

T.C.  
BODRUM BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
MECLİS KARARI

|                           |                          |                                              |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| KARAR TARİHİ : 03.03.2022 | KARAR NUMARASI : 2022-54 | Mart Ayı Olağan Meclis Toplantısı 2. Oturumu |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|

**KARAR ÖZÜ:** 27.10.2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik gereğince hazırlanan "2022 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporunun ve Tarife Ücretlerinin" Plan ve Bütçe Komisyonunun 03.03.2022 tarih ve 2022/4 sayılı raporu doğrultusunda kabulüne, oy çokluğu ile karar verildi.

KARAR

Belediyemiz Mali Hizmetler Müdürlüğünün 25.02.2022 tarih ve E-24149953-105.03-89034 sayılı teklif yazısı ekinde yer alan 89008 sayılı Başkanlık Olur'u ile Meclise sunulan; "16. 27.10.2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik gereğince hazırlanan "2022 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporunun ve Tarife Ücretlerinin görüşülmesine ilişkin teklif, Belediye Meclisimizin 03.03.2022 tarih ve 2022/49 sayılı kararı ile Plan ve Bütçe Komisyonuna havale edilmiştir.

Plan ve Bütçe Komisyonunun 03.03.2022 tarih, 2022/4 sayılı raporunda; "5393 sayılı Belediye Kanununun 14. maddesine göre Belediyelere, çevre ve çevre sağlığı, temizlik ve katı atık hizmetlerini yapmak yaptırmak görev yetki ve sorumluluğu verilmiştir. Komisyon Kararı ekindeki Evsel Katı Atık Tarife Raporu 27 Ekim 2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazetede 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 atık su 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. Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifeleri saptarken tam maliyetle "kirleten öder" ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır.

Söz konusu rapor komisyonumuzca kapsamlı olarak incelenmiş olup yukarıda belirtilen mevzuat hükümlerine uygun olarak hazırlandığı tespit edilmiştir. Raporla öncelikle evsel katı atık toplam sistem maliyeti hesaplanmıştır. Sistem maliyeti hesaplanırken, yaşanan ekonomik dalgalanmalar nedeniyle ilave oluşan maliyetlerin vatandaşlarımıza ilave yük getirilmemesi için sisteme dahil edilmemesine özen gösterildiği anlaşılmıştır. Raporun diğer bölümlerde ise 2021 yılı içerisinde Bodrum genelinde üretilen çöp miktarı ton bazında tespit edilmiş ve sistem maliyetine orantı yapılarak 1 kg evsel katı atığın sistem maliyeti hesaplanmıştır. TÜİK verilerine göre Bodrum genelinde ikamet eden vatandaşlarımızın sayısı, tapu kayıtları, emlak beyanname sayıları, dikkate alınarak sistem maliyeti içerisindeki oranları baz alınmış ve konutlara düşen evsel katı atık ücreti hesaplanmıştır. Daha sonra resmi kurumlar ve belediye kayıtlarından Bodrum genelinde faaliyet gösteren işletme sayıları, çalışan işçi sayıları, işyeri büyüklükleri, yatak sayıları gibi veriler dikkate alınarak işyerlerine ve resmi kurumlara ait evsel katı atık ücreti hesaplandığı gözlenmiştir.

Sonuç olarak raporumuz ekinde sunulan 2022 yılına ait "Bodrum Belediyesi Evsel Katı Atık Tarife Raporu ve Tarife Ücretlerinin mevzuata uygun olarak hazırlandığı anlaşılmış olup işbu rapor ve eki tarife cetvelleri oy birliği ile kabul edilmiştir. Belediye Meclisimizin takdirlerine saygı ile sunulur." denilmektedir.

Konu ile ilgili yapılan açıklama ve görüşmeler sonucunda; 27.10.2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik gereğince hazırlanan "2022 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporunun ve Tarife Ücretlerinin" karar ekindeki haliyle kabulüne, meclis üyelerinden Banu ÖZBERK, İsmail KARAŞEHİRLİ ve Bahattin KUL' un çekimser oy kullanmasına karşılık, Belediye Meclisinin 03.03.2022 tarihli Meclis toplantısının 2. oturumuna katılan üyelerin oy çokluğu ile karar verilmiştir.

2022

# T.C. BODRUM BELEDİYESİ 2022 YILI EVSEL KATI ATIK TARİFELERİNİN BELİRLENMESİNE İLİŞKİN RAPOR TASLAĞI

## Evsel Katı Atık Tarifeleri

Belediyemiz Temizlik İşleri Müdürlüğü tarafından, evsel katı atık ile ilgili verdiği tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetten yararlanan atık üreticilerine yansıtılmasına yönelik yöntem ve bu yöntemle hesaplanmış ücretler listesinden oluşmaktadır.

Tarife Hazırlama Komisyonu

Başkan :Ahmet DEMİREL

Üye : Özgül AYDOĞAR YAŞAR

Üye :Fatma Nilay KARAMUSTAFAOĞLU

Üye : Numan YILMAZ

Üye : Pınar UYAR



## İÇİNDEKİLER

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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 (TİP 1b) .....                                                                             | 6  |
| 4.2. Konut Dışı Alanlar ( Kişi Bazlı ).....                                                              | 7  |
| 4.2.1. Okullar ( TİP 2a, TİP 2d ).....                                                                   | 7  |
| 4.2.2. Kamu Binaları ( TİP 2b ).....                                                                     | 10 |
| 4.3. Konut Dışı Alanlar ( Yatak Sayısı Bazlı ) .....                                                     | 11 |
| 4.3.1. Oteller ( TİP 3a, TİP 3d ).....                                                                   | 11 |
| 4.3.2. Hastaneler ( TİP 3e ).....                                                                        | 12 |
| 4.4. Konut Dışı Alanlar ( Yüzölçümü Bazlı ).....                                                         | 13 |
| 4.4.1. Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb. ( TİP 4a ) ..... | 13 |
| 4.5. Konut Dışı Alanlar ( Tekne-Araç Sayısı Bazlı ).....                                                 | 17 |
| 4.6. Konut Dışı Alanlar ( Süre Bazlı ) .....                                                             | 17 |
| 4.7. Konut Dışı Alanlar ( Aylık Sabit Ücret Bazlı ) .....                                                | 22 |
| 4.7.1. Benzin İstasyonları ( Tip 8 A).....                                                               | 22 |
| 4.7.2. Sanayi (TİP 2 C).....                                                                             | 23 |
| 4.7.3. Özel Sağlık Kuruluşları (TİP 8 B) .....                                                           | 24 |
| 4.7.4. Özel Eğitim Kursları (TİP 8 C).....                                                               | 25 |
| 4.7.5. Otoparklar (TİP 8 C).....                                                                         | 26 |
| 5. TARİFELERE GÖRE GELİRLER .....                                                                        | 27 |
| 6. EVSEL KATI ATIK ÜCRETLERİNİN TAHSİLÂTINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR .....                                | 27 |

## 1. GİRİŞ

Bu rapor 27 Ekim 2010 tarihli 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, söz konusu kılavuz ile Büyükşehir Belediyesi, Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü ve Belediyemiz arasında yapılan üçlü protokol gereğince Muğla İli Tek Tip Tarife uygulaması 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 Kanunun 11. Maddesi uyarınca evsel katı atık hizmetlerinden tahsil edilen ücretler evsel katı atık ile ilgili hizmetler dışında kullanılamaz.

Rapor 6 bölüm ve ekleri **“Katı Atık Tarife Tipleri”**, **“Katı Atık Tarife Ücretleri”**, **“Sözleşme”** den oluşmuş olup, rapor 1. bölümünde Giriş yapılmış, 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 Eysel 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; İlçe Belediyemiz sınırları içerisinde yürütülen Katı Atık Yönetimidir.

### 3.2. Toplam Maliyetin Hesaplanması

Toplam maliyet hesabında iki unsur dikkate alınmalıdır. Unsurlardan birincisi Kılavuzun 5.2.1.Kısımında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 5.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir. Özkaynak getirisi yaşanan ekonomik kriz ve artan enflasyon neticesinde halkımızın ödeme gücünün çekmesi nedeniyle ilave bir yük getirilmemesi için dikkate alınmamıştır. Ayrıca Amortisman giderleri ve diğer giderlerin Evsel katı atık işlemleri dışında kullanılan kısmının tam olarak ayrıştırılması yapılamadığından bu giderler de toplam sistem maliyetlerine dahil edilmemiştir.

**Direkt maliyetler:**

**Tablo 1. 2021Mali Yılı Direk Maliyetler**

| No            | Giderin Mahiyeti       | Tutar (TL)           |
|---------------|------------------------|----------------------|
| 1             | Hizmet Alımı           | 19.370.859,82        |
| 2             | Personel Giderleri     | 36.609.280,67        |
| 3             | Akaryakıt Giderleri    | 7.815.947,80         |
| 4             | Bakım-Onarım Giderleri | 1.171.974,00         |
| <b>Toplam</b> |                        | <b>64.968.062,29</b> |

**1.Hizmet Alımı:**2021 yılına ait Temizlik İşleri Hizmet Alımı hakediş miktarları toplamıdır.

**2. Personel Giderleri :**2021 yılında Evsel katı atık hizmetlerinde doğrudan, tam zamanlı çalışan, yönetici olmayan tüm personelin tam maliyetidir.

**3. Akaryakıt ve Madeni Yağ Giderleri :**2021 yılı Evsel katı atık hizmetleri için çalışan tüm araçlara ait akaryakıt ve madeni yağ giderleri toplamıdır.

**4. Bakım-Onarım Giderleri :**2021 yılında Evsel katı atık hizmetleri için çalışan idare malı araçların, konteynırların vb. bakım ve onarım giderleri toplamıdır.

**5. Amortisman :**2021 yılında Evsel katı atık hizmetleri için çalışan idare malı araçların, konteynırların vb. kullanım ömürlerine göre hesaplanan amortisman maliyetlerinin toplamıdır.

**6. Diğer Giderler :**2021 yılında Evsel 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. 2021 yılında tahsil edilen ÇTV miktarı esas alınmıştır.

#### **Özkaynak getirisi:**

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. Ancak Evsel Katı Atık Hizmet Maliyetlerini azaltma yönündeki çalışmalar nedeniyle Özkaynak Getirisi tutarı dikkate alınmaksızın sürdürülebilir bir sistem yönetimi uygulanabileceği düşünülmektedir.

**Tablo 2. Toplam Sistem Maliyeti**

| Giderin Mahiyeti              | Tutar (TL)           |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Toplam Sistem Maliyeti</b> | <b>64.968.062,29</b> |

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

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

**Tablo 3. Net Toplam Sistem Maliyeti**

| No                                | Giderin Mahiyeti                                   | Tutar (TL)           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                 | Toplam Sistem Maliyeti                             | 64.968.062,29        |
| 2                                 | Tahsil Edilen ÇTV Gelirleri                        | - 3.943.177,86       |
| 3                                 | Temizlik İşleri Kapsamında Tahsil Edilen Ücretler. | - 439.913,30         |
| <b>Net Toplam Sistem Maliyeti</b> |                                                    | <b>60.584.971,13</b> |

**3.3. Atık Miktarlarının Hesaplanması**

Muğla Büyükşehir Belediyesinden alınan bilgide Bodrum İlçesi 2021 yılı evsel katı atık miktarı;

Evsel Katı Atık Miktarı : 206.661,60 ton/yıl

Toplam sistem maliyeti :60.584.971,13 TL/yıl

Kışlık nüfus : 187.284 kişi

Yazlık nüfus : 1.122.093kişi

1 ton katı atığın maliyeti : 293,16 TL/ton

Kışlık nüfus; TÜİK 2021 yılına ait Bodrum İlçesi yerleşik nüfusedir.

Konutlardan kaynaklı atık miktarı hesabı;

187.284Kişi\*1,1 Kg/Kişi.Gün \*365 Gün/Yıl/1000 Kg/Ton = 75.194,53Ton/Yıl

82.249 Konut \* 3 Kişi/Konut\*1,1 Kg/Kişi.Gün \*180 Gün/Yıl/1000 Kg/Ton = 48.855,91 Ton/Yıl

Toplam Atık Miktarı = 124.050,44 Ton/Yıl

Konutlardan Oluşan Atık Miktarının Genel Toplanan Atık Miktarına Oranı ;

$$124.050,44 \text{ Ton/Yıl} / 206.661,60 \text{ Ton/Yıl} * 100 = \% 60$$

**Tablo 4. Atık Miktarının Konut ve Konut Dışı Dağılımı**

| No | Grup       | %   |
|----|------------|-----|
| 1  | Konutlar   | 60  |
| 2  | Konut Dışı | 40  |
|    |            | 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 (TİP 1b )

|                                                                                                                             |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Bodrumda bulunan konut sayısı                                                                                               | : 144.677 adet                     |
| Toplam kışlık nüfus                                                                                                         | : 187.284kişi                      |
| Kışlık nüfusta hane başına kişi sayısı*                                                                                     | : 3 kişi                           |
| Yaklaşık yerleşik konut sayısı                                                                                              | : $187.284 / 3 = 62.428$ adet      |
| Yaklaşık yazlık konut sayısı                                                                                                | : $144.677 - 62.428 = 82.249$ adet |
| * TÜİK illere göre ortalama hanehalkı büyüklüğü, Muğla için 2,7 olarak bildirilmiş olup hesaplamalarda 3 olarak alınmıştır. |                                    |

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.

Söz konusu miktar olan 1,1 kg/kişi\*gün konutlarda oluşan miktar olup; Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da kişinin oluşturduğu Ticari olmayan kurum ve kuruluşlar ( Okul, Hastane, Kamu Binaları, Diğer Ticari Olmayan Kurumlar ) ile Ticari Kuruluşlarda (Büro, Restorant, Market, Süpermarket, Pazar, Otel, Diğer Ticarethaneler ve Sanayi) atık miktarları ayrıca belirtilmiş tüm hesaplamalar kılavuz esas alınarak yapılmıştır.

##### 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 | : $3,3 \text{ kg/gün} * 365 = 1.204,50 \text{ kg/yıl} = 1,2 \text{ ton/yıl}$ |
| 1 ton atığın maliyeti                       | : 293,16 TL/ton                                                              |
| Kışlık konut başına evsel katı atık ücreti  | : $1,2 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 351,79 \text{ TL/yıl}$      |
| Kışlık Nüfus Katı Atık Gideri               | : $62.428 * 351,79 \text{ TL/yıl} = 21.961.546,12 \text{ TL/yıl}$            |

##### Yazlık Konutlar için Yapılan Evsel Katı Atık Gider Hesabı:

|                                                                                                                                                         |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Yazlık konut sayısı                                                                                                                                     | : 82.249 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                                                                                                             | : $3,3 \text{ kg/gün} * 150 = 594 \text{ kg/yıl} = 0,495 \text{ ton/yıl}$ |
| 1 ton atığın maliyeti                                                                                                                                   | : 293,16 TL/ton                                                           |
| Yazlık konut başına evsel katı atık ücreti                                                                                                              | : $0,495 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 145,11 \text{ TL/yıl}$ |
| Yazlık Nüfus Katı Atık Gideri                                                                                                                           | : $82.249 * 145,11 \text{ TL/yıl} = 11.935.152,39 \text{ TL/yıl}$         |
| ( Yazlık konutların hesabında; ortalama olarak bir yılın ( 365 gün ) 150 günü dolu olduğu ve konut başına ortalama 3 kişinin bulunduğu varsayılmıştır.) |                                                                           |

|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Konutlar için toplam evsel katı atık gideri | : $21.961.546,12 + 11.935.152,39$                   |
| Konut başına evsel katı atık gideri         | : $33.896.698,51 / 144.677 = 234,29 \text{ TL/yıl}$ |

Toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla konut başına evsel katı atık gideri 216 TL/yıl KDV Dahil (18,00 TL/ay KDV Dahil )olarak uygulanması uygun

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

**Toplam Maliyet : 144.677adet konut \* 216 TL = 31.250.232.00 TL/yıl (KDV dahil)**

#### 4.2. Konut Dışı Alanlar ( Kişi Bazlı )

##### 4.2.1. Okullar( TİP 2a, TİP 2d )

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Mart 2011'de yayımlanan Eysel 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 Devleteğitim kurumu, 38 Özel okul bulunmakta olup Devlet okullarında 22.308 öğrenci, özel okullarda 4.331 öğrenci eğitim görmektedir.

**Tablo 5. Okullar( Devlet )**

| Sıra No | Kurum Adı                         | Öğrenci Sayısı | Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)** |
|---------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 1       | Şehit Barış Akay Anaokulu         | 162            | 162*6,5/100*293,16                                            |
| 2       | Mustafa Gülsiye Külcü Anaokulu    | 150            | 150*6,5/100*293,16                                            |
| 3       | Berhan Taha Bakır Anaokulu        | 350            | 350*16,2/250*293,16                                           |
| 4       | Atatürk İlkokulu                  | 517            | 517*32,4/500*293,16                                           |
| 5       | Güler Mustafa Kızılağaç İlkokulu  | 777            | 777*48,7/751*293,16                                           |
| 6       | Hüseyin Boyacı İlkokulu           | 225            | 225*16,1/249*293,16                                           |
| 7       | Umurca İlkokulu                   | 230            | 230*16,1/249*293,16                                           |
| 8       | Gülümser Mehmet Danacı İlkokulu   | 796            | 796*48,7/751*293,16                                           |
| 9       | Dr. Mümtaz Ataman İlkokulu        | 772            | 772*48,7/751*293,16                                           |
| 10      | Akyarlar H. M. Tınaztepe İlkokulu | 129            | 129*6,5/100*293,16                                            |
| 11      | Amiral Turgutreis İlkokulu        | 620            | 620*32,4/500*293,16                                           |
| 12      | ZeyyatMandalinci İlkokulu         | 975            | 975*48,7/751*293,16                                           |
| 13      | Neşe Doğan İlkokulu               | 456            | 456*32,3/499*293,16                                           |
| 14      | Profilo Marina İlkokulu           | 526            | 526*32,4/500*293,16                                           |
| 15      | Nafiz Ilıcak İlkokulu             | 410            | 410*32,3/499*293,16                                           |
| 16      | Şehit Serkan Göker İlkokulu       | 438            | 438*32,3/499*293,16                                           |
| 17      | Cahit Özvezneci İlkokulu          | 339            | 339*16,2/250*293,16                                           |
| 18      | Ahmet Zeki Büyükkuşoğlu İlkokulu  | 129            | 129*6,5/100*293,16                                            |
| 19      | Yunus Büyükkuşoğlu İlkokulu       | 260            | 260*16,2/250*293,16                                           |
| 20      | Yukarımazı İlkokulu               | 56             | 56*3,2/50*293,16                                              |
| 21      | Şehit Gaffur Kaynar İlkokulu      | 80             | 80*6,4/99*293,16                                              |
| 22      | Çamlık Bs İlkokulu                | 24             | 24*1,3/20*293,16                                              |
| 23      | Çömlekçi Bs İlkokulu              | 32             | 32*1,3/20*293,16                                              |
| 24      | Yeniköy İlkokulu                  | 53             | 53*3,2/50*293,16                                              |
| 25      | Cumhuriyet Ortaokulu              | 502            | 502*32,4/500*293,16                                           |
| 26      | H. Turgut Karabağlı İlkokulu      | 441            | 441*32,3/499*293,16                                           |
| 27      | Mahinur Cemal Uslu Ortaokulu      | 659            | 659*48,6/750*293,16                                           |
| 28      | Merkez Turgutreis Ortaokulu       | 225            | 225*16,2/250*293,16                                           |
| 29      | Gülümser Mehmet Danacı Ortaokulu  | 562            | 562*32,4/500*293,16                                           |
| 30      | Kerem Aydınlar Ortaokulu          | 780            | 780*48,7/751*293,16                                           |
| 31      | Vedat Türkmen Ortaokulu           | 831            | 831*48,7/751*293,16                                           |

|    |                                                 |     |                     |
|----|-------------------------------------------------|-----|---------------------|
| 32 | Amiral Turgutreis Ortaokulu                     | 361 | 361*16,2/250*293,16 |
| 33 | Akyarlar H. M. Tınaztepe Ortaokulu              | 144 | 144*6,5/100*293,16  |
| 34 | Suzan Abdulhakim Ortaokulu                      | 284 | 284*16,2/250*293,16 |
| 35 | Profilo Marina Ortaokulu                        | 414 | 414*32,3/499*293,16 |
| 36 | Muharrem Eskyapan Ortaokulu                     | 398 | 398*32,3/499*293,16 |
| 37 | Özcan Duran Karagöl Ortaokulu                   | 32  | 32*1,3/20*293,16    |
| 38 | Şehit Mahmut Coşkunsu Ortaokulu                 | 430 | 430*32,3/499*293,16 |
| 39 | Kemal Durmaz Okulu                              | 496 | 496*32,3/499*293,16 |
| 40 | Ahmet Naci Coşkunoğlu Okulu                     | 228 | 228*16,1/249*293,16 |
| 41 | Sudi Özkan Okulu                                | 215 | 215*16,1/249*293,16 |
| 42 | Tepecik Demir Topal Okulu.                      | 138 | 138*6,5/100*293,16  |
| 43 | Fuat Erten İo. Oo.                              | 990 | 990*48,7/751*293,16 |
| 44 | Nilgün Dr Kerim Cangırlo. Okulu                 | 171 | 171*6,5/100*293,16  |
| 45 | Mustafa Yazıcı Okulu                            | 184 | 184*6,5/100*293,16  |
| 46 | Saliha Veysel Oktay Okulu                       | 180 | 180*6,5/100*293,16  |
| 47 | Bodrum Anadolu Lisesi                           | 542 | 542*32,4/500*293,16 |
| 48 | Kanuni Sultan Süleyman Anadolu Lisesi           | 709 | 709*48,6/750*293,16 |
| 49 | Ayşe Gülsevim Ali Rüştü Kaynak And. Lisesi      | 551 | 551*32,4/500*293,16 |
| 50 | Turgutreis Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi     | 559 | 559*32,4/500*293,16 |
| 51 | Hayırlı Sabancı Anadolu Lisesi                  | 625 | 625*32,4/500*293,16 |
| 52 | Fahriye Ilıcak Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi | 232 | 232*16,1/249*293,16 |
| 53 | Sitare Özkan Çok Programlı Anadolu Lisesi       | 210 | 210*16,1/249*293,16 |
| 54 | Halil İbrahim İper Adnan İper Anadolu Lisesi    | 737 | 737*48,6/750*293,16 |
| 55 | Şehit Türkmen Tekin Anadolu İmam Hatip Lisesi   | 635 | 635*48,6/750*293,16 |
| 56 | Halk Eğitim Merkezi                             | 0   | 0*6,5/100*293,16    |
| 57 | Mesleki Eğitim Merkezi                          | 211 | 211*16,1/249*293,16 |
| 58 | Yahşi Eğitim Uygulama Okulu                     | 50  | 50*3,2/50*293,16    |
| 59 | Bodrum Bilim Sanat Merkezi                      | 76  | 76*3,2/50*293,16    |

**Tablo 6. Okullar ( Özel )**

| Sıra No | Kurum Adı                           | Öğrenci Sayısı | Hesaplama<br>(Kılavuza göre oran<br>x 1 ton katı atığın<br>maliyeti) |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1       | Özel Bodrum Marmara Anaokulu        | 48             | 48*3,2/49*293,16                                                     |
| 2       | Özel Gökkuşaklı Çocukları Anaokulu  | 50             | 50*3,2/50*293,16                                                     |
| 3       | Özel Mod Bodrum Anaokulu            | 48             | 48*3,2/49*293,16                                                     |
| 4       | Özel Bodrum Kartanesi Anaokulu      | 68             | 68*3,2/50*293,16                                                     |
| 5       | Özel Bodrum Bahçeşehir Anaokulu     | 109            | 109*6,5/100*293,16                                                   |
| 6       | Özel Deniz Yıldızı Anaokulu         | 30             | 30*1,3/20*293,16                                                     |
| 7       | Özel Minik Eller Anaokulu           | 20             | 20*3,2/50*293,16                                                     |
| 8       | Özel Bodrum Neşe Erberk Anaokulu    | 62             | 62*3,2/50*293,16                                                     |
| 9       | Özel Turgutreis Deha Çocuk Anaokulu | 23             | 23*1,3/20*293,16                                                     |
| 10      | Özel Turgutreis Marmara Anaokulu    | 63             | 63*3,2/50*293,16                                                     |

|    |                                               |     |                     |
|----|-----------------------------------------------|-----|---------------------|
| 11 | Özel Bitez Marmara Anaokulu                   | 69  | 69*3,2/50*293,16    |
| 12 | Özel Bodrum Bilnet Anaokulu                   | 8   | 8*1,3/20*293,16     |
| 13 | Özel Bodrum Çocuklar Evi Anaokulu             | 33  | 33*1,3/20*293,16    |
| 14 | Özel Marmara İlkokulu                         | 140 | 140*6,5/100*293,16  |
| 15 | Özel Ted Koleji İlkokulu                      | 360 | 360*32,3/499*293,16 |
| 16 | Özel Bodrum Ak Koleji İlkokulu                | 201 | 201*16,1/249*293,16 |
| 17 | Özel Bodrum Bahçeşehir İlkokulu               | 271 | 271*16,2/250*293,16 |
| 18 | Özel Mod Bodrum İlkokulu                      | 46  | 46*3,2/49*293,16    |
| 19 | Özel Bodrum Bilnet İlkokulu                   | 33  | 33*1,3/20*293,16    |
| 20 | Özel Bodrum Doğa İlkokulu                     | 144 | 144*6,5/100*293,16  |
| 21 | Özel Marmara Ortaokulu                        | 118 | 118*6,5/100*293,16  |
| 22 | Özel Ted Koleji Ortaokulu                     | 310 | 310*16,2/250*293,16 |
| 23 | Özel Bodrum Ak Koleji Ortaokulu               | 210 | 210*16,1/249*293,16 |
| 24 | Özel Bodrum Bahçeşehir Ortaokulu              | 299 | 299*16,2/250*293,16 |
| 25 | Özel Bodrum Fen Bilimleri Ortaokulu           | 182 | 182*16,1/249*293,16 |
| 26 | Özel Bodrum Bilnet Ortaokulu                  | 17  | 17*1,3/20*293,16    |
| 27 | Özel Bodrum Doğa Ortaokulu                    | 154 | 154*6,5/100*293,16  |
| 28 | Özel Bodrum İzgü Kültür Koleji Ortaokulu      | 125 | 125*6,5/100*293,16  |
| 29 | Özel Marmara Anadolu Lisesi                   | 122 | 122*6,5/100*293,16  |
| 30 | Ted Bodrum Koleji Özel Anadolu Lisesi         | 217 | 217*16,1/249*293,16 |
| 31 | Özel Turgutreis Uğur Anadolu Lisesi           | 152 | 152*6,5/100*293,16  |
| 32 | Özel Bodrum Uğur Anadolu Lisesi               | 222 | 222*16,1/249*293,16 |
| 33 | Özel Bodrum Fen Bilimleri Anadolu Lisesi      | 165 | 165*6,5/100*293,16  |
| 34 | Özel Bodrum Bilnet Anadolu Lisesi             | 71  | 71*6,4/99*293,16    |
| 35 | Özel Bodrum Doğa Koleji Anadolu Lisesi        | 83  | 83*6,4/99*293,16    |
| 36 | Özel Bodrum Doğa Fen Ve Teknoloji Lisesi      | 9   | 9*1,3/20*293,16     |
| 37 | Özel Bodrum Marmara Fen Bilimleri And. Lisesi | 13  | 13*1,3/20*293,16    |
| 38 | Özel Bodrum Bahçeşehir Anadolu Lisesi         | 36  | 36*1,3/20*293,16    |

\*\* Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz" da ticari olmayan kurum ve kuruluşlar başlığı altında okullar için öğrenci sayısına göre oluşan atık miktarı (ton/yıl) belirlenmiş olup öğrenci sayısına göre oluşan atık miktarı hesaplanarak 1 ton atığın toplama taşıma maliyeti ile çarpılmasından elde edilmiştir

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

Okullar( Devlet+Özel) : 505.997,69TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla Okulların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı 14,02 TL/Yıl/Öğr. Say. üzerinden hesaplandığında:

Okullar ( Devlet+Özel) : 373.073,51 TL/yıl (KDV dahil) olarak hesaplanmıştır.

Devlet okullarında öğrenci başına (TİP 2a) : 14.02TL/yıl (KDV dahil)

Özel Okullarda öğrenci başına (TİP 2d): 14.02TL/yıl (KDV dahil) olarak belirlenmiştir.

#### 4.2.2. Kamu Binaları( TİP 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 belirtilmektedir. Kılavuzda kamu kuruluşlarının personel sayısına göre evsel katı atık miktarları belirtilmiştir.

Tablo 7. Kamu Binaları

| Sıra No | Kurum Adı                                         | Personel Sayısı | Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)* |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| 1       | Bodrum İlçe Müftülüğü                             | 92              | 92*58,4/99*293,16                                            |
| 2       | Adliye                                            | 147             | 147*59/100*293,16                                            |
| 3       | Cezaevi Müdürlüğü                                 | 13              | 13*11,2/19*293,16                                            |
| 4       | Denetimli Serbestlik Müdürlüğü                    | 33              | 33*11,8/20*293,16                                            |
| 5       | Kaymakamlık                                       | 8               | 8*3/5*293,16                                                 |
| 6       | İlçe Nüfus Müdürlüğü                              | 11              | 11*3/5*293,16                                                |
| 7       | İlçe Emniyet Müdürlüğü                            | 384             | 384*295/500*293,16                                           |
| 8       | Mal Müdürlüğü                                     | 14              | 14*11,2/19*293,16                                            |
| 9       | İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü*                      | 1570            | 1570*295,6/501*293,16                                        |
| 10      | Müze Müdürlüğü                                    | 22              | 22*11,8/20*293,16                                            |
| 11      | Halk Kütüphanesi                                  | 5               | 5*8/5*293,16                                                 |
| 12      | Turizm Danışma                                    | 3               | 3*6,4/4*293,16                                               |
| 13      | Sosyal Hizmet Merkezi                             | 4               | 4*6,4/4*293,16                                               |
| 14      | Tapu Müdürlüğü                                    | 20              | 20*11,8/20*293,16                                            |
| 15      | İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü                     | 35              | 35*28,9/49*293,16                                            |
| 16      | Bodrum Meteoroloji Müdürlüğü                      | 6               | 6*8/5*293,16                                                 |
| 17      | Liman Başkanlığı                                  | 10              | 10*8/5*293,16                                                |
| 18      | Bodrum PTT Merkez Müdürlüğü                       | 32              | 32*28,9/49*293,16                                            |
| 19      | Bodrum Yarımada Dağıtım Toplama Merkezi Müdürlüğü | 65              | 65*29,5/50*293,16                                            |
| 20      | Turgutreis PTT Merkez Müdürlüğü                   | 11              | 11*8/5*293,16                                                |
| 21      | İlçe Sağlık Müdürlüğü                             | 65              | 65*29,5/50*293,16                                            |
| 22      | Bodrum Devlet Hastanesi**                         | 441             | 441*295/500*293,16                                           |
| 23      | Bodrum 1 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 9               | 9*8/5*293,16                                                 |
| 24      | Bodrum 2 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 7               | 7*8/5*293,16                                                 |
| 25      | Bodrum 3 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 7               | 7*8/5*293,16                                                 |
| 26      | Bodrum 4 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 5               | 5*8/5*293,16                                                 |
| 27      | Bodrum 5 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 7               | 7*8/5*293,16                                                 |
| 28      | Bodrum 6 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 10              | 10*8/5*293,16                                                |
| 29      | Bodrum 7 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 5               | 5*8/5*293,16                                                 |
| 30      | Bodrum 8 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 7               | 7*8/5*293,16                                                 |
| 31      | Bodrum 9 Nolu Aile Sağlığı Merkezi                | 5               | 5*8/5*293,16                                                 |
| 32      | Bodrum 10 Nolu Aile Sağlığı Merkezi               | 8               | 8*8/5*293,16                                                 |
| 33      | Bodrum 11 Nolu Aile Sağlığı Merkezi               | 2               | 2*6,4/4*293,16                                               |
| 34      | Bodrum 12 Nolu Aile Sağlığı Merkezi               | 8               | 8*8/5*293,16                                                 |
| 35      | Bodrum 13 Nolu Aile Sağlığı Merkezi               | 12              | 12*8/5*293,16                                                |

|    |                   |    |      |      |         |   |                |
|----|-------------------|----|------|------|---------|---|----------------|
| 36 | Bodrum<br>Merkezi | 14 | Nolu | Aile | Sağlığı | 6 | 6*8/5*293,16   |
| 37 | Bodrum<br>Merkezi | 15 | Nolu | Aile | Sağlığı | 3 | 3*6,4/4*293,16 |
| 38 | Bodrum<br>Merkezi | 16 | Nolu | Aile | Sağlığı | 3 | 3*6,4/4*293,16 |
| 39 | Bodrum<br>Merkezi | 17 | Nolu | Aile | Sağlığı | 7 | 7*8/5*293,16   |
| 40 | Bodrum<br>Merkezi | 18 | Nolu | Aile | Sağlığı | 8 | 8*8/5*293,16   |
| 41 | Bodrum<br>Merkezi | 19 | Nolu | Aile | Sağlığı | 2 | 2*6,4/4*293,16 |
| 42 | Bodrum<br>Merkezi | 20 | Nolu | Aile | Sağlığı | 3 | 3*6,4/4*293,16 |

\* Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz" da ticari olmayan kurum ve kuruluşlar başlığı altında Kamu binaları için personel sayısına göre oluşan atık miktarı (ton/yıl) belirlenmiş olup personel sayısına göre oluşan atık miktarı hesaplanarak 1 ton atığın toplama taşıma maliyeti ile çarpılmasından elde edilmiştir.

\*\* Kılavuzda Okullar öğrenci sayısı bazlı hesaplandığından toplama dahil edilmemiştir.

\*\*\* Kılavuzda Hastaneler yatak sayısı bazlı hesaplandığından toplama dahil edilmemiştir.

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

Kamu Binaları :239.260,43TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Kurumlarda Kişi Başına ( TİP 2b ) =239.260,43/1104 = 216.72TL/yıl KDV dahil

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla:

Kurumlarda Kişi Başına( TİP 2b ) =216,00TL/yıl\*1104= 238.464,00 TL/yıl KDV dahil

#### 4.3.Konut Dışı Alanlar ( Yatak Sayısı Bazlı )

##### 4.3.1. Oteller ( TİP 3a, TİP 3d )

Bodrum Kaymakamlığı Turizm Danışma Bürosunun vermiş olduğu bilgiler ve Belediyemiz Sisteminde kayıtlı bilgilere göre, Bodrum İlçesindeki Otellerin Yatak Kapasiteleri Toplamı: 123.213 yataktır.Bu kısımda yapılan çalışmada 4 ve 5 yıldızlı oteller ile tatil köylerinin 12 ay 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.

##### 4 ve 5Yıldızlı Otel ve Tatil Köyleri ( TİP 3a ) :

Toplam Gelir = Yatak Sayısı \* 1 ton/yıl atık oluşumu \* 1 ton atığın maliyeti

**Toplam Gelir** = 45.126 yatak \* 1 ton/yıl.yatak \* 293,16 TL/ton = **13.229.138,16TL/yıl KDV Dahil**

Yatak başına = 293,16 TL/yılhesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri, toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla ve karşılayabilirlik esas alınarak 116,94 TL/yıl KDV Dahil olarak uygulanması uygun görülmüştür.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamaalarında doğabilecek zorluktan dolayı söz konusu faaliyetlere ait işyerlerine yatak başına sabit katılım payı belirlenmesi uygun olacaktır.

Bu nedenle yatak sayısı üzerinden, 2022 yılında Bodrum Belediyesi sınırları içerisinde faaliyet göstererek aktif beyanda bulunan işyerlerine yatak başına 121,00 TL/yatakbaşı/yıl KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

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

Toplam Gelir = Yatak Sayısı \* Sabit Katılım Payı \*365/365

**Toplam Gelir = 45.126 yatak sayısı \*121,00 TL/ton \*365/365 = 5.460.246,00 TL/yıl**

**Diğer Konaklama Tesisleri ( TİP 3d ):**

Toplam Gelir = Yatak Sayısı \* 1 ton/yıl atık oluşumu \* 1 ton atığın maliyeti \* 180/360

**Toplam Gelir = 77.995 yatak \* 1 ton/yıl.yatak \* 293,16 TL/ton \* 180/360 = 11.432.507,10TL/yıl KDV dahil**

Yatak başına = 146,58 TL/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri, toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla ve karşılayabilirlik esas alınarak 58,47 TL/yıl KDV dahil olarak uygulanması uygun görülmüştür.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamaalarında doğabilecek zorluktan dolayı söz konusu faaliyetlere ait işyerlerine yatak başına sabit katılım payı belirlenmesi uygun olacaktır.

Bu nedenle yatak sayısı üzerinden, 2020 yılında Bodrum Belediyesi sınırları içerisinde faaliyet göstererek aktif beyanda bulunan işyerlerine yatak başına 60,50TL./yatakbaşı/yıl KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

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

Toplam Gelir = Yatak Sayısı \* Sabit Katılım Payı \* 180/360

**Toplam Gelir = 77.995 yatak\*60,50 TL/ton\*180/360 = 4.718.697,50 TL/yıl**

**TOPLAM GELİR :**

4 ve 5 yıldızlı hotel ve tatil köyleri : 5.460.246,00TL/yıl

Diğer konaklama tesisleri : 4.718.697,50 TL/yıl

**Toplam :10.178.943,50TL/yıl KDV dahil**

**4.3.2. Hastaneler ( TİP 3c )**

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 8. Hastaneler**

| Sıra No      | Hastancenin Adı                | Yatak Sayısı | Hesaplama<br>(Kılavuza göre oran x 1 ton<br>katı atığın maliyeti)* | Tutar<br>(TL/yıl) |
|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1            | Bodrum Devlet Hastanesi        | 77           | 77*63,9/50*293,16                                                  | 28.848,70         |
| 2            | Özel Bodrum Amerikan Hastanesi | 53           | 53*63,9/50*293,16                                                  | 19.856,90         |
| 3            | Özel Acıbadem Hastanesi        | 104          | 104*63,9/50*293,16                                                 | 38.964,49         |
| Toplam Tutar |                                |              |                                                                    | 87.670,09         |

\* Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz" da ticari olmayan kurum ve kuruluşlar başlığı altında hastaneler için yatak sayısına göre oluşan atık miktarı (ton/yıl) belirlenmiş olup yataklı sayısına göre oluşan atık miktarı hesaplanarak 1 ton atığın toplama taşıma maliyeti ile çarpılmasından elde edilmiştir.

Yatak başına  $87.670,09/234 = 374,66\text{TL/yıl}$  hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla  $375\text{ TL/yıl KDV Dahil}$  olarak uygulanması uygun görülmüştür.

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

**Toplam Maliyet :234 adet yatak \* 375 TL = 87.750,00 TL/yıl KDV Dahil**

#### **4.4.Konut Dışı Alanlar ( Yüzölçümü Bazlı )**

##### **4.4.1. Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb. ( TİP 4a )**

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve 3 lü protokolün ( Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı TİP 4a da belirtilen lokanta, kafe-bar, içkili ve içkisiz restoranlar, 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, kiraathaneler, kahvehaneler, internet kafeler ve oyun, spor salonları, Eğlence Mekanları 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 m<sup>2</sup>'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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>
- Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı: 300 m<sup>2</sup> x 0,611 ton/yıl = 183,3 ton/yıl
- 1 ton atığın maliyeti : 293,16 TL/ton

- İşyerinin Katılım Payı :  $183,3 \text{ ton/yıl} \times 293,16 \text{ TL/ton} = 53.736,23 \text{ TL/yıl}$   
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  $272.152,77 \text{ m}^2$ 'ye tekabül etmektedir. Bu durumda söz konusu hesap ile bu işletmelerin tümünden toplanacak katılım miktarı  $272.152,77 \text{ m}^2 \times 0,611 \text{ ton/yıl} \times 293,16 \text{ TL/ton} = 48.748.211,01 \text{ TL/yıl}$  bulunmaktadır.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamalarında doğabilecek zorluklardan dolayı söz konusu faaliyetlere ait işyerlerine  $\text{m}^2$  başına sabit katılım payı belirlenmesi uygun olacaktır.

Bu nedenle  $\text{m}^2$  üzerinden, 2022 yılında Bodrum Belediyesi sınırları içerisinde faaliyet göstererek aktif beyanda bulunan işyerlerine  $\text{m}^2$  başına  $17,00 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl}$  KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

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

**Toplam Maliyet :**  $272.152,77 \text{ m}^2 \times 17,00 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl} = 4.626.597,09 \text{ TL/yıl KDV dahil}$

#### **4.4.2. Büfe, Market, Toptan ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap, Butik ( TİP 4b )**

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve üçlü protokolün ( Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı TİP 4b de belirtilen Büfe, Market, Toptan ve Perakende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Servis, Satış Büroları, Teşhir Ofisleri, Manav, Terzi, Kasap Butikler ve Süpermarketler aynı statüde değerlendirilecektir.

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan market vb. toplam kullanım alanı ortalama olarak  $677.950,06 \text{ m}^2$ 'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak  $\text{m}^2$  başına  $10,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil alınması uygun görülmüştür. Bu durumda söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

**Toplam Maliyet :**  $677.950,00 \text{ m}^2 \times 11,36 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl} = 7.701.512,00 \text{ TL/yıl KDV dahil}$

#### **4.4.3. Süpermarketler ( TİP 4b )**

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan süpermarketlerin ( $400 \text{ m}^2$  üstü alana sahip ) toplam kullanım alanı ortalama olarak  $11.967,24 \text{ m}^2$ 'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak  $\text{m}^2$  başına  $9,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

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

**Toplam Maliyet :**  $11.967,24 \text{ m}^2 \times 11,36 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl} = 135.947,85 \text{ TL/yıl KDV dahil}$

#### 4.4.4. Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtımı, İmalathaneler ( TİP 4c )

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve üçlü protokolün ( Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı TİP 4c de belirtilen Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtımı, İmalathaneler aynı statüde değerlendirilecektir.

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan söz konusu işyerlerinin toplam kullanım alanı ortalama olarak 53.115,43 m<sup>2</sup>'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak m<sup>2</sup> başına 9 TL/yıl KDV dahil alınması uygun görülmüştür. Bu durumda söz konusu işyerlerinin toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

$$\text{Toplam Maliyet : } 53.115,00\text{m}^2 * 10,00 \text{ TL/m}^2\text{yıl} = 531.150,00\text{TL/yıl KDV dahil}$$

#### 4.4.5. Bankalar, ( TİP 4e )

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve üçlü protokolün ( Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından Yüzölçümü bazlı TİP 4e de belirtilen Bankalar değerlendirilecektir.

##### 4.4.5.1. 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 : 293,16 TL/ton.yıl

Her bir şubede ortalama 15 personel çalıştığı dikkate alınarak;

Şube Başına Ödenecek Tutar = 15 x 1,36 ton/yıl x 293,16 TL/ton.yıl = 5.980,46 TL/yıl hesaplanmıştır.

Tablo 9. 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.      | 7           |
| 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            | ICBC Turkey Bank A.Ş.            | 1         |
| 12            | Garanti Bankası A.Ş.             | 9         |
| 13            | Türkiye İş Bankası               | 5         |
| 14            | Yapı kredi bankası               | 3         |
| 15            | Ziraat Bankası A.Ş.              | 5         |
| 16            | Halk Bankası A.Ş.                | 2         |
| 17            | Vakıfbank A.Ş.                   | 3         |
| 18            | Kuveyt Türk Katılım Bankası A.Ş. | 1         |
| 19            | Oyak Bank A.Ş.                   | 1         |
| 20            | Osmanlı Bankası A.Ş.             | 1         |
| 21            | Global Menkul Değer A.Ş.         | 1         |
| 22            | Türk Ekonomi Bankası A.Ş.        | 5         |
| 23            | ATILA URUN                       | 1         |
| <b>Toplam</b> |                                  | <b>66</b> |

Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda oluşturulan komisyon çalışmaları neticesinde oluşturulan katı atık tarife tiplerinde Bankalar Yüzölçümü bazlı Tip4e'de tanımlanmış olup Belediye sistemimizde kayıtlı Bodrum'da faaliyet göstermekte olan Bankalara ait toplam kullanım alanı ortalama olarak 19.827,30 m<sup>2</sup>'ye tekabül etmektedir.

$$\text{m}^2 \text{ başına maliyet} = 66 \text{ adet} \times 5.980,46 \text{ TL/yıl} / 19.827,30 \text{ m}^2 = 19,90 \text{ TL/m}^2$$

Karşılabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak m<sup>2</sup> başına 16 TL/yıl KDV dahil alınması uygun görülmüştür. Bu durumda bankaların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

$$\text{Toplam Maliyet} : 19.827,30 \text{ m}^2 \times 16 \text{ TL/m}^2 = 317.236,80 \text{ TL/yıl KDV dahil}$$

#### 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 2019/1133 sayılı yazılarına göre;

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi | : 477     |
| 2019 yılı Bağlama Tekne Toplam Gün     | : 174.105 |
| 2019 yılı Doluluk Oranı                | : %100    |

Belediye görevlilerinin verdiği bilgiye ve diğer marinaların yıllık atık miktarları göz önüne alındığında sefer sayısı;

Kış-Yaz ( Kış 7 ay doluluk %25 , yaz 5 ay doluluk % 100 alınmıştır ) günde 1 sefer 7m3'lük çöp kamyonu ile alınmakta olup yazın ortalama 3 ay buna ilave olarak 6 sefer 2 m3'lük araçlar ile alınmaktadır. Çöpün yoğunluğu 0,65 ton/m3, sıkıştırılmış çöpün yoğunluğu ise 0,9 ton/m3 olduğu düşünülürse;

$$\begin{aligned}\text{Atık miktarı} &= (1*7*30*5*0,9)+(1*7*30*7*0,25*0,9)+(6*2*30*3*0,65) \\ &= 945,00+330,75+702,00 \\ &= 1.977,75 \text{ ton/yıl}\end{aligned}$$

$$1 \text{ ton atığın maliyeti} = 293,16 \text{ TL/yıl}$$

$$1977,75 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 579.797,19 \text{ TL}$$

$$\text{Personel sayısı} = 18 \text{ kişi}$$

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethaneler bölümünde 10 kişiye 13,6 ton/yıl tekabül etmektedir. 18 kişiye tekabül eden miktar ise 24,48 ton/yıl'dır.

$$1 \text{ ton atığın maliyeti} = 293,16 \text{ TL/yıl}$$

$$24,48 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 7.176.56 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam Maliyet} = 579.797,19 \text{ TL} + 7.176,56 \text{ TL} = 586.973,75 \text{ TL/yıl hesaplanmıştır.}$$

$$\text{Tekne Başına } 586.973,75 / 477 = 1230,55 \text{ TL/yıl KDV dahil}$$

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla;

Yat/tekne başına sabit tarife **1230,00 TL/tekne**, yat/yıl alındığında;  $477 * 1.230,00 \text{ TL/yıl} = 586.710,00 \text{ TL/yıl KDV dahil alınması uygun görülmüştür.}$

**b) Bodrum Yolcu Limanı İşletmeleri A.Ş.**

Bodrum Yolcu Liman İşletme Müdürlüğünün 11.10.2019 tarih ve 58208 kayıt numarası ile idare kaydına alınan 09.10.2019 tarih ve 2019/59 sayılı yazılarına göre;

2019 yılı giriş çıkış yapan gemi sayısı: 41

2019 Yılı Gemi Çöp Alımı: 290,95 m3

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

$290,95 \text{ m}^3 * 0,9 \text{ ton/m}^3 = 261,00 \text{ ton/yıl}$

$261 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 76.514,76 \text{ TL}$

Liman 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 = 293,16 TL/yıl

$19,04 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 5.581,77 \text{ TL/yıl}$

**Toplam Maliyet = 76.514,76 TL/yıl + 5.581,77 TL/yıl = 82.096,53 TL/yıl** hesaplanmıştır.

Tekne Başına **82.096,53 / 41 = 2002,35 TL/yıl** KDV dahil

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirlen öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla:

Yat/tekne başına sabit tarife **2.002,00 TL/tekne**, yat/yıl alındığında;  $41 * 2.002,00 \text{ TL/yıl} = 82.082,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

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

Milta Turizm İşletmeleri A.Ş. Bodrum Marina Şubesinin 09.10.2019 tarih ve 57387-1115 kayıt numarası ile idare kaydına alınan 08.10.2019 tarih ve 2019/123 sayılı yazılarına göre;

Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi : 425

2019 bağlanan tekne toplam günü : 137.284 gün

2019 yılı Doluluk Oranı : % 88

Çöpün yoğunluğu 0,65 ton/m3

Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı:  $2.546 * 0,65 = 1.654,9 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti= 293,16 TL/yıl

$1.654,90 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 485.150,48 \text{ TL}$

Personel sayısı = 74 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethaneler bölümünde 50 kişiye 68,1 ton/yıl tekabül etmektedir. 74 kişiye tekabül eden miktar ise 100,79 ton/yıl'dır.

1 ton atığın maliyeti=293,16 TL/yıl

100,79 ton/yıl\*293,16 TL/ton = 29.547,60 TL/yıl

**Toplam Maliyet** = 485.150,48 TL/yıl + 29.547,60 TL/yıl = **514.698,08 TL/yıl** hesaplanmıştır.

Kullanılan Kapasite = 137.284 gün / 365 gün/yıl = 376,12 tekne/yıl

Tekne Başına **514.698,08 / 376,12 = 1.368,44 TL/yıl** KDV dahil

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla:

Yat/tekne başına sabit tarife **1.368,00 TL/tekne**, yat/yıl alındığında; 376,12 \*1.368,00 TL/yıl = **514.532,16 TL/yıl** KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

**d) Doğu Turgutreis Marina İşletmeciliği Turizm ve Ticaret A.Ş.**

İşletmenin 09.10.2019 tarih ve 57556-1116 kayıt numarası ile idare kaydına alınan 07.10.2019 tarih ve 269-10/19 sayılı yazılarına göre;

2019 yılı ortalama bağlanan yat ve tekne sayısı : 431

Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı:

Marinada 600 L kapasiteli 35 adet konteyner olup doluluk oranları 10 ay %10 doluluk 2 ay %70 olarak bildirilmiştir.

Atık miktarı = 10\*35\*0,6\*0,10\*30+2\*35\*0,6\*0,7\*30

= 1.512,00 m<sup>3</sup> /yıl

Çöpün yoğunluğu 0,65 ton/m<sup>3</sup>

= 1.512,00 m<sup>3</sup>/yıl \*0,65 ton/m<sup>3</sup> = 982,80 ton/yıl

1 ton atığın maliyeti= 293,16 TL/yıl

= 982,80 ton/yıl\*293,16 TL/ton = **288.117,65 TL**

Personel sayısı = 107 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethaneler bölümünde 100 kişiye 136,1 ton/yıl tekabül etmektedir. 107 kişiye tekabül eden miktar ise 145,63 ton/yıl'dır.

1 ton atığın maliyeti=293,16 TL/yıl

$$= 145,63 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 42.692,89 \text{ TL/yıl}$$

**Toplam Maliyet:** 288.117,65 TL/yıl + 42.692,89 TL/yıl = 330.810,54 TL/yıl hesaplanmıştır.

**Tekne Başına** 330.810,54 / 431 = 767,55 TL/yıl KDV Dahil

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla:

Yat/tekne başına sabit tarife 767,55 TL/tekne, yat/yıl alındığında; 431\*767,00 TL/yıl = 330.557,00 TL/yıl KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

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

İşletmenin 07.10.2019 tarih GM 464/07.19 sayılı yazılarına göre;

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Marina yat ve tekne bağlama kapasitesi         | : 581         |
| 2021 bağlanan tekne toplam günü                | : 129.271 gün |
| Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı | ;             |

Marinada 660 L kapasiteli 24 adet konteyner, 240 L. Kapasiteli 12 konteyner olup doluluk oranları 660 L kapasiteli konteyner için 4 ay %75, 4 ay %50, 4 ay %20 doluluk, 240 L. kapasiteli konteyner için 4 ay %70, 4 ay %50, 4 ay %20 doluluk bildirilmiştir.

660 L. kapasiteli konteynerlerinin alacağı yük 320 kg., 240 L. kapasiteli konteynerlerinin alacağı yük ise 150 kg. olarak bildirilmiştir.

Atık miktarı

$$= (320 * 0,75 * 24 * 4 * 30 + 150 * 12 * 0,70 * 4 * 30 + 320 * 24 * 0,50 * 4 * 30 + 150 * 12 * 0,50 * 4 * 30 + 320 * 24 * 0,20 * 4 * 30 + 150 * 12 * 0,20 * 4 * 30) / 1000 = 1.638,72 \text{ ton /yıl}$$

1 ton atığın maliyeti= 293,16 TL/yıl

$$1.638,72 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 480.407,16 \text{ TL}$$

Personel sayısı = 98 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethaneler bölümünde 99 kişiye 134,8 ton/yıl tekabül etmektedir. 98 kişiye tekabül eden miktar ise 133,44 ton/yıl'dır.

1 ton atığın maliyeti=293,16 TL/yıl

$$133,44 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 39.119,27 \text{ TL/yıl}$$

**Toplam Maliyet** = 480.407,16 TL/yıl + 39.119,27 TL/yıl = 519.526,43 TL/yıl hesaplanmıştır.

2019 bağlanan tekne toplam günü: 129.271 gün olduğundan;

Kullanılan Kapasite = 129.271 gün / 365 gün/yıl = 354,17 tekne/yıl

**Tekne Başına:** 519.526,43 / 354,17 = 1.466,88 TL/yıl KDV dahil

Bu durumda resmi kurumların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla:

Yat/tekne başına sabit tarife **1.466,00 TL/tekne**, yat/yıl alındığında;  $354,17 * 1.466,00 \text{ TL/yıl} = 519.213,22 \text{ TL/yıl}$  KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

#### **f) Alargada Bekleyen Tekne Sayısı**

Atık Çıkartımı göz önünde bulundurulması ve Kurumlarla yapılan görüşmeler sonucunda alargada bağlı bekleyen tekne sayısının 463 olduğu belirtilmiştir.

Atık çıkartımı göz önünde bulundurulması ve Kurumlarla yapılan görüşmeler sonucunda alargada bağlı bekleyen tekne sayısı değerlendirildiğinde, bu şekilde bodrum açıklarında demirleyen bu teknelerin kamuyu zarar uğrattığı anlaşılmış olduğundan veriler revize edilerek hesap kalemine eklenmiştir.

Buna göre güncellenen rakamlar Alargada bekleyen teknelerden 1.305,00 TL olarak belirlenmiştir.

Yat/tekne başına **1.305,00 TL/tekne**, yat/yıl alındığından;  $463 * 1.305,00 \text{ TL/yıl} = 604.215,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

### **4.6.Konut Dışı Alanlar ( Süre Bazlı )**

#### **4.6.1. Pazaryerleri( TİP 6b-1 Yiyecek İçecek Satış Gerçekleştirilenler )**

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 692 esnaf 1198 stant açmaktadır.  $7.367,7 \text{ m}^2$ 'lik pazar kurmuş olup birim başına düşen evsel atık miktarı Kılavuzun 71'inci sayfasındaki verilere göre restoran, market ve pazarlar için kılavuzda belirtilen referans miktar  $50 \text{ m}^2$  için  $30,6 \text{ ton/yıl}$  olduğuna göre  $1 \text{ m}^2$  alan için  $30,6/50 = 0,61 \text{ ton/yıl}$  olur.

Toplam  $\text{m}^2$ :  $7.367,7 \text{ m}^2$

Ortalama Stant  $\text{m}^2$  si:  $5,5 \text{ m}^2$

Atık Miktarı =  $12.864,50 * 0,61 = 4.494,3 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti:  $293,16 \text{ TL/ton}$

Toplam Maliyet: Atık Miktarı \* 1 ton atığın maliyeti

$4.494,3 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/yıl} = 1.317.548,99 \text{ TL/yıl}$

Stand Başına Maliyet:  $1.317.548,99 \text{ TL/yıl} / 1198 = 1099,80 \text{ TL/yıl}$

Stand başına alınacak evsel katı atık tarife ücretinin toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla  $840 \text{ TL/yıl}$  olması uygun olacaktır.

**Aylık Maliyet:**  $840,00 \text{ TL/yıl} / 12 \text{ ay} = 70,00 \text{ TL/ay}$  olarak hesaplanmış ve gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla  $60 \text{ TL/ay}$  KDV dahil olması uygun görülmüştür. Pazar esnafından gelecek toplam maliyet katılımı;

**Toplam Maliyet:**  $1198 \text{ adet} * 70 \text{ TL/ay} * 12 \text{ ay/yıl} = 1.006.320,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil

### 6.1.2 Pazaryerleri ( TİP 6b-2Tuhafiye)

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 439 esnaf 894 stant açmaktadır. 5.498,1 m<sup>2</sup>'lik pazar kurmuş olup birim başına düşen evsel atık miktarı Kılavuzun 71'inci sayfasındaki verilere göre restoran, market ve pazarlar için kılavuzda belirtilen referans miktar 50 m<sup>2</sup> için 30,6 ton/yıl olduğuna göre 1 m<sup>2</sup> alan için  $30,6/50 = 0,61$  ton/yıl olur.

Toplam m<sup>2</sup>: 5.498,1 m<sup>2</sup>

Ortalama Stant m<sup>2</sup> si: 5,5 m<sup>2</sup>

Atık Miktarı – 5.498,1\*0,61 = 3.353,84 ton/yıl

1 ton atığın maliyeti: 293,16 TL/ton

Toplam Maliyet: Atık Miktarı\*1 ton atığın maliyeti

3.353,84ton/yıl\*293,16 TL/yıl = **983.211,73 TL/yıl**

Stand Başına Maliyet: **983.211,73 TL/yıl / 894 = 1099,79 TL/yıl**

Stand başına alınacak evsel katı atık tarife ücretinin toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 480 TL/yıl olması uygun olacaktır.

**Aylık Maliyet:** 480,00 TL/yıl / 12 ay = 40,00 TL/ay olarak hesaplanmış ve gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 60TL/ay KDV Dahil olması uygun görülmüştür. Pazar esnafından gelecek toplam maliyet katılımı;

**Toplam Maliyet:** 894 adet \*40 TL/ay\*12 ay/yıl = **429.120,00 TL/yıl KDV dahil**

### 1.1. Konut Dışı Alanlar ( Aylık Sabit Ücret Bazlı )

#### 1.1.1. Benzin İstasyonları (8-A)

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;

Her bir istasyonda ortalama 12 personel çalıştığı dikkate alınarak;

12 personel tarafından üretilen katı atık miktarı : 16,32 ton/yıl

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

1 ton katı atığın maliyeti : 293,16 TL/ton.yıl

İstasyon Başına Ödenecek Tutar = 12 x 1,36 ton/yıl x 293,16 TL/ton\*yıl = 4.784,37 TL/yıl hesaplanmıştır. Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda oluşturulan komisyon çalışmaları neticesinde oluşturulan katı atık tarife tiplerinde Benzin İstasyonları yüzölçümü bazlı Tip 4e'de tanımlanmış olup Tip 4e tarifesi tek olacağından;

Bankalar için hesaplanmış m<sup>2</sup> başına maliyet = 16,00 TL/m<sup>2</sup> baz alındığında 5000 m<sup>2</sup>lik bir benzin istasyonundan;

$5000 \text{ m}^2 * 16 \text{ TL/m}^2 = 80.000,00 \text{ TL/yıl}$  olacaktır. Bu maliyet benzin istasyonlarından kaynaklanan kılavuzda personel sayısı üzerinden hesaplanması gereken atık miktarına göre oldukça yüksek olduğundan Tip 8 adaki sabit tarifenin uygulanması uygun görülmüştür.

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

**Toplam Maliyet:**  $26 * 3.763,00 \text{ TL} = 97,838,00 \text{ TL/yıl}$  KDV dahil

#### 1.1.2. Sanayi (TİP 2-C )

Bodrum içerisinde bulunan büyük çaplı işlemler (2c Tarife Grubu ) bulunmaktadır. Bakanlığın yayınlanmış 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=  $10*3,65 \text{ ton} *293,16 \text{ TL/ton*yıl} = 10.698,15 \text{ TL/yıl}$  olup;

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

**Sanayi, imalathane vb sabit tarife (tip 8a) = 1.263,00 TL/yıl** olarak belirlenmiştir.

**Toplam maliyet = 599 adet işyeri \*1.263,00 TL/yıl =756.537,00TL/yıl** KDV dahil

### 1.1.3. Özel Sağlık Kuruluşları(TİP 8 B)

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. Kılavuzda ticari kuruluşların personel sayısına göre evsel katı atık miktarları belirtilmiş olup, aşağıda hesaplanmıştır. Ancak;

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulan ve üçlü protokolün ( Büyükşehir Belediyesi, MUSKİ, Belediyemiz arasında) eki olan tarife gruplarından aylık sabit ücret bazlı TİP 8a da belirtilen işyerleri olarak değerlendirilecektir.

**Tablo 10. Özel Sağlık Kuruluşları**

| Sıra No | Sağlık Kuruluşunun Adı                                | Personel Sayısı | Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)* |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| 1       | Özel İnter Tıp Merkezi                                | 13              | 13*13,6/10*293,16                                            |
| 2       | Özel Acıbadem Bodrum Tıp Merkezi                      | 65              | 65*68,1/50*293,16                                            |
| 3       | Özel Güvençer Çiftçi Kadın Sağlığı Tıp Merkezi        | 11              | 11*13,6/10*293,16                                            |
| 4       | Özel PanMed Tıp Merkezi                               | 9               | 9*13,6/10*293,16                                             |
| 5       | Özel Evin Tıp Merkezi                                 | 8               | 8*13,6/10*293,16                                             |
| 6       | Özel Bodrum Diyaliz Merkezi                           | 17              | 17*13,6/10*293,16                                            |
| 7       | Özel ClinicBodrum Polikliniği                         | 9               | 9*13,6/10*293,16                                             |
| 8       | Özel Ada Polikliniği                                  | 8               | 8*13,6/10*293,16                                             |
| 9       | Özel Caria Polikliniği                                | 12              | 12*13,6/10*293,16                                            |
| 10      | Özel Clinic Bodrum Polikliniği                        | 9               | 9*13,6/10*293,16                                             |
| 11      | Özel Uni-Med Polikliniği                              | 14              | 14*13,6/10*293,16                                            |
| 12      | Özel Trim Sağlık Polikliniği                          | 5               | 5*13,6/10*293,16                                             |
| 13      | Özel Turgutreis Tepe Polikliniği                      | 12              | 12*13,6/10*293,16                                            |
| 14      | Özel Beyaz Yaşam Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği      | 2               | 2*13,6/10*293,16                                             |
| 15      | Özel Bodrum Dent Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği      | 3               | 3*13,6/10*293,16                                             |
| 16      | Özel Estetik Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği          | 17              | 17*13,6/10*293,16                                            |
| 17      | Özel Dent Halikarnas Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği  | 10              | 10*13,6/10*293,16                                            |
| 18      | Özel Estetik 2 Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği        | 6               | 6*13,6/10*293,16                                             |
| 19      | Özel DentGruop Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği        | 7               | 7*13,6/10*293,16                                             |
| 20      | Özel DentMedica Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği       | 4               | 4*13,6/10*293,16                                             |
| 21      | Özel Myndos Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği           | 3               | 3*13,6/10*293,16                                             |
| 22      | Özel SwissDent Bodrum Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği | 9               | 9*13,6/10*293,16                                             |

\* Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz" da ticari kuruluşlar başlığı altında Diğer Ticarethaneler personel sayısına göre oluşan atık miktarı (ton/yıl) belirlenmiş olup personel sayısına göre oluşan atık miktarı hesaplanarak 1 ton atığın toplama taşıma maliyeti ile çarpılmasından elde edilmiştir.

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

Toplam Maliyet: 100.908,60 TL/yıl hesaplanmış olup aylık sabit ücret bazlı TİP 8a da belirtilen işyerleri olarak değerlendirildiğinde özel sağlık kuruluşlarının toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

**Toplam Maliyet : 22\*4.100,00 TL/yıl= 90.200,00 TL/yıl KDV dahil**

#### 1.1.4. Özel Eğitim Kursları (TİP 8-C)

**Tablo 11. Özel Eğitim Kuruluşları**

| Sıra No | Adı                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 1       | Özel Begonvil Özel Eğitim Ve Rehabilitasyon Merkezi     |
| 2       | Özel Bodrum İdeal Özel Eğitim Ve Rehabilitasyon Merkezi |
| 3       | Özel Cihan Uğurlu Özel Eğitim Ve Rehabilitasyon Merkezi |
| 4       | Özel Ege Kültür Özel Eğitim Ve Rehabilitasyon Merkezi   |
| 5       | Özel Akbaş Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu               |
| 6       | Özel Bodrum Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu              |
| 7       | Özel Bodrum Atakan Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu       |
| 8       | Özel Bodrum Günışığı Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu     |
| 9       | Özel Bodrum Mumcular Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu     |
| 10      | Özel Bodrum Öz Efe Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu       |
| 11      | Özel Bodrum Yarımadası Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu   |
| 12      | Özel Bora Yalçın Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu         |
| 13      | Özel Merkez Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu              |
| 14      | Özel Turgut Reis Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu         |
| 15      | Özel Uzman Ege Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu           |
| 16      | Özel Yalıkavak Motorlu Taşıt Sürücüleri Kursu           |
| 17      | Özel Bodrum Amerikan Kültür Yabancı Dil Kursu           |
| 18      | Özel Bodrum Çözüm Kişisel Gelişim Kursu                 |
| 19      | Özel Bodrum Destek Kişisel Gelişim Kursu                |
| 20      | Özel Bodrum Dil Kursu                                   |
| 21      | Özel Bodrum Has Yabancı Dil Kursu                       |
| 22      | Özel Bodrum İngilizce Öğreniyorum Yabancı Dil Kursu     |
| 23      | Özel Bodrum Kariyer Mesleki Eğitim Merkezi              |
| 24      | Özel Bodrum Meslek Kursu                                |
| 25      | Özel Bodrum Rota Kişisel Gelişim Kursu                  |
| 26      | Özel Marina Dragos Bodrum Denizcilik Eğitim Kursu       |
| 27      | Özel Meltem Denizcilik Ve Gemi Adamları Kursu           |
| 28      | Özel Neslihan Yıldırım Bale Kursu                       |
| 29      | Özel Tan Sağtürk Akademi Sanat Kursu                    |
| 30      | Özel Tuğsem Ulaştırma Hizmetleri Mesleki Eğitim         |

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
|    | VeGeliştirme Kursu                                       |
| 31 | Özel Zeynep Okçu Bale Kursu                              |
| 32 | Özel Bodrum Ata Özel Öğretim Kursu                       |
| 33 | Özel Bodrum Final Fen Özel Öğretim Kursu                 |
| 34 | Özel Bodrum Final Özel Öğretim Kursu                     |
| 35 | Özel Bodrum Final Sözel Özel Öğretim Kursu               |
| 36 | Özel Bodrum Sınav Özel Öğretim Kursu                     |
| 37 | Özel Çözüm Özel Öğretim Kursu                            |
| 38 | Özel Turgutreis Süleymaniye Ortaokul Erkek Öğrenci Yurdu |

Özel Eğitim Kursları: 38 adet özel eğitim kursu tespit edilmiş olup yıllık sabit tarifesı 1026,00 TL olarak belirlenmiştir.

Aylık sabit ücret bazlı TİP 8a da belirtilen işyerleri olarak değerlendirildiğinde özel eğitim kuruluşlarının toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

**Özel Eğitim Kursları (TİP 8a):  $38 * 1.280,00 \text{ TL/yıl} = 48.640,00 \text{ TLKDV dahil}$**

#### 1.1.5. Otoparklar (TİP 8 C)

Belediyemiz bilgi sisteminde aktif olarak kayıtlı 61 adet otopark bulunmakta olup sabit tarife uygulanmıştır.

Aylık sabit ücret bazlı TİP 8a da belirtilen işyerleri olarak değerlendirildiğinde otoparkların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

**Otoparklar (TİP 8a):  $61 * 1.280,00 \text{ TL/yıl} = 78.080,00 \text{ TLKDV dahil}$**

## 1. TARİFELERE GÖRE GELİRLER

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

Tablo 11. Tarifelere Göre Gelirler

| Sınıflandırma                                                                             | Toplam Tutar (TL/yıl) | Toplam Sistem Maliyetini Karşılama Yüzdesi (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Konutlar</b>                                                                           | <b>31.250.232,00</b>  | <b>51,58</b>                                   |
| <b>Konut Dışı</b>                                                                         | <b>29.334.739,13</b>  | <b>48,42</b>                                   |
| Okullar                                                                                   | 373.073,51            | 0,62                                           |
| Kamu Binaları                                                                             | 238.464,00            | 0,39                                           |
| Oteller                                                                                   | 10.789.943,50         | 16,80                                          |
| Hastaneler                                                                                | 87.750,00             | 0,14                                           |
| Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekanları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb.          | 4.626.597,09          | 7,64                                           |
| Büfe, Market, Toptan ve Parekende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap, Butik | 7.701.512,00          | 12,71                                          |
| Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtım, İmalathaneler                               | 531.150,00            | 0,88                                           |
| Bankalar                                                                                  | 317.236,80            | 0,52                                           |
| Süpermarketler                                                                            | 135.947,85            | 0,22                                           |
| Marinalar                                                                                 | 2.637.329,38          | 4,35                                           |
| Pazaryerleri                                                                              | 1.435.440,00          | 2,37                                           |
| Benzin İstasyonları                                                                       | 97.838,00             | 0,16                                           |
| Özel Sağlık Kuruluşları                                                                   | 90.200,00             | 0,15                                           |
| Sanayi                                                                                    | 756.537,00            | 1,25                                           |
| Özel Eğitim Kursları                                                                      | 48.640,00             | 0,08                                           |
| Otoparklar                                                                                | 78.080,00             | 0,13                                           |
| <b>Toplam</b>                                                                             | <b>60.584.971,13</b>  | <b>100</b>                                     |

Ana gruplar olan konut ve konut dışı mükelleflere ait maliyetleri karşılayacak biçimde alt gruplara “Kirleten öder ilkesi” esasına dayanarak tarifeler belirlenmiş olup, “m<sup>3</sup> 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 ile halk kütüphanesi için tarife “sıfır” olarak belirlenmiş olup gelir-gider dengesinin oluşturulabilmesi için kamu kuruluşlarından İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü yıllık tarifesiinden indirim uygulanarak düşük tarife uygulanmıştır.

## 2. 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 mahallerde sözleşmenin muhatabı öncelikle MUSKİ Genel Müdürlüğü ile su ve atıksu sözleşmesi imzalamış ve sözleşmesi devam eden gerçek veya tüzel kişi aboneler olacaktır. Muhatapların ölüm, gaiplik veya değişik nedenlerle adreslerden ayrılması nedeniyle bulunamaması durumunda “Kırleten Öder” ilkesi nedeniyle fiili olarak bu hizmetten yararlanan gerçek veya tüzel kişiler ile Hizmet sözleşmesi imzalanması gerekmektedir. Katı Atık ve Bertaraf ücreti bedelinin ödenmesinden işyeri veya meskenlerin sahipleri, varisleri ile bu yerleri fiilen kullanan gerçek veya tüzel kişiler müteselsilen sorumlu olacaklardır.

Yıl içinde işyerinin konuta veya konutun işyerine dönüşmesi veya 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 Eysel 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.

#### Eysel Katı Atık Ücreti;

27.10.2010 tarih ve 27742 Resmi Gazete sayılı “Atıksu Altyapı ve Eysel 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.

Eysel 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. Ödeme yapmayan mükellefler hususunda 2004 sayılı İcra ve İflas Kanunu hükümleri uygulanır.

Ücret tarifelerinin halka duyurusu yapılmak üzere halk bilgilendirilmesinden ve Bodrum Belediye Meclisi kararından sonra Büyükşehir Belediye Meclisinin belirleyeceği tarihte uygulanmaya başlayacaktır.

## **EK 1**

### **KATI ATIK TARİFE TİPLERİ**

#### **TİP 1- KONUTLAR (Bağımsız Birim Adedi Bazlı)**

- a) Mülga Köy Yerleşim alanlarındaki konutlar
- b) 31.03.2014 itibariyle Belediye hudutlarındaki konutlar
- c) İndirimli Mesken

#### **TİP 2- KONUT DIŞI ALANLAR (Kişi Bazlı)**

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

#### **TİP 3- KONUT DIŞI ALANLAR (Yatak Sayısı Bazlı)**

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

#### **TİP 4- KONUT DIŞI ALANLAR (Yüzölçümü Bazlı)**

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

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

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

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

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

#### **TİP 7- KONUT DIŞI VEYA MÜNFERİT SU ABONESİ DIŞINDA ALINACAKLAR**

- a) Toptancı Halleri
- b) Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Aboneler

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

- a) İşyerleri

## EK 2

| 2022 YILI KATI ATIK TARİFE ÜCRETLERİ* |                                                                                                                  |                         |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>KONUTLAR</b>                       |                                                                                                                  |                         |                 |
| <b>A</b>                              | <b>TİP 1 b</b>                                                                                                   | Konut Başına            | 216,00 TL/yıl   |
|                                       |                                                                                                                  | Konut Başına KDV'siz    | 15,25 TL/ay     |
| <b>B</b>                              | <b>KONUT DIŞI ALANLAR</b>                                                                                        |                         |                 |
| 1-                                    | <b>OKULLAR</b>                                                                                                   |                         |                 |
|                                       | <b>TİP 2 a</b>                                                                                                   | Öğrenci Başına          | Devlet Okulları |
|                                       |                                                                                                                  | Öğrenci Başına          | 14,02 TL/yıl    |
|                                       |                                                                                                                  | Öğrenci Başına KDV'siz  | 11,88 TL/yıl    |
|                                       | <b>TİP 2 d</b>                                                                                                   | Öğrenci Başına          | Özel Okullar    |
|                                       |                                                                                                                  | Öğrenci Başına          | 14,02 TL/yıl    |
|                                       |                                                                                                                  | Öğrenci Başına KDV'siz  | 11,88 TL/yıl    |
| 2-                                    | <b>KAMU BİNALARI</b>                                                                                             |                         |                 |
|                                       | <b>TİP 2 b</b>                                                                                                   | Personel Başına         | 216,00 TL/yıl   |
|                                       |                                                                                                                  | Personel Başına KDV'siz | 183,05 TL/yıl   |
| 3-                                    | <b>SANAYİ</b>                                                                                                    |                         |                 |
|                                       | <b>TİP 2 c</b>                                                                                                   | İşyeri Başına           | 1.263,00 TL/yıl |
|                                       |                                                                                                                  | İşyeri Başına KDV'siz   | 89,19 TL/ay     |
| 4-                                    | <b>OTELLER</b>                                                                                                   |                         |                 |
| <b>TİP 3 a</b>                        | 4 ve 5 Yıldızlı Oteller ve Tatil Köyleri                                                                         | Yatak Başına            | 121,00 TL/yıl   |
|                                       |                                                                                                                  | Yatak Başına KDV'siz    | 102,54 TL/yıl   |
| <b>TİP 3 d</b>                        | Diğer Konaklama Tesisleri                                                                                        | Yatak Başına            | 60,50 TL/yıl    |
|                                       |                                                                                                                  | Yatak Başına KDV'siz    | 51,27 TL/yıl    |
| 5-                                    | <b>HASTANELER</b>                                                                                                |                         |                 |
| <b>TİP 3 e</b>                        | Yatak Başına                                                                                                     |                         | 375,00 TL/yıl   |
|                                       | Yatak Başına KDV'siz                                                                                             |                         | 317,79 TL/yıl   |
| 6-                                    | <b>RESTORAN, YEME İÇME, EĞLENCE MEKÂNLARI, SPOR, OYUN SALONLARI, SPOR TESİSLERİ</b>                              |                         |                 |
| <b>TİP 4 a</b>                        | M <sup>2</sup> Başına                                                                                            |                         | 17,00 TL/yıl    |
|                                       | M <sup>2</sup> Başına KDV'siz                                                                                    |                         | 14,40 TL/yıl    |
|                                       | <b>BÜFE, MARKET, TOPTAN ve PAREKENDE SATICILAR, OFİSLER, BÜROLAR, TERZİ, MANAV, KASAP, BUTİK, SÜPERMARKETLER</b> |                         |                 |
| <b>TİP 4 b</b>                        | M <sup>2</sup> Başına                                                                                            |                         | 11,36 TL/yıl    |
|                                       | M <sup>2</sup> Başına KDV'siz                                                                                    |                         | 9,62 TL/yıl     |
| 8-                                    | <b>DEPOLAR, LOJİSTİK İSTASYONLAR, KARGO DAĞITIMI, İMALATHANELER</b>                                              |                         |                 |
| <b>TİP 4 c</b>                        | M <sup>2</sup> Başına                                                                                            |                         | 10,00 TL/yıl    |

|           |                                                                                         |                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|           | M <sup>2</sup> Başına KDV'siz                                                           | 8,47 TL/yıl           |
| 9-        | <b>BANKALAR</b>                                                                         |                       |
| TİP 4 e   | M <sup>2</sup> Başına                                                                   | 16,00 TL/yıl          |
|           | M <sup>2</sup> Başına KDV'siz                                                           | 13,55 TL/yıl          |
| 11-       | <b>MARİNALAR</b>                                                                        |                       |
| TİP 5 b   | Tekne/Yat/Gemi Başına                                                                   | Tekne/Yat/Gemi Başına |
| Tip 5-b-1 | Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri                                                     | 1.230,00TL/yıl        |
|           | Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri KDV'siz                                             | 86,86TL/ay            |
| Tip 5-b-2 | Bodrum Yolcu Limanı İşl. A.Ş.                                                           | 2.002,00 TL/yıl       |
|           | Bodrum Yolcu Limanı İşl. A.Ş. KDV'siz                                                   | 141,38 TL/ay          |
| Tip 5-b-3 | Milta Turizm İşletmeleri A.Ş. Bodrum Şubesi                                             | 1.368,00 TL/yıl       |
|           | Milta Turizm İşletmeleri A.Ş. Bodrum Şubesi KDV'siz                                     | 96,61 TL/ay           |
| Tip 5-b-4 | Doğuş Turgutreis Marina İşletmeciliği Turizm ve Tic. A.Ş.                               | 767,00 TL/yıl         |
|           | Doğuş Turgutreis Marina İşletmeciliği Turizm ve Tic. A.Ş. KDV'siz                       | 54,16 TL/ay           |
| Tip 5-b-5 | Bodrum Yalıkavak Tur. ve Yat Limanı Yat. ve Tic. A.Ş.                                   | 1.466,00 TL/yıl       |
|           | Bodrum Yalıkavak Tur. ve Yat Limanı Yat. ve Tic. A.Ş. KDV'siz                           | 103,53 TL/ay          |
| Tip 5-b-6 | Alargada Bekleyen Tekneler                                                              | 1.305,00 TL/yıl       |
|           | Alargada Bekleyen Tekneler KDV'siz                                                      | 92,16 TL/ay           |
| 12-       | <b>PAZARYERLERİ</b>                                                                     |                       |
| TİP 6 b-1 | Tezgah Başına(Gıda Ürünleri Satışı)                                                     | 70,00 TL/ay           |
|           | Tezgah Başına(Gıda Ürünleri Satışı) KDV'siz                                             | 59,32 TL/ay           |
| TİP 6 b-2 | Tezgah Başına (Tuhafiye vb)                                                             | 40,00 TL/ay           |
|           | Tezgah Başına (Tuhafiye vb) KDV'siz                                                     | 33,89 TL/ay           |
| 13-       | <b>BENZİN İSTASYONLARI, ÖZEL SAĞLIK KURULUŞLARI, ÖZEL EĞİTİM, KURSLARI, OTO PARKLAR</b> |                       |
| TİP 8 a   | İşyeri Başına (Benzin İstasyonları)                                                     | 4.000,00 TL/yıl       |
|           | İşyeri Başına (Benzin İstasyonları) KDV'siz                                             | 282,48 TL/ay          |
| TİP 8 b   | İşyeri Başına (Özel Sağlık Kuruluşları)                                                 | 4.200,00 TL/yıl       |
|           | İşyeri Başına (Özel Sağlık Kuruluşları) KDV'siz                                         | 296,61 TL/ay          |
| TİP 8 c   | İşyeri Başına (Özel Eğitim Kuruluşları)                                                 | 1.300,00 TL/yıl       |
|           | İşyeri Başına (Özel Eğitim Kuruluşları) KDV'siz                                         | 91,80TL/ay            |
| TİP 8 c   | İşyeri Başına (Otoparklar)                                                              | 1.280,00 TL/yıl       |
|           | İşyeri Başına (Otoparklar) KDV'siz                                                      | 90,39 TL/ay           |

\* Yukarıdaki ücretlere %18 KDV' dahil ve %18 KDV' hariç tutarlar yazılmıştır.

\*Süpermarketler 4-b üzerinden değerlendirilmiştir