



**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**



SIFIR ATIK GÜZEL GELECEK

Gökçe ÇEBİ AKGÜN
Çevre Mühendisi

BAÅAKÅEHİR BELEDİYESİ
Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü



**BAŞAKŞEHİR
BELEDİYESİ**

SIFIR ATIK BAŞAKŞEHİR'E GÜZEL GELECEK

'Sıfır Atık Başakşehir'e Güzel Gelecek Sloganı' ile yola çıkıp ilçe genelinde 17 farklı türdeki atıkları topladığı 1.Sınıf Atık Getirme Merkezimizi ve depolama alanı kurduk.



1. Kağıt Ve Karton Ambalaj Atıkları
2. Plastik Atıkları
3. Metalik Ambalaj Atıkları
4. Cam Ambalaj Atıkları
5. Ahşap Ambalaj Atıkları
6. Tekstil Ürünleri Atıkları
7. Atık Piller
8. Flüoresan Lambalar Ve Diğer Civa İçeren Atıkları
9. Elektrik Ve Elektronik Atıklar
10. Atık İlaçlar
11. Moloz Atıkları
12. Ömrünü Tamamlamış Lastikler
13. Evlerden Kaynaklı Tehlikeli Atıklar
14. Kurşunlu Atıklar
15. Bitkisel Atık Yağlar
16. Ahşap ve Mobilya Atıkları
17. Organik Atıklar



**BAAKÅEHİR
BELEDİYESİ**

AMBALAJ ATIĞI AYRIÅTIRMA TESİSİ



İlçe genelinde toplanan geri dönüşebilir ambalaj atıklarının ayrılması ve geri dönüşüme kazandırılması amacıyla; **'Ambalaj Atıkları Ayırıştırma Tesisini'** ilçemizde inşa ettik.



**BAŞAKŞEHİR
BELEDİYESİ**

MOBİL ATIK GETİRME MERKEZİ

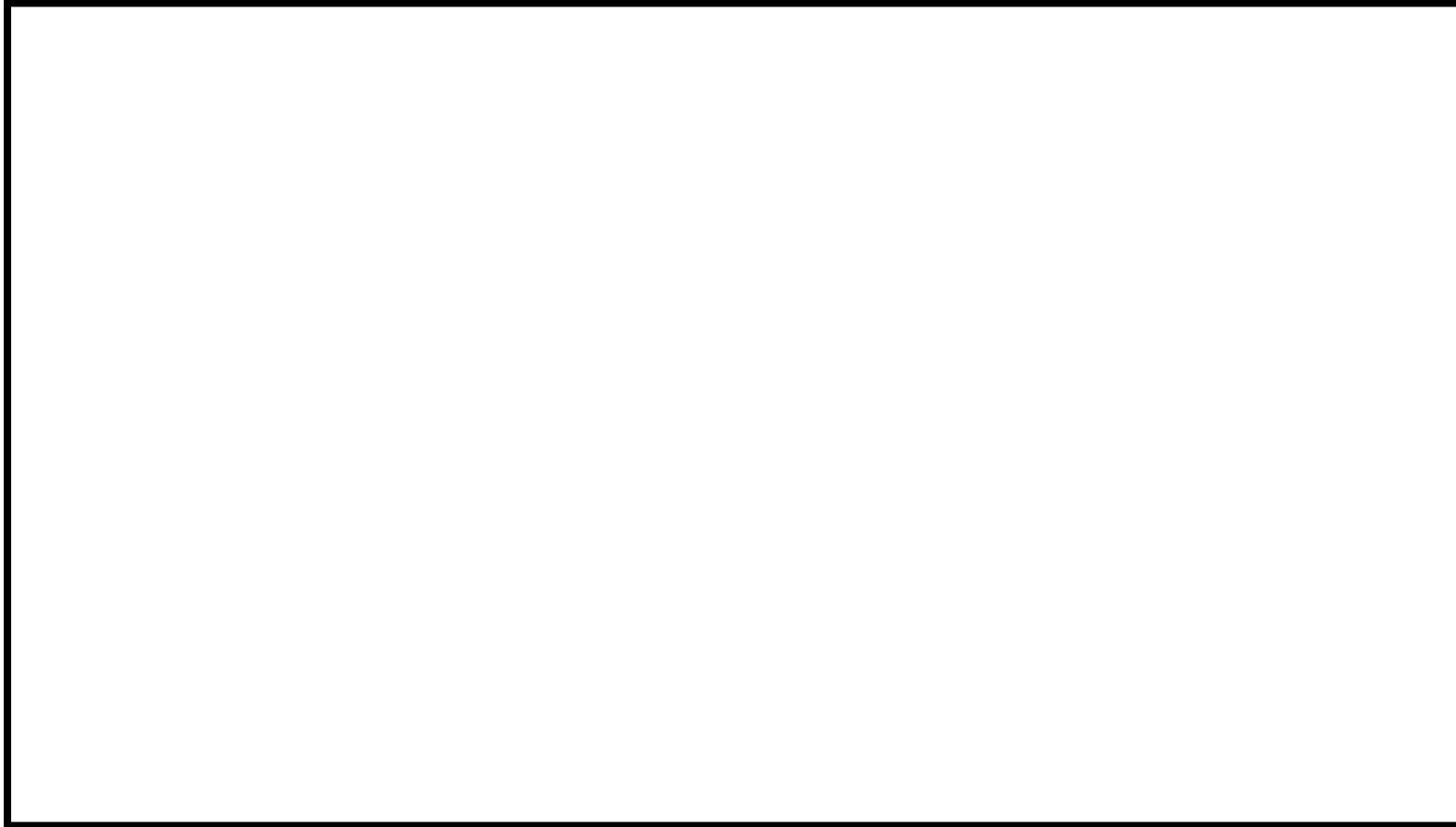


İlçe genelinde **30 noktaya**, 7 farklı atığı tek bir noktada toplayabilen **7'li Mobil Atık Getirme Merkezi** konumlandırıldı.



**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**

Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi





Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

MEVCUT DURUM

- ▶ Başakşehir Belediyesi sınırları içerisinde kalan bölgede mevcut durumda, oluşan evsel atık, park ve bahçe atıkları plastik ve metal çöp konteynerleri ile toplanmaktadır.
- ▶ İlçe genelinde yoğunluklu olarak yaklaşık 800 litre Metal ve Plastik çöp konteynerleri kullanılmakta olup, bu tip konteynerlerin atık toplamak amacıyla kullanılmasında görülecek problemler aşağıda özetlenmiştir:
 - a) Konteynerlerin çoğunun ağzının açık olması,
 - b) Etrafına kötü kokular yayması,
 - c) Çöp sızıntı suyunun konteyner çevresindeki alana dökülmesi,
 - d) Sokak hayvanlarının konteyner içindeki atıkları karıştırarak hijyen sorunu ortaya çıkarması,
 - e) Konteynerlerin görüntüsünün hoş olmaması,
 - f) Konteynerlerin sıra sıra dizilerek gereğinden fazla yer kaplaması.





**BASAŞEHİR
BELEDİYESİ**

Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi



Proje kapsamında ilçe geneline **650 yeraltı, 500 yerüstü** olmak üzere **1150** adet akıllı çöp konteyneri konumlandırıldı.

- ❖ Konteyner doluluk oranı tespit edilip araç rotasyonu sağlandı,
- ❖ Yer altı depolama sayesinde koku , bakteri vs. gibi bir çok fiziksel etkinin önüne geçildi ve görsel kirlilik ortadan kaldırıldı.
- ❖ Günlük ortalama 600 ton atığın düzenli aralıklarda toplanması sağlandı.



Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

MODERN YANDAN YÜKLEMELİ KONTEYNER SİSTEMİ

Mevcut kullanılan 800 litre Sıcak Daldırma Galvaniz Çöp Konteynerleri yerine, Başakşehir Belediyesi'nin kendi geliştirmek istediği atık toplama sisteminde %100 yerli imalat, 3.200 litre hacminde yerüstü ve yeraltı konteynerleri ile atık toplama hizmeti yapılmıştır.

Yeni sistemde modern toplama araçları ile operatör, araçtan inmeden emniyetli konteyner boşaltması yapabilecek olup, zamandan büyük tasarruf edilecektir.



Teknik Bilgiler

► 3.200 litre Yandan Yüklemeli Yerüstü Konteyneri

Yandan yüklemeye uygun yerüstü konteynerleri metal veya plastik olmak üzere iki farklı malzemeden imal edilebilmektedir.

► Metal Yerüstü Konteyneri Özellikleri:

Metal konteynerler, 2 mm kalınlığında galvaniz malzemenin lazer kaynak teknolojisiyle sızdırmaz olarak kaynatılmasıyla imal edilir. İsteğe göre üzerine elektrostatik toz boyama işlemi yapılmaktadır.

- Yerüstü konteynerleri simetrik açılan 2 kapağı sayesinde çift taraflı kullanım imkanına sahiptir.
- Yan taraflarındaki yandan yüklemeye uygun aparatları sayesinde, boşaltma işlemi sorunsuz gerçekleşir.
- Altlarındaki özel tekerlekleri yüklü halde kolay hareket edebilmesini sağlar.
- Maksimum atık kapasitesi 1.500 kg'dır.





Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

- ▶ Yeraltı Konteynerleri, altyapının müsait olduğu yerlerde, büyük hacimli yerüstü konteynerlerinin yerine konularak, yerden tasarruf edilecek, bu sayede daha hijyenik ve estetik bir görünüm sağlanmış olacaktır.
- ▶ Yerüstünde bulunan atık bacasından atılan evsel atıklar, yeraltında bulunan 3.200 litre hacmindeki özel yapım konteynerde birikecektir. Konteyner dolduğu zaman uzaktan kumanda ile hidrolik sistemle idare edilen platform zemin seviyesine gelerek boşaltma işlemi gerçekleşecektir. Bütün bu işlem 1 dakika gibi kısa sürede toplama aracı içindeki şoför tarafından otomatik olarak, insan hatasına yer vermeden yapılacaktır.





Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

ÇEVRE KORUMA Ve KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

Atık Toplamada Kullanılan Malzemeler

KONTEYNER YER ALTI (3.200 LT)	650
KONTEYNER YER ÜSTÜ (3.200 LT)	500
KONTEYNER YER ÜSTÜ (770 - 1.100 LT)	6,213
GERİ DÖNÜŞÜM ÜNİTE	500
GERİ DÖNÜŞÜM KONTEYNERİ	146
GERİ DÖNÜŞÜM BÜRO TİPİ KUTU	8,650
CAM KUMBARA	500
GİYSİ KUMBARASI	275



Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

► Sistemin genel özellikleri şu şekildedir:

- Yerin altına monte edilmiş her çöp konteynerine, konteyneri yukarıdan görebilecek şekilde monte edilmiş bir kontrol ünitesi kurulmuştur. Bu ünite sahip olduğu kızılötesi ve ultrasonik sensörleri ile konteynerin doluluk durumunu ölçerek, GPRS altyapısı ile merkezi bir sunucuya iletmektedir. Ayrıca konteynerin içerisinde oluşabilecek yangın riskini de tespit etmek adına birçok konteynere sıcaklık sensörü de monte edilmiştir.
- Sistem, çöp toplama işlemleri sırasında oluşacak olan benzin sarfiyatını minimize, toplanan çöp miktarını ise maksimize etmek için akıllı bir algoritma üzerinden çöp kamyonlarına rota oluşturabilmektedir.
- Çöp kamyonlarının çöp toplama işlemi süresini minimize etmek adına, konteynerler kamyonun yan tarafından konteynerleri kaldırarak çöpü boşaltmaktadır. Çöp boşaltma işlemi direkt olarak kamyon şoförünün kontrolünde olan uzaktan kumanda ve joystick tarafından yapılmaktadır. Böylece her çöp kamyonuna sadece bir şoför tahsis edilerek, personel tasarrufu da sağlanmaktadır.

Başakşehir Belediyesi yer altı çöp toplama sisteminin kurulum maliyetlerini sınırlamak adına, belediye meclisinden çıkarmış olduğu karar doğrultusunda, ilçe sınırlarında konut projesi yürüten müteahhit firmalara, yürüttükleri projedeki daire sayısına göre, yeraltı çöp konteyneri sistemini kurmayı zorunlu hale getirmiştir. Projesinde yeraltı çöp konteyneri yerini ayırtmamış ve bu sistem için gerekli teminatı belediyeye yatırmamış olan müteahhitlerin konut projeleri imar onayı alamamaktadır.



**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**

Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi



Montaj aÅamaları



**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**

Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi



İlk Yeraltı Konteyner Montajımız KayaÅehirde 8. Bölgede Yapıldı



**BAŞAKŞEHİR
BELEDİYESİ**

Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi

Eski hali



Yeni hali



Akıllı Yeraltı Çöp Toplama Sistemi



Kontrol Merkezi

Komuta Merkezi'nde sistemi takip eden belediye görevlileri, anlık olarak çöp kamyonları şoförlerinin önünde yer alan tablet panellere bildirim gönderebilmekte, rotalarını revize edebilmektedir.



KAMU KURUM VE KURULUŞLARINDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ



İlçe sınırları içerisindeki tüm Kamu Kurum ve Kuruluşlarına ziyaretler gerçekleştirilerek, binalara kurulan sıfır atık sistemi hakkında eğitim verilmiştir.



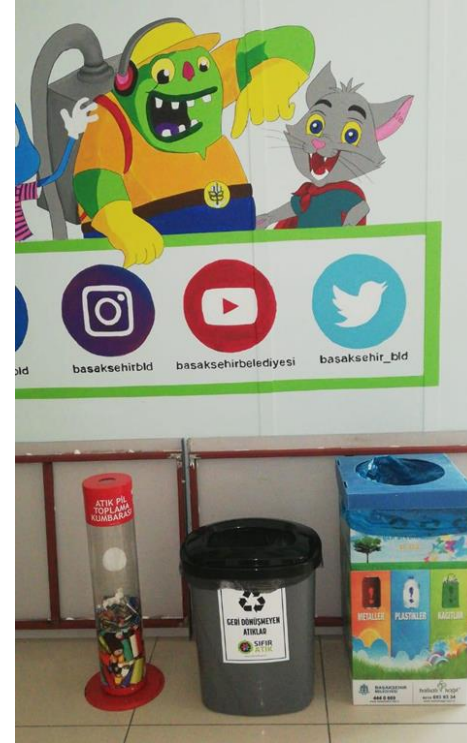
Sıfır Atık Kumbaralarımız



**BASAŞEHİR
BELEDİYESİ**

KAMU KURUM VE KURULUŞLARINDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ

İlçe sınırları içerisindeki belediye binalarımız hariç 12 Kamu Kurum ve Kuruluşlarına ziyaretler gerçekleştirilerek, binalara kurulan sıfır atık sistemi hakkında eğitim verilmiştir. Ayrıca belediyemize ait olan 34 tesisimiz içinde sıfır atık kumbaraları yerleştirilmiştir.



Sıfır Atık Kumbaralarımız



**BASAĞSEHİR
BELEDİYESİ**

BELEDİYE HİZMET BİNALARIMIZ



**Toplama
merkezlerimiz**



**Tehlikeli Atık
Kumbaralarımız**



OKULLARDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ



Okullarda sıfır atık eğitimi



Sınıf İçi Sıfır Atık Potası

*İlçe sınırları içerisinde ki mevcutta bulunan **289** okul için sıfır atık sistemi kurulmuş olup, toplamda **119.807** öğrencimize sıfır atık hakkında bilgilendirme ve farkındalık eğitimleri verilmiştir.



OKULLARDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ

- **Okul yönetimleri ile sürekli bir iletişim kurulmaktadır**
- **Okullarda sıfır atık projesinden sorumlu koordinatör belirleme**
- **Temizlik görevlilerine sıfır atık eğitimi verilmektedir**
- **Okul içerisinde bulunan her sınıfa sıfır atık kovası, sıfır atık potası ve afişinin montajı yapılmaktadır**
- **Okul içerisinde atık getirme noktası oluşturulmaktadır**
- **Eğitim ekibi ile birlikte okulda bulunan öğrencilere sıfır atık eğitimleri düzenlenmektedir**
- **Rutin atık takibine devam edilmektedir**



**BASAĞSEHİR
BELEDİYESİ**

KONUTLARDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ



*İlçemiz sınırları içerisinde **369 site/apartman** için sıfır atık sistemi kurulmuş olup, toplamda **11.000** konut ziyareti gerçekleştirilerek kat maliklerine sıfır atık hakkında bilgilendirmeler yapılmıştır.



KONUTLARDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ

- **Konutlarda ile sürekli görüşmeler yapılmaktadır**
- **Temizlik görevlileri ile sıfır atık eğitimi yapılmaktadır**
- **Binaların her katına geri dönüşüm kutuları bırakılmaktadır**
- **Site içerisinde atık getirme noktaları oluşturulmaktadır**
- **Bilgilendirme ekipleri kat maliklerine birebir sıfır atık bilgilendirmesi yapmakta, atık ayrıştırma askı aparatı, bez çanta ve broşür vermektedir**
- **Atık nakit cep telefonu uygulaması kurulmaktadır**
- **Rutin atık takibine devam edilmektedir**



KONUTLARDA SIFIR ATIK UYGULAMALARIMIZ

**BASAŞKŞEHİR
BELEDİYESİ**

Geride dönüşüm evde başlar...

Değerli Başakşehirliiler,

Çevre ve doğal kaynaklarımızı korumak hepimizin görevi. Bu sorumlulukla ilçemizde genelde bir kampanya başlatılır. Evinizde kullanıma uygun olarak hazırladığımız özel aparatlarla geride dönüşümlen atıklarınızı kolayca biriktirebilirsiniz.

İlçemizde toplanan atık miktarını sizin de katılımınızla artırmayı hedefliyoruz. Geride dönüşümle ilçemiz, ülkemiz, ekonomimiz, doğamız, çocuklarımız, geleceğimiz kazansın istiyoruz. Kampanyamızın sizlerden büyük ilgi ve destek göreceğine inanıyorum.

Yasın KARTOĞLU
Başakşehir Belediye Başkanı

[@yasinkartoglu_b](#) [@yasinkartoglu](#) [@yasinkartoglu_b](#)
[@basaksehir_bld](#) [@basaksehirbld](#) [@basaksehir_bld](#)

SIFIR ATIK **BASAŞKŞEHİR BELEDİYESİ**

BAŞAKŞEHİR ÇEVRE BİLİNCİ VE GERİ DÖNÜŞÜM KAMPANYASI

Kağıt, metal, plastik ve cam atıklarınızı dolap veya kapılara asıma uygun üretilen askı aparatlarınızda biriktirebilirsiniz.

Topladığımız atıkları katlarda bulunan geride dönüşüm kutularına bırakabilirsiniz.

RAKAMLARLA GERİ DÖNÜŞÜM SONUCU

1 TON plastik aparat tekerlekli kutularla 42 LİTRELİ bambacık gibi mürekkep kutuları kullanılır.	1 TON kağıt aparat tekerlekli kutularla 446.000 LİTRELİ SU kullanılır.	1 TON CAM tekerlekli kutularla 42 LİTRELİ Enerji tasarruflu kullanılır.	1 TON METAL tekerlekli kutularla 90 TONLUK SİLAH KAZI kullanılır.
--	--	---	---

Broşürümüz



Askı aparatı



Geride dönüşüm Kutusu



**BASAŞEHİR
BELEDİYESİ**

ATIK TEKSTİL KUMBARA UYGULAMALARIMIZ



İlçe geneline **275 adet tekstil kumbarası** yerleştirilmiş olup, düzenli aralıklarla atıklar toplanmaktadır.



**BASAŞEHİR
BELEDİYESİ**

KOMPOST VE AHŞAP ATIKLAR



Organik Atıkların Dönüşümü

Bir grup işlemde geçirilen yemek artıkları çöp olmaktan kurtarılıp, **kompost gübreye** dönüştürülmesi sağlanırken, üretilen bu gübreyi park ve bahçelerde kullanılması sağlanmaktadır.



Ahşap ve Mobilya Atıkların Dönüşümü

İlçe geneli toplanan ahşap-mobilya atıkları titizlikle ayrıştırılarak, ilçede bulunan ihtiyaç sahiplerine yakacak olarak verilmektedir.



**BASAŞEHİR
BELEDİYESİ**

FARKINDALIK FAALİYETLERİMİZ

➤ Sıfır Atık Tanıtımı



➤ Başakgiller



➤ Atık Pil Yarışmalarımız

➤ Bitkisel Atık Yağ Yarışmalarımız

➤ Geri Dönüşüm Mucitleri Yarışması

➤ Çocuklarla sıfır atık etkinliklerimiz

➤ Sıfır atık stant çalışmalarımız





**BASAĞŞEHİR
BELEDİYESİ**

FARKINDALIK FAALİYETLERİMİZ



Sıfır Atık Tanıtımı

Başakşehir'e Sıfır Atık Güzel Gelecek" sloganıyla başlatılan çevre bilinci ve geri dönüşüm kampanyası, Başakşehir Emin Saraç Kültür Merkezi'nde düzenlenen ve Sn. Emine Erdoğan Hanımefendi'nin onur konuğu olduğu programla tanıtıldı.



**BAŞAKŞEHİR
BELEDİYESİ**

ATIK NAKİT PROJEMİZ



İlçe genelinde toplanan tüm geri dönüşebilir atıkların düzenli olarak kayıt altına alınması ve her kullanıcının oluşturduğu atıkların takibini yapılması sağlandı.



ATIK NAKİT UYGULAMA BİLGİ PANELİ



Hoş Geldiniz,
Veysel Kalkan

Menü

Ana Sayfa

Sürücü Yönetimi

Randevu Yönetimi 4

Kullanıcı Yönetimi

Ürün Yönetimi 163

Ürün Listesi

Ürün Ekle

Bütün Siparişler

Envanter Yönetimi

Raporlar

Harita

Geri Bildirimler

Bilgilendirmeler

Atık Karnesi



61.450 kg
(38.663 puan)
Bugün Toplanan

1,587 kg/daire
(0,998 puan/daire)
Bugün Toplanan

20.400
Toplam Randevu

5.332,89 Ton
Toplam Atık

CO₂
53.908 Kg/CO₂
Karbon Emisyon

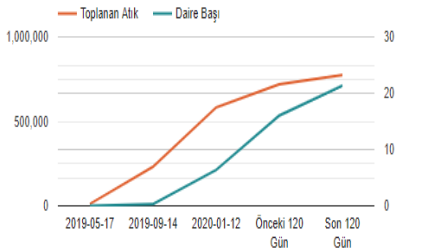
(Anlık Takip Paneli) Son 120 gün verileri gösteriliyor (Önceki 120 günle karşılaştırılıyor)

Son 120 Gün

Başakşehir

36.330 Daire

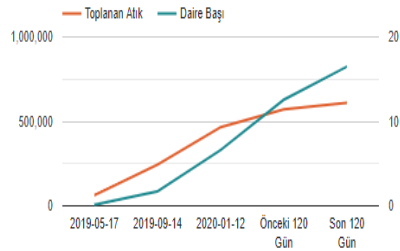
775.072 kg 21,33 kg/daire ↑7,75 %



Kayaşehir

37.018 Daire

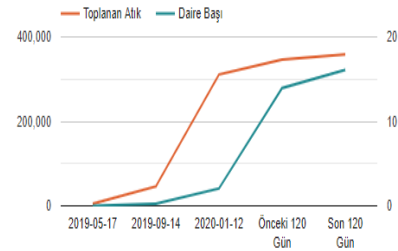
610.510 kg 16,49 kg/daire ↑6,88 %



Bahçeşehir

22.302 Daire

358.650 kg 16,08 kg/daire ↑3,66 %



Ev

Okul

Site Yönetimi

İşletme

En Çok Daire Başı Atık Verenler

Windows'u Etkinleştir

Bu Panel ile

*Sıfır atık sistemine dahil olan her site için bir kullanıcı oluşturulur.

*Her kullanıcıya bir adet araç ve şoför ataması yapılır.

*Sitenin atık miktarına göre belirlenen periyotlarda siteye rutin ziyaretler yapılır ve geri dönüşümler tartılarak toplanması sağlanır.

*Toplanan bu atık miktarı her kullanıcının adına para puan olarak yansıtılır.



BASAĞŞEHİR
BELEDİYESİ

ATIK NAKİT UYGULAMA BİLGİ PANELİ



BASAĞŞEHİR
BELEDİYESİ

MART AYI SIFIR ATIK KARNESİ



32 Ton Kağıt-Karton
544 Adet
Ağaç

290 Ton
Karışık Ambalaj
Atığı

207 Ton Cam
20700
Litre
Benzin

12000 Litre Bitkisel Atık Yağ
12000000000
Litre
Su

25 Ton
2. El Kıyafet

3 Ton
Atık Lastik

30 Ton Plastik
42000 Kwh
Enerji Tüketimi

2 Ton Metal
2600 KG
Hammadde

***İster ilçe geneli, ister kullanıcı bazlı aylık toplanan geri dönüşüm miktarlarının karşılığında elde edilen geri kazanımların yer aldığı sıfır atık karnesi oluşturmamıza imkan sağlıyor.**





2020 İLÇE GENELİ TOPLANAN TOPLAM GERİ DÖNÜŞEBİLEN ATIK MİKTAR TABLOSU

2020 GERİ DÖNÜŞEBİLEN ATIKLARIN MİKTARLARININ AY BAZINDA DEĞİŞİMİ

ATIK TÜRLERİ	ATIK KAĞIT-KARTON	KARIŞIK AMBALAJ	ATIK CAM	ATIK PİL	B.ATIK YAĞ	A.GİYSİ-TEKSTİL	ELEKTRONİK ATIK	ATIK ARAÇ LASTİĞİ	ATIK METAL	ATIK PLASTİK	TOPLAM GERİ DÖNÜŞÜM
Ocak	3.022,00	108,00	215,00	0,00	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.354,70
Şubat	2.777,00	110,00	210,00	0,85	10,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	3.110,35
Mart	3.400,65	394,78	207,00	0,00	12,00	25,00	0,00	3,25	2,10	30,10	4.074,88
Nisan	1.423,82	347,64	125,00	0,00	8,50	26,00	0,00	2,50	0,70	8,35	1.942,50
Mayıs	2.677,14	358,13	109,00	0,00	7,50	48,00	0,00	3,50	0,10	12,65	3.216,01
Haziran	3.048,50	441,31	156,00	0,00	8,00	48,00	0,00	0,00	1,85	7,02	3.710,67
Temmuz	3.361,69	427,97	163,00	0,00	9,25	38,00	0,00	0,00	1,42	18,65	4.019,98
Ağustos	3.784,38	424,84	167,00	0,00	11,00	32,00	0,00	0,00	1,53	8,39	4.429,13
Eylül	3.983,27	448,64	208,00	0,00	8,50	35,00	1,85	0,00	1,60	14,90	4.701,75
Ekim	4.481,52	409,48	205,00	0,00	2,50	46,80	0,00	0,00	1,80	20,08	5.167,17
Kasım	3.254,54	379,43	176,00	0,00	1,10	49,69	0,00	0,00	1,07	13,27	3.875,09
Aralık	4.3115,65	324,88	0,00	1,05	0,00	34,72	0,00	0,00	2,79	25,35	4.350,444
TOPLAM	35.308,14	4.175,10	1.941,00	1,90	88,05	383,21	1,85	11,75	14,94	158,74	42.084,68



BAŞAKŞEHİR
BELEDİYESİ

İLÇE GENELİ SIFIR ATIK BELGESİ



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Belge No: TS/34/A1/3/1

Tarih: 22/12/2020

SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)

Adı : BAŞAKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Adresi : BAŞAK Mahallesi, AKŞEMSEDDİN CADDE, No: 3 /1-, BAŞAKŞEHİR, İSTANBUL, Türkiye
Vergi No : 1440400434

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği'nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak Sıfır Atık Belgesi'ni almaya hak kazanmıştır.

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 22/12/2025

e-imzalıdır

Hacı Mehmet
GÜNER

Çevre ve Şehircilik İl
Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi/Belge_Dogrulama_Kodu_DIQHWPS



**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**





**BAÅAKÅEHİR
BELEDİYESİ**

TEÅEKKÜRLER