

İstanbul Çevre Bülteni, Eylül 2020

HAVA KALİTESİ İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da Ağustos ayında hava kalitesi endeksi %9 oranında iyileşme gösterdi. En yüksek hava kirliliği Mecidiyeköy, Kağıthane 2 ve Başakşehir istasyonlarında ölçüldü.

İstanbul'da 1-31 Temmuz 2020 tarihleri arasında ortalama Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) 33 iken 1-31 Ağustos 2020 tarihleri arasında %9 oranında iyileşme göstererek 30'a düştü. Haziran ayına göre iyileşme ise %12 olarak gözlemlendi. Ağustos'ta en yüksek hava kirliliği Mecidiyeköy, Kağıthane 2 ve Başakşehir istasyonlarında ölçüldü. En düşük hava kirliliği ise Maslak, Sarıyer ve Arnavutköy istasyonlarında kaydedildi.

		2020		
		Haziran	Temmuz	Ağustos
Arkaplan	Şile	39	42	41
	Kumköy	24	36	32
	Büyükkada	16	15	16
Deniz-Trafik	Kandilli 2	27	25	31
Kentsel	Silivri	36	39	28
	Esenler	34	33	27
	Kağıthane 2	39	58	58
	Esenyurt	42	42	40
	Yenibosna	27	31	25
	Sultanbeyli	35	40	40
	Kadıköy	30	22	18
	Alibeyköy	53	46	51
	Kartal	41	41	33
	Bağcılar	35	34	31
	Sarıyer	23	11	11
	Sancaktepe	36	42	35
Tuzla	42	31	27	
Kentsel-Trafik	Üsküdar 1	26	21	18
	Kağıthane 1	-	35	34
Kırsal	Arnavutköy	32	52	13
Sanayi-Kentsel	Başakşehir	50	51	53
Trafik	Ümraniye 2	36	42	44
	Üsküdar 2	24	19	17
	Aksaray	37	33	30
	Şirinevler	35	34	27
	Beşiktaş	35	23	22
	Mecidiyeköy	50	61	64

	Selimiye	34	28	34
	Göztepe	40	19	20
	Çatladıkapı	24	23	21
Şehir-Arkaplan	Maslak	30	19	15
	Ümraniye 1	28	11	27
	Avcılar	27	31	22
	Kandilli 1	15	26	21
Genel Ortalama	-	34	33	30

*İstasyonlarda Saat Başı Ölçümler Gerçekleştirilmektedir.

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

2019 yılı ile 2020 yılının aynı dönemleri(1 Haziran – 31 Ağustos) karşılaştırıldığında ise en büyük iyileşme Kandilli, Çatladıkapı, Kağıthane 1 ve Göztepe istasyonlarında kaydedildi.

İstanbul'da son beş yılda en yüksek hava kirliliği 2017 yılında gerçekleşti.

İstanbul'da son beş yıl için Haziran-Ağustos dönemi Hava Kalitesi İndekslerine göre en yüksek ortalama değer 36 ile 2017 yılında ölçüldü. En düşük ortalama değer ise 31 ile 2019 yılında ölçüldü.

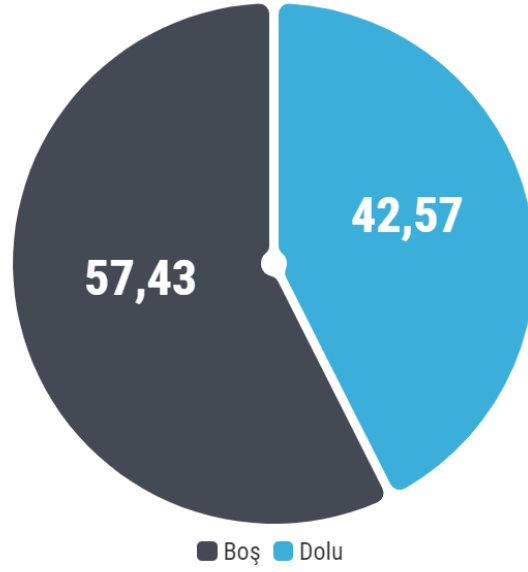
	Haziran - Ağustos Dönemi				
	2016	2017	2018	2019	2020
Arkaplan	27	29	33	30	29
Deniz-Trafik	32	31	28	24	27
Kentsel	35	37	32	31	36
Kentsel-Trafik	23	19	24	33	29
Kırsal	-	-	41	31	36
Sanayi-Kentsel	43	38	43	37	51
Trafik	40	42	34	33	33
Şehir-Arkaplan	30	28	24	26	23
Genel Ortalama	35	36	32	31	33

SU İSTATİSTİKLERİ

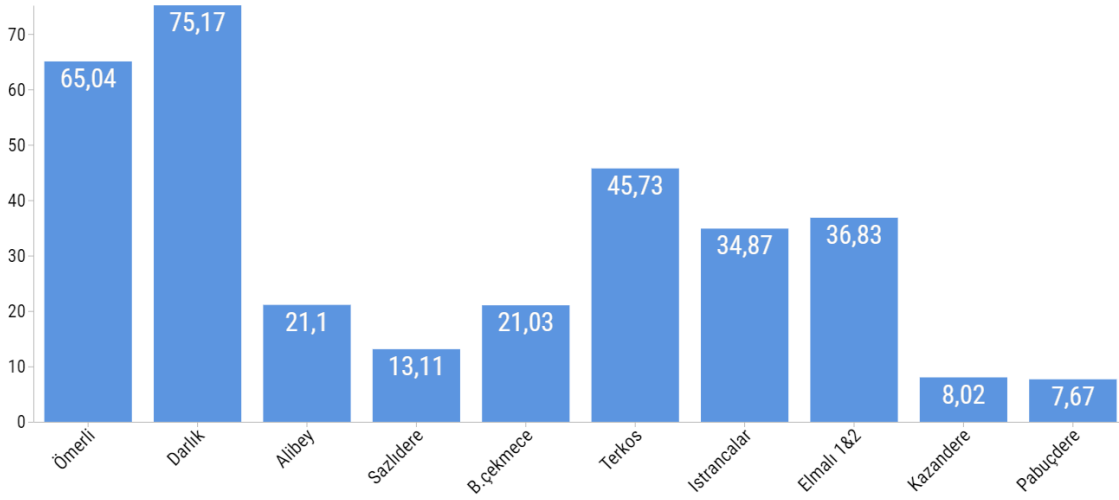
14 Eylül itibariyle İstanbul'daki barajların doluluk oranı %42,57 olarak kaydedildi.

İstanbul'a su veren 10 barajın 14.09.2020 tarihi itibarıyla ortalama doluluk oranları %42,57 olarak gerçekleşti. En yüksek doluluk oranları %75,17 ile Darlık ve %65,04 ile Ömerli Barajı, en düşük doluluklar ise %7,67 ile Pabuçdere ve %8,02 ile Kazandere Barajı oldu.

14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarının Genel Doluluk Oranı (%)



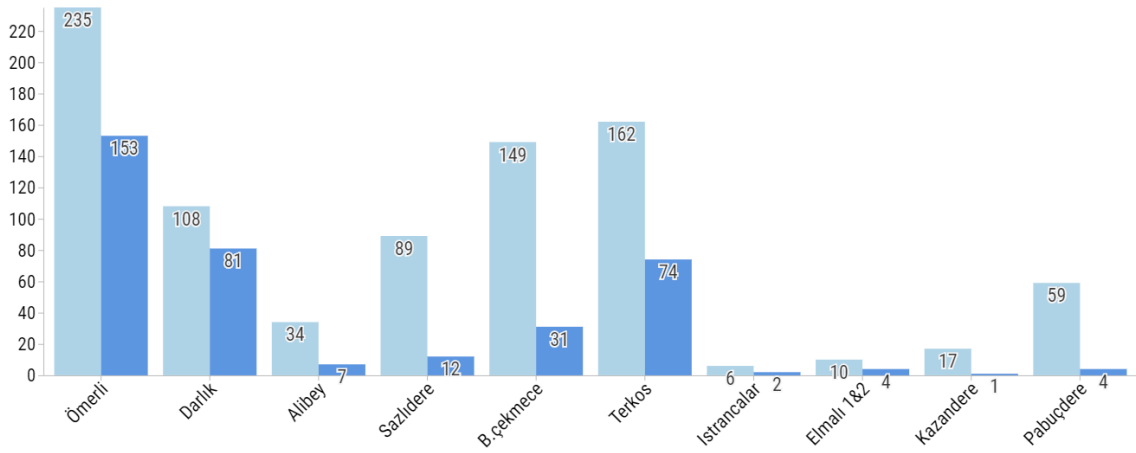
14.09.2020 İtibariyle İstanbul Barajlarındaki Doluluk Oranı (%)



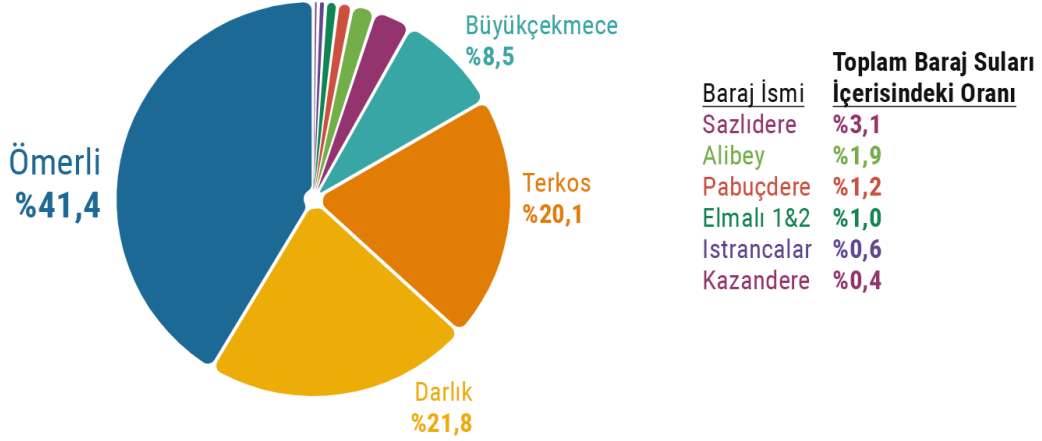
Ömerli Barajı %65'lik doluluk oranıyla İstanbul'un barajlardaki suyun %41,4'ünü oluşturdu.

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 %65'lik doluluk oranıyla İstanbul'un barajlarındaki toplam suyun %41,4'ünü 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



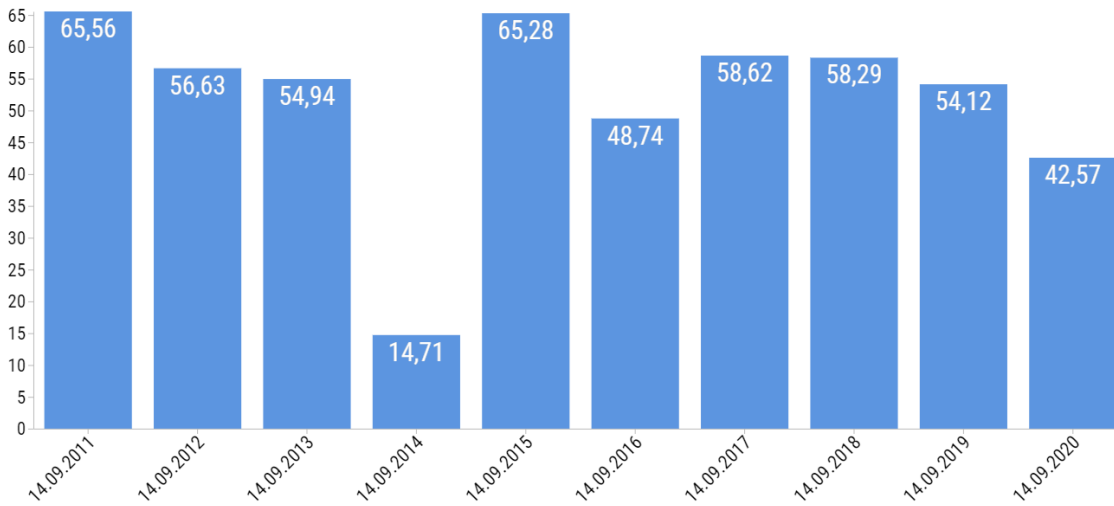
Baraj Adı	Azami Biriktirme Hacmi (m ³) - Kapasite	Tüm Barajlar Kapasite (%)	Doluluk (m ³)	Tüm Barajlar Doluluk (%)
Ömerli	235.371.000	27,1	153.085.298	41,4
Darlık	107.500.000	12,4	80.807.750	21,8
Alibey	34.143.000	3,9	7.204.173	1,9
Sazlıdere	88.730.000	10,2	11.632.503	3,1
Büyükçekmece	148.943.000	17,1	31.322.713	8,5
Terkos	162.241.000	18,7	74.192.809	20,1
Istrancalar	6.231.000	0,7	2.172.750	0,6
Elmalı 1&2	9.600.000	1,1	3.535.680	1,0
Kazandıere	17.424.000	2,0	1.397.405	0,4
Pabuçdere	58.500.000	6,7	4.486.950	1,2
Genel Toplam	868.683.000	100	369.838.031	100

Son on yıldaki baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %65,56 ile 2011 yılında gerçekleşti.

Son on yıldaki baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %65,56 ile 2011 yılında en düşük doluluk ise %14,71 ile 2014 yılında gerçekleşti.

Tarihler	Milyon m ³	Baraj Doluluk Oranları
14.09.2011	570	65,56
14.09.2012	492	56,63
14.09.2013	477	54,94
14.09.2014	128	14,71
14.09.2015	567	65,28
14.09.2016	423	48,74
14.09.2017	509	58,62
14.09.2018	506	58,29
14.09.2019	470	54,12
14.09.2020	370	42,57

Yıllara Göre İstanbul Barajları Doluluk Oranı (%)



Son bir yıldaki aylık baraj doluluk oranlarına bakıldığında en yüksek doluluk %68,98 ile 2020 yılının Nisan ayında en düşük doluluk ise %36,67 ile 2019 yılının aralık ayında gerçekleşti.

Tarih	İstanbul Barajları Doluluk Oranı
Eylül 2019	53,75
Ekim 2019	45,27
Kasım 2019	38,66
Aralık 2019	36,67
Ocak 2020	47,36
Şubat 2020	60,82

Mart 2020	64,16
Nisan 2020	68,98
Mayıs 2020	68,29
Haziran 2020	65,41
Temmuz 2020	61,06
Ağustos 2020	52,13

Covid19 Pandemi süresince 247 bin borçlu aboneye su hizmeti tekrar sağlandı.

Hali hazırda borcundan dolayı kapalı olması gereken fakat Covid19 Pandemi süresince İSKİ tarafından su hizmeti tekrar sağlanan abone sayısı 246.776 oldu.

İlçe	Toplam
Adalar	466
Arnavutköy	3.941
Ataşehir	7.205
Avcılar	6.508
Büyükçekmece	6.825
Bağcılar	10.432
Bahçelievler	10.749
Bakırköy	2.201
Başakşehir	5.772
Bayrampaşa	4.279
Beşiktaş	2.113
Beykoz	4.414
Beylikdüzü	7.162
Beyoğlu	8.460
Çatalca	1.030
Çekmeköy	4.220
Esenler	5.494
Esenyurt	17.245
Eyüpsultan	4.876
Fatih	11.525
Gaziosmanpaşa	6.240
Güngören	5.622
Küçükçekmece	10.408
Kadıköy	6.815
Kağıthane	7.013
Kartal	5.574
Maltepe	6.183
Pendik	9.593
Sancaktepe	6.825
Sarıyer	4.636
Silivri	4.353

Sultanbeyli	4.579
Sultangazi	8.064
Şile	1.110
Şişli	7.182
Tuzla	3.796
Ümraniye	10.966
Üsküdar	6.772
Zeytinburnu	6.128
Toplam	246.776

ÇEVRE YÖNETİMİ İSTATİSTİKLERİ

2020 yılının Ağustos ayında en yüksek evsel atık Küçükçekmece ilçesinden toplandı.

2020 yılında yılbaşından itibaren Ağustos ayına kadar toplanan evsel atık miktarı en fazla olan ilçe 168.273.080 kg ile Küçükçekmece oldu. Küçükçekmece ilçesini Bağcılar, Pendik ve Ümraniye ilçeleri takip etti.

	Haziran	Temmuz	Ağustos	Toplam 2020
Adalar Belediyesi	1.332.280	1.550.700	1.543.540	7.519.140
Arnavutköy Belediyesi	8.552.720	8.287.140	7.311.880	58.241.340
Ataşehir Belediyesi	14.020.480	13.961.120	12.997.700	104.659.780
Avcılar Belediyesi	11.296.340	10.856.760	10.572.780	82.006.060
Bağcılar Belediyesi	21.116.380	19.768.000	18.530.800	152.313.320
Bahçelievler Belediyesi	16.974.880	16.500.340	15.634.380	124.264.220
Bakırköy Belediyesi	8.020.140	7.648.120	7.564.480	61.262.140
Başakşehir Belediyesi	11.934.700	11.503.380	11.063.420	86.795.880
Bayrampaşa Belediyesi	7.427.980	7.521.660	6.704.420	54.548.480
Beşiktaş Belediyesi	8.241.000	8.156.500	8.300.660	64.904.520
Beykoz Belediyesi	8.134.140	8.247.390	7.613.210	57.545.640
Beylikdüzü Belediyesi	6.093.620	5.822.420	9.515.880	64.076.640
Beyoğlu Belediyesi	8.560.840	8.599.080	8.789.940	70.766.200
Çatalca Belediyesi	1.075.020	1.103.880	1.774.920	8.388.900
Çekmeköy Belediyesi	6.699.000	2.687.440	1.825.140	42.429.460
Esenler Belediyesi	11.075.460	10.471.540	9.937.500	78.326.360
Esenyurt Belediyesi	13.420.040	12.969.460	11.872.660	109.088.800
Eyüpsultan Belediyesi	9.785.780	9.880.660	9.188.520	72.565.260
Fatih Belediyesi	14.455.440	15.174.400	14.965.080	112.716.610
Gaziosmanpaşa Belediyesi	12.678.540	12.284.660	11.766.100	91.107.240
Güngören Belediyesi	7.642.080	7.476.880	7.080.040	54.862.280
Kadıköy Belediyesi	16.238.460	16.043.480	15.325.140	122.985.800
Kağıthane Belediyesi	12.481.440	12.290.600	11.558.160	92.973.620

Kartal Belediyesi	12.939.220	12.707.360	12.155.200	96.720.280
Küçükçekmece Belediyesi	22.862.680	22.120.220	21.145.600	168.273.080
Maltepe Belediyesi	14.298.240	14.069.100	13.419.960	107.776.330
Pendik Belediyesi	19.996.280	20.004.780	18.918.480	148.794.420
Sancaktepe Belediyesi	11.390.840	10.771.420	10.449.800	83.855.370
Sarıyer Belediyesi	7.876.740	8.989.680	10.348.460	72.017.170
Silivri Belediyesi	3.709.340	3.916.940	6.273.140	32.909.000
Sultanbeyli Belediyesi	0	30.100	0	74.300
Sultangazi Belediyesi	10.136.960	10.088.820	9.005.020	75.129.380
Şile Belediyesi	2.562.860	2.930.780	2.952.200	15.741.800
Şişli Belediyesi	10.736.620	10.793.380	10.581.000	86.195.460
Tuzla Belediyesi	9.640.620	9.676.240	9.320.620	71.886.080
Ümraniye Belediyesi	19.516.230	19.295.540	17.952.580	145.080.310
Üsküdar Belediyesi	14.419.430	14.404.250	13.794.640	106.513.200
Zeytinburnu Belediyesi	8.332.620	8.569.140	8.125.120	60.393.480
Askeriye	0	0	0	0
Deniz Hizm. Müd.	493.280	443.720	457.610	2.826.980
İBB Haller Müdürlüğü	761.580	525.580	382.680	2.213.800
İBB Destek Hizmetler Müd.	96.720	106.330	85.260	1.306.490
İBB Mezarlıklar Müd.	228.140	174.860	120.100	1.472.400
İBB Park Ve Bahçeler Müd.	4.817.520	4.366.340	4.247.280	21.260.330
İSTAÇ A.Ş	70.940	0	0	119.900
Genel Toplam	412.143.620	402.790.190	391.171.100	3.074.907.250

İstanbul'da 2015 yılından itibaren Ocak-Ağustos ayları arasında en yüksek hafriyat 2017 yılında toplandı, 2020 yılında 2017 yılına göre %54 oranında azalma gözlemlendi.

İstanbul'da 2015 yılından itibaren Ocak-Ağustos ayları arasında en yüksek hafriyat 2017 yılında 57.028.032 (ton) toplandı. 2020 yılında ise 2017 yılına göre %54'lük bir azalma ile 25.980.104 (ton) hafriyat toplandı.

Yıl (Ocak-Ağustos)	Miktar (Ton)
2015	48.027.385
2016	49.766.231
2017	57.028.032
2018	40.537.408
2019	19.352.882
2020	25.980.104

İstanbul'da 2020 yılında 17 bin ton tıbbi atık toplanarak bertaraf edildi.

İstanbul'da 2020 Ağustos ayı sonu itibarıyla 16.969 ton atık toplandı ve bunların %84'ü sterilizasyon %16'sı ise yakma yöntemiyle bertaraf edildi.

TEMİZLİK İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da 2020 yılında günlük ortalama mekanik süpürme alanı 6.260.313 m² gerçekleştirilerek toplamda 1.333.446.727 m² oldu.

İstanbul'da her gün İSTAÇ tarafından gerçekleştirilen mekanik süpürme alanı 2020'de ortalama olarak 6.260.313 m², İstanbul meydanlarında günlük gerçekleştirilen ortalama yıkama alanı ise 255.258 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
Toplam	1.333.446.727	54.370.000

İstanbul'da 515 km'lik kıyı şeridinde haftalık ortalama 5 milyon m² deniz yüzeyi temizlendi.

İstanbul'da temizliği takip edilen toplam kıyı şeridi uzunluğu 515 km'dir. Her hafta düzenli olarak temizliği yapılan deniz yüzeyi alanı 5 Milyon m² ve yaz mevsiminde atıkları toplanan toplam plaj alanı 4,5 Milyon m²'dir. Son on yıllık veriler incelendiğinde en yüksek değerlere 2014 yılında ulaşıldı. 2020 yılında Covid19 Pandemi sürecine rağmen toplanan çöp miktarı 222.400 kg oldu.

Yıl	Deniz Yüzeyi Toplanan Çöp (m ³)	Deniz Yüzeyi Toplanan Çöp (kg)
2011	3.326	192.298
2012	4.276	513.096
2013	4.245	509.400
2014	5.597	671.868
2015	5.177	539.544
2016	4.745	551.957
2017	4.661	511.654
2018	4.581	546.475
2019	3.536	387.099
2020 (Ocak-Temmuz)	1.847	222.400
Toplam	41.991	4.645.791

2020 yılının Temmuz ayı sonuna kadar 3.025 gemiden 94 bin m³'lük atık toplandı.

2020 yılının Temmuz ayı sonuna kadar 3.025 gemiden 94.070 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 (Ocak-Temmuz)	94.070	3.025
Toplam	2.133.166	78.266

İstanbul'da çöp gazından üretilen elektrik enerjisi 2020 yılı Ocak-Temmuz ayı döneminde 249.146 MWh olarak gerçekleşti.

Üretilen enerji miktarının %59,5'u 148.166 MWh ile Odayeri tesislerinde gerçekleşti. İstanbul'da çöp gazından en fazla enerji üretimi ise 37.818 MWh ile Ocak ayında elde edildi.

Ay	Odayeri mwh	Kömürcüoda I. ve II. Etap mwh	Kömürcüoda III. Etap mwh	Toplam
Ocak 2020	22.998	6.548	8.272	37.818
Şubat 2020	21.518	6.501	8.275	36.294
Mart 2020	22.378	6.188	7.972	36.538
Nisan 2020	20.941	6.155	8.118	35.213
Mayıs 2020	21.188	6.025	7.947	35.159
Haziran 2020	19.723	6.078	8.105	33.906
Temmuz 2020	19.420	6.305	8.491	34.216
Toplam 2020	148.166	43.800	57.180	249.146

DOĞALGAZ İSTATİSTİKLERİ

İstanbul'da toplam doğalgaz abone sayısı Mayıs ayında 6.681.861 oldu.

Mayıs ayı itibariyle en fazla aboneye sahip ilçeler 392.817 ile Esenyurt, 302.787 ile Küçükçekmece ve 300.467 ile Kadıköy oldu.

2020 Mayıs ayı itibariyle İstanbul'daki doğalgaz abonelerinin %84,2'si meskenlerde, %12,1'i ticari işletmelerde yer aldı.

İlçeler	Hayır Kurumu ve Müze	İbadethane	Mesken	Resmi Kurum	Sanayi Tesisleri	Ticari	Yabancı Temsilcilik	Diğer	Toplam
Adalar	24	9	8.456	357		756	7		9.609
Arnavutköy	61	119	90.872	2.307	1.693	31.620			126.672
Ataşehir	77	156	162.043	3.184	93	27.209			192.762
Avclar	128	38	152.452	5.710	2.183	14.708			175.219
Bağcılar	188	190	228.188	5.755	891	31.869			267.081
Bahçelievler	228	304	205.841	4.823	1.139	27.152			239.487
Bakırköy	148	206	102.096	9.755	231	25.376	8		137.820
Başakşehir	99	131	135.195	3.050	885	39.292		1	178.653
Bayrampaşa	87	280	94.267	2.762	264	18.506			116.166
Beşiktaş	94	122	94.895	12.669	2.682	28.618	179		139.259
Beykoz	16	211	92.624	3.301	228	10.697			107.077
Beylikdüzü	100	88	137.838	2.585	457	15.131		18	156.217
Beyoğlu	240	181	79.668	3.735	347	27.473	475		112.119
Büyükçekmece	103	86	116.142	2.674	58	12.648			131.711
Çatalca	27	32	23.141	721	93	2.864			26.878
Çekmeköy	33	98	101.823	2.654	121	9.444			114.173
Esenler	141	82	135.148	3.374	766	11.629			151.140
Esenyurt	168	166	349.472	3.219	4.748	35.013		31	392.817
Eyüpsultan	297	143	145.385	4.147	229	11.886		83	162.170
Fatih	894	738	143.667	18.731	184	38.592	20		202.826
Gaziosmanpaşa	257	182	155.852	1.915	109	10.901			169.216
Güngören	73	213	97.971	1.631	637	15.843			116.368
Kadıköy	226	270	259.619	8.615	42	31.695			300.467
Kağıthane	112	299	162.753	2.655	15	19.064	8		184.906
Kartal	263	208	185.861	10.259	138	15.594			212.323
Küçükçekmece	344	216	273.772	7.482	376	20.590		7	302.787
Maltepe	212	225	201.965	6.796	3	19.294			228.495
Pendik	160	225	252.802	7.917	220	32.136			293.460
Sancaktepe	69	176	146.871	2.529	378	14.104			164.127
Sarıyer	139	197	148.740	11.032	1.033	24.947	193		186.281
Silivri		58	84.719	7.034	493	10.086			102.390

Sultanbeyli	17	223	91.136	2.075	24	8.948		102.423	
Sultangazi	120	146	158.745	2.869	149	11.383		173.412	
Şile	11	41	21.623	1.119	3	2.634		25.431	
Şişli	337	156	133.158	9.188	260	48.171	114	191.384	
Tuzla	32	115	103.052	5.609	717	26.087	9	135.621	
Ümraniye	233	316	251.302	4.276	641	40.873		297.641	
Üsküdar	469	404	207.420	9.211	2	24.594		242.100	
Zeytinburnu	163	95	91.864	4.869	89	16.093		113.173	
Toplam	6.390	7.145	5.628.438	202.594	22.621	813.520	1.004	149	6.681.861

2020 Nisan ayı doğalgaz tüketimi bir önceki aya göre %24,8 azalış gösterdi.

2019 yılı Ocak-Nisan dönemi toplam doğalgaz tüketim miktarı 3.749.283.634 m³ iken, 2020 Ocak-Nisan dönemindeki tüketim miktarı ise 3.704.931.651 m³ olarak gerçekleşti. 2020 Nisan ayı tüketimi bir önceki aya göre %24,8 azalış gösterdi. 2019 Nisan ayı ile kıyaslandığında ise tüketimde %0,6'lık bir artış gerçekleşti.

Yıl	Toplam m ³
2019	6.300.490.929
Ocak	1.212.495.725
Şubat	1.012.163.669
Mart	884.876.366
Nisan	639.747.875
Mayıs	279.315.300
Haziran	176.276.180
Temmuz	194.207.297
Ağustos	170.253.689
Eylül	199.832.828
Ekim	256.005.679
Kasım	382.548.298
Aralık	892.768.024
2020	3.704.931.651
Ocak	1.205.498.625
Şubat	999.970.995
Mart	855.838.043
Nisan	643.623.988

Metodoloji: İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ), İstanbul Gaz Dağıtım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (İGDAŞ), 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.