



BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİM SİSTEMİ



SUNUM İÇERİĞİ

- Sıfır Atık Nedir?
- Sıfır Atık Yaklaşımının Ele Alınması İle Sağlanacak Avantajlar
- Sıfır Atık Uygulamasında Hedefler
- Atık Türleri
- Sıfır Atık Kurulumu
- Bartın Üniversitesi Sıfır Atık Belgesi
- Bartın Üniversitesi Hijyen ve Sanitasyon Yönetim Sistemi Belgesi
- Bartın Üniversitesi Tehlikeli Atıklar Sözleşmesi Kapsamında Uygulanacak Fiyatlar
- Bartın Üniversitesi 2018-2022 Sıfır Atık Envanteri
- Bartın Üniversitesi 2018-2022 Tehlikeli Atık Envanteri
- Bartın Üniversitesi Tehlikeli Atık Teslim Envanteri
- Bartın Üniversitesi 2018-2021 Yılları Arasında Sıfır Atık Uygulaması İle Sağlanan Yararlar
- Bartın Üniversitesi Teslim Edilen Tehlikeli Atıkların Maliyeti
- Bartın Üniversitesi Atık Yönetimi Projesinin Maliyeti
- Bartın Üniversitesi Atık Yönetimi Projesinin Etkisi
- Bartın Üniversitesi Atık Yönetim Sistemi İle Geri Dönüşüme Kazandırılan Atıkların Yıllara ve Türlerine Göre Toplam Miktarı
- İller Bazında Karşılaştırmalı Sıfır Atık Verileri ve Bartın İlinin Yeri
- Bartın Üniversitesinin Bartın İli İçerisindeki Payı
- Bartın Üniversitesi Atık Yönetim Sistemi Özet Tablo



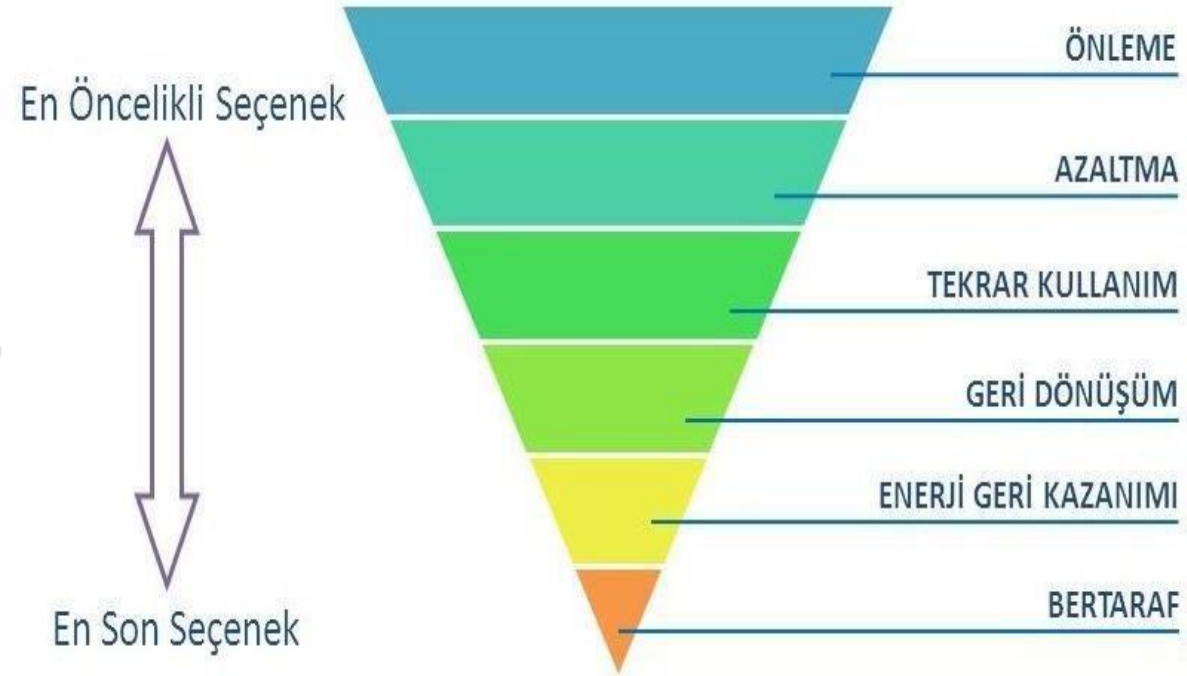
SIFIR ATIK NEDİR?

İsrafın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, oluşan atığın miktarının azaltılmasını, etkin toplama sisteminin kurulmasını, atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan atık önleme yaklaşımı olarak tanımlanan bir hedeftir.



SIFIR ATIK NEDİR?

Atık yönetimi; atık oluşumunun önlenmesi, atığın yeniden kullanımı, geri dönüşümü, geri kazanımı (enerji geri kazanımı dahil), bertarafı ve izleme- kontrol süreçlerini içeren bir yönetim biçimidir.



SIFIR ATIK YAKLAŞIMININ ELE ALINMASI İLE SAĞLANACAK AVANTAJLAR



❖ Verimliliğin artması,

❖ Temiz ortam kaynaklı olarak performansın artması,
❖ İsrafın önüne geçildiğinden maliyetlerin azaltılması,

❖ Çevresel risklerin azalmasının sağlanması,

❖ Çevre koruma bilincinin kurum bünyesinde gelişmesine katkı sağlandığından çalışanların “duyarlı tüketici” duygusuna sahip olmasının sağlanması,

❖ Ulusal ve uluslararası pazarlarda kurumun “Çevreci” sıfatına sahip olmasının sağlanması, bu sayede saygınlığının arttırılmasıdır.



SIFIR ATIK YAKLAŞIMININ ELE ALINMASI İLE SAĞLANACAK AVANTAJLAR



1 ton atık kâğıdın geri kazanımı ile

- 17 ağacın kesilmesi önlenir,
- 177 kg sera gazı engellenir,
- 4.100 Kwh enerji tasarrufu sağlanır
- 2,5 m³ atık depolama alanından tasarruf sağlanır.

Yeni üretime kıyasla metal ve plastik geri kazanımı ile %95 enerji tasarrufu sağlanabilir.



**Geri dönüştürülen her 1 ton cam ile
42 Kwh enerji tasarrufu sağlanır
30 kg sera gazı engellenir**

**Geri dönüştürülen her 1 ton plastik ile
16,3 varil petrolden tasarruf edilebilir
41 kg sera gazı engellenir
5.774 Kwh enerji tasarrufu sağlanır.**



SIFIR ATIK YAKLAŞIMININ ELE ALINMASI İLE SAĞLANACAK AVANTAJLAR



Sadece bir pilin ayrıştırılmasıyla
800 bin litre su ve
4 m² toprağın
zarar görmesi engellenir.
Gelecek için **#SıfırAtık**



Alüminyum
%95'e kadar geri kazanılabilir
ve hammaddeye dönüşebilir.
Gelecek için **#SıfırAtık**



SIFIR ATIK YAKLAŞIMININ ELE ALINMASI İLE SAĞLANACAK AVANTAJLAR



1 litre atık yağ,
1 milyon litre içme
suyunu kirletir.
Gelecek için #SıfırAtık



Kullandığımız kağıtları, gazeteleri
ayrı toplayarak binlerce ağacı
kurtarabiliriz.
Gelecek için #SıfırAtık



SIFIR ATIK YAKLAŞIMININ ELE ALINMASI İLE SAĞLANACAK AVANTAJLAR



10 Adet Alüminyum Kutu



35
SAAT
ENERJİ



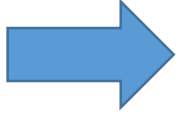
30
SAAT
ENERJİ



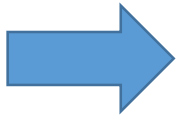
Mutfak atıkları, organik
gübrenin oluşması için
hammadde sağlar.
Gelecek için #SıfırAtık



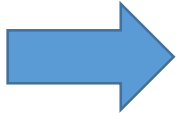
SIFIR ATIK UYGULAMASINDA HEDEFLER



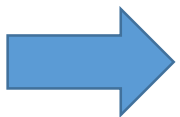
Duyarlı Tüketici duygusuna sahip olunması



Maliyetlerin azaltılması, ekonomik kazanç sağlanması



Çevresel risklerin azaltılması



Performansın ve Verimliliğin Arttırılması



ATIK TÜRLERİ



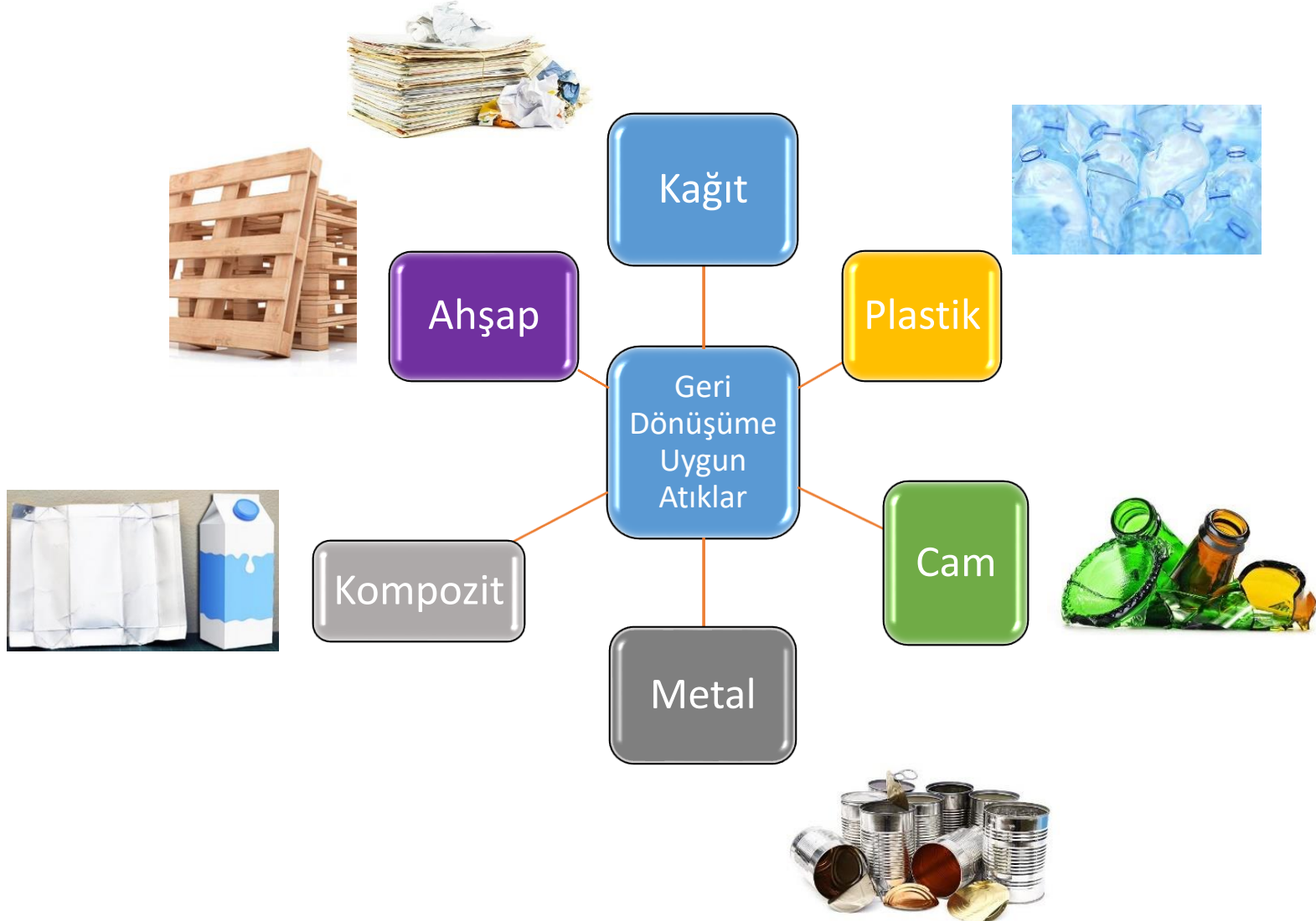
Atık Türleri

- Kağıt Atıklar
- Plastik Atıklar
- Cam Atıklar
- Metal Atıklar
- Biyobozunur Atıklar
- Geri Dönüşmeyen Evsel Atıklar
- Kompozit Atıklar
- Ahşap Atıklar
- Tıbbi Atıklar
- Bitkisel Atık Yağ
- Atık Pil
- Tehlikeli Atık
- Elektrikli-Elektronik Atıklar (AEE)

ATIK:
İhtiyaçlarımızı karşılamak üzere kullandığımız maddelerin, o an için kullanılmayan veya kullanıldıktan sonra atılan kısmıdır.



ATIK TÜRLERİ



ATIK TÜRLERİ



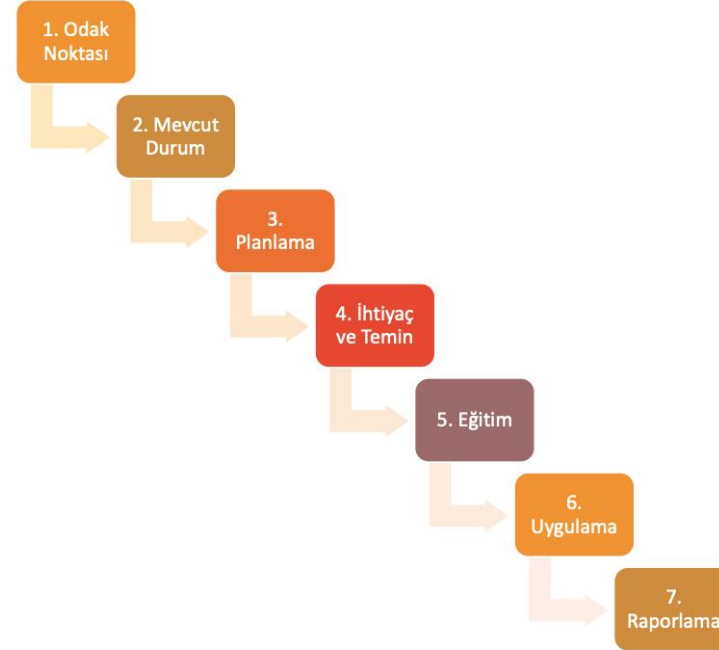
SIFIR ATIK KURULUMU



*Sıfır Atık
Sistemi
Kurulumu
Nedir?*



Sıfır Atık Sistemi, firma, kurum veya kuruluşların Sıfır Atık'a dahil olabilmesi için uygulaması gereken adımlardan oluşan 7 aşamalı yol haritasıdır.



SIFIR ATIK KURULUMU

Sıfır Atık Sistemi Kurulum Aşamaları



1 - Odak Noktalarının Belirlenmesi;

Kurumdaki sıfır atık yönetim sisteminin kurulmasından, etkin ve verimli bir şekilde uygulanmasından, izlenmesinden, bilgi akışının sağlanmasından, raporlama yapılmasından sorumlu olacak kişiler belirlenir. Bunlar sıfır atık yönetimini sağlayacak ekibin başında olacak kişilerdir.



2 – Mevcut Durumun Tespiti;

Sıfır Atık Yönetim Sistemini kurumunuzda uygularken, öncelikle atıklar konusunda ne durumda olduğunuzu belirlemeniz, mevcut durumunuzu analiz etmeniz, ilerlerken size kolaylık sağlayacaktır.



3 – Planlama;

Bu aşamada, mevcut durum esas alınarak kuruma özgü termin planı hazırlanır.



4 – İhtiyaçların Belirlenmesi ve Temin;

Sıfır Atık Sistemi kurumda uygulanırken, kurumdaki her birim dikkate alınarak (ofisler, yemekhane, revir gibi) ihtiyaç duyulacak tüm ekipmanlar belirlenir, listelenir ve uygulamaya geçilmeden önce temin edilir.



SIFIR ATIK KURULUMU



5 – Eğitim ve Bilinçlenme;

Ekipmanların temini tamamlandıktan sonra, uygulamaya geçilmeden önce hedef kitlelere yönelik uygulamalı eğitim ve bilgilendirme çalışmaları yapılır.



6 – Uygulama;

Temin edilen biriktirme ekipmanları personellerin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun aralıklarla yerleştirilir. Ekipmanlara göre tasarlanmış bilgilendirme afişleri, ekipmanların üstüne, kolayca görülebilecek şekilde asılır. Biriktirme ekipmanı ve tanıtım materyallerinde renk skalasına dikkat edilmelidir.



7 – Raporlama;

Bu aşamada uygulamanın etkinliğinin değerlendirilmesi amacıyla çalışma ekibi tarafından izleme yapılır ve varsa uygulamanın aksayan yönleri, eksiklikler veya geliştirilecek taraflar tespit edilir, önlemler alınır.





BARTIN ÜNİVERSİTESİ SIFIR ATIK BELGESİ



Bartın Üniversitesi, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından verilen Temel Seviye Sıfır Atık Belgesini 27.02.2020 tarihinde almış olup aynı kanunla Bartın Üniversitesi ile birlikte kurulan diğer Üniversitelere bakıldığında;

- Hakkari Üniversitesi
 - Şırnak Üniversitesi
 - Bayburt Üniversitesi
 - Gümüşhane Üniversitesi ve
 - Yalova Üniversitesinde Sıfır Atık Uygulamasına dair herhangi bir veriye rastlanmamaktadır.
-
- Iğdır Üniversitesi (11.05.2020)
 - Tunceli Munzur Üniversitesi (31.12.2020) ve
 - Ardahan Üniversitesi (05.03.2021) ise söz konusu belgeye hak kazanan diğer Üniversitelerdendir.



Belge No: TS/74/B2/6/1

T.C.
BARTIN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Tarih: 27/02/2020

SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)

Adı : T.C. BARTIN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Adresi : BARTIN, AĞDACI MAHALLESİ, FAKÜLTE CADDE, NO: 54 --, MERKEZ, TÜRKİYE
Vergi No : 8150449452

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: 27/02/2025

 e-imzalıdır

Ali ÖZCAN

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : YIHBBJL Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>



BARTIN ÜNİVERSİTESİ HİJYEN ve SANİTASYON YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ



HİJYEN VE SANİTASYON YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ HYGIENE AND SANITATION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
AĞDACI YERLEŞKESİ 74100 MERKEZ -
BARTIN / TÜRKİYE

kuruluşunun TS 13811:2018 şartlarına uygun bir HİJYEN ve
SANİTASYON YÖNETİM SİSTEMİ'ne sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Sistem Belgelendirme Grup Başkanı V.
Vice Head of System Certification Group



Bu belge belgelendirme partisi
uygunluğunu sağladığı sürece geçerlidir.

Bu belge, Türk Standardları Enstitüsü'nün kuruluşu hakkındaki 132 sayılı kanun uyarınca verilmiştir.
This certificate is issued in accordance with the Law No. 132 establishing Turkish Standards Institution.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that the organization

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
AĞDACI YERLEŞKESİ 74100 MERKEZ -
BARTIN / TÜRKİYE

has a HYGIENE AND SANITATION MANAGEMENT
SYSTEM which fulfills the requirements of the TS
13811:2018

Scope of the certificate is given in annex

Belge No / Certificate No	HSYS-35/20
Belge Tarihi / Date of Certificate	27.10.2020
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	27.10.2023
Revizyon Tarihi / Date of Revision	27.10.2020
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	27.10.2020

This certificate is valid provided that compliance
with the certification requirements is maintained.



HİJYEN VE SANİTASYON YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ HYGIENE AND SANITATION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE EK / ANNEX

Belge No / Certificate No: HSYS-35/20

Belgeli Kuruluş Adı, Adresi:

Name and Address of the Certified Organization:

Belge Kapsamı:

TS 13811:2018

ÖNLİSANS, LİSANS, LİSANSÜSTÜ EĞİTİM
ÖĞRETİM VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA
FAALİYETLERİ

TASARIMI VE SUNUMU

Belge Tarihi / Date of Certificate: 27.10.2020

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
AĞDACI YERLEŞKESİ 74100 MERKEZ -
BARTIN / TÜRKİYE

Scope of the Certificate:

TS 13811:2018

DESIGN AND PRESENTATION OF

ASSOCIATE DEGREE, UNDERGRADUATE,
POSTGRADUATE EDUCATION AND SCIENTIFIC
RESEARCH ACTIVITIES

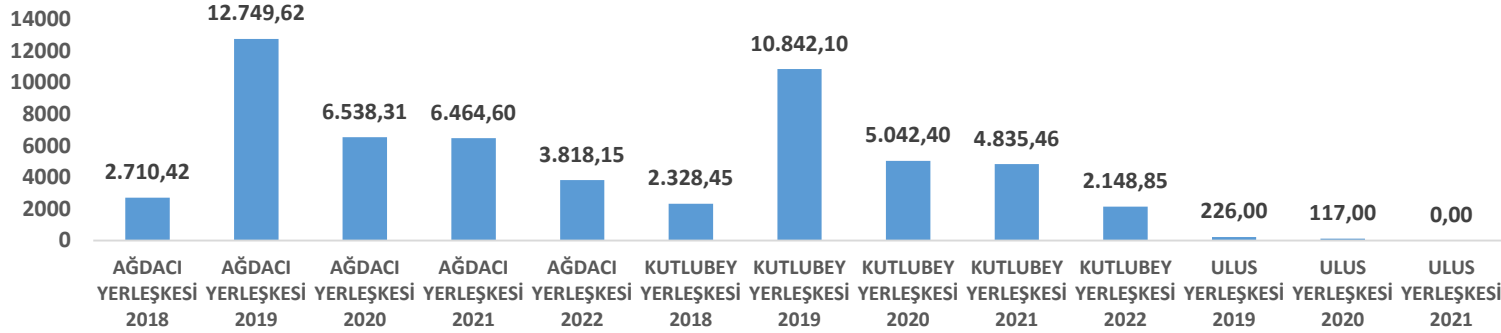
BARTIN ÜNİVERSİTESİ TEHLİKELİ ATIKLAR SÖZLEŞMESİ KAPSAMINDA UYGULANACAK FİYATLAR



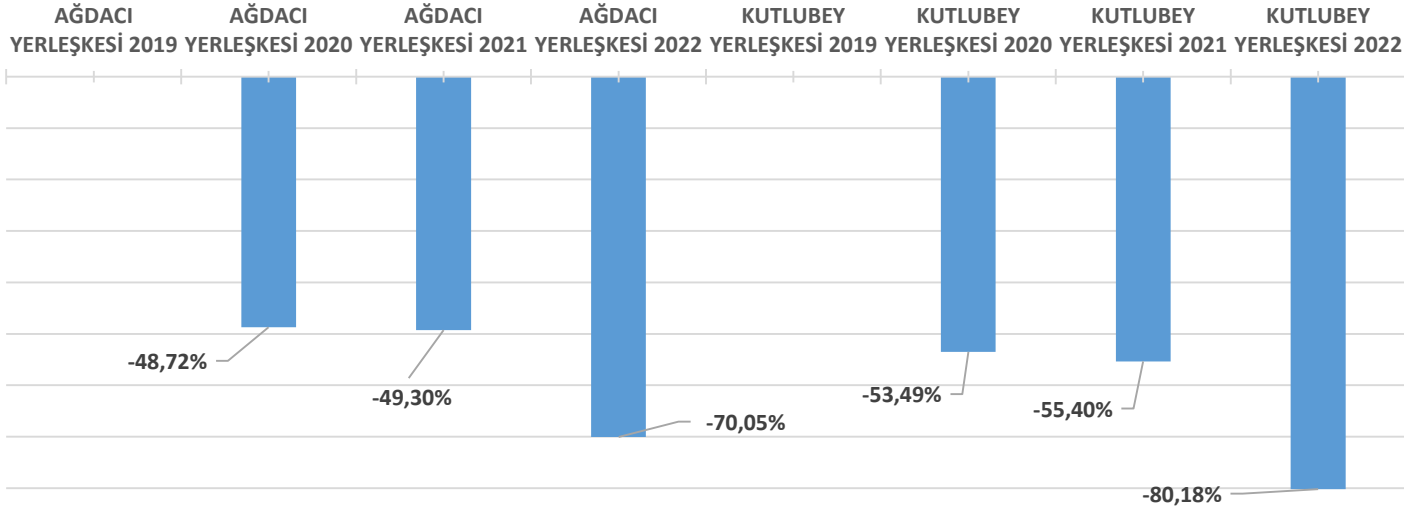
S.N	Atık Kodu	Atık Türü	Miktarı (Kg)	Birim Fiyat (TL)	Toplam Fiyat (TL)
1	08 03 17	Tehlikeli Madde İçeren Kartuş ve Tonerler	350	8	2800
2	15 01 10	Tehlikeli Madde İçeren ya da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Ambalajlar	350	8	2800
3	15 02 02	Tehlikeli Madde İle Kirlenmiş Emiciler, Bezler, Koruyucu Giysiler	150	8	1200
4	16 01 07	Yağ Filtreleri	50	8	400
5	18 01 06	Tehlikeli Madde İçeren ya da Tehlikeli Maddelerden Oluşan Kimyasallar	350	8	2800
6	18 01 08	Sitotoksik ve Sitostatik İlaçlar	150	8	1200
7	20 01 21	Flüoresan Lambalar ve Diğer Civa İçeren Atıklar	450	8	3600
8	16 05 06	Lab. Kimyasalları Karışımları Dahil Tehl. Madd. Oluşan ya da İçeren Lab. Kimyasalları	350	8	2800
9	20 01 14	Asitler	150	8	1200
10	20 01 27	Tehlikeli Maddeler İçeren Boya, Mürekkep, Yapıştırıcı Reçineler	50	8	400
11	20 01 35	Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar	50	8	400
12	20 01 15	Alkaliler	10	8	80
13	20 01 13	Çözücüler	50	8	400
14	08 03 17	Tahta Kalemli	10	8	80



BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 SIFIR ATIK ENVANTERİ (KAĞIT)

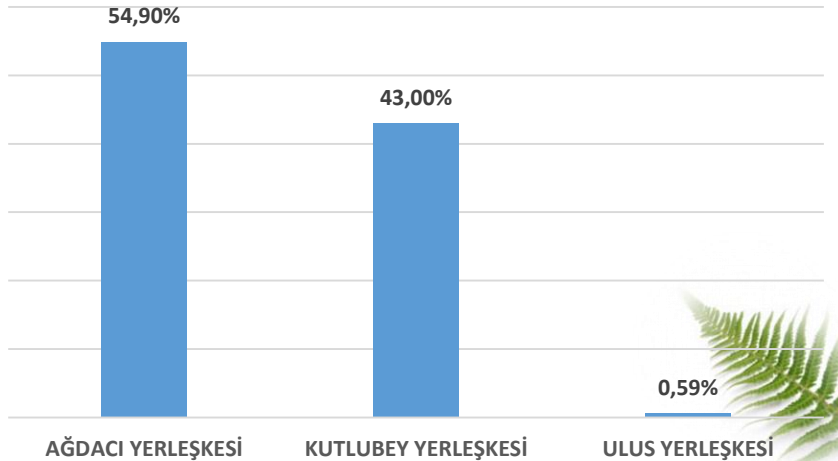


YIL/YERLEŞKE	Ağdacı Y.	Kutlubey Y.	Ulus Y.	Toplam (KG)
2018	2.710,42	2.328,45	0,00	5.038,87
2019	12.749,62	10.842,10	226,00	23.817,72
2020	6.538,31	5.042,40	117,00	11.697,71
2021	6.464,60	4.835,46	0,00	11.300,06
2022	3.818,15	2.148,85	0,00	5.967,00
Toplam	32.281,10	25.197,26	343,00	57.821,36

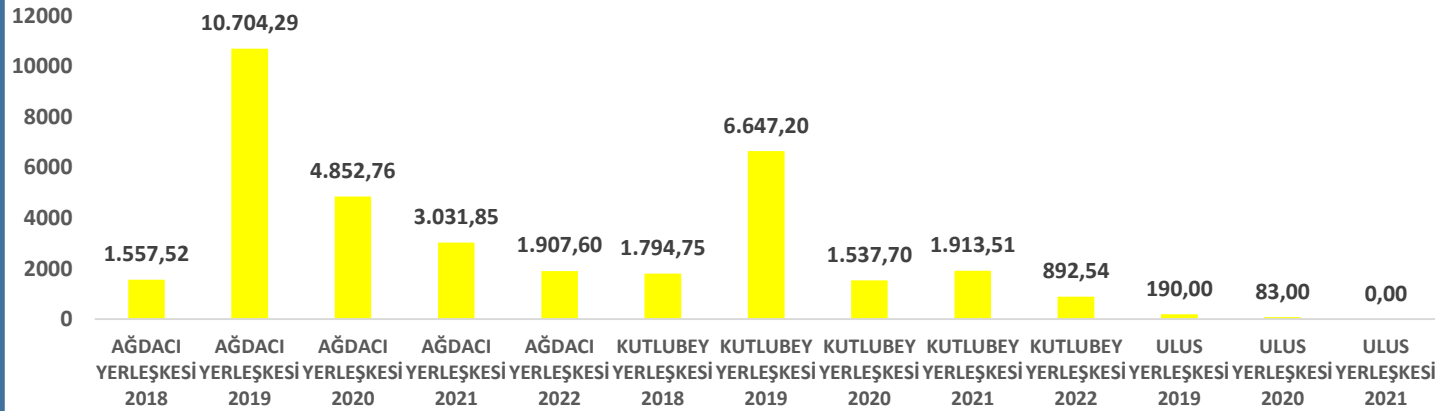


2019 Yılına Göre Yüzde Azalış

Yerleşkelerin Genel Toplam İçindeki Payı

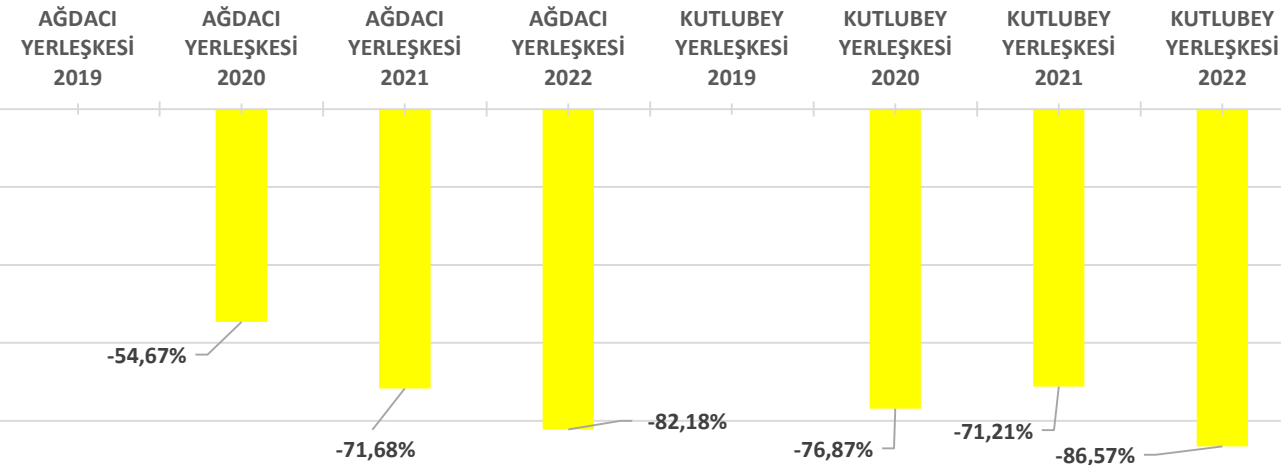
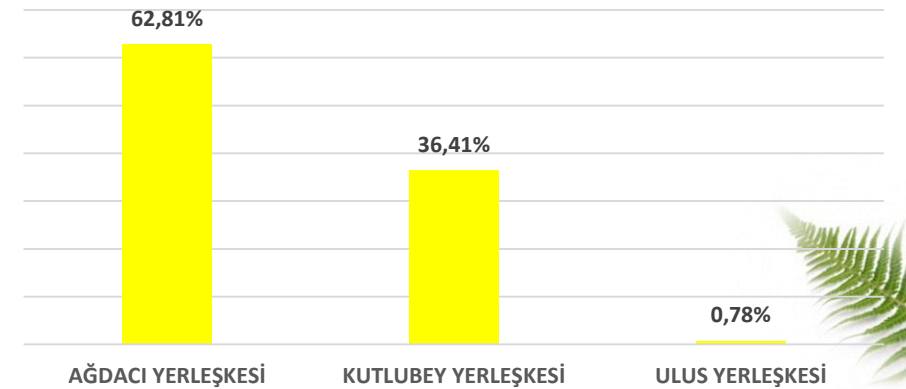


BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 SIFIR ATIK ENVANTERİ (PLASTİK)



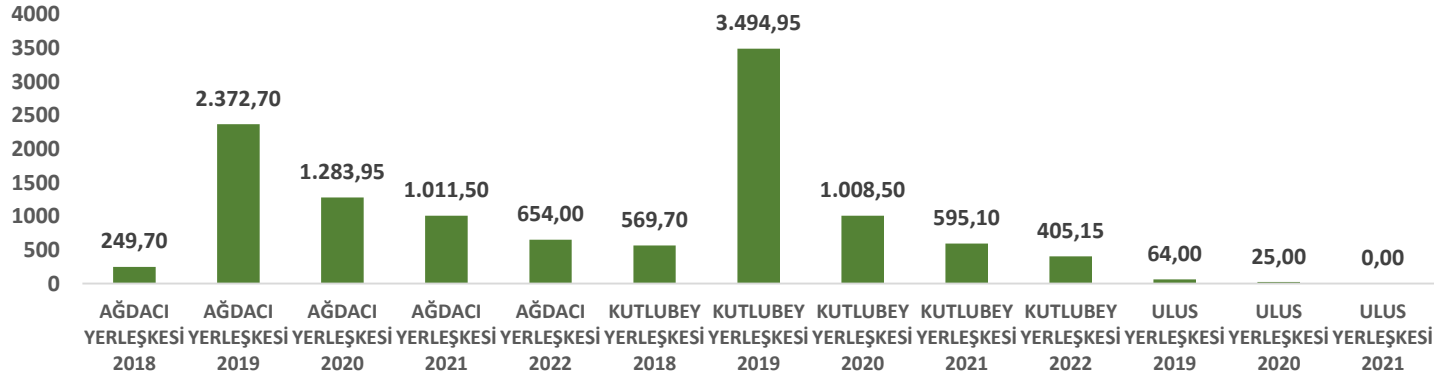
YIL/YERLEŞKE	Ağdacı Y.	Kutlubey Y.	Ulus Y.	Toplam (KG)
2018	1.557,52	1.794,75	0,00	3.352,27
2019	10.704,29	6.647,20	190,00	17.541,49
2020	4.852,76	1.537,70	83,00	6.473,46
2021	3.031,85	1.913,51	0,00	4.945,36
2022	2.319,60	1.189,34	0,00	3.508,94
Toplam	22.466,02	13.082,50	273,00	35.821,52

Yerleşkelerin Genel Toplam İçindeki Payı



2019 Yılına Göre Yüzde Azalış

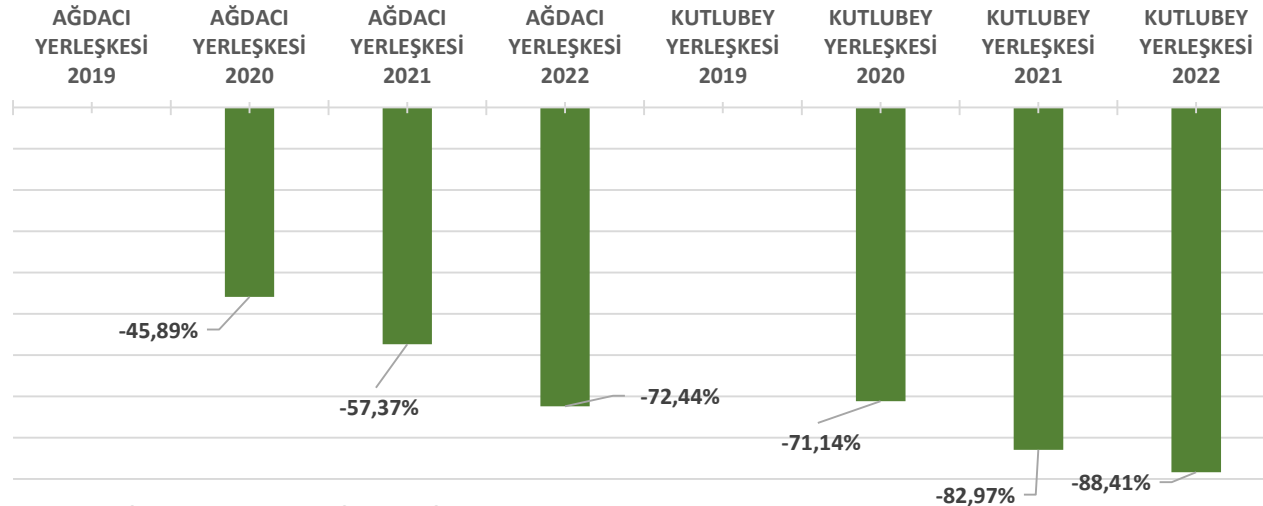
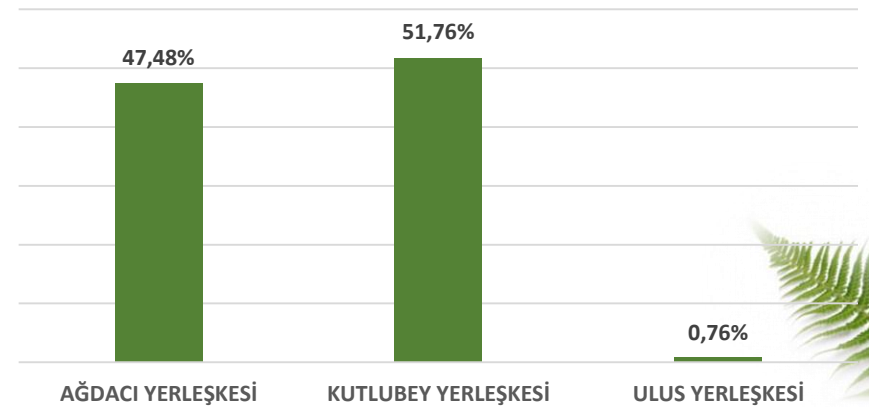
BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 SIFIR ATIK ENVANTERİ (CAM)



YIL/YERLEŞKE	Ağdacı Y.	Kutlubey Y.	Ulus Y.	Toplam (KG)
2018	249,70	569,70	0,00	819,40
2019	2.372,70	3.494,95	64,00	5.931,65
2020	1.283,95	1.008,50	25,00	2.317,45
2021	1.011,50	595,20	0,00	1.606,70
2022	654,00	405,15	0,00	1.059,15
Toplam	5.571,85	6.073,50	89,00	11.734,35

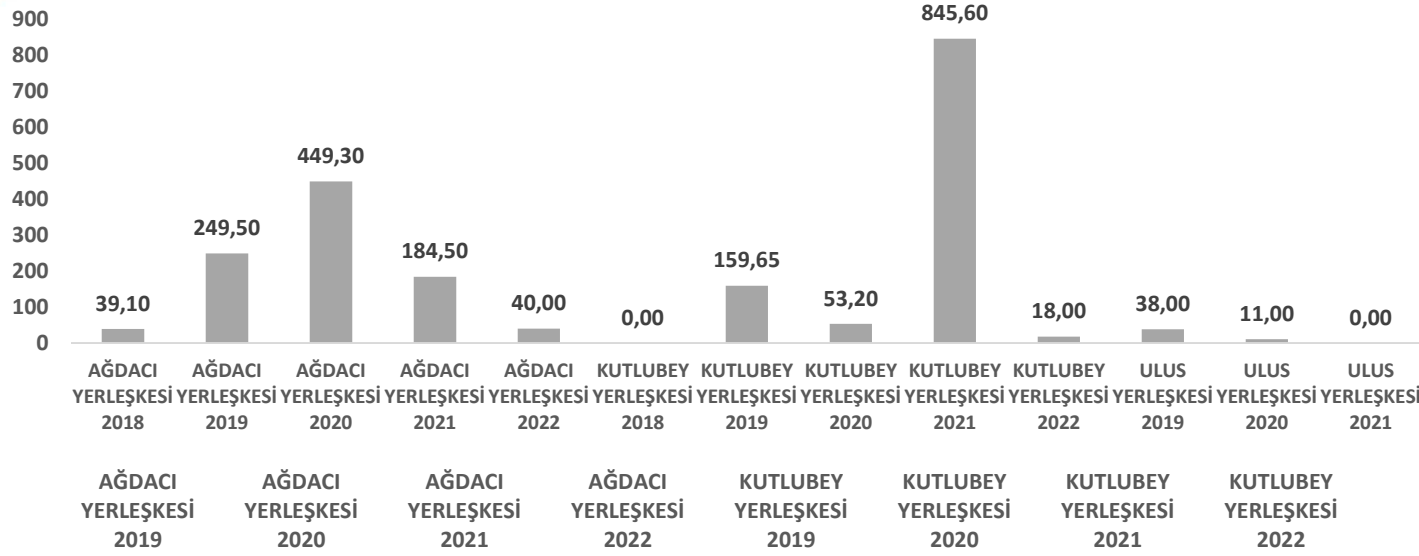


Yerleşkelerin Genel Toplam İçindeki Payı



2019 Yılına Göre Yüzde Azalış

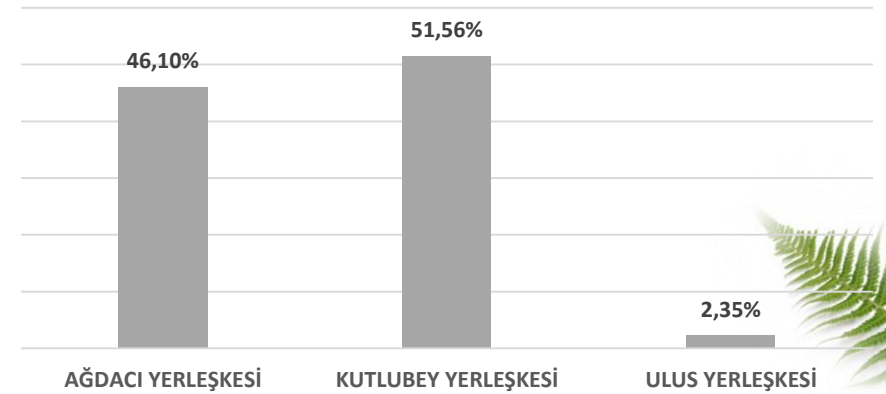
BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 SIFIR ATIK ENVANTERİ (METAL)



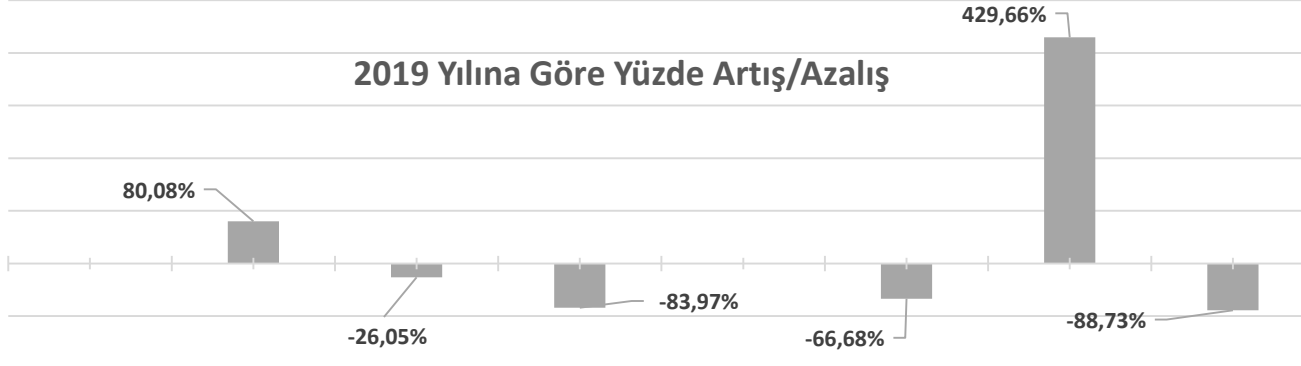
YIL/YERLEŞKE	Ağdacı Y.	Kutlubey Y.	Ulus Y.	Toplam (KG)
2018	39,10	0,00	0,00	39,10
2019	249,50	159,65	38,00	447,15
2020	449,30	53,20	11,00	513,50
2021	184,50	845,60	0,00	1.030,10
2022	40,00	18,00	0,00	58,00
Toplam	962,40	1.076,45	49,00	2.087,85



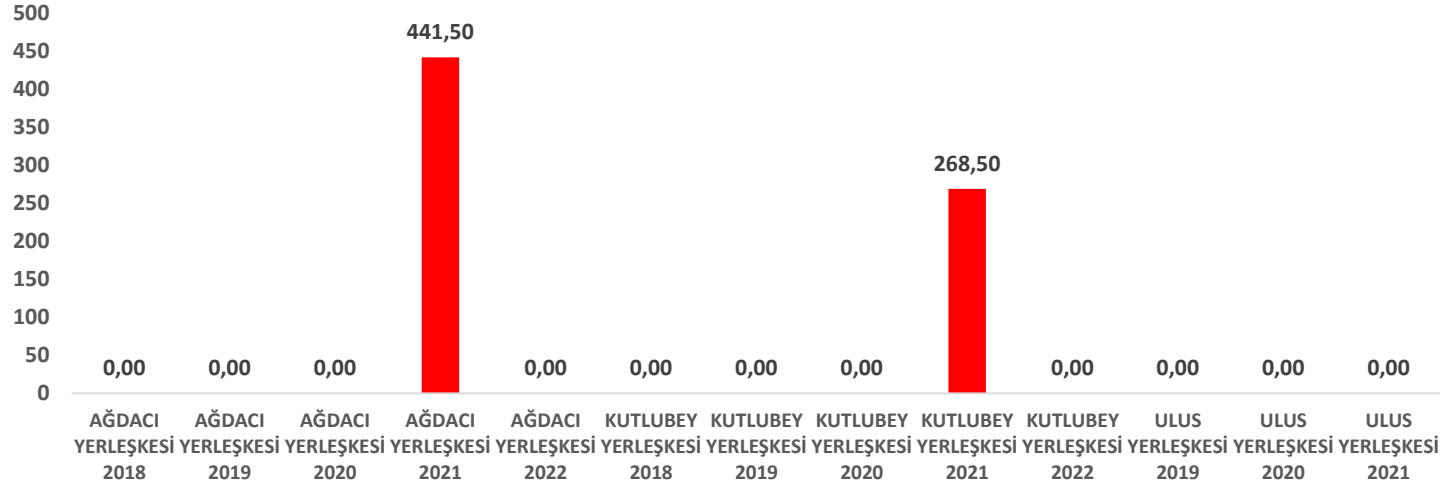
Yerleşkelerin Genel Toplam İçindeki Payı



2019 Yılına Göre Yüzde Artış/Azalış

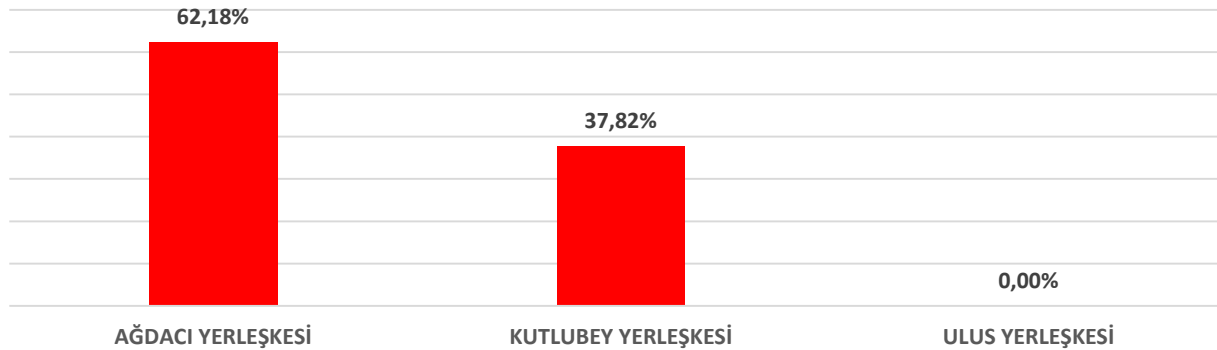


BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 TEHLİKELİ ATIK ENVANTERİ



YIL/YERLEŞKE	Ağdacı Y.	Kutlubey Y.	Ulus Y.	Toplam (KG)
2018	0,00	0,00	0,00	1,00
2019	0,00	0,00	0,00	3,50
2020	0,00	0,00	0,00	8,00
2021	441,50	268,50	0,00	710,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00
Toplam	441,50	268,50	0,00	710,00

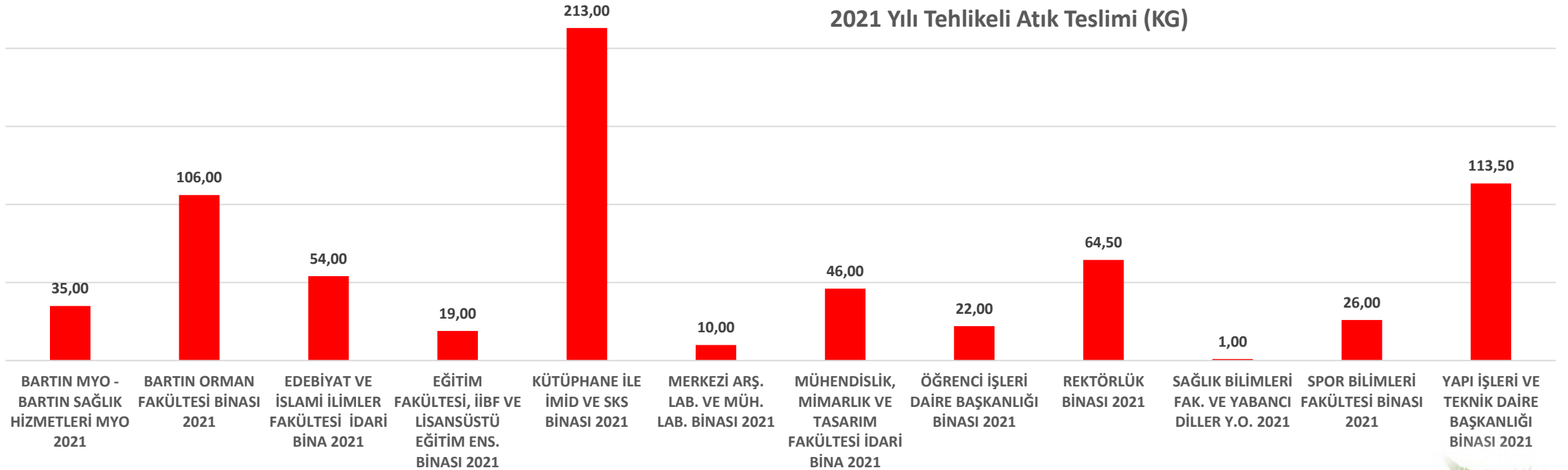
Yerleşkelerin Genel Toplam İçindeki Payı



BARTIN ÜNİVERSİTESİ TEHLİKELİ ATIK TESLİM ENVANTERİ



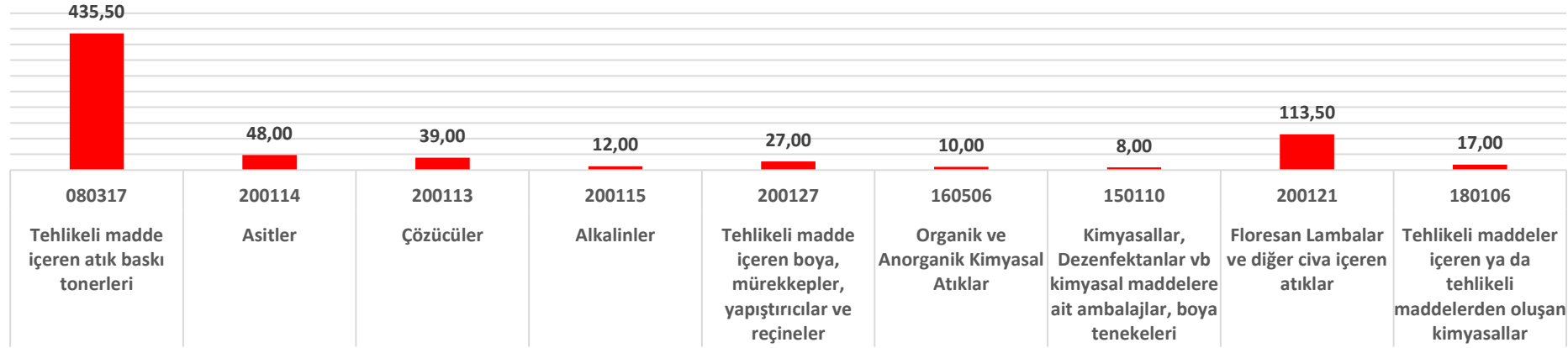
2021 Yılı Tehlikeli Atık Teslimi (KG)



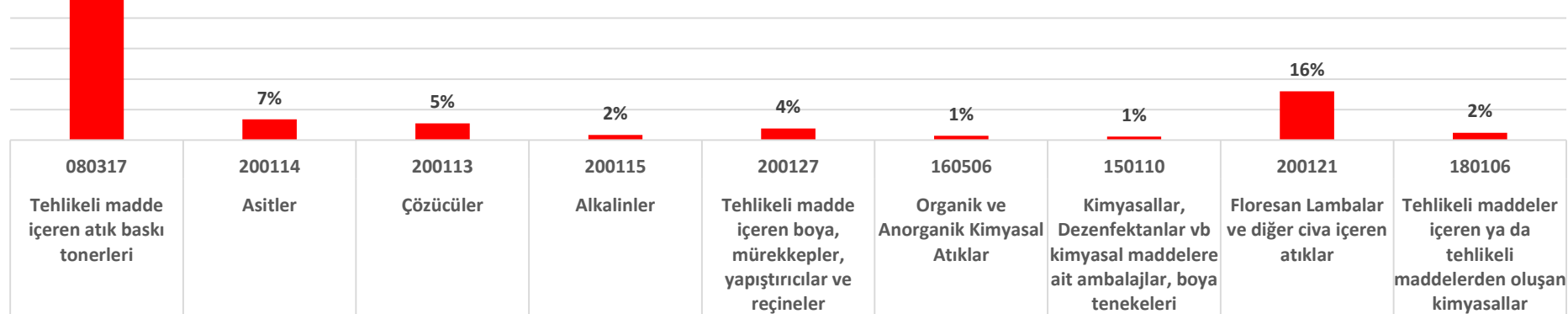
BARTIN ÜNİVERSİTESİ TEHLİKELİ ATIK TESLİM ENVANTERİ



Teslim Edilen Tehlikeli Atıkların Türlerine Göre Miktarları (KG)



Teslim Edilen Tehlikeli Atıkların Toplam İçerisinde Türlerine Düşen Yüzdesel Payları



BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2022 YILLARI ARASINDA SIFIR ATIK UYGULAMASI İLE SAĞLANAN YARARLAR



BARTIN ÜNİVERSİTESİ	2018-2021 ARASI SIFIR ATIK UYGULAMASI İLE ÜNİVERSİTE GENELİNDE SAĞLANAN YARARLAR					
Atık Sayacı	Sera gazı (Kg)	Kurtarılan Ağaç (Adet)	Hammadde Tasarrufu (Kg)	Petrol Tasarrufu (Varil)	Enerji Tasarrufu (Kwh)	Depolama Alanı Kazancı (M ³)
Kağıt (kg)	10.234,38	982,96	0,00	0,00	237.067,58	144,55
Plastik (kg)	1.468,68	0,00	0,00	583,89	206.833,46	82,39
Cam (kg)	352,03	0,00	14,08	0,00	492,84	17,60
Metal (kg)	198,35	0,00	2,71	0,00	1.340,40	6,26
TOPLAM	12.253,44	982,96	16,80	583,89	445.734,27	250,81
ÜNİVERSİTE GENELİNDE PETROL VE ENERJİ'DEN SAĞLANAN TASARRUF (TL)						
Atık Sayacı	Petrol Tasarrufu (Varil-TL)			Enerji Tasarrufu (Kwh-TL)		
Kağıt (kg)	0,00			398.273,53		
Plastik (kg)	1.052.779,01			347.480,21		
Cam (kg)	0,00			827,97		
Metal (kg)	0,00			2.251,87		
TOPLAM	1.052.779,01			748.833,57		



BARTIN ÜNİVERSİTESİ 2018 – 2021 YILLARI ARASINDA SIFIR ATIK UYGULAMASI İLE SAĞLANAN YARARLAR



Bartın Üniversitesinde 2018 – 2022 yılları arasında uygulamaya konan Atık Yönetim Sistemi sayesinde;

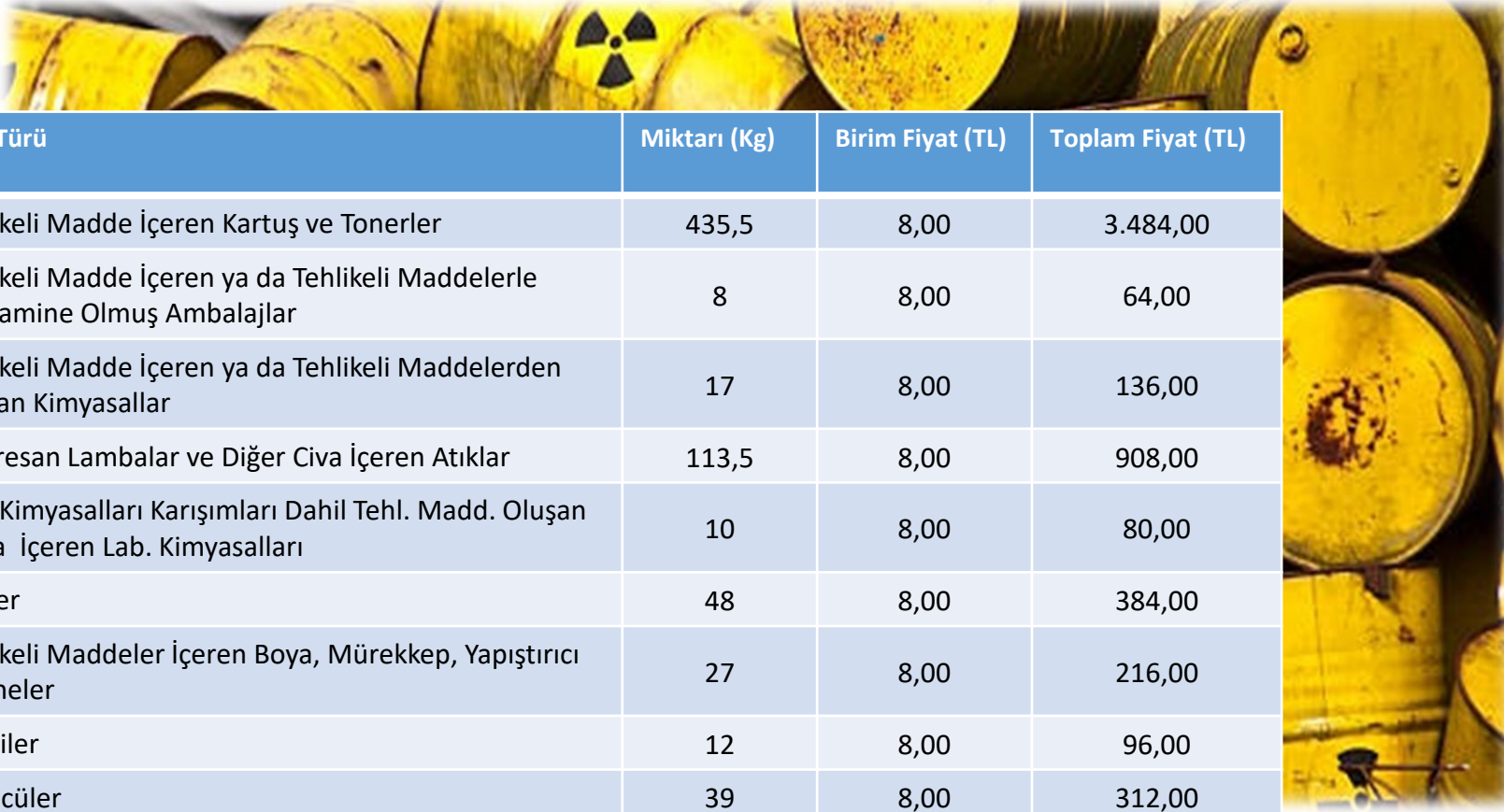
- **12.253,44** Kilogramlık Sera Gazı Salınımı Önlendi,
- **982,96** Adet Ağaç Kesilmekten Kurtarıldı,
- **583,34** Varil Petrolün Enerji Olarak Kullanılmasının Önüne Geçildi,
- **445.734,27** Kwh Enerji Tüketimi Önlendi.

Sağlanan bütün bu faydaların bir sonucu olarak özellikle Petrol Kullanımı ve Enerji Tüketimin önüne geçilmesi sayesinde yaklaşık olarak **1.801.612,58 TL** parasal bir yarar sağlanmıştır.

Hesaplama Yapılırken Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Sıfır Atık Web Sayfasında kullanılan Atık Sayacı Verileri Baz Alınmıştır. Parasal Değer Hesaplanırken Petrolün Varil Fiyatı 104,95 Dolar (1.803 TL), Enerjinin Birim Fiyatı ise 1,68 TL Baz Alınarak Hesap Yapılmıştır.



BARTIN ÜNİVERSİTESİ TESLİM EDİLEN TEHLİKELİ ATIKLARIN MALİYETİ



S.N	Atık Kodu	Atık Türü	Miktarı (Kg)	Birim Fiyat (TL)	Toplam Fiyat (TL)
1	08 03 17	Tehlikeli Madde İçeren Kartuş ve Tonerler	435,5	8,00	3.484,00
2	15 01 10	Tehlikeli Madde İçeren ya da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Ambalajlar	8	8,00	64,00
3	18 01 06	Tehlikeli Madde İçeren ya da Tehlikeli Maddelerden Oluşan Kimyasallar	17	8,00	136,00
4	20 01 21	Flüoresan Lambalar ve Diğer Civa İçeren Atıklar	113,5	8,00	908,00
5	16 05 06	Lab. Kimyasalları Karışımları Dahil Tehl. Madd. Oluşan ya da İçeren Lab. Kimyasalları	10	8,00	80,00
6	20 01 14	Asitler	48	8,00	384,00
7	20 01 27	Tehlikeli Maddeler İçeren Boya, Mürekkep, Yapıştırıcı Reçineler	27	8,00	216,00
8	20 01 15	Alkaliler	12	8,00	96,00
9	20 01 13	Çözücüler	39	8,00	312,00

TOPLAM

710

8,00

5.680,00



BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİMİ PROJESİNİN MALİYETİ



Atık Yönetimi Projesi Çerçevesinde Üniversitemiz Tarafından Katlanılan Maliyetler

	Sıfır Atık		Tehlikeli Atık	
	Gerçekleşen Kurulum Maliyetleri	İşletme ve İdame Giderleri	Gerçekleşen Kurulum Maliyetleri	İşletme ve İdame Giderleri
1	11.564,00	104.071,60	47.200,00	15.039,10
2			11.564,00	5.680,00
TOPLAM	11.564,00	104.071,60	58.764,00	20.719,10
GENEL TOPLAM	115.635,60		79.483,10	

Gerçekleşen Kurulum Maliyeti: Sisteme fiili olarak işlerlik kazandırmak için gerekli olan depolama yerleri, konteynerler, afişler, şişeler, bidonlar vb gibi kalemlere yapılan giderleri ifade eder.

İşletme ve İdame Giderleri: Sistem kurulduktan sonra devamlılığını sağlamak için yapılan giderleri ifade eder.



BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİMİ PROJESİNİN ETKİSİ



Bartın Üniversitesinde Atık Yönetim Sisteminin kurulması ve işletilmesi için en son teslim edilen 5.860,00 TL tutarında olan Tehlikeli Atıkların teslim maliyeti de dahil olmak üzere toplamda 195.118,70 TL maliyete katlanılmış olup yapılan bu giderlerin karşılığında Türkiye Ekonomisine brüt olarak **1.801.612,58 TL** yarar sağlanmıştır.

Ayrıca Türkiye Ekonomisine sağlanan parasal yarardan hariç olmak üzere Sıfır Atık Projesi ile çevreye sağlanan faydalar geleceğe dönük olarak çok daha büyük bir etki doğurmaktadır.



BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİM SİSTEMİ İLE GERİ DÖNÜŞÜME KAZANDIRILAN ATIKLARIN YILLARA ve TÜRLERE GÖRE TOPLAM MİKTARI



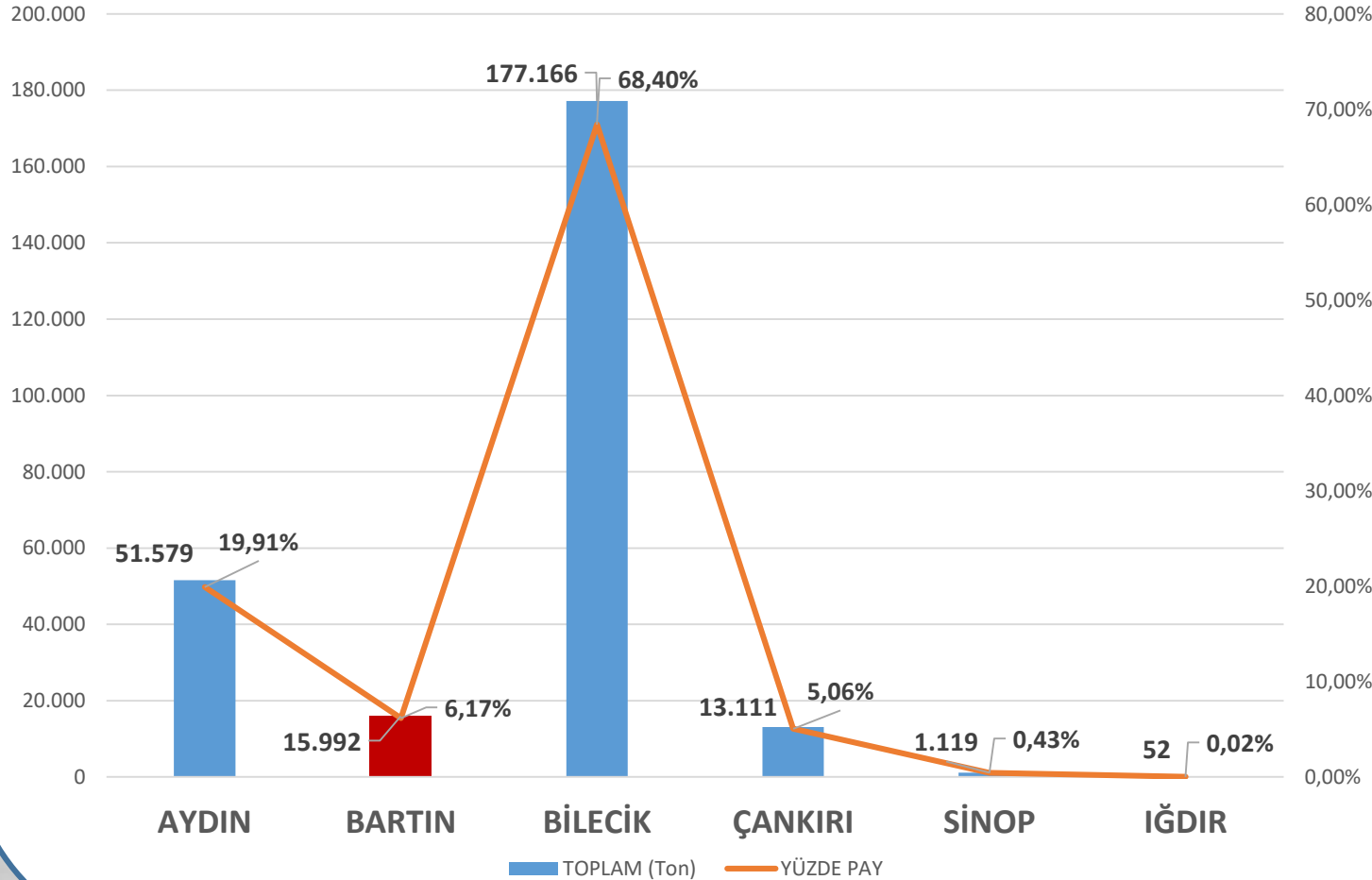
BARTIN ÜNİVERSİTESİ	Kağıt (kg)	Plastik (kg)	Cam (kg)	Metal (kg)	Biyobozunur (Organik - Gıda) Atıklar (kg)	Geri Dönüştürülemeyen Atıklar (kg)	Kompozit Atıkları (kg)	Ahşap atıkları (kg)	Tıbbi Atıklar (kg)	Bitkisel Atık Yağ (kg)	Atık Pil (kg)	Tehlikeli Atık (kg)	AEE (Atık Elektrikli Elektronik Eşya) (kg)	TOPLAM
2018	5.038,87	3.352,27	819,40	39,10	3,00	10,30	0,00	0,00	0,00	1.450,00	0,00	0,00	0,00	10.712,94
2019	23.817,72	17.541,49	5.931,65	447,15	55,00	45,95	0,00	0,00	0,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	49.238,96
2020	11.697,71	6.473,46	2.317,45	513,50	66,00	102,00	0,00	0,00	0,00	450,00	0,00	0,00	0,00	21.620,12
2021	11.300,06	4.945,36	1.606,60	1.030,10	40,00	7,00	0,00	0,00	0,00	200,00	980,00	710,00	2.060,00	22.879,12
2022	5.967,00	3.508,94	1.059,15	58,00	1.363,90	662,20	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	12.869,19
TÜRLERE GÖRE ÜNİVERSİTE GENEL TOPLAMI	57.821,36	35.821,52	11.734,25	2.087,85	1.527,90	827,45	0,00	0,00	0,00	3.750,00	980,00	710,00	2.060,00	117.320,33



2018 – 2022 yılları arasında Bartın Üniversitesinde uygulanan Atık Yönetim Sistemi ile toplamda **117.320,33 Kg** atık geri dönüşüme kazandırılırken bahsi geçen bu miktar sonucunca Petrol ve Enerji Tüketimindeki azalmadan kaynaklı olarak ekonomiye yaklaşık **1.801.612,58 TL** değerinde parasal yarar sağlanmıştır.



İLLER BAZINDA KARŞILAŞTIRMALI SIFIR ATIK VERİLERİ ve BARTIN İLİNİN YERİ



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Raporu çerçevesinde 2019 Yılı Tehlikesiz Atık İstatistikleri Bülteni yayımlanmıştır.

Bartın ili nüfusuna yakın bir nüfusa sahip ilk 6 il arasında 2019 yılına ait bildirilmiş atık miktarları baz alınarak ilimizin bu 6 il içerisindeki payı yandaki grafikte miktar (ton) ve yüzde olarak gösterilmiştir.

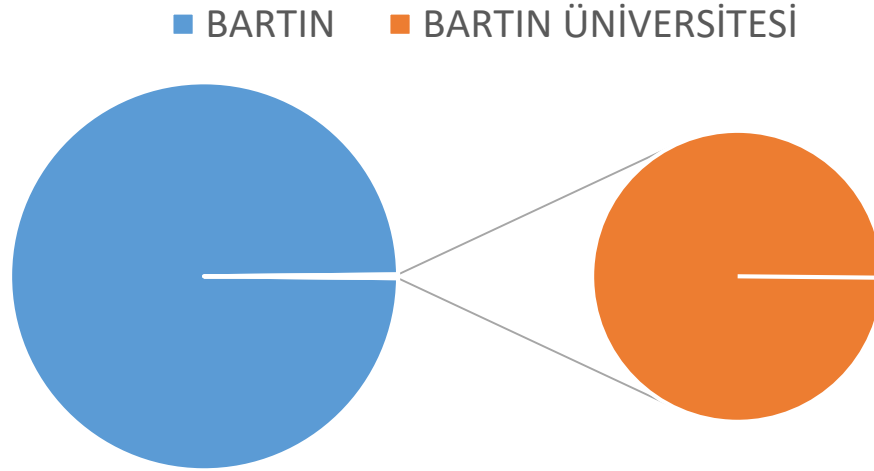
Baz alınan verilere göre Bartın da 2019 yılında 15.992 ton atık geri dönüşüme kazandırılmış olup karşılaştırma yapılan iller arasında yüzde 6.17'lik bir paya sahiptir.

BARTIN ÜNİVERSİTESİNİN BARTIN İLİ İÇERİSİNDEKİ PAYI



Söz konusu raporda yayımlanan istatistiklere göre 2019 yılında Türkiye Geneline 19.138 adet tesisten 23.678.313 ton atık beyan edilmiş ve bu atıkların 11.196.504 tonu geri kazandırılmıştır.

İlgili raporda Bartın ilinin 2019 yılında Türkiye Geneli içerisindeki payının %0.07 olduğu görülmektedir.

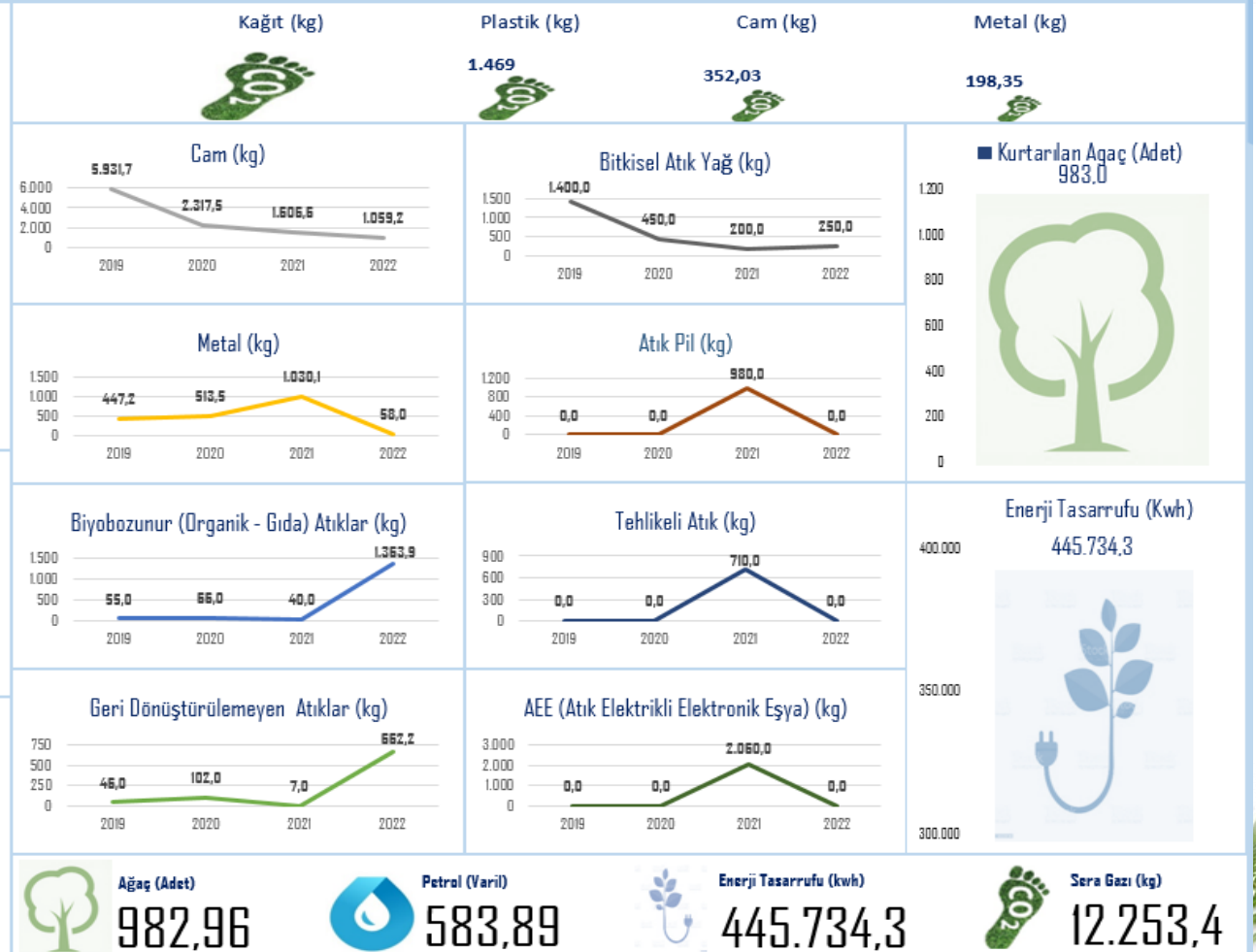
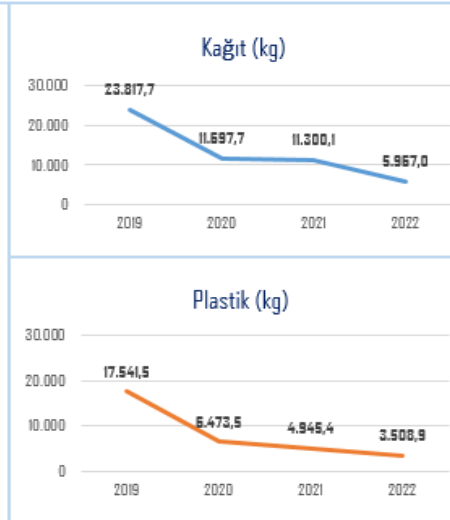
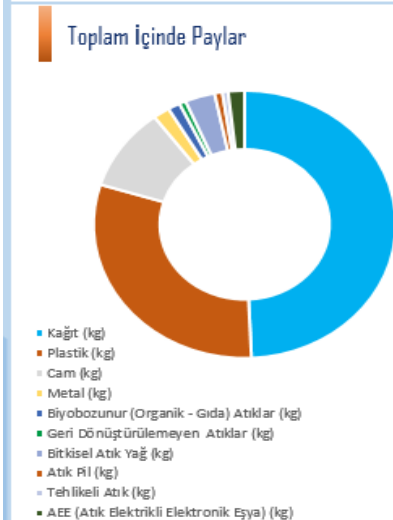


2019 yılı Tehlikesiz Atık İstatistikleri Bültenine göre Bartın ilinde toplanan atık miktarı 15.992 ton olup Bartın Üniversitesinin kendi atıkları için hazırlamış olduğu istatistiklerde 2019 yılı içerisinde toplanan atık miktarının 49 ton olduğu görülmektedir.

Söz konusu verilerden hareketle Bartın Üniversitesinin Bartın ili içerisindeki payı yüzde 0.31 olarak ölçülmüştür



BARTIN ÜNİVERSİTESİ ATIK YÖNETİM SİSTEMİ ÖZET TABLO





BARTIN ÜNİVERSİTESİ



“geleceğe değer kattık”