

LOPİ İZMİR SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTSEL LOJİSTİK PLANI

Katı Atık

03.12.2018



TÜMAŞ

2016 yılı Belediye Atık İstatistikleri Anketi sonuçları:

- ▶ Ülke genelinde toplanan atık miktarı: 31,6 milyon ton
- ▶ Toplam Belediye Sayısı: 1397
1.390'ı atık hizmeti veriyor
- ▶ Kişi başı günlük ortalama atık miktarı: 1,17 kg
- ▶ 3 büyük şehir için günlük ortalama atık miktarı:
 - İstanbul = 1,30 kg
 - Ankara = 1,14 kg
 - İzmir = 1,32 kg**

Belediye Atık Verileri

	2012	2014	2016
Toplam belediye sayısı	2.950	1.396	1.397
Atık hizmeti verilen belediye sayısı	2.894	1.391	1.390
Atık hizmeti verilen nüfusun toplam nüfus içindeki oranı (%)	83,4	91,2	92,5
Atık hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	99,0	97,7	98,6
Toplanan belediye atık miktarı (bin ton)	25.845	28.011	31.584
Kişi başı ortalama belediye atık miktarı (kg/kişi-gün)	1,12	1,03	1,17

Türkiye Geneli Bertaraf/Geri Kazanım Yöntemleri

Açıklama	Miktar (Bin ton)	Yüzde (%)
Toplanan belediye atık miktarı	31.584	100,0
Belediye çöplüğüne gönderilen	9.095	28,8
Düzenli depolama tesisine gönderilen	19.338	61,2
Açıkta yakılan	10	0,032
Dereye ve göle dökülen	0,5	0,002
Gömülen	7	0,021
Diğer bertaraf yöntemleri	41	0,130
Kompost tesisine gönderilen	146	0,5
Diğer geri kazanım tesislerine gönderilen	2.946	9,3

^[1] Dolgu yaparak, araziye dökerek vb. yapılan bertarafı kapsamaktadır.

^[2] Belediyeler tarafından ayrı toplanan ve cam, metal, kâğıt, plastik vb. atık geri kazanımı yapan lisanslı tesisler ile biyogaz tesislerine gönderilen atıkları kapsamaktadır.

İZMİR İLİ KATI ATIK VERİLERİ

Genel Bilgiler

Toplam nüfus	4.223.545
Toplam belediye sayısı	31
Atık hizmeti verilen belediye nüfusu	4.207.197
Atık hizmeti verilen nüfusun toplam nüfus içindeki oranı (%)	99,6
Toplanan atık miktarı (yıl/ton)	2.026.374
Kişi başı toplanan ortalama atık miktarı (kg/kişi-gün)	1,32

İl genelinde belediyelerce toplanan atık miktarı günlük 5.551 tonun üzerindedir.

Mart 2014ten sonra 26 adet vahşi depolama alanı İzmir Büyükşehir Belediyesi sorumluluğuna geçmiştir.

Bu alanların 24 tanesi kapatılmıştır.

İl genelinde aktarma noktaları oluşturulmaya başlanmıştır.

Bertaraf Tesisleri

Düzenli Depolama Alanı	Yeri	Mülkiyet	Kapasitesi (m ³)	Doluluk Oranı	Kaç Yıldır Kullanıldı ğı	Tahmini Kalan Kapasitesi (m ³)	Atık Miktarı (gün/ton)	Kabul Edilen Atık Türü	İşletmesi
Harmandalı Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi	Çiğli	İBB	13.000.000	%50	26	6.565.320	4.500	Evsel katı atık	İBB
Bergama Düzenli Atık ve Depolama Tesisi	Bergama	İBB	604.309	%10	7	543.878	171	Evsel katı atık	İBB

► Harmandalı Depolama Alanı:

Şehir merkezine mesafesi: 25 km

2006 yılına kadar endüstriyel atık kabul edildi.

Atık getiren ilçeler:

Aliağa	Bayındır	Bornova	Çeşme	Foça
Karşıyaka	Menemen	Seferihisar	Selçuk	Torbalı
Urla	Buca	Konak	Menderes	Balçova
Çiğli	Gaziemir	Narlıdere	Güzelbahçe	Bayraklı
Karabağlar				

► Bergama Düzenli Depolama Alanı

1. etabı dolmak üzere

2. etap için çalışmalar devam ediyor.

Aktif Aktarma İstasyonları - I

	Aktarma İstasyonu	Mülkiyet Sahibi	İlçesi	Günlük Kapasite (ton)	Atık Getiren İlçeler	Kantar	Aktarma Tipi
1	Gediz Katı Atık Transfer İstasyonu	Maliye Hazinesi	Buca	1.230	Buca, Balçova, Karabağlar, Gaziemir, Narlıdere	Var	Sabit
2	Halkapınar Katı Atık Transfer İstasyonu	İBB	Konak	912	Bayraklı, Bornova, Konak, Buca	Var	Sabit
3	Türkelli Katı Atık Transfer İstasyonu	İBB	Menemen	237	Aliağa, Menemen	Var	Sabit
4	Urla Katı Atık Transfer İstasyonu	Tescil Harici Alan	Güzelbahçe	168	Urla, Güzelbahçe Narlıdere	Var	Sabit
5	Gümüldür Katı Atık Transfer İstasyonu	Tescil Harici Alan	Menderes	113	Seferihisar Menderes	Var	Sabit
6	Kısıq Katı Atık Transfer İstasyonu	Maliye Hazinesi	Menderes	120	Gaziemir, Menderes, Torbalı	Var	Sabit
7	Torbalı Katı Atık Transfer Rampası	Tescil Harici Alan	Torbalı	196	Torbalı, Bayındır	Yok	Sabit

Aktif Aktarma İstasyonları - II

	Aktarma İstasyonu	Mülkiyet Sahibi	İlçesi	Günlük Kapasite (ton)	Atık Getiren İlçeler	Kantar	Aktarma Tipi
8	Karşıyaka Katı Atık Transfer Rampası	Karşıyaka Belediyesi	Karşıyaka	261	Karşıyaka	Var	Sabit
9	Çeşme Katı Atık Transfer Rampası	Tescil Harici Alan	Çeşme	66	Çeşme	Yok	Sabit
10	Kemalpaşa Katı Atık Transfer Rampası	Kemalpaşa Organize Sanayi B.	Kemalpaşa	124	Kemalpaşa	Yok	Sabit
11	Selçuk Katı Atık Transfer Rampası	Selçuk Belediyesi	Selçuk	61	Selçuk	Yok	Sabit
12	Foça Katı Atık Transfer Rampası	Maliye Hazinesi	Foça	39	Foça	Var	Sabit
13	Karaburun Katı Atık Transfer Rampası	Maliye Hazinesi	Karaburun	13	Karaburun	Yok	Sabit
14	Dikili Katı Atık Transfer Rampası	Dikili Belediyesi	Dikili	57	Dikili	Yok	Sabit
15	Ödemiş Katı Atık Transfer Rampası	Ödemiş Belediyesi	Ödemiş	140	Ödemiş	Var	Sabit

Aktarma İstasyonlarının Bertaraf Tesislerine Mesafeleri

Aktarma İstasyonu	Atığın Götürüldüğü Bertaraf Tesis	Bertaraf Tesisine Mesafe (km)
Ödemiş Aktarma İstasyonu	Kiraz Döküm Alanı	29
Dikili Aktarma Rampası	Bergama Düzenli Depolama Tesis	40
Halkapınar Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	24
Gediz Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	48
Kısık Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	54
Gümüldür Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	87
Selçuk Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	98
Torbalı Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	70
Urla Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	79
Türkelli Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	25
Foça Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	48
Karşıyaka Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	16
Çeşme Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	125
Kemalpaşa Aktarma Rampası	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	48
Kınık Aktarma İstasyonu	Bergama Düzenli Depolama Tesis	26
Bornova Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	33
Seferihisar Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	96
Karaköy Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	118
Karaburun Aktarma İstasyonu	Harmandalı Düzenli Depolama Tesis	127

Aktarma İstasyonlarına Yapılan Sefer Sayıları (2017)

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLAM
HALKAPINAR	0	0	0	0	0	0	270	1.147	1.386	3.559	3.651	3.559	13.572
GEDİZ	5.545	6.898	7.883	8.207	8.435	8.234	7.023	7.161	7.196	5.693	5.446	5.603	83.324
KISIK	0	418	758	687	443	579	547	608	471	539	514	503	6.067
GÜMÜLDÜR	565	564	660	678	935	1.239	1.624	1.576	1.165	710	624	567	10.907
SELÇUK	665	606	655	636	671	668	738	758	713	664	626	648	8.048
TORBALI	1.514	1.398	1.549	1.493	1.598	1.492	1.486	1.536	1.421	1.508	1.458	1.546	17.999
URLA	0	849	958	980	1.139	1.097	1.140	1.067	1.022	963	952	884	11.051
FOÇA	138	149	153	141	168	220	350	365	243	159	167	154	2.407
KEMALPAŞA		528	914	1.362	1.119	744	729	756	704	706	707	723	8.992
KARŞIYAKA	0	934	1.819	1.440	1.687	1.004	680	0	0	0	0	0	7.564
ÇEŞME	0	414	689	861	1.165	1.061	1.389	1.339	917	597	495	440	9.367
DİKLİ	52	46	55	61	80	102	751	781	529	360	297	279	3.393
TÜRKELLİ	1.282	1.257	1.625	894	1.485	1.418	1.498	1.499	1.442	1.351	1.189	1.283	16.223
KARABURUN	0	0	0	0	0	0	145	166	137	102	74	56	680
ÖDEMiŞ	0	0	0	0	0	0	0	943	816	847	867	894	4.367
TOPLAM	9.761	14.061	17.718	17.440	18.925	17.858	18.370	19.702	18.162	17.758	17.067	17.139	203.961

Aktarma İstasyonlarından Düzenli Depolama Alanlarına Yapılan Sefer Sayıları

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
HALKAPINAR	0	0	0	0	0	0	42	159	219	643	764	788	2.615
GEDİZ	1.814	1.692	1.880	2.011	2.138	1.992	1.690	1.735	1.777	1.646	1.554	1.472	21.401
KISIK	152	132	147	131	145	111	120	113	93	121	116	83	1.464
GÜMÜLDÜR	72	72	83	97	135	175	231	222	154	104	87	81	1.513
SELÇUK	63	58	55	57	67	63	70	72	62	63	54	53	737
TORBALI	207	185	203	194	227	217	197	199	171	191	201	189	2.381
URLA	143	131	162	157	213	199	218	196	179	169	159	155	2.081
FOÇA	204	204	225	225	248	239	252	254	235	226	209	217	2.738
KEMALPAŞA	23	25	28	29	35	39	57	59	43	30	34	28	430
KARŞIYAKA	199	190	121	188	226	174	118	0	0	0	0	0	1.216
ÇEŞME	67	69	56	114	141	227	293	281	195	127	104	89	1.763
DİKLİ	100	98	93	119	145	142	149	142	131	132	128	122	1.501
TÜRKELLİ	0	0	0	0	0	0	28	34	29	22	16	12	141
KARABURUN	0	0	0	0	0	0	0	210	186	192	197	217	1.002
ÖDEMiŞ	52	46	55	61	80	102	139	135	93	66	53	47	929
TOPLAM	3.096	2.902	3.108	3.383	3.800	3.680	3.604	3.811	3.567	3.732	3.676	3.553	41.912

Planlanan Aktarma İstasyonları

	Aktarma İstasyonu	Planlanan Günlük Kapasite (Ton)	Planlanan İlçeler	Kantar	Aktarma Tipi	Uygulama Aşaması
1	Kınık Poyracık Katı Atık Transfer İstasyonu	50	Kınık	Var	Sabit	Planlanan
2	Çeşme Karaköy Transfer İstasyonu	400	Çeşme	Var	Sabit	Planlanan
3	Karaburun Mordoğan Transfer İstasyonu	200	Karaburun	Var	Sabit	Planlanan
4	Kemalpaşa Transfer İstasyonu	300	Kemalpaşa	Var	Sabit	Planlanan
5	Bornova Transfer Rampası	300	Bornova	Var	Sabit	Planlanan
6	Seferihisar Transfer Rampası	300	Seferihisar	Var	Sabit	Planlanan

Hafriyat Yönetimi

- ▶ Aktif Kullanılan Sahalar:
 - Berber Salih Tepesi (Belkahve) Hafriyat ve İnşaat-Yıkıntı Atıkları Depolama Tesisi
 - Koyundere Hafriyat Atıkları ve İnşaat- Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı
 - Şeytanderesi Hafriyat Atıkları ve İnşaat- Yıkıntı Atıkları Depolama Alanı
 - Güzelbahçe Yelki Çalıcısı Tepe Hafriyat Atıkları Depolama ve Geri Kazanım Tesisi
- ▶ Yeni alanların bulunması ve hafriyatın değerlendirilmesi ile ilgili yoğun bir çalışma yürütülüyor.
- ▶ Hafriyat araçlarının izlenmesi ile ilgili sistem geliştirilmiş.

Tıbbi Atık Yönetimi

Günlük toplanan ortalama atık miktarı: 18 ton

Toplanan atıklar Manisa Büyükşehir Belediyesi'ne ait sterilizasyon tesisinde bertaraf edilmektedir.

Menemen'de yeni bir tesis kurulması için çalışmalar devam etmektedir.

Görüşülen Kurumlar

- ▶ Bergama Belediyesi
 - hem katı atıkların toplanmasında hem de bertaraf sürecinde deneyimli
- ▶ İZBETON AŞ
 - Hafriyat sahalarının işletmesinden sorumlu olması
 - Bu görüşmelerden, katılım modelinin diğer unsurları olan çalışmalardan ve katılım sürecindeki diğer paydaşlardan elde edilen bilgiler LOPI kapsamında oluşturulacak modellere, proje ve faaliyetlere girdi oluşturacaktır.

Sonuç

Yeni verilerin toplanması çalışmalarında elde edilen bilgiler ve sonuçlar katı atık lojistiği alanında yukarda bahsettiğimiz yeni yaklaşım ve perspektiflerle birlikte LOPI projesinin bundan sonraki aşamalarına ve çalışmalarına rehberlik edecektir.

Hepinize katılımınız için ve şimdiden İzmir'imiz için
sağladığınız katkılardan dolayı teşekkür ederiz...

LOPİ Ekibi