

2024 YILI
EVSEL KATI ATIK TOPLAMA, TAŞIMA, AKTARMA VE BERTARAF BEDELİ
BELİRLENMESİNE ESAS TAM MALİYET HESAP RAPORU

Hazırlayan
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı
Sıfır Atık ve Atık Yönetimi Şubesi Müdürlüğü

1. Giriş

2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 11.maddesi ile ***“Büyükşehir Belediyeleri ve Belediyeler Evsel Katı Atık Bertaraf Tesislerini kurmak, kurdurmak, işletmek veya işletlendirmekle yükümlüdürler. Bu hizmetten yararlanan ve/veya yararlanacaklar, sorumlu yönetimlerin yapacağı yatırım, işletme, bakım, onarım ve ıslah harcamalarına katılmakla yükümlüdür. Bu hizmetten yararlananlardan, Belediye Meclisince belirlenecek tarifeye göre katı atık toplama, taşıma ve bertaraf ücreti alınır. Bu fıkra uyarınca tahsil edilen ücretler, katı atıkla ilgili hizmetler dışında kullanılamaz.”*** Aynı şekilde 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Atık yönetimi maliyetinin karşılanmasına esas 17. Maddesinde ise ***“Atıkların yönetiminden kaynaklanan harcamaların, kirleten öder ilkesine göre, genişletilmiş üretici sorumluluğu kapsamındaki ve/veya atıkların yönetiminden sorumlu olan gerçek ve/veya tüzel kişiler tarafından karşılanması esastır.”*** Denilmektedir.

27.102010 tarihli ve 27742 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmeliğin amacı; Evsel Katı Atık Bertaraf Tesislerinin kurulması, bakımı, onarımı, işletilmesi, kapatılması ve izlenmesi, bu tesislerle ilgili olarak verilen tüm hizmetleri karşılayabilecek tam maliyet esaslı tarifelerin; atıksu altyapı yönetimleri, büyükşehir belediyeleri ve belediyeler tarafından belirlenmesi, ayarlanması ve uygulanması yoluyla çevresel altyapı hizmetlerinin sürdürülebilirliğini sağlamaktır.

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmeliğin Evsel Katı Atık İdarelerinin görev ve yetkilerini belirten,

Madde 8-

- a) Evsel katı atık idarelerini, evsel katı atık hizmetini vermek veya verdirmekle,
- b) Evsel katı atık hizmetlerine ilişkin tarifeleri belirlemekle,
- c) Evsel katı atık ücretini toplamakla,

Aboneler ve atık üreticileri,

Madde 9-

- a) İlgili kurumlarca bu Yönetmelikteki esaslara uygun olarak belirlenen tarifelere göre faturalanan atıksu ve evsel katı atık ücretlerini ödemekle,

b) Atıksu altyapı yönetimleri ve evsel katı atık idareleri tarafından talep edildiği takdirde denetim amacıyla yapılan ölçümlerin masraflarını karşılamakla, yükümlü kılınmıştır.

Tarife Onay Süreci:

Mevcut mevzuat uyarınca belediyeler, tarifeleri belediye meclislerinde kararlaştırmak, ayarlamak, onaylamak ve uygulamakla yükümlüdürler. Belediyeler ücret ve tarifelere ilişkin aldıkları meclis kararlarını diğer meclis kararları gibi duyururlar.

2. Toplam ve Net Sistem Maliyeti

• Aktarma ve Bertaraf Bedeli (Büyükşehir Belediyesi)

Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı'nın Mart 2011 de yayımlamış olduğu 'Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz' doğrultusunda yapılan hesaplamalarda evsel katı atık miktarının;

% 57,06 lik (114.120,00 ton) mesken abonelerden,

%42,94 lik (85.880,00 ton) kısmı ise mesken dışı abonelerden oluştuğu tespit edilmiştir.

Hazırlanan bu rapor "tam maliyet" esasına göre ve "kirleten öder" prensibine göre hesaplanmıştır. Belediyemizin katı atık transfer ve bertaraf hizmetlerinde yapmış olduğu harcamaları hesaplanırken Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın hazırlamış olduğu "Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz" esas alınmıştır.

2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu'nun Mükerrer 44. maddesi hükmü gereğince abonelerden alınan Çevre Temizlik Vergisi toplam sistem maliyetinden çıkartılmıştır.

Hesaplamalarda kullanılan abone sayıları, abone türleri ve konutlardan tahakkuk eden ÇTV tutarı Trabzon İçme Suyu ve Kanalizasyon İdaresi' den, işyerlerinden tahakkuk eden ÇTV tutarı ise ilçe belediyeleri verilerinden alınmıştır.

Trabzon ilimizde oluşan evsel katı atıklar ilçe belediyeleri tarafından toplanarak Of, Çarşıbaşı ve Ortahisar ilçelerinde bulunan aktarma istasyonlarına taşınarak buradan semi treyler vasıtası ile Araklı Taşönü Entegre Katı Atık Bertaraf tesisine aktarılarak bertaraf edilmektedir.

Trabzon ve Rize İli Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliği Meclisinin almış olduğu karar ile birlikte ton başına bertaraf maliyeti " Kasım 2022-Nisan 2023 tarihleri arası (5 aylık) 630,00 TL+KDV olarak güncellenmiş devamında ise 01.04.2023 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere 3 aylık dönemde bir önceki 3 ayın toplam TÜFE-YİÜFE/2 ortalaması alınarak fiyat yeniden güncelleneceği, yani 01.11.2022 deki 630 TL lik bedelin Mart 2023 sonuna kadar değişmediği, 2023 Nisan-Mayıs-Haziran aylarının bedelinin bir önceki 3 ay olan (ocak-şubat-mart 2023) aylarının toplam TÜFE-YİÜFE/2 ortalaması

alınarak güncelleneceği ve 01 Ocak 2024 tarihine kadar gelecekteki 3'er aylık dönemlerin aynı şekilde uygulanacağı ilgili sözleşmenin 10.1.4 maddesinin ocak ayında yıllık olarak güncellenmesi yerine yukarıda belirtilen revize şeklinde güncellenmesi" şeklinde düzenlenmiştir. Bu doğrultuda 2023 yılı için ton başına maliyetler sırasıyla;

Ocak-Şubat-Mart ayları için 630,00 TL+KDV

Nisan-Mayıs-Haziran ayları için 687,52 TL+KDV

Temmuz-Ağustos-Eylül ayları için 736,75 TL+KDV

Ekim-Kasım-Aralık ayları için 895,59 TL+KDV

Olarak gerçekleşmiştir.

Bakanlığın yayımlamış olduğu Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuz'un 5.1. maddesinde **"Maliyet hesabında kullanılan yöntem esas itibariyle geçmiş yılların verilerini kullanmaktadır. Hizmet sunmanın cari yıldaki gerçekleşen maliyeti gelecek yılın tarife hesaplamaları için veri olarak kabul edilir. Dolayısıyla, bir önceki yılın maliyetlerini yansıtan bu yöntemde genel olarak, planlanan büyümelerin maliyeti (nüfus artışından kaynaklanan büyümeler de dahil olmak üzere) ve hizmet iyileştirmeleri kapsamamaktadır."** Denilmektedir. Bu doğrultuda 2023 yılı için oluşacak olan yaklaşık evsel katı atık miktarı **200.000 ton**, buna karşılık toplam bertaraf bedeli ise KDV dahil **177,630,495.29 TL** olarak hesaplanmıştır.

Ayrıca Belediyemize ilişkin 2022 yılı Sayıştay Başkanlığınca tarafımıza gönderilmiş olan bulguda özetle; 2022 yılı içerisinde Trabzon ve Rize İlleri Yerel Yönetimleri Katı Atık Tesisleri Yapma ve İşletme Birliğine evsel katı atıkların transfer ve bertarafı için 68.152.132,93 TL ödeme yapıldığı ancak 2022 yılı Evsel Katı Atık Tarife Raporunda 44.305.800,00 TL ücrete esas maliyet hesaplandığı ve arada oluşan 23.846.332,93 TL lik farkın atık üreticilerine tahakkuk ettirilmesi istenmiş bu doğrultuda 2023 yılı içerisinde uygulanan evsel katı atık tarifesi Büyükşehir Belediye Meclisinde güncellenerek bulguda belirtilen tutarın 8,140,100.25 TL lik kısmı tahsil edilmiş geri kalan 15,706,232.68 TL lik tutarın ise 2024 yılı içerisinde mahsuplaşma ile sistem maliyetine eklenmiştir. Dolayısı ile 2024 yılı için toplam maliyet;

177.630.495,29 TL + 15,706,232.68 TL=193,336,727.97TL (KDV dahil) olarak hesaplanmıştır.

Sistemin net maliyeti hesaplanırken aynı hizmet için alınan Çevre Temizlik Vergisi Büyükşehir Belediyesi payı (toplam tahakkuk eden ÇTV miktarının %20 si) toplam maliyetten çıkarılarak hesaplanır. Bu doğrultuda 2023 yılı toplam ÇTV geliri **10.061.308,72 TL** ve sistemin net maliyeti ise

193,336,727.97 TL - 10.061.308,72 TL = 183.275.419,25 TL olarak hesaplanmıştır.

- **Toplama Ve Taşıma Hizmet Bedeli (İlçe Belediyeleri)**

İlçe belediyeleri, Evsel Katı Atık Bertaraf Bedeli Tarifesindeki bedele ilaveten toplama ve taşıma bedeli için konutlardan abone başı hesaplanan bertaraf bedelinin %30 u, konut dışı abone başına hesaplanan bertaraf bedelinin %50 si tarifelendirilerek taşıma ve toplama bedeli olarak hesaplanacaktır.

Tablo-1: Bertaraf için Toplam ve Net Sistem Maliyet Hesabı

TOPLAM ATIK MİKTARI	200.000	TON/YIL
TRABRİKAB'A ÖDENEN TUTAR (KDV dâhil)	177,630,495.29	TL/YIL
2022 YILINA ESAS SAYIŞTAY BULGUSU FARKI	15,706,232.68	TL
TOPLAM MALİYET (KDV dâhil)	193,336,727.97	TL/YIL
ÇTV GELİRİ (KDV dâhil)	10.061.308,72	TL/YIL
NET MALİYET (KDV dâhil)	183.275.419,25	TL/YIL

3. Abone Türlerinin Atık Dağılım Oranlarının Hesaplanması

Belirlenen abonelere atık dağılım oranları hesaplanırken Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayınlanmış olan Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Kılavuzdaki atık değerleri dikkate alınmıştır.

Bu bağlamda; hesaplanan tarife bedelleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Net Maliyet (C) : 152,729,516.04 TL

Gruplar	Abone Türü	Aktif Abone Sayısı (A)	Kılavuza Göre Atık Dağılım Oranı (B)	Yıllık Maliyet Dağılımı (Kdv Hariç) (C * B)	Büyükşehir Belediyesi İçin Aylık Aktarma Ve Bertaraf Bedeli (Kdv Hariç) (C*B/A/12)	İlçe Belediyeleri İçin Aylık Toplama Ve Taşıma Bedeli (Kdv Hariç) (1. Ve 2. Grup Tutarları Büyükşehir Tutarının %30'u, Diğer Gruplar %50 si)
1. Grup	Mesken Kentsel Ticari Amaçlı Olmayan Dernek Vakıf Usulsüz Mesken Kullanım	227,789	52.33%	₺79,926,604.32	₺29.24	₺8.78
2. Grup	Mesken Kırsal Şehit - Gazi - Engelli	41,236	4.73%	₺7,224,547.20	₺14.60	₺4.39
3. Grup	İşyeri Kentsel Usulsüz İşyeri Kullanım	20,759	15.93%	₺24,325,396.20	₺97.65	₺48.82
4. Grup	İşyeri Kırsal	277	0.11%	₺162,078.24	₺48.76	₺24.39
5. Grup	Resmi Kurumlar - Konsolosluklar - Belediye ve İşletmeleri - Okullar	951	3.40%	₺5,199,991.92	₺455.66	₺227.83
6. Grup	Hastaneler	31	0.27%	₺409,203.72	₺1,100.01	₺549.99

7. Grup	Süpermarketler - Zincirmarketler	561	2.42%	₺3,702,532.68	₺549.99	₺275.01
8. Grup	4 Yıldız Altı Oteller	381	4.87%	₺7,439,832.72	₺1,627.26	₺813.63
	Özel ve Resmi Yurtlar	201	2.57%	₺3,924,951.12	₺1,627.26	₺813.63
	Apart	385	4.92%	₺7,517,941.20	₺1,627.26	₺813.63
9. Grup	4 Yıldız ve Üzeri Oteller	20	0.86%	₺1,319,997.60	₺5,499.99	₺2,750.01
10. Grup	Bankalar	175	6.71%	₺10,252,389.00	₺4,882.09	₺2,441.04
11. Grup	1. Grup AVM (Forum)	1	0.17%	₺263,999.88	₺21,999.99	₺11,000.01
12. Grup	2. Grup AVM (Cevahir)	1	0.05%	₺81,839.88	₺6,819.99	₺3,410.01
13. Grup	3. Grup AVM (Rubenis)	1	0.03%	₺47,783.88	₺3,981.99	₺1,991.01
14. Grup	Fabrika	70	0.39%	₺591,368.40	₺704.01	₺351.99
	Serbest Bölge	1	0.01%	₺8,448.12	₺704.01	₺351.99
15. Grup	Arsin Organize	1	0.10%	₺153,119.88	₺12,759.99	₺6,380.01
16. Grup	Beşikdüzü Organize	1	0.04%	₺59,928.12	₺4,994.01	₺2,496.99
17. Grup	Şinik Organize	1	0.08%	₺117,479.88	₺9,789.99	₺4,895.01
TOPLAM		302,887	100%	₺152,729,516.04		

4. Faturalandırma

Atıksu Altyapı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisleri Tarifelerinin Belirlenmesinde Uyulacak Usul ve Esaslara İlişkin Yönetmeliğin 22. Maddesinde “Atıksu ve evsel katı atık hizmetlerine ait ücretlendirme yapılan hizmetin karşılığı olarak müstakilen, düzenli aralıklarla su faturaları üzerinden yapılır.” Denmektedir.

Başkanlığımızca yapılan evsel katı atık transfer ve bertaraf hizmet bedeli tarifiesi ile İlçe Belediyelerimiz tarafından yapılan evsel katı atık toplama ve taşıma hizmet bedeli için belirlenen tarifenin aynı fatura üzerinde bertaraf bedeli ve taşıma toplama bedeli olarak ayrı ayrı satırlar halinde su faturaları üzerinde gösterilecektir.

“Evsel Katı Atık Toplama ve Bertaraf Ücreti” Trabzon İçme Suyu ve Kanalizasyon İdaresi (TİSKİ) tarafından su faturaları içerisinde aylık olarak tahsil edilerek bertaraf bedeli Büyükşehir Belediye Başkanlığı hesabına; toplama bedeli ise ilçe belediyeleri hesabına aktarılacaktır.

Vadesinde ödenmeyen Evsel Katı Atık Toplama ve Bertaraf Ücretleri için yasal gecikme faizi uygulanacaktır. Ücretlerin son ödeme tarihleri; su faturaları ile yapılacak tahsilatlarda fatura son ödeme tarihi olarak uygulanacaktır.

Araklı İlçesinde bulunan Taşönü Mahallesi, Yiğitözü Mahallesi, Buzluca Mahallesi, Yalıboyu Mahallesi, Yeşilce Mahallesi, Özgen Mahallesi, Hürriyet Mahallesi. Karşıyaka Mahallesi ve Ortaköy Mahallesi, Arsin ilçesinde bulunan Kuzguncuk Mahallesi, Yolüstü Mahallesi, Yeniköy Mahallesi ve Çubuklu Mahallesinde bulunan abonelere Evsel Katı Atık Toplama ve Bertaraf Bedeli yansıtılmayacaktır.

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 Elezığ
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		

Konutlar		
Bölge Kotları	Kentsel (kg/kisi/gün)	Kırsal (kg/kisi/gün)
1a	1,15	0,99
1b	1,12	0,98
1c	1,10	0,98
2a	1,15	0,98
2b	0,90	0,79
2c	0,85	0,78
2d	0,85	0,75
2e	0,85	0,78
3a	0,85	0,75
3b	0,90	0,80
3c	0,75	0,68

Ticari olmayan kurum ve kuruluşlar											
Okullar		Hastaneler				Kamu binaları		Diğer ticari olmayan kurumlar			
Öğrenci sayısı	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)
751 den büyük	48,7 den büyük	751 den büyük	959,4 den büyük	501 den büyük	295,0 den büyük	701 den büyük	480,6 den büyük				
750	500	48,6	32,4	750	500	958,1	638,8	500	250	295,0	147,5
499	250	32,3	16,2	499	300	637,5	383,3	249	100	146,9	59,0
249	100	16,1	6,5	249	150	382,0	191,6	99	50	58,4	29,5
99	50	6,4	3,2	149	50	190,3	63,9	49	20	28,9	11,8
49	20	3,2	1,3	49	20	62,6	25,0	19	5	11,2	3,0
20	0	1,3	0,0	19	0	24,3	0,0	4	0	6,4	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		
700	250	173,7	62,1	1000	750	611,0	458,3	499	300	491,8	295,7
249	150	61,8	37,2	749	500	457,6	305,5	299	200	294,7	197,1
149	100	37,0	24,8	499	250	304,9	152,8	199	100	196,1	98,6
99	50	24,6	12,4	249	100	152,1	61,1	99	50	97,6	49,3
49	10	12,2	2,5	99	50	60,5	30,6	49	20	48,3	19,7
9	0	0,0	0,0	49	0	29,9	0,0	19	0	18,7	0,0

Ticari kuruluşlar											
Bürolar				Restaurant, market ve pazarlar				Otelier			
Personel sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)			Alan (m2)	Atık miktarı (ton/yıl)			Yatak sayısı	Atık miktarı (ton/yıl)		
701 den büyük	174 den büyük			1001 den büyük	611,6 den büyük			500 den büyük	492,8 den büyük		

