



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



İYİ UYGULAMALARI ARDIÇ SOFRASI PROJESİ

Beykoz Belediye Başkanlığı



İÇİNDEKİLER

01

PROJENİN AMACI

02

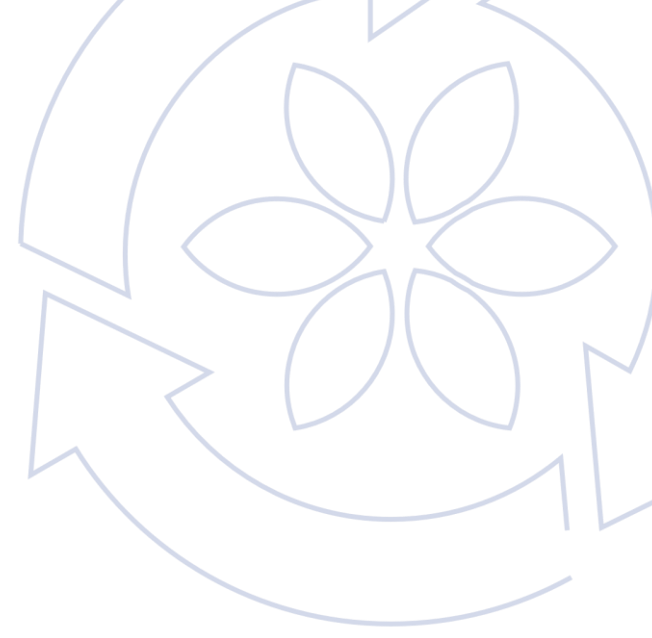
PROJENİN KAPSAMI

03

PROJENİN UYGULAMA PLANI

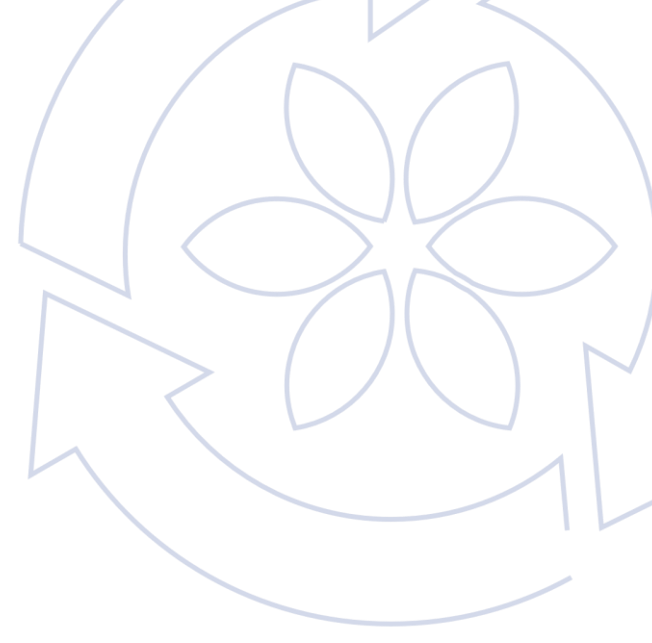
04

PROJENİN KAZANIMLARI

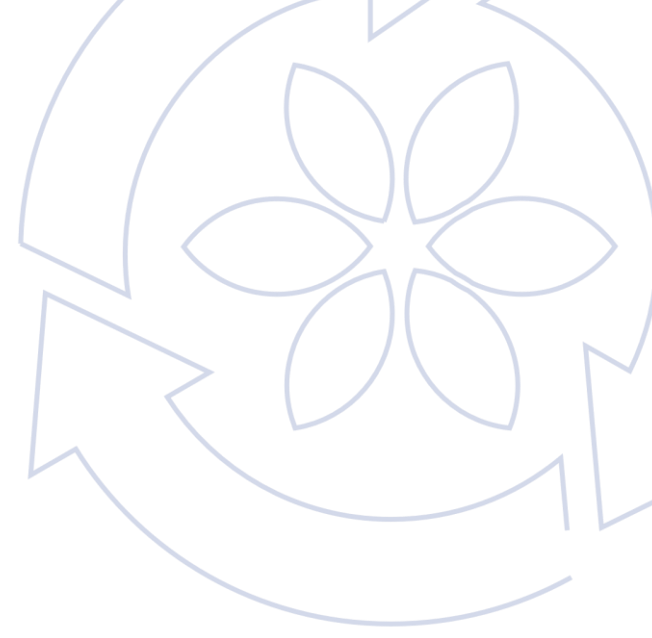


01 | PROJENİN AMACI

Sıfır atık hedefleri kapsamında Beykoz ilçesinde biyobozunur atıkların geri kazanılması ile farkındalık oluşturulmasını sağlamak ve organik atık kaynaklı karbondioksit emisyonlarını azaltmaktır.



02 | PROJENİN KAPSAMI



- Doğanın doğal döngüsü içinde bir sıfır atık hikâyesi olarak yürütülen uygulama, ardıç ağacının tohumlarının ardıç kuşunun sindirim sisteminden geçerek toprağa karışması ve yeniden filizlenmesinden ilham alınmıştır.
- Ardıç kuşu dallarında barındığı ağacın tohumlarıyla beslenirken, sindirim döngüsüyle toprağa karışan tohumu kendisine yeniden yuva ve besin olarak döndürmektedir.
- Bu bağlamda proje ile ekonomik olarak geçerli, sosyal olarak kabul edilir ve çevreye dost bir teknolojinin geliştirilmesine ve biyobozunur atıkların geri dönüşümüne acil olarak ihtiyaç duyulduğundan Ardıç Sofrası Projesi ile biyobozunur atıkların geri dönüşümü sayesinde doğal kaynakların korunmasının yanı sıra düzenli depo alanlarına gidecek atık miktarının da azalması ve sera gazı emisyonunun azaltılması hedeflenmektedir.

02 | PROJENİN KAPSAMI

- Doğru bir şekilde yönetilmediği takdirde çevresel risklere ve ekonomik kayıplara sebep olabilecek biyobozunur atıklar, haftanın yedi günü kurulan pazar yerlerinden, market, manav ve restoranlardan düzenli bir şekilde toplanmaktadır.

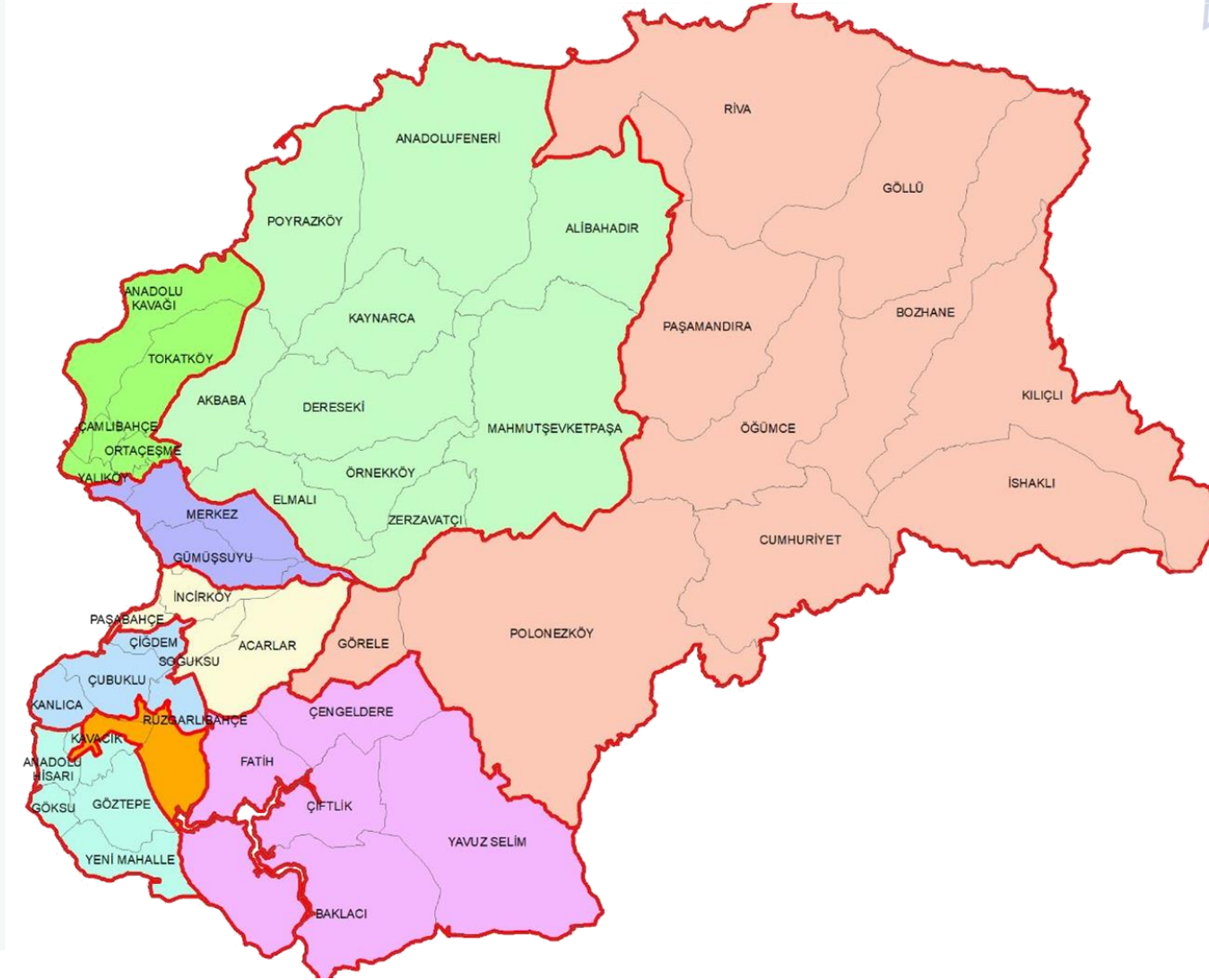
BEYKOZ

247.875

Nüfus

45

Mahalle



- Beykoz Belediyesi Başkanlık Binası, sosyal tesisleri, Beykoz Yemek Üretim Dağıtım Merkezi, Tokatköy İlim Yayma Cemiyeti ve Beykoz ilçesinde bulunan tüm ilkokul ve ortaokullarda biyobozunur atıklar geri dönüştürülerek kompost ürün elde edilmektedir.
- Elde edilen ürünler Beykoz Belediyesi Yücel Çelikbilek Meyve Bahçesi ve hobi bahçesi ile okulların kendi bahçelerinde kullanarak değerlendirmektedir.

03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Beykoz Belediye Başkanlığı

1

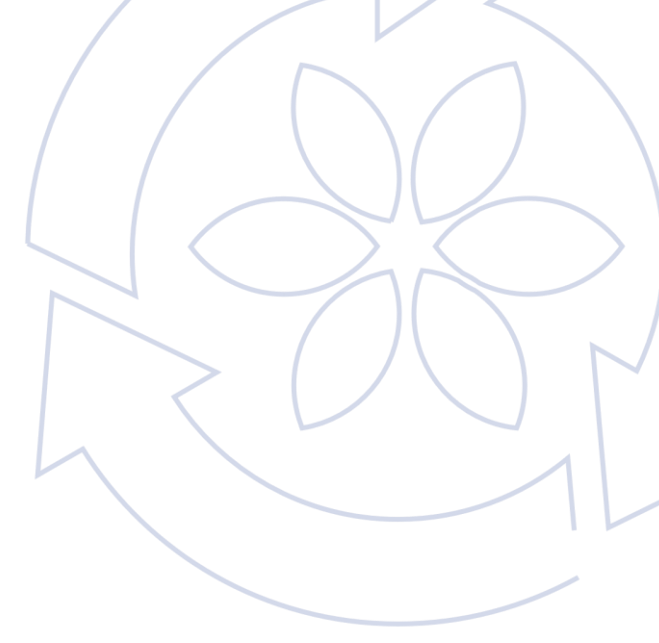
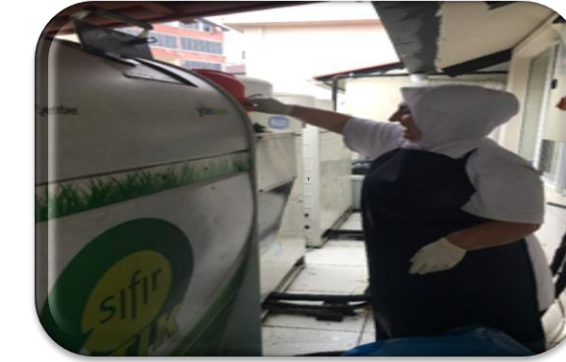
Pazar yerleri ile ilçe genelindeki bazı market ve manav gibi biyobozunur atık üreticilerinin atıkları ayrı toplanarak çöpe atılması önlenmektedir

2

Kompost makinasına beslenen biyobozunur atıklarda % 75 oranında azalma gerçekleşerek kompost elde edilmektedir.

3

Üretilen kompost Yücel Çelikköy Meyve Bahçesi'nde meyve ve sebze üretiminde kullanılmaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Beykoz Yemek Üretim Dağıtım Merkezi

1

Beykoz Yemek Üretim ve Dağıtım Merkezi'nde atıklar sıfır atık hedefleri doğrultusunda ayrılarak biyobozunur atıklar ayrı toplanmaktadır.

2

Toplanan atıklar 100 Litre/Gün kapasiteli endüstriyel tipteki kompost makinesine beslenmektedir.

3

Üretilen kompost Yücel Çelikköy Meyve Bahçesi'nde meyve ve sebze üretiminde kullanılmaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Pazar Atıklarının Kompostlaştırılması

1

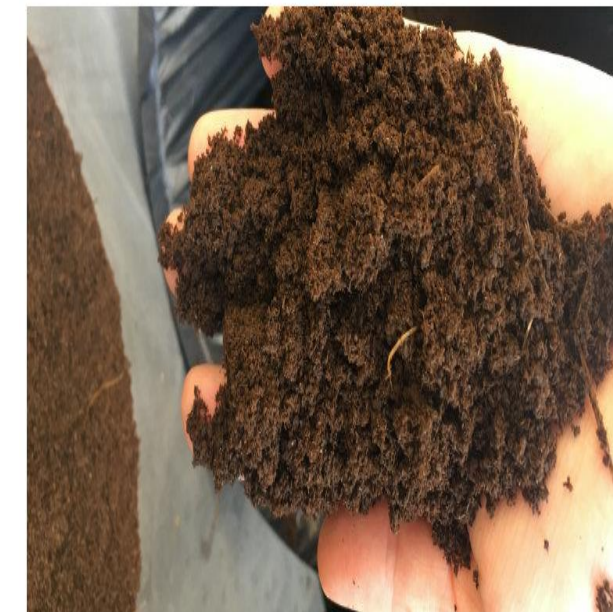
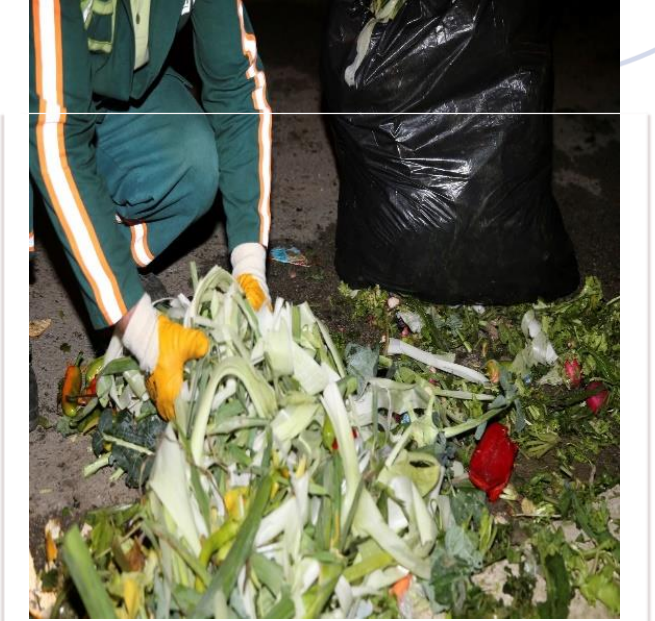
Pazar yerleri ile ilçe genelindeki bazı market ve manav gibi biyobozunur atık üreticilerinin atıkları ayrı toplanarak çöpe atılması önlenmektedir.

2

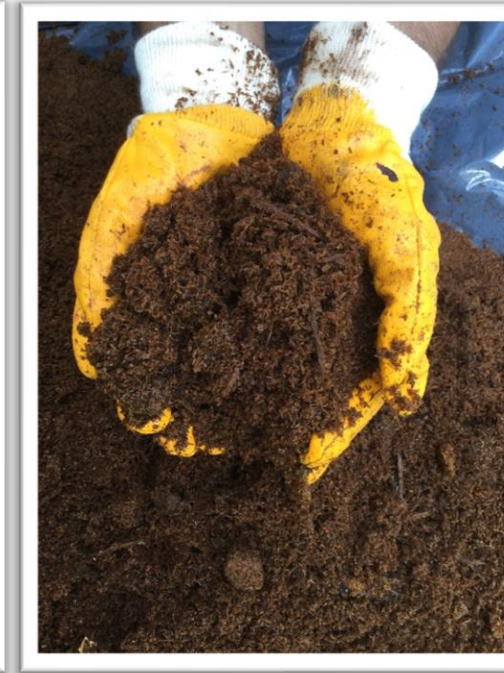
Toplanan atıklar 200 Litre/Gün kapasiteli endüstriyel tipteki kompost makinesine beslenmektedir.

3

Üretilen kompost Yücel Çelikbilek Meyve Bahçesi'nde meyve ve sebze üretiminde kullanılmaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Sosyal Tesisler Kompost Çalışmaları



1

2

3

Riva Elmasburnu Tabiat Parkı ve Plajı, Alibahadır Mesire Alanı, Karlıtepe Mesire Alanı, Gümüşsuyu Restoran-Gümüşsuyu Cafe, olmak üzere tüm tesislerde sıfır atık bilinciyle biyobozunur atıklar ayrı toplanmaktadır.

Toplanan atıklar her tesiste mevcut 5.5 Litre/Gün kapasiteli manuel tipteki kompost makinesine beslenmektedir.

Kompost makinasına beslenen biyobozunur neticesinde kompost elde edilerek tesislerin ihtiyaçları için kullanılmaktadır.

03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Yeşil Okul Projesi Kompost Çalışmaları



01

2010 yılında 10 okulla başlayan ve 2021–2022 eğitim öğretim yılında ilçe genelindeki 64 okulda kompost çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

02

Okul yemekhanelerinden çıkan ve öğrencilerin getirmiş olduğu biyobozunur atıklar her okulda mevcut 5.5 Litre/Gün kapasiteli manuel tipteki kompost makinelerine beslenmektedir.

03

Kompost makinasına beslenen biyobozunur atıklardan elde edilen kompost yine öğrenciler tarafından değerlendirilmektedir.

03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI- Solucan Gübresi Çalışmaları



01

Kırmızı Kaliforniya solucanlarının bitkisel ve hayvansal biyobozunur atıkları işlemesi sonucu meydana gelen solucan dışkısıdır. Hastalık yapıcı mikroplar, parazit yumurtaları, ot tohumları ve ağır metal içermez.



02

Solucanlara mama olarak kompost makinelerinden üretilen kompost verilmektedir.

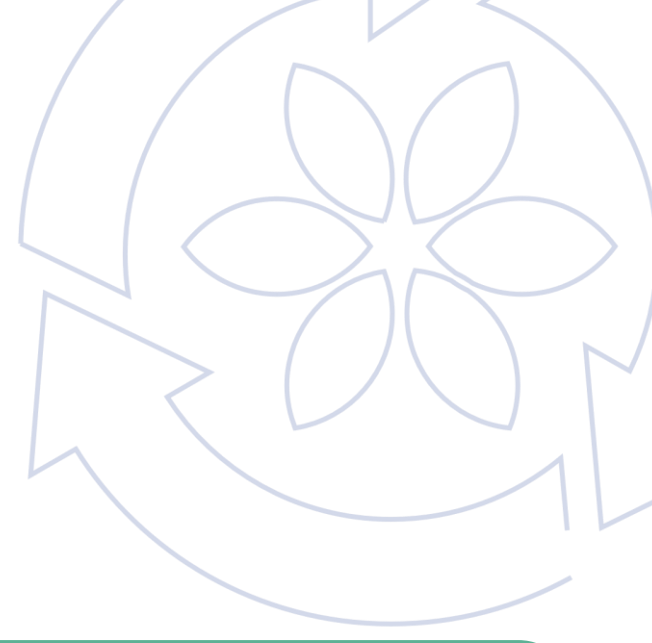


03

Üretilen solucan gübresi Yücel Çelikbilek Meyve Bahçesi'nde meyve ve sebze üretiminde kullanılmaktadır.



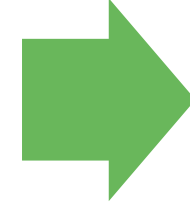
03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI



2010 yılında başlayan Yeşil Okul Projesi ile tüm ilk ve orta dereceli okullardaki atık yönetimi ve kompost çalışmaları



2013 yılında Site ve AVM ölçeğinde sıfır atık yönetimi ve kompost çalışmaları



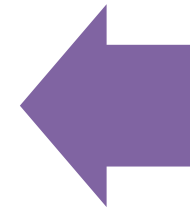
2014 Yılında Pazar atıklarının kompostlaştırılması projesi



2014 yılında temelde biyobozunur atıkların kompostlaştırılmasına dayalı sıfır atık projelerine «**ÇEVRE BERATI ÖDÜLÜ**»



2022 Beykoz Yemek Üretim ve Dağıtım Merkezi Sıfır Atık Yönetim Merkezi Ve Kompost Ünitesi ile Beykoz Belediyesi Sosyal Tesisler Kompost Çalışmaları



2021 İlim Yayma Cemiyeti Atık Yönetim Merkezi ve Kompost Ünitesi



2020 Marmara Belediyeler Birliği Ardıç Sofrası Projesi «**ALTIN KARINCA ÇEVRE ÖDÜLÜ**»



2016 yılında Beykoz Belediye Başkanlığı binasında yemekhane ve çay ocakları kaynaklı biyobozunur atıkların ayrıştırılması ve kompostlaştırılması

04 | PROJENİN KAZANIMLARI



ÇEVRESEL

- Biyobozunur atıkların kaynağında ayrı toplanmasıyla değerlendirilebilir kuru atıkların daha kaliteli bir şekilde toplanması sağlanmıştır.
- Bertarafa giden atık miktarı azaltılmıştır.
- CO2 emisyonu indirgenerek iklim değişikliğine olan etkileri önemli ölçüde azaltılmıştır.



EKONOMİK

- Toprağa uygulamada kompostun faydaları gözlemlenmiş, neticesinde ürün verimi artmıştır.
- Biyobozunur atık odaklı olarak yapılan toplama sonrasında atık toplama maliyetleri düşmüştür.



SOSYAL

- Uygulama alanlarında sıfır atık temelli yaşam yöntemleri hayata geçirilmiştir.
- Sosyal sorumluluk çalışmaları için ortaklıklar geliştirilmiştir.
- Atıklar geri kazanılırken yönetimi kolaylaşmıştır.



FARKINDALIK

- “Duyarlı Tüketici” bilincini yerleştirmek için farkındalık çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- İlçe genelindeki öğrencilerin bilinçli nesiller olarak yetişmesine katkı sağlanmıştır.
- Kaynağında ayrıştırma alışkanlığı atık üreticisine kazandırılmıştır.



ARDIÇ SOFRASI PROJESİ İLE;

Beykoz Belediye Başkanlığı Sıfır Atık Projesi	526.390,43 kg CO ₂ Azaltımı
Beykoz Yemek Üretim ve Dağıtım Merkezi	749.036,15 kg CO ₂ Azaltımı
Beykoz Belediyesi Pazar Atıkları Projesi	2.267.114,31 kg CO ₂ Azaltımı
Yeşil Okul Projesi	2.345.672,76 kg CO ₂ Azaltımı



04 | PROJENİN KAZANIMLARI

Kompostun Faydaları

- Toprağın boşluk hacmini arttırır
- Toprağın işlenmesini kolaylaştırır
- Zeminin su tutma kapasitesini arttırır
- Toprağın havalandırılmasını kolaylaştırır
- Bitki kök büyümesini teşvik eder
- Yetiştirilen bitkilerin; daha sağlıklı, hastalıklara ve zararlılara karşı daha dayanıklı olmasına olanak sağlar.



04 | PROJENİN KAZANIMLARI



**1.642.331,4 kg
biyobozunur atık
geri kazanılmıştır**

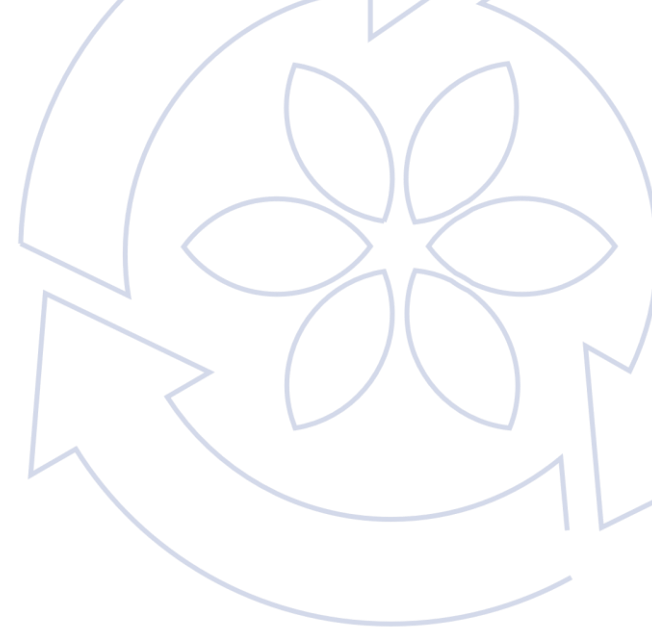


**410.582,85
kompost
üretilmiştir**



**5.888.213,65 kg
CO₂ azaltımı
sağlanmıştır**





SIFIR ATIK