

T.C.
BODRUM BELEDİYE BAŞKANLIĞI
MECLİS KARARI

KARAR TARİHİ : 02.12.2019	KARAR NUMARASI : 2019/153	Aralık Ayı Olağan Toplantısı
MECLİS BAŞKANI	Ahmet ARAS	
MEVCUT ÜYELER	Dursun GÖKTEPE, Banu ÖZBERK, Mehmet KOCAİR, Uğur İlhami ÖZDEN, Mehmet Onur ŞAHBAZ, Önder BATMAZ, İlknur ÜLKÜM SEFEROĞLU, Kemal ÖZYURT, İsmail KARAŞEHİRLİ, Mustafa COŞKUN, Emel ÇAKALOĞLU, İsmail USLU, İbrahim Emre KÖROĞLU, Ayşen KILIÇ BOZAN, Özden BAYSAL, Hülya AŞKIN, Tamer MANDALINCI, İbrahim AKBAŞ, Numan CÖMERT, Mustafa Kemal ÖZSARSILMAZ, Okyanus ŞAHİN, Bahattin KUL, Uluç TEZER, Aşkın PARMAK, Yunus ARSLANPARÇASI, Özlem ÖZDEMİR, Ayşenaz GÜLTEKİN ÖNCEL, Mustafa ÇORTOĞLU, Erkan ÖZŞEKER.	
NAMEVCUT ÜYELER	Cafer DOĞAN, Ahmet Atilla SERTTAŞ.	

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 "2020 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporu ve Tarife Ücretlerinin" kabulüne, oy çokluğu ile karar verildi.

K A R A R

Belediyemiz Temizlik İşleri Müdürlüğünün 30.10.2019 tarih ve E.1003 sayılı teklif yazısıyla, Belediye Meclisine havale edilen 2020 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporu ve Tarife Ücretlerine ilişkin taslak, Belediye Meclisimizin 07.11.2019 tarih ve 2019/148 sayılı kararı ile Plan ve Bütçe Komisyonuna havale edilmiş olup, sonrasında Komisyonun talebi üzerine 15.11.2019 tarih ve 2019/151 sayılı Meclis Kararı ile ek süre verilmiştir.

Belediyemiz Plan ve Bütçe Komisyonunun 29.11.2019 tarih ve 2019/9 sayılı raporunda; " Çevre Temizlik Vergisi gelirleri ile temizlik işleri kapsamında tahsil edilen ücretlerin mahsup edilerek net toplam sistem maliyetinin hesaplandığı, öz kaynak getirisinin hesaplandığı, net toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dağıtımının yapıldığı, ücretlendirme yapılırken tam maliyet ve kirleten öder esaslarının uygulanmasına yönelik detayları içeren ve tam maliyet esaslı tarifelerinin belirlenmesinde faydalanılabilecek usul ve esasların yer aldığı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Atıksu Tarifelerinin ve Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzun" dikkate alındığı, faturalama için Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyesi ve MUSKİ Genel Müdürlüğü arasında imzalanan Evsel Katı Atık Toplama, Taşıma ve Bertaraf Protokolü ekinde yer alan ve Muğla İli için oluşturulan standart tarife gruplarının seçildiği görülmüştür.

Temizlik İşleri Müdürlüğü'nün 30.10.2019 tarih ve E.1003 sayılı yazısı ile Bodrum Belediye Meclisi onayına sunulan tarife raporu ve tarife ücretlerinin ekteki şekliyle meclisimize havalesine oybirliği ile karar verilmiştir." 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 "2020 yılına ait Bodrum Evsel Katı Atık Tarife Raporu ve Tarife Ücretlerinin" karar ekindeki haliyle kabulüne, meclis üyelerinden Banu ÖZBERK, Ayşen KILIÇ BOZAN, İsmail KARAŞEHİRLİ, Bahattin KUL, Uluç TEZER, Hülya AŞKIN, İsmail USLU, Numan CÖMERT, Özlem ÖZDEMİR, Erkan ÖZŞEKER ve Mehmet Onur ŞAHBAZ' ın ret oyu kullanmalarına karşılık, Belediye Meclisinin 02.12.2019 tarihli toplantısına katılan üyelerin oy çokluğu ile karar verildi.



Ahmet ARAS
Meclis Başkanı

Ayşenaz GÜLTEKİN ÖNCEL
Katip Üye

Tamer MANDALINCI
Katip Üye

2019

T.C. BODRUM BELEDİYESİ 2020 YILI EVSEL KATI ATIK TARİFELERİNİN BELİRLLENMESİNE 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.

EVSEL KATI ATIK ÜCRET TARİFESİ HAZIRLAMA KOMİSYONU

Tayfun YILMAZ Başkan Yardımcısı-Komisyon Başkanı
Ahmet DEMİREL Mali Hizmetler Müdürü-Uye
Engin DOĞAN Çevre Kor. ve Kont. Müd. V.-Temizlik İşleri Müd. V.-Uye
Hasan DUMAN-Desick Hizmetleri Müdür V.-Uye
Fatma Nilay KARAMUSTAFAOĞLU Çevre Mühendisi-Uye
Mine USLU YAMALI Avukat-Uye
Sıdika YENİLMEZ ÖZMAN-Bilgi İşlem Müd. Personeli-Uye
Sema ÇAKIR-Mali Hizmetler Müd. Personeli-Uye



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. TARİFELELER.....	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)	12
4.4.1. Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb. (TİP 4a)	12
4.5. Konut Dışı Alanlar (Tekne-Araç Sayısı Bazlı).....	16
4.6. Konut Dışı Alanlar (Süre Bazlı)	20
4.7. Konut Dışı Alanlar (Aylık Sabit Ücret Bazlı)	21
4.7.2. Sanayi (TİP 8 A).....	21
4.7.3. Özel Sağlık Kuruluşları (TİP 8 A).....	22
4.7.4. Özel Eğitim Kursları (TİP 8 A)	23
4.7.5. Otoparklar (TİP 8 A).....	24
5. TARİFELERE GÖRE GELİRLER	25
6. EVSEL KATI ATIK ÜCRETLERİNİN TAHSİLÂTINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR	25

1. GİRİŞ

Bu rapor 27 Ekim 2010 tarih ve 27742 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren, “Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” in 23/1 maddesinde yer alan “2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesinde belirlenen idarelerce ve belediye meclisince atıksu ve evsel katı atık tarife ücretleri kararı alınmadan önce halkın önerilen tarifeler ve esasları hakkında bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerinin alınması maksadıyla ücretlerin hangi esaslar çerçevesinde belirlendiğini, hangi ana maliyet kalemlerinin dikkate alındığını, geçmiş yıllardaki maliyetleri, planlanan yatırım programını ve önerilen tarifeleri içerecek bir rapor hazırlanır.” hükmü gereği hazırlanmıştır.

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

Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifeleri saptarken tam maliyetle “kirleten öder” ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır. Yönetmeliğe göre kirleten öder ilkesi; Atıkların oluşturduğu veya oluşturmaya 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, raporun 2. Bölümünde Tarife Hesaplama İlkeleri, 3. Bölümünde Maliyetler, 4. Bölümünde Tarifeler ve 5. Bölümünde Tarifeler Göre Gelirler ve 6. Bölümünde Evsel Katı Atık Ücretlerinin Tahsilâtına İlişkin Usul ve Esaslara yer verilmiştir.

2. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifelerini saptarken tam maliyet ve kirlüten 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 alınmıştır. Unsurlardan birincisi Kılavuzun 5.2.1. Kısımında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 5.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir.

Direk maliyetler:

Tablo 1. 2019 Mali Yılı Direk Maliyetler

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Hizmet Alımı	16.242.232,14
2	Personel Giderleri	30.445.868,58
3	Akaryakıt Giderleri	1.872.716,30
4	Bakım-Onarım Giderleri	197.085,90
5	Amortisman	340.017,83
6	Diğer Giderler	687.504,18
	Toplam	49.785.424,93

1. **Hizmet Alımı** : 2019 yılına ait Temizlik İşleri Hizmet Alımı hakediş miktarları toplamıdır.

2. **Personel Giderleri** : 2019 yılında Evsel katı atık hizmetlerinde doğrudan, tam zamanlı çalışan, yönetici olmayan tüm personelin tam maliyetidir.

3. **Akaryakıt ve Madeni Yağ Giderleri** : 2019 yılı ilk 9 ay Evsel katı atık hizmetleri için çalışan idare malı araçlar ile son 3 ay evsel katı atık hizmetleri için çalışan tüm araçlara ait akaryakıt ve madeni yağ giderleri toplamıdır.

4. **Bakım-Onarım Giderleri** : 2019 yılında Evsel katı atık hizmetleri için çalışan idare malı araçların, konteynırların vb. bakım ve onarım giderleri toplamıdır.

5. **Amortisman** : 2019 yılında Evsel katı atık hizmetleri için çalışan idare malı araçların, konteynırların vb. kullanım ömürlerine göre hesaplanan amortisman maliyetlerinin toplamıdır.

6. **Diğer Giderler** : 2019 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 alınamaz. 2019 yılında tahakkuk edilen ÇTV miktarı esas alınmıştır.

Özkaynak getirisi:

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

Özkaynak getirisi, bir maliyet kalemi olmamakla beraber;

- ✓ (Gelecekteki) Yatırım programlarını uygulamak,
- ✓ Nakit akışını olumsuz etkileyecek beklenmeyen durumları engellemek,
- ✓ Özkaynakların diğer kamusal amaçlar yerine evsel katı atık hizmeti için kullanılmasından doğan fırsat maliyetini karşılayacak bir fon yaratmak,

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

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

Özkaynak Getirisi, Hizmet Alımı Hariç olmak üzere Toplam Evsel Atık Maliyetinin % 10 u olarak belirlenmiştir. Buna ilişkin hesaplama aşağıdaki tablodadır:

Tablo 2. Toplam Sistem Maliyeti

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Toplam Maliyet	49.785.424,93
2	Özkaynak Getirisi	3.354.192,79
	Toplam Sistem Maliyeti	53.139.744,21

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

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

Tablo 3. Net Toplam Sistem Maliyeti

No	Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
1	Toplam Sistem Maliyeti	53.139.744,21
2	Tahsil Edilen Çtv Gelirleri	-3.541.927,04
3	Temizlik İşleri Kapsamında Tahsil Edilen Ücretler.	-188.789,44
4	Büyükşehir Belediye Payı	+362.067,54
	Net Toplam Sistem Maliyeti	49.771.095,27

3.3. Atık Miktarlarının Hesaplanması

Bodrum İlçesi 2019 yılı evsel katı atık miktarı; 01.04.2014 tarihine kadar Bodrum Yarımadası Belediyeler Birliğince yürütülen Bodrum İlçesi Entegre Katı Atık Yönetim Planı çalışmalarından, tahmini nüfus hesaplarından yola çıkılarak hesaplanan miktar olup;

Eysel Katı Atık Miktarı	: 238.620 ton/yıl
Toplam sistem maliyeti	: 49.771.095,27 TL/yıl
Kışlık nüfus	: 171.850 kişi
Yazlık nüfus*	: 1.118.029 kişi
1 ton katı atığın maliyeti	: 208,58/ton (yaklaşık 209 TL/ton olarak kabul edilmiştir)

*Kışlık nüfus; TÜİK 2018 yılına ait Bodrum İlçesi yerleşik nüfusedir.

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

Konutlardan kaynaklı atık miktarı hesabı;

$$171.850 \text{ Kişi} * 1,1 \text{ Kg/Kişi.Gün} * 365 \text{ Gün/Yıl} / 1000 \text{ Kg/Ton} = 68.997,78 \text{ Ton/Yıl}$$

$$73406 \text{ Konut} * 3 \text{ Kişi/Konut} * 1,1 \text{ Kg/Kişi.Gün} * 90 \text{ Gün/Yıl} / 1000 \text{ Kg/Ton} = 21.801,58 \text{ Ton/Yıl}$$

$$\text{Toplam Atık Miktarı} = 90.799,36 \text{ Ton/Yıl}$$

Konutlardan Oluşan Atık Miktarının Genel Toplanan Atık Miktarına Oranı ;

$$90.799,36 \text{ Ton/Yıl} / 238620 \text{ Ton/Yıl} * 100 = \% 38,05$$

Tablo 4. Atık Miktarının Konut ve Konut Dışı Dağılımı

No	Grup	%
1	Konutlar	38,05
2	Konut Dışı	61,95
		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	: 130.689 adet
Toplam kışlık nüfus	: 171.850 kişi
Kışlık nüfusta hane başına kişi sayısı*	: 3 kişi
Yaklaşık yerleşik konut sayısı	: $171.850 / 3 = 57.283$ adet
Yaklaşık yazlık konut sayısı	: $130.689 - 57.283 = 73.406$ adet
* TÜİK illere göre ortalama hanehalkı büyüklüğü, Muğla için 2,9 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 üretilen 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, Pazar, Otel, Diğer Ticarethaneler ve Sanayi) atık miktarları ayrıca belirtilmiş tüm hesaplamalar klavuz 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	: 209 TL/ton
Kışlık konut başına evsel katı atık ücreti	: $1,2 \text{ ton/yıl} * 209 \text{ TL/ton} = 250,80 \text{ TL/yıl}$
Kışlık Nüfus Katı Atık Gideri	: $57.283 * 250,80 \text{ TL/yıl} = 14.366.576,40 \text{ TL/yıl}$

Yazlık Konutlar için Yapılan Evsel Katı Atık Gider Hesabı:

Yazlık konut sayısı	: 73.406 adet
Konut başına evsel katı atık üretimi	: $1,1 \text{ kg/kişi.gün} * 3 \text{ kişi} = 3,3 \text{ kg/gün}$
Yıllık konut başına evsel katı atık üretimi	: $3,3 \text{ kg/gün} * 90 = 297 \text{ kg/yıl} = 0,297 \text{ ton/yıl}$
1 ton atığın maliyeti	: 209,00 TL/ton
Yazlık konut başına evsel katı atık ücreti	: $0,297 \text{ ton/yıl} * 209,00 \text{ TL/ton} = 62,07 \text{ TL/yıl}$
Yazlık Nüfus Katı Atık Gideri	: $73.406 * 62,07 \text{ TL/yıl} = 4.556.310,42 \text{ TL/yıl}$
(Yazlık konutların hesabında; ortalama olarak bir yılın (365 gün) 90 günü dolu olduğu ve konut başına ortalama 3 kişinin bulunduğu varsayılmıştır.)	

Konutlar için toplam evsel katı atık gideri	: $14.366.576,40 + 4.556.310,42$
Konut başına evsel katı atık gideri	: $18.922.886,82 / 130.689 = 144,79 \text{ TL/yıl}$

Toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla konut başına evsel katı atık gideri 150 TL/yıl KDV Dahil (12,50 TL/ay KDV Dahil) olarak uygulanması uygun görülmüştür.

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

Toplam Maliyet : 130.689 adet konut * 150,00 TL = 19.603.350,00 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 Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da "Ek 5 sabit tarifeler için atık üretim miktarları" Okullar için öğrenci sayısına göre üretilecek evsel katı atık miktarları belirtilmektedir. İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünden edinilen veriler doğrultusunda Bodrum İlçesinde 59 Devlet eğitim kurumu, 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*209
2	Mustafa Gülsiye Külcü Anaokulu	150	150*6,5/100*209
3	Berhan Taha Bakır Anaokulu	350	350*16,2/250*209
4	Atatürk İlkokulu	517	517*32,4/500*209
5	Güler Mustafa Kızılağaç İlkokulu	777	777*48,7/751*209
6	Hüseyin Boyacı İlkokulu	225	225*16,1/249*209
7	Umurca İlkokulu	230	230*16,1/249*209
8	Gülümser Mehmet Danacı İlkokulu	796	796*48,7/751*209
9	Dr. Mümtaz Ataman İlkokulu	772	772*48,7/751*209
10	Akyarlar H. M. Tınaztepe İlkokulu	129	129*6,5/100*209
11	Amiral Turgutreis İlkokulu	620	620*32,4/500*209
12	Zeyyat Mandalıncı İlkokulu	975	975*48,7/751*209
13	Neşe Doğan İlkokulu	456	456*32,3/499*209
14	Profilo Marina İlkokulu	526	526*32,4/500*209
15	Nafiz Ilıcak İlkokulu	410	410*32,3/499*209
16	Şehit Serkan Göker İlkokulu	438	438*32,3/499*209
17	Cahit Özvezneçi İlkokulu	339	339*16,2/250*209
18	Ahmet Zeki Büyükkuşoğlu İlkokulu	129	129*6,5/100*209
19	Yunus Büyükkuşoğlu İlkokulu	260	260*16,2/250*209
20	Yukarımazı İlkokulu	56	56*3,2/50*209
21	Şehit Gaffur Kaynar İlkokulu	80	80*6,4/99*209
22	Çamlık Bs İlkokulu	24	24*1,3/20*209
23	Çömlekçi Bs İlkokulu	32	32*1,3/20*209
24	Yeniköy İlkokulu	53	53*3,2/50*209
25	Cumhuriyet Ortaokulu	502	502*32,4/500*209
26	H. Turgut Karabağlı İlkokulu	441	441*32,3/499*209
27	Mahinur Cemal Uslu Ortaokulu	659	659*48,6/750*209
28	Merkez Turgutreis Ortaokulu	225	225*16,2/250*209
29	Gülümser Mehmet Danacı Ortaokulu	562	562*32,4/500*209

30	Kerem Aydınlar Ortaokulu	780	780*48,7/751*209
31	Vedat Türkmen Ortaokulu	831	831*48,7/751*209
32	Amiral Turgutreis Ortaokulu	361	361*16,2/250*209
33	Akyarlar H. M. Tınaztepe Ortaokulu	144	144*6,5/100*209
34	Suzan Abdulhakim Ortaokulu	284	284*16,2/250*209
35	Profilo Marina Ortaokulu	414	414*32,3/499*209
36	Muharrem Eskyapan Ortaokulu	398	398*32,3/499*209
37	Özcan Duran Karagöl Ortaokulu	32	32*1,3/20*209
38	Şehit Mahmut Coşkunsu Ortaokulu	430	430*32,3/499*209
39	Kemal Durmaz İ. Oo.	496	496*32,3/499*209
40	Ahmet Naci Coşkunoğlu İ. Oo.	228	228*16,1/249*209
41	Sudi Özkan İ. Oo.	215	215*16,1/249*209
42	Tepecik Demir Topal İ. Oo.	138	138*6,5/100*209
43	Fuat Erten İ. Oo.	990	990*48,7/751*209
44	Nilgün Dr Kerim Cangır İ. Oo.	171	171*6,5/100*209
45	Mustafa Yazıcı İ. Oo.	184	184*6,5/100*209
46	Saliha Veysel Oktay İ. Oo.	180	180*6,5/100*209
47	Bodrum Anadolu Lisesi	542	542*32,4/500*209
48	Kanuni Sultan Süleyman Anadolu Lisesi	709	709*48,6/750*209
49	Ayşe Gülsevim Ali Rüştü Kaynak And. Lisesi	551	551*32,4/500*209
50	Turgutreis Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi	559	559*32,4/500*209
51	Hayırlı Sabancı Anadolu Lisesi	625	625*32,4/500*209
52	Fahriye Ilıcak Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi	232	232*16,1/249*209
53	Sitare Özkan Çok Programlı Anadolu Lisesi	210	210*16,1/249*209
54	Halil İbrahim İper Adnan İper Anadolu Lisesi	737	737*48,6/750*209
55	Şehit Türkmen Tekin Anadolu İmam Hatip Lisesi	635	635*48,6/750*209
56	Halk Eğitim Merkezi	0	0*6,5/100*209
57	Mesleki Eğitim Merkezi	211	211*16,1/249*209
58	Yahşi Eğitim Uygulama Okulu	50	50*3,2/50*209
59	Bodrum Bilim Sanat Merkezi	76	76*3,2/50*209

Tablo 6. Okullar (Özel)

Sıra No	Kurum Adı	Öğrenci Sayısı	Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)
1	Özel Bodrum Marmara Anaokulu	48	48*3,2/49*209
2	Özel Gökkuşaklı Çocukları Anaokulu	50	50*3,2/50*209
3	Özel Mod Bodrum Anaokulu	48	48*3,2/49*209
4	Özel Bodrum Kartanesi Anaokulu	68	68*3,2/50*209
5	Özel Bodrum Bahçeşehir Anaokulu	109	109*6,5/100*209
6	Özel Deniz Yıldızı Anaokulu	30	30*1,3/20*209
7	Özel Minik Eller Anaokulu	20	20*3,2/50*209
8	Özel Bodrum Neşe Erberk Anaokulu	62	62*3,2/50*209
9	Özel Turgutreis Deha Çocuk Anaokulu	23	23*1,3/20*209

10	Özel Turgutreis Marmara Anaokulu	63	63*3,2/50*209
11	Özel Bitez Marmara Anaokulu	69	69*3,2/50*209
12	Özel Bodrum Bilnet Anaokulu	8	8*1,3/20*209
13	Özel Bodrum Çocuklar Evi Anaokulu	33	33*1,3/20*209
14	Özel Marmara İlkokulu	140	140*6,5/100*209
15	Özel Ted Koleji İlkokulu	360	360*32,3/499*209
16	Özel Bodrum Ak Koleji İlkokulu	201	201*16,1/249*209
17	Özel Bodrum Bahçeşehir İlkokulu	271	271*16,2/250*209
18	Özel Mod Bodrum İlkokulu	46	46*3,2/49*209
19	Özel Bodrum Bilnet İlkokulu	33	33*1,3/20*209
20	Özel Bodrum Doğa İlkokulu	144	144*6,5/100*209
21	Özel Marmara Ortaokulu	118	118*6,5/100*209
22	Özel Ted Koleji Ortaokulu	310	310*16,2/250*209
23	Özel Bodrum Ak Koleji Ortaokulu	210	210*16,1/249*209
24	Özel Bodrum Bahçeşehir Ortaokulu	299	299*16,2/250*209
25	Özel Bodrum Fen Bilimleri Ortaokulu	182	182*16,1/249*209
26	Özel Bodrum Bilnet Ortaokulu	17	17*1,3/20*209
27	Özel Bodrum Doğa Ortaokulu	154	154*6,5/100*209
28	Özel Bodrum İzgi Kültür Koleji Ortaokulu	125	125*6,5/100*209
29	Özel Marmara Anadolu Lisesi	122	122*6,5/100*209
30	Ted Bodrum Koleji Özel Anadolu Lisesi	217	217*16,1/249*209
31	Özel Turgutreis Uğur Anadolu Lisesi	152	152*6,5/100*209
32	Özel Bodrum Uğur Anadolu Lisesi	222	222*16,1/249*209
33	Özel Bodrum Fen Bilimleri Anadolu Lisesi	165	165*6,5/100*209
34	Özel Bodrum Bilnet Anadolu Lisesi	71	71*6,4/99*209
35	Özel Bodrum Doğa Koleji Anadolu Lisesi	83	83*6,4/99*209
36	Özel Bodrum Doğa Fen Ve Teknoloji Lisesi	9	9*1,3/20*209
37	Özel Bodrum Marmara Fen Bilimleri And. Lisesi	13	13*1,3/20*209
38	Özel Bodrum Bahçeşehir Anadolu Lisesi	36	36*1,3/20*209

** 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 kirlenen öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

Okullar (Devlet+Özel) : 360.736,52 TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla Okulların toplam sistem maliyetine kirlenen öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı 12,00 TL/YIL/Öğr. Say. üzerinden hesaplandığında:

Okullar (Devlet+Özel) (İndirimli fiyat) : 319.646,71 TL/yıl KDV Dahil olarak hesaplanmıştır.

Devlet okullarında öğrenci başına (TİP 2a) : 12,00 TL/yıl KDV Dahil

Özel Okullarda öğrenci başına (TİP 2d): 12,00 TL/yıl KDV Dahil olarak belirlenmiştir.

07

[Signature]

[Signature]

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*209
2	Adliye	147	147*59/100*209
3	Cezaevi Müdürlüğü	13	13*11,2/19*209
4	Denetimli Serbestlik Müdürlüğü	33	33*11,8/20*209
5	Kaymakamlık	8	8*3/5*209
6	İlçe Nüfus Müdürlüğü	11	11*3/5*209
7	İlçe Emniyet Müdürlüğü	384	384*295/500*209
8	Mal Müdürlüğü	14	14*11,2/19*209
9	İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü*	1570	1570*295,6/501*209
10	Müze Müdürlüğü	22	22*11,8/20*209
11	Halk Kütüphanesi	5	5*8/5*209
12	Turizm Danışma	3	3*6,4/4*209
13	Sosyal Hizmet Merkezi	4	4*6,4/4*209
14	Tapu Müdürlüğü	20	20*11,8/20*209
15	İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü	35	35*28,9/49*209
16	Bodrum Meteoroloji Müdürlüğü	6	6*8/5*209
17	Liman Başkanlığı	10	10*8/5*209
18	Bodrum PTT Merkez Müdürlüğü	32	32*28,9/49*209
19	Bodrum Yarımada Dağıtım Toplama Merkezi Müdürlüğü	65	65*29,5/50*209
20	Turgutreis PTT Merkez Müdürlüğü	11	11*8/5*209
21	İlçe Sağlık Müdürlüğü	65	65*29,5/50*209
22	Bodrum Devlet Hastanesi**	441	441*295/500*209
23	Bodrum 1 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	9	9*8/5*209
24	Bodrum 2 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	7	7*8/5*209
25	Bodrum 3 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	7	7*8/5*209
26	Bodrum 4 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	5	5*8/5*209
27	Bodrum 5 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	7	7*8/5*209
28	Bodrum 6 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	10	10*8/5*209
29	Bodrum 7 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	5	5*8/5*209
30	Bodrum 8 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	7	7*8/5*209
31	Bodrum 9 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	5	5*8/5*209
32	Bodrum 10 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	8	8*8/5*209
33	Bodrum 11 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	2	2*6,4/4*209
34	Bodrum 12 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	8	8*8/5*209
35	Bodrum 13 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	12	12*8/5*209
36	Bodrum 14 Nolu Aile Sağlığı Merkezi	6	6*8/5*209

37	Bodrum Merkezi	15	Nolu	Aile	Sağlığı	3	3*6,4/4*209
38	Bodrum Merkezi	16	Nolu	Aile	Sağlığı	3	3*6,4/4*209
39	Bodrum Merkezi	17	Nolu	Aile	Sağlığı	7	7*8/5*209
40	Bodrum Merkezi	18	Nolu	Aile	Sağlığı	8	8*8/5*209
41	Bodrum Merkezi	19	Nolu	Aile	Sağlığı	2	2*6,4/4*209
42	Bodrum Merkezi	20	Nolu	Aile	Sağlığı	3	3*6,4/4*209

* 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.

** Klavuzda Okullar öğrenci sayısı bazlı hesaplandığından toplama dahil edilmemiştir.

*** Klavuzda Hastaneler yatak sayısı bazlı hesaplandığından toplama dahil edilmemiştir.

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

Kamu Binaları : 170.573,85 TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Kurumlarda Kişi Başına (TİP 2b) = 170.573,85 / 1104 = 154,51 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:

Kurumlarda Kişi Başına (TİP 2b) = 155,00 TL/yıl*1104= 171.120,00 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 5 Yıldızlı 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 * 209,0 TL/ton = 9.431.334 TL/yıl KDV Dahil

Yatak başına = 209 TL/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri, toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla ve karşılayabilirlik esas alınarak 209,00 TL/yıl KDV Dahil olarak uygulanması uygun görülmüştür.

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 * 209 TL/ton * 180/360 = 8.150.477,50 TL/yıl KDV Dahil

TOPLAM GELİR :

4 ve 5 yıldızlı hotel ve tatil köyleri	: 9.431.334,00 TL/yıl
Diğer konaklama tesisleri	: 8.150.477,50 TL/yıl
Toplam	: 17.581.811,50 TL/yıl KDV Dahil

4.3.2. Hastaneler (TİP 3e)

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

Tablo 8. Hastaneler

Sıra No	Hastanenin Adı	Yatak Sayısı	Hesaplama (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)*	Tutar (TL/yıl)
1	Bodrum Devlet Hastanesi	77	77*63,9/50*209	20.566,85
2	Özel Bodrum Amerikan Hastanesi	53	53*63,9/50*209	14.156,41
3	Özel Acıbadem Hastanesi	104	104*63,9/50*209	27.778,61
Toplam Tutar				62.501,87

* Çevre ve şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "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 $62.501,87/234 = 267,10$ TL/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması amacıyla 267,50 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 * 267,50 TL = 62.595,00 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, kıraathaneler, 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 m² lik bir restoran v.b. yeme içme faaliyeti gösteren işyerinin yıllık ortalama üreteceği evsel katı atık miktarı 611 ton/yıl olarak verilmektedir.

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

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

- İşyerinin Kullanım Alanı : 300 m²
 - Üretilen Evsel Katı Atık Miktarı: 300 m² x 0,611 ton/yıl = 183,3 ton/yıl
 - 1 ton atığın maliyeti : 209 TL/ton
 - İşyerinin Katılım Payı : 183,3 ton/yıl x 209 TL/ton = 38.309,70 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 m²'ye tekabül etmektedir. Bu durumda söz konusu hesap ile bu işletmelerin tümünden toplanacak katılım miktarı 272.152,77 m² x 0,611 ton/yıl x 209 TL/ton = 34.753.636,58 TL/yıl bulunmaktadır.

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

Bu nedenle m² üzerinden, 2020 yılında Bodrum Belediyesi sınırları içerisinde faaliyet göstererek aktif beyanda bulunan işyerlerine m² başına 12,08 TL/m²yıl 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 m² * 12,08 TL/m²yıl = 3.287.605,46 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 3 lü 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 ve Butikler aynı statüde değerlendirilecektir.

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan market vb. toplam kullanım alanı ortalama olarak 677.950,06 m²'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak m² başına 6,60 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 : 677.950,06 m² * 6,60 TL/m²yıl = 4.474.470,40 TL/yıl KDV Dahil



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

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 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 m²'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak m² başına 6,60 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 : 53.115,43 m² * 6,60 TL/m²yıl = 350.561,84 TL/yıl KDV Dahil

4.4.4. Bankalar, Süpermarketler (TİP 4e)

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 4e de belirtilen Süpermarketler ve Bankalar değerlendirilecektir.

4.4.4.1. Bankalar

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" 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 : 209 TL/ton.yıl

Her bir şubede ortalama 15 personel çalıştığı dikkate alınarak;

Şube Başına Ödenecek Tutar = 15 x 1,36 ton/yıl x 209 TL/ton.yıl = 4.263,60 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 iş 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
Toplam		66

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 m²'ye tekabül etmektedir.

$$m^2 \text{ başına maliyet} = 66 \text{ adet} \times 4.363,60 \text{ TL/yıl} / 19.827,30 \text{ m}^2 = 14,19 \text{ TL/m}^2$$

750 m² olan bir banka için hesaplama yapılırsa ; $750 \text{ m}^2 \times 14,19 \text{ TL/m}^2 = 10.642,50 \text{ TL/yıl}$ olacaktır. Bu maliyet personel sayısı üzerinden hesap edilen miktarın yaklaşık 2,5 katı olacağından şube başına m² fiyatının 9,00 TL/yıl KDV Dahil olması uygun olacağı düşünülmüştür.

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

$$\text{Toplam Maliyet} : 19.827,30 \text{ m}^2 \times 9,00 \text{ TL/m}^2 = 178.445,70 \text{ TL/yıl KDV Dahil}$$

4.4.4.2. Süpermarketler

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan süpermarketlerin (400 m² üstü alana sahip) toplam kullanım alanı ortalama olarak 11.967,24 m²'ye tekabül etmektedir.

Karşılabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak m² başına 9,00 TL/yıl KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

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

$$\text{Toplam Maliyet} : 11.967,24 \text{ m}^2 \times 9,00 \text{ TL/m}^2 \text{yıl} = 107.705,16 \text{ TL/yıl KDV Dahil}$$

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;

$$\text{Atık miktarı} = (1*7*30*5*0,9)+(1*7*30*7*0,25*0,9)+(6*2*30*3*0,65)$$

$$= 945,00+330,75+702,00$$

$$= 1.977,75 \text{ ton/yıl}$$

$$1 \text{ ton atığın maliyeti} = 209 \text{ TL/yıl}$$

$$1977,75 \text{ ton/yıl} * 209 \text{ TL/ton} = 413.349,75 \text{ TL}$$

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

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik klavuz 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.

$$1 \text{ ton atığın maliyeti} = 209 \text{ TL/yıl}$$

$$24,48 \text{ ton/yıl} * 209,00 \text{ TL/ton} = 5.116,32 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam Maliyet} = 413.349,75 \text{ TL} + 5.116,32 \text{ TL} = 418.446,07 \text{ TL/yıl hesaplanmıştır.}$$

Ancak ;

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 Tekne-Araç Sayısı bazlı TİP 5b de belirtilen Marinalar değerlendirileceğinden;

Yat/tekne başına sabit tarife 750,00 TL/tekne, yat/yıl alındığında; $477*750,00\text{TL/yıl} = 357.750,00 \text{ TL/yıl}$ KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

b) Bodrum Yolcu Limanı İşletmeleri A.Ş.

07



 16/29

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;

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

$261 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/ton} = 54.549,00 \text{ TL}$

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 = 209,00 TL/yıl

$19,04 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/ton} = 3.979,36 \text{ TL/yıl}$

Toplam Maliyet = 54.549,00 TL/yıl + 3.979,36 TL/yıl = 58.528,36 TL/yıl hesaplanmıştır.

Ancak ;

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 Tekne-Araç Sayısı bazlı TİP 5b de belirtilen Marinalar değerlendirileceğinden;

Yat/tekne başına sabit tarife 750,00 TL/tekne, yat/yıl alındığında; $41 \times 750,00 \text{ TL/yıl} = 30.750,00 \text{ TL/yıl}$ 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: $2.546 \times 0,65 = 1.654,9 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti= 209 TL/yıl

$1.654,90 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/ton} = 345.874,10 \text{ TL}$

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=209 TL/yıl

100,79 ton/yıl*209,00 TL/ton = 21.065,11 TL/yıl

Toplam Maliyet = 345.874,10 TL/yıl + 21.065,11 TL/yıl = 366.939,21TL/yıl hesaplanmıştır.

Ancak ;

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 Tekne-Araç Sayısı bazlı TİP 5b de belirtilen Marinalar değerlendirileceğinden;

2019 bağlanan tekne toplam günü: 137.284 gün olduğundan;

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

Yat/tekne başına sabit tarife 750,00 TL/tekne, yat/yılalındığında; 376,12*750,00TL/yıl = 282.090,00 TL/yıl KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

d) Doğuştur 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 lt 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 m3/yıl

Çöpün yoğunluğu 0,65 ton/m3

= 1.512,00 m3/yıl *0,65 ton/m3 = 982,80 ton/yıl

1 ton atığın maliyeti= 209,00 TL/yıl

982,80 ton/yıl*209,00 TL/ton = 205.405,20 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=209,00 TL/yıl

145,63 ton/yıl*209,00 TL/ton = 30.436,67 TL/yıl

Toplam Maliyet: 205.405,20 TL/yıl + 30.436,67 TL/yıl = 235.841,87 TL/yıl hesaplanmıştır.

Ancak;

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 Tekne-Araç Sayısı bazlı TİP 5b de belirtilen Marinalar değerlendirileceğinden;

Diğer marina işletmelerinin 2019 yılı bağlanan tekne/yat sayıları ve oluşturdukları atık miktarları göz önünde alındığında ve 2019 bağlanan tekne sayısı: 431 adet olduğundan;

Yat/tekne başına sabit tarife 750,00 TL/tekne, yat/yıl alındığında; $431 \times 750,00 \text{ TL/yıl} = 323.250,00 \text{ TL/yıl}$ 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
2019 bağlanan tekne toplam günü	: 129.271 gün
Marinadan çöp döküm alanına giden atık miktarı	;

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

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

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

1 ton atığın maliyeti= 209,00 TL/yıl

$1.638,72 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/ton} = 342.492,48 \text{ TL}$

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=209,00 TL/yıl

$133,44 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/ton} = 27.888,96 \text{ TL/yıl}$

Toplam Maliyet = $342.492,48 \text{ TL/yıl} + 27.888,96 \text{ TL/yıl} = 370.381,44 \text{ TL/yıl}$ hesaplanmıştır.

Ancak ;

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 Tekne-Araç Sayısı bazlı TİP 5b de belirtilen Marinalar değerlendirileceğinden;

2019 bağlanan tekne toplam günü: 129.271 gün olduğundan;

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

Yat/tekne başına sabit tarife 750,00 TL/tekne, yat/yıl alındığında; $354,17 \times 750,00 \text{ TL/yıl} = 265.627,50 \text{ TL/yıl}$ KDV Dahil alınması uygun görülmüştür.

4.6.Konut Dışı Alanlar (Süre Bazlı)

4.6.1. Pazaryerleri (TİP 6b)

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 1231 esnaf 2339 stant açmaktadır. $12.864,50 \text{ m}^2$ 'lik pazar kurmuş olup birim başına düşen evsel atık miktarı Kılavuzun 71'inci sayfasındaki verilere göre Restaurant, market ve pazarlar için kılavuzda belirtilen referans miktar 50 m^2 için $30,6 \text{ ton/yıl}$ olduğuna göre 1 m^2 alan için $30,6/50 = 0,61 \text{ ton/yıl}$ olur.

Toplam m^2 : $12.864,50 \text{ m}^2$

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

Atık Miktarı = $12.864,50 \times 0,61 = 7.847,35 \text{ ton/yıl}$

1 ton atığın maliyeti: $209,00 \text{ TL/ton}$

Toplam Maliyet: Atık Miktarı * 1 ton atığın maliyeti

$7.847,35 \text{ ton/yıl} \times 209,00 \text{ TL/yıl} = 1.640.096,15 \text{ TL/yıl}$

Stand Başına Maliyet: $1.640.096,15 \text{ TL/yıl} / 2339 = 701,20 \text{ TL/yıl}$

Stand başına alınacak evsel katı atık tarife ücretinin toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 745 TL/yıl olması uygun olacaktır.

Aylık Maliyet: $745,00 \text{ TL/yıl} / 12 \text{ ay} = 62,08 \text{ TL/ay}$ olarak hesaplanmış ve gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 62 TL/ay KDV Dahil olması uygun görülmüştür. Pazar esnafından gelecek toplam maliyet katılımı;

Toplam Maliyet: $2339 \text{ adet} \times 62 \text{ TL/ay} \times 12 \text{ ay/yıl} = 1.740.216,00 \text{ TL/yıl}$ KDV Dahil

9

4.7. Konut Dışı Alanlar (Aylık Sabit Ücret Bazlı)

4.7.1. Benzin İstasyonları

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

Her bir istasyonda ortalama 10 personel çalıştığı dikkate alınarak;

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 : 209 TL/ton.yıl

İstasyon Başına Ödenecek Tutar = $10 \times 1,36 \text{ ton/yıl} \times 209 \text{ TL/ton.yıl} = 2.842,40 \text{ TL/yıl}$ hesaplanmıştır. Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda oluşturulan komisyon çalışmaları neticesinde oluşturulan katı atık tarife tiplerinde Benzin İstasyonları yüzölçümü bazlı Tip4e'de tanımlanmış olup Tip4e tarifi tek olacağından;

Bankalar için hesaplanmış m^2 başına maliyet = $6,50 \text{ TL/m}^2$ baz alındığında 5000 m^2 lik bir benzin istasyonundan;

$5000 \text{ m}^2 \times 9,00 \text{ TL/m}^2 = 45.000,00 \text{ TL/yıl}$ olacaktır. Bu maliyet benzin istasyonlarından kaynaklanan kılavuzda personel sayısı üzerinden hesaplanması gereken atık miktarına göre oldukça yüksek olduğundan Tip 8a daki sabit tarifenin uygulanması uygun görülmüştür.

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

Toplam Maliyet: $26 \times 850,00 \text{ TL} = 22.100,00 \text{ TL/yıl}$ KDV Dahil

4.7.2. Sanayi (TİP 8 A)

Bodrum içerisinde bulunan büyük çaplı işletmeler (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= $10 \times 3,65 \text{ ton} \times 209,00 \text{ TL/ton.yıl} = 7.628,50 \text{ TL/yıl}$ olup;

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

Sanayi, imalathane vb sabit tarife (tip 8a) = 850,00 TL/yıl olarak belirlenmiştir.

Toplam maliyet = $599 \text{ adet işyeri} \times 850,00 \text{ TL/yıl} = 509.150,00 \text{ TL/yıl}$ KDV Dahil

97

4.7.3. Özel Sağlık Kuruluşları (TİP 8 A)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (eski Çevre ve Orman 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 3 lü 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*209
2	Özel Acıbadem Bodrum Tıp Merkezi	65	65*68,1/50*209
3	Özel Güvençer Çiftçi Kadın Sağlığı Tıp Merkezi	11	11*13,6/10*209
4	Özel Pan Med Tıp Merkezi	9	9*13,6/10*209
5	Özel Evin Tıp Merkezi	8	8*13,6/10*209
6	Özel Bodrum Diyaliz Merkezi	17	17*13,6/10*209
7	Özel ClinicBodrum Polikliniği	9	9*13,6/10*209
8	Özel Ada Polikliniği	8	8*13,6/10*209
9	Özel Caria Polikliniği	12	12*13,6/10*209
10	Özel Clinic Bodrum Polikliniği	9	9*13,6/10*209
11	Özel Uni-Med Polikliniği	14	14*13,6/10*209
12	Özel Trim Sağlık Polikliniği	5	5*13,6/10*209
13	Özel Turgutreis Tepe Polikliniği	12	12*13,6/10*209
14	Özel Beyaz Yaşam Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	2	2*13,6/10*209
15	Özel Bodrum Dent Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	3	3*13,6/10*209
16	Özel Estetik Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	17	17*13,6/10*209
17	Özel Dent Halikarnas Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	10	10*13,6/10*209
18	Özel Estetik 2 Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	6	6*13,6/10*209
19	Özel Dent Gruop Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	7	7*13,6/10*209
20	Özel Dent Medica Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	4	4*13,6/10*209
21	Özel Myndos Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	3	3*13,6/10*209
22	Özel Swiss Dent Bodrum Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği	9	9*13,6/10*209

* 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: 71.939,89 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*850,00 TL/yıl= 18.700,00 TL/yıl KDV Dahil

4.7.4. Özel Eğitim Kursları (TİP 8 A)

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 Gemiadamları Kursu
28	Özel Neslihan Yıldırım Bale Kursu
29	Özel Tan Sağtürk Akademi Sanat Kursu
30	Özel Tuğsem Ulaştırma Hizmetleri Mesleki Eğitim Ve Geliştirme 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 850,00 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): $38 * 850,00 \text{ TL/yıl} = 32.300,00 \text{ TL KDV Dahil}$

4.7.5. Otoparklar (TİP 8 A)

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): $61 * 850,00 \text{ TL/yıl} = 51.850,00 \text{ TL KDV Dahil}$

5. 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 (%)
Konutlar	19.603.350,00	39,39
Konut Dışı	32.990.404,48	60,61
Okullar	319.646,71	0,64
Kamu Binaları	171.120,00	0,34
Oteller	17.581.811,50	35,33
Hastaneler	62.595,00	0,13
Restoran, Yeme İçme, Eğlence Mekânları, Spor, Oyun Salonları, Spor Tesisleri vb.	3.287.605,46	6,61
Büfe, Market, Toptan ve Parekende Satıcılar, Ofisler, Bürolar, Terzi, Manav, Kasap, Butik	4.474.470,40	8,99
Depolar, Lojistik İstasyonlar, Kargo Dağıtım, İmalathaneler	350.561,84	0,70
Bankalar	178.445,70	0,36
Süpermarketler	107.705,16	0,22
Marinalar	1.259.467,50	2,53
Pazaryerleri	1.740.216,00	3,50
Benzin İstasyonları	22.100,00	0,04
Özel Sağlık Kuruluşları	18.700,00	0,04
Sanayi	509.150,00	1,02
Özel Eğitim Kursları	32.300,00	0,06
Otoparklar	51.850,00	0,10
Toplam	49.771.095,27	100

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

6. EVSEL KATI ATIK ÜCRETLERİNİN TAHSİLÂTINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

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

Katı Atık Sözleşmeleri İmzalanırken 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 "Kirlenen 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 veyahut işyerlerinin faaliyet, kapasite, kullanım alanı, personel sayısındaki değişiklikler nedeniyle farklı gruplardan ücretlendirilmesi gereken hallerde; bu hususların gerçekleştiği tarihi izleyen bir ay içinde bildirimde bulunulması zorunludur. Bu yükümlülüğün yerine getirilmediğinin tespit edilmesi durumunda 213 Sayılı Vergi Usul Kanunu hükümleri uygulanır.

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

Evsel Katı Atık Ücreti;

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

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

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

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

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

91

Hande

A2

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 dağıtımı, 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

2020 YILI KATI ATIK TARİFE ÜCRETLERİ*			
	KONUTLAR		
A	TİP 1 b	Konut Başına	127,12 TL/yıl
B	KONUT DIŞI ALANLAR		
1-	OKULLAR		
	TİP 2 a	Öğrenci Başına	Devlet Okulları
			10,17 TL/yıl
	TİP 2 d	Öğrenci Başına	Özel Okullar
			10,17 TL/yıl
2-	KAMU BİNALARI		
	TİP 2 b	Personel Başına	131,36TL/yıl
3-	SANAYİ		
	TİP 2 c	İşyeri Başına	720,34 TL/yıl
4-	OTELLER		
TİP 3 a	4 ve 5 Yıldızlı Oteller ve Tatil Köyleri	Yatak Başına	177,12 TL/yıl
TİP 3 d	Diğer Konaklama Tesisleri	Yatak Başına	88,56 TL/yıl
5-	HASTANELER		
TİP 3 e	Yatak Başına		226,70 TL/yıl
6-	RESTORAN, YEME İÇME, EĞLENCE MEKÂNLARI, SPOR, OYUN SALONLARI, SPOR TESİSLERİ		
TİP 4 a	m ² başına		10,23 TL/yıl
7-	BÜFE, MARKET, TOPTAN ve PAREKENDE SATICILAR, OFİSLER, BÜROLAR, TERZİ, MANAV, KASAP, BUTİK		
TİP 4 b	m ² başına		5,59TL/yıl
8-	DEPOLAR, LOJİSTİK İSTASYONLAR, KARGO DAĞITIMI, İMALATHANELER		
TİP 4 c	m ² başına		5,59 TL/yıl
9-	BANKALAR, SÜPERMARKETLER		
TİP 4 e	m ² başına		7,63 TL/yıl
10-	MARİNALAR		
TİP 5 b	Tekne/Yat/Gemi Başına		635,59 TL/yıl
11-	PAZARYERLERİ		
TİP 6 b	Esnaf Başına		52,54 TL/ay
12-	BENZİN İSTASYONLARI, ÖZEL SAĞLIK KURULUŞLARI, ÖZEL EĞİTİM, KURSLARI, OTOPARKLAR		
TİP 8 a	İşyeri Başına		720,34 TL/yıl

* Yukarıdaki ücretlere %18 KDV eklenecektir.



Ahmet ARAS
Meclis Başkanı

Ayşenaz GÜLTEKİN ÖNCEL
Katip Üye

Tamer MANDALINCI
Katip Üye