

**2021 YILI EVSEL KATI ATIK TARİFE RAPORU**

**İÇİNDEKİLER**

**İÇİNDEKİLER**…………………………………………………………………………………….…..I

**TABLOLAR**…………………………………………………………………………………………...II

**1.GİRİŞ**…………………………………………………………………………………………………1

**2.TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ**…………………………………………………………….…2

**3.MALİYETLER**……………………...…………………………………………………………….…3

3.1.Hizmet Kapsamı……………………………………………………………...............….……......3

3.1.1.Toplam Katı Atık Maliyetinin Hesaplanması………………………….........................….....3

3.2.Atık Miktarlarının Hesaplanması…………………………………………………...............….…5

3.2.1.Kılavuza Göre Konut Dışı Evsel Atık Miktarı Hesabı………...…………......................…...5

3.2.1.1.Okul, Yurt, Kreş, Dershane Evsel Atık Miktarı Hesabı……...………............…...…..5

3.2.1.2.Hastane Atık Miktarı Hesabı……………………………………...………...........…...6

3.2.1.3.Kamu Binaları Atık Miktarı Hesabı……………………………...……….........…..…7

3.2.1.4.Diğer Ticari Olmayan İşyerleri Atık Miktarı Hesabı………..………….........…..…...7

3.2.1.5.Büro vb.işyerleri Atık Miktarı Hesabı……..…………….............…………...............8

3.2.1.6 Restoran, Market, Pazaryeri Atık Miktarı Hesabı………………………..…...............8

3.2.1.7.Otel, Konaklama Tesisi Atık Miktarı Hesabı…………………...…………...........…..9

3.2.1.8. Diğer Ticari Kurumlar Atık Miktarı Hesabı....………………….....…....…….….....10

3.2.1.9.Sanayii Atık Miktarı Hesabı……….....………………………………............…..….10

3.2.1.10.Sinema, Tiyatro vb. yerler Atık Miktarı Hesabı……………………...........…….....11

3.2.1.11.Konutlara İsabet Eden Evsel Atığın 3.2.1.de Yapılan Hesaplama Sonucunda Bulunan Tutarlarla Orantılandırılması..........................................................................11

3.2.2.Kılavuza Göre Yapılan Hesaplamanın Toplanan Atık Miktarına Dağıtılması…….........…. 12

**4.TARİFELER**………......................………………………………………………………………....17

4.1.Mükellef Grubu Bazında Tarifeler………………………………………………................……18

4.1.1.Okul, Yurt, Kreş ve Dershaneler…….............................…………………………………...18

4.1.2.Hastaneler……………….............................………………………………………………..19

4.1.3.Kamu Binaları……………..........………………………………………………………….. 19

4.1.4.Diğer Ticari Olmayan Kurumlar…..........…………………………………………………...19

4.1.5.Bürolar……………..........…………………………………………………………………..20

4.1.6.Restoran, Market ve Pazar Yerleri…..........…………………………………………………20

4.1.7.Oteller…………………………………………….........……………………………………20

4.1.8.Diğer Ticari Kurumlar………………………..........………………………………………..21

4.1.9.Sanayii……………………….........……………….……………….……………….………21

4.1.10.Sinema, Tiyatro vb. İşyerleri………………….......……………………………………….21

4.1.11.Konutlar…………........……………………………………………………………………22

**5.FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME**…………….......................……………………..22

5.1.Faturalama İlkeleri…………………………………………………………………….................22

5.2.Muhasebeleştirme……………………….............……………………………....................…….22

**6.VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ**…………………………………........................………22

**7.İSTİSNA VE MUAFİYETLER**……………………………………………........................………23

**8.SONUÇ**………………………………………………………

**I**

**TABLOLAR**

Tablo 1: Hizmet Alımı Maliyetleri………………………………………………………………………………………………………3

Tablo 2: Toplam Maliyet……………………………………………………………………………………………………………………4

Tablo 3: Net Toplam Sistem Maliyeti…………………………………………………………………………………………………5

Tablo 4: Okul, Yurt, Kreş, Dershane Evsel Atık Miktarı Hesabı……………………………………………………………6

Tablo 5: Hastane Atık Miktarı Hesabı…………………………………………………………………………………………………6

Tablo 6: Kamu Binaları Atık Miktarı Hesabı………………………………………………………………………………………..7

Tablo7: Diğer Ticari Olmayan İşyerleri Atık Miktarı Hesabı…………………………………………………………………7

Tablo 8: Büro vb. İşyerleri Atık Miktarı Hesabı……………………………………………………………………………………8

Tablo 9: Restoran, Market, Pazaryeri Atık Miktarı Hesabı…………………………………………………………………..9

Tablo 10: Otel, Konaklama Tesisi, vb. Atık Miktarı Hesabı………………………………………………………………….9

Tablo 11: Diğer Ticari İşyerleri Atık Miktarı Hesabı……………………………………………………………………………10

Tablo 12: Sanayii Atık Miktarı Hesabı……………………………………………………………………………………………….10

Tablo13:Sinema Tiyatro vb. yerler Atık Miktarı Hesabı……………………………………………………………………..11

Tablo 14: Konutlara isabet eden evsel atık miktarı……………………………………………………………………………11

Tablo 15: Toplanan Atıkla Oranlanması Sonucu dağılım……………………………………………………………………12

Tablo 16: Toplanan Atık miktarına göre Okul,Yurt, Kreş, Dershane Atıkları………………………………………13

Tablo 17: Toplanan Atık miktarına göre Hastane Atıkları………………………………………………………………….13

Tablo 18: Toplanan Atık miktarına göre Kamu Binaları Atıkları…………………………………………………………13

Tablo 19: Toplanan Atık miktarına göre Diğer Ticari Olmayan Kurumların Atıkları……………………………14

Tablo 20: Toplanan Atık miktarına göre Büro Atıkları………………………………………………………………………..14

Tablo 21: Toplanan Atık miktarına göre Restoran, Market, Pazaryerleri Atıkları……………………………….14

Tablo 22: Toplanan Atık miktarına göre Otel ve Konaklama Tesisleri Atıkları…………………………………….15

Tablo 23: Toplanan Atık miktarına göre Diğer Ticari İşyerleri Atıkları………………………………………………..15

Tablo 24: Toplanan Atık miktarına göre Sanayii Atıkları…………………………………………………………………….15

Tablo 25: Toplanan Atık miktarına göre Sinema, Tiyatro vb. Atıkları…………………………………………………16

Tablo 26: Okul,Yurt, Kreş, Dershane Tarifeleri…………………………………………………………………………………..18

Tablo 27: Hastane Tarifeleri………………………………………………………………………………………………………………19

Tablo 28: Kamu Binaları Tarifeleri……………………………………………………………………………………………………..19

Tablo 29: Diğer Ticari Olmayan Kurum Tarifeleri……………………………………………………………………………….19

Tablo 30: Büro Tarifeleri……………………………………………………………………………………………………………………20

Tablo 31: Restoran Market Pazaryerleri Tarifeleri…………………………………………………………………………….20

Tablo 32: Otel Tarifeleri……………………………………………………………………………………………………………………20

Tablo 33: Diğer Ticari İşyerleri Tarifeleri…………………………………………………………………………………………..21

Tablo 34: Sanayii Tarifeleri……………………………………………………………………………………………………………….21

Tablo 35: Sinema, Tiyatro vb. Tarifeleri…………………………………………………………………………………………….21

Tablo 36: Konutlar…………………………………………………………………………………………………………………………….22

II

**1.GİRİŞ**

“Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” mevcut mevzuat ve uygulamaları dikkate alarak tarifelerin saptanması ile ilgili kurum ve kuruluşları "Evsel Katı Atık İdareleri" adı ile Büyükşehir belediyeleri, belediyeler ve belediye birlikleri olarak tanımlanmıştır.

14/03/1991 tarih ve 20814 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren” Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”

*“****Katı atık:*** *Üreticisi tarafından atılmak istenen ve toplumun huzuru ile özellikle çevrenin korunması bakımından, düzenli bir şekilde bertaraf edilmesi gereken katı maddeleri ve arıtma çamurunu, (iri katı atık, evsel katı atık, bu Yönetmelikte ‘‘katı atık‘‘ olarak anılmaktadır.)*

***İri katı atık:*** *Buzdolabı, çamaşır makinesi, koltuk gibi evsel nitelikli eşyalardan oluşan ve kullanılmayacak durumda olan çoğunlukla iri hacimli atıkları,*

***Evsel katı atık (çöp):*** *Konutlardan atılan, tehlikeli ve zararlı katı atık kavramına girmeyen, bahçe, park ve piknik alanları gibi yerlerden gelen katı atıkları,”*

olarak tarif etmektedir.

2872 Sayılı Çevre Kanunun 11. Maddesi uyarınca evsel katı atık hizmetlerinden tahsil edilen ücretler evsel katı atık ile ilgili hizmetler dışında kullanılamaz. Bu doğrultuda Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifelerini tam maliyet esasına göre toplam sistem maliyeti üzerinden belirlemelerini gerektirmektedir. Bu kılavuzda toplam sistem maliyetin hesaplanması için maliyet artı yöntemi kullanılmıştır.

Bu rapor, 27/10/2010 tarih 27742 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 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.” Biçimindeki düzenleme 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. 2872 Sayılı Çevre Kanunun 11. Maddesi uyarınca evsel katı atık hizmetlerinden tahsil edilen ücretler evsel katı atık ile ilgili hizmetler dışında kullanılamaz. Bu doğrultuda Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifelerini tam maliyet esasına göre toplam sistem maliyeti üzerinden belirlemelerini gerektirmektedir. Bu raporda toplam sistem maliyetin hesaplanması için maliyet artı yöntemi kullanılmıştır. Raporun hazırlanmasında 2872 Sayılı Çevre Kanunu hükümleri, Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelikte yer alan düzenlemeler ve Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzdaki açıklamalar esas alınmıştır. Raporun 2. Bölümünde Tarife Hesaplama İlkeleri, 3. Bölümünde Maliyetler,4. Bölümünde Tarifeler ve 5. Bölümünde Faturalandırma ve Muhasebeleştirme işlemlerine ilişkin açıklamalara yer verilmiştir.

1

**2. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ**

Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel katı atık idarelerinin tarifeleri saptarken tam maliyet ve kirleten öder ilkelerini kullanmalarını zorunlu kılmaktadır. Bu raporda tarife terimi bir evsel katı atık idaresinin, evsel katı atık ile ilgili verdiği tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlanan atık üreticilerine yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretler listesini ifade etmektedir.

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

Toplam Sistem Maliyeti (TSM)

TSM = Evsel Katı Atık Hizmetleri Maliyeti + Özkaynak Getirisi

olarak tanımlanabilir.

*Tam maliyet belirlenmesinde mükerrer hesaplama olmaması için; 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun Mükerrer 44 üncü maddesi(Bkz. EK1) hükmü gereğince alınan çevre temizlik vergisi toplam sistem maliyetinden çıkartılmalıdır. Verilen aynı hizmet için birden fazla bedel alınamaz.*

**Tarife hesaplamasında şu adımlar izlenmiştir:**

* Hizmetin kapsamı tanımlanmıştır.
* Tanımlanan hizmetin sağlanması için tam maliyeti hesaplanmıştır.
* Özkaynak getirisi hesaplanmıştır.
* Ortalama maliyet hesaplanmıştır.
* Toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dağıtımı yapılmıştır.
* Faturalama için bir tarife yapısı ve türü seçilmiştir.

Ayrıca çevre temizlik vergisine konu işlerle evsel katı atık toplanma hizmetinin ayrı ihale edilmiş olması nedeniyle hesaplamalarda çevre temizlik vergisi maliyetten düşülerek mükerrer ödemenin önüne geçilmiştir. Giresun Belediyesinin kendi çalışmalarında elde ettiği verilerle toplanan evsel atığın %65’i konut kaynaklıdır. Konut dışı yerlerden toplanan evsel atık miktarlarının hesabı Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’un 71’inci sayfasında yer alan veriler ile belediyemiz bilgi sistemindeki verilerden yararlanılarak yapılmış, yapılan hesaplama sonrası bulunan miktar Kılavuz verilerine göre hesaplanan atığın %35’i olarak kabul edilmiştir. Daha sonra Kılavuza göre yapılan hesaplama sonucu bulunan tutarlarla fiilen toplanan atık tutarı orantılandırılarak gerçek miktarlara ulaşılmıştır. Bulunan tutarlar Belediyemiz Bilgi sisteminde bulunan çevre temizlik vergisi abone grupları ve abone sayıları, konut su abone sayıları belediyemiz Katı Atık Biriminin sahada yaptığı çalışmalara göre Giresun sınırları içinde konutlar tarafından kullanılan suyun hacmi (m3) ile eşleştirilerek maliyet dağıtımı gerçekleştirilmiştir.

2

**3. MALİYETLER**

**3.1 Hizmet Kapsamı**

Hizmetin Kapsamı Evsel Katı Atık Yönetimidir.

**3.1.1 Toplam Katı Atık Maliyetinin Hesaplanması**

Toplam maliyet hesabında iki unsur dikkate alınmıştır. Unsurlardan birincisi Kılavuzun 5.2.1. Kısmında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 5.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir. Direkt maliyetin içerisinde Evsel Katı atığın toplanması işine ait hizmet alım maliyeti bulunmakta olup Temizlik Hizmet alımı maliyet kalemleri içinde bulunan Damperli Kamyon, Arazöz, Süpürge Araçları vb. maliyet grupları temizlik hizmeti grubunda olmakla birlikte Evsel Katı Atık hizmeti içinde kabul edilmemiştir. Direkt Maliyetler kaleminde hizmet alımları ile konuyla ilgili çalışan birim personel maliyetleri dikkate alınmıştır.

2019 yılında yapılan hizmet alımı maliyeti, hazırlanan çalışma programı doğrultusunda yürütülmüş olup yukarıdaki bahsedilen evsel katı atık hizmeti dışında kalan maliyet kalemleri düşülerek yapılan hesaplamayla hizmet alım giderlerine ilişkin ayrıntılı döküm aşağıya çıkarılmıştır.

Tablo 1: (Araç için)Hizmet Alımı Maliyetleri:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DÖNEM** | **HAKEDİŞ** | **DİREKT MALİYET** |
| **Oca.19** | 679,019.02 TL | 491,052.59 TL |
| **Şub.19** | 723,004.05 TL | 563,216.62 TL |
| **Mar.19** | 669,686.96 TL | 486,034.72 TL |
| **Nis.19** | 790,740.32 TL | 630,973.64 TL |
| **May.19** | 777,676.12 TL | 587,711.21 TL |
| **Haz.19** | 905,979.69 TL | 702,066.06 TL |
| **Tem.19** | 864,330.81 TL | 634,975.11 TL |
| **Ağu.19** | 933,085.30 TL | 702,903.52 TL |
| **Eyl.19** | 903,720.39 TL | 659,531.00 TL |
| **Eki.19** | 1,281,002.36 TL | 1,091,433.51 TL |
| **Kas.19** | 896,123.44 TL | 737,949.01 TL |
| **Ara.19** | 790,274.01 TL | 689,343.46 TL |
| **TOPLAM** | **10,214,642.47 TL** | **₺7,977,190.45** |

Toplam hizmet alımı maliyeti (araçlar için **7.977.190,45 TL/Yıl-** Personel maliyeti de Giresun A.Ş. verilerinden yıllık **11.116.695,87 TL** olarak alındığından) **19.093.886,32 TL**dir. Ancak maliyetin içinde Organize sanayi bölgesine tahakkuk ettirilen miktar yıllık **92.963,30TL** araç maliyetinden düşülerek aşağıdaki tabloda *araç maliyeti* ***7,884,227.15 TL*** olarak alınmıştır.

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 toplama hizmetinden dolayı gelecek dönemde yüklenilmesi olası giderlerin karşılanması amacıyla tarifeye esas tutarın belirlenmesinde özkaynak getirisi kalemi de dikkate alınmıştır. Özkaynak Getirisi, kılavuzdaki örnekte olduğu gibi maliyet olan hizmet alım giderlerinin 2019 yılı yeniden değerleme oranı olan %22,58 olarak belirlenmiştir. Buna ilişkin hesaplama aşağıdaki tablodadır:

Tablo 2: Toplam Maliyet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DİREKT MALİYETLER** | **ADET** | **BİRİM MALİYET** | **YILLIK TOPLAM MALİYET** |
| **TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRÜ** | **1** |  | **₺97,707.75** |
| **ÇEVRE MÜHENDİSİ** | **1** |  | **₺106,795.72** |
| **ŞEF** | **1** |  | **₺81,925.67** |
| **SÖZLEŞMELİ PERSONEL(PROGRAMCI)** | **2** |  | **₺144,204.90** |
| **SÖZLEŞMELİ PERSONEL(EĞİTMEN)** | **1** |  | **₺81,628.79** |
|  |  |  |  |
| **DİĞER DİREKT MALİYETLER** |  |  |  |
| **İŞ VE HİZMET SÖZLEŞMESİNDEN DOĞAN MALİYETLER** | **1** |  | **₺7,884,227.15** |
| **1** |  | **₺11,116,695.87** |
| **BİRLİK ÖDEMELERİ** |  |  | **₺2,658,106.03** |
| **GENEL TOPLAM** |  |  | **22.171.291,88 TL** |
| **ÖZKAYNAK GETİRİSİ** |  |  | **5.006.277,71 TL** |
| **TOPLAM SİSTEM MALİYETİ** |  |  | **27.177.569,59 TL** |

Ayrıca 24/12/2017 tarih 30280 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 696 sayılı Kanun Hükmünde Kararname (KHK) ile kurulan belediye şirketinin toplam hizmet alımı maliyeti direkt maliyetle 12 aylık **11.116.695,87 TL /Yıl** olarak hesaplanmıştır.

**Konutlarla ilgili genel bilgi**: Konutlardan alınan katı atık tarifesinin belirlenmesinde suyun m3’ü üzerinden bir hesap yapılacaktır. Abone sayısından hareket etmek yerine kullanılan suyun m3 hesabına başvurulmasının temelde nedeni, su kullanımının katı atık üretimi ile nispi ilişkisidir.

Giresun Merkez İlçe sınırlarında konutların kullanmış olduğu su miktarı Belediyemiz verilerine göre, 3.653.127,00 m3/yıl’dır.

Konutlar evsel katı atıkların % 65’ini üretmektedir. Bu nedenle toplam sistem maliyetinin 17.665.420,23 TL’si (27.177.569,59\*65/100) konutlardan kaynaklanmaktadır. Bu bedelden konutlar için tahakkuk ettirilen 1.055.578,54 TL Çevre Temizlik Vergisi düşürüldükten sonra kalan tutar 16.609.841,69 TL konutlardan su kullanımı üzerinden su faturaları ile birlikte tahsil edilecektir.

**İşyerleri ile ilgili genel bilgi:** Giresun Belediyesi sınırları içindeki işyeri sayısı çevre temizlik vergisi mükellefleri dikkate alınarak, sahada tek tek işyerleri gezilerek hesaplanmış ve bu işyerlerinin özelliklerine göre detaylı bir tarifelendirme yapılmıştır. Bu çerçevede tespit edilen iş yeri sayısı 4356’dir.Bir önceki yıl hesabından eksilmesinin sebebi ise mali kapanışı yapılıp belediyeye bildirim yapılan ve yerinde tespit edilen işyerleri olmasındandır.

İşyerleri evsel katı atıkların %35’inı üretmektedir. Bu nedenle toplam sistem maliyetinin 9.512.149,36 TL’si (27.177.569,59TL\*35/100) işyerlerinden kaynaklanmaktadır. Bu bedelden işyerleri için tahakkuk ettirilen Çevre Temizlik Vergisi (187.717,98TL) düşürüldükten sonra kalan tutar 9.324.431,38 TL işyerlerinden tahsil edilecektir.

Tablo 3: Net Toplam Sistem Maliyeti

|  |  |
| --- | --- |
| *MALİYETLER* | *TOPLAM(TL)* |
| *TOPLAM SİSTEM MALİYETİ* | 27.177.569,59 TL |
| *Satış Gelirleri* | *- ₺* |
| *Tahakkuk eden Çevre Temizlik Vergisi (-) Konut* | *1,055,578.54 ₺* |
| *Tahakkuk eden Çevre Temizlik Vergisi (-) İşyerleri* | *187,717.98 ₺* |
|  |  |
| ***NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ*** | *25.934.273,07 ₺* |

**3.2. Atık Miktarlarının Hesaplanması**

Toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dengeli bir biçimde dağıtılabilmesi için atık miktarlarının doğru ve tutarlı bir biçimde hesaplanması önkoşuldur. Bu raporun giriş bölümünde belirtildiği üzere Giresun Belediyesi sınırları içerisinde toplanan evsel katı atıkların %65’i konut, %35’i ise konut dışı yer kaynaklıdır. Hesaplamalar öncelikli olarak konut dışı yerler için Kılavuzun 71’inci sayfasındaki ölçülere göre yapılmış, yüzdesel ağırlığa göre konut kaynaklı evsel atık miktarı hesaplanmıştır.

**3.2.1. Kılavuza Göre Konut Dışı Evsel Atık Miktarı Hesabı**

Evsel Katı Atık tarifesinin belirlenmesine yönelik kılavuzun 71. sayfasında bulunan gruplara göre gruplama yapılmış ve atık üretim miktarları hesaplanmıştır.

**3.2.1.1. Okullar Grubu Atık Miktarı Hesabı**

Okul, yurt, kreş, dershane evsel atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 20 kişilik bir öğrenci grubuna isabet eden evsel atık miktarı 1,3 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir öğrenciye isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 1,3/20=0,065 ton/yıl olur.

Bu gruba okullar, kreşler vb. eğitim kurumları dahil edilmiştir.

5

Tablo 4: Okullar, Evsel Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *OKUL YURT KREŞ DERSHANE* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *1* | *12* | *1500* | *751* | *1125,5* | *0,065* | *877,89* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *2* | *13* | *750* | *500* | *625* | *0,065* | *528,13* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *3* | *24* | *499* | *250* | *374,5* | *0,065* | *584,22* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *4* | *21* | *249* | *100* | *174,5* | *0,065* | *238,19* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *5* | *24* | *99* | *50* | *74,5* | *0,065* | *116,22* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *6* | *17* | *49* | *20* | *34,5* | *0,065* | *38,12* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *7* | *5* | *19* | *0* | *9,5* | *0,065* | *3,09* |
| *TOPLAM GRUP ÜYESİ* | | | *116* | *TOPLAM ATIK* | | | | *2385,86* |

**3.2.1.2 Hastane Atık Miktarı Hesabı**

Hastaneler vb. yataklı sağlık tesisleri için evsel atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 20 yataklı bir hastane grubuna isabet eden evsel atık miktarı 25,6 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir yatağa isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 25,6/20=1,28 ton/yıl olur.

Bu gruba hastaneler, yataklı rehabilitasyon tesisleri vb. kurumlar dahil edilmiştir.

Tablo 5: Hastane Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *HASTANELER* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *HASTANELER* | *2* | *1* | *1* | *1000* | *751* | *875,5* | *1,28* | *1120,64* |
| *HASTANELER* | *2* | *2* | *1* | *750* | *500* | *625* | *1,28* | *800,00* |
| *HASTANELER* | *2* | *3* | *1* | *499* | *300* | *399,5* | *1,28* | *511,36* |
| *HASTANELER* | *2* | *4* | *2* | *299* | *150* | *224,5* | *1,28* | *574,72* |
| *HASTANELER* | *2* | *5* | *4* | *149* | *50* | *99,5* | *1,28* | *509,44* |
| *HASTANELER* | *2* | *6* | *1* | *49* | *20* | *34,5* | *1,28* | *44,16* |
| *HASTANELER* | *2* | *7* | *1* | *19* | *0* | *9,5* | *1,28* | *12,16* |
| *TOPLAM HASTANE MİKTARI* | | | *11* | *TOPLAM ATIK* | | | | *3572,48* |

6

**3.2.1.3 Kamu Binaları Atık Miktarı Hesabı**

Kamu binaları için evsel atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 20 personelli bir kamu binasına isabet eden evsel atık miktarı 11,8 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir personele isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 11,8/20=0,59 ton/yıl olur.

Tablo 6: Kamu Binaları Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *KAMU BİNALARI* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *1* | *1* | *501* | *501* | *501* | *0,59* | *295,59* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *2* | *3* | *500* | *250* | *375* | *0,59* | *663,75* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *3* | *8* | *249* | *100* | *174,5* | *0,59* | *823,64* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *4* | *5* | *99* | *50* | *74,5* | *0,59* | *219,78* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *5* | *15* | *49* | *20* | *34,5* | *0,59* | *305,33* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *6* | *37* | *19* | *5* | *12* | *0,59* | *261,96* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *7* | *9* | *4* | *0* | *2* | *0,59* | *10,62* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *78* | *TOPLAM ATIK* | | | | *2580,67* |

**3.2.1.4 Diğer Ticari Olmayan İşyerleri Atık Miktarı Hesabı**

Diğer Ticari olmayan işyerleri atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre bu gruba dahil olan işyerleri için 100 personele isabet eden evsel atık miktarı 65,7 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir personele isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 65,7/100=0,657 ton/yıl olur.

Tablo7: Diğer Ticari Olmayan İşyerleri Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN KURUMLAR* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *1* | *1* | *701* | *701* | *701* | *0,657* | *460,56* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *2* | *1* | *700* | *250* | *475* | *0,657* | *312,08* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *3* | *1* | *249* | *150* | *199,5* | *0,657* | *131,07* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *4* | *1* | *149* | *100* | *124,5* | *0,657* | *81,80* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *5* | *1* | *99* | *50* | *74,5* | *0,657* | *48,95* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *6* | *1* | *49* | *10* | *29,5* | *0,657* | *19,38* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *7* | *45* | *9* | *0* | *4,5* | *0,657* | *133,04* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *51* | *TOPLAM ATIK* | | | | *1186,87* |

**3.2.1.5 Büro vb. İşyerleri Atık Miktarı Hesabı**

Büro vb.işyerleri için evsel atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 10 personelli bir büroya isabet eden evsel atık miktarı 2,5 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir personele isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 2,5/10=0,25 ton/yıl olur ancak Temizlik İşleri Müdürlüğü verileri ve 2016 yılında yerinde yapılan uygulamayla kazanılan tecrübeye göre Bürolar atık miktarı diğer ticari kurumlara denk gelen atık miktarından farklı olmadığı görülmüştür. Bu sebeple atık miktarı 1 kişi için 1,36 ton/yıl alınmıştır.

Tablo 8: Büro vb. İşyerleri Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *BÜROLAR* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *BÜROLAR* | *5* | *1* | *1* | *701* | *701* | *701* | *1,36* | *953,36* |
| *BÜROLAR* | *5* | *2* | *1* | *700* | *250* | *475* | *1,36* | *646,00* |
| *BÜROLAR* | *5* | *3* | *1* | *249* | *150* | *199,5* | *1,36* | *271,32* |
| *BÜROLAR* | *5* | *4* | *1* | *149* | *100* | *124,5* | *1,36* | *169,32* |
| *BÜROLAR* | *5* | *5* | *1* | *99* | *50* | *74,5* | *1,36* | *101,32* |
| *BÜROLAR* | *5* | *6* | *3* | *49* | *10* | *29,5* | *1,36* | *120,36* |
| *BÜROLAR* | *5* | *7* | *420* | *9* | *0* | *4,5* | *1,36* | *2570,40* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *428* | *TOPLAM ATIK* | | | | *4832,08* |

**3.2.1.6 Restoran, Market, Pazaryeri Atık Miktarı Hesabı**

Restoran, Market, Pazaryeri Atık Miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 100m2 bir Restoran, Market, Pazaryerine isabet eden evsel atık miktarı 61,1 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir metrekareye isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 61,1/100=0,61 ton/yıl olur.

8

Tablo 9: Restoran, Market, Pazaryeri Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *1* | *4* | *1001* | *1001* | *1001* | *0,61* | *2442,44* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *2* | *4* | *1000* | *750* | *875* | *0,61* | *2135,00* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *3* | *10* | *749* | *500* | *624,5* | *0,61* | *3809,45* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *4* | *59* | *499* | *250* | *374,5* | *0,61* | *13478,26* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *5* | *165* | *249* | *100* | *174,5* | *0,61* | *17563,43* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *6* | *285* | *99* | *50* | *74,5* | *0,61* | *12951,83* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *7* | *648* | *49* | *0* | *24,5* | *0,61* | *9684,36* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *1175* | *TOPLAM ATIK* | | | | *62064,77* |

**3.2.1.7 Otel, Konaklama Tesisi, vb. Atık Miktarı Hesabı**

Otel, Konaklama Tesisi, Vb. Atık Miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 100 yataklı bir otele isabet eden evsel atık miktarı 98,6 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir yatağa isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 98,6/100=0,99 ton/yıl olur.

Tablo 10: Otel, Konaklama Tesisi, vb. Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *OTELLER* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *OTELLER* | *7* | *1* | *1* | *501* | *501* | *501* | *0,986* | *493,99* |
| *OTELLER* | *7* | *2* | *1* | *499* | *300* | *399,5* | *0,986* | *393,91* |
| *OTELLER* | *7* | *3* | *1* | *299* | *200* | *249,5* | *0,986* | *246,01* |
| *OTELLER* | *7* | *4* | *3* | *199* | *100* | *149,5* | *0,986* | *442,22* |
| *OTELLER* | *7* | *5* | *7* | *99* | *50* | *74,5* | *0,986* | *514,20* |
| *OTELLER* | *7* | *6* | *19* | *49* | *20* | *34,5* | *0,986* | *646,32* |
| *OTELLER* | *7* | *7* | *7* | *19* | *0* | *9,5* | *0,986* | *65,57* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *39* | *TOPLAM ATIK* | | | | *2802,22* |

9

**3.2.1.8 Diğer Ticari Kurumlar Atık Miktarı Hesabı**

Diğer Ticari İşyerleri Atık Miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 100 personeli olan ticari işyerine isabet eden evsel atık miktarı 136,1 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir kişiye isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 136,1/100=1,36 ton/yıl olur.

Tablo 11: Diğer Ticari İşyerleri Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *DİĞER TİCARİ KURUMLAR* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *1* | *1* | *701* | *701* | *701* | *1,36* | *953,36* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *2* | *1* | *700* | *250* | *475* | *1,36* | *646,00* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *3* | *1* | *249* | *150* | *199,5* | *1,36* | *271,32* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *4* | *1* | *149* | *100* | *124,5* | *1,36* | *169,32* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *5* | *2* | *99* | *50* | *74,5* | *1,36* | *202,64* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *6* | *83* | *49* | *10* | *29,5* | *1,36* | *3329,96* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *7* | *2293* | *9* | *0* | *4,5* | *1,36* | *14033,16* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *2382* | *TOPLAM ATIK* | | | | *19605,76* |

**3.2.1.9 Sanayii Atık Miktarı Hesabı**

Sanayii Atık Miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre 100 personeli olan sanayii grubuna isabet eden evsel atık miktarı 365 ton/yıl olarak belirlenmiş olup, bu belirlemeden yola çıkarak bir kişiye isabet eden yıllık evsel atık miktarı: 365/100=3,65 ton/yıl olur.

Tablo 12: Sanayii Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *SANAYİİ* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *SANAYİİ* | *9* | *1* | *1* | *1001* | *1001* | *1001* | *3,65* | *3653,65* |
| *SANAYİİ* | *9* | *2* | *1* | *1000* | *500* | *750* | *3,65* | *2737,50* |
| *SANAYİİ* | *9* | *3* | *2* | *499* | *200* | *349,5* | *3,65* | *2551,35* |
| *SANAYİİ* | *9* | *4* | *4* | *199* | *100* | *149,5* | *3,65* | *2182,70* |
| *SANAYİİ* | *9* | *5* | *1* | *99* | *50* | *74,5* | *3,65* | *271,93* |
| *SANAYİİ* | *9* | *6* | *2* | *49* | *25* | *37* | *3,65* | *270,10* |
| *SANAYİİ* | *9* | *7* | *14* | *24* | *0* | *12* | *3,65* | *613,20* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *25* | *TOPLAM ATIK* | | | | *12280,43* |

**3.2.1.10 Sinema, Tiyatro vb. Yerler Atık Miktarı Hesabı**

Sinema, Tiyatro, opera, bale vb. biletle girilen koltuklu eğlence yerleri evsel atık miktarı hesabında Belediyemiz bilgi sistemindeki kayıtlardan yararlanılmıştır. Gruplara göre sinema, tiyatro vb. yerlerin koltuk sayıları ortalamaları alınarak, bulunan tutar gruptaki işyeri sayısı ve birim başına düşen atık miktarı ile çarpılmak yoluyla evsel atık miktarı hesaplanmıştır. Birim başına düşen evsel atık miktarı Kılavuzun 71’inci sayfasındaki verilere göre Bürolar için kılavuzda referans olan katı atık miktarı bu alan için de referans alınmıştır. (10 kişi için 2,5 ton/yıllık ise 2,5/10=0,25 ton/yıl)

Tablo13:Sinema Tiyatro vb. yerler Atık Miktarı Hesabı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | | | | | | | | |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *ORTALAMA* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *1* | *1* | *4000* | *3000* | *3500* | *0,25* | *875,00* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *2* | *1* | *3000* | *2000* | *2500* | *0,25* | *625,00* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *3* | *1* | *2000* | *1000* | *1500* | *0,25* | *375,00* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *4* | *1* | *999* | *500* | *749,5* | *0,25* | *187,38* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *5* | *11* | *499* | *250* | *374,5* | *0,25* | *1029,88* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *6* | *7* | *249* | *100* | *174,5* | *0,25* | *305,38* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *7* | *29* | *99* | *1* | *50* | *0,25* | *362,50* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *51* | *TOPLAM ATIK* | | | | *3760,14* |

**3.2.1.11 Konutlara İsabet Eden Evsel Atığın 3.2.1.de Yapılan Hesaplama Sonucunda Bulunan**

**Tutarlarla Orantılandırılması**

Bu raporun 3.2.1. bölümünde yapılan hesaplamalara göre bulunan atık miktarları gruplar itibariyle aşağıdaki gibidir:

Tablo 14: Konutlara isabet eden evsel atık miktarı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÜKELLEF GRUPLARI | KILAVUZA GÖRE HESAPLANAN ATIK MİKTARI (TON/YIL) | Toplam %içindeki pay % |
| Okul, Kreş, Yurt, Dershane | 2.385,86 | 0,73 |
| Hastaneler | 3.572,48 | 1,09 |
| Kamu Binaları | 2.580,67 | 0,78 |
| Diğer ticari Olmayan Kurumlar | 1.186,87 | 0,36 |
| Bürolar | 4.832,08 | 1,47 |
| Restoran Market ve Pazar | 62.064,77 | 18,88 |
| Oteller | 2.802,22 | 0,85 |
| Diğer Ticari Kurumlar | 19.605,76 | 5,96 |
| Sanayii | 12.280,43 | 3,74 |
| Sinema,Tiyatro vb. | 3.760,14 | 1,14 |
| Konut dışı yerler toplamı | 115.071,28 | 35,00 |
| Meskenler | 213.703,81 | 65,00 |
| GENEL TOPLAM | 328.775,09 | 100,00 |

Bu raporun “2.Tarife Hesaplama İlkeleri” başlıklı bölümünde de belirtildiği üzere konutlardan kaynaklanan evsel atığın toplam evsel atık içindeki oranı %65’tir. Dolayısıyla yukarıdaki tabloda yer alan grupların evsel atıklarının toplam evsel atık içindeki oranı da %35 olacaktır.

**3.2.2. Kılavuza Göre Yapılan Hesaplamanın Toplanan Atık Miktarına Dağıtılması**

Hesaplanan atık miktarının toplanan atık miktarına göre ağırlıklandırılması bir zorunluluktan kaynaklanmaktadır: Şöyle ki; Konutlar ve işyerlerinin tamamından fiili olarak toplanan atık miktarı günlük 116,74 tondur. Kılavuz Ek-5’de bu miktar evsel atıklar için 0,85kg/kişi gün belirtilmiştir. Orantılandırma kılavuzdaki verilere göre yapılmıştır.

Nüfusu 117944 olan Giresun ili merkez ilçesinde 2019 yılında toplanan evsel atık miktarı 42.611.870 tondur.

Bu raporun 3.2.1. bölümünde kılavuza göre yapılan hesaplama sonucu bulunan evsel atık miktarının fiilen toplanan tutar içinde yapılan dağıtımı sonrasında evsel atık toplanan yerlere göre toplanan atık miktarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

Tablo 15: Toplanan Atıkla Oranlanması Sonucu dağılım

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÜKELLEF GRUPLARI | KILAVUZA GÖRE HESAPLANAN ATIK MİKTARININ GERÇEK DEĞERLERE ORANLANMASI SONUCU DAĞILIM (TON/YIL) | Toplam İçindeki Pay% |
| Okul, Kreş, Yurt, Dershane | 311,07 | 0,73 |
| Hastaneler | 464,47 | 1,09 |
| Kamu Binaları | 332,37 | 0,78 |
| Diğer ticari Olmayan Kurumlar | 153,40 | 0,36 |
| Bürolar | 626,39 | 1,47 |
| Restoran Market ve Pazar | 8.045,12 | 18,88 |
| Oteller | 362,20 | 0,85 |
| Diğer Ticari Kurumlar | 2.539,67 | 5,96 |
| Sanayii | 1.593,68 | 3,74 |
| Sinema, Tiyatro vb. | 485,78 | 1,14 |
| İŞYERLERİ TOPLAM | 14.914,15 | 35,00 |
| Meskenler | 27.697,72 | 65,00 |
| GENEL TOPLAM | 42.611,87 | 100,00 |

Toplam atık miktarı içindeki paylarına göre evsel atık toplanılan yerler kendi içinde gruplandırılmıştır.

12

Tablo 16: Toplanan Atık miktarına göre Okullar Grubu Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *1* | *12* | *0,065* | *877,89* | *114,46* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *2* | *13* | *0,065* | *528,13* | *68,86* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *3* | *24* | *0,065* | *584,22* | *76,17* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *4* | *21* | *0,065* | *238,19* | *31,06* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *5* | *24* | *0,065* | *116,22* | *15,15* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *6* | *17* | *0,065* | *38,12* | *4,97* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *7* | *5* | *0,065* | *3,09* | *0,40* |
| *TOPLAM GRUP ÜYESİ* | | | *116* |  | *2385,86* | *311,07* |

Tablo 17: Toplanan Atık miktarına göre Hastane Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *HASTANELER* | *2* | *1* | *1* | *1,28* | *1120,64* | *145,70* |
| *HASTANELER* | *2* | *2* | *1* | *1,28* | *800,00* | *104,01* |
| *HASTANELER* | *2* | *3* | *1* | *1,28* | *511,36* | *66,48* |
| *HASTANELER* | *2* | *4* | *2* | *1,28* | *574,72* | *74,72* |
| *HASTANELER* | *2* | *5* | *4* | *1,28* | *509,44* | *66,23* |
| *HASTANELER* | *2* | *6* | *1* | *1,28* | *44,16* | *5,74* |
| *HASTANELER* | *2* | *7* | *1* | *1,28* | *12,16* | *1,58* |
| *TOPLAM HASTANE MİKTARI* | | | *11* |  | *3572,48* | *464,47* |

Tablo 18: Toplanan Atık miktarına göre Kamu Binaları Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *1* | *1* | *0,59* | *295,59* | *38,07* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *2* | *3* | *0,59* | *663,75* | *85,49* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *3* | *8* | *0,59* | *823,64* | *106,08* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *4* | *5* | *0,59* | *219,78* | *28,31* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *5* | *15* | *0,59* | *305,33* | *39,32* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *6* | *37* | *0,59* | *261,96* | *33,74* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *7* | *9* | *0,59* | *10,62* | *1,37* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *78* |  | *2580,67* | *332,37* |

13

Tablo 19: Toplanan Atık miktarına göre Diğer Ticari Olmayan Kurumların Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *1* | *1* | *0,66* | *460,56* | *59,53* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *2* | *1* | *0,66* | *312,08* | *40,34* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *3* | *1* | *0,66* | *131,07* | *16,94* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *4* | *1* | *0,66* | *81,80* | *10,57* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *5* | *1* | *0,66* | *48,95* | *6,33* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *6* | *1* | *0,66* | *19,38* | *2,50* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *7* | *45* | *0,66* | *133,04* | *17,20* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *51* |  | *1186,87* | *153,40* |

Tablo 20: Toplanan Atık miktarına göre Büro Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *BÜROLAR* | *5* | *1* | *1* | *1,36* | *953,36* | *123,59* |
| *BÜROLAR* | *5* | *2* | *1* | *1,36* | *646,00* | *83,74* |
| *BÜROLAR* | *5* | *3* | *1* | *1,36* | *271,32* | *35,17* |
| *BÜROLAR* | *5* | *4* | *1* | *1,36* | *169,32* | *21,95* |
| *BÜROLAR* | *5* | *5* | *1* | *1,36* | *101,32* | *13,13* |
| *BÜROLAR* | *5* | *6* | *3* | *1,36* | *120,36* | *15,60* |
| *BÜROLAR* | *5* | *7* | *420* | *1,36* | *2570,40* | *333,20* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *428* |  | *4832,08* | *626,39* |

Tablo 21: Toplanan Atık miktarına göre Restoran, Market, Pazaryerleri Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *1* | *4* | *0,61* | *2442,44* | *316,60* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *2* | *4* | *0,61* | *2135,00* | *276,75* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *3* | *10* | *0,61* | *3809,45* | *493,80* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *4* | *59* | *0,61* | *13478,26* | *1747,11* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *5* | *165* | *0,61* | *17563,43* | *2276,65* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *6* | *285* | *0,61* | *12951,83* | *1678,88* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *7* | *648* | *0,61* | *9684,36* | *1255,33* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *1175* |  | *62064,76* | *8045,12* |
|  | | |  |  |  |  |

14

Tablo 22: Toplanan Atık miktarına göre Otel ve Konaklama Tesisleri Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *OTELLER* | *7* | *1* | *1* | *0,99* | *493,99* | *63,85* |
| *OTELLER* | *7* | *2* | *1* | *0,99* | *393,91* | *50,91* |
| *OTELLER* | *7* | *3* | *1* | *0,99* | *246,01* | *31,80* |
| *OTELLER* | *7* | *4* | *3* | *0,99* | *442,22* | *57,16* |
| *OTELLER* | *7* | *5* | *7* | *0,99* | *514,20* | *66,46* |
| *OTELLER* | *7* | *6* | *19* | *0,99* | *646,32* | *83,54* |
| *OTELLER* | *7* | *7* | *7* | *0,99* | *65,57* | *8,48* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *39* |  | *2802,22* | *362,20* |

Tablo 23: Toplanan Atık miktarına göre Diğer Ticari İşyerleri Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *1* | *1* | *1,36* | *953,36* | *123,50* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *2* | *1* | *1,36* | *646,00* | *83,68* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *3* | *1* | *1,36* | *271,32* | *35,15* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *4* | *1* | *1,36* | *169,32* | *21,93* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *5* | *2* | *1,36* | *202,64* | *26,25* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *6* | *83* | *1,36* | *3329,96* | *431,35* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *7* | *2293* | *1,36* | *14033,16* | *1817,81* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *2382* |  | *19605,76* | *2539,67* |

Tablo 24: Toplanan Atık miktarına göre Sanayii Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *SANAYİİ* | *9* | *1* | *1* | *3,65* | *3653,65* | *474,15* |
| *SANAYİİ* | *9* | *2* | *1* | *3,65* | *2737,50* | *355,26* |
| *SANAYİİ* | *9* | *3* | *2* | *3,65* | *2551,35* | *331,10* |
| *SANAYİİ* | *9* | *4* | *4* | *3,65* | *2182,70* | *283,26* |
| *SANAYİİ* | *9* | *5* | *1* | *3,65* | *271,93* | *35,29* |
| *SANAYİİ* | *9* | *6* | *2* | *3,65* | *270,10* | *35,05* |
| *SANAYİİ* | *9* | *7* | *14* | *3,65* | *613,20* | *79,58* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *25* |  | *12280,43* | *1593,68* |

15

Tablo 25: Toplanan Atık miktarına göre Sinema, Tiyatro vb. Atıkları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *SAYI* | *BİRİM ATIK MİKTARI* | *GRUP ATIK MİKTARI* | *GERÇEK ATIK MİKTARI* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *1* | *1* | *0,25* | *875,00* | *113,04* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *2* | *1* | *0,25* | *625,00* | *80,74* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *3* | *1* | *0,25* | *375,00* | *48,45* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *4* | *1* | *0,25* | *187,38* | *24,21* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *5* | *11* | *0,25* | *1029,88* | *133,05* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *6* | *7* | *0,25* | *305,38* | *39,45* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *7* | *29* | *0,25* | *362,50* | *46,83* |
| *TOPLAM SAYI* | | | *51* |  | *3760,14* | *485,78* |

Şehrimizde yapılan tartılar sonucu ortalama günlük 116 ton evsel atık üretilmektedir. Yıllık 42.611.870 tona karşılık gelen miktarın %65’i konut kaynaklı (27.697,72 ton), %35’i (14.914,15 ton) işyeri kaynaklıdır.

16

**4. TARİFELER**

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda iki tür tarife tanımlanmış olup bunlar değişken tarife ve sabit tarifedir. Değişken tarife; Değişken tarifeler atık üreticisinin ürettiği atık miktarına bağlı olarak değişen ve atık üreticisinin doğrudan etkileyebildiği tarifeler olup genellikle hususi konteynerleri olan kurum, kuruluşlar, büyük oteller veya uydu kentler gibi yerlerde kolaylıkla uygulanabilir. Belediyemiz özelinde bu tür yapılaşmalar söz konusu olmadığından bu tarife türü tercih edilmemiştir. Sabit tarifeler atık üretimiyle doğrudan bağlantılı olmayan ve atık üreticisinin davranış değişiklikleri (kaynağında atık azaltma ya da ayırma vb.) ile değişmeyen sabit ücretler olarak tanımlanmış olup, hane halkı sayısı, binaların büyüklüğü, ticari kuruluşun türüne dayalı olarak yapılan ücretlendirmeler bu tarife türüne örnek olarak kılavuzda verilmiştir. Yine kılavuzda referans değerler aşağıdaki biçimde belirlenmiştir:

Konutlar: Bölge kategorilerine göre kentsel ya da kırsal konutlar için Katı Atık Ana Planında belirlenmiş kişi başı evsel katı atık üretim miktarları. (Bkz Ek 2)

Kamu kuruluşları: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (personel sayısı, kapasite, kapladığı alan vb) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları. (Bkz Ek 2)

Sanayiler: Sanayinin büyüklüğüne göre (personel sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz Ek 2).

Diğer Ticarethaneler: Klavuzda belirtilen sınıflandırma ile ismi belirtilmemiş, kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (personel sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2)

Diğer Ticari Olmayan Kurumlar: Klavuzda belirtilen sınıflandırma ile ismi belirtilmemiş ticari faaliyette bulunmayan tipi ve büyüklüğüne göre (personel sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Okullar: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (öğrenci sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Hastaneler: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre yataklı sağlık tesisleri için (yatak sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Bürolar: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (personel sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Oteller: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (yatak sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Restaurant market ve pazarlar: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (m2 olarak kapladığı alan) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Sinema, Tiyatro ve Benzeri Yerler: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (kapasite) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları (Bkz. EK 2).

Tarafımızdan izlenen yöntem; işyerleri için sabit tarife, meskenler için değişken tarife uygulanması yöntemi olup tarife grup ve derecelerinin belirlenmesinde çevre temizlik vergisi verilerinden, sahada yerinde yapılan uygulama verilerinden ve Kılavuzdan yararlanılmıştır. Yıl içinde Evsel Atık Ücreti kapsamına giren veya kapsamdan çıkan aboneler için mükellefiyet, bu durumların meydana geldiği tarihi izleyen ayın başından itibaren tesis edilecek veya sona erdirilecektir. Yıl içinde işyerinin konuta veya konutun işyerine dönüşmesi veyahut işyerlerinin faaliyet, kapasite, kullanım alanı, koltuk sayısı, 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. Mükellef türleri ve tarifeler aşağıda tablolarda gösterilmiştir. Tarifelerin belirlenmesinde genel yöntem; öncelikle birim maliyetlerin belirlenmesi, belirlenen birim maliyet gruba isabet eden atık miktarı ile çarpılması ve gruptaki mükellef sayısına bölünmesidir. Tarife tablolarında yıllık tutarlar gösterilmiştir. Konutlara ait evsel atık bedelleri su tüketimi üzerinden ücretlendirilmiş olup su faturaları ile birlikte en geç fatura son ödeme tarihine kadar Giresun Belediyesi tahsilat veznelerine ödenecektir. Konutlara ait evsel atık bedelleri hesaplanırken, konutlardan elde edilen Çevre Temizlik Vergisi maliyetlerden çıkarılarak mükerrer ödemenin önüne geçilmiştir. Bu nedenle su faturaları üzerinden yeniden bir çevre temizlik vergisi mahsup edilmeyecek ve katma değer vergisi dahil olarak bu tarifede konut için belirlenen tutar Giresun Belediyesine tahsilat veznelerine ödenecektir.

Diğer mükellef gruplarının evsel atık bedelleri 2 eşit taksit halinde Mayıs ve Kasım aylarında ödenecektir. Meclis kararına bağlı olarak kurumsal firmalar, kamu kurumları ve benzeri işyerleri için su faturaları ile birlikte su tüketimine bağlı olamayan yıllık sabit ücretin eşit taksitler halinde ödenmesi gibi tercihler sunulmalıdır. Süresinde ödenmeyen tutarların takip ve tahsili 6183 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanuna göre yapılacaktır. Belediyemiz sınırları içerisinde bazı grup-derece kriterlerine uyan kişi, işletme, kurum veya kuruluşun bulunmamasına rağmen tüm gruplar ve derecelerde hesaplama yapılmıştır. Tarife dönemi içinde bu kriterlere uygun bir kurum, kuruluş, işletme açıldığında bu kritere uygun fiyatlandırma hazır olacaktır.

**4.1.Mükellef Grubu Bazında Tarifeler**

İlimizde yıllık 42.611,870 ton yıllık atık toplanmaktadır. Bu atığın %35lik kısmı olan 14.914,15 ton atık işyerleri kaynaklıdır. Evsel Katı Atıklar için harcanan toplam 27.177.569,59 TL’nin de %35 ine karşılık olarak 9.512.149,36 TL işyerlerinden kaynaklanan evsel nitelikli atıklar için kullanılmıştır. İşyerlerine 2019 yılında tahakkuk eden Ç.T.V. meblağına karşılık gelen 187.717,98 TL bu maliyetten çıkarıldığında 9.324.431,38 TL işyerleri hesabında kullanılmıştır.

Bu bilgiler ışığında ton başına işyeri atık maliyeti(birim maliyet) 625,21 TL olarak bulunacaktır.

**4.1.1. Okul, Yurt, Kreş ve Dershaneler**

Tablo 26: Okul, Yurt, Kreş ve Dershaneler

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (öğrenci sayısı)* | *ALT SINIR (öğrenci sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *1* | *1500* | *751* | *5.963,46 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *2* | *750* | *500* | *3.311,69 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *3* | *499* | *250* | *1.984,26 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *4* | *249* | *100* | *924,72 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *5* | *99* | *50* | *394,66 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *6* | *49* | *20* | *182,78 ₺* |
| *Okul, Yurt, Kreş, Dershane* | *1* | *7* | *19* | *0* | *50,02 ₺* |

18

**4.1.2. Hastaneler**

Tablo 27: Hastaneler

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (yatak sayısı)* | *ALT SINIR (yatak sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *HASTANELER* | *2* | *1* | *1000* | *751* | *91.093,10 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *2* | *750* | *500* | *65.028,09 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *3* | *499* | *300* | *41.563,96 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *4* | *299* | *150* | *23.357,85 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *5* | *149* | *50* | *10.351,91 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *6* | *49* | *20* | *3.588,71 ₺* |
| *HASTANELER* | *2* | *7* | *19* | *0* | *987,83 ₺* |

**4.1.3. Kamu Binaları**

Tablo 28: Kamu Binaları

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (pers. sayısı)* | *ALT SINIR (pers. sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *1* | *501* | *501* | *23.801,74 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *2* | *500* | *250* | *17.816,40 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *3* | *249* | *100* | *8.290,28 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *4* | *99* | *50* | *3.539,94 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *5* | *49* | *20* | *1.638,88 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *6* | *19* | *5* | *570,12 ₺* |
| *KAMU BİNALARI* | *3* | *7* | *4* | *0* | *95,17 ₺* |

**4.1.4. Diğer Ticari Olmayan Kurumlar**

Tablo 29: Diğer Ticari Olmayan Kurumlar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (pers. sayısı)* | *ALT SINIR (pers. sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *1* | *1001* | *1001* | *37.218,75 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *2* | *1000* | *500* | *25.220,97 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *3* | *499* | *200* | *10.591,06 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *4* | *199* | *100* | *6.608,47 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *5* | *99* | *50* | *3.957,58 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *6* | *49* | *25* | *1.563,03 ₺* |
| *DİĞER TİCARİ OLMAYAN* | *4* | *7* | *24* | *0* | *238,97 ₺* |

**4.1.5. Bürolar**

Tablo 30: Bürolar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (pers. sayısı)* | *ALT SINIR (pers. sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *BÜROLAR* | *5* | *1* | *701* | *701* | *77.269,70 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *2* | *700* | *250* | *52.355,09 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *3* | *249* | *150* | *21.988,64 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *4* | *149* | *100* | *13.723,36 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *5* | *99* | *50* | *8.209,01 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *6* | *49* | *10* | *3.251,09 ₺* |
| *BÜROLAR* | *5* | *7* | *9* | *0* | *496,00 ₺* |

**4.1.6. Restoran, Market ve Pazar Yerleri**

Tablo 31: Restoran, Market ve Pazarlar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR ( Alan )* | *ALT SINIR (alan)* | *YILLIK TARİFE* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *1* | *1001* | *1001* | *49.485,37 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *2* | *1000* | *750* | *43.256,72 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *3* | *749* | *500* | *30.872,87 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *4* | *499* | *250* | *18.513,74 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *5* | *249* | *100* | *8.626,57 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *6* | *99* | *50* | *3.682,99 ₺* |
| *Restaurant.Market ve Pazarlar* | *6* | *7* | *49* | *0* | *1.211,18 ₺* |

**4.1.7. Oteller**

Tablo 32: Oteller

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (yatak sayısı)* | *ALT SINIR (yatak sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *OTELLER* | *7* | *1* | *501* | *501* | *39.919,66 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *2* | *499* | *300* | *31.829,44 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *3* | *299* | *200* | *19.881,68 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *4* | *199* | *100* | *11.912,33 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *5* | *99* | *50* | *5.935,92 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *6* | *49* | *20* | *2.748,95 ₺* |
| *OTELLER* | *7* | *7* | *19* | *0* | *757,40 ₺* |

20

**4.1.8. Diğer Ticari Kurumlar**

Tablo 33: Diğer Ticari Kurumlar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (pers. sayısı)* | *ALT SINIR (pers. sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *1* | *701* | *701* | *77.213,44 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *2* | *700* | *250* | *52.317,57 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *3* | *249* | *150* | *21.976,13 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *4* | *149* | *100* | *13.710,86 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *5* | *99* | *50* | *8.205,88 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *6* | *49* | *10* | *3.249,21 ₺* |
| *Diğer Ticari Kurumlar* | *8* | *7* | *9* | *0* | *495,64 ₺* |

**4.1.9. Sanayii**

Tablo 34: Sanayii

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR (pers. sayısı)* | *ALT SINIR (pers. sayısı)* | *YILLIK TARİFE* |
| *SANAYİİ* | *9* | *1* | *1001* | *1001* | *296.443,32 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *2* | *1000* | *500* | *222.112,10 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *3* | *499* | *200* | *103.503,52 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *4* | *199* | *100* | *44.274,25 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *5* | *99* | *50* | *22.063,66 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *6* | *49* | *25* | *10.956,81 ₺* |
| *SANAYİİ* | *9* | *7* | *24* | *0* | *3.553,87 ₺* |

**4.1.10. Sinema, Tiyatro vb. İşyerleri**

Tablo 35: Sinema, Tiyatro vb. İşyerleri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *AÇIKLAMA* | *GRUP* | *DERECE* | *ÜST SINIR* | *ALT SINIR* | *YILLIK TARİFE* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *1* | *4000* | *3000* | *70.673,74 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *2* | *3000* | *2000* | *50.479,46 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *3* | *2000* | *1000* | *30.291,42 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *4* | *999* | *500* | *15.136,33 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *5* | *499* | *250* | *7.562,20 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *6* | *249* | *100* | *3.523,50 ₺* |
| *Sinema,tiyatro vb.yerler* | *10* | *7* | *99* | *1* | *1.009,61 ₺* |

21

**4.1.11. Konutlar**

Tablo 36: Konutlar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARİFEYE ESAS MALİYET** | **TOPLAM İÇİNDEKİ ORANI** | **KONUT ÇTV** | **KONUTLAR MALİYETİ** | **KULLANILAN SU MİKTARI** | **TARİFE ( m3 başına)** |
|  |  |  |  |  |  |
| **27.177.569,59 ₺** | **65,00** | **1.055.578,54 ₺** | **16.609.841,69 ₺** | **3.653.127,00** | **4,55 ₺** |

Şantiye aboneliklerinde katı atık bedeli kullanılan su miktarına göre meskenler için hesaplanan tarifenin 1/3’ü oranında alınacaktır.(4,55 / 3=1,52 TL/m3)

**5. FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME**

**5.1. Faturalama İlkeleri**

Konutlar evsel katı atık hizmetlerine ait ücretlendirme yapılan hizmetin karşılığı olarak müstakilen, düzenli aralıklarla su faturaları üzerinden yapılacaktır. Faturalamada aşağıdaki ilkeler dikkate alınacaktır:

 Faturada her bir hizmetin ücreti ayrı ayrı gösterilecektir,

 Fatura katı atık üreticisine/aboneye mahsus tüm gerekli bilgileri içerecektir, (isim, adres, atık üreticisi/abone numarası vb.)

 Faturada ve düzenleme tarihi ve son ödeme tarihi bulunacaktır,

 Faturanın nasıl ödenebileceği ile ilgili bilgiler faturada belirtilecektir,

 Fatura, her bir hizmet için her tarife türü için gerekli bilgiyi sağlayacaktır.

 Diğer evsel atık üreticilerine yapılan hizmet bedeli Çevre Temizlik Vergisi ödeme zamanlarında ödeneceğinden, Çevre Temizlik Vergisi makbuzları üzerinde ayrı bir kalem olarak gösterilecektir.

**5.2. Muhasebeleştirme**

Bütçeleme ve Muhasebeleştirme işlemleri Mahalli İdareler Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliğine göre yürütülecektir.

Bu raporda yer alan tarifeler nedeniyle elde edilen gelirlerin sadece katı atık toplanması ve bertarafında kullanılması yasal zorunluluktur. Bu nedenle gelecek yılın Evsel Atık Tarifesine konu giderler ve giderleştirme belgelerinin örnekleri ayrı bir dosyada izlenir. Tarife hazırlama döneminde faturalandırma ve tahsilat sürecini yürüten birimler ile bu hizmetin yerine getirilmesinden sorumlu anabirimin kullanmış olduğu hizmet binasına ait bakım, onarım, elektrik, su giderleri ödemelerine ilişkin bilgiler ilgili birimlerden alınacak, sistem maliyeti buna göre hesaplanacaktır.

**6. VATANDAŞIN BİLGİLENDİRİLMESİ**

Rapor Belediyenin İnternet sitesinde ve/veya yerel gazetelerde yayınlanacaktır. Raporun yayınlandığı tarihten itibaren 1 ay süreyle halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınmasını sağlamak amacıyla internet sitesinde bir menü oluşturulmuş, [**evsel@giresun.bel.t**r](mailto:evsel@giresun.bel.tr) mail adresine halkın ve ilgili kuruluşların görüşlerini iletmesi sağlanmıştır.

22

**7. İSTİSNA VE MUAFİYETLER**

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda “Evsel katı atık idaresi herhangi bir atık üreticisi grubu için (örneğin camiler) tarifeyi "sıfır" olarak belirliyorsa bu durumda sistemde bir açık oluşacaktır, yani toplanan ücretlerden kaynaklanan gelir, toplam sistem maliyetinden düşük olacaktır. Bu açığı kapatmanın iki yolu vardır;

1- Diğer atık üreticileri daha yüksek tarifeler üzerinden ücretlendirilecektir ki bu da Kirleten Öder İlkesinin tamamen ihlali anlamına gelir ve önerilmemektedir,

2 - Evsel katı atık idaresi bu açığı başka kaynaklardan kendisi karşılayacaktır” denmektedir.

Ayrıca 5393 Sayılı Belediye Kanunun 18. Maddesi f bendinde ‘’Kanunlarda vergi, resim, harç ve katılma payı konusu yapılmayan ve ilgililerin isteğine bağlı hizmetler için uygulanacak ücret tarifesini belirlemek.’’Bu ilkeden hesapla Meclisten çıkacak bir kararla istisna ve muafiyetler belirlenecektir. Bu muafiyetler kanunların Belediyeye verdiği yetki ve sorumluluğun dışına çıkamayacaktır.

**8. SONUÇ**

Bu rapor 09/08/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesine ve 1/5/2003 tarihli ve 4856 sayılı Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 9 uncu maddesine dayanılarak hazırlan**an Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik ve bu yönetmeliğin 6’ncı maddesine göre çıkarılan** Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda belirtilen ilke ve yöntemlere dayanılarak evsel atık tarifelerinin oluşturulması amacıyla hazırlanmıştır. Kılavuzda belirtilen yöntemler kullanılarak atık miktarlarına isabet eden maliyetler yüklenici grubuna dağıtılarak yüklenilen tüm maliyet yansıtılmıştır.

**EK**-1)2464 Sayılı Belediye Gelirleri Kanunu Mükerrer 44.Madde

2)Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Klavuz 71. sayfa

Gülhan KILIÇ Bayram HAMURCU

Şef Çevre Mühendisi

23