



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

GIDA SEKTÖRÜNDE SIFIR ATIK YÖNETİMİ

Dr. Tuba BAYRAM

Çevre Mühendisi

İstanbul Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü(IPDEU)





İÇERİK



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

- Projenin Kısaca Tanıtımı
- Projenin Gerekçesi
- Projenin Çıktıları ve Uygulanabilirliği
- Projenin Çıktılarının Yaygınlaştırılması ve Sürdürülebilirliği





1. PROJENİN TANITIMI



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Hibe Programı ve Proje Türü: Avrupa Birliği Eylem ve Gençlik Programları
Erasmus+Programı Ana Eylem 2-Mesleki Eğitim Alanında Stratejik Ortaklıklar

Proje Adı : Go Zero : Zero Waste Management in Food Sector
(*Gıda Sektöründe Sıfır Atık Yönetimi*)



1. PROJENİN TANITIMI



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Projenin Amacı :

- Gıda sektöründe çalışanların ve çalışacak olan gıda bölümünde okuyan meslek lisesi öğrencilerinin atık yönetimi becerilerini geliştirmek.
- Paydaş ülkelerde gıda sektöründe sıfır atık yönetiminin başarılı bir şekilde uygulanmasına katkı sağlamak.
- Gıda sektöründe, seçilecek alt alanlarda atık yönetim sisteminin geliştirilmesine katkı sağlamak.
- Sıfır atık yönetimi açısından yeniden kullanım, geri dönüşüm, onarım, tekrar düşünme ve atık azaltma seçeneklerini teşvik etmek.



1. PROJENİN TANITIMI



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Projenin Sahibi : İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Proje Başlangıç Tarihi: 31.12.2020 **Proje Bitiş Tarihi:** 30.06.2023

Proje Paydaşları :



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

İstanbul Valiliği Çevre ve
Şehircilik İl Müdürlüğü



T.C. İstanbul Valiliği



Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma
ve Temiz Üretim UYGAR Merkezi



Letonya Tarım Üniversitesi



İtalya - Vakıf



İngiltere - Özel Eğitim Şirketi



Litvanya - Meslek Lisesi



İspanya - Belediyeler Birliği



Mediacreativa

İspanya - Mesleki Eğitim
Alanında Şirket



22.11.2021

GO ZERO PROJECT - 2020-1-TR01-KA202-093424





1. PROJENİN TANITIMI



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Ortak Kurumlar ve Faaliyet Konuları

Koordinatör ve Yönetim (İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü – İstanbul Valiliği)

Proje koordinatörü kurum İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü olup genel işleyiş İstanbul Valiliği'nce yürütülecektir.

Yaygınlaştırma Planı (İstanbul Valiliği-GOI)

- Maksimum etkiyi sağlamak için ayrıntılı bir yaygınlaştırma stratejisi ve planı oluşturulacaktır.
- El ilanları, broşürler, sosyal medya etkinlikleri, açık erişim sayfaları.

Kalite Yönetim Planı (Boğaziçi Üni.-BOUN)

Fikri çıktılarının kalitesi ve proje uygulama planı BOUN tarafından hazırlanacaktır (değerlendirme araçları ve risk yönetim planı dahil)



2. PROJENİN GEREKÇESİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

□ Sıfır Atık Yönetmeliğinin Gıda Sektöründeki Uygulamaları



**SIFIR
ATIK
NEDİR?**

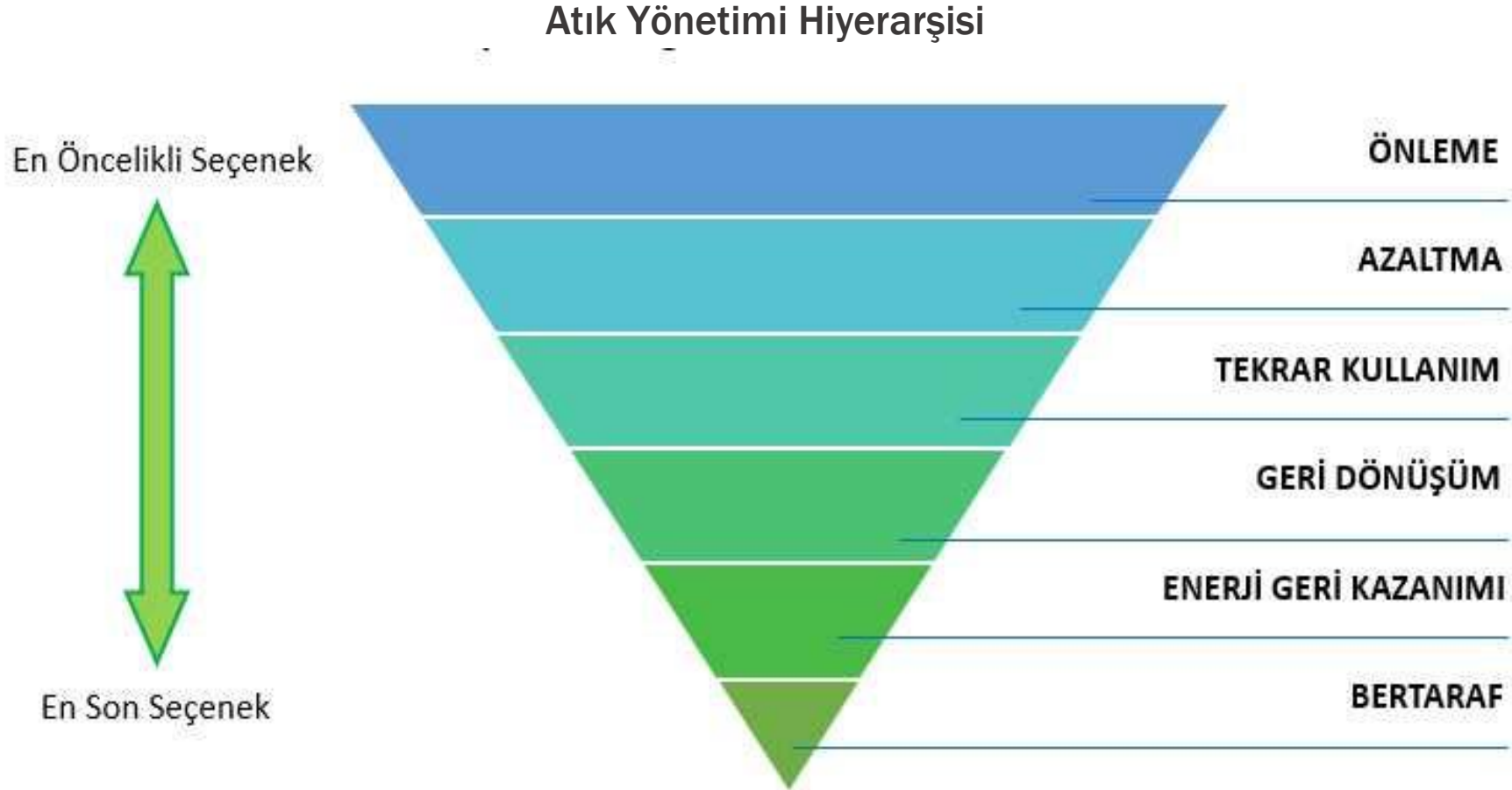


2. PROJENİN GEREKÇESİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

□ Sıfır Atık Yönetmeliğinin Gıda Sektöründeki Uygulamaları



2. PROJENİN GEREKÇESİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Proje ile temel olarak 3 ana konu ele alınmaktadır:

- Enerji ve kaynaklar
- Çevre ve iklim değişikliği
- Yenilikçi müfredat, eğitim yöntemleri ve mesleki eğitim kurslarının geliştirilmesi.

Gıda Kullanım Hiyerarşisi





3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Proje Ürünleri:

1. Avrupa'da Atık Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Çerçeve ve Karşılaştırmalı Rapor (İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
2. Gıda Sektöründe Atık Yönetim Becerileri ve Eğitim Müfredatı (Letonya Tarım Üniversitesi)
3. Gıda Sektöründe Atık Yönetimi Eğitim İçeriği (Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim UYGAR Merkezi)
4. Zenginleştirilmiş Eğitim Materyali ve E-Öğrenme Platformu (Litvanya – Meslek Lisesi)
5. Endüstriyel Simbiyoz Rehberi (İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)
6. Gıda Sektöründe Atık Yönetimi Üzerine Öneri Metni (İstanbul Valiliği)



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Proje Faaliyetleri:

1. Paydaş ülkelerde gıda sektöründe atık yönetimi durum analizi için masa başı araştırmasının yapılması ve sonuçlarının raporlanması.
2. Analizlere göre paydaş ülkelerin ihtiyaç duydukları alt gıda sektörlerinin belirlenmesi.
3. Seçilmiş alt sektörlerde atık yönetimi becerilerini belirlemek için eğitmen, araştırmacı, işveren ve çalışanlarla odak grup toplantılarının yapılması ile sıfır atık yönetimi üzerine problem ve çözümlerin belirlenmesi.
4. Oluşturulan müfredatın eğitim uzmanları ile test edilmesi.
5. Gıda sektöründe atık yönetimi eğitim içeriğinin eğitmenlerle test edilmesi.



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Proje Faaliyetleri:

6. Eğitim içeriğinin projede eğitim almış eğitmenlerce paydaş ülkelerde uygulanması.
7. Eğitmen, öğrenci veya çalışanlarla e-öğrenme platformunun test edilmesi.
8. Eğitim platformunun projede eğitim almış eğitmenlerce paydaş ülkelerde uygulanması.
9. Yönetici ve karar alıcılarla Endüstriyel Simbiyoz Rehberi'nin test edilmesi.
10. Gıda Sektöründe Atık Yönetimi Üzerine Öneri Metni'nin hazırlanması.



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Projenin Beklenen Etkileri

- Gıda sektörü alanında okuyan meslek lisesi öğrencilerinin ve sektör çalışanlarının sıfır atık yönetimi becerilerinin geliştirilmesi, sıfır atık yönetiminin çevresel ve finansal etkileri üzerine farkındalık kazanmaları.
- Öğretmenlerin gıda sektöründe sıfır atık yönetimi eğitimi verme becerilerinin geliştirilmesi.
- İşverenlerin ve yöneticilerin atık minimizasyonu için kullanabilecekleri stratejiler konusunda farkındalık kazanmaları.
- Paydaş ülkelerde etkin bir gıda sektöründe sıfır atık yönetimi kültürünün teşvik edilmesi ve mesleki eğitim müfredatının geliştirilmesi.
- Paydaş ülkelerdeki gıda sektöründe atık yönetimi ile ilgili uygulamalar, politikalar ve sistemler hakkında içgörü kazanımı.



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ



FİKRİ ÇIKTILAR (IO) (6)



ÇOKLU ETKİNLİKLER (ME) (6)



ÖĞRENME-ÖĞRETİM-EĞİTİM
FAALİYETLERİ (LTT) (1)



ULUSLARARASI PROJE
TOPLANTILARI (TPM) (5)



22.11.2021

GO ZERO PROJECT - 2020-1-TR01-KA202-093424





3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ



FİKRİ ÇIKTILAR (6)

- 01:** Avrupa'da Atık Yönetimi Uygulamalarına İlişkin Çerçeve ve Karşılaştırmalı Rapor (**İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü**)
- 02:** Gıda sektöründe Atık Yönetim Becerileri ve Eğitim Müfredatı (EQF4) (**Letonya Üniversitesi**)
- 03:** Gıda Sektöründe Atık Yönetimi Eğitim İçeriği (**Boğaziçi Üniversitesi**)
- 04:** Zenginleştirilmiş Eğitim Materyali ve E-Öğrenme Platformu (**KFTTCl**)
- 05:** Endüstriyel Simbiyoz Rehberi (**İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü**)
- 06:** Gıda Sektöründe Atık Yönetimi Üzerine Öneri Metni (**İstanbul Valiliği**)



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ



ÇOKLU ETKİNLİKLER (ME) (6)

- Her yabancı ortak, ilgili Meslek Lisesi öğrencileri, öğretmenleri, yöneticileri, karar vericiler gibi projenin tüm hedef gruplarından 20 katılımcıyla kendi ülkelerinde 1 Çoklu Etkinlik organize edecektir.
- Proje sonuçları sunulacak ve atık yönetimi konusunda farkındalık yaratılması beklenmektedir.



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ



ÖĞRENME-ÖĞRETİM-EĞİTİM FAALİYETLERİ (LTT) (1)

- Bir nevi Eğitimcinin Eğitimi olarak nitelendirilebilecek bu eğitimde, Sıfır Atık Yaklaşımı Eğitimi konulu eğitim, ortak başına en az 2 katılımcı (toplam10 kişi) ile yapılacaktır.
- Yüz yüze eğitimin nasıl uygulanacağı konusunda eğitim alacaklar ve IO3 / A6: Pilot eğitimin uygulanması gerçekleştirilecektir.



3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ



ULUSLARARASI PROJE TOPLANTILARI (TPM) (5)

Konuları yüz yüze görüşmek için projenin **5 uluslararası toplantı** yapılacaktır.

✓ **1.Toplantı:** Aralık 2021'de Türkiye'de (IPDU)

2.Toplantı: 2022'de İngiltere'de (ETA)

3.Toplantı: 2022'de İtalya'da (Enaip Lombardia)

4.Toplantı: 2022'de İspanya'da (MANRA)

5.Toplantı: 2022'de Litvanya'da (LLU)



22.11.2021

GO ZERO PROJECT - 2020-1-TR01-KA202-093424





3. PROJENİN ÇIKTILARI VE UYGULANABİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Proje için hazırlanan afiş ve broşürler

Objectives

- Improving the waste management skills of employees working in the food industry and vocational high school students who will work in the food industry in the future
- Contributing to the successful implementation of zero waste management in the food sector in partner countries
- Contributing to the development of the waste management system in the sub-areas to be selected in the food sector
- Promoting reuse-recycling-repair-rethinking-management

Project Results

- Comprehensive Framework on Waste Management Applications in Europe and A Comparative Report (on Current Legislation) Food Sector and the Training Curriculum (EQF4)
- Training Content For Waste Management in Food Sector
- Enriched Educational Materials and E-learning Platform
- Industrial Symbiosis Platform
- White Paper: Recommendation Paper on Waste Management in Food Sector

Project Activities

- Holding focus group meetings with employees and managers for waste management situation analysis in the food sector in the partner countries
- Determining the sub-food sectors needed by partner countries according to the analysis
- Holding focus group meetings with trainers, researchers, employers and employees to determine waste management skills in selected sub-sectors
- Testing the created curriculum with education experts
- Testing the waste management training content in the food sector with trainers
- Implementation of the training content in partner countries by trainers
- Testing the e-learning platform with students or employees
- Implementation of the training platform in partner countries by trainers
- Testing The Symbiosis Guide with managers and decision makers
- Defining problems and solutions in zero waste management in food sector in the focus group meetings with administratives and decision makers.
- Preparation of Recommendation Paper on Waste Management in Food Sector

Expected Impacts

- Development of zero waste management skills of vocational high school students and employees studying in the field of food sector, gaining awareness on the environmental and financial impacts of zero waste management
- Developing trainers' skills to provide zero waste management training on the food industry
- Raising awareness of strategies that employers and managers can use to reduce waste
- Promoting an effective zero waste management culture in the food sector in partner countries and developing vocational training curricula
- Gain insight into waste management practices, policies and systems in the food sector in partner countries

Zero Waste Management in Food Sector
2020-1-TR01-KA202-093424

The 1st Transnational Project Meeting
15-16 December 2021
Istanbul, Turkey

@gozero2021

Partner Organisations

- Governorship of Istanbul (Turkey - Public Organisation)
- Boğaziçi University (Turkey - University)
- Latvian Labour Inspectorate (Latvia - University)
- Fondazione Enaip Lombardia (Italy - Foundation)
- Exponential Assessment Training & Assessment Limited (United Kingdom - Private Company)
- Ilumino Maisto Pramonės tyrimų centras (Lithuania - VET)
- Mancosmunicipal De La Ribera Alta (Spain - Union of Municipalities)
- Media Creativa (Spain - VET)

SIFIR ATIK

Zero Waste Management in Food Sector
2020-1-TR01-KA202-093424



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

O1/A1. Masa başı araştırması: Ortak ülkelerde gıda sektöründe atık yönetimi analizi için çalışma planı (enerji, su ve hammadde tasarrufu, atık minimizasyonu, kanun ve yönetmelikler, sorumlu kurumlar, aşamaları, hangi alt sektör olacağının belirleneceği, etc.) **(TAMAMLANDI)**

O1/A2. Odak Grup Toplantıları ile Ortak ülkelerde gıda sektöründe atık yönetimi durum analizi **(TAMAMLANDI)**

O1/A3. Ulusal raporların derlenmesi. **(TAMAMLANDI)**

O1/A4. Belirlenen alt sektörlerde iyi uygulama örneklerinin derlenmesi **(TAMAMLANDI)**

O1/A5. Makale oluşturulması **(Devam ediyor)**

O1/A6. Çeviri (makale ve karşılaştırmalı rapor)

KYP iç değerlendirme **(Devam ediyor)**



22.11.2021

GO ZERO PROJECT - 2020-1-TR01-KA202-093424





4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Summary and Comparison table for GO ZERO - Zero Waste Management in Food Sector for (Lithuania, Latvia, Spain, UK, Italy, Turkey)						
	Lithuania	Latvia	Spain	UK	Italy	Turkey
Desk Research						
Focus Group Meeting						
Result of Desk Research						
Waste Management and Organization						
Waste minimization - Water and Energy Saving						
Zero Waste Regulations and Applications						
Zero Waste Application for Food Sector						
The Current Situation, Obstacles and Necessities in the Food Waste Management System						
Result of Focus Group Meetings						
Administrative and Employees						
Waste minimization						
Energy, Water And Raw Material Saving						
Training						
Conclusion						

Comparison Format. Details are in the Compilation report



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

LİTVANYA

- Zero waste sertifikası zorunlu değil.
- Alman firmalar kendi ülkelerindeki kurallara uyuyorlar.
- Çoğu yemek atığı hayvan yemi oluyor.
- Yenebilecek durumda olan yemek atıkları ihtiyaç sahiplerine veriliyor.



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

İSPANYA

- Yemek bağıışı çok yüksek oranlarda.
- Çalışanlara konu ile alakalı eğitim veriliyor.
- “More food ,less waste” stratejisi geliştirilmiş.
- Toplumda zero-waste bilinci uyandırmaya yönelik çalışmalar var.
- Zero waste sertifikası zorunlu değil.
- Ecoparklar aynı anda atık toplama ve ayrıştırma için de kullanılmış.
- Pig heat project,Domuz derilerinin yakılmasıyla enerji üretimi.



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE

- Zorunlu zero waste sertifikaları var.
- Halkta bilinç yaratmak için kampanyalar düzenlenmesi
- Belediyelerin ödül sistemleri;EsMatik kart,okul kantinlerinde ve İstanbul kart
- Zero waste uygulayan işletmeleri ödüllendirmek
- Yemek artıklarının biyogaz tesislerinde kullanımı
- Hayvan yemi olarak kullanılması
- Atıkların kompostlanması



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE

- Meyve suyu üretiminden arta kalan artıkların kurutulduğu zaman odun kömürüne denk kalori oranı var.
- Marketlerde son kullanım tarihi yaklaşan ürünlerin indirimli satılması
- İhtiyaç sahiplerine yemeklerin dağıtılması (Food banking)
- Meyve ve sebze en çok atık üreten alt sektör.
- Hazine Bakanlığı destekli
- Eğitim daha kapsamlı



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

LETONYA

- Hayvan yemine dönüştürme
- Zero waste sertifikası zorunlu değil.
- Regülasyon ve ceza uygulamaları yok
- Biyolojik atık bazlı ambalaj ürünlerinin kullanımı yaygın
- Zero waste konsepti olan kafelerin ve marketlerin açılması ve yaygınlaşması öngörülmüyor.
- Bio-gaz tesislerinin popülaritesi artmış ve yaygın kullanımda



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

LETONYA

- Eco-school program ile çevreci okul konsepti oluşturulmuş
- Eco-school üzerinden eğitim alanında çocukların bilgilendirilmesi sağlanmış.
- Halka açık buzdolapları ve buralara artık ihtiyaç duyulmayan yemekler konuluyor ve ihtiyaç sahipleri alabiliyor.
- Döngüsel Ekonomi Aksiyon Planı (2020-2027)
- Green Freedom bir STK ve konu ile ilgili eğitimler verip denetleme yapıyor.
- Kullanıma veya satışa uygun bulunmayan besinlerden yan ürün üretimi.
- Tüm atık politikalarını ve sistemlerini değiştirmişler. (2020)



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

İNGİLTERE

- Yemek atıkları gübreye dönüştürülüyor.
- Hayvan yemi olarak kullanılıyor.
- Marketlerde son kullanma tarihi yaklaşan ürünler indirimli satışa sunuluyor.
- Enerji sektöründe kullanılıyor. (Biomass)
- 'TRUE' (Total Resource Use and Efficiency) sertifikaları dünya genelinde kabul gören Amerikan menşeli zero-waste sertifikaları kullanılmakta
- 'Waste and Resources Action Plan' eylem planı ,25 yıllık çevre planı var; konuyla ilgili direktifler var.



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

İNGİLTERE

- 'Love food hate waste' organizasyonu tarafından halka yönergeler verilmesi
- Halk tarafından; önceden planlanarak market alışverişi yapılması, ürünlerin tarihlerinin kontrol edilerek kullanılması veya önceliklendirilmesi.
- Tarımda yeni hasat makinalarına geçilmiş ve yeni teknolojiler kullanılıyor.
- Lisanslı şirketlere yemek atığından enerji yaratma izni verilmesi.(Biffa)
- Fazla yemeğin hayır kurumlarına bağışlanması
- 'Just in time' stok tutma modeline geçilmesi



4. PROJENİN ÇIKTILARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

- Projenin ana sahibi olarak seçilmiş 5 ortak ülkenin gıda sektörü atık yönetimi üzerinde tarafımızdan belirlenen başlıklara göre karşılaştırılmalarını SWOT analizleri ile yaparak; öncelikle ülkelerin halihazırdaki durumlarını görmek ve sonrasında güçlü ve zayıf yönlerini belirleyerek rafine bir aksiyon planı oluşturup tüm ülkelerin aynı plan çerçevesinde ilerlemelerini sağlayabilmek hedeflenmiştir.
- Proje sonunda hazırlanacak makaleler ile de bu konuda çalışma yapacak bilim insanlarına ışık tutulacaktır.
- Ülkemizde 81 ilde bulunan kamu kurum ve kuruluşlarına da proje hazırlama aşamasında örnek teşkil etmesi ayrıca amaçlanmıştır.
- Unutmamalıyız ki!!!Çevre yönetiminde ülke sınırlarının olmadığı bilinci ile; ortak aksiyonlar ortak sonuçlar doğuracaktır.



İSTANBUL VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
İL MÜDÜRLÜĞÜ

Istanbul Governorship Provincial Directorate of Environment and Urbanization (IPDEU)

TEŞEKKÜRLER



22.11.2021

GO ZERO PROJECT - 2020-1-TR01-KA202-093424

