

NARLIDERE BELEDİYESİ

*2019 MALİ YILI
EVSEL KATI ATIK
TARİFESİ*

2019

1. KONUSU.....	2
2. AMAÇ VE GEREKÇE	2
3. KAPSAM.....	2
4. DAYANAK	3
5. TANIMLAMALAR.....	3
6. İLKELER.....	4
7. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ.....	4
8. MALİYETLER.....	5
8.1. Hizmet Kapsamı	5
8.2. Toplam Katı Atık Maliyetinin Hesaplanması	5
8.2.1. Direkt Maliyetler	5
TABLO 1 : DİREKT MALİYETLER.....	6
8.2.2 Dolaylı Maliyetler.....	7
8.2.3 Finansman Maliyeti	7
8.2.4. Kurumlar Vergisi	7
8.2.5. Özkaynak Getirisi	7
TABLO 2 : ÖZKAYNAK GETİRİSİ.....	8
8.2.6. Toplam Sistem Maliyeti:.....	8
TABLO 3: TOPLAM SİSTEM MALİYETİ.....	8
8.2.7. Net Toplam Sistem Maliyeti	9
TABLO 4: NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ.....	9
TABLO 5: NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ AYRINTILI TABLO	10
9. TARİFELER.....	11
9.1. Dağıtım İlkeleri.....	11
9.2. Karşılabilirlik.....	13
9.3. Tarife Yapısı	13
9.4 . Ortalama Maliyet Hesaplanması	15
9.5. Tarife Türleri	22
9.5.1. Değişken Tarifeler	22
9.5.2. Sabit Tarifeler.....	22
10. TARİFE KONTROL VE ONAY SÜRECİ	31
10.1 Vatandaşın Bilgilendirilmesi	31
11. FATURALAMA VE MUHASEBELEŞTİRME	31
11.1. Faturalama İlkeleri	31
11.2. Muhasebeleştirme	32
12. SONUÇ	32

1. KONU

2872 sayılı Çevre Kanununun 11 inci maddesi ve 27/10/2010 tarih 27742 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “**Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik**” gereğince Belediye Meclisimizin 21.10.2011 tarih ve 103 sayılı kararı ile 16.10.2014 tarih ve 79 sayılı kararı ile kabul edilen “Evsel Katı Atık Tarife Cetvelleri ” nin güncelleştirilip değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu nedenle ilgili yönetmeliğin 23/1 maddesinde yer alan “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.” denilmektedir.

Rapor konusu çalışmanın amacı; Belediyemizin evsel katı atık hizmeti için , atık üreticilerine sağladıkları evsel katı atık tarifelerinin ve ücretlerinin saptanmasıdır.

Bu raporun hazırlanmasında 2872 Sayılı Çevre Kanunu hükümleri, “**Atıksu Altyapı Ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul Ve Esaslara İlişkin Yönetmelik**”te yer alan düzenlemeler ve Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzdaki açıklamalar esas alınmış olup, toplam sistem maliyetin hesaplanması için maliyet artı yöntemi kullanılmıştır.

2. AMAÇ VE GEREKÇE

27.10.2010 tarih ve 27742 sayılı Resmi Gazete’de Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” ve “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz”da belirtilen hükümlere göre evsel katı atık maliyetlerinin çıkarılması ve bu maliyetler çerçevesinde tarifelerin oluşturulmasıdır.

Daha önceden 2011 ve 2014 yıllarında; yukarıda belirtilen ilgili mevzuat gereği; Narlıdere İlçesi sınırları içinde evsel katı atıkların toplanma ve taşıma hizmetini yürütmekte olan Belediyemizin söz konusu hizmetler için oluşan giderleri tam maliyet esasına göre, toplam sistem maliyeti üzerinden maliyet artı yöntemi ile sabit tarife olarak belirlenmiş, bu maliyetlerden ÇTV gelirleri düşülmüş ve İZSU Genel Müdürlüğü’nün hane bazında abone sayıları dikkate alınarak “Evsel Katı Atık Tarife Raporu” hazırlanmıştır. 2014 yılından bu yıla kadar tarifiede her hangi bir değişiklik yapılmıştır. Ancak artan maliyetlerden dolayı 2019 yılında uygulanmak üzere “Evsel Katı Atık Tarifesinin” güncellenmesi gerekmektedir.

3. KAPSAM

Bu rapor, Belediye Başkanlığımız tarafından katı atık toplama, taşıma ve şehir temizliği hizmeti verilen gerçek ve tüzel kişilere uygulanacak katı atık tarifelerinin tam maliyet esaslı tarifelerinin belirlenmesinde uyulan hesaplamaları kapsar.

4. DAYANAK

Bu çalışma, 09.08.1983 tarih ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 11. Maddesine ve 01.05.2003 tarih 5856 sayılı Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanunun 9. Maddesine göre 27.10.2010 tarih 27742 sayılı resmi gazetede Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından çıkarılan ‘Eysel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz’daki hükümlere göre hazırlanmıştır.

5. TANIMLAMALAR

Bu çalışmanın uygulanmasında,

- a) **Abone** : Su ve atıksu ve katı atık hizmetlerinden faydalanan ve/veya faydalanacak gerçek veya tüzel kişiyi,
- b) **Atık Üreticisi** : Faaliyetleri sonucu atık meydana getiren tüzel ve gerçek kişiyi,
- c) **Atık Sahibi** : Atık üreticisini veya atığın sahibi olan gerçek ve tüzel kişileri,
- d) **Bakanlık**: Çevre ve Şehircilik Bakanlığını,
- e) **Eysel Katı Atık İdaresi**: Narlıdere Belediye Başkanlığını,
- f) **Hizmet**: Hane halkları, kamu kurumları veya herhangi bir ekonomik faaliyet için; Katı atık toplama, taşıma, aktarma, geri kazanım ve bertaraf hizmetlerini,
- g) **Kanun**: 09.08.1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununu,
- h) **Kılavuz**: Eysel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzu,
- i) **Kirleten**: Faaliyetleri sırasında veya sonrasında doğrudan veya dolaylı olarak çevre kirliliğine, ekolojik dengenin ve çevrenin bozulmasına neden olan gerçek ve tüzel kişileri,
- j) **Kirleten Öder İlkesi**: Atıkların oluşturduğu veya oluşturması muhtemel çevresel kirlenme ve bozulmayı önlemek, sınırlandırmak, gidermek ve çevrenin iyileştirilmesini sağlamak için yapılan ve/veya yapılacak tüm yatırımların ve harcamaların kirletenler veya bozulmaya neden olanlar tarafından karşılanacağı ilkesini,
- k) **Tam Maliyet Esaslı Tarife**: Eysel katı atık ile ilgili verilen tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlananlara yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretler listesini,
- l) **Tam Maliyet Muhasebesi**: Eysel katı atık sistemlerinin devamı için gerekli tüm maliyetin belirlendiği, toplandığı ve raporlandığı hesaplama sistemini, ifade eder.
- m) **Ücret**: 26/5/1981 tarihli ve 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanununun Mükerrer 44 üncü maddesi hükmü gereği çevre temizlik vergisi ile aynı Kanunun 87 nci maddesi uyarınca kanalizasyon harcamalarına katılma payı ve 2560 sayılı Kanunun 13 üncü maddesi uyarınca alınan kullanılmış suları uzaklaştırma bedelini de içerecek şekilde; atıksu ve evsel katı atık ile ilgili verilen tüm hizmetler karşılığında tam maliyet esaslı tarifeye göre belirlenen toplam sistem maliyetini

karşılama üzere evsel katı atık ve atık su hizmetlerinden yararlananlar tarafından ödenmesi gereken parasal değeri,

Toplam Sistem Maliyeti: Yatırımın finansal maliyetini, sistemin işletilmesi ve bakımını, sabit varlıkların amortismanını, yönetim ve izleme giderlerini, vergileri, kamulaştırmayı ve sistemin finansal sürdürülebilirliğini sağlayacak özkaynak getirisini de içeren toplam değeri.

Yönetmelik: 27.10.2010 tarih ve 27742 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik” ifade edilmektedir.

6. İLKELER

Sürdürülebilir evsel katı atık hizmetlerinin yönetilmesi amacıyla tarifelerin belirlenmesinde;

- a) Toplam sistem maliyetlerinin tarifelere yansıtılması,
- b) Tarifelerin kirleten öder ilkesine göre belirlenmesi,

7. TARİFE HESAPLAMA İLKELERİ

Atık su Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmelik, evsel atık idarelerinin tarifelerini saptarken tam maliyet ve kirleten öder ilkelerini kullanmaları zorunlu kılmaktadır.

Bu raporda “tarife” terimi bir evsel atık idaresinin, evsel atık ile ilgili verdiği tüm hizmetler karşılığında ortaya çıkan toplam sistem maliyetinin bu hizmetlerden yararlanan atık üreticilerine yansıtılmasına yönelik yöntemi ve bu yöntemle hesaplanmış ücretleri ifade etmektedir.

Maliyet artı yönteminde, sağlanan hizmete ait tüm maliyetlerin belirlenmesi tarife hesaplamasının temelini oluşturmaktadır. Bu yöntemle 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) = Evsel Katı Atık Hizmetleri Maliyeti + Özkaynak Getirisi

Tarife Hesaplanmasında İzlenen Adımlar:

- a) Hizmet kapsamı tanımlanmıştır.
- b) Tanımlanan hizmetin sağlanması için tam maliyeti hesaplanmıştır. Bu maliyet KDV hariç olarak hesaplanmıştır.
- c) Özkaynak getirisi hesaplanmıştır.
- d) Ortalama maliyet hesaplanmıştır.
- e) Toplam sistem maliyetinin farklı atık üreticilerine dağıtımı yapılmıştır.
- f) Faturalama için bir tarife yapısı ve türü seçilmiştir.

g) Belediyemiz evsel katı atıkların maliyet analizi yapılırken evsel atıkların toplama ve taşıma hizmetleri baz alınmıştır.

1) Toplama: Evsel katı atıkların çeşitli atık üreticilerinden (konutlar, kamu, ticari kuruluşlar ve sanayi kuruluşları) toplanarak, varsa aktarma istasyonlarına yoksa bertaraf tesislerine taşınması,

2) Taşıma: Evsel katı atıkların doğrudan depolama tesislerine taşınması,

8. MALİYETLER

8.1. Hizmet Kapsamı

Hizmetin kapsamı; İzmir Narlıdere Belediyesi sınırları içerisinde çıkan evsel katı atıkların kaynağında toplanarak İzmir Büyükşehir Belediyesi aktarma istasyonuna kadar naklini gerçekleştirmektir.

8.2. Toplam Katı Atık Maliyetinin Hesaplanması

Kılavuzda Toplam maliyet hesap edilirken 5 unsur dikkate alınmış olup, Belediyemiz Evsel Katı Atık Ücret Tarifesi hazırlanması hesabında iki unsur dikkate alınmıştır. Unsurlardan birincisi Kılavuzun 8.2.1. Kısımında açıklanan Direkt Maliyetler, ikincisi yine Kılavuzun 8.2.5. bölümünde açıklanan Özkaynak Getirisidir. Dolaylı maliyetler, Finansman ve Kurumlar Vergisi dikkate alınmamıştır.

Maliyetlerin hesaplanmasında Katı atık yönetimi için 01.01.2018 – 31.12.2018 tarihleri arası giderler baz alınarak yıllık maliyet hesaplaması yapılmıştır.

8.2.1. Direkt Maliyetler

Direkt maliyetler üretim ile doğrudan bağlantılıdır ve genellikle evsel atık üretim miktarıyla orantılı olarak değişirler. Malzeme, personel ve diğer direkt maliyetleri (amortisman, bakım onarım ya da iş ve hizmet sözleşmelerinden doğan maliyet gibi) ayrı ayrı sınıflandırılmıştır.

Malzeme, enerji ve yakıt maliyetleri: Bu maliyet, sistemin işletilmesi sırasında kullanılan malzeme, enerji ve yakıt fiili tutarlarından doğan; maliyetleri içermektedir. Bu maliyetler evsel atık üretim miktarı ile değişkenlerdir.

Bu kaleme dahil edilen maliyetler, aşağıda tablo halinde belirtilmiştir.

TABLO 1 : DİREKT MALİYETLER

DİREKT MALİYETLER	01.01.2018 - 31.12.2018 TARİHLERİ ARASI GİDER	AYLIK GİDER	TAHMİNİ YILLIK GİDER
Personel Gideri + SGK Prim Giderleri	2.809.396,23	234.116,35	2.809.396,23
İş ve hizmet Sözleşmelerinden Doğan Maliyet (Atık Toplama Hizmetleri)	2.323.405,93	193.617,16	2.323.405,93
Su Alımları	82.392,00	6.866,00	82.392,00
Enerji Alımları (Elektrik)	76.981,24	6.415,10	76.981,24
Akaryakıt ve Yağ Alımları	1.582.895,73	131.907,98	1.582.895,73
Konteynır Alımları	229.397,90	19.116,49	229.397,90
Telefon, Vnp, Bağlantı ve Araç Takip Sistemi	17.616,00	1.468,00	17.616,00
Koruyucu Malzeme ve Eşya Alımı	77.156,50	6.429,71	77.156,50
Lastik Alımları	69.310,84	5.775,90	69.310,84
Yedek Parça ve Bakım Onarım Giderleri	984.659,76	82.054,98	984.659,76
Sigorta Giderleri	112.926,00	9.410,50	112.926,00
Amortisman	863.375,93	71.947,99	863.375,93
Araç Vize Ücretleri	16.361,62	1.363,47	16.361,62
Bahçe Atıklarının Toplanması ve Taşınması	0,00	0,00	0,00
Diğer Direkt Maliyetler (Dezenfekte, İlaç, eldiven, çöp poşeti, faras, süpürge, Koku giderici, süpürge sapı, kırtasiye v.b.) malzemeler	210.872,31	17.572,69	210.872,31
Makine ve Tehçizat Alımı	0,00	0,00	0,00
TOPLAM DİREKT MALİYET	9.456.747,99	788.062,33	9.456.747,99

8.2.2 Dolaylı Maliyetler

Dolaylı maliyet, evsel katı atık yönetimi (KAY) sisteminde doğrudan kullanılmayan fakat sisteme dolaylı yoldan hizmet veren, dolaylı personel maliyeti ve diğer dolaylı işletme maliyetlerinin toplamı olmakla birlikte **Belediyemiz tarafından vatandaşımız üzerindeki ekonomik yük dikkate alınarak dolaylı maliyetler hesaba dahil edilmemiştir.**

8.2.3 Finansman Maliyeti

Finansman maliyeti, evsel katı atık hizmetinin sürdürülebilirliği amacı ile borçlanılan tutarlarla ilgili faiz, kur farkları, banka komisyon ve masraflarını ve benzeri giderleri kapsar. Ancak Belediyemiz tarafından evsel atık toplamak için temin edilen araçlar için İller Bankası'nda kredi çekilmesine rağmen **Belediyemiz tarafından vatandaşımız üzerindeki ekonomik yük dikkate alınarak finansman maliyetleri hesaba dahil edilmemiştir.**

8.2.4. Kurumlar Vergisi

Dönem karı üzerinden ilgili mevzuat hükümlerine göre hesaplanan vergi ve yasal yükümlülük karşılıkları toplam sistem maliyetine dahil edilmelidir. Dönem karı üzerinden hesaplandığı için değişkendir. Ancak mevzutta resmi kurumların bu konuda herhangi bir işlemi olmadığı için maliyet hesabına dahil edilmemiştir.

8.2.5. Özkaynak Getirisi

Özkaynak Getirisinin tarife 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 tarife esas tutarın belirlenmesinde özkaynak getirisi kalemi de dikkate alınmıştır.

Özkaynak Getirisi, hesaplaması yapılırken 30.11.2018 tarih ve 30611 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2018 yılı yeniden değerlendirme oranı olan % 23,73 (yirmiüç virgöl yetmişüç) dikkate alınmıştır.

Toplam Evsel Atık Maliyetinin **% 23,73’ü** olarak belirlenmiştir. Buna ilişkin hesaplama aşağıdaki tablodadır.

TABLO 2 : ÖZKAYNAK GETİRİSİ

ÖZKAYNAK GETİRİSİ	=	DİREKT MALİYETLER	X	YENİDEN DEĞERLEME ORANI
ÖZKAYNAK GETİRİSİ	=	9.456.747,99		23,73%
ÖZKAYNAK GETİRİSİ	=	2.244.086,30 ₺		

8.2.6. Toplam Sistem Maliyeti:

Toplam Sistem Maliyeti; Yatırımın finansal maliyetini, sistemin işletilmesi ve bakımını, sabit varlıkların amortismanını, yönetim ve izleme giderlerini, vergileri, kamulaştırmayı ve sistemin finansal sürdürülebilirliğini sağlayacak özkaynak getirisini de içeren toplam sistem maliyeti;

Toplam sistem maliyeti (TSM) = Evsel Katı Atık Hizmetleri Maliyeti + Özkaynak Getirisi

Şeklinde hesaplanmaktadır.

TABLO 3: TOPLAM SİSTEM MALİYETİ

TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	=	EVSEL KATI ATIK HİZMETİ MALİYETİ	+	ÖZKAYNAK GETİRİSİ
TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	=	9.456.747,99	+	2.244.086,30
TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	=	11.700.834,29 TL.		

8.2.7. Net Toplam Sistem Maliyeti

Tam maliyet hesaplamasında mükerrer hesaplama olmaması için; 2464 Sayılı Belediye Gelirleri Kanunu'nun Geçici 44.Maddesi hükmü gereğince; su tüketim miktarı esas alınmak suretiyle hesaplanan çevre temizlik vergisi, su tüketim bedeli ile birlikte İzsu Genel Müdürlüğü'nce tahsilatı yapılan Çevre Temizlik Vergisi Payı ile su aboneliği bulunmayan İş yeri ve diğer şekillerde kullanılan binalara ait çevre temizlik vergisi Belediyemizce tahakkuk ve tahsilatı yapılan Çevre Temizlik Vergisini tutarları, aynı hizmet için birden fazla bedel alınamayacağından toplam sistem maliyetinden düşüldükten sonra net toplam sistem maliyeti hesaplanmıştır.

TABLO 4: NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ

	01.01.2018-31.12.2018	Aylık	Tahmini Yıllık
TOPLAM SİSTEM MALİYET	11.700.834,29	975.069,52	11.700.834,29
ÇTV PAYI (İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN TAHSİLATI YAPILAN) (-)	-668.789,08	-55.732,42	-668.789,08
ÇTV TAHSİLATI (BELEDİYEMİZ TARAFINDAN TAHSİLATI YAPILAN) (-)	-136.775,07	-11.397,92	-136.775,07
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	10.895.270,14	907.939,18	10.895.270,14

TABLO 5: NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ AYRINTILI TABLO

MALİYETLER	EVSEL KATI ATIK TOPLAMA VE TAŞIMA		
DİREKT MALİYETLER	01.01.2018 - 31.12.2018 TARİHLERİ ARASI GİDER	AYLIK GİDER	TAHMİNİ YILLIK GİDER
Personel Gideri + SGK Prim Giderleri	2.809.396,23	234.116,35	2.809.396,23
İş ve hizmet Sözleşmelerinden Doğan Maliyet (Atık Toplama Hizmetleri)	2.323.405,93	193.617,16	2.323.405,93
Su Alımları	82.392,00	6.866,00	82.392,00
Enerji Alımları (Elektrik)	76.981,24	6.415,10	76.981,24
Akaryakıt ve Yağ Alımları	1.582.895,73	131.907,98	1.582.895,73
Konteynır Alımları	229.397,90	19.116,49	229.397,90
Telefon, Vnp, Bağlantı ve Araç Takip Sistemi	17.616,00	1.468,00	17.616,00
Koruyucu Malzeme ve Eşya Alımı	77.156,50	6.429,71	77.156,50
Lastik Alımları	69.310,84	5.775,90	69.310,84
Yedek Parça ve Bakım Onarım Giderleri	984.659,76	82.054,98	984.659,76
Sigorta Giderleri	112.926,00	9.410,50	112.926,00
Amortisman	863.375,93	71.947,99	863.375,93
Araç Vize Ücretleri	16.361,62	1.363,47	16.361,62
Bahçe Atıklarının Toplanması ve Taşınması	0,00	0,00	0,00
Diğer Direkt Maliyetler (Dezenfekte, İlaç, eldiven, çöp poşeti, faras, süpürge, Koku giderici, süpürge sapı, kırtasiye v.b.) malzemeler	210.872,31	17.572,69	210.872,31
Makine ve Teçhizat Alımı	0,00	0,00	0,00

1) Toplam Direkt Maliyet	9.456.747,99	788.062,33	9.456.747,99
2) Dolaylı Maliyetler	0,00	0,00	0,00
3) Finansman Maliyeti	0,00	0,00	0,00
4) Kurumlar Vergisi	0,00	0,00	0,00
5) Özkaynak Getirisi	2.244.086,30	187.007,19	2.244.086,30
Toplam Sistem Maliyeti	11.700.834,29	975.069,52	11.700.834,29
6) Çtv Payı (İzsu Genel Müdürlüğütaraından Tahsilatı Yapılan) (-)	-668.789,08	-55.732,42	-668.789,08
7) Çtv Tahsilatı (Belediyemiz Tarafından Tahsilatı Yapılan) (-)	-136.775,07	-11.397,92	-136.775,07
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	10.895.270,14	907.939,18	10.895.270,14

9. TARİFELER

9.1. Dağıtım İlkeleri

Mevzuat gereği maliyetler dağıtılırken ve evsel katı atık için tarifeler oluşturulurken kirleten öder ilkesinin izlenmiştir. Yani bir kirleten için, yarattığı kirlilikten kaynaklanan ve evsel katı atık idaresine bu kirliliği ortadan kaldırmak için yansıyan hizmet maliyetiyle, bu hizmet için kirletenin ödediği ücret arasında ikili bir ilişki (korelasyon) kurulmuştur.

Kirleten öder ilkesinin altında yatan iki temel ilke vardır:

a) Ekonomik verimlilik;

Atık azaltmayı teşvik etmekte ve doğal kaynakları en verimli şekilde kullanmayı ifade etmektedir.

b) Tam maliyet geri kazanımı;

Tarifelerden elde edilecek gelir; evsel katı atık idaresinin verdiği hizmetin toplam sistem maliyetini karşılamaya yetecek düzeyde olmalıdır.

Belediyemiz tarafından Evsel Katı Atık Tarifelerinde 2014 yılında yapılan güncellemeden sonra tüm ülke ve dünyamızda bulunan ekonomik sıkıntıları gözetenek bu güne kadar herhangi bir güncelleme yapılmamıştır.

Ayrıca da bu tarife güncellemede de direkt maliyetler ve özkaynak getirisi dışında diğer maliyetleri sisteme dahil etmemiştir. Diğer taraftan ortaya çıkan ortalama maliyeti yaklaşık yarısına kadar olan kısmı hane halkına yansıtılmış olup diğer geriye kalan kısmı Belediyemiz kaynaklarından sübvansede edilecektir.

Tarife yapısı oluşturulurken, kirleten öder ilkesine ek olarak aşağıdaki ilkeler de hesaba katılmıştır:

* Evsel katı atık tarife hesaplaması ve ücret saptanması uygulanabilir.

Tarifelerin hesaplanabilmesi, uygulama ile ödemenin kolayca yapılabilmesi için izlenebilecek ve kontrol edilebilecek parametreler kullanılmıştır.

*Evsel katı atık tarife hesaplaması, hizmeti kullanan atık üreticisi için anlaşılabilir.

Bu ilke, belirgin şekilde ilçemiz sınırlarında fazla katı atık üreten bazı bölgeler için “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz” da yer alan sabit tarifeler için katı üretim miktarı tablosunda belirtilen katı atık miktarları ve tartma yoluyla atık ağırlıkları ölçülerek ton başına bir atık kabul ücreti belirlenmesi; konutlar için “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz” da yer alan miktar ve küçük ticari kuruluşlar için ise, konteynır büyüklüğü, toplama sıklığı gibi kriterler dikkate alınarak üretilen ton başı evsel katı atık miktar ile “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz” da yer alan miktar gibi faktörlere bağlı basit bir hesaplamayla atık miktarları belirlenerek tarife ayarlanması yapılmıştır. Bu tür bir tarife ayarlaması, kullanılan sistemin atık üreticisi için daha kabul edilebilir ve anlaşılır olmasını sağlar.

* Evsel katı atık tarifeleri atık üreticileri tarafından karşılanabilir düzeydedir.

Evsel katı atık hizmetlerinin tam maliyeti bire bir kirleten öder ilkesine göre dağıtılsa, dar gelirli konut atık üreticileri ücretleri karşılamakta güçlük yaşayabilirler.

Bu sorunu çözümlemenin iki yolu vardır:

1) Bazı konutlardaki atık üreticileri uygulanacak yüksek ücretleri karşılayamıyorsa hizmeti ucuzlatmak için toplama sıklığının azaltılması düşünülebilir. Bu seçenek sunulacak hizmetlerin planlanmasının önemini vurgulamaktadır. Örneğin her gün toplama yapmanın maliyeti haftada iki kez toplama yapmaktan daha fazladır. Ancak Belediyemiz hizmetlerin aksamaması ve halk sağlığının olumsuz etkilenmemesi için maliyetin bir kısmını kendi kaynaklarımız ile sübvansede etme yolunu tercih etmiştir.

2) Tarife yapıları dar gelirli atık üreticilerini destekleyecek şekilde oluşturulabilir; örneğin konut atık üreticileri dışındaki üreticiler (sanayi, ticari vs.) ortalama maliyetin üstünde bir ücret ödeyebilir. Ancak bu seçeneğin sınırlı ölçüde kullanılması önerilmektedir. Bu doğrultuda Belediyemiz kirleten öder ilkesini dikkate alarak mümkün olduğunca dar gelirli atık üreticilerinin maliyetlerinin bir kısmını kendi karşılamıştır.

*Evsel katı atık idaresi için gelirlerin devamlılığı

Tarifeler devamlı bir gelir kaynağı sağlayacak ve ani dalgalanmaları önleyecek şekilde tasarlanmıştır.

9.2. Karşılabilirlik

Ulusal ve Uluslararası düzeyde evsel katı atık yönetimi için ödenen ücretlerin ve tarife yapılarının analizini yapabilmek için mevcut verilerin kısıtlı olduğu bilinmektedir. Aynı şekilde karşılabilirlik konusunda da bulunan bilgiler kısıtlıdır. Dünya Bankası tarafından kullanılan genel bir kurala göre, hanehalkları için KAY sisteminin toplam maliyeti ortalama hanehalkı gelirinin %1'ini geçmemelidir.

Bu doğrultuda Belediyemiz hem ülkemiz hem de dünya genelinde bulunan ekonomik sıkıntılar nedeniyle, 2014 yılında evsel katı atık tarifelerini güncelledikten sonra daha sonraki yıllarda oluşan katı atık maliyet artışlarını halkımıza yansıtmamıştır. Diğer taraftan yeni oluşan katı atık maliyetlerinin bazılarını halkımıza yansıtmamış, ayrıca çıkan maliyetin bir kısmını kamu hizmeti karşılığında kendi öz kaynaklarından karşılayacaktır.

9.3. Tarife Yapısı

Tarife yapısı Bölüm 9.1'de belirtilen Dağıtım İlkeleri ve 9.2'de belirtilen Karşılabilirlik ilkeleri yansıtmaktadır;

- Ekonomik verimlilik
- Tam maliyet geri kazanımı
- Uygulanabilir olma
- Anlaşılabilir olma
- Karşılabilir olma
- Gelirlerin devamlılığı

Ekonomik verimliliğin ve tam maliyet geri kazanımının sağlanması için atık üreticilerine tüm maliyetlerin (yani toplam sistem maliyetinin) atık üreticilerine yansıtılması ve yansıtmamanın uygun tarife yapısında mümkün olduğunca uygun olmasına çalışılmıştır. Ancak Belediyemiz bu doğrultuda hem ülkemiz hem de dünya genelinde bulunan ekonomik sıkıntılar nedeniyle, 2014 yılında evsel katı atık tarifelerini güncelledikten sonra daha sonraki yıllarda oluşan katı atık maliyet artışlarını halkımıza yansıtmamıştır. Diğer taraftan yeni oluşan katı atık maliyetlerinin bazılarını halkımıza yansıtmamış, ayrıca çıkan maliyetin bir kısmını kamu hizmeti karşılığında kendi öz kaynaklarından karşılayacaktır.

Atık üreticilerinin farklı gruplara ayrılması kirleten öder ilkesine dayalı tarifelerin oluşturulması için önemlidir. Belediyemiz tarafından tarifeler oluşturulurken bu hususa ayrı bir önem verilmiştir.

Ayrıca tarifelerin belirlenmesinde atık üreticilerinin karşılabilirlik düzeyleri ne de dikkat edilmiştir. Genel olarak, ticari atık üreticilerinin konut atık üreticilerinden daha yüksek karşılabilirlik seviyesinde oldukları düşünülerek hane halkının korunması düşünülmüştür.

Üretici grubu sayısının fazla olması, tarifenin saptanmasını ve dağıtımını güçleştirecek, toplanacak gelirlerin daha düşük olmasına; faturalama ve tahsilat maliyetinin yükselmesine yol

açacağından, mümkün olduğunca gereğinden fazla sayıda atık üreticisi grubu yaratmamak için aşırı bir özen gösterilmiştir.

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzda iki tür tarife tanımlanmış olup bunlar değişken tarife ve sabit tarifiedir.

Değişken tarife; Değişken tarifeler atık üreticisinin ürettiği atık miktarına bağlı olarak değişen ve atık üreticisinin doğrudan etkileyebildiği tarifeler olup genellikle hususi ları olan kurum, kuruluşlar, büyük oteller kolaylıkla uygulanabilir. Belediyemiz Evsel Katı Atık mktarları fazla olan bazı çok büyük noktalar da bunları dikkate almıştır.

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, hanehalkı 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.

Ticari Kuruluşlar: Kuruluşun tipi ve kuruluşun büyüklüğüne göre (personel sayısı, kapasite, kapladığı alan vb) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları.

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

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

Tarafımızdan izlenen yöntem; genel de sabit tarife uygulanması yöntemi olup tarife grup ve derecelerinin belirlenmesinde çevre temizlik vergisi 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 evsel atık bedelleri her ay olmak üzere 12 eşit takside bölünmüş olup taksit tutarları su faturaları ile birlikte en geç fatura son ödeme tarihine kadar İZSU Genel Müdürlüğü'ne ödenecektir. Konutlara ait evsel atık bedelleri hesaplanırken, konutlardan elde edilen Çevre Temizlik Vergisi ve Çevre Temizlik Vergisi Payı maliyetlerden mahsup edilmiştir. Bu

nedenle su faturaları üzerinden yeniden bir çevre temizlik vergisi mahsup edilmeyecek ve katma değer vergisi ile birlikte bu tarifiede konut için belirlenen tutar tam olarak İZSU Genel Müdürlüğü tarafından mükelleften alınarak Narlıdere Belediyesi'ne aktarılacaktır.

Süresinde ödenmeyen tutarların takip ve tahsili 6183 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanuna göre yapılacaktır.

Tarifelerde bazı gruplar için hesaplama yapılmamıştır. Bunun nedeni belediyemiz sınırları içerisinde o grup kriterlerine uyan kişi, işletme, kurum veya kuruluşun bulunmamasıdır. Hesaplama yapılmayan grup kriterlerine uyan kişi, işletme, kurum veya kuruluşun tarife konusu hizmetten yararlanmaya başlaması halinde hesaplama Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz ekinde yer alan standartlara göre ilgili olduğu gruba isabet eden atık miktarı hesaplanarak tarifelendirilecektir.

9.4 . Ortalama Maliyet Hesaplanması

Ortalama maliyet bir ara kademe hesabı olarak düşünülmüştür. Ortalama maliyeti atık üreticileri için tarife hesaplarken bir başlangıç değeri olarak kullanır. Aynı zamanda, ortalama maliyetin amacı atık üreticisi gruplarına yansıtılan maliyeti ve kirleten öder prensibinin uygulandığını kontrol etmektir. Bu doğrultuda her bir atık üreticisine yansıtılan maliyet ortalama maliyet ile karşılaştırıldığında makul sınırlar içinde olmasına dikkat edilmiştir. Bu durumun kanıtlanması dolaylı olarak kirleten öder prensibinin tarifelere yansıtılmış olduğunu göstermektedir.

Ortalama maliyeti hesaplayabilmek için tüm kalemlere ait maliyetler toplanıp ve toplam sistem maliyeti hesaplanmıştır. Bu toplam, toplanma ve taşıma evsel katı atıklar için sağlanan hizmetlere ait tam maliyeti verir. Ortalama maliyet, bu toplam maliyetin belirlenen teknik göstergelere ait toplam miktara bölünmesiyle bulunur.

Belediyemiz gösterge olarak; bölgelerde bulunan konteynır büyüklükleri, sayıları ve toplama sıklıkları dikkate alınarak toplanan ton bazında katı atık miktarları ve. “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz ekinde yer alan sabit tarifeler için katı atık üretim miktarları dikkate alınarak ortalama maliyetler hesaplanmıştır.

TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ EVSEL KATI ATIK ÜRETİMİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Atık Ağırlığı: İlçemiz sınırları içerisinde toplanan atık ağırlığı; günlük ortalama 95 ton civarında olup; yıllık toplam olarak 34.200,00 Ton/Yıl ‘dır. Tonaajların belirli günlerde sıklığı artmaktadır. Verilen değerler ortalama değerlerdir.

Konteynır Sayısı, Konteynır Hacmi, Konteynır doluluk Oranı ve Atık Toplama Sıklığı:

Konteynır sayımız 4.000 adettir. Konteynır hacimleri 770 Lt, 800 Lt, ve 400 Lt. hacimlik Konteynırlarımız bulunmaktadır. Toplama işlemi her gün yapılmakta olup konteynır doluluk oranlarımız %50’yi geçmektedir.

Atık Toplama Araç Sayısı, Araç Hacmi , Araç Doluluk Oranı ve Atık Toplama Sıklığı:

Atık toplama araç sayımız 11 adettir. Araç hacimleri; 2 adet 7 tonluk, 9 adet 13 tonluk aracımız bulunmaktadır. Araçlar her gün düzenli olarak evsel katı atık toplamakta ve İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından gösterilen noktalara boşaltım yapılmaktadır

Büyük hacimli evsel katı atık üretim noktaları ve üretilen evsel katı atık miktarı aşağıda belirtilmiştir:

Büyük Hacimli Evsel Katı Atık Noktası	Evsel Katı Atık Miktarı (Gün/Ton)
1) Narlıdere Polis Eğitim ve Rehabilitasyon Merkezi	1.200 Kg.
2) Kaya Thermal Otel	1.800 Kg.
3) Ege Ordu- Narlıdere İstihkam Okulu- Güney Ege Deniz Saha Komutanlığı	8.500 Kg.
4) Narlıdere Huzurevi ve Yaşlı Bakım Merkezi	2.300 Kg.
5) Narlıdere Küçük Sanayi Sitesi	1.500 Kg.

2018 yılına ait nüfus bilgileri TÜİK Veri Tabanı kaynak alınarak belirlenmiştir. Buna göre 2018 yılına ait nüfus bilgileri aşağıdaki gibidir.

31 ARALIK 2018 TARİHLİ ADRESE DAYALI NÜFUS KAYIT SİSTEMİ SONUÇLARI

İLÇELERE GÖRE ORTALAMA HANEHALKI BÜYÜKLÜĞÜ

Açıklamalar:

Kent: Nüfusu 20.001 ve üzeri yerleşim yerlerini (il/ilçe merkezi, belde ve köyler) tanımlamaktadır.

Kır: Nüfusu 20.000 ve daha az yerleşim yerlerini (il/ilçe merkezi, belde ve köyler) tanımlamaktadır.

İL KAYIT NO	İL ADI	İLÇE KAYIT NO	İLÇE ADI	TOPLAM	İL/İLÇE MERKEZİ	BELDE/KÖY	KENT	KIR
35	İZMİR	2013	NARLIDERE	2,83	2,83		2,83	

31 ARALIK 2018 TARİHLİ ADRESE DAYALI NÜFUS KAYIT SİSTEMİ SONUÇLARI

İLÇELERE GÖRE HANE HALKI SAYISI

Açıklamalar:

Kent: Nüfusu 20.001 ve üzeri yerleşim yerlerini (il/ilçe merkezi, belde ve köyler) tanımlamaktadır.

Kır: Nüfusu 20.000 ve daha az yerleşim yerlerini (il/ilçe merkezi, belde ve köyler) tanımlamaktadır.

İL KAYIT NO	İL ADI	İLÇE KAYIT NO	İLÇE ADI	TOPLAM	İL/İLÇE MERKEZİ	BELDE/KÖY	KENT	KIR
35	İZMİR	2013	NARLIDERE	21.413	21.413	.	21.413	

TON BAŞINA MALİYETLER

2018 yılı içerisinde evsel katı atık toplama, taşıma işi neticesinde toplanan atık miktarı depolama alanına yapılan sefer sayılarından hesap edilmiş ve aşağıda belirtilmiştir.

Toplam Atık Miktarı = 34.200 Ton/Yıl

Sefer sayılarına göre hesaplanan atık tonajları neticesinde ortaya çıkan birim ton başına atık toplama maliyeti hesaplanarak aşağıda gösterilmiştir.

TON BAŞINA HİZMET BEDELİ = NET SİSTEM MALİYETİ / TOPLAM ATIK

= 10.895.270,14 TL/Yıl / 34.200 Ton/Yıl

= 318,58 TL/Ton

Araçların sefer sayıları hesaplanarak çıkartılan yıllık ton hesabına göre 2018 yılı için ilçemizde toplanan toplam atık miktarı 34.200 Ton/Yıl olup, Net Sistem Maliyeti' nin bu miktara bölünmesi ile ortaya çıkan ton başına çöp toplama maliyeti 318,58 -TL/Ton olarak kabul edilmiştir.

31 ARALIK 2018 TARİHLİ ADRESE DAYALI NÜFUS KAYIT SİSTEMİ SONUÇLARI MAHALLELERE GÖRE HANE SAYISI

Açıklamalar

1) İl, ilçe, belediye, köy ve mahallelere göre nüfuslar belirlenirken; Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü (NİGM) tarafından, ilgili mevzuat ve idari kayıtlar uyarınca Ulusal Adres Veri Tabanı'nda yerleşim yerlerine yönelik olarak yapılan idari bağlılık, tüzel kişilik ve isim değişiklikleri dikkate alınmaktadır.

2) Nüfusu 10'dan çok mahalleler değerlendirilmiştir. Nüfusu 250'den küçük olan mahalleler 'Diğer Mahalleler' adı altında toplu olarak verilmiştir.

İL KAYIT NO	İLÇE KAYIT NO	BELDE/ KÖY KAYIT NO	MAHALL E KAYIT NO	İL ADI	İLÇE ADI	BELDE/ KÖY ADI	BELEDİYE ADI	MAHALLE ADI	HANE SAYISI
35	2013	16876	41309	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	2. İNÖNÜ	3016
35	2013	16876	41310	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	ALTIEVLER	702
35	2013	16876	41311	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	ATATÜRK	1748
35	2013	16876	41312	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	ÇAMTEPE	2261
35	2013	16876	41313	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	ÇATALKAYA	2289
35	2013	16876	41314	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	HUZUR	1912
35	2013	16876	41315	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	ILICA	3279
35	2013	16876	41316	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	LİMANREİS	940
35	2013	16876	41317	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	NARLI	2596
35	2013	16876	41318	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	SAHİLEVLER İ	588
35	2013	16876	41319	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE BELEDİYESİ	YENİKALE	2082
									21.413

2018 yılına ait nüfus bilgileri TÜİK Veri Tabanı kaynak alınarak belirlenmiştir. Buna göre 2018 yılına ait nüfus bilgileri aşağıdaki gibidir.

**31 ARALIK 2018 TARİHLİ ADRESE DAYALI MAHALLELERE GÖRE TOPLAM
İLÇE NÜFUS SAYISI**

S.NO	İL KAYIT NO	İL ADI	İLÇE ADI	BELDE/K ÖY ADI	BELEDİYE ADI	MAHALLE ADI	2018 NÜFUSU
16110	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	2. İNÖNÜ	9.047
16111	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	ALTIEVLER	2.240
16112	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	ATATÜRK	5.633
16113	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	ÇAMTEPE	6.275
16114	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	ÇATALKAYA	6.831
16115	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	HUZUR	9.915
16116	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	ILICA	8.595
16117	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	LİMANREİS	2.725
16118	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	NARLI	7.514
16119	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	SAHİLEVLERİ	1.822
16120	35	İZMİR	NARLIDERE	MERKEZ	NARLIDERE	YENİKALE	5.606
TOPLAM NÜFUS							66.203

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz

Ek 5 Sabit tarifeler için atık üretim miktarları

Konutlar için kullanılacak bölge kotları ve kapsadığı iller listesi

Marmara Bölgesi	Akdeniz Bölgesi	İç Anadolu Bölgesi	Doğu Anadolu Bölgesi
1a İstanbul	2b Antalya	2a Ankara	3b Erzurum
1b Bursa	2b Mersin	2c Eskişehir	3c Ağrı
1b Kocaeli	2c Adana	2c Kayseri	3c Ardahan
1b Sakarya	2e Burdur	2c Konya	3c Bingöl
1c Balıkesir	2e Hatay	2e Aksaray	3c Bitlis
1c Bilecik	2e Isparta	2e Çankırı	3c Eleziğ
1c Çanakkale	2e K. Maraş	2e Karaman	3c Erzincan
1c Edirne	2e Osmaniye	2e Kırıkkale	3c Hakkari
1c Kırklareli	Karadeniz Bölgesi	2e Kırşehir	3c Iğdır
1c Tekirdağ	2c Samsun	2e Nevşehir	3c Kars
1c Yalova	2d Amasya	2e Niğde	3c Malatya
Ege Bölgesi	2d Artvin	2e Sivas	3c Muş
1a İzmir	2d Bartın	2e Yozgat	3c Tunceli
1c Afyon	2d Bayburt		3c Van
1c Aydın	2d Bolu		Güneydoğu Anadolu Bölgesi
1c Denizli	2d Çorum		3a Gaziantep
1c Kütahya	2d Düzce		3b Diyarbakır
1c Manisa	2d Giresun		3c Şırnak
1c Muğla	2d Gümüşhane		3c Adıyaman
1c Uşak	2d Karabük		3c Batman
	2d Kastamonu		3c Kilis
	2d Ordu		3c Mardin
	2d Rize		3c Siirt
	2d Sinop		3c Şanlıurfa
	2d Tokat		
	2d Trabzon		
	2d Zonguldak		

Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz

Konutlar		
Bölge Kotları	Kentsel (kg/kişi/gün)	Kırsal (kg/kişi/gün)
1a	1,15	0,98
1b	1,12	0,98
1c	1,10	0,98
2a	1,15	0,98
2b	0,90	0,79
2c	0,85	0,76
2d	0,85	0,75
2e	0,85	0,76
3a	0,85	0,75
3b	0,90	0,80
3c	0,75	0,66

Konutlar														
Bölge Kotları			Hastaneler				Kamu binaları				Diğer ticari olmayan kurumlar			
1	Atık miktarı (ton/yıl)		Yatak sayısı		Atık miktarı (ton/yıl)		Personel sayısı		Atık miktarı (ton/yıl)		Personel sayısı		Atık miktarı (ton/yıl)	
1	48,7 den büyük		751 den büyük		959,4 den büyük		501 den büyük		295,6 den büyük		701 den büyük		460,6 dan büyük	
500	48,6	32,4	750	500	958,1	638,8	500	250	295,0	147,5	700	250	459,9	164,3
250	32,3	16,2	499	300	637,5	383,3	249	100	146,9	59,0	249	150	163,6	98,6
100	16,1	6,5	299	150	382,0	191,6	99	50	58,4	29,5	149	100	97,9	65,7
50	6,4	3,2	149	50	190,3	63,9	49	20	28,9	11,8	99	50	65,0	32,9
20	3,2	1,3	49	20	62,6	25,6	19	5	11,2	3,0	49	10	32,2	6,6
0	1,3	0,0	19	0	24,3	0,0	4	0	6,4	0,0	9	0	0,0	0,0

Ticar														Sanayi				
B		Restaurant, market ve pazarlar				Oteller				Diğer ticarethaneler				Sanayi				
Person	Atık miktarı (ton/yıl)	Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)	Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)	Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)	Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)	Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)	Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)					
701	174 den büyük	1001 den büyük	611,6 dan büyük	500 den büyük	492,8 den büyük	701 den büyük	954,4 den büyük	1001 den büyük	3.653,7 den büyük									
250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7	700	250	953,0	340,4	1000	500	3.650,0	1.825,0
150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1	249	150	339,0	204,2	499	200	1.821,4	730,0
100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6	149	100	202,9	136,1	199	100	726,4	365,0
50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3	99	50	134,8	68,1	99	50	361,4	182,5
10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7	49	10	66,7	13,6	49	25	178,9	91,3
0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0	9	0	0,0	0,0	24	0	87,6	0,0

**KLAVUZDA YER ALAN KİŞİ BAŞI ATIK MİKTARI KABULUNE GÖRE MERKEZ
HESAPLAMA;**

NARLIDERE İLÇE NÜFUSU; **66.203**

NARLIDERE İLÇESİ İÇİN ÖNGÖRÜLEN KİŞİBAŞI ATIK ÜRETİM MİKTARI; 1,15
KG/KİŞİ.GÜN

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{\text{NÜFUSUN SEBEP OLDUĞU YILLIK ATIK MİKTARI}} & . = & \boxed{\text{İLÇE NÜFUSU}} & \times & \boxed{\text{NARLIDERE İLÇESİ İÇİN ÖNGÖRÜLEN KİŞİ BAŞI ATIK ÜRETİM MİKTARI}} & \times & \boxed{\text{GÜN SAYISI}} \\ & & = & & 66.203 & * & 1,15 & * & 365 \\ & & = & & 27.788.709,25 \text{ Kg.} & = & \mathbf{27.788.71 \text{ Ton}} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{\text{MESKEN DIŞI YERLERİN SEBEP OLDUĞU ATIK MİKTARI}} & = & \boxed{\text{YIL İÇİNDE TOPLANAN TOPLAM TONAJ}} & - & \boxed{\text{NÜFUSUN SEBEP OLDUĞU TOPLAM ATIK MİKTARI (MESKEN)}} \\ & & = & & 34.200,00 & - & 27.788,71 \\ & & = & & \mathbf{6.411,29} \end{array}$$

b) Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesi ve Uygulanması

Tüm bu hesaplamalar sonucunda işyerleri ve konutlardan kaynaklanan yıllık evsel atık miktarları hesaplanarak, evsel atıkların bu paydaşlara yüzde dağılımı belirlenmiştir. Maliyet dağılımı, bu yüzde dağılımları kullanılarak öncelikle İşyeri ve Konutlar olmak üzere **2 gruba** dağıtılmalıdır. Ardından ise her bir grubun kendi atık üreticilerine Evsel Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da belirtildiği şekilde paylaştırılmalıdır.

TOPLAM TONAJA GÖRE ; MESKEN ORANI (MERKEZ) = 27.788,71 / 34.200 = %81,26
TOPLAM TONAJA GÖRE ;MESKEN DIŞI YERLER ORANI = 6.411,29/34.200 = %18,74

Bu veriler ışığında, 2018 yılında İlçemizde toplanan evsel atığın % 81,26 'si mesken, % 18,74 'ü de mesken dışı yerlerden kaynaklanmaktadır. Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'da belirtilen hükümlere göre ise 2018 yılında katı atık toplama

ve taşıma hizmeti maliyetleri öncelikli olarak bu iki ana paydaşa (kentsel ve mesken dışı yerler) paylaştırılacaktır. Sonrasında ise her bir paydaşın üyelerine kılavuzda belirtildiği şekilde paylaştırılacaktır.

2018 YILI MESKEN GİDER ANALİZİ			
MESKEN KATI ARTIK ORANI	=	81,26%	
MESKEN NET SİSTEM MALİYETİ	=	TOPLANAN NET SİSTEM MALİYETİ	X MESKEN EVSEK ATIK MİKTARI
	=	10.895.270,14	X 81,26 %
	=	8.853.516,83	
MERKEZ MESKENLERDEN TOPLANAN TOPLAM ATIK MİKTARI	=	27.788,71	
TON BAŞINA ATIK TOPLAMA MALİYETİ	=	318,58	
MESKEN BAŞINA ATIK MİKTARI	=	MESKENLERDEN TOPLANAN ATIK MİKTARI (TON)	/ MESKEN SAYISI
	=	27.788,71	/ 21.413
	=	1,30	YIL MESKEN
	=	0,11	AY MESKEN
MESKEN BAŞINA KATI ATIK BEDELİ	=	MESKEN BAŞINA ATIK MİKTARI	X TON BAŞINA ATIK TOPLAMA MALİYETİ
	=	0,11	X 318,58
	=	35,04	

Tablodan da görüleceği gibi Belediyemiz için ortalama maliyet hane halkı kişi başına 35,04 'tür. Ton başı maliyet ise; 318,58 TL'dir. Hesaplama teknik göstere olarak atık toplama hizmetleri ve evsel katı atık sisteminin tümü için yıllık toplanan evsel katı atık miktarı kullanılmıştır.

9.5. Tarife Türleri

Tarifeler tartılan ya da hesaplanan katı atık miktarına bağlı olarak değişken ya da idare tarafından belirlenmiş sabit atık miktarlarına bağlı olarak sabit olabilirler.

9.5.1. Değişken Tarifeler

Değişken tarifeler atık üreticisinin ürettiği atık miktarına bağlı olarak değişen ve atık üreticisinin doğrudan etkileyebildiği tarifelerdir.

Bu tür tarifeler için tipik bir örnek atık kabul ücretidir. Tek bir kaynaktan direkt olarak düzenli depolama sahasına getirilen (evsel katı atık idaresi ya da atık üreticisi tarafından) evsel katı atıklar, sürece kabul edilmeden önce tartılarak belirlenen atık miktarı üzerinden ücretlendirilirler.

Atık kabul ücreti dışında değişken tarifeler için en basit değerlendirme konteynır büyüklüğü ve atık toplama sıklığına dayalı tarifelerdir. Bu tür bir değerlendirme doğrudan atık üretimi ile ilişkilidir ve bu durumda kirleten öder ilkesi karşılanmaktadır. Bu tarifiede atık miktarını belirlemek için aşağıdaki formül kullanılır.

$$\text{Yıllık Toplanan Atık Miktarı} = \text{Konteynır Sayısı} \times \text{Konteynır Kapasitesi} \times \text{Konteynır Doluluk Oranı} \times \text{Atık Yoğunluğu} \times \text{Haftalık Toplama Sıklığı} \times 52 \text{ Hafta}$$

Bu yöntem genellikle hususi konteynırları olan kurum, kuruluşlar, büyük oteller için uygulanmıştır. Belediyemiz tarafından toplanan atık miktarını konteynır sayısı, büyüklüğü ve toplama sıklığına göre hesaplayarak tarifeler belirlenmiştir. Değişken tarifeler belirlenirken Belediyemiz Temizlik İşleri Müdürlüğü'nün verileri esas veriler ile "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz" ekinde yer alan tablodaki örnek veriler kullanılmıştır. .

9.5.2. Sabit Tarifeler

Sabit tarifeler atık üretimiyle doğrudan bağlantılı olmayan ve atık üreticisinin davranış değişiklikleri (kaynağında atık azaltma ya da ayırma vb) ile değişmeyen sabit ücretlerdir. Bu tarifelere örnek olarak evsel katı atık idarelerinin atık üreticilerinin belirli özelliklerine (hanehalkı sayısı, binaların büyüklüğü, ticari kuruluşun türü, kamuda çalışan personel sayısı vs.) göre tespit ettiği sabit atık miktarı ile hesaplanan ücretler verilebilir. Belediyemiz tarafından sabit ücretler belirlenirken bu hususlar dikkate alınmıştır. Ayrıca Belediyemiz yol gösterici olması açısından "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yöneli Klavuz" ekinde yer alan tabloda belirtilen örnek referans bilgilerle birlikte aşağıda veriler dikkate alınarak hesaplamalar yapılmıştır.

- Konutlar: Bölge kategorilerine göre kentsel ya da kırsal konutlar için Çevre ve Oman Bakanlığı tarafından Katı Atık Ana Planında belirlenmiş kişi başı evsel katı atık üretim miktarları.
- Ticari kuruluşlar: Kuruluşun tipi ve kuruluşun büyüklüğüne göre (personel sayısı, kapasite, kapladığı alan vb) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları.
- Kamu kuruluşları: Kuruluşun tipi ve büyüklüğüne göre (personel sayısı, kapasite, kapladığı alan vb) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları.
- Sanayiler: Sanayinin büyüklüğüne göre (personel sayısı) belirlenmiş yıllık evsel katı atık miktarları.

2018 YILI MESKEN GİDER ANALİZİ

MESKEN KATI ARTIK ORANI

=

81,26%

MESKEN NET SİSTEM MALİYETİ

=

TOPLANAN NET SİSTEM
MALİYETİ

X

MESKEN EVSEK ATIK
MİKTARI

=

10.895.270,14

X

81,26%

=

8.853.516,83

MERKEZ MESKENLERDEN
TOPLANAN TOPLAM ATIK
MİKTARI

=

27.788,71

TON BAŞINA ATIK TOPLAMA
MALİYETİ

=

318,58

MESKEN BAŞINA ATIK MİKTARI

=

MESKENLERDEN
TOPLANAN ATIK MİKTARI
(TON)

/

MESKEN SAYISI

=

27.788,71

/

21.413

=

1,30

YIL MESKEN

=

0,11

AY MESKEN

MESKEN BAŞINA KATI ATIK
BEDELİ

=

MESKEN BAŞINA ATIK
MİKTARI

X

TON BAŞINA ATIK
TOPLAMA MALİYETİ

=

0,11

X

318,58

=

35,04

	01.01.2018-31.12.2018	Aylık	Tahmini Yıllık
TOPLAM SİSTEM MALİYET	11.700.834,29	975.069,52	11.700.834,29
ÇTV PAYI (İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TARAFINDAN TAHSİLATI YAPILAN) (-)	-668.789,08	-55.732,42	-668.789,08
ÇTV TAHSİLATI (BELEDİYEMİZ TARAFINDAN TAHSİLATI YAPILAN) (-)	-136.775,07	-11.397,92	-136.775,07
NET TOPLAM SİSTEM MALİYETİ	10.895.270,14	907.939,18	10.895.270,14
TOPLAM YILLIK EVSEL KATI ATIK MİKTARI	34.200,00	840.808,83	10.089.705,99
TON BAŞI MALİYET	318,58		

**TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ EVSEL KATI ATIK TARİFESİ HAZIRLIK
ÇALIŞMASI RAPORU**

SIRA NO	GRUBU	TİPİ	GRUP	DERECE	2018 YILI AYLIK HER ABONE	2019 YILI AYLIK HER ABONE	2019 YILI GÜNCELLENEN AYLIK HESAPLANAN TARİFE ÜCRETİ	KULLANILAN VERİ
1	Otel,Pansiyon,Yurt, Hastane Vb. Yerler	5 Yıldız Oteller	1	1	3.540,00	3.540,00	17.203,00 ₺	TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ VERİSİ GÜNLÜK 1,80 Ton
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,80 TON (GÜNLÜK EVSEL ATIK TON) * 30 GÜN= 17.203,32 TL								
2	Otel,Pansiyon,Yurt, Hastane Vb. Yerler	Diğer Oteller Ve Pansiyonlar	1	2	354,00	354,00	1.062,00 ₺	KLAVUZ OTELLER 20-49 YATAK
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 40 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 1.061,93 TL								
3	Otel,Pansiyon,Yurt, Hastane Vb. Yerler	Turistik Tesisler	1	3	354,00	354,00	1.622,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT ,MARKET VE PAZARLAR 249-100 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 61,1 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 1.622,10 TL								
4	Otel,Pansiyon,Yurt, Hastane Vb. Yerler	Kreş Yuva, Yurt Vb. Yerler	1	4	88,50	88,50	170,00 ₺	KLAVUZ OKULLAR 99-50 ÖĞRENCİ SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 6,4 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 169,90 TL								
5	Otel,Pansiyon,Yurt, Hastane Vb. Yerler	Özel Hastane Ve Poliklinikler	1	5	177,00	177,00	398,00 ₺	KLAVUZ HASTANELER 19-0 YATAK SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 15,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 398,23 TL								
6	Okul,Dershane,Etüt Mrk. Vb. Yerler	Özel Okullar	2	1	1770	1770	1.770,00 ₺	
GÜNCEL OLAN TARİFENİN UYGUN OLDUĞU AYNI ŞEKİLDE DEVAM ETMESİ UYGUN GÖRÜLMÜŞTÜR.								
7	Okul,Dershane,Etüt Mrk. Vb. Yerler	Dershaneler	2	2	885,00	885,00	885,00 ₺	
GÜNCEL OLAN TARİFENİN UYGUN OLDUĞU AYNI ŞEKİLDE DEVAM ETMESİ UYGUN GÖRÜLMÜŞTÜR.								

8	Okul,Dershane,Etüt Mrk. Vb. Yerler	Etüt,Kurs Ve Eğitim Merkezleri	2	3	88,50	88,50	170,00 ₺	KLAVUZ OKULLAR 99-50 ÖĞRENCİ SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 6,4 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 169,90 TL								
9	Okul,Dershane,Etüt Mrk. Vb. Yerler	Anaokulları	2	4	44,25	44,25	170,00 ₺	KLAVUZ OKULLAR 99-50 ÖĞRENCİ SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 6,4 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 169,90 TL								
10	Okul,Dershane,Etüt Mrk. Vb. Yerler	Diğer İşyerleri	2	5	17,70	17,70	34,50 ₺	KLAVUZ OKULLAR 0- 20 ÖĞRENCİ SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,30 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 34,51 TL								
11	Market,Süpermarket, Hipermarket, Bakkal Vb. Yerler	Hipermar ketler	3	1	265,5	265,5	793,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 29,90 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 793,80 TL								
12	Market,Süpermarket, Hipermarket, Bakkal Vb. Yerler	Süpermar ketler 100 M2 Üstü	3	2	177	177	793,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 29,90 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 793,80 TL								
13	Market,Süpermarket, Hipermarket, Bakkal Vb. Yerler	Süpermar ketler 100 M2 Altı	3	3	88,5	88,5	132,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 5,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 132,74 TL								
14	Market,Süpermarke t, Hipermarket, Bakka Vb. Yerler	Bakkallar	3	4	26,55	26,55	31,85 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,20 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 31,86 TL								
15	Market,Süpermarke t, Hipermarket, Bakka Vb. Yerler	Diğer İşyerleri	3	5	24,78	24,78	31,85 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,20 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 31,86 TL								

16	Yeme İçme Yerleri	İçkili Yerler 50m2 Üstü	4	1	265,50	265,50	793,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 29,90 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 793,80 TL								
17	Yeme İçme Yerleri	İçkili Yerler 50 m2 Altı	4	2	132,75	132,75	398,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 15,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 398,23 TL								
18	Yeme İçme Yerleri	İçkisiz Yerler 50 M2 Üstü	4	3	177,00	177,00	398,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 15,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 398,22 TL								
19	Yeme İçme Yerleri	İçkisiz Yerler 50 M2 Altı	4	4	88,50	88,50	185,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT ,MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 7,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 185,83 TL								
20	Yeme İçme Yerleri	Diğer Yeme İçme Yerleri	4	5	61,95	61,95	80,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT, MARKET VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 3,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 79,65 TL								
21	Her Türlü Lunapark, Fuar, Panayır, Spor Aktivite, İnternet Salonu, Kahvehane, Çay Ocağı Vb. Yerler	Spor Tesisleri	5	1	885,00	885,00	1.062,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 49-10 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 40,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 1.061,93 TL								
22	Her Türlü Lunapark, Fuar, Panayır, Spor Aktivite, İnternet Salonu, Kahvehane, Çay Ocağı Vb. Yerler	Lunapark, Fuar, Panayır, Depo Vb. Yerler	5	2	442,50	442,50	1.062,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 49-10 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 40,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 1.061,93 TL								

23	Her Türlü Lunapark, Fuar, Panayır, Spor Aktivite, İnternet Salonu, Kahvehane, Çay Ocağı Vb. Yerler	Sinema, Opera, Bale, Tiyatro Vb. Yerler	5	3	88,50	88,50	361,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 49- 10 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 13,60 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 361,06 TL								
24	Her Türlü Lunapark, Fuar, Panayır, Spor Aktivite, İnternet Salonu, Kahvehane, Çay Ocağı Vb. Yerler	Kafeler	5	4	23,01	23,01	361,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 49- 10 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 13,60 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 361,06 TL								
25	Her Türlü Lunapark, Fuar, Panayır, Spor Aktivite, İnternet Salonu, Kahvehane,Çay Ocağı Vb. Yerler	Kahvehane, Çay Ocağı, İnternet Kafe Vb. Yerler	5	5	21,24	21,24	53,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT,MARKE T VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 2,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 53,10 TL								
26	Diğer Ticari Yerler	Düğün Salonları	6	1	177,00	177,00	793,00 ₺	KLAVUZ RESTAURANT,MARKE T VE PAZARLAR 49-0 M2
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 29,90 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 793,80 TL								
27	Diğer Ticari Yerler	Fırın ve Hamamlar	6	2	88,50	88,50	212,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 9-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 8,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 212,39 TL								
28	Diğer Ticari Yerler	Sanayi	6	3	79,65	79,65	212,00 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 9-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 8,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 212,39 TL								
29	Diğer Ticari Yerler	Bürolar	6	4	17,70	17,70	39,80 ₺	KLAVUZ BÜROLAR 9- 0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,50 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 AY = 39,82 TL								

30	Diğer Ticari Yerler	Diğer İşyerleri	6	5	15,93	15,93	39,80 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 9-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,50 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 A Y = 39,82 TL								
31	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Resmi Daire - Belediye	7	1	17,70	17,70	26,50 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 9-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 A Y = 26,55 TL								
32	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Aile Hekimleri	7	2	15,93	15,93	26,50 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARETHANELER 9-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,00 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 A Y = 26,55 TL								
33	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Belediye - İbadethaneler	7	3	0,00	0,00	0,00 ₺	
5393 SA YILI KANUN VE BELEDİYE MECLİSİMİZ KARARI GEREĞİNCE EVSEL KATI ATIK ÜCRETİ ALINMAYACAKTIR.								
34	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Okullar	7	4	13,28	13,28	34,50 ₺	KLAVUZ OKULLAR 20-0 ÖĞRENCİ SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,30 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 A Y = 34,51 TL								
35	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Diğer İşyerleri	7	5	15,93	15,93	34,50 ₺	KLAVUZ DİĞER TİCARİ OLMAYAN KURUMLAR 20-0 PERSONEL SAYISI
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,30 TON (YILLIK EVSEL ATIK TON) / 12 A Y = 34,51 TL								
36	Konutlar	Konutlar	8	1	12,04	12,04	18,75 ₺	KLAVUZ 1a Kentsel (Kg kişi/Gün) 1,15 KG KİŞİ BAŞI
Raporda gösterildiği üzere; Hanelerden toplanan toplam atık miktarı (27.781,71 Ton/Yıl) Mesken Başına Atık Miktarı= 27.788,71 Ton / 21.413 (Hane Sayısı)= 1,30 Ton/ Yıl (Hane Başı) 1,30/ 12= 0,11 Ton / Ay (Hane Başı) 0,11*318,58= 35,04 TL (Hane Başı Aylık Maliyet) Hane başı aylık maliyetin dünya ve ülke genelindeki ekonomik sıkıntılar göz önüne alınarak maliyetin yaklaşık olarak %54'ü hane halkına yansıtılmış olup geriye kalan oran Belediyemiz imkanları ile karşılanması düşünülmüştür.								
37	Engelliler Tarife	Engelliler Tarife	8	2	1,77	1,77	2,00 ₺	Pozitif ayrımcılık ilkesi gereği sembolik bir artış yapılmıştır.
Pozitif Ayrımcılık İlkesi gereği maliyetler tam olarak yansıtılmamış olup, kirleten öder ilkesi gereği sembolik olarak bir artış yapılmıştır.								
38	Gazi, Şehit, Dul Ve Yetim Tarifesi	Gazi, Şehit, Dul Ve Yetim Tarifesi	8	3	1,77	1,77	2,00 ₺	Pozitif ayrımcılık ilkesi gereği sembolik bir artış yapılmıştır.
Pozitif Ayrımcılık İlkesi gereği maliyetler tam olarak yansıtılmamış olup, kirleten öder ilkesi gereği sembolik olarak bir artış yapılmıştır.								

39	Ege Ordusu	Ege Ordusu Başkanlık, Koğuşlar Ve Kolaylık Tesisleri	8	4	4.602,00		7.500,00	Temizlik İşleri Müdürlüğü verisi dikkate alınarak Askeri Bölgeden günlük olarak 8,50 TON Evsel Katı Atık = 8,50 (GÜNLÜK EVSEL KATI ATIK) *318,58 (TON BAŞI MALİYET) = 2.707,93 TL (GÜNLÜK MALİYET) * 30 = 81.237,90 TL (AYLIK MALİYET) HESAPLANMIŞTIR. 2014 yılında ayrıştırılan tarife lere göre maliyet paylaştırılmış olup , yeni oluşturulan tarife de Askeri alan olması göz önüne alınarak yaklaşık olarak maliyetin %30'u Belediye miz kaynakları ile finanse edilecek olup; maliyetin %70' ne tekabül eden 58.700,00 TL' si kullanım alan larına göre pay edilerek dağıtım yapılmıştır.
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 7.500,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
40	Ege Ordusu	Ege Ordusu Araç Sevk Bakım Ve Sahra Bölüğü	8	5	4.602,00	4.602,00	7.500,00	
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 7.500,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
41	Ege Ordusu	Ege Ordusu Mebs Koğuş Ve Yemekhaneler	8	6	7.965,00	7.965,00	12.500,00	Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 12.500,00 TL tarife hesaplanmıştır.
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 12.500,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
42	İstihkam	İstihkam 1.Bölge	8	7	12.655,50	12.655,50	21.000,00	
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 21.000,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
43	İstihkam	İstihkam 2.Bölge	8	8	938,1	938,1	1.600,00	Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 1.600,00 TL tarife hesaplanmıştır.
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 1.600,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
44	İstihkam	İstihkam 3.Bölge	8	9	1.876,20	1.876,20	3.100,00	
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 3.100,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
45	İstihkam	İstihkam 4.Bölge	8	10	2.301,00	2.301,00	3.900,00	Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 3.900,00 TL tarife hesaplanmıştır.
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 3.900,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
46	İstihkam	Deniz Gazinosu	8	11	938,10	938,10	1.600,00	
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 1.600,00 TL tarife hesaplanmıştır.								
Askeri alan olması sebebiyle güvenlik nedeniyle asker sayısı talep edilemeyeceğinden önceki yıllarda oluşan tarifeye göz önüne alınarak 1.600,00 TL tarife hesaplanmıştır.							TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ VERİSİ GÜNLÜK 8,50 Ton	
47	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Narlıdere Huzurevi Yaşlı Bakım ve Rehabilitasyon Merkezi	8	11	0,00	0,00	15.000,00 ₺	TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ VERİSİ GÜNLÜK 2,30 Ton
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 2,30 TON (GÜNLÜK EVSEL ATIK TON) * 30 GÜN= 21.982,02 TL'dir. Önceki yıllarda çok düşük yaklaşık konutlara uygulanan miktar kadar tarife alınmaktaydı. Ancak oluşan yüksek maliyetler ve yüksek atık kapasitesi nedeniyle tarife oluşturulmuştur. Kamu kurum ve kuruluşu statüsünden yer almasından dolayı maliyetin yaklaşık olarak %70'i tarifeye yansıtılmıştır.								

48	Ticari Olmayan Kurum Ve Kuruluşlar	Narlıdere Polis Moral Eğitim Merkezi	8	11	0,00	0,00	2.500,00 ₺	TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ VERİSİ GÜNLÜK 1,20 TON
318,58 TL (TON BAŞI ATIK MALİYETİ) * 1,20 TON (GÜNLÜK EVSEL ATIK TON) * 30 GÜN= 11.468,88 TL Önceki yıllarda çok düşük yaklaşık konutlara uygulanan miktar kadar tarife alınmaktaydı. Ancak oluşan yüksek maliyetler ve yüksek atık kapasitesi nedeniyle tarife oluşturulmuştur. Kamu kurum ve kuruluşu statüsünden yer almasından dolayı maliyetin yaklaşık olarak % 25'i tarifeye yansıtılmıştır.								

10. TARİFE KONTROL VE ONAY SÜRECİ

Mevcut mevzuat uyarınca belediyeler/birlikler tarifeleri belediye/birlik meclislerinde kararlaştırmak, ayarlamak, onaylamak ve uygulamakla yükümlüdürler.

Mevcut mevzuat, katı atık idareleri tarafından kararlaştırılan tarifelerin başka yetkili makamlarca onaylanmasını öngörmemektedir.

Şikayet sayısını en aza indirmek için; tarife ayarlamalarının şeffaf bir şekilde düzenlenmesine dikkat edilmiştir

10. 1 Vatandaşın Bilgilendirilmesi

Bu düzenlemeler sırasında halka ve ilgili kuruluşlara tarifelerin hesaplandığı yöntem ve karşılanması gereken maliyetler konusunda sağlam ve gerçekçi bilgiler verilmesi önerilmektedir.

Bu doğrultuda düzenlenen evsel katı atık tarife raporu ile ilgili yorum ve önerilerin alınması amacıyla halkımıza bilgilendirme yapılacaktır.

Rapor Belediyemizin www.narlidere-bld.gov.tr internet adresinde duyurular kısmında yayınlanacaktır. Raporun yayınlandığı tarihten itibaren 10 gün süreyle halkın ve ilgili kuruluşların görüş ve önerilerinin alınmasını sağlamak amacıyla internet sitesinde bir menü oluşturulacak, tarife raporunda belirtilen mail adresine halkın ve ilgili kuruluşlarının görüşlerini iletmesi sağlanacaktır.

11. FATURALAMA ve MUHASEBELEŞTİRME

11.1. 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).
- Faturada 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.

11.2. Muhasebeleştirme

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

Bu raporda yer alan tarifeler nedeniyle elde edilen gelirler 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.

12. SONUÇ

Bu rapor 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunun 11 inci maddesine ve 1/5/2003 tarihli ve 4856 sayılı Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 9 uncu maddesine hayanılarak hazırlanan **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 gruba dağıtılarak yüklenilen tüm maliyet yansıtılmıştır.