MEZSİ

GIDA ATIĞI İMHA SİSTEMİ

Mezsi

İçindekiler

03 Problem Tanımı ve Sektörel Kriz

04 Çözümümüz & Genel Amaç

05 İşlem Kategorileri

06 İşlem Akışı

07 Makinemiz

10 Temel Hedefler

11 Hedef Pazar & Potansiyel Müşteriler

13 Bitmiş Ar-Ge Ürünlerimiz

Problem Tanımı ve Sektörel Kriz

- Toplu tüketim alanlarında bekletilen organik atıkların hızla çürüyerek çevreye metan gibi zehirli gazlar, zararlı bakteriler ve kontrol edilemeyen ağır kokular yayması.
- Nakliye ve depolama sahalarında çöplerden sızan asidik ve zehirli organik atık sularının yeraltı su kaynaklarına karışarak doğayı tehdit etmesi.
- İşlenmiş, yağlı ve baharatlı yemek atıklarının hayvan barınaklarında tüketilememesi, kompost denemelerinin ise yüksek enerji tüketimi, depolama zorluğu ve küf/bakteri üretmesi nedeniyle verimsiz kalması.
- Belediyelerin ve işletmelerin atıkları toplamak ve taşımak için harcadığı yoğun iş gücü, araç, yakıt ve bütçe maliyetlerinin yönetilemez boyuta gelmesi.

Mezsi

Çözümümüz ve Genel Amaç

İlk Çıktığı Noktada Bertaraf

Yemek hazırlığı ve tüketim sonrası oluşan organik atıkları nakliyeye, ara depolamaya gerek duymadan kaynağında anlık olarak yok etmek.

Zehirli Sıvı ve Gazların Tam İmhası

Atık suları toprağa veya kanalizasyona deşarj etmeden, zehirli gazları ve kokuyu sistem içinde tamamen nötralize etmek.

Maksimum Operasyonel ve Enerji Tasarrufu

Belediyelerin taşıma masraflarını düşürmek; işletmelerin lojistik ve personel giderlerini kendi ürettiği ısıyla çalışan enerji verimli bir döngüyle çözmek.

Mezsi

İşlem Kategorileri

Yemek Hazırlığı Süreci

Mutfak hazırlık aşamasında ortaya çıkan çiğ sebze, meyve, kahvaltı artıkları ve organik kabuklar.

Yemek Sonrası Süreci

Tüketilmeyen pişmiş yemekler, tabak artıkları, yağlı, soslu ve işlem görmüş tüm organik gıda maddeleri.

Zorlu ve Yoğun Atık Segmentasyonu

Yüksek mukavemetli endüstriyel parçalama sistemi sayesinde posa ve sıvı fazın el değmeden, mekanik olarak tam ayrıştırılması.





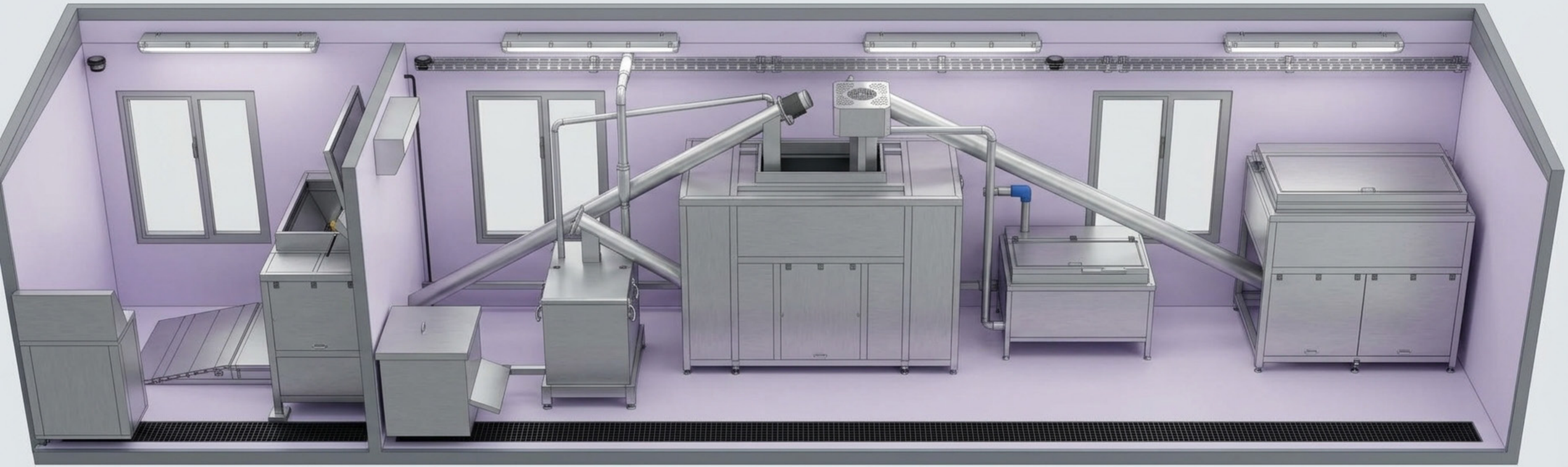
Mezsi

İşlem Akışı

1. **Atık Kabulü:** Gıda atıklarının parçalama ünitesine aktarılması.
2. **Mekanik Ayrıştırma:** Atık posası ile sıvı fazın (atık suyun) birbirinden ayrılması.
3. **Posanın Sevk Edilmesi:** Katı posanın karıştırma reaktörüne iletilmesi.
4. **Ozonla İleri Arıtma:** Atık suların özel pompalar yardımıyla ozonlama işleminden geçirilerek dezenfekte edilmesi.
5. **Sıvı Faz Entegrasyonu:** Arıtılan suyun kontrollü olarak karıştırma reaktörüne beslenmesi.
6. **Reaksiyon Ajanı İlavesi:** Sıvı hacmini stabilize etmek ve yapıyı hazırlamak için özel hammaddenin karıştırma ünitesine aktarılması.
7. **Isıl Enerji Geri Kazanımı:** Bertaraf ünitesinde üretilen doğalgaz tabanlı ısının karıştırma ünitesine yönlendirilmesi.
8. **Dinamik Kurutma:** Karıştırma reaktörünün değişken devirlerde çalıştırılarak homojen kurutma işleminin tamamlanması.
9. **Son Bertaraf Sevki:** Planlanan sürede nemi alınan ve kurutulan atıkların nihai bertaraf ünitesine transferi.
10. **İmha Çıktısı:** Tamamen el değmeden işlenmiş, hacmi ve biyolojik riski sıfırlanmış nihai ürün çıkışı.

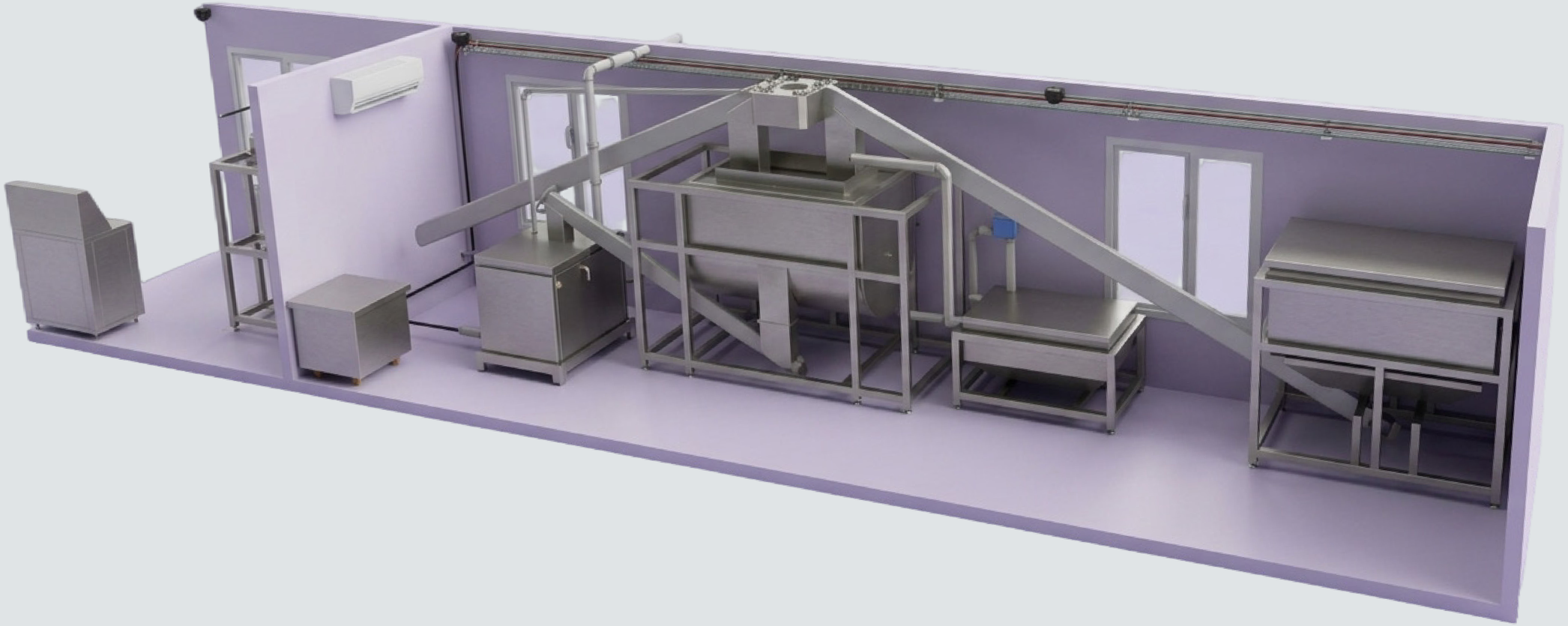
Hacimsel Küçültme Gücü: Ortalama 1.000 litre ham gıda atığı, 5 ila 6 saatlik işlem sonunda hacimce 6-7 litreye kadar düşürülerek imha edilir.

Makinemiz



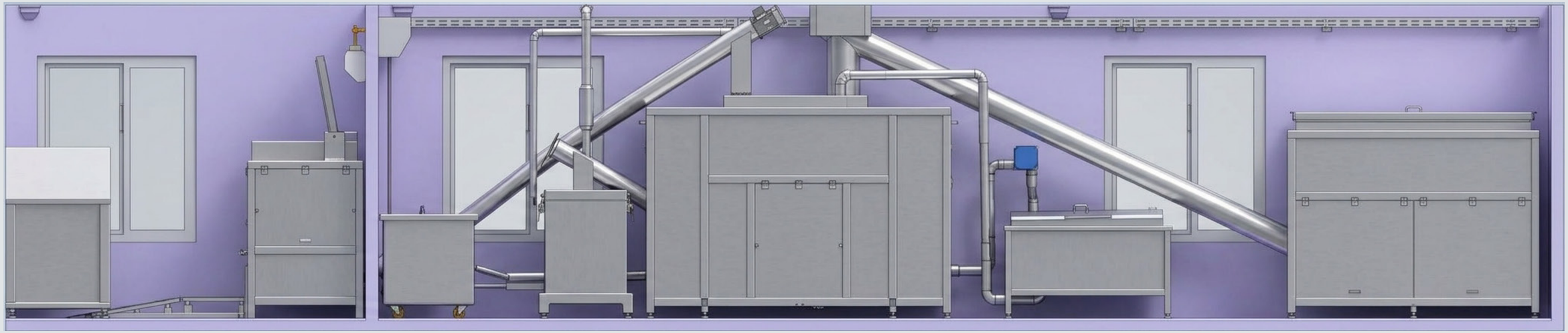
Mezsi

Makinemiz



Mezsi

Makinemiz



Mezsi

Temel Hedefler

- Atıkların tamamen el değmeden, otonom olarak işlenmesi
- Bakteri oluşumunun ve biyolojik risklerin engellenmesi
- Ağır koku yayılımının kaynağında önlenmesi
- Yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyetiyle en kısa sürede imha

- Atıkların nakliye ve ara depolama ihtiyacının ortadan kaldırılması
- Zehirli sızıntı sularının arıtılarak imha edilmesi
- Açığa çıkan zararlı gazların bertaraf edilmesi
- Belediyelerin ve işletmelerin lojistik ve taşıma maliyetlerinin düşürülmesi

Mezsi

Hedef Pazar & Potansiyel Müşteriler

- Oteller ve Tatil Köyleri
- Restoran Zincirleri
- Alışveriş Merkezleri
- Toplu Yemek Üreticileri
- Hastaneler ve Sağlık Kompleksleri
- Üniversite Kampüsleri
- Askeri Kışlalar ve Birlikler
- Kamu Kurum Yemekhaneleri
- Aşevleri ve Sosyal Yardım Tesisleri
- Kültür Merkezleri ve Kongre Alanları

Mezsi

İhracat Potansiyeli

Gıda atığı yönetimi küresel ölçekte regülasyonlarla zorunlu kılınan evrensel bir ihtiyaçtır.

Dünya genelindeki otel zincirleri, sağlık kampüsleri ve kurumsal işletmeler doğrudan alıcı profilini oluşturmaktadır.

Yüksek mühendislik katma değeriyle ülkemize ihracat geliri sağlayacak stratejik bir üründür.

Teknoloji & Kalite Standardı

Sistemde yer alan motorlar, parçalama mekanizmaları, ozonlama pompaları, ısı iletim bileşenleri ve gaz arıtma üniteleri uluslararası kalite ve güvenlik normlarına tam uyumlu olarak tasarlanmıştır.

Güvenlik, sızdırmazlık ve sıfır arıza vizyonundan ödün verilmeden, endüstriyel standartlarda üretilmektedir.

Bitmiş Ar-Ge Ürünlerimiz

- **MEZSİ RVM 4G:** 4 Atık Girişli, Yüksek Toplama Kapasiteli Depozito İade Makinesi
- **MEZSİ RVM 1G:** 1 Atık Girişli, Yüksek Toplama Kapasiteli Depozito İade Makinesi
- **MEZSİ RVM Toplu:** Toplu Atık Kabul Özellikli Depozito İade Makinesi
- **Gıda Atığı İmha Makinesi:** Yerinde Sıvı ve Katı Bertaraf Sistemi
- **Kaynaksız Montaj Aparatları:** Metal Profil ve Ahşap Yapılar İçin Özel Bağlantı Elemanları
- **Drenaj Suyu İmha Makinesi:** Klima, Kombi ve Endüstriyel Dondurucular İçin
- **Sigara Kabinleri ve Duman Temizleme Ünitesi:** Entegre Hava Filtreleme Sistemleri

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için
bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Mezsi Makine Çevre Enerji İnşaat
Sanayi Ticaret Limited Şirketi

muratkaya@mezsidepozito.com.tr

www.mezsi.com.tr | www.mezsidepozito.com

+90 533 582 59 45

Mezsi

Teşekkürler

Mezsi