



**T.C. BODRUM BELEDİYESİ
2018 YILI EVSEL KATI ATIK
TARİFELERİNİN BELİRLENMESİNE
İLİŞKİN RAPOR**

İçindekiler

1.	GİRİŞ	2
2.	TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ	3
3.	MALİYETLER	3
3.1.	Hizmet Kapsamı	3
3.2.	Toplam Maliyetin Hesaplanması	3
3.3.	Atık Miktarlarının Hesaplanması.....	5
4.	TARİFELER	6
4.1.	Konutlar (Tip 1b).....	6
4.2.	Konut Dışı Alanlar (Kişi Bazlı)	7
4.2.1.	Okullar (Tip 2a, Tip 2d).....	7
4.2.2.	Kamu Binaları (Tip 2b)	7
4.3.	Konut Dışı Alanlar (Yatak Sayısı Bazlı).....	9
4.3.1.	Oteller (Tip 3a, Tip 3d).....	9
4.3.2.	Hastaneler (Tip 3e)	10
4.4.	Konut Dışı Alanlar (Yüzölçümü Bazlı)	10
4.4.1.	Restaurantlar, Yeme İçme, Eğlence Mekanları, Oyun Salonları, vb.(Tip 4a).....	10
4.4.2.	Büfe, Market, Toptan Ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, vb.(Tip 4b).....	11
4.4.3.	Depolar, Lojistik İstasyonlar,Kargo Dağıtım, İmalathaneler (Tip 4c).....	11
4.4.4.	Bankalar, Süpermarketler (Tip4e).....	12
4.5.	Konut Dışı Alanlar (Tekne- Araç Sayısı Bazlı)	13
4.5.1.	Marinalar (TİP 5b).....	13
4.6.	Konut Dışı Alanlar (Süre Bazlı)	16
4.6.1.	Pazaryerleri.....	16
4.7.	Konut Dışı Alanlar (Aylık Sabit Ücret Bazlı).....	17
4.7.1.	Benzin İstasyonları	17
4.7.2.	Sanayi (TİP 8 A).....	17
4.7.3.	Özel Sağlık Kuruluşları	18
4.7.4.	Özel Eğitim Kursları.....	18
4.7.5.	Otoparklar.....	19
5.	TARİFELERE GÖRE GELİRLER	21
6.	EVSEL KATI ATIK ÜCRETLERİNİN TAHSİLÂTINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR.....	22

1. GİRİŞ

Bu rapor 27 Ekim 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 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.”* hükmü gereği hazırlanmıştır.

Rapor konusu çalışmanın amacı, evsel katı atık idarelerine, atık üreticilerine sağladıkları evsel katı atık hizmetleri için evsel katı atık tarifelerinin ve ücretlerinin saptanmasıdır.

Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifeleri saptarken tam maliyetle **“kirleten öder”** ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır. Yönetmeliğe göre kirleten öder ilkesi; Atıkların oluşturduğu veya oluşturması muhtemel çevresel kirlenme ve bozulmayı önlemek, sınırlandırmak, gidermek ve çevrenin iyileştirilmesini sağlamak için yapılan ve/veya yapılacak tüm yatırımların ve harcamaların kirletenler veya bozulmaya neden olanlar tarafından karşılanacağını belirtmektedir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından evsel katı atık idarelerine, atık üreticilerine sağladıkları evsel katı atık hizmetleri için evsel katı atık tarifelerinin ve ücretlerinin saptanması konusunda yol göstermek amacıyla **“Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz”** oluşturulmuştur. Raporun hazırlanmasında 2872 sayılı Çevre Kanunu hükümleri ile söz konusu kılavuz esas alınmış olup toplam sistem maliyetin hesaplanması için maliyet artı yöntemi kullanılmıştır. Evsel atık miktarının hesaplanmasında Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde yapılan **“Evsel Atık”** tanımı dikkate alınmıştır. Konutlardan ve işyerlerinden alınan Çevre Temizlik Vergisi’nin bu raporda yer alan Toplam Sistem Maliyetinden mahsup edileceği öngörülmüştür. Ayrıca maliyet unsurları KDV dâhil hesaplandığı için evsel katı atık tarifesinde belirlenen tutarlarda KDV dâhil tutarlardır.

2872 Sayılı Çevre Kanununun 11. Maddesi uyarınca evsel katı atık hizmetlerinden tahsil edilen ücretler evsel katı atık ile ilgili hizmetler dışında kullanılamaz.

Rapor 6 bölüm ve eki **“ Katı Atık Tarife Ücretleri”** nden oluşmuş olup, raporun 2. Bölümünde Tarife Hesaplama İlkeleri, 3. Bölümünde Maliyetler, 4. Bölümünde Tarifeler ve 5. Bölümünde Tarifeler Göre Gelirler ve 6. Bölümünde Evsel Katı Atık Ücretlerinin Tahsilâtına İlişkin Usul ve Esaslara yer verilmiştir.

2. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ

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 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.

Maliyet artı yönteminde, sağlanan hizmete ait tüm maliyetlerin belirlenmesi tarife hesaplamasının temelini oluşturmaktadır. Bu yöntemde, öncelikle, sistemin mevcut ihtiyaçları kapsamında oluşan maliyetler hesaplanır. Daha sonra hizmetlerin uzun vadede sürdürülebilirliğini sağlamak için gerekli özkaynak getirisi maliyetler toplamına eklenir. Bir başka deyişle;

Toplam Sistem Maliyeti = Evsel Katı Atık Hizmetleri Maliyeti + Özkaynak Getirisi olarak tanımlanabilir.

Tarife hesaplamasında şu adımlar izlenmiştir:

- 1- Hizmetin kapsamı tanımlanmıştır.
- 2- Tanımlanan hizmetin sağlanması için tam maliyeti hesaplanmıştır. Bu maliyet KDV dâhil olarak hesaplanmıştır.
- 3- Özkaynak getirisi hesaplanmıştır.
- 4- Ortalama maliyet hesaplanmıştır.
- 5- Toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dağıtımı yapılmıştır.
- 6- Faturalama için bir tarife yapısı ve türü seçilmiştir.

3. MALİYETLER

3.1. Hizmet Kapsamı

Hizmetin kapsamı; 30.03.2014 tarihi itibarıyla 6360 Sayılı Kanun kapsamında kapatılıp Merkez Belediyemize mahalle olarak katılan eski 10 belde belediyesi ile toplam 20 köyden oluşan yeni İlçe Belediyemiz sınırları içerisinde yürütülen Katı Atık Yönetimidir.

3.2. Toplam Maliyetin Hesaplanması

Toplam maliyet hesabında iki unsur dikkate alınmıştır. Unurlardan birincisi Kılavuzun 5.2.1. Kısmında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 5.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir.

Direk maliyetler:

Tablo 1. 2017 Mali Yılı Direkt Maliyetler

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Hizmet Alımı	23.860.249,41
2	Personel Giderleri	4.826.989,44
3	Akaryakıt Giderleri	567.857,76
4	Bakım-Onarım ve Madeni Yağ Giderleri	102.280,91
5	Amortisman	221.113,18
6	Diğer Giderler	608.399,92
Toplam		30.186.890,62

1.2. Hizmet Alımı : 2017 yılına ait Temizlik İşleri Hizmet Alımı hakediş miktarları toplamıdır.

3. Personel Giderleri : 2017 yılında Eysel katı atık hizmetlerinde doğrudan, tam zamanlı çalışan, yönetici olmayan tüm personelin tam maliyetidir.

4. Akaryakıt ve Madeni Yağ Giderleri : 2017 yılında Eysel katı atık hizmetleri için çalışan araçların akaryakıt ve madeni yağ giderleri toplamıdır.

5. Bakım-Onarım Giderleri : 2017 yılında Eysel katı atık hizmetleri için çalışan araçların, konteynırların vb. bakım ve onarım giderleri toplamıdır.

6. Amortisman: 2017 yılında Eysel katı atık hizmetleri için çalışan araçların, konteynırların vb. kullanım ömürlerine göre hesaplanan amortisman maliyetlerinin toplamıdır.

7. Diğer Giderler : 2017 yılında Eysel katı atık hizmetleri için kullanılan işçi elbisesi, eldiveni, çalı süpürge, faraş, poşet vb. sarf malzemelerin toplam maliyetidir.

Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu'nun mükerrer 44. Maddesi hükmü gereğince mesken ve işyerlerinden alınan Çevre Temizlik Vergisi toplam sistem maliyetinden çıkarılmalıdır. Verilen aynı hizmet için birden fazla bedel alınmaz. 2017 yılında tahakkuk edilen ÇTV miktarı esas alınmıştır.

Özkaynak getirisi:

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

Özkaynak getirisi, bir maliyet kalemi 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.

İdare olarak, hizmetin sürdürülebilirliğinin sağlanması, evsel atık taşıma ve bertaraf hizmetinden dolayı gelecek dönemde yüklenilmesi olası giderlerin karşılanması amacıyla tarifeye esas tutarın belirlenmesinde özkaynak getirisi kalemi de dikkate alınmıştır.

Özkaynak Getirisi, Toplam Eysel Atık Maliyetinin % 10 olarak belirlenmiştir. Buna ilişkin hesaplama aşağıdaki tablodadır:

Tablo 2. Toplam Sistem Maliyeti

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Toplam Maliyet	30.186.890,62
2	Özkaynak Getirisi	3.018.689,06
	Toplam Sistem Maliyeti	33.205.579,68

Direkt maliyetler ve özkaynak getirisi kalemlerinden oluşan Net Toplam Sistem Maliyetine ilişkin hesaplama aşağıda gösterilmiştir.

“Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz” una göre, Net Sistem Maliyeti Çevre Temizlik Vergisi gelirleri düşüldükten sonra kalan tutardır.

Tablo 3. Net Toplam Sistem Maliyeti

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Tahakkuk Eden ÇTV Gelirleri (Bodrum Belediye Payı)	-2.482.535,87
2	Büyükşehir Belediye Payı	620.637,72
3	Temizlik İşleri Kapsamında Tahsil Edilen Diğer Ücretler	-211.538,86
4	Toplam Sistem Maliyeti	33.205.579,68
	Net Toplam Sistem Maliyeti	30.511.504,95

3.3. Atık Miktarlarının Hesaplanması

Bodrum İlçesi 2017 yılı evsel katı atık miktarı; 01.04.2014 tarihine kadar Bodrum Yarımadası Belediyeler Birliğince yürütülen Bodrum İlçesi Entegre Katı Atık Yönetim Planı çalışmalarından, tahmini nüfus hesaplarından yola çıkılarak hesaplanan miktar olup;

Evsel Katı Atık Miktarı : 234.377,00 ton/yıl
Toplam sistem maliyeti : **30.511.504,95** TL/yıl
Kışlık nüfus : 164.158 kişi
Yazlık nüfus* : 1,113.846 kişi
1 ton katı atığın maliyeti : 130,18 TL/ton (yaklaşık 131 TL/ton olarak kabul edilmiştir)
Kişi başına maliyet : 27,39 TL/kişi.yıl (yaklaşık 27,5 TL/kişi.yıl olarak kabul edilmiştir)

*Yazlık nüfus; 01.04.2014 tarihine kadar Bodrum Yarımadası Belediyeler Birliğince yürütülen Bodrum İlçesi Entegre Katı Atık Yönetim Planı tahmini nüfus hesapları çalışmalarından alınmıştır.

Tablo 4. Atık Miktarının Konut ve Konut Dışı Dağılımı

No	Grup	%
1	Konutlar	38,12
2	Konut Dışı	61,88
2.1.	Okullar	0,61
2.2.	Kamu Binaları	0,34
2.4.	Oteller	35,44
2.5.	Hastaneler	0,13
2.6.	Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekanları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb.	8,34
2.7.	Büfe, Market, Toptan ve Perekende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap, Butik	9,02
2.8.	Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtımı, İmalathaneler	0,40

2.9.	Bankalar,	0,28
2.10	Süpermarketler	0,75
2.11	Marinalar	2,57
2.12	Pazaryerleri	3,58
2.13	Benzin İstasyonları	0,04
2.14	Özel Sağlık Kuruluşarı	0,04
2.15	Sanayi	0,13
2.16	Özel Eğitim Kursları	0,07
2.17	Otoparklar	0,15
		100

4. TARİFELER

Uygulanan yöntem Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzunda belirtildiği yöntemlerden sabit tarife uygulanması yöntemi olup Belediyemiz kayıt sistemi, kamu kurum/kuruluşları ile tarife gruplarını oluşturan diğer kurum/kuruluşlarına ait verilerden ve Kılavuzdan yararlanılmıştır.

4.1.Konutlar (Tip 1b)

Bodrumda bulunan konut sayısı	: 145.403 adet
Toplam kışlık nüfus	: 164.158 kişi
Kışlık nüfusta hane başına kişi sayısı	: 3 kişi
Yaklaşık yerleşik konut sayısı	: $164.158 / 3 = 54.719,3$ adet (54.719 adet)
Yaklaşık yazlık konut sayısı	: $145.403 - 54.719 = 90.684$ adet

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011’de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da “Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları”, bölge ve il bazında konutlar için kişi başına üretilecek evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. Buna göre Bodrum için belirlenmiş evsel katı atık miktarı 1,1 kg/kişi. gün’dür.

Kışlık Konutlar için Yapılan Evsel Katı Atık Gider Hesabı:

Konut başına evsel katı atık üretimi	: $1,1 \text{ kg/kişi.gün} * 3 \text{ kişi} = 3,3 \text{ kg/gün}$
Yıllık konut başına evsel katı atık üretimi	: $3,3 \text{ kg/gün} * 365 = 2.204 \text{ kg/yıl} = 1,2 \text{ ton/yıl}$
1 ton atığın maliyeti	: 131 TL/ton
Kışlık konut başına evsel katı atık ücreti	: $1,2 \text{ ton/yıl} * 131 \text{ TL/ton} = 157,2 \text{ TL/yıl}$
Kışlık Nüfus Katı Atık Gideri	: $54.719 * 157,2 \text{ TL/yıl} = 8.601.826,80 \text{ TL/yıl}$

Yazlık Konutlar için Yapılan Evsel Katı Atık Gider Hesabı:

Yazlık konut sayısı	: 90.684 adet
Konut başına evsel katı atık üretimi	: $1,1 \text{ kg/kişi.gün} * 3 \text{ kişi} = 3,3 \text{ kg/gün}$
Yıllık konut başına evsel katı atık üretimi	: $3,3 \text{ kg/gün} * 90 = 297 \text{ kg/yıl} = 0,297 \text{ ton/yıl}$
1 ton atığın maliyeti	: 131 TL/ton
Yazlık konut başına evsel katı atık ücreti	: $0,297 \text{ ton/yıl} * 131 \text{ TL/ton} = 38,90 \text{ TL/yıl}$
Yazlık Nüfus Katı Atık Gideri	: $90.684 * 38,90 \text{ TL/yıl} = 3.527.607,60 \text{ TL/yıl}$
(Yazlık konutların hesabında; ortalama olarak bir yılın (365 gün) 90 günü dolu olduğu ve konut başına ortalama 3 kişinin bulunduğu varsayılmıştır.)	

Konutlar için toplam evsel katı atık gideri : 8.601.826,80 + 3.527.607,60
Konut başına evsel katı atık gideri : 12.129.434,40 / 145.403 = 83,42 TL/yıl

Konutların dışında kalan evsel katı atık üreticilerinden (oteller, sanayi kuruluşları, ticarethaneler vb.) kirleten öder prensibine göre kaynaklanan gelir, toplam sistem maliyetini büyük oranda finanse etmektedir. Bu nedenle, konutların yapacağı ödemenin tespit edilen tutardan indirim uygulanarak, konut başına katı atık tarifesinin 80 TL/yıl (6,66 TL/ay) olarak alınmasının uygun olacağı düşünülmektedir.

Bu durumda konutların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam Maliyet: 145.403 adet konut *80 TL = **11.632.240,00 TL/yıl**

4.2.Konut Dışı Alanlar (Kişi Bazlı)

4.2.1. Okullar (Tip 2a, Tip 2d)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011’de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da “Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları” Okullar için öğrenci sayısına göre üretilecek evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünden edinilen veriler doğrultusunda Bodrum İlçesinde 59 Devlet Eğitim Kurumu, 23 Özel okul bulunmakta olup Devlet okullarında 27653 öğrenci, özel okullarda 2508 öğrenci eğitim görmektedir.

Okulların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Okullar (Devlet+Özel): 185.841,76 TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Hesaplama kılavuz belirtilen öğrenci sayısına göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti şeklinde yapılmış olup Devlet okulları ile özel eğitim kurumlarının karşılayabilirlik bakımından;

Devlet Okullarında Öğrenci Başına (Tip2a) : 5 TL/yıl
Özel Okullarda Öğrenci Başına (Tip2d) : 18,97 TL/yıl

4.2.2. Kamu Binaları (Tip 2b)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011’de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da “Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları” faaliyet alanına göre üretilebilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmiştir. Kılavuzda kamu kuruluşlarının personel sayısına göre evsel katı atık miktarları belirtilmiş olup, aşağıda hesaplanmıştır. Bodrum Askerlik Şubesi Başkanlığı, Bodrum İlçe Jandarma Komutanlığı, Bodrum Askeri Kampı için tarife sıfır olarak belirlenmiştir.

Tablo 5. Kamu Binaları

Sıra No	Kurum Adı	Personel Sayısı	Hesaplama (Kılavuza göre)	Tutar (TL/yıl)
---------	-----------	-----------------	----------------------------	----------------

7 / 25

Raporu Düzenleyen
Numan YILMAZ
Çevre Mühendisi

Raporu Kontrol Eden
F. Nilay KARAMUSTAFAOĞLU
Müdür Vekili

1	İlçe Müftülüğü	94	94*29,5 / 50*131	7.265,26
2	Adliye	138	138*59/100*131	10.666,02
3	Cezaevi Müdürlüğü	16	16*3/5*131	1.257,60
4	İlçe Seçim Kurulu	2	2*11,8/20*131	154,58
5	Kaymakamlık	7	7*3/5*131	550,20
6	İlçe Nüfus Müdürlüğü	15	15*3/5*131	1.179,00
7	İlçe Emniyet Müdürlüğü	342	342*147,5/250*131	26.433,18
8	Personel Birimi	1	1*3/5*131	78,60
9	Milli Emlak Servisi	4	4*3/5*131	314,40
10	Muhakemat Servisi	6	6*3/5*131	471,60
11	Muhasebe Servisi	8	8*3/5*131	628,80
12	Milli Emlak Müdürlüğü	11	11*3/5*131	864,60
13	İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü (Okul Personelleri Dahil)	45	45*11,8/20*131	3.478,05
14	Öğretmenevleri	1	1*3/5*131	78,60
15	Halk Eğitim Merkezi	18	18*3/5*131	1.414,80
16	Müze Müdürlüğü	25	25*29,5/50*131	1.932,25
17	Halk Kütüphanesi	5	5*3/5*131	393,00
18	Turizm Danışma Bürosu	3	3*3/5*131	235,80
19	Tapu Müdürlüğü	20	20*11,8/20*131	1.545,80
20	Gıda Tarım ve Hayvancılık Müd.	38	38*11,8/20*131	2.937,02
21	Meteoroloji Müdürlüğü	7	7*3/5*131	550,20
22	Liman Başkanlığı	11	11*3/5*131	864,60
23	Askerlik Şubesi Başkanlığı	15	0	0
24	Askeri Kamp	55	0	0
25	İlçe Jandarma Komutanlığı	400	0	0
26	Bodrum PTT Merkez Müdürlüğü	33	33*11,8/20*131	2.550,57
27	Turgutreis PTT Merkez Müdürlüğü	11	11*3/5*131	864,60
28	Bodrum Devlet Hastanesi	224	224*59/100*131	17.312,96
29	Bodrum 1 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	13	13*3,0/5*131	1.021,80
30	Bodrum 2 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	13	13*3,0/5*131	1.021,80
31	Bodrum 3 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	14	14*3,0/5*131	1.100,40
32	Bodrum 4 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	16	16*3,0/5*131	1.257,60
33	Bodrum 5 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	14	14*3,0/5*131	1.100,40
34	Bodrum 6 Nolu 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonları	11	11*3,0/5*131	864,60
35	1 nolu ASM	9	9*3,0/5*131	707,40
36	2 nolu ASM	6	6*3,0/5*131	471,60
37	3 nolu ASM	7	7*3,0/5*131	550,20
38	4 nolu ASM	5	5*3,0/5*131	393,00
39	5 nolu ASM	7	7*3,0/5*131	550,20
40	6 nolu ASM	10	10*3,0/5*131	786,00
41	7 nolu ASM	5	5*3,0/5*131	393,00
42	8 nolu ASM	5	5*3,0/5*131	393,00
43	9 nolu ASM	4	4*3,0/5*131	314,40

44	10 nolu ASM	7	7*3,0/5*131	550,20
45	11 nolu ASM	3	3*3,0/5*131	235,80
46	12 nolu ASM	7	7*3,0/5*131	550,20
47	13 nolu ASM	12	12*3,0/5*131	943,20
48	14 nolu ASM	8	8*3,0/5*131	628,80
49	15 nolu ASM	2	2*3,0/5*131	157,20
50	16 nolu ASM	2	2*3,0/5*131	157,20
51	17 nolu ASM	6	6*3,0/5*131	471,60
52	18 nolu ASM	5	5*3,0/5*131	393,00
53	19 nolu ASM	0	0*3,0/5*131	0
54	20 nolu ASM	2	2*3,0/5*131	157,20
55	İlçe Sağlık Müdürlüğü (TSM)	47	47*11,8/20*131	3.632,63
56	İlçe Sağlık Müdürlüğü	14	14*3,0/5*131	1.100,40
Toplam Tutar				103.924,92

*Küsuratlar yuvarlanmıştır.

* İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü bünyesinde devlet okullarında çalışan personellerden kaynaklı olup Gider-Gelir dengesi sağlanması sebebiyle 103.924,92 TL'den 86,45 TL indirim uygulanmıştır.

4.3. Konut Dışı Alanlar (Yatak Sayısı Bazlı)

4.3.1. Oteller (Tip 3a, Tip 3d)

Bodrum Kaymakamlığı Turizm Danışma Bürosunun vermiş olduğu bilgiler ve 2014 Mart'ta kapanan Bodrum Turizm Altyapı Hizmet Birliğinin verilerine göre, Bodrum İlçesindeki Otellerin yatak sayıları toplamı: 123.187 yataktır.

Bu kısımda yapılan çalışmada 5 yıldızlı otel ile tatil köylerinin 12 ay boyunca açık olduğu diğer konaklama tesislerinin 1 yıl içerisinde ortalama 6 ay açık kaldığı göz önünde bulundurularak gerekli hesaplamalar yapılmıştır.

Bakanlığın yayınlamış olduğu kılavuza göre 20 yataklı bir otelden 19,7 ton/yıl atık oluşmaktadır. Buna göre yatak başına 0,99 ton/yıl değerine ulaşılmaktadır. Bu değer 1 ton/yıl.yatak olarak esas alınarak hesap yapılmıştır.

5 Yıldızlı Hotel,Tatil Köyleri : (Tip 3a)

Toplam Gelir = Yatak Sayısı * 1 ton/yıl atık oluşumu * 1 ton atığın maliyeti
 Toplam Gelir = 41.963 yatak * 1 ton/yıl.yatak * 131 TL/ton
 Toplam Gelir = 5.497.153,00 TL/yıl

Diğer Konaklama Tesisleri : (Tip 3d)

Toplam Gelir = Yatak Sayısı * 1 ton/yıl atık oluşumu * 1 ton atığın maliyeti * 180/360
 Toplam Gelir = 81.158 yatak * 1 ton/yıl.yatak * 131 TL/ton * 180/360
 Toplam Gelir = 5.315.849,00 TL/yıl

TOPLAM GELİR:

5 yıldızlı hotel ve tatil köyleri : 5.497.153,00 TL/yıl
 Diğer konaklama tesisleri : 5.315.849,00 TL/yıl
Toplam : 10.813.002,00 TL/yıl

4.3.2. Hastaneler (Tip 3e)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011’de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da “Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları” faaliyet alanına göre üretilebilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. Bu kılavuz ekine göre yatak sayısına göre çıkarabilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmiştir. Yataklı kurumların çıkaracakları evsel katı atık miktarları ve ödemeleri gereken katılım miktarları aşağıda belirlenmiştir.

Tablo 6. Hastaneler

Sıra No	Hastanenin Adı	Yatak Sayısı	Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)	Tutar (TL/yıl)
1	Bodrum Devlet Hastanesi	77	77*63,9/50*131	12.891,18
2	Özel Bodrum Hastanesi	53	53*63,9/50*131	8.873,15
3	Özel Acıbadem Hastanesi	104	104*63,9/50*131	17.411,47
Toplam Tutar				39.175,80

Yatak başına : $39.175,80/234= 167.42$ TL/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri 167 tl/yıl olarak uygulanması görülmüştür.

Bu durumda hastanelerin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam maliyet: 234 adet yatak * 167 TL= **39.078,00 Yatak.TL/yıl**

4.4.Konut Dışı Alanlar (Yüzölçümü Bazlı)

4.4.1. Restaurantlar, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb.(Tip 4a)

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonu kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve 3 ‘lü protokolün (Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı Tip4a da belirtilen lokanta, kafe-bar, içkili ve içkisiz restoranlar, unlu mamuller üretim ve satış yerleri, fırın-pizza salonu, kantin, aperatif salonu, balık restoranları, birahaneler, çiğ köfteci, kokoreççi, pideci, çöp-şişçi, tost-hamburger-döner vb. ürünler üreten ve satan büfeler, çay ocakları, kıraathaneler, kahvehaneler, internet kafeler ve oyun salonları aynı statüde değerlendirilecektir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011’de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’da “Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları” faaliyet alanına göre üretilebilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmektedir.

Bu tabloya göre 1000 m² lik bir restoran v.b. yeme içme faaliyeti gösteren işyerinin yıllık ortalama üreteceği evsel katı atık miktarı 611 ton/yıl olarak verilmektedir.

Buna göre yeme içme faaliyetinin bulunduğu işyerinin m² başına yaptığı evsel katı atık üretim miktarı 0,611 ton/yıl olmaktadır.

Örnek olarak, restoran faaliyeti göstermekte olan bir işyerinin ödeyeceği katılım maliyeti aşağıda hesaplanmıştır:

İşyerinin Kullanım Alanı : 300 m²
Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı: 300 m² x 0,611 ton/yıl = 183,3 ton/yıl
1 ton atığın maliyeti : 131 TL/ton
İşyerinin Katılım Payı : 183,3 ton/yıl x 131TL/ton = 24.012,30 TL/yıl

Bu miktarın çok yüksek olduğu görülmektedir.

Belediyemiz bilgi kayıt sistemimizde yer alan Bodrum'da faaliyet göstermekte olan yukarı tanımlanan faaliyet türlerinin toplam kullanım alanı ortalama olarak 219.098 m² ye tekabül etmektedir. Bu durumda söz konusu hesap ile bu işletmelerin tümünden toplanacak katılım miktarı 219.098,00 m² x 0,611 ton/yıl x 131tl/ton = 17.536.823,02 bulunmaktadır.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamalarında doğabilecek zorluklardan dolayı söz konusu faaliyetlerine ait işyerlerine m² sabit katılım payı belirlenmesi uygun olacaktır.

Bu nedenle m² üzerinden sınıflandırma yapılarak, 2017 yılında Bodrum Belediyesi sınırları içerisinde faaliyet göstererek aktif beyanda bulunan işyerlerine m² başına 11,61 tl/m² alınması uygun görülmüştür.

Bu durumda maliyet: söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam Maliyet: 219.098 m² * 11,61 TL/m²yıl= **2.543.727,78 TL/YIL**

4.4.2. Büfe, Market, Toptan Ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap, Butik (Tip 4b)

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonu kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve 3 'lü protokolün (Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı Tip4a da belirtilen Büfe, Market, Toptan Ve Perakende Satıcılar, Teşhir Ofisleri, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap ve Butikler aynı statüde değerlendirilecektir.

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan market vb toplam kullanım alanı ortalama olarak 550.218,40 m²'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak m² başına 5 TL alınması uygun görülmüştür.

Bu durumda söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam Maliyet: 550.218,40 m² * 5 TL/m²yıl= **2.751.092,00 TL/YIL**

4.4.3. Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtım, İmalathaneler (Tip 4c)

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonu kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve 3 'lü protokolün (Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı Tip4c da belirtilen **Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtım, İmalathaneler** aynı statüde değerlendirilecektir.

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan Sabit Tarife uygulanarak m2 başına 4,5 tl alınması uygun görülmüştür.

Bu durumda söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

$$\text{Toplam Maliyet: } 27.170 \text{ m}^2 * 4,5 \text{ TL/m}^2\text{yıl} = \mathbf{122.265,00 \text{ TL/YIL}}$$

4.4.4. Bankalar, Süpermarketler (Tip4e)

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonu kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve 3 'lü protokolün (Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı Tip4c da belirtilen **Bankalar, Süpermarketler** değerlendirilecektir.

4.4.4.1. Bankalar

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011'de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da "Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları" faaliyet alanına göre üretilebilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. Kılavuz ekinde diğer ticarethanelerin kategorisine göre çıkarabilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmiştir. Buna göre;

10 personel tarafından üretilen Katı atık miktarı : 13,6 ton/yıl

1 personel tarafından üretilen Katı atık miktarı : 1,36 ton/yıl

1 ton katı atığın maliyeti :131 tl/ton.yıl

Her bir şubede ortalama 15 personel çalıştığı dikkate alınarak;

Şube başına ödenecek tutar = 15 x 1.36 x 131 TL/ton.yıl = **2.672,40** hesaplanmıştır.

Tablo 7. Bankalar Ve Şube Sayıları

Sıra No	Banka	Şube Sayısı
1	Akbank T.A.Ş.	5
2	Alternatifbank A.Ş.	1
3	Burgan Bank A.Ş.	1
4	Denizbank A.Ş.	6
5	Fibabanka A.Ş.	1
6	Finansbank A.Ş.	6
7	HSBC Bank A.Ş.	1
8	ING Bank A.Ş.	4
9	Odea Bank A.Ş.	1
10	Şekerbank T.A.Ş.	1
11	Atilla Urun	1

12	TEB. A.Ş.	5
13	Garanti Bankası A.Ş.	8
14	Türkiye İş Bankası	5
15	Yapı kredi bankası	3
16	Ziraat Bankası A.Ş.	5
17	Halk Bankası A.Ş.	2
18	Vakıfbank A.Ş.	3
19	Kuveyt Türk Katılım Bankası A.Ş.	1
20	Türkiye Finans Katılım Bankası A.Ş.	1
21	Oyak bank A.Ş.	1
22	Osmanlı Bank A.Ş.	1
23	Global Menkul Değer A.Ş.	1
Toplam		64

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonu kurulan komisyon çalışmaları neticesinde oluşturulan katı atık tarife tiplerinde Bankalar yüz ölçümü bazlı tip4e’de tanımlanmış olup Belediyemiz sistemimizde kayıtlı Bodrum’da faaliyet göstermekte olan Bankalara ait toplam kullanım alanı ortalama olarak 19182,3 m²’ye tekabül etmektedir.

$$M2 \text{ başına maliyet} = 64 \text{ adet} \times 2.611,20 \text{ TL/yıl} / 19660,30 = 8,50 \text{ TL/m}^2$$

750 M2 olan banka için hesaplama yapılırsa; 750 m² x 8,50 TL/M² = 6.375,0 TL/yıl olacaktır. Bu maliyet personel sayısı üzerinden hesap edilen miktarın yaklaşık 2,4 katı olacağından şube başına m² fiyatının 4,5 TL olması uygun olacağı düşünülmüştür.

Bu durumda söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

$$\text{Toplam Maliyet: } 19182,3 \text{ m}^2 * 4,5 \text{ TL/m}^2\text{yıl} = \mathbf{86.320,35 \text{ TL/YIL}}$$

4.4.4.2. Süpermarketler

Bodrum’da faaliyet göstermekte olan süpermarketlerin toplam kullanım alanı ortalama olarak 50,900 m²’ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak m² başına 4,5 TL alınması uygun görülmüştür.

Bu durumda süpermarketlerin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

$$\text{Toplam Maliyet: } 50.900,00 \text{ m}^2 * 4,5 \text{ TL/m}^2\text{yıl} = \mathbf{229.050,00 \text{ TL/YIL}}$$

4.5. Konut Dışı Alanlar (Tekne- Araç Sayısı Bazlı)

4.5.1. Marinalar (TİP 5b)

a) Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri

Bodrum Belediyesi Liman İşletme Müdürlüğünün 07.08.2018 tarih ve 2018/672 sayılı yazılarına göre;

Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi : 397
2017 yılı bağlanan tekne toplam günü : 397*365 = 144.905 gün
2017 yılı doluluk oranı : %100
2017 yılı marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı: 400 m3

Çöpün yoğunluğu 0,65 ton/m3, sıkıştırılmış çöpün yoğunluğu ise 0,9 ton/m3 olduğu düşünülürse;

Sıkıştırılmış Atık miktarı =400 m3x 0,65 ton/m3= 260 ton/yıl

1 ton atığın maliyeti= 131 TL/yıl

260 ton/yıl *131 TL/ton = 34.060,00 TL

Toplam Maliyet =34.060,00 TL

Yat/Tekne başına maliyet: 34.060,00 TL / 397tekne/yıl = 85,79 tl/yıl olmaktadır.

Yat/Tekne başına tarife **85,79** tl/tekne, yat/yıl alındığında; m **397*85,79** tl/yıl =**34.058,63** TL/YIL alınması uygun görülmüştür.

b) Bodrum Yolcu Limanı İşletmeleri A.Ş.

Bodrum Yolcu Liman İşletme Müdürlüğünün 24.05.2018 tarih ve 27024-803 kayıt numarası ile idare kaydına alınan Gen. Md.-2018/.030 sayılı yazılarına göre;

2017 Yılı Giriş Çıkış Yapan Gemi Sayısı: 24

2017 Yılı Gemi Çöp Alımı: 477,15 m3

Sıkıştırılmış çöpün yoğunluğu ise 0,9 ton/m3 olduğu düşünülürse;

477,15 m3 *0,9 ton/m3 = 429,435 ton/yıl

429,43 ton/yıl*131 TL/ton = 56.255,33 TL

Limn işletmelerinde çalışan personel sayısı = 14 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethaneler bölümünde 10 kişiye 13,6 ton/yıl tekabül etmektedir.

14 kişiye tekabül eden miktar ise 19,04 ton/yıl'dır.

1 ton atığın maliyeti = 131 TL/yıl

19,04 ton/yıl * 131 TL/ton = 2.494,24 TL/yıl

Toplam Maliyet = 56.255,33 TL/yıl + 2.494,24 TL/YIL = 58.749,57 TL/yıl

Yat/Tekne başına maliyet= 58.749,57 TL / 24tekne/yıl = 2.447,89 tl/yıl olmaktadır.

Yat/Tekne başına tarife **2.447,89** tl/tekne, yat/yıl alındığında; m **24*2.447,89** tl/yıl =**58.479,36** TL/YIL alınması uygun görülmüştür.

c) Milta Turizm İşletmeleri A.Ş. Bodrum Marina Şube

Şubenin 03.04.2018 tarih ve 18226-660 kayıt numarası ile idare 2017kaydına alınan 2018/35 sayılı yazılarına göre;

Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi: 425
2017 Yılı Bağlanan tekne toplam günü: 119.826 gün
2017 Yılı doluluk oranı : %77
2017 Yılı Bağlanan tekne sayısı: 119.826 tekne/gün / 365 gün = 328 tekne/yıl

Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı: $2.182 * 0,9 \text{ m}^3 = 1.963,80 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti= 131 TL/yıl

$1.963,80 \text{ ton/yıl} * 131 \text{ TL/ton} = 257.257,80 \text{ TL}$

Toplam Maliyet = 257.257,80 TL/yıl

Yat/Tekne başına maliyet= 257.257,80 TL / 328tekne/yıl = 784,32 tl/yıl olmaktadır.

Yat/Tekne başına tarife **784,32** tl/tekne, yat/yıl alındığında; $m \ 328 * 784,32 \text{ tl/yıl} = 257.256,96 \text{ TL/YIL}$ alınması uygun görülmüştür.

d) Doğuştur Turgutreis Marina İşletmeciliği Turizm ve Ticaret A.Ş.

Şubenin 24.05.2018 tarih ve 198-05/18 sayılı yazılarına göre;

Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi: 700
2017 Yılı Bağlanan tekne toplam günü: 159.155
2017 yılı bağlanan tekne toplam : $159.155 / 365 = 436 \text{ tekne/yıl}$
2017 yılı doluluk oranı : % 75 ($(550 * \%86 + 150 * \%38) / 700$)
Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı:

Marinada 600 lt kapasiteli 35 adet konteyner olup doluluk oranları 10 ay %15 doluluk 2 ay %100 olarak bildirilmiştir.

Atık miktarı = $10 * 35 * 0,6 * 0,15 * 30 + 2 * 35 * 0,6 * 30$

= $945 + 1260 \text{ m}^3/\text{yıl} = 2.205 \text{ m}^3/\text{yıl}$

Çöpün yoğunluğu ise 0,65 ton/m³ olduğu düşünülürse

= $2.205 \text{ m}^3/\text{yıl} * 0,65 \text{ ton/m}^3 = 1.433,25 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti= 131 TL/yıl

$1.433,25 \text{ ton/yıl} * 131 \text{ TL/ton} = 187.755,75 \text{ TL}$

Toplam Maliyet = 187.755,75 TL

Yat/Tekne başına maliyet: 187.755,75 TL / 436 tekne/yıl = 430,63 tl/yıl olmaktadır.

Yat/Tekne başına tarife **430,63**tl/tekne, yat/yıl alındığında; $m \ 436 * 430,63 \text{ tl/yıl} = 187.754,68 \text{ TL/YIL}$ alınması uygun görülmüştür.

e) Bodrum Yalıkavak Turizm ve Yat Limanı Yatırımları ve Tic. A.Ş.

Şubenin 06.04.2018 tarih ve 18892-687 kayıt numarası ile idare kaydına alınan GM 362/03.18 sayılı yazılarına göre;

Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi : 422
2017 bağlanan tekne toplam günü : 154.136 gün
Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı:

Marinada 660 lt kapasiteli 22 adet konteynır, 240 lt kapasiteli 12 konteynır olup doluluk oranları 4 ay %100 4 ay %60 4 ay %20 doluluk bildirilmiştir.

660 lt Konteynırların alacağı yük 320 kg 240 lt konteynırların kaldıracağı yük ise 150kg olarak bildirilmiştir

Atık miktarı = $320*22*4*30 + 320*22*4*30*0,6 + 320*22*4*30*0,2 + 150*12*4*30 + 150*12*4*30*0,6 + 150*12*4*30*0,2 = (1492,48+381,6) \text{ ton/yıl} = 1.874,04 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti= 131 TL/yıl

1.874,04 ton/yıl*131 TL/ton = 245.499,24 TL

Toplam Maliyet = 245.499,24 TL/yıl

Yat/Tekne başına maliyet: 245.499,24 TL/yıl TL / 422 tekne/yıl = 581,75 tl/yıl olmaktadır.

Yat/Tekne başına tarife **581,75** tl/tekne, yat/yıl alındığında; m **422*581,75** tl/yıl =**245.498,50** TL/YIL alınması uygun görülmüştür.

4.6. Konut Dışı Alanlar (Süre Bazlı)

4.6.1. Pazaryerleri

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 1307 esnaf 2526 stant açmaktadır. 13893 m2'lik pazar kurmuş olup birim başına düşen evsel atık miktarı Kılavuzun 71'inci sayfasındaki verilere göre Restaurant, market ve pazarlar için kılavuzda belirtilen referans miktar 50 m2 için 30,6 ton/yıl olduğuna göre 1m2 alan için $30,6 / 50 = 0,61 \text{ ton/yıl}$ olur.

Toplam m2: 13. 893
Ortalama Stant m2 si:5,5 m2
Atık Miktarı = $13.893*0,61 = 8.474,73 \text{ ton/yıl}$
1 ton atığın maliyeti: 131 TL/ton

Toplam Maliyet: Atık miktarı * 1 ton atığın maliyeti= $8.474,73\text{ton/yıl} * 131 \text{ TL/ton} = 1.110.189,63 \text{ TL/yıl}$

Stant Başına Maliyet: $1.110.189,63 \text{ TL/yıl}/2526 = 439,50 \text{ TL/yıl}$
Stant başına alınacak evsel katı atık miktarlarının 432 tl/yıl alınması uygun olacaktır.

Aylık maliyet $432 \text{ TL/yıl}/12 \text{ ay} = 36,00 \text{ TL/ay}$ olarak hesaplanmış ve gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 36 TL/yıl uygun görülmüştür. Pazar esnafından gelecek toplam maliyet katılımı;

Toplam Maliyet: $2.526 \text{ adet} * 36 \text{ TL/ay} * 12 \text{ ay/yıl} = 1.091.232,00 \text{ TL/yıl}$

4.7. Konut Dışı Alanlar (Aylık Sabit Ücret Bazlı)

4.7.1. Benzin İstasyonları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011'de yayımlanan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da "Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları" faaliyet alanına göre üretilebilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. Kılavuz ekinde diğer ticarethanelerin kategorisine göre çıkarabilecekleri evsel katı atık miktarları belirtilmiştir. Buna göre;

10 personel tarafından üretilen Katı atık miktarı: 13,6 ton/yıl
1 personel tarafından üretilen Katı atık miktarı: 1,36 ton/yıl
1 ton katı atığın maliyeti :131 tl/ton.yıl
Her bir şubede ortalama 10 personel çalıştığı dikkate alınarak;

Şube başına ödenecek tutar = $10 \times 1.36 \times 131 \text{ TL/ton.yıl} = 1.781,60 \text{ TL/Yıl}$ hesaplanmıştır.

Muğla büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde oluşturulan katı atık tarife tiplerinde Benzin İstasyonları yüzölçümü bazlı tip4e'de tanımlanmış olup tip4e tarifesi tek olacağından;

Bankalar için hesaplanmış m2 başına maliyet =4,5 TL/m2 baz alındığında 5000 m2 lik bir benzin istasyonundan;

$5000 \text{ m}^2 \times 4,5 \text{ TL/m}^2 \text{ tl/yıl} = 22.500 \text{ tl/yıl}$ olacaktır. Bu maliyet benzin istasyonlarından kaynaklanan kılavuz personel sayısı üzerinden hesaplanması gereken atık miktarına göre oldukça yüksek olduğundan tip 8a daki sabit tarifenin uygulanması uygun görülmüştür.

Bu durumda benzin istasyonlarının toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam Maliyet: $15 * 750 \text{ TL} = 11.250,00 \text{ TL/yıl}$

4.7.2. Sanayi (TİP 8 A)

Bodrum içerisinde bulunan büyük çaplı işlemler (2c Tarife Grubu +Tekne Ve Yat Çekek Yeri+ 5b Tarife Grubu) bulunmaktadır. Bakanlığın yayımlanmış olduğu kılavuza göre 24 kişinin çalıştığı bir sanayi işletmesinden 87,6 ton/yıl atık oluşmaktadır. Kişi başına düşen atık miktarı $87,6/24 = 3,65 \text{ ton/yıl.kişi}$ 'dir. Sanayi sitesindeki işletmelerde çalışan personel sayısının 10 kişi olduğu kabul edilerek hesap yaparsak,

İşletme başına yıllık maliyet= $10 * 3,65 \text{ ton} * 131 \text{ TL/ton.yıl} = 4.781,50 \text{ TL/yıl}$ olup;

17 / 25

Gider-Gelir dengesinin sağlanması amacıyla indirim uygulanarak sabit tarife uygulanması uygun görülmüştür.

Sanayi, imalathane vb sabit tarife (tip 8a) = 750 TL olarak belirlenmiştir.

Toplam maliyet = 750 TL/yıl * 54 adet işyeri = 40.500,00 TL/yıl

4.7.3. Özel Sağlık Kuruluşları

Tablo 8. Özel Sağlık Kuruluşları

Sıra No	Sağlık Kuruluşunun Adı	Personel Sayısı
1	Özel İnter Tıp Merkezi	13
2	Özel Clinic İnt. BMC Tıp Merkezi	24
3	Özel Romamed Tıp Merkezi	6
4	Özel Güvençer Çiftçi Tıp Merkezi	10
5	Özel Ada Polikliniği	8
6	Özel Bodrum Dent Art Ağız Diş Polikliniği	6
7	Özel ClinicBodrum Polikliniği	5
8	Özel Uni Med Polikliniği	12
9	Özel Trim Sağlık Polikliniği	6
10	Özel Turgutreis Tepe Polikliniği	8
11	Özel Estetik Ağız ve Diş Sağ. Polk.	8
12	Özel Bodrum Diyaliz Merkezi	17
13	Özel Dent Halikarnas Ağız Ve Diş Sağ. Polk.	5
14	Özel Dent Grup Ağız Ve Diş Sağ. Polk.	4
15	Özel Beyaz Yaşam Ağız Ve Diş Sağ. Polk.	3
16	Özel Estetik 2 Ağız ve Diş Sağ. Polk	4
17	Özel Bodrum Tıp Laboratuvarı	4

Bu durumda özel sağlık kuruluşlarının toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Toplam Maliyet: 17 * 750,00 TL = 12.750,00 TL/yıl

4.7.4. Özel Eğitim Kursları

Tablo 9. Özel Sağlık Kuruluşları

Sıra No	Adı
1	Özel Marina Dragos Bodrum Denizcilik Eğitim Kursu
2	Özel Meltem Denizcilik ve Gemi Adamları Kursu

3	Özel Bodrum Rota Öğrenci Etüt Eğitim Mer.
4	Özel Bodrum Yücel Öğrenci Etüt Eğitim Mer.
5	Özel Kiraz Etüt Eğitim Merkezi
6	Özel Sağlıklı Nesiller Etüt Eğitim Merkezi
7	Özel Bodrum Kariyer Mesleki Eğitim Merk.
8	Özel Bodrum Meslek Kursu
9	Özel Zeynep Okçu Bale Kursu
10	Özel Bodrum Amerikan Kültür Yab.Dil Kurs
11	Özel Bodrum Bil Dil Yabancı Dil Kursu
12	Özel Bodrum Elit Yabancı Dil Kursu
13	Özel Bodrum Has Yabancı Dil Kursu
14	Özel Mindos Yabancı Dil Kursu
15	Özel Bodrum Motorlu Taşıtlı Sürücüler Kursu (MTSK)
16	Özel Bodrum Atakan MTSK
17	Özel Bodrum Günışığı MTSK
18	Özel Bodrum Yarımadası MTSK
19	Özel Bora Yalçın MTSK
20	Özel Merkez MTSK
21	Özel Turgutreis MTSK
22	Özel Uzman Ege MTSK
23	Özel Yalıkavak MTSK
24	Özel Begonvil Özel Eğitim ve Reh. Merkezi
25	Özel Bodrum İdeal Özel Eğitim ve Reh. Mer.
26	Özel Ege Kültür Özel Eğitim ve Reh. Merk.
27	Mesleki Eğitim Merkezi (Çıraklık)

Özel Eğitim Kursları: 27 adet özel eğitim kursu tespit edilmiş olup kursiyer sayılarının yıl içinde sürekli değişkenlik gösterdiğinden sabit tarife uygulanmıştır. Özel Eğitim kursu yıllık sabit tarifesi 750,00 TL olarak belirlenmiştir.

Özel Eğitim Kursları (TİP 8a): 27 *750,00 TL/yıl = 20.250,00 TL

4.7.5. Otoparklar

Tablo 10. Otoparklar

Sıra No	Adı
1	Aca Otopark
2	Ege
3	Gerence
4	Dönen Otopark
5	Yavuz Yiğit
6	Önder Erciyes İnş. Turz.San.Gıda İth.İhr.Müh.Nak. Ve Tic. Ltd.Şti.
7	Gür Otopark
8	Yeşil Çizgi Sera Ve Çiçek San.Ltd.Şti.
9	Açık Otopark
10	Derin Otopark

11	Limonlu Bahçe
12	Daphne
13	Bodrumlu Otopark
14	Aksu
15	Klas
16	Gök-Tur Gökbel Tur. Ve Tic. A.Ş
17	Best Car
18	Batuhan
19	Dere Otopark
20	Salmakis
21	Sevin
22	Ege Otopark
23	Kurutaş Otopark
24	Gümbet Otopark
25	Ali Baba Otopark
26	Artemis Otopark
27	İstanköy Otopark
28	Marina Otopark
29	Sosyete Otopark
30	Nohut Ağacı Otoparkı
31	Güler Mustafa Kızılağaç Otoparkı
32	Bodrum Spor Merkezi Otoparkı
33	Bodrum Otopark
34	Trafik Otoparkı
35	Çukurbahçe
36	Sapphire Otopark
37	Güney
38	Sedan Otopark
39	Gemibaşı Otopark
40	Özbay
41	Koçyiğit Otopark
42	Çağlayan
43	Liman
44	Emek
45	Alibey
46	Yılmazlar
47	Karapınar Otopark
48	Kervan Otopark
49	İstanbul Otopark
50	Ayas Otopark
51	S.S. Meteor İşletme Kooperatifi
52	Kervan
53	İbrahim Ağa Otopark
54	Mesut Gönül Yol Yardım Oto Kir. Taş. Tur. İnş. Tic. Ltd. Şti.
55	Kültür Sitesi Kapalı Otopark
56	Açık Pazar Yeri Altı Otopark
57	Cevat Şakir Otopark
58	İstanbul Otopark
59	Gümbet Otopark

60	Mass Sümer Teks.Giyim Ürün.Kuy.İnş.Gıda Taş.Akary.İth.İhr.San.Tur. Ve Tic.Ltd.Şti.
61	İbrahim Ağa Otopark

Belediyemiz bilgi sisteminde aktif olarak kayıtlı 61 adet otopark bulunmakta olup sabit tarife uygulanmıştır. Otoparklar için yıllık sabit tarifesi 750,00 TL olarak belirlenmiştir.

Otoparklar (TİP 8a): 61 *750,00 TL/yıl = 45.750,00 TL

5. TARİFELERE GÖRE GELİRLER

Kılavuzda belirtilen yöntemler kullanılarak atık miktarlarına isabet eden maliyetler yüklenici grubuna dağıtılarak yüklenen tüm maliyet yansıtılmıştır.

Tablo 11. Tarifelere Göre Gelirler

Sınıflandırma	Toplam Tutar (TL/yıl)	Toplam Sistem Maliyetini Karşılama Yüzdesi (%)
Konutlar	11.632.240,00	38,12
Konut Dışı	18.879264,95	61,89
Okullar	185.841,76	0,61
Kamu Binaları	103.838,47	0,34
Oteller	10.813.002,00	35,44
Hastaneler	39.078,00	0,13
Restaurant, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor tesisleri, Oyun Salonlar, vb	2.543.727,78	8,34
Büfe,Market,Toptan Ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar,Terzi,Manav,Kasap,Butik	2.751.092,00	9,02
Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtım, İmalathaneler,	122.265,00	0,40
Bankalar	86.320,35	0,28
Süpermarketler	229.050,00	0,75
Marinalar	783.317,59	2,57
Pazaryerleri	1.091.232,00	3,58
Benzin İstasyonları	11.250,00	0,04
Özel Sağlık Kuruluşları	12.750,00	0,04
Sanayi	40.500,00	0,13
Özel Eğitim Kursları	20.250,00	0,07
Otoparklar	45.750,00	0,15
Toplam	30.511.504,95	100

Ana gruplar olan konut ve konut dışı mükelleflere ait maliyetleri karşılayacak biçimde alt gruplara “Kirlenen öder ilkesi” esasına dayanarak tarifeler belirlenmiş olup, “m3 su tüketimi” başına farklı tarifeler uygulanmaması kılavuzda “Bu ilke, katı atık tarifelerinin belirlenmesinde su tüketiminin baz olarak kullanılmamasına yöneliktir.” maddesi ile açıkça belirtildiği üzere uygulanmamıştır. İbadet yerleri, halk kütüphanesi ile şehit yakınları, gazi ve engelliler grubu için tarife “sıfır” olarak belirlenmiş olup gelir gider dengesinin oluşturabilmesi için kamu kuruluşlarından İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü yıllık tarifesinden indirim uygulanarak düşük tarife uygulanmıştır.

6. EVSEL KATI ATIK ÜCRETLERİNİN TAHSİLÂTINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Evsel atık Tarifelerinin belirlenmesine yönelik Yönetmeliğin 12. Maddesinde “MADDE 12 – (1) Her bir abone için toplam sistem maliyeti o aboneye verilen veya verilecek hizmete göre hesaplanır. Atıksu altyapı yönetimleri ve/veya evsel katı atık idareleri hizmetten yararlanan ve/veya yararlanacak her abone karşılıklı sözleşme yapmakla yükümlüdürler. (2) Sözleşme, abonenin ve/veya atık üreticisinin hangi hizmetlerden yararlandığını ve hangi tarife türü üzerinden ücretlendirileceğini tanımlar.” denildiğinden her bir abone ile sözleşme imzalanmalıdır.

Katı Atık sözleşmeleri imzalanırken bu hizmetten yararlanan mahallelerde sözleşmenin muhatabı öncelikle MUSKİ Genel Müdürlüğü ile su ve atıksu sözleşmesi imzalanmış ve sözleşmesi devam eden gerçek ve ya tüzel kişi aboneler olacaktır. Muhatapların ölüm, gaiplik ve ya değişik nedenlerle adreslerden ayrılması nedeniyle bulunamaması nedeniyle ‘Kırleten Öder’ ilkesi nedeniyle fiili olarak bu hizmetten yararlanan gerçek ve ya tüzel kişiler müteselsilen sorumlu olacaktır.

Yıl içinde işyerinin konuta veya konutun işyerine dönüşmesi veyahut işyerlerinin faaliyet, kapasite, kullanım alanı, personel sayısındaki değişiklikler nedeniyle farklı gruplardan ücretlendirilmesi gereken hallerde; bu hususların gerçekleştiği tarihi izleyen bir ay içinde bildirimde bulunulması zorunludur. Bu yükümlülüğün yerine getirilmediğinin tespit edilmesi durumunda 213 Sayılı Vergi Usul Kanunu hükümleri uygulanır.

- Yıl içinde Evsel Katı Atık Ücreti kapsamına giren veya bu ücretlerin kapsamından çıkan aboneler için mükellefiyet, bu durumların meydana geldiği tarihi takip eden ayın başlangıcından itibaren tesis edilecek veya sona erecektir.

Evsel Katı Atık Ücreti;

27.10.2010 tarih ve 27742 Resmi Gazete sayılı “Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik”in Faturalandırma başlıklı 22 - (1) maddesi; “Atıksu ve evsel katı atık hizmetlerine ait ücretlendirme yapılan hizmetin karşılığı olarak müstakilen, düzenli aralıklarla su faturaları üzerinden yapılır.” hükmü doğrultusunda, evsel katı atık bedelleri, su aboneliği bulunan evsel katı atık üreticilerinden su faturaları içinde katma değer vergisi dâhil aylık olarak Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılan su tüketim faturalandırma dönemi ile tahakkuk ve tahsil edilir.

Evsel katı atık bedelleri su aboneliği bulunmayan evsel katı atık üreticilerinden, yıl içinde 2 (İki) eşit taksitte katma değer vergisi dâhil olarak Çevre Temizlik Vergisi ödeme zamanında Belediyemiz veznelerinden tahsil edilecektir.

- Pazar mükelleflerinden ise ilgili birim tarafından her ay tahsil edilecektir.

- Şehit yakınları, gazi ve engelliler grubu bu ücret tarifesinden muaftır.

- Vadesinde ödenmeyen ücretler için 6183 sayılı Amme Alacakları Tahsil Usulü hakkındaki kanuna göre takip edilecek ve 51 inci maddesine göre gecikme zammı alınacaktır. Ücretlerin son ödeme tarihleri su faturaları ile yapılacak tahsilâtlarda fatura son ödeme tarihi diğer tahsilâtlarda ise Çevre Temizlik Vergisi son ödeme tarihleridir.

Ücret tarifelerinin halka duyurusu yapılmak üzere meclis kararına müteakip yapılacak halk bilgilendirilmesinden sonra ve meclis kararınca tarihi itibari ile uygulanmaya başlayacaktır.

EK 1

KATI ATIK TARİFE TİPLERİ

TİP 1- KONUTLAR (Bağımsız Birim Adedi Bazlı)

- Mülga Köy Yerleşim alanlarındaki konutlar
- 31.03.2014 itibariyle Belediye hudutlarındaki konutlar
- İndirimli Mesken

TİP 2- KONUT DIŞI ALANLAR (Kişi Bazlı)

- Devlet: Okullar, Yurtlar, Kreşler, Okul öncesi eğitim kuruluşları, Her türlü eğitim kursları,
- Resmi Kurumların İdari her türlü binası, Dernek, STK, Meslek Odaları
- Sanayi, İmalathaneler, Üretim yerleri, İşletme geliştirme tesisleri
- Özel: Okullar, Yurtlar, Kreşler, Okul öncesi eğitim kuruluşları, Her türlü eğitim kursları

TİP 3- KONUT DIŞI ALANLAR (Yatak Sayısı Bazlı)

- 4 ve üstü yıldızlı oteller ve konaklama tesisleri
- 4 yıldız (hariç) altındaki her türlü konaklama tesisleri
- 4 ve üstü yıldızlı oteller ve konaklama tesisleri (Sezonluk İşletilenler 6 ay)
- 4 yıldız (hariç) altındaki her türlü konaklama tesisleri (Sezonluk İşletilenler)
- Hastaneler

TİP 4- KONUT DIŞI ALANLAR (Yüzölçümü Bazlı)

- Restoranlar, Fastfood yeme içme mekânları, Cafe, Bar, Eğlence mekânları, Oyun salonları, sinema ve gösteri salonları, Spor tesisleri
- Büfe, Market, Toptan ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, İbadethaneler, Dernekler, Lokaller, STK'lar, Servis, Satış büroları, Teşhir ofisleri, Manav, Terzi, Kasap, Butik
- Depolar, Lojistik istasyonlar, Kargo dağıtımı, İmalathaneler
- Plajlar
- Bankalar, Benzin istasyonları, AVM, Süper Market,

TİP 5- KONUT DIŞI ALANLAR (Tekne-Araç Sayısı Bazlı)

- Otopark ve benzeri araç depolama alanları
- Tekne ve yat gibi deniz araçlarının park, dinlenme vb. alanlar

TİP 6- KONUT DIŞI ALANLAR (Süre Bazlı)- (Su Faturası Hariç)

- Geçici teşhir tanıtımı, fuar, pazaryeri, sergi, lunapark vb.
- Pazaryeri içerisinde belli süreli satış yerleri
- Belirli süreli balıkçı pazarı, incik boncukçu, stantlar

TİP 7- KONUT DIŞI VEYA MÜNFERİT SU ABONESİ DIŞINDA ALINACAKLAR

- Toptancı Halleri
- Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Aboneler

TİP 8- KONUT DIŞI ALANLAR (Aylık Sabit Ücret Bazlı)

- İşyerleri

2018 KATI ATIK TARİFE ÜCRETLERİ			
KONUTLAR			
A	TİP 1 b	Konut Başına	80,00 TL/YIL
B	KONUT DIŞI ALANLAR		
1-	OKULLAR		
	TİP 2 a	Öğrenci Başına	Devlet Okulları
			5,00 TL/Yıl
	TİP 2 d	Öğrenci Başına	Özel Okulları
			18,97 TL/Yıl
2-	KAMU BİNALARI		
	TİP 2 b	Kılavuzda Personel sayısına karşılık gelen atık miktarı x 131 TL/yıl (Kılavuz Ek-5'teki tabloda ticari olmayan kurum ve kuruluşların sınıfında kamu binaları sütunundaki personel sayısına tekabül eden atık miktarına göre hesaplanmıştır.)	
3-	SANAYİ		
	TİP 2 c	İşyeri başına	750,00 TL/yıl
4-	OTELLER		
	TİP 3 a (5 Yıldızlı Oteller Ve Tatil Köyleri)	Yatak başına	131,00 TL/yıl
	Tip 3 d (Diğer Konaklama Tesisleri)	Yatak başına	65,50 TL/yıl
5-	HASTANELER		
	TİP 3e	Yatak başına	167,00 TL/yıl
6-	RESTORAN, YEME İÇME,EĞLENCE MEKANLARI, SPOR, OYUN SALONLARI, SPOR TESİSLERİ		
	TİP 4 a	M2 başına	11,61 TL/yıl
7-	BÜFE, MARKET, TOPTAN VE PAREKENDE SATICILAR, OFİSLER, BÜROLAR,TERZİ, MANAV,KASAP,BUTİK,		
	TİP 4 b	M2 başına	5,00 TL/yıl
8-	DEPOLAR, LOJİSTİK İSTASYONLAR, KARGO DAĞITIMI, İMALATHANELER		
	TİP 4 c	M2 başına	4.50 TL/yıl
9-	BANKALAR		
	TİP 4 e	M2 başına	4,50 TL/ yıl
10-	SÜPERMARKETLER		
	TİP 4 e	M2 başına	4,50 TL/ yıl
11-	MARİNALAR (ORTALAMA)		
	TİP 5 b	Tekne/Yat/Gemi Sayısı	Tekne/Yat/Gemi Başına
	11.1	Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri	397
			85,97
	11.2	Bodrum Yolcu Limanı İşl. A.Ş.	24
			2.447,89

11.3	Milta Turizm İşletmeleri A.Ş. Bodrum Şubesi	328	784,32
11.4	Doğuş Turgutreis Marina İşletmeciliği Turizm Ve Tic. A.Ş.	436	430,63
11.5	Bodrum Yalıkavak Tur. Ve Yat Limanı Yat. Ve Tic. A.Ş.	422	581,75
12	PAZARYERLERİ		
	TİP 6 b	Esnaf başına	36,00 TL/Ay
13	BENZİN İSTASYONLARI, ÖZEL SAĞLIK KURULUŞLARI, ÖZEL EĞİTİM KURSLARI, OTOPARKLAR		
	TİP 8 a	İşyeri Başına	750,00 TL/yıl