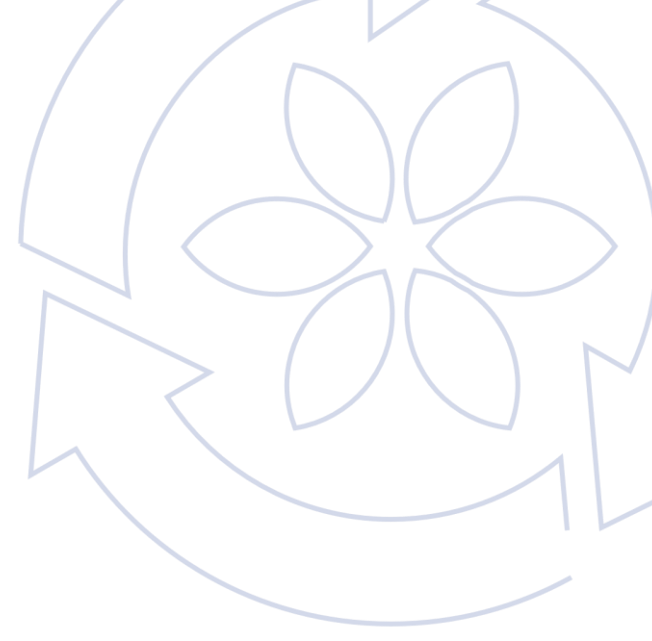




T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

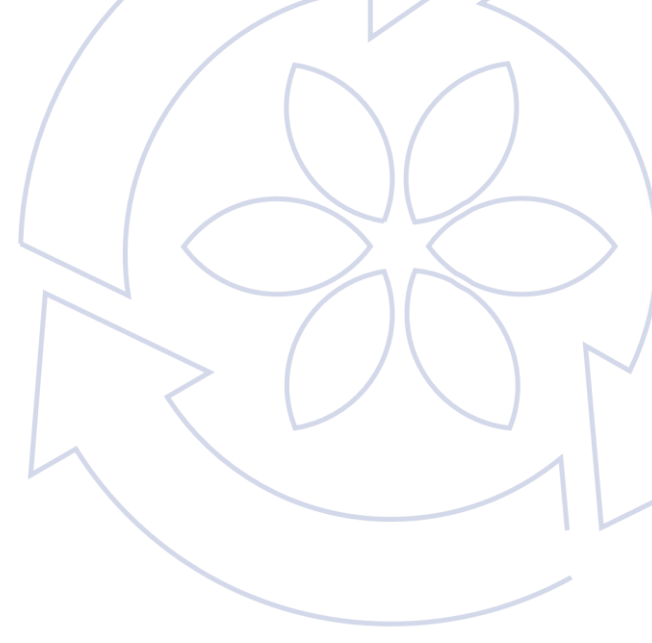


İYİ UYGULAMALARI

İSRAF OLMASIN MAMA OLSUN PROJESİ

KEPEZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI





İÇİNDEKİLER

01

PROJENİN AMACI

03

PROJENİN UYGULAMA PLANI

02

PROJENİN KAPSAMI

04

PROJENİN KAZANIMLARI

01 | PROJENİN AMACI

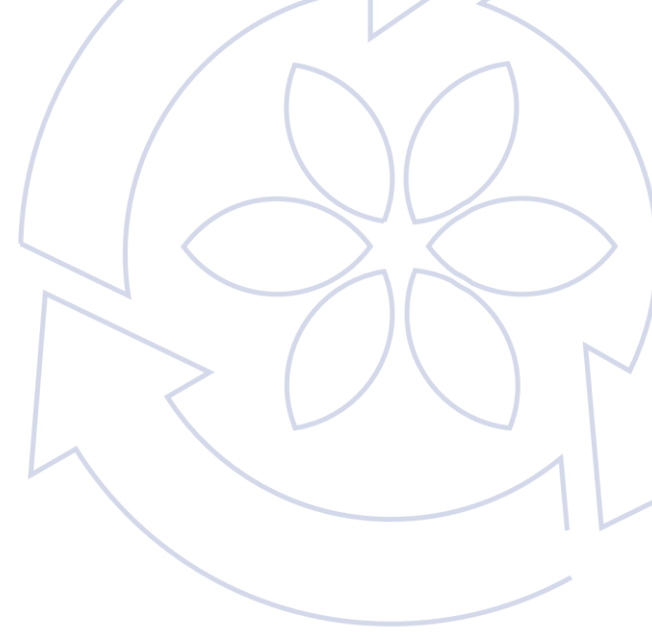
Oluşan yemek artıkları belediye ekipleri tarafından toplanarak kedi ve köpek maması üretimi için tüketilebilir hale getirilmektedir.

- Yapılan çalışma ile israfın önlenmesi amaçlanmıştır.
- Yemek artıklarının düzenli depolama alanlarına gitmesi engellenmiştir.
- Yemek artıklarının kazanımı ile düşük maliyetle mama üretimi gerçekleştirilmiştir.
- Yüksek maliyetli hazır mamaya alternatif ürün geliştirilmiştir.



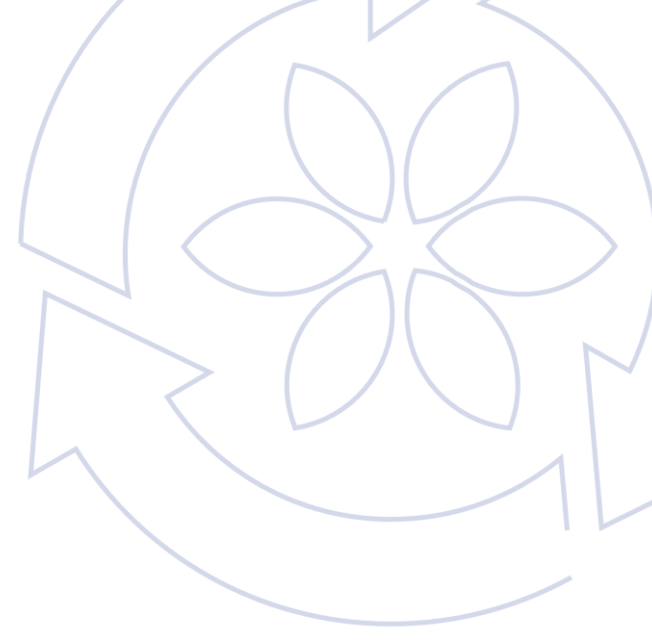
03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI

- Yemek atıkları belediye çalışanları tarafından günlük olarak toplanmaktadır.
- Yemek artıkları koku oluşumuna engel olmak amacıyla aynı gün içerisinde mama üretimi için makinelere beslenmektedir.
- Ayrıca protein değerlerinin artırılması için ilçe sınırları içerisinde bulunan marketlerden son kullanım tarihi yaklaşan balık, sucuk, salam vb. ürünler de toplanarak üretime katılmaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI

- Üretim sonrasında peletlenerek tüketilebilir hale getirilmektedir.
- Üretilen kedi ve köpek mamaları belediyenin veterinerlik servisinde tedavi gören ve müşahede altındaki hayvanlar ile parklarda bulunan sokak hayvanlarının mama kaplarına bırakılmaktadır.
- Ayrıca belediyeye gelerek sokak hayvanları için mama talep eden vatandaşlara mama teslimi yapılmaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI



Yemek artıklarının toplanması

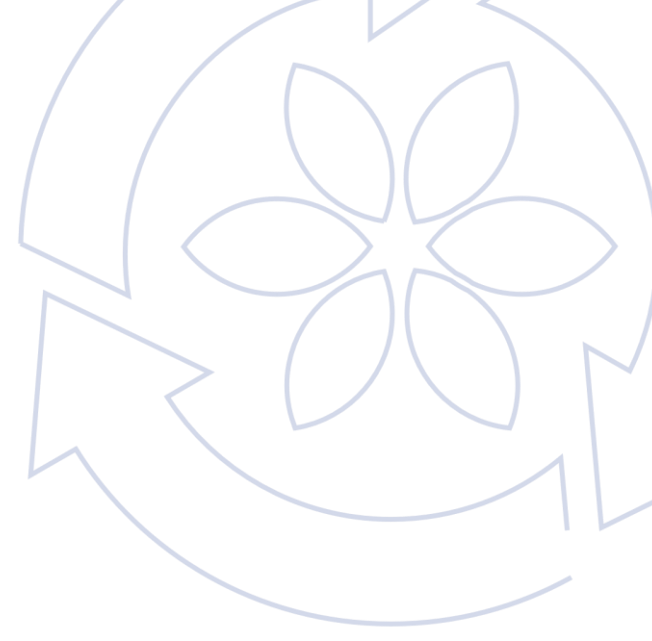
Üretimde kullanılacak atıkların hazırlanması

Sürdürülebilirlik Döngüsü

Kurutulan mamaların paketlenerek dağıtılması

Mama üretim makinesine koyulması

Üretimi yapılan mamaların peletlenerek fırınlanması



04 | PROJENİN KAZANIMLARI



ÇEVRESEL

- Atıkların azaltılması
- Kokunun önlenmesi
- Depolama alanlarının verimli kullanılması
- Yemek atıklarının geri dönüşümü ile çevre kirliliğini azaltılması



EKONOMİK

- Ekonomik değeri bulunan yemek atıklarının kazanımı
- Hazır mamaya alternatif ürün geliştirilmesi
- Yüksek maliyetli mamaların düşük maliyet ile üretilmesi



SOSYAL

- Sokak hayvanlarının beslenme şartlarının iyileştirilmesi
- Hayvansesverlerin desteklenmesi
- Sokak hayvanlarının çöpten değil, üretilen mamalarla beslenmesi



FARKINDALIK

- Yemek atıklarının çöpe atılmasının önlenmesi
- Gıda kaybı ve israfın önüne geçilmesi
- Sokak hayvanlarını beslemek isteyenlere destek verilmesi

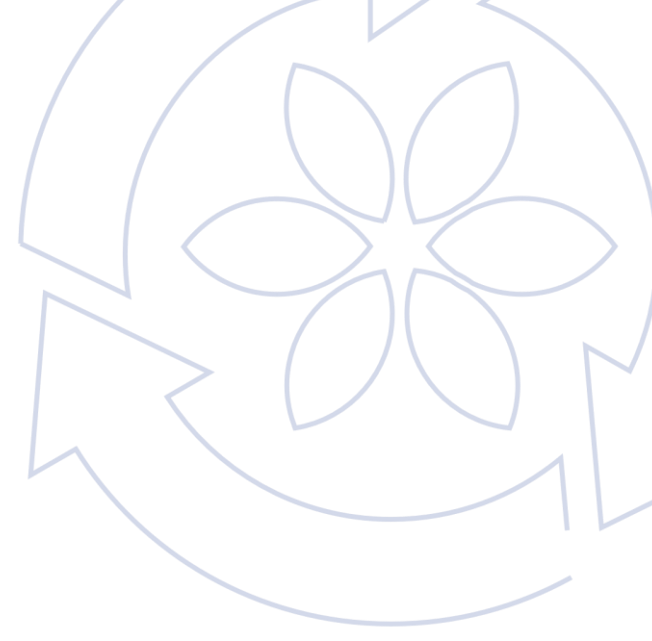
04 | PROJENİN KAZANIMLARI



1.000'in üzerinde
vatandaşa
hizmet verildi.

20 tondan fazla
yemek artığı toplandı.

Yaklaşık
4,5 ton
mama üretimi yapıldı.



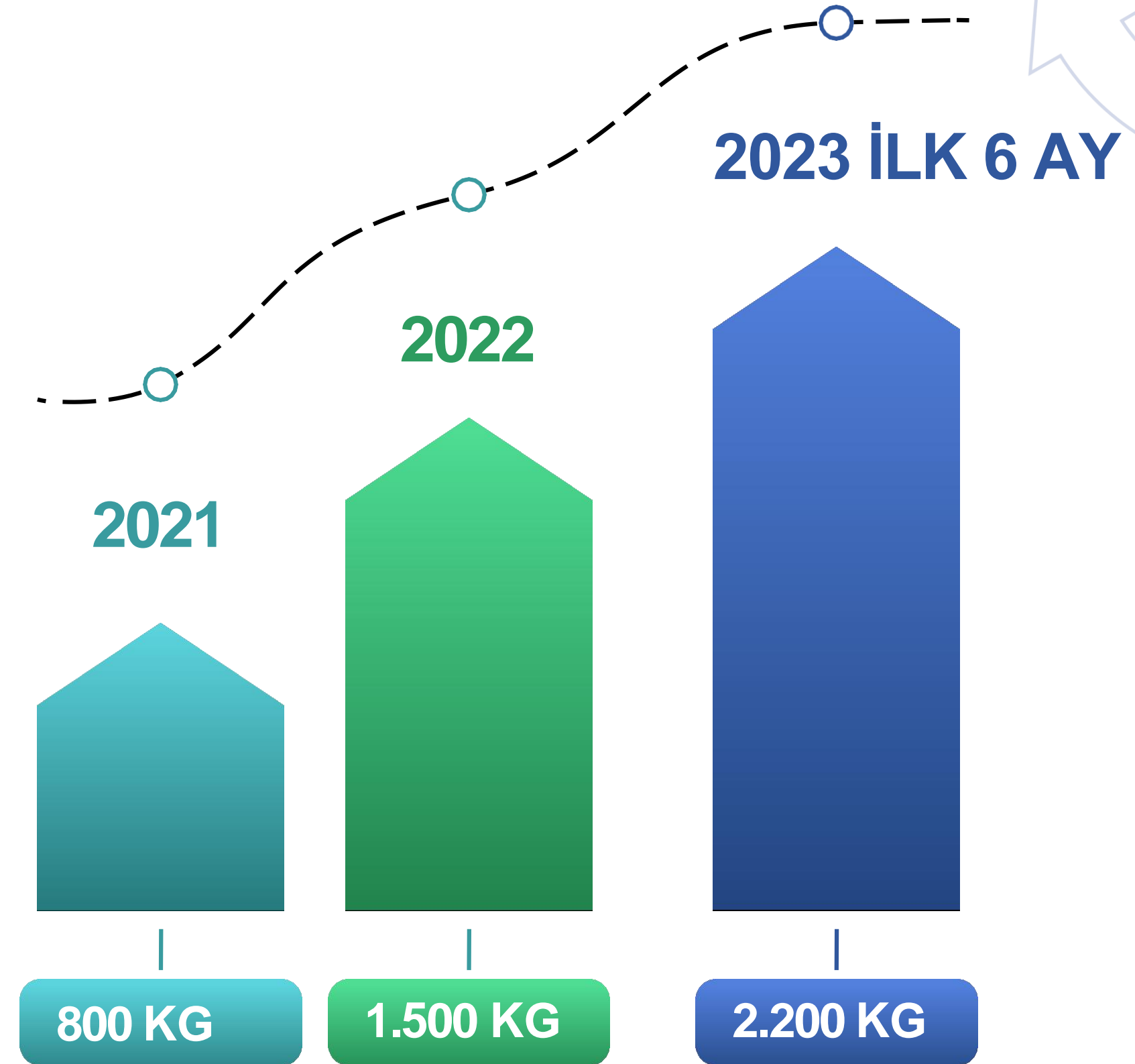
TOPLANAN YEMEK ARTIKLARININ YÜZDESEL DAĞILIMI



04 | PROJENİN KAZANIMLARI

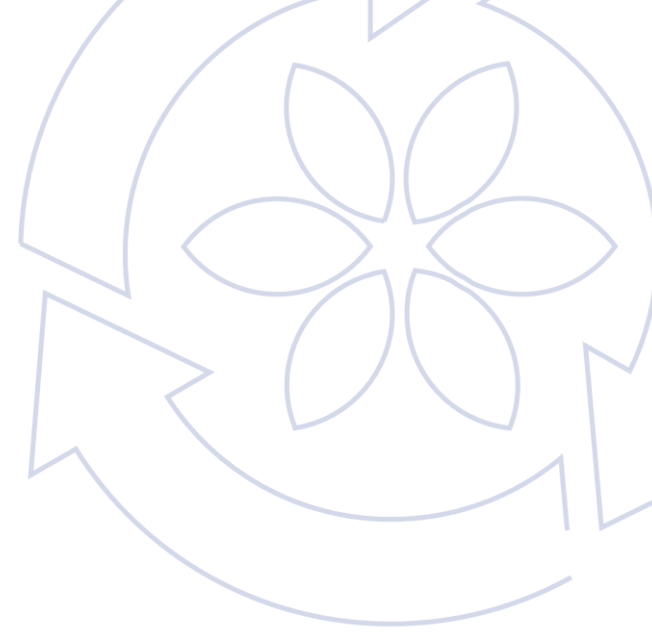
Projenin üçüncü yılında, bir önceki yıla kıyasla ilk altı ayda dağıtım

%293 artmıştır.





T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



İYİ UYGULAMALARI

SERA ATIKLARI TOPRAĞA CAN OLSUN PROJESİ

KEPEZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI



İÇİNDEKİLER

01

PROJENİN AMACI

02

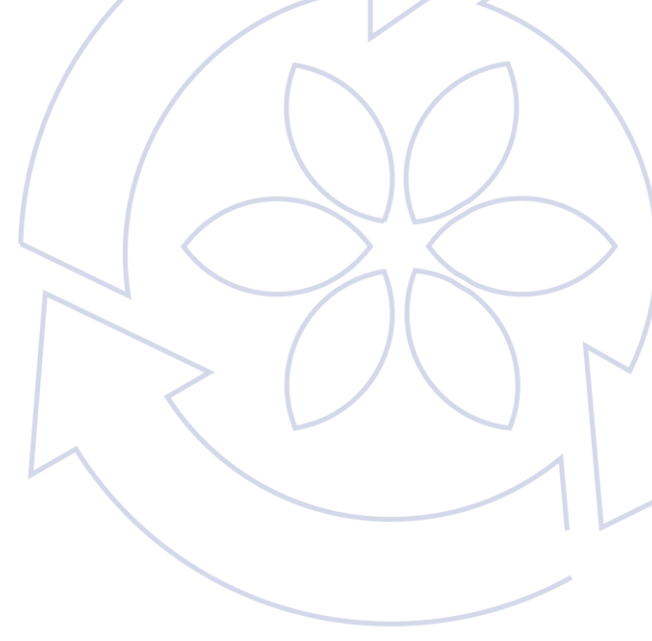
PROJENİN KAPSAMI

03

PROJENİN UYGULAMA PLANI

04

PROJENİN KAZANIMLARI



01 | PROJENİN AMACI

Sera Atıkları , Toprağa Can Olsun projesinin amacı seralardan çıkan bitkisel atıklar kompost gübreye dönüştürülmesidir.

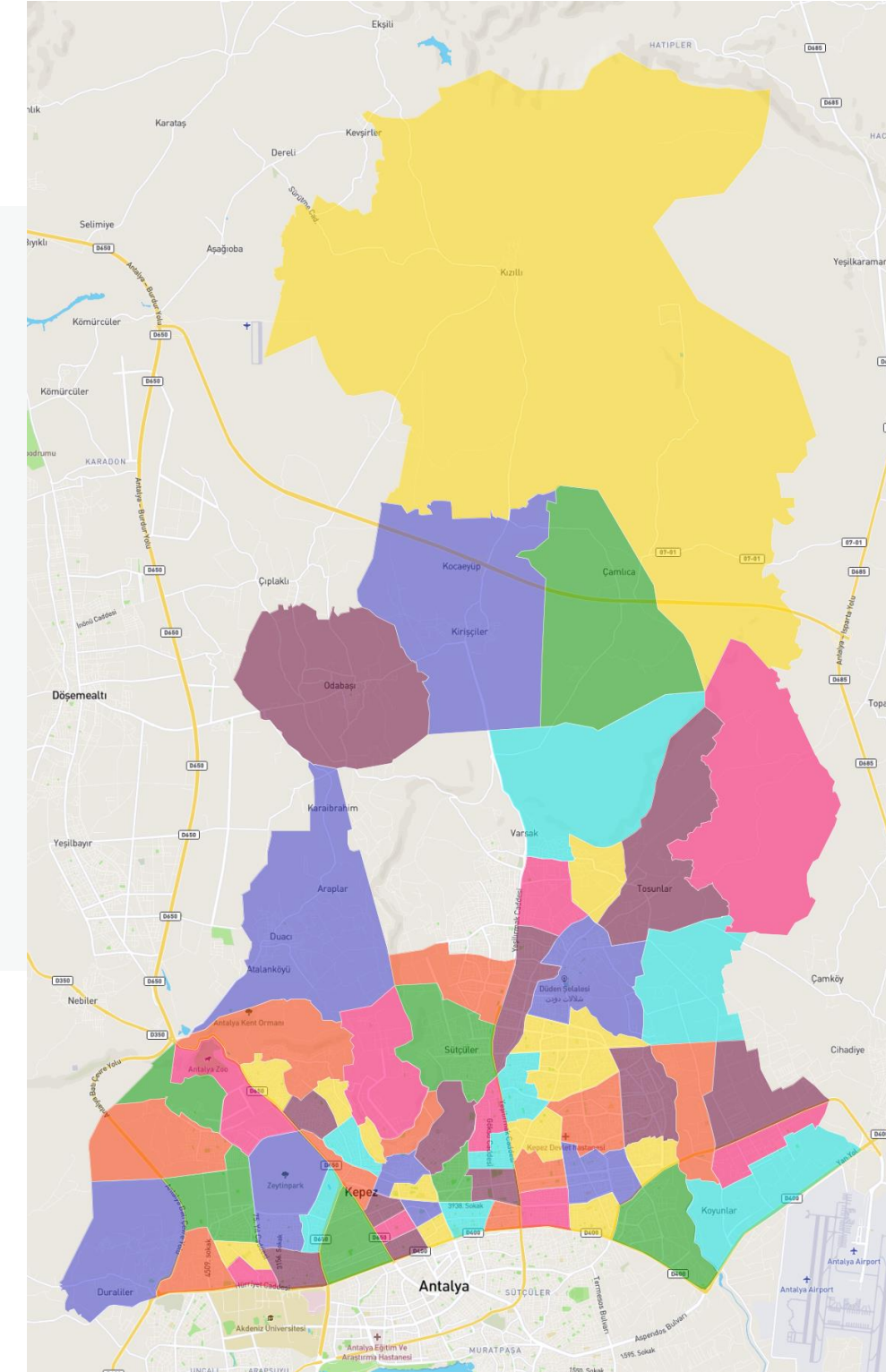
- Antalya'da ve özellikle Kepez Belediyesi sınırları içerisinde iklim şartları, doğası ve su kaynakları da göz önüne alınarak yılın 12 ayı sera yolu ile sebze, meyve ve kesme çiçek üretimi yapılmaktadır.
- Üretim sonrasında sökümü yapılan sera bitki atıkları Büyükşehir Belediyesi katı atık depolama alanına alınmamaktadır. Bu nedenle üreticiler tarafından ya boş arsalara gelişi güzel atılmakta yada yakılarak bertaraf edilmektedir. Bunun sonucunda da haşere, koku, hava ve görüntü kirliliği olmaktadır.



02 | PROJENİN KAPSAMI



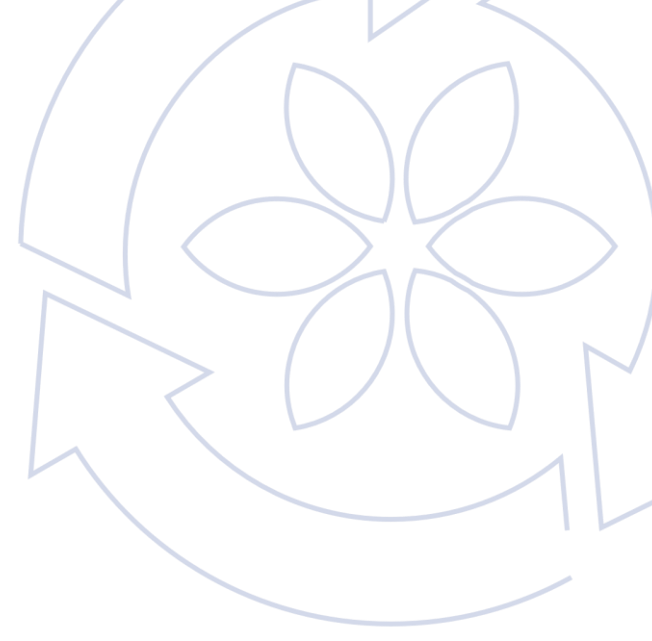
İlçe adı
Kepez
608.675
İlçe Nüfusu
68
İlçedeki
Mahalle Sayısı



Kepez Belediyesi sınırları içerisinde sera yöntemi ile üretim yapan vatandaşlar hem üretim sonrası çıkan atıkları değerlendirilmekte, hem de yeniden kaliteli üretim yapabilmesi için toprağın ihtiyaç duyduğu zengin içerikli organik kompostu kendilerine ücretsiz olarak temin edilmektedir.

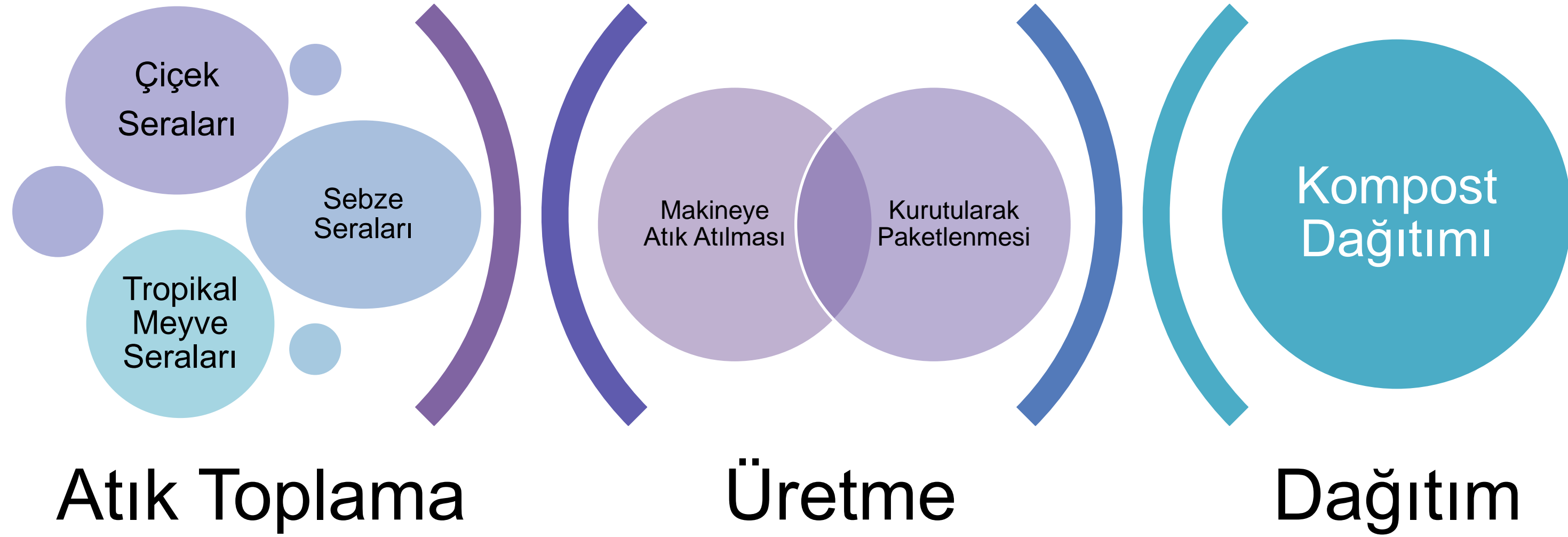
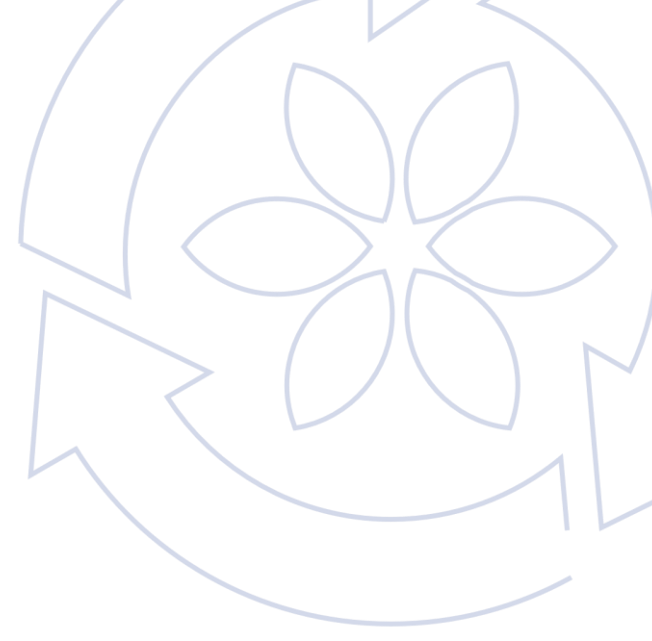
03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI

Organik değeri yüksek olan atıklar, ekim yapılan alanın verimlilik kapasitesini arttırmak için sera bitki atıkları kompostlanarak organik madde içeriği yüksek toprak dengeleyici olarak geri dönüşümü sağlanarak çevre üzerine olan olumsuz etkilerinin azaltılması ve diğer organik gübrelere alternatif olarak kullanılabilme imkanı sağlamaktadır.



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI

- Proje, 3 adımdan oluşmaktadır:



03 | PROJENİN UYGULAMA PLANI



Sera atıklarının
vatandaş tarafından
belediyeye bildirilmesi

Atıkların üretim alanına
taşınması

Sürdürülebilirlik Döngüsü

Elemesi yapılan
kompostların
torbalanarak
ağızlarının
dikilmesi

Atıkların
parçalayıcı
haznesine
boşaltılarak
kompost işleminin
başlatılması

Üretimi yapılan
kompostların
çıkartılarak
elekten
geçirilmesi

04 | PROJENİN KAZANIMLARI



ÇEVRESEL

- Atıkların Azaltılması
- Kokunun Önlenmesi
- Çöp depolama alanlarının verimli kullanılması
- Sera atıklarının geri dönüşümü ile çevre kirliliğini azaltılması



EKONOMİK

- Ekonomik değeri bulunan atıkların geri kazanımı
- Kimyasal gübreye alternatif ürün geliştirilmesi
- Yüksek maliyetli gübrelere göre düşük maliyet ile üretilmesi



SOSYAL

- Sera yolu ile üretim yapan çiftçilere alternatif gübre sağlanması
- Çiftçilerin desteklenmesi
- Çiftçilere ücretsiz olarak kompostların dağıtılması



FARKINDALIK

- Sera atıklarının geri dönüşümü
- Atıklardan katma değer üretilmesi

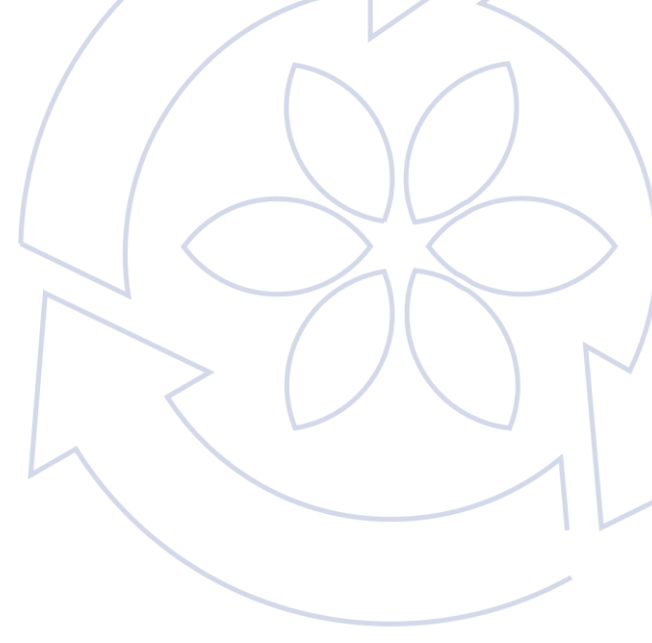
04 | PROJENİN KAZANIMLARI



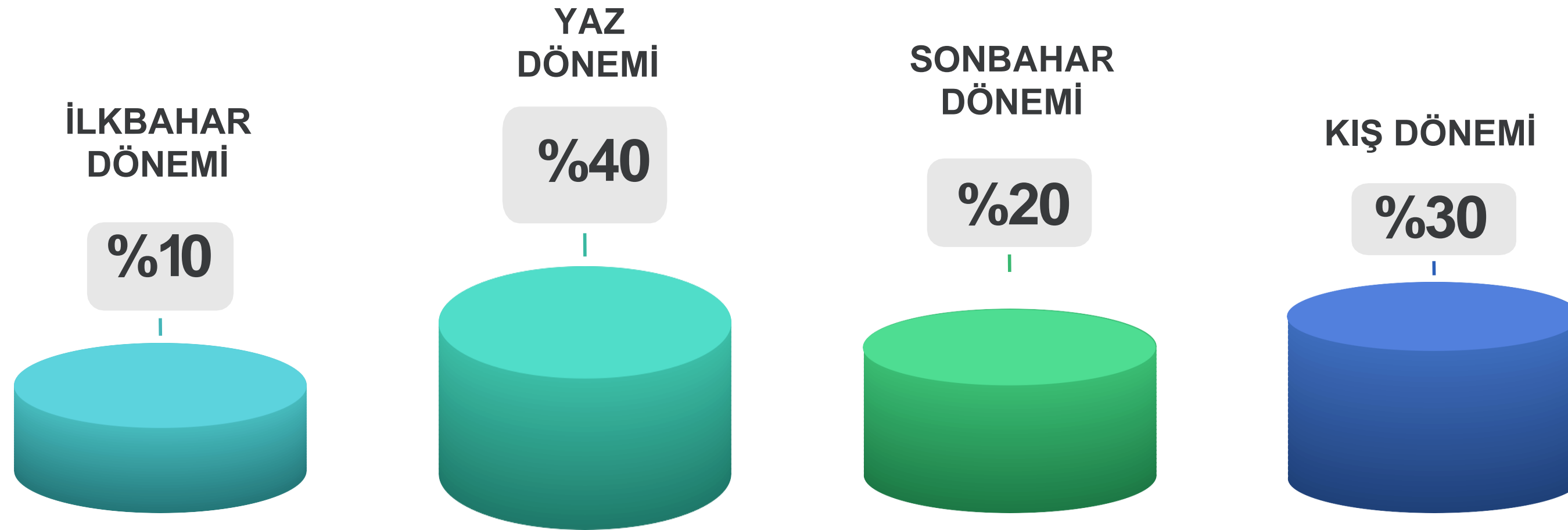
200'ün üzerinde çiftçiye
hizmet verildi.

250 tondan fazla
sera atığı toplandı.

Yaklaşık
80 ton
kompost üretimi yapıldı.



TOPLANAN SERA ATIKLARI

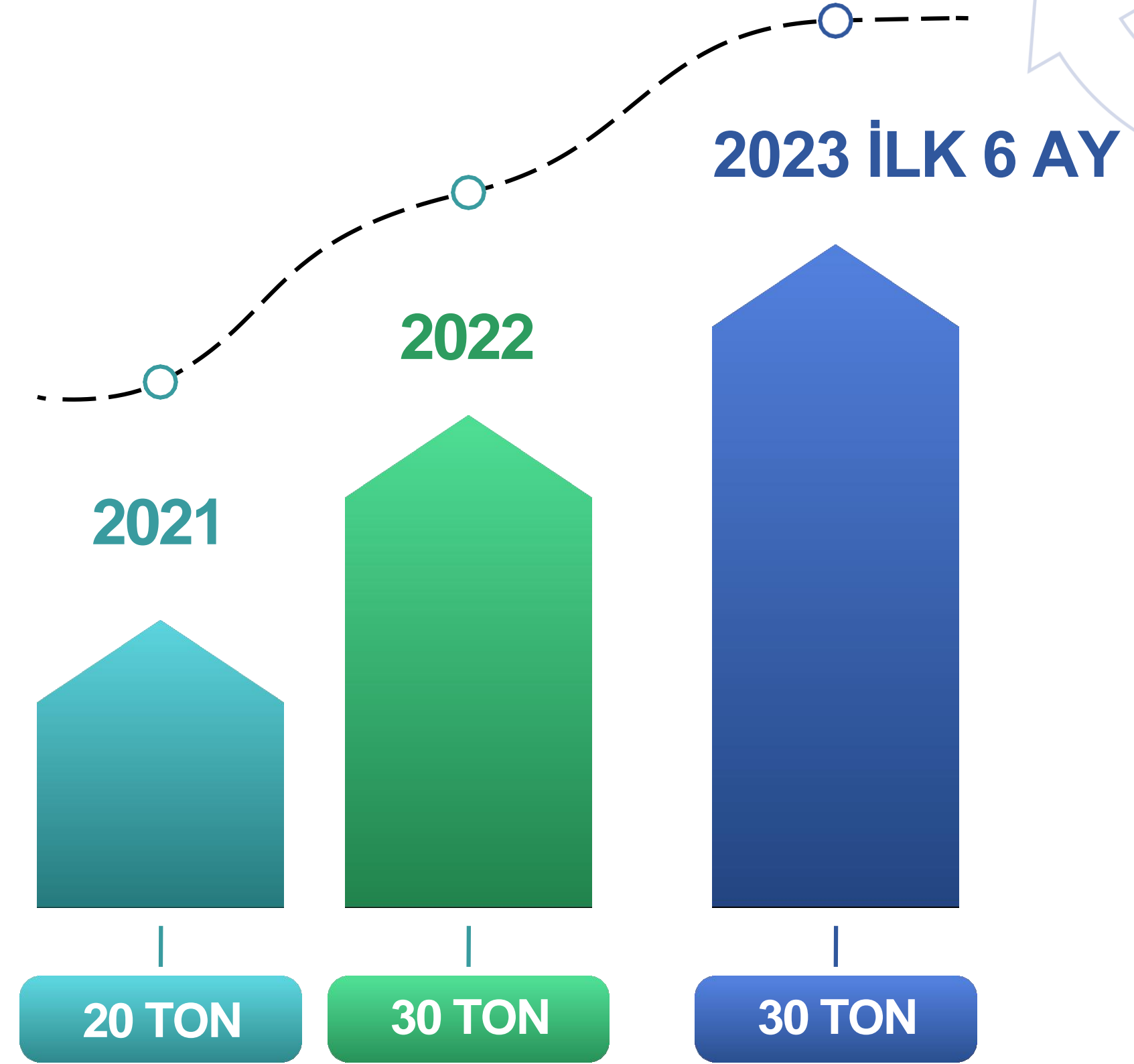


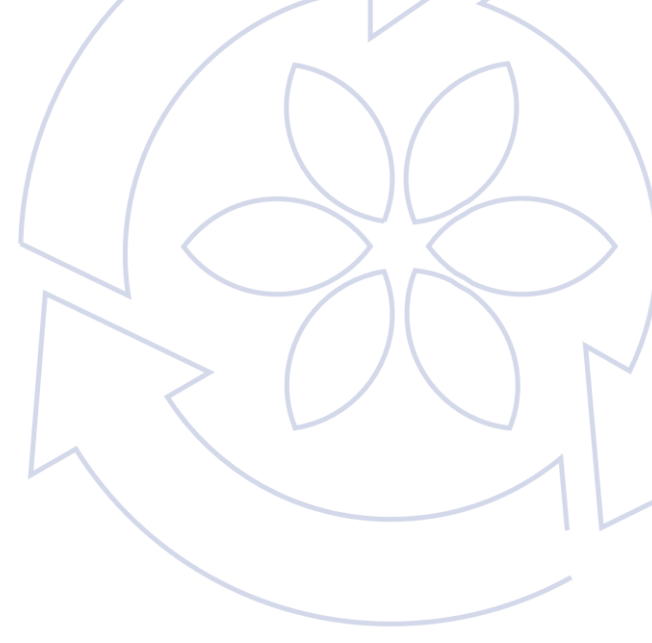
Sera atıkları mevsimsel şartlara bağlı olarak toplama miktarı farklılık göstermektedir.

04 | PROJENİN KAZANIMLARI

Projeye katılım her yıl çoğalarak çiftçiler tarafından üretim

%60 artmıştır.





SIFIR ATIK