		3.449.725,14	0,2087	719.903,12	288,42	36,05				719.903,12		
TOPLAM					75.369,87			28.539.397,26		5.955.721,20					5.482.374,61		

Diğer Evsel Katı Atık Üreticileri	Birim	Toplam Yıllık Atık Miktarı	Atık Maliyeti Ton/TL	Toplam Yıllık Atık Maliyeti (TL/YIL)	Aylık Ücret 12 Ay İçin (TL/AY)	Aylık Ücret 8 Ay İçin (TL/AY)
Safaalan Piknik Alanı	Ton	8	378,66	3.029,26	252,44	378,66
Laladere Piknik Alanı	Ton	61,6	378,66	23.325,33	1.943,78	2.915,67
Sincap Evler	Ton	84	378,66	31.807,27	2.650,61	3.975,91
Kastro	Ton	148,2	378,66	56.117,10	4.676,43	7.014,64
TOPLAM		301,8		114.278,96		

Kılavuz hesabı ve katsayıları baz alınarak yapılan maliyet hesaplarında ilçemizden çıkması gereken evsel katı atık miktarı 75.369,87 ton/yıl olarak hesaplanmıştır. 2019 yılı gerçekleşen evsel katı atık miktarımız 16030,30 ton dur.

İlçemiz sınırları içerisinde yer alan Kastro,Laladere Piknik Alanı,Safaalan Piknik Alanı işletmeleri ve Sincap evler yerleşkesinden alınan atıkların maliyeti sabit tarife kılavuz hesabından farklı olarak, gerçekleşen yıllık atık miktarı üzerinden hesaplanmıştır. Bu bölgeler yıllık 301,8 ton katı atık üretmektedir.

$$\begin{aligned}
& \text{Gerçek Toplanan Atık Miktarı} \\
\text{Kıyaslama oranı} = & \frac{\text{Kılavuza Göre Atık Miktarı}}{\text{Gerçek Toplanan Atık Miktarı}} \\
& = \frac{(16030,30-301,8) \text{ Ton / Yıl}}{75.369,87 \text{ Ton / Yıl}} \\
& = \mathbf{0,2087}
\end{aligned}$$

Kıyaslama oranı 0,2087 olarak bulunmuştur.Bu nedenle kılavuz hesabı baz alınarak yapılan hesaplamalar ,kıyaslama oranı ile çarpılarak tüm kalemlerin maliyet hesapları yapılmıştır.

EVSEL KATI ATIK TARİFE HESAPLAMA DETAYLARI

1-Konutlar

Kılavuzda bulunan EK-5'te belirtilen tabloda, Tekirdağ ili, 1c grubunda olup kişi başı atık üretim miktarı da yandaki tabloda gösterildiği gibi, 1,10 kg/kişi/gün'dür.

TESKİ'den alınan verilere göre;

Konutlar	
Bölge Kotları	Kentsel (kg/kişi/gün)
1a	1,15
1b	1,12
1c	1,10
2a	1,15
2b	0,90
2c	0,85
2d	0,85
2e	0,85
3a	0,85
3b	0,90
3c	0,75

Su Tüketim Miktarı (m3)	2.000.056
Abone Sayısı	25.087

Bir hanede ortalama 4 kişi olduğu kabulü yapılarak hesaplanan atık miktarı;

$25.087 * 1,10 * 4 * 365 = 40.289.722 \text{kg /yıl}$; 40.289,72 ton/yıl'dır.

Atık ton maliyeti ; 378,66 TL hesaplanmıştı,

$40.289,72 \text{ ton/yıl} * 378,66 \text{ TL/ton} = 15.256.022,43 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında yıllık tahsil edilmesi gereken miktar;

$15.256.022,43 * 0,2087 = 3.183.690,79 \text{ TL}$

İlk 4 ay konutlar için atık bedeli 0,71 TL/m³ baz alındı.

4 ayda tahsil edilen ortalama rakam ;

$0,71 * 2.000.056 / 12 * 4 = 473.346,59 \text{ TL}$

Tarifenin Mayıs ayından itibaren uygulanacağı hesaba katılırsa, konutlardan ilk dört ayda toplanan ücretin yıllık tahsil edilmesi gereken miktardan düşülmesi gerekmektedir.

8 ayda alınması gereken ücret ;

$3.183.690,79 - 473.346,59 = 2.710.344,20 \text{ TL}$

8 ay için aylık birim maliyet ;

$2.710.344,20 / 25.087 / 8 = 13,50 \text{ TL/Abone}$ dir.

2-Okullar

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun Ek-5'inde belirtilen tabloya göre, okulların atık üretim miktarı 750 kişilik bir öğrenci grubu için yılda 48,6 ton dur.

1 öğrenci için; $48,6 / 750 = 0,065 \text{ ton/yıl}$ dır.

Saray ilçesinde okullarda bulunan toplam öğrenci sayısı 8533 kişidir.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,065 \times 8533 = 554,645$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $554,645 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 210.020,72 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$210.020,72 \times 0,2087 = 43.828,01 \text{ TL/yıl}$

Öğrenci başına yıllık ücret ;

$43.828,01 / 8533 = 5,14 \text{ TL}$

8 Ay için aylık birim maliyet ;

$5,14 / 8 = \mathbf{0,64 \text{ TL/öğrenci}}$ dir.

3-Hastaneler

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda hastaneler ayrı bir mükellef grup olarak belirtilmiştir. Kılavuzun EK-5'inde bulunan tabloda hastane için belirtilen atık üretim miktarı yatak sayılarına bağlı olarak 1,277 ton/yıl'dır.

İlçemizde 1 adet 75 yataklı hastane bulunmaktadır.

Yıllık oluşan atık miktarı; $1,277 \times 75 = 95,775$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $95,775 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 36.265,96 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$36.265,96 \times 0,2087 = 7.568,13$

Yatak başına yıllık maliyet ;

$7.568,13 / 75 = 100,91 \text{ TL}$

8 Ay için aylık birim maliyet ;

$100,91 / 8 = \mathbf{12,61 \text{ TL/yatak}}$

4-Kamu Binaları

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda kamu binaları ayrı bir mükellef grup olarak belirtilmiştir. Kılavuzun EK-5'inde bulunan tabloda kamu binaları için belirtilen atık üretim miktarı personel sayılarına bağlı olarak 0,590 ton/yıl'dır.

İlçemizde kamu binalarında 1395 personel çalışmaktadır.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,590 \times 1395 = 823,05$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $823,05 \text{ ton/yıl} * 378,66 \text{ TL/ton} = 311.654,40\text{TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında ; $311.654,40 \text{ TL/yıl} * 0,2087 = 65.037,35$

Personel başına yıllık maliyet ;

$65.037,35 / 1395 = 46,62 \text{ TL/Personel}$

8 Ay için aylık birim maliyet;

$46,62 \text{ TL} / 8 = \mathbf{5,83 \text{ TL/Personel}}$

5-Diğer Ticari Olmayan Kurumlar

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda diğer ticari olmayan kurumlar ayrı bir mükellef grup olarak belirtilmiştir. Kılavuzun EK-5'inde bulunan tabloda atık üretim miktarı personel sayılarına bağlı olarak 0,657 ton/yıl'dır.

İlçemizde ticari olmayan kurumlarda 60 personel çalıştığı baz alınmıştır.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,657*60 = 39,42 \text{ ton/yıl}$ 'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $39,42 \text{ ton/yıl} * 378,66 \text{ TL/ton} = 14.926,70 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$14.926,70 \text{ TL/yıl} * 0,2087 = 3.114,97 \text{ TL/yıl}$

Personel başına yıllık maliyet ; $3.114,97 / 60 = 51,92 \text{ TL/personel}$

8 ay için aylık birim maliyet ;

$51,92 / 8 = \mathbf{6,49 \text{ TL/Personel}}$

6-Bürolar

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda bürolar ayrı bir mükellef grup olarak belirtilmiştir. Kılavuzun EK-5'inde bulunan tabloda atık üretim miktarı personel sayılarına bağlı olarak 0,248 ton/yıl'dır.

İlçemizde bürolarda 90 personel çalıştığı baz alınmıştır.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,248*90 = 22,32 \text{ ton/yıl}$ 'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $22,32 \text{ ton/yıl} * 378,66 \text{ TL/ton} = 8.451,64 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$8.451,64 \text{ TL/yıl} * 0,2087 = 1.763,72 \text{ TL/yıl}$

Personel başına yıllık maliyet ;

$1.763,72 / 90 = 19,60 \text{ TL/personel}$

8 ay için aylık birim maliyet ; $19,60 / 8 = \mathbf{2,45 \text{ TL/Personel}}$

7- Restaurant, Market

Kılavuzun EK-5’inde belirtilen tabloda ticari kuruluşların ayrı bir kategoride atık üretim miktarları belirtilmiş olup, alt kategorisinde restaurant ve market için ayrı bir atık üretim miktarı belirtilmiştir. Yapılan hesaplamalarda yine kılavuzdaki tabloda belirtilen değerler baz alınmıştır.

Kılavuzda belirlenen yıllık atık üretim miktarı m2 başına 0,611 ton/yıl olarak belirlenmiştir.

İlçemizde restaurant ve marketlerin toplam alanı 27.190 m2 dir.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,611 \times 27.190 = 16.613,09$ ton/yıl’dır.

Yıllık atık maliyeti; $16.613,09 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 6.290.678,15 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında; $6.290.678,15 \times 0,2087 = 1.312.765,12 \text{ TL/yıl}$

m2 başına yıllık maliyet ;

$1.312.765,12 / 27.190 = 48,28 \text{ TL/m}^2$

8 ay için aylık birim ücret:

$48,28 / 8 = \mathbf{6,04 \text{ TL / m}^2}$

8-Pazar

Kılavuzun EK-5’inde belirtilen tabloda ticari kuruluşların ayrı bir kategoride atık üretim miktarları belirtilmiş olup, alt kategorisinde pazar için ayrı bir atık üretim miktarı belirtilmiştir. Yapılan hesaplamalarda yine kılavuzdaki tabloda belirtilen değerler baz alınmıştır.

Kılavuzda belirlenen yıllık atık üretim miktarı m2 başına 0,611 ton/yıl olarak belirlenmiştir.

İlçemizde pazarın toplam alanı 2050 m2 dir.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,611 \times 2050 = 1.252,55$ ton/yıl’dır.

Yıllık atık maliyeti ; $1.252,55 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 474.287,98 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında; $474.287,98 \times 0,2087 = 98.976,41 \text{ TL/yıl}$

m2 başına yıllık maliyet ; $98.976,41 / 2050 = 48,28 \text{ TL/m}^2$

8 Ay için aylık birim ücret ;

$48,28 / 8 = \mathbf{6,04 \text{ TL/m}^2}$

9-Oteller

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda oteller ayrı bir mükellef grup olarak belirtilmiştir. Kılavuzun EK-5’inde bulunan tabloda otel için belirtilen evsel katı atık üretim miktarı yatak sayısına bağlı olarak 0,985 ton/yıl’dır.

İlçemizde bulunan otellerin toplam yatak sayısı 161 dir.

Yıllık oluşan atık miktarı; $0,985 \times 161 = 158,59$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $158,59 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 60.049,47 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$60.049,47 \text{ TL/yıl} \times 0,2087 = 12.531,37 \text{ TL/yıl}$

Yatak başına yıllık maliyet = $12.531,37 / 161 = 77,83 \text{ TL/yatak}$

8 Ay için aylık birim maliyet ; $77,83 / 8 = \mathbf{9,73 \text{ TL/yatak}}$

10-Diğer Ticarethaneler

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda belirtilen yıllık atık üretim miktarı ticarethaneler için personel sayısına bağlı olarak 1,361 ton/yıl dır.

İlçemiz sınırları içerisinde 1570 ticarethane bulunmaktadır.Ticarethanelerde ortalama 3 personelin çalıştığı varsayılmıştır.

İlçemiz diğer ticarethaneler personel sayısı $1570 \times 3 = 4710$ dur.

Yıllık oluşan atık miktarı; $1,361 \times 4710 = 6.410,31$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $6.410,31 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 2.427.314,67 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında; $2.427.314,67 \times 0,2087 = 506.542,21 \text{ TL/yıl}$

Personel başına yıllık maliyet ; $506.542,21 / 4710 = 107,55 \text{ TL/Personel}$

8 Ay için aylık birim maliyet ;

$107,55 / 8 = \mathbf{13,44 \text{ TL/Personel}}$

11-Sanayi

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda belirtilen yıllık atık üretim miktarı sanayi için personel başına 3,65 ton/yıl dır.

İlçemiz sanayi personel sayısı 2496 dır.

Yıllık oluşan atık miktarı; $3,65 \times 2496 = 9.110,4$ ton/yıl'dır.

Yıllık atık maliyeti ; $9.110,4 \text{ ton/yıl} \times 378,66 \text{ TL/ton} = 3.449.725,14 \text{ TL/yıl}$

Kıyaslama oranı ile çarpıldığında;

$3.449.725,14 \times 0,2087 = 719.903,12 \text{ TL/yıl}$

Personel başına yıllık maliyet ; $719.903,12 / 2496 = 288,42 \text{ TL/personel}$

8 Ay için aylık birim maliyet ;

$288,42 / 8 = \mathbf{36,05 \text{ TL/Personel}}$

11-Diğer

Kastro , Safaalan Piknik Alanı, Laladere Piknik Alanı işletmeleri ve Sincap Evler için ; Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda uygun bir mükellef grubu karşılığı bulunmamaktadır .

İlçemiz sınırları içerisinde yer alan bu bölgeler için evsel atıkların maliyeti gerçekleşen yıllık evsel katı atık miktarı üzerinden hesaplanmıştır. Bu bölgeler 2019 yılında 301,8 ton evsel katı atık üretmiştir.

Diğer Evsel Katı Atık Üreticileri	Birim	Toplam Yıllık Atık Miktarı	Atık Maliyeti Ton/TL	Toplam Yıllık Atık Maliyeti (TL/YIL)	Aylık Ücret 12 Ay İçin (TL/AY)	Aylık Ücret 8 Ay İçin (TL/AY)
Safaalan Piknik Alanı	Ton	8	378,66	3.029,26	252,44	378,66
Laladere Piknik Alanı	Ton	61,6	378,66	23.325,33	1.943,78	2.915,67
Sincap Evler	Ton	84	378,66	31.807,27	2.650,61	3.975,91
Kastro	Ton	148,2	378,66	56.117,10	4.676,43	7.014,64
TOPLAM		301,8		114.278,96		

**2020 YILI SARAY BELEDİYESİ EVSEL KATI ATIK TOPLAMA
TARİFE ÖNERİSİ**

Atık Üreticileri	Birim	8 Ay için Birim Başına Aylık Ücret (TL/Ay)	Tahsil Etme Yöntemi
Konutlar	Abone Sayısı	13,50	Su Faturası
Okullar	Öğrenci Sayısı	0,64	Belediye Sözleşmesi
Hastaneler	Yatak Sayısı	12,61	Belediye Sözleşmesi
Kamu Binaları	Personel Sayısı	5,83	Belediye Sözleşmesi
Diğer Ticari Olmayan Kurum	Personel Sayısı	6,49	Belediye Sözleşmesi
Bürolar	Personel Sayısı	2,45	Belediye Sözleşmesi
Restaurant,Market	Alan (m ²)	6,04	Belediye Sözleşmesi
Pazar	Alan (m ²)	6,04	Belediye Sözleşmesi
Oteller	Yatak Sayısı	9,73	Belediye Sözleşmesi
Diğer Ticarethaneler	Personel Sayısı	13,44	Belediye Sözleşmesi
Sanayi	Personel Sayısı	36,05	Belediye Sözleşmesi
Safaalan Piknik Alanı	Sabit Ücret	378,66	Belediye Sözleşmesi
Laladere Piknik Alanı	Sabit Ücret	2.915,67	Belediye Sözleşmesi
Sincap Evler	Sabit Ücret	3.975,91	Belediye Sözleşmesi
Kastro	Sabit Ücret	7.014,64	Belediye Sözleşmesi

Not1: Su aboneliği olan meskenlerden Evsel Katı Atık Ücreti , Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 22. maddesince aylık su faturaları üzerinden tahsil edilecektir.Diğer evsel katı atık üreticilerinden katı atık toplama hizmet sözleşmesi düzenlenerek tahsil edilmesi sağlanacaktır.

Not2 : Evsel Katı Atık Ücretlerine KDV dahil değildir.

