



T.C.
BODRUM BELEDİYE MECLİSİ
PLAN VE BÜTÇEKOMİSYON RAPORU



KARAR TARİHİ : 03/03/2022
KARAR SAYISI : 2022/ 4

BELEDİYE MECLİS BAŞKANLIĞINA

49
Komisyonumuzca; Belediye Meclisimizin 03.03.2022 tarihve 2022/sayıllıklararı ile “Bodrum Belediyesi 2022 yılı Evsel Katı Atık Tarifesinin yeniden değerlendirilmek üzere Plan ve Bütçe Komisyonuna havalesi” kabul edilmiş olup, konu Belediye Meclisi Çalışma Yönetmeliğinin 21. maddesi uyarınca tarafımızca görüşülmüştür.

Komisyon Görüşü :

5393 sayılı Belediye kanunun 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 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 11inci maddesinde belirlenen idarelerce ve belediye meclisince atıksu ve evsel katı atık tarife ücretleri kararı alınmadan önce halkın önerilen tarifeler ve esaslari hakkında bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerinin alınması maksadıyla ücretlerin hangi esaslar çerçevesinde belirlendiğini, hangi ana maliyet kalemlerinin dikkate alındığını, geçmiş yillardaki maliyetleri, planlanan yatırım programını ve önerilen tarifeleri içerecek bir rapor hazırlanır.*” hükmü gereği hazırlanmıştır. Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifeleri saptarken tam maliyetle “**kırleton öder**” ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır.

Söz konusu rapor komisyonumuzca kapsamlı olarak incelenmiş olup yukarıda belirtilen mevzuat hükümlerine uygun olarak hazırlandığı tespit edilmiştir. Raporda 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. TUİK 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 büyülükleri, yatak sayıları gibi veriler dikkate alınarak işyerlerine ve resmi kurumlara ait evsel katı atık ücreti hesaplandığı gözlenmiştir.



T.C.
BODRUM BELEDİYE MECLİSİ
PLAN VE BÜTÇEKOMİSYON RAPORU



Sonuç olarak raporumuz ekinde sunulan 2022 yılına ait 'Bodrum Belediyesi Evsel Katı Atık Tarife Raporu ve Tarife Ücretleri'nin mevzuata uygun olarak hazırlandığı anlaşılmış olup işbu rapor ve eki tarife cetvelleri OY BİRLİĞİ ile kabul edilmiştir.

Belediye Meclisimizin takdirlerine saygı ile sunulur.

İbrahim AKBAŞ
Komisyon Başkanı

Kemal ÖZYURT
Komisyon Üyesi

Uğur İlhami ÖZDEN
Komisyon Üyesi

İbrahim EMRE KÖROĞLU
Komisyon Üyesi

Erkan ÖZSEKER
Komisyon Üyesi

2022

T.C.
BODRUM
BELEDİYESİ
2022 YILI EVSEL
KATI ATIK
TARİFELERİNİN
BELİRLENMESİNÉ
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



2. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesislerini 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 sürdürilebilirliğini 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 dağıtıımı 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. Kısmında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 5.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir. Özkaynak getirisi yaşanan ekonomik kriz ve artan enflasyon neticesinde halkınımızın ödeme güçlüğü 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. 2021 Mali 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
	Toplam	64.968.062,29

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 personel intam 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 ömrülerine 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 alınamaz. 2021 yılında tahsil edilen ÇTV miktarı esas alınmıştır.

Özkaynak getirişi:

Özkaynak getirişi, bir maliyet kalemi olmamakla beraber;

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

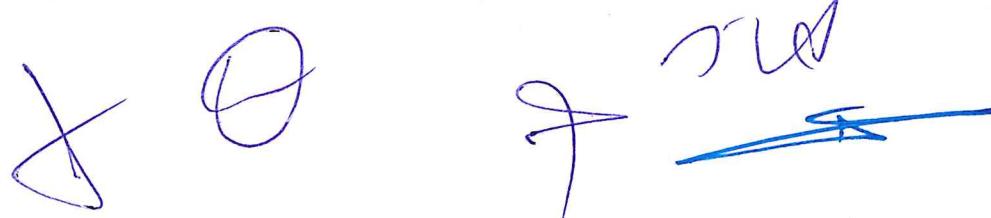
amacıyla toplam sistem maliyetine eklenmelidir. Bu açıdan bakıldığından özkaynak getirişi sürdürülebilir işletme için gereklidir. Ancak Evsel Katı Atık Hizmet Maliyetlerini azaltma yönündeki çalışmalar nedeniyle Özkaynak Getirişi tutarı dikkate alınmaksızın sürdürülebilir bir sistem yönetimi uygulanabileceği düşünülmektedir.

Tablo 2. Toplam Sistem Maliyeti

Giderin Mahiyeti	Tutar (TL)
Toplam Sistem Maliyeti	64.968.062,29

Direkt maliyetler ve Özkaynak getirişi 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
Net Toplam Sistem Maliyeti		60.584.971,13

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 : 1.122.093 kişi

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

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

Konutlardan kaynaklı atık miktarı hesabı;

187.284 Kişi * 1,1 Kg/Kişi.Gün * 365 Gün/Yıl / 1000 Kg/Ton = 75.194,53 Ton/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 kişilik nüfus	: 187.284 kişi
Kişilik nüfusta hane başına kişi sayısı*	: 3 kişi
Yaklaşık yerleşik konut sayısı	: $187.284 / 3 = 62.428$ adet
Yaklaşık yazılık konut sayısı	: $144.677 - 62.428 = 82.249$ adet
* TÜİK İllere göre ortalama hanehalkı büyüklüğü, Muğla için 2,7 olarak bildirilmiştir 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/kİŞİ * gün'dür.

Söz konusu miktar olan 1,1 kg/kİŞİ*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, Restoran, Market, Süpermarket, Pazar, Otel, Diğer Ticarethaneler ve Sanayi) atık miktarları ayrıca belirtilmiş tüm hesaplamalar kılavuz esas alınarak yapılmıştır.

Kişilik Konutlar için Yapılan Evsel Katı Atık Gider Hesabı:

Konut başına evsel katı atık üretimi	: 1,1 kg/kİŞİ.gün * 3 kişi = 3,3 kg/gün
Yıllık konut başına evsel katı atık üretimi	: 3,3 kg/gün *365 = 1.204,50 kg/yıl = 1,2 ton/yıl
1 ton atığın maliyeti	: 293,16 TL/ton
Kişilik konut başına evsel katı atık ücreti	: 1,2 ton/yıl*293,16 TL/ton = 351,79 TL/yıl
Kişilik Nüfus Katı Atık Gideri	:62.428*351,79TL/yıl =21.961.546,12 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 kg/kİŞİ.gün * 3 kişi = 3,3 kg/gün
Yıllık konut başına evsel katı atık üretimi	: 3,3 kg/gün * 150 = 594 kg/yıl = 0,495ton/yıl
1 ton atığın maliyeti	: 293,16TL/ton
Yazlık konut başına evsel katı atık ücreti	: 0,495ton/yıl*293,16 TL/ton = 145.11 TL/yıl
Yazlık Nüfus Katı Atık Gideri	: 82.249*145.11TL/yıl = 11.935.152,39 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	: $33.896.698,51 / 144.677 = 234,29$ TL/yıl

Toplam sistem malyetinin 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

görlülmüşür.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 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 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 Gülsiyeh 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 Kızılıağac 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 İlicak 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 Büyükuşoğlu 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 Cangırlio. Okulu	171	171*6,5/100*293,16
45	Mustafa Yazıcı Okulu	184	184*6,5/100*293,16
46	Salihah 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	Aysel 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 İlıcak 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	Yahşı 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 (Kılavuza göre oran x 1 ton katı atığın maliyeti)
1	Özel Bodrum Marmara Anaokulu	48	48*3,2/49*293,16
2	Özel Gökkuşağı 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 çarpılmasıından 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 maksadıyla Okulların toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı **14,02 TL/YIL/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 Merkezi	14 Nolu Aile Sağlığı	6	6*8/5*293,16
37	Bodrum Merkezi	15 Nolu Aile Sağlığı	3	3*6,4/4*293,16
38	Bodrum Merkezi	16 Nolu Aile Sağlığı	3	3*6,4/4*293,16
39	Bodrum Merkezi	17 Nolu Aile Sağlığı	7	7*8/5*293,16
40	Bodrum Merkezi	18 Nolu Aile Sağlığı	8	8*8/5*293,16
41	Bodrum Merkezi	19 Nolu Aile Sağlığı	2	2*6,4/4*293,16
42	Bodrum 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 çarpılmışından elde edilmiştir.

** Kılavuzda Okullar öğrenci sayısı bazlı hesaplandırdan toplama dahil edilmemiştir.

*** Kılavuzda Hastaneler yatak sayısı bazlı hesaplandırdan 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 maksadıyla:

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

4.3.Konut Dışı Alanlar (Yatak Sayısı Bazlı)

Bodrum Kaymakamlığı Turizm Danışma Bürosunun vermiş olduğu bilgiler ve Belediyemiz Sisteminde kayıtlı bilgilere göre, Bodrum İlçesindeki Otellerin Yatak Kapasiteleri Toplami: 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 yayinallyamış olduğu kılavuza göre 20 yataklı bir otelden 19,7 ton/yıl atık oluşmaktadır. Buna göre yatak başına 0,99 ton/yıl değerine ulaşmaktadır. 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/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri, toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla ve karşılayabilirlik esas alınarak 116,94 TL/yıl KDV Dahil olarak uygulanması uygun görülmüştür.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamalarında doğabilecek zorluklardan 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

Diger 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 karşılıayabilirlik esas alınarak 58,47 TL/yıl KDV dahil olarak uygulanması uygun görülmüştür.

İşyerlerinin bu maliyetleri karşılamalarında doğabilecek zorluklardan 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

Diger konaklama tesisleri : 4.718.697,50 TL/yıl

Toplam :10.178.943,50TL/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*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 çarpılmasıından elde edilmiştir.

Yatak başına $87.670,09/234 = 374,66$ TL/yıl hesaplanmış olup yatak başına evsel katı atık gideri toplam sistem maliyetinin gelir gider dengesinin sağlanması maksadıyla 375 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 oluşturulmuş 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, toast-hamburger-döner vb. ürünler üreten ve satan büfeler, çay ocakları, kırathaneler, 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 m²lik 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: $300 \text{ m}^2 \times 0,611 \text{ ton/yıl} = 183,3 \text{ ton/yıl}$
- 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 göstermeye 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 $272.152,77 \text{ m}^2 \times 0,611 \text{ ton/yıl} \times 293,16 \text{ TL/ton} = 48.748.211,01 \text{ TL/yıl}$ bulmaktadır.

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

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

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

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

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

Karşılıayabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak 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 : $677.950,00 \text{ m}^2 * 11,36 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl} = 7.701.512,00 \text{ TL/yıl KDV dahil}$

4.4.3. Süpermarketler (TİP 4b)

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

Karşılıayabilirlik esas alınmış olup Sabit tarife uygulanarak 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 : $11.967,24 \text{ m}^2 * 11,36 \text{ TL/m}^2 \text{ yıl} = 135.947,85 \text{ TL/yıl KDV dahil}$

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

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

Bodrum'da faaliyet göstermekte olan söz konusu işyerlerinin toplam kullanım alanı ortalama olarak $53.115,43 \text{ m}^2$ 'ye tekabül etmektedir.

Karşılıayabilirlik esas alınmış olup sabit tarife uygulanarak m^2 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:

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

4.4.5. Bankalar, (TİP 4e)

Bu çalışmada Muğla Büyükşehir Belediyesi koordinasyonunda kurulan komisyon çalışmaları neticesinde Muğla geneli için oluşturulmuş 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 = $15 \times 1,36 \text{ ton/yıl} \times 293,16 \text{ TL/ton.yıl} = 5.980,46 \text{ TL/yıl}$ 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	Yapıkredi 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 $19.827,30 \text{ m}^2$ 'ye tekabül etmektedir.

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

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

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

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

4.5.1. Marinalar (TİP 5b)

a) Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri

Bodrum Belediyesi Liman İşletme Müdürlüğü'nün 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'luk çöp kamyonu ile alınmakta olup yazın ortalama 3 ay buna ilave olarak 6 sefer 2 m³'luk 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 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 TL/yıl = 586.710,00 TL/yıl** KDV dahil alınması uygun görülmüştür.

b) Bodrum Yolcu Limanı İşletmeleri A.Ş.

Bodrum Yolcu Liman İşletme Müdürlüğü'nün 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 m³*0,9 ton/m³ = 261,00 ton/yıl

261 ton/yıl*293,16 ,00 TL/ton= 76.514,76 TL

Liman işletmelerinde çalışan personel sayısı= 14 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethane'lere 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 ton/yıl * 293,16 TL/ton = 5.581,77 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 kirleten 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 TL/yıl = 82.082,00 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 ton/yıl

1 ton atığın maliyeti= 293,16 TL/yıl

1.654,90 ton/yıl*293,16 TL/ton = 485.150,48 TL

Personel sayısı = 74 kişi

Evsel katı atık tarifeleri belirlenmesine yönelik kılavuz Ek-5'te yer alan diğer ticarethane'ler 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) **Doğuş 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 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= 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 ticarethane'ler 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

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

Toplam Maliyet: $288.117,65 \text{ TL/yıl} + 42.692,89 \text{ TL/yıl} = \mathbf{330.810,54 \text{ TL/yıl}}$ hesaplanmıştır.

Tekne Başına $330.810,54 / 431 = \mathbf{767,55 \text{ TL/yıl}}$ 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 **767,55 TL/tekne**, yat/yıl alındığında; $431 * 767,00 \text{ TL/yıl} = \mathbf{330.557,00 \text{ TL/yıl}}$ 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
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

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

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

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

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.

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

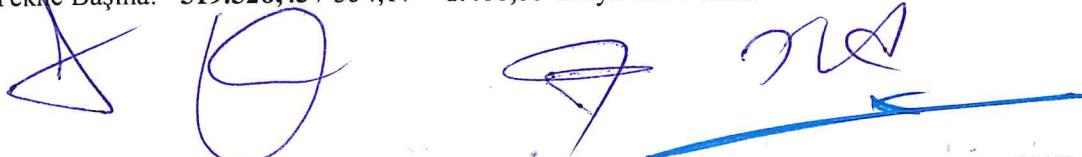
$$133,44 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = \mathbf{39.119,27 \text{ TL/yıl}}$$

Toplam Maliyet = $480.407,16 \text{ TL/yıl} + 39.119,27 \text{ TL/yıl} = \mathbf{519.526,43 \text{ TL/yıl}}$ hesaplanmıştır.

2019 bağlanan tekne toplam günü: 129.271 gün olduğundan;

Kullanılan Kapasite = $129.271 \text{ gün} / 365 \text{ gün/yıl} = 354,17 \text{ tekne/yıl}$

Tekne Başına: $519.526,43 / 354,17 = \mathbf{1.466,88 \text{ TL/yıl}}$ 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 **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 Çıkarımı 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 Yiemecek İçecek Satışı Gerçekleştirenler)

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 692 esnaf 1198 stand açmaktadır. 7.367,7 m²'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 m² için 30,6 ton/yıl olduğuna göre 1 m² alan için $30,6/50 = 0,61$ ton/yıl olur.

Toplam m²: 7.367,7 m²

Ortalama Stant m² si: 5,5 m²

Atık Miktarı = $12.864,50 * 0,61 = 4.494,3$ ton/yıl

1 ton atığın maliyeti: 293,16 TL/ton

Toplam Maliyet: Atık Miktarı * 1 ton atığın maliyeti

4.494,3 ton/yıl * 293,16 TL/yıl = **1.317.548,99 TL/yıl**

Stand Başına Maliyet: **1.317.548,99 TL/yıl / 1198 = 1099,80 TL/yıl**

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

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

Toplam Maliyet: 1198 adet * 70 TL/ay * 12 ay/yıl = **1.006.320,00 TL/yıl** KDV dahil

6.1.2 Pazaryerleri (TİP 6b-2TuhafİYE)

Pazarlar için atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır.

Belediye sınırları içinde 439 esnaf 894 stant açmaktadır. $5.498,1 \text{ m}^2$ '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 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 $\text{m}^2: 5.498,1 \text{ m}^2$

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

Atık Miktarı = $5.498,1 * 0,61 = 3.353,84 \text{ ton/yıl}$

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

Toplam Maliyet: Atık Miktarı * 1 ton atığın maliyeti

$3.353,84 \text{ ton/yıl} * 293,16 \text{ TL/ton} = 983.211,73 \text{ TL/yıl}$

Stand Başına Maliyet: $983.211,73 \text{ TL/yıl} / 894 = 1099,79 \text{ TL/yıl}$

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

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

Toplam Maliyet: $894 \text{ adet} * 40 \text{ TL/ay} * 12 \text{ ay/yıl} = 429.120,00 \text{ TL/yıl}$ 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 : $16,32 \text{ ton/yıl}$

1 personel tarafından üretilen katı atık miktarı : $1,36 \text{ ton/yıl}$

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

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

Bankalar için hesaplanmış m^2 başına maliyet = 16,00 TL/ m^2 baz alındığında 5000 m^2 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)

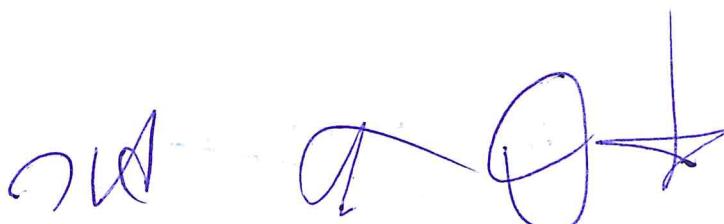
Bodrum içerisinde bulunan büyük çaplı işlemler (2c Tarife Grubu) bulunmaktadır. Bakanlığın yayınlanmış olduğu kılavuza göre 24 kişinin çalıştığı bir sanayi işletmesinden 87,6 ton/yıl atık oluşmaktadır. Kişi başına düşen atık miktarı $87,6/24=3,65 \text{ ton/yıl*kişi}$ 'dir. Sanayi sitesindeki işletmelerde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

İşletme başına yıllık maliyet= $10*3,65 \text{ ton *293,16 TL/ton*yıl} = 10.698,15 \text{ TL/yıl}$ olup;

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

Sanayi, imalathane vb sabit tarife (tip 8a) = $1.263,00 \text{ TL/yıl}$ olarak belirlenmiştir.

Toplam maliyet = 599 adet işyeri * $1.263,00 \text{ TL/yıl} = 756.537,00 \text{ TL/yıl}$ 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 üretilecekleri 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 de 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 çarpılmasıından elde edilmiştir.

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

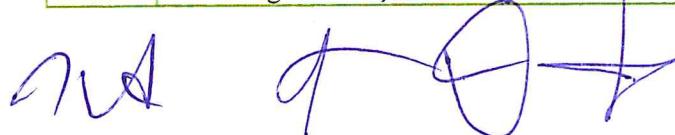
Toplam Maliyet: 100.908,60 TL/yıl hesaplanmış olup aylık sabit ücret bazlı TİP 8a da belirtilen işyerleri olarak değerlendirildiğinde özel sağlık kuruluşlarının toplam sistem maliyetine kirleten öder prensibine dayalı olarak yapacağı katkı miktarı:

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 Sürücüler Kursu
6	Özel Bodrum Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
7	Özel Bodrum Atakan Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
8	Özel Bodrum Günüşiği Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
9	Özel Bodrum Mumcular Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
10	Özel Bodrum Öz Efe Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
11	Özel Bodrum Yarımadası Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
12	Özel Bora Yalçın Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
13	Özel Merkez Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
14	Özel Turgut Reis Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
15	Özel Uzman Ege Motorlu Taşıt Sürücüler Kursu
16	Özel Yalıkavak Motorlu Taşıt Sürücüler 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 VeGemiadamları Kursu
28	Özel Neslihan Yıldırım Bale Kursu
29	Özel Tan Sağıtürk 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 tarifesi 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 (%)
Konutlar	31.250.232,00	51,58
Konut Dışı	29.334.739,13	48,42
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 Mekânları, 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
Toplam	60.584.971,13	100

Ana gruplar olan konut ve konut dışı mükelleflere ait maliyetleri karşılayacak biçimde alt gruplara “Kirleten 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 yönelik” 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 tarifesinden 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 yönetimi 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 “Kirleten 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 hukümlü işyerlerinin faaliyet, kapasite, kullanım alanı, personel sayılarındaki değişiklikler nedeniyle farklı gruplardan ücretlendirilmesi gereken hallerde; bu hususların gerçekleştiği tarihi izleyen bir ay içinde bildirimde bulunulması zorunludur. Bu yükümlülüğün yerine getirilmemişinin 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 muafettir.

- Vadesinde ödenmeyen ücretler için 6183 sayılı Amme Alacakları Tahsil Usulü hakkındaki kanuna göre takip edilecek ve 51inci maddesine göre gecikme zammı alınacaktır. Ücretlerin son ödeme tarihleri su faturaları ile yapılacak tahsilatlarda fatura son ödeme tarihi diğer tahsilatlarda ise Çevre Temizlik Vergisi son ödeme tarihleridir. Ödeme yapmayan mükellefler hususunda 2004 sayılı İcra ve İflas Kanunu hükümleri uygulanır.

Ücret tarifelerinin halka duyurusu yapmak 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*

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

	M ² Başına KDV'siz	8,47 TL/yıl
9- BANKALAR		
TİP 4 e	M ² Başına	16,00 TL/yıl
	M ² Başına KDV'siz	13,55 TL/yıl
11- MARİNALAR		
TİP 5 b	Tekne Yat Gemi Başına	Tekne Yat Gemi Başına
Tip 5-b-1	Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri	1.230,00 TL/yıl
	Bodrum Belediyesi Liman İşletmeleri KDV'siz	86,86 TL/ay
Tip 5-b-2	Bodrum Yolcu Limanı İsl. A.Ş.	2.002,00 TL/yıl
	Bodrum Yolcu Limanı İsl. 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- PAZARYERLERİ		
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 (TuhafİYE vb)	40,00 TL/ay
	Tezgah Başına (TuhafİYE vb) KDV'siz	33,89 TL/ay
13- BENZİN İSTASYONLARI, ÖZEL SAĞLIK KURULUŞLARI, ÖZEL EĞİTİM, KURSLARI, OTOPARKLAR		
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	91,80 TL/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

