

İstanbul Çevre Bülteni, Mart 2021

HAVA KALİTESİ İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da Şubat ayında hava kalitesi endeksi %4,6 oranında iyileşme gösterdi. En yüksek hava kirliliği Göztepe, Üsküdar 2 ve Beşiktaş istasyonlarında ölçüldü.

İstanbul'da 1-31 Ocak 2021 tarihleri arasında ortalama Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) 43 iken 1-28 Şubat 2021 tarihleri arasında %4,6 oranında iyileşme göstererek 41'e düştü. Şubat'ta en yüksek hava kirliliği Göztepe, Üsküdar 2 ve Beşiktaş istasyonlarında ölçüldü. En düşük hava kirliliği ise Kandilli 1, Büyükkada ve Kumköy istasyonlarında kaydedildi.

İstasyon Tipi	İstasyon Adı	2021		Değişim (%)
		Ocak	Şubat	Ocak - Şubat
Arkaplan	Şile	32	33	3,1
	Kumköy	15	14	-6,7
	Büyükkada	17	16	-5,9
Deniz-Trafik	Kandilli 2	40	31	-22,5
Kentsel	Silivri	36	36	0
	Esenler	39	36	-7,7
	Kağıthane 2	45	38	-15,6
	Esenyurt	52	48	-7,7
	Yenibosna	39	35	-10,3
	Sultanbeyli	64	49	-23,4
	Kadıköy	34	37	8,8
	Alibeyköy	48	53	10,4
	Kartal	32	27	-15,6
	Bağcılar	41	39	-4,9
	Sarıyer	24	22	-8,3
	Sancaktepe	45	40	-11,1
	Tuzla	41	40	-2,4
Kentsel-Trafik	Üsküdar 1	30	22	-26,7
	Kağıthane 1	64	-	-
Kırsal	Arnavutköy	36	33	-8,3
Sanayi-Kentsel	Başakşehir	51	49	-3,9
Trafik	Ümraniye 2	51	54	5,9
	Üsküdar 2	71	76	7
	Aksaray	67	55	-17,9
	Şirinevler	55	42	-23,6
	Beşiktaş	39	56	43,6
	Mecidiyeköy	56	37	-33,9
	Selimiye	58	47	-19
	Göztepe	41	81	97,6

	Çatladıkapı	49	51	4,1
Şehir-Arkaplan	Maslak	37	37	0
	Ümraniye 1	46	35	-23,9
	Avcılar	28	29	3,6
	Kandilli 1	19	7	-63,2
Genel Ortalama	-	43	41	-4,7

*İstasyonlarda Saat Başı Ölçümler Gerçekleştirilmektedir.

**Her İstasyonlarda, Tüm Saatlerde Ölçüm Yapılamamasından Dolayı Ortalama Değerler Farklılık Gösterebilmektedir.

2020 yılı ile 2021 yılının aynı dönemleri (1 Ocak – 28 Şubat) karşılaştırıldığında ise en yüksek iyileşme Kumköy, Kadıköy, Kartal ve Alibeyköy istasyonlarında kaydedildi.

İstanbul'da son beş yılda en yüksek hava kirliliği 2021 yılının ilk 2 ayında gerçekleşti.

İstanbul'da son beş yıl için Ocak-Şubat dönemi Hava Kalitesi İndekslerine göre en yüksek ortalama değer 42 ile 2021 yılında ölçüldü. Son 5 yıla bakıldığında en düşük ortalama HKİ'si ise 33 ile 2020 yılında ölçüldü.

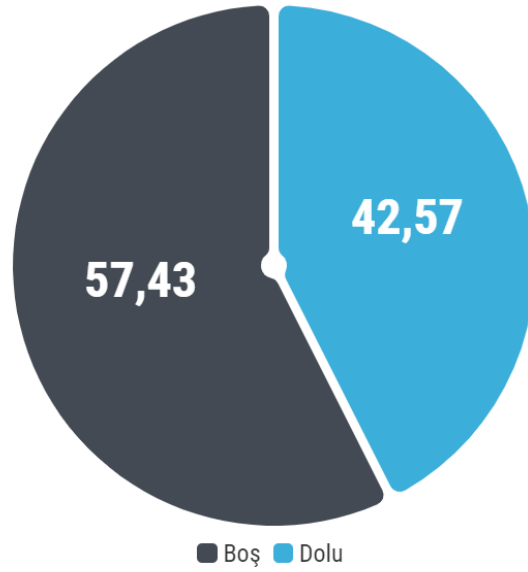
Ocak - Şubat Dönemi					
	2017	2018	2019	2020	2021
Arkaplan	19	25	23	20	21
Deniz-Trafik	30	33	30	27	35
Kentsel	34	37	35	34	40
Kentsel-Trafik	39	17	36	36	45
Kırsal	-	-	32	30	34
Sanayi-Kentsel	36	52	41	37	50
Trafik	40	40	39	37	55
Şehir-Arkaplan	24	23	25	22	30
Genel Ortalama	34	35	34	33	42

SU İSTATİSTİKLERİ

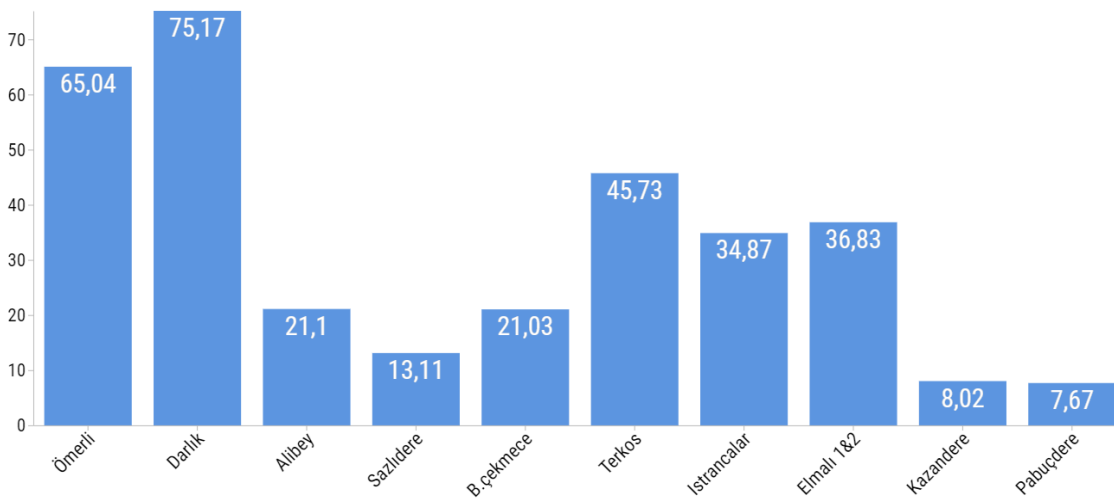
26 Mart itibariyle İstanbul'daki barajların doluluk oranı %70,6 olarak kaydedildi.

İstanbul'a su veren 10 barajın 26.03.2020 tarihi itibarıyla ortalama doluluk oranları %70,6 olarak gerçekleşti. En yüksek doluluk oranları %87,7 ile Ömerli ve %83,7 ile Darlık Barajı, en düşük doluluklar ise %37,2 ile Sazlıdere ve %50,3 ile Pabuçdere Barajı oldu.

14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarının Genel Doluluk Oranı (%)



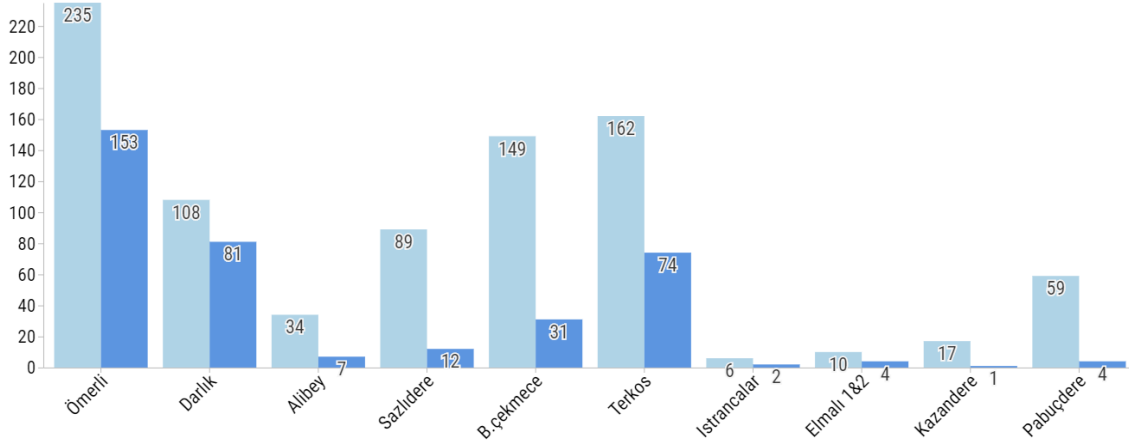
14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarındaki Doluluk Oranı (%)



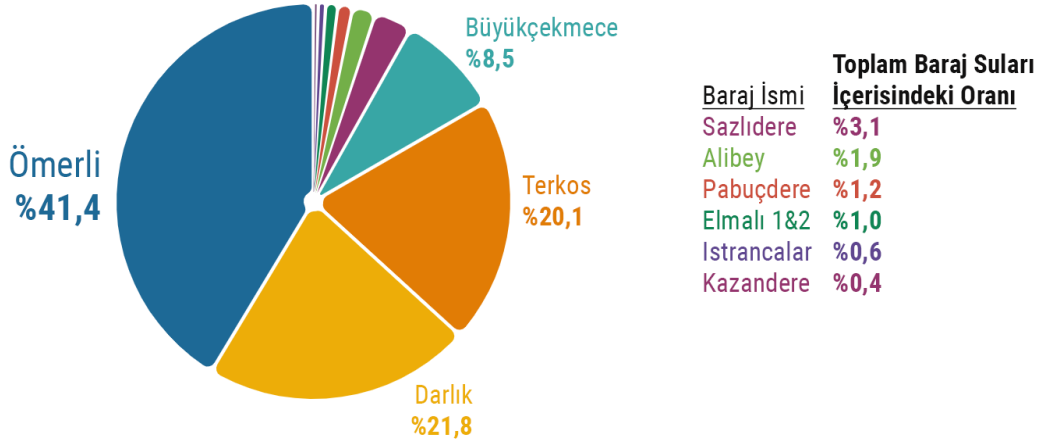
Ömerli Barajı İstanbul barajlarındaki suyun %33,6'sını oluşturdu.

İstanbul barajlarının en büyüğü 235.371.000 m³ azami biriktirme kapasitesi ile Ömerli Barajı, en düşük kapasiteli baraj ise 6.231.000 m³ ile Istrancalar Barajı olup; Ömerli Barajı tek başına %87,7'lik doluluk oranıyla İstanbul'un barajlarındaki toplam suyun %33,6'sını kapsadı.

14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarının Azami Kapasite ve Dolulukları (Milyar m3)



14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarındaki Suların Toplam Baraj Suları İçerisindeki Oranı



Baraj Adı	Azami Biriktirme Hacmi (m ³) - Kapasite	Tüm Barajlar Kapasite (%)	Doluluk (m ³)	Tüm Barajlar Doluluk (%)
Ömerli	235.371.000	27,1	206.396.830	33,6
Darlık	107.500.000	12,4	90.020.500	14,7
Alibey	34.143.000	3,9	21.772.991	3,5
Sazlıdere	88.730.000	10,2	32.980.941	5,4
Büyükçekmece	148.943.000	17,1	103.649.434	16,9
Terkos	162.241.000	18,7	105.846.028	17,3

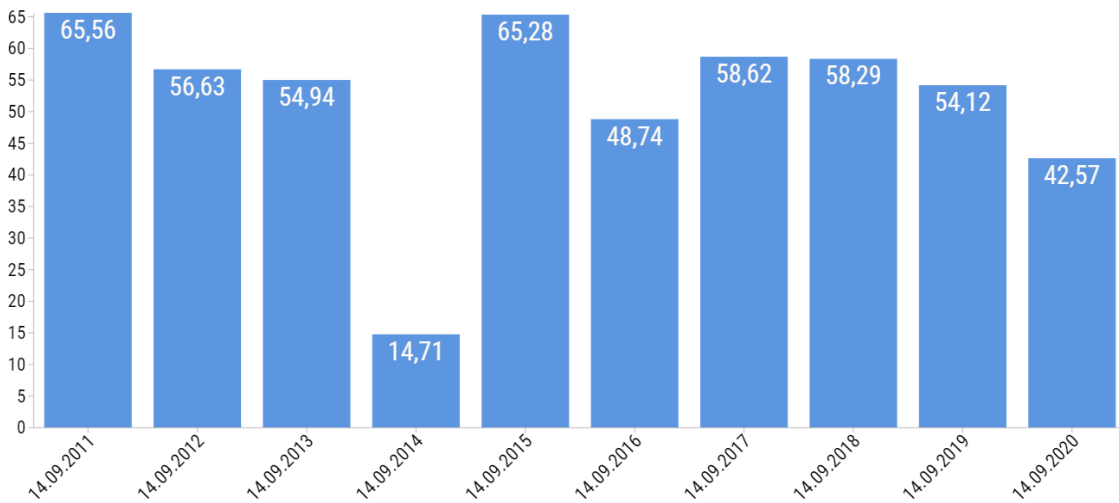
Istrancalar	6.231.000	0,7	4.184.117	0,7
Elmalı 1&2	9.600.000	1,1	7.970.880	1,3
Kazandere	17.424.000	2	10.747.123	1,8
Pabuçdere	58.500.000	6,7	29.396.250	4,8
Genel Toplam	868.683.000	100	613.550.803	100

Son on yıldaki baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %94,4 ile 2011 yılında gerçekleşti.

Son on yıldaki baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %94,4 ile 2011 yılında en düşük doluluk ise %35,6 ile 2014 yılında gerçekleşti.

Tarihler	Milyon m ³	Baraj Doluluk Oranları (%)
26.03.2011	820,4	94,4
26.03.2012	803,6	92,5
26.03.2013	767,2	88,3
26.03.2014	307,0	35,3
26.03.2015	824,8	95,0
26.03.2016	758,8	87,4
26.03.2017	776,7	89,4
26.03.2018	778,0	89,6
26.03.2019	817,8	94,1
26.03.2020	556,4	64,1
26.03.2021	613,5	70,6

Yıllara Göre İstanbul Barajları Doluluk Oranı (%)



Son bir yıldaki aylık baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %69 ile 2020 yılının Nisan ayında en düşük doluluk ise %22,1 ile 2020 yılının Aralık ayında gerçekleşti.

Tarih	İstanbul Barajları Doluluk Oranı (%)
Ocak 2020	47,4
Şubat 2020	60,8
Mart 2020	64,2
Nisan 2020	69,0
Mayıs 2020	68,3
Haziran 2020	65,4
Temmuz 2020	61,1
Ağustos 2020	52,1
Eylül 2020	42,0
Ekim 2020	33,2
Kasım 2020	27,5
Aralık 2020	22,1
Ocak 2021	27,4
Şubat 2021	47,3

ÇEVRE YÖNETİMİ İSTATİSTİKLERİ

2021 yılının Şubat ayında en fazla evsel atık Küçükçekmece ilçesinden toplandı.

2021 yılının ilk 2 ayında toplanan evsel atık miktarı en fazla olan ilçe 36.201 ton ile Küçükçekmece oldu. Küçükçekmece ilçesini sırasıyla Pendik, Bağcılar ve Ümraniye ilçeleri takip etti.

	Ocak	Şubat	Toplam 2021
Adalar Belediyesi	583	591	1.174
Arnavutköy Belediyesi	7.148	6.241	13.389
Ataşehir Belediyesi	12.746	11.403	24.149
Avcılar Belediyesi	10.113	8.924	19.036
Bağcılar Belediyesi	17.161	15.654	32.815
Bahçelievler Belediyesi	14.358	12.975	27.333
Bakırköy Belediyesi	6.749	6.205	12.953
Başakşehir Belediyesi	10.980	10.053	21.033
Bayrampaşa Belediyesi	6.109	5.486	11.595
Beşiktaş Belediyesi	7.100	6.403	13.503
Beykoz Belediyesi	6.390	5.747	12.137
Beylikdüzü Belediyesi	9.027	7.937	16.964

Beyoğlu Belediyesi	7.724	6.717	14.440
Çatalca Belediyesi	1.774	1.535	3.308
Çekmeköy Belediyesi	1.715	1.394	3.109
Esenler Belediyesi	9.550	8.573	18.123
Esenyurt Belediyesi	14.749	13.236	27.985
Eyüpsultan Belediyesi	8.988	8.005	16.993
Fatih Belediyesi	13.032	12.171	25.203
Gaziosmanpaşa Belediyesi	11.249	10.150	21.399
Güngören Belediyesi	6.446	5.891	12.336
Kadıköy Belediyesi	14.253	12.652	26.905
Kağıthane Belediyesi	11.063	10.029	21.092
Kartal Belediyesi	12.091	10.815	22.906
Küçükçekmece Belediyesi	19.153	17.047	36.201
Maltepe Belediyesi	13.383	9.676	23.058
Pendik Belediyesi	18.722	16.604	35.327
Sancaktepe Belediyesi	8.426	7.100	15.526
Sarıyer Belediyesi	7.519	6.015	13.534
Silivri Belediyesi	4.392	4.035	8.427
Sultanbeyli Belediyesi	0	0	0
Sultangazi Belediyesi	8.681	7.796	16.477
Şile Belediyesi	1.699	1.385	3.083
Şişli Belediyesi	9.676	8.972	18.648
Tuzla Belediyesi	9.387	8.514	17.901
Ümraniye Belediyesi	17.278	15.227	32.505
Üsküdar Belediyesi	12.230	11.027	23.257
Zeytinburnu Belediyesi	7.586	6.839	14.425
Askeriye	0	0	0
Deniz Hizm. Müd.	572	523	1.094
İBB Haller Müdürlüğü	238	246	484
İBB Destek Hizmetler Müd.	24	28	53
İBB Mezarlıklar Müd.	31	36	67
İBB Park Ve Bahçeler Müd.	994	500	1.494
İSTAÇ A.Ş.	0	0	0
Genel Toplam	359.226	319.024	678.250

İstanbul'da 2017 yılından itibaren Ocak-Şubat ayları arasında en yüksek hafriyat 2018 yılında toplandı, 2021 yılında 2018 yılına göre %48 oranında azalma gözlemlendi.

İstanbul'da 2017 yılından itibaren Ocak-Şubat ayları arasında en yüksek hafriyat 2018 yılında 9.907.989 (tonaj) toplandı. 2021 yılında ise 2018 yılına göre %48'lik bir azalma ile 5.166.792 (tonaj) hafriyat toplandı.

Yıl (Ocak - Şubat)	Miktar (Tonaj)
--------------------	----------------

2017	7.521.958
2018	9.907.989
2019	3.631.104
2020	4.997.548
2021	5.166.792

İstanbul'da 2021 yılının ilk 2 ayında 5 bin ton tıbbi atık toplanarak bertaraf edildi.

İstanbul'da 2021 Şubat sonu itibariyle 5.151 ton atık toplandı ve bunların %81'i sterilizasyon %16'sı ise yakma yöntemiyle bertaraf edildi.

TEMİZLİK İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da 2020 yılında günlük ortalama mekanik süpürme alanı 6.421.074 m² toplamda ise 2.151.059.928 m² olarak gerçekleşti.

İstanbul'da her gün İSTAÇ tarafından gerçekleştirilen mekanik süpürme alanı 2020'de ortalama 6.421.074 m² olarak gerçekleşti. İstanbul meydanlarında günlük gerçekleştirilen ortalama yıkama alanı ise 246.746 m² oldu.

Ay	Mekanik Süpürme (m ²)	Mekanik Yıkama (m ²)
Ocak	219.085.693	4.280.000
Şubat	193.228.948	4.110.000
Mart	234.769.312	7.480.000
Nisan	123.605.434	9.150.000
Mayıs	158.333.053	10.140.000
Haziran	198.105.536	9.820.000
Temmuz	206.318.751	9.390.000
Ağustos	193.977.144	8.610.000
Eylül	193.740.096	7.520.000
Ekim	204.143.787	6.930.000
Kasım	225.752.174	5.230.000
Toplam	2.151.059.928	82.660.000

2021 yılının ilk 2 ayında 937 gemiden 24 bin m³'lük atık toplandı.

2021 yılının ilk 2 ayında 937 gemiden 24 bin m³'lük atık toplanırken, 2006 yılından itibaren en fazla gemi atığının toplandığı yıl 2015 oldu.

Yıl	Miktar (m ³)	Gemi Sayısı
-----	--------------------------	-------------

2006	120.728	3.529
2007	92.225	4.585
2008	134.445	5.976
2009	119.535	5.469
2010	117.057	4.361
2011	117.142	4.831
2012	137.784	5.196
2013	142.141	5.988
2014	171.266	5.987
2015	196.002	6.429
2016	137.314	5.483
2017	179.262	5.483
2018	186.804	5.995
2019	187.391	5.929
2020	179.298	5.443
2021 (Ocak-Şubat)	24.035	937
Toplam	2.242.429	81.621

İstanbul'da çöp gazından üretilen elektrik enerjisi 2021 yılı Ocak - Şubat ayı döneminde 96.358 MWh olarak gerçekleşti.

2021 yılı Ocak – Şubat ayı döneminde üretilen enerji miktarının %52'si 50.177 MWh ile bu yılın başında açılan Odayeri Kalyoncu ve 2020 yılı Eylül ayında açılan Seymen tesislerinde gerçekleşti. Yeni açılan tesislerle birlikte İstanbul'da çöp gazından enerji üretimi Ocak ayında 51.010 MWh'a ulaştı.

Ay	Odayeri (MWh)	Odayeri Kalyoncu (MWh)	Kömürcüoda I. ve II. Etap (MWh)	Kömürcüoda III. Etap (MWh)	Seymen (MWh)	Toplam
Ağustos 2020	18.843	-	6.228	8.487	-	33.559
Eylül 2020	18.649	-	6.014	8.269	7.010	39.943
Ekim 2020	19.048	-	6.135	8.505	9.086	42.774
Kasım 2020	19.597	-	5.827	8.156	10.937	44.516
Aralık 2020	20.191	-	6.110	8.638	12.252	47.191
Ocak 2021	14.250	5.142	6.079	8.676	16.863	51.010
Şubat 2021	4.057	12.521	5.380	7.739	15.651	45.348

ELEKTRİK İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da tüketilen elektrik enerjisi 2020 yılında aylık ortalama 3.207.303 MWh olarak gerçekleşti.

İstanbul'da tüketilen elektrik enerjisi 2020 yılında aylık ortalama 3.207.303 MWh olarak gerçekleşti. Son 5 yılda İstanbul'da en yüksek elektrik enerjisi tüketimi ise 2018 yılında aylık ortalama 3.371.010 MWh ile gerçekleşmişti.

İstanbul 2020 yılında tükettiği elektrik enerjisi Türkiye'nin tükettiği elektrik enerjisinin %16,6'sına denk geldi.

Yıl	Boğaziçi Dağıtım	Ülke İçi Payı	İstanbul Anadolu Yakası	Ülke İçi Payı	İstanbul Toplam	Ülke İçi Payı	Türkiye Toplam
2016	2.053.555	11,6	1.020.496	5,8	3.074.051	17,4	17.641.714
2017	2.193.228	11,7	1.065.998	5,7	3.259.225	17,4	18.812.639
2018	2.285.348	11,8	1.085.662	5,6	3.371.010	17,3	19.467.502
2019	2.207.203	11,6	1.086.006	5,7	3.293.209	17,3	19.133.159
2020	2.138.026	11	1.069.276	5,5	3.207.303	16,6	19.453.087

İstanbul'da 2020 yılında elektrik enerjisinin %36,9'u Ticarethaneler tarafından kullanıldı.

İstanbul'da 2020 yılında elektrik enerjisinin %36,9'u Ticarethaneler tarafından kullanıldı. İstanbul'da 2020 yılında elektrik enerjisinin %32,3'ünü Meskenler ve %29'unu Sanayi kuruluşları tarafından kullanıldı.

Yıl	Aydınlatma		Mesken		Sanayi		Tarımsal Sulama		Ticarethane	
	Kullanım Miktarı	Payı	Kullanım Miktarı	Payı	Kullanım Miktarı	Payı	Kullanım Miktarı	Payı	Kullanım Miktarı	Payı
2016	38.714	1,3	908.435	29,5	810.649	26,5	340	0,01	1.315.913	42,8
2017	37.025	1,1	941.297	28,8	838.067	25,8	403	0,01	1.442.433	44,2
2018	42.817	1,3	973.740	28,9	855.415	25,4	495	0,01	1.498.544	44,5
2019	44.561	1,4	968.689	29,4	903.235	27,5	793	0,02	1.375.930	41,8
2020	40.907	1,3	1.040.441	32,8	932.705	29	896	0,03	1.192.353	36,9

Metodoloji: İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ), T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), İstanbul Çevre Koruma ve Atık Maddeleri Değerlendirme Sanayi ve Ticaret A.Ş. (İSTAÇ) ve Çevre Koruma Müdürlüğü verilerinden derlenerek oluşturulmuştur. Periyodik olarak yayınlanacak bu bültenin verileri ekte sunulmuştur.