

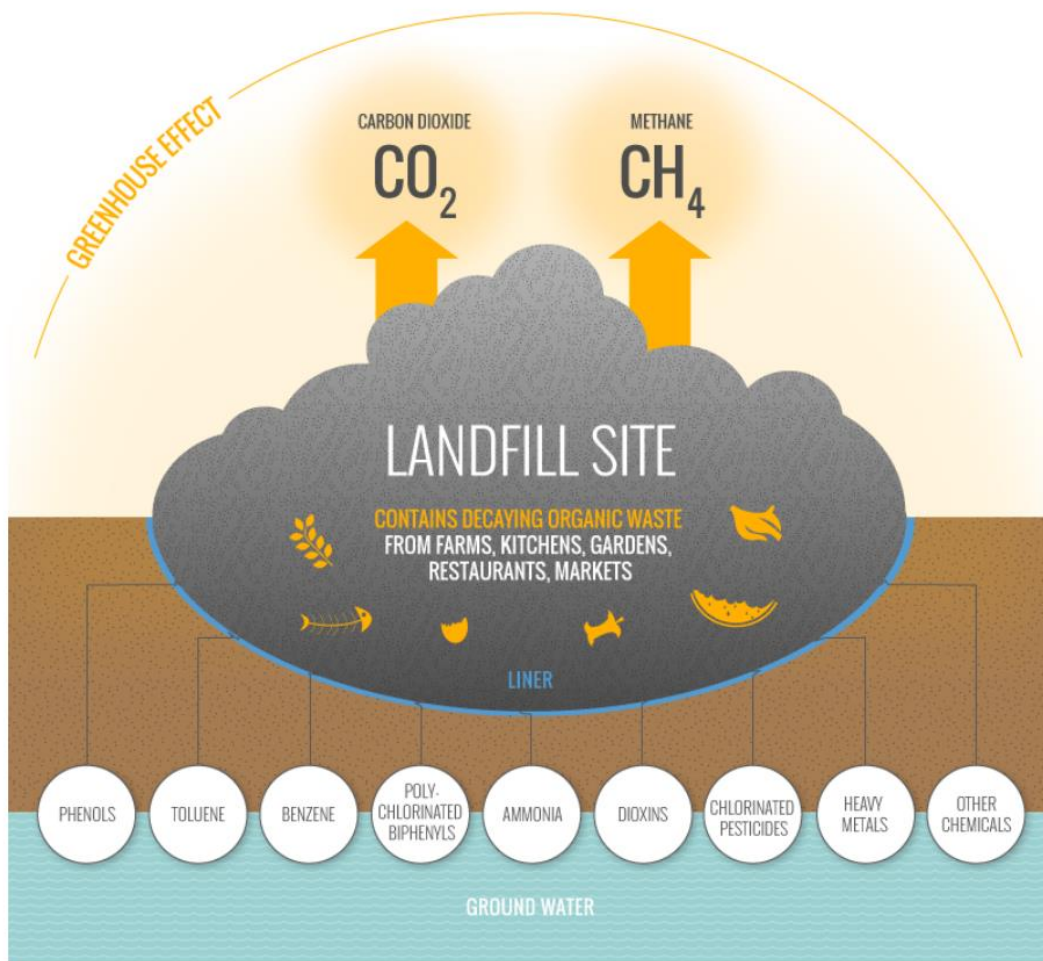
COMPOSTOR KC KWIK

AVEȚI GRIJĂ DE MAMA
NATURĂ



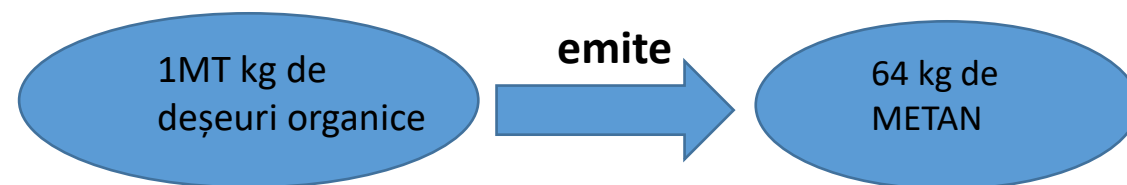
COMPOST

De ce procesăm deșeurile alimentare? - deșeurile alimentare la gropile de gunoi reprezintă o sursă majoră de emisii de gaze cu efect de seră



#FărăGropiDeGunoi

#ProcesareDeșeuriAlimentare
LaSursă



1MT deșeuri organice = 64 x 84 = 5,376 MT de CO₂.

Metanul este de 84 de ori mai periculos decât CO₂

Dificultăți în procesarea deșeurilor alimentare la nivel mondial

Dificultatea 1: Costurile de transport al deșeurilor

Dificultatea 2: Separarea la sursă

Dificultatea 3: Costuri ridicate de întreținere a instalației de gestionare a deșeurilor

Dificultatea 4: Factorul „yuck”

Dificultatea 5: Forța de muncă temporară (necalificată) pentru operarea utilajului

Dificultatea 6: Consumul de energie electrică

Dificultatea 7: Colectarea și transmiterea datelor către autoritatea pentru gestionarea deșeurilor (SDG#13)

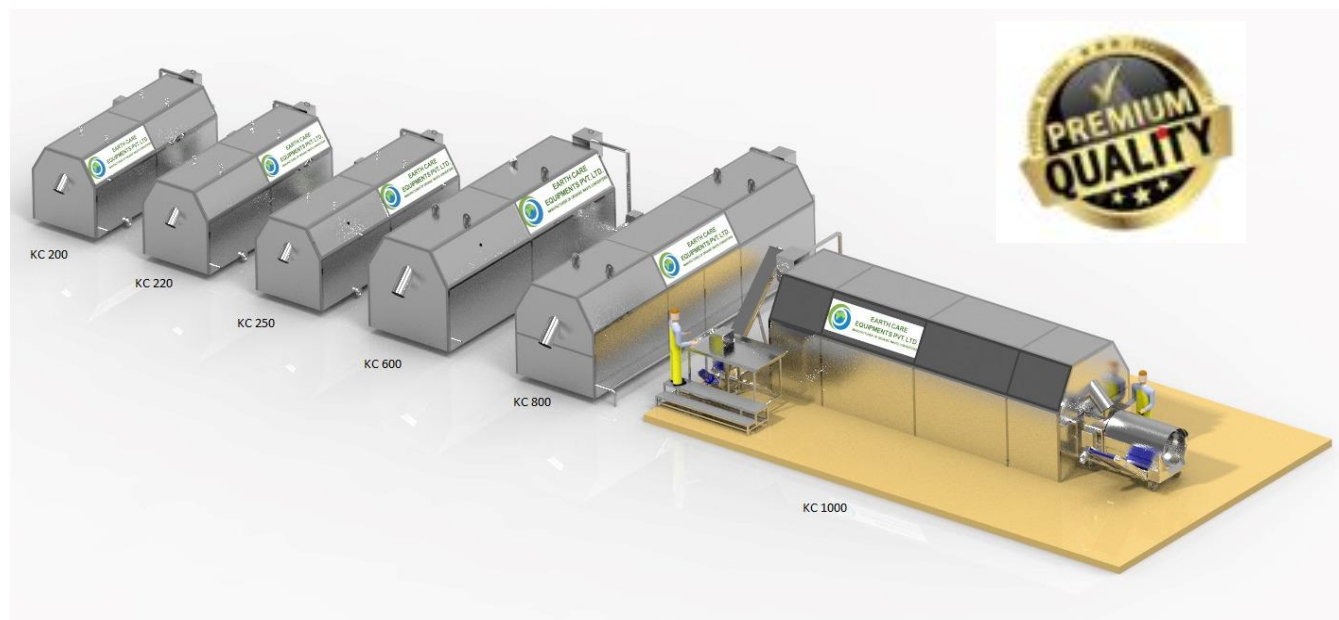
COMPOSTER KC-KWIK

COMPOSTORUL KWIK este un Compostor Bio-mecanic complet automatizat. Acesta transformă deșeurile organice adăugate în utilaj în compost bogat în nutrienți prin reducerea volumului cu aproape 70-80% față de cel inițial.

MODEL	CAPACITY Kg/Lbs	HEIGHT (Inch)	WIDTH (Inch)	LENGTH (Inch)	CONNECTED LOAD IN HP
KCE 20	20 / 44	37	31	110	0.9
KCE 30	30 / 66	45	37	106	0.9
KCE 50	50 / 110	55	46	108	0.9
KCE 100	100 / 220	63	55	138	4.2
KCE 150	150 / 331	76	63	140	1.7
KCE 165	165 / 364	71	61	190	6.4
KCE 220	220 / 485	82	73	184	6.7
KCE 300	300 / 661	91	76	165	2.4
KCE 356	356 / 785	84	81	237	9.7
KCE 400	400 / 882	93	77	213	3.9
KCE 600	600 / 1323	103	85	244	3.9
KCE 800	800 / 1764	104	86	307	14.9
KCE 1000	1000 / 2205	111	93	308	7.9
KCE 1600	1600 / 3527	123	102	372	11.6
KCE 1900	1900 / 4189	116	97	511	22.9
KCE 2200	2200 / 4850	116	97	590	22.9
KCE 2500	2500 / 5512	116	97	669	22.9

*Toate specificațiile de mai sus pot fi modificate ca urmare a posibilelor progrese tehnice ulterioare.

**Noi personalizăm și alte capacități.



Compostor KWIK complet automatizat cu exterior SS304 (oțel inoxidabil).

- Sunt prezentate aici utilaje cu capacități diferite, indicatori KC1000 (1000 kg de furaje din deșuri alimentare procesate zilnic.
- Accesoriu atașat la KC1000 masă de separare la intrare și Rotoseive la ieșire.

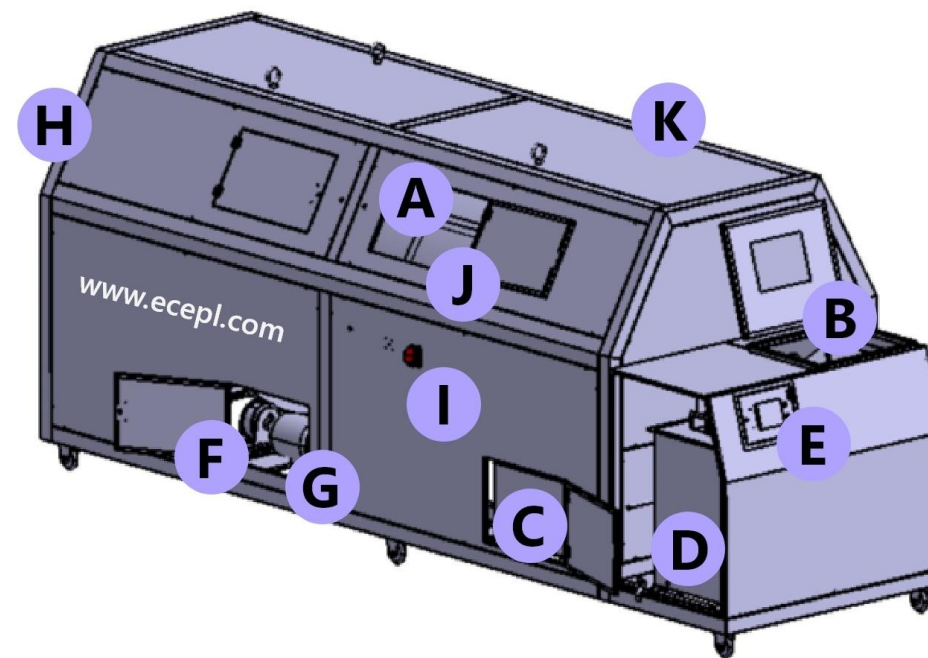


Compostor KC-KWIK

- Premium cu caracteristici compatibile IOT
- Pe bază de microorganisme
- Transformare aerobă în compost în recipient
- Transformare continuă în compost complet automatizată
- Adecvat acolo unde sunt necesare autorizări de mediu.
- Timp de păstrare – 14 până la 15 zile
- Rezultatul este un compost **bogat în nutrienți** care poate folosit ca ameliorator natural de sol.
- **nu este** necesară separarea 100% a materialului de intrare
- Modelele variază de la 50kgs / zi la 5000kgs / zi.
- **Marcaj CE**

15 DAYS
REQUIRED
TO PROCESS
WASTE.

- A** Composting Ch
- B** Hopper for Auto Feeder
- C** IoT Based Conti
- D** De-odourizing I
- E** HMI
- F** Rollers
- G** Power Transmission Unit
- H** Outlet
- I** Main Power Supply Socket
- J** Composting Chamber Inspection Window
- K** Lifting Hook



The KCE KWIK COMPOSTERTM comes enabled with some exclusive features like low operation costs, eco-friendly running and an air tight vessel.



Procesul de transformare în compost

Procesul de transformare în compost cu **Compostorul KWIK** este foarte simplu

Intrare:

Intrare:

- Depozitați deșeuri organice separate la intrarea mașinii împreună cu 20-25% material carbonic (adică aşchii de lemn, paleți, rumeguș) și cultură de compostare de 0,1%.

Proces:

- Amestecarea, maturarea și transformarea în compost vor fi efectuate automat în interiorul utilajului.
- Compostul va fi colectat într-un sac/coș aflat în partea din spate a utilajului.
- Înlocuiți sacul/coșul de compost când este plin.

Producție:

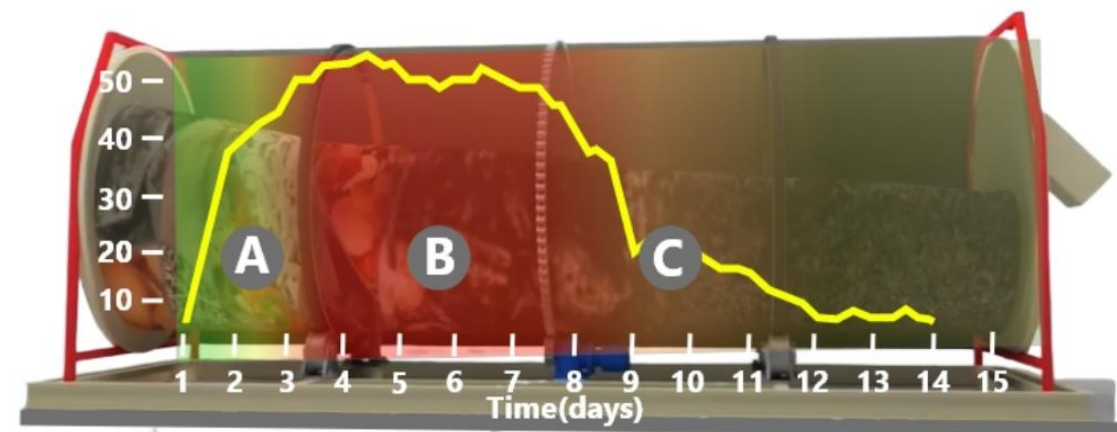
- Compost cu un miros dulce foarte plăcut.





Procesul de transformare în compost

- Compostorul Kwik utilizează „**tehnologia de transformare în compost în recipient**”. Aceasta oferă condiții favorabile de hrană, apă, temperatură și amestecare pentru aceste culturi de compostare. Aceste microorganisme se dezvoltă în aceste condiții favorabile.
- În cultura cu bacterii termofile, acestea se activează atunci când ajung în starea favorabilă, adică primesc carbon din rumeguș, oxigen din aer și azotul prezent în deșeuri. Astfel, au loc reacții termofile și se generează căldură.
- Căldura generată în timpul activității lor este păstrată de izolație. Temperatura crescută ucide agenții patogeni și accelerează procesul de transformare în compost.



- A** Mesophilic Phase(10-40°C)
- B** Thermophilic Phase(Greater than 40°C)
- C** Mesophilic Phase(10-40°C)





- **Reducerea deșeurilor:** Transformarea în compost ajută la reducerea cantității de deșeuri organice trimise în depozitele de deșeuri, ceea ce poate reduce emisiile de metan și poate prelungi durata de viață a depozitelor de deșeuri.
- **Îmbunătățirea calității solului:** Compostul adaugă nutrienți în sol, îmbunătățește structura solului și crește capacitatea solului de a reține apa. Acest lucru poate duce la obținerea de plante mai sănătoase și la randamente mai bune ale culturilor.
- **Nevoie scăzută de îngrășăminte chimice:** Utilizarea compostului poate reduce sau elimina nevoia de îngrășăminte chimice, ceea ce este mai bine pentru mediu și poate fi mai rentabil.
- **Captarea carbonului:** Transformarea în compost ajută la captarea carbonului în sol, ceea ce poate ajuta la reducerea cantității de gaze cu efect de seră din atmosferă.
- **Activitate microbiană:** Compostul adaugă microorganisme în sol, care sunt esențiale pentru descompunerea materialului organic și circuitul nutrienților.
- **Reducerea eroziunii solului:** Prin îmbunătățirea structurii solului, compostul poate ajuta la reducerea eroziunii solului, care protejează împotriva pierderii și degradării solului.

Repere și USP pentru Compostoarele KWIK

- Instalare ușoară la fața locului pentru a elimina costurile de transport al deșeurilor
- Nu este necesară separarea deșeurilor alimentare
- Consum optim de energie electrică
- Compost natural de bună calitate
- Nu este nevoie de forță de muncă calificată pentru operare
- Transformare în compost complet automatizată și în recipient (nu este necesară maturarea externă)
- Kituri de îmbunătățire a compostului
- Smart Machine (caracteristici IOT)
- Utilaje certificate Green și CE

Studii de caz



Studiu de caz: Deșeuri hoteliere

Case Study

Organic Waste Converter for Composting 220 kg of Food Waste Daily

Client: Ecocity Green Limited, Israel

Location: Shopping Mall, Azreili Group. Azreili group is one of the most powerful and biggest business group in Israel.

Objective: Implement an organic waste converter (OWC) to compost 220 kg of food waste daily, reducing landfill dependency and promoting sustainability.

The designated unit at the moment will mainly compost leftovers from a delicatessen that operates in the mall and currently produces a lot of smell from the bins and then from the supermarket and other restaurants in the mall

Background

Ecocity Green as Earth Care Equipment's designated distributor partnered with Azreili Group, to process food waste generated by eateries and food courts in the mall generating significant food waste daily. The goal was to create a sustainable waste management solution to compost food waste onsite.

EARTH CARE EQUIPMENTS PVT. LTD. Organic WASTE MANAGEMENT Solution



Solution: Organic Waste Converter

Specifications:

- Capacity: 220 kg/day
- Technology : Fully Automatic In-vessel Composting
- Dimensions: 4432mm(L) X 1802mm(W) X 2162mm(H)
- Power Consumption: 5.6 KW
- Material: Stainless steel
- Output: High-quality compost

Phase 1: Assessment & Planning

1. Detailed Discussions: Conducted extensive discussions with the Earth Care team regarding:

1. The type of food waste generated in the mall.
2. Availability of supplies needed to operate the machine.
3. Suitable location for the placement of the machine.
4. The path for transporting food waste from the restaurants to the machine.
5. The number of operators required and their safety.
6. Required manuals and documentation.

2. Waste Audit: Assessed the quantity & type of food waste.

3. Site Selection: Finalized an accessible & convenient location for the OWC.

4. Regulatory Compliance: Secured permits & ensured compliance with local regulations.

Phase 2: Installation & Training

1. MANUFACTURING & LOGISTICS

Earth Care manufactured the machine and managed all logistics related to delivery. The machine was delivered to the doorstep.

2. INSTALLATION

Ecocity Green personnel installed the machine at the selected site.

3. SAFETY INSPECTIONS

Multiple inspections were conducted by Azreili Group safety inspectors to approve the installation and startup of the machine.

4. SUPPORT

A competent team from India was available online 24x7 to address all queries during installation. Installation was facilitated by a detailed manual and the plug-and-play feature of Earth Care's OWC.

5. TRAINING

Conducted workshops for maintenance staff and residents, covering OWC operations, safety protocols, and troubleshooting.

Phase 3: Operation & Monitoring

1. INITIAL RUN

Supervised initial operation, advised to test compost quality.

2. REGULAR MONITORING

Handed over machine for operation to the Ecocity Team.

3. As part of service during installation Earth Care helped them with getting waste Management reports from the OWC on their desktop with the help of SMART IOT features of the OWC KWIK Composter



Results

Quantitative Outcomes

- **Waste Reduction**
Diverted 220 kg of food waste daily from landfills.
- **Compost Production**
Generated 30-40 kg of compost daily.
- **Cost Savings**
Reduced waste disposal costs

Qualitative Outcomes

- **Environmental Impact**
Reduced greenhouse gas emissions.
- **Community Involvement**
Increased participation in waste segregation.
- **Eliminated bad odour of the bins.**



Challenges and Solutions

1. Initial Resistance

Overcame with awareness campaigns.

2. Maintenance Issues

Implemented a regular maintenance schedule and advanced training.

3. Odor Management

Used biofilters and regular cleaning.

4. Safety Concerns

Conducted safety inspections, provided detailed safety manuals & online support.

Conclusion

The OWC successfully managed 220 kg of food waste daily, reducing the community's environmental footprint and fostering responsibility. Ecocity Green's plans to replicate this model in other settings.

GET IN TOUCH

General Block, MIDC, Bhosari, Pune, Pimpri-Chinchwad 411026 India | +91 77559 11148 | earthcare-global@eceptl.com



eceptl.com



EARTH CARE
EQUIPMENTS PVT. LTD.

Studiu de caz: Deseuri hoteliere

Case Study

Kwik Composter KC-30: Solution for Canteen Waste.

Client: Suzlon Generators Limited, Pune

Background

Suzlon Generator Private Limited is an electrical/electronic manufacturing company based out of C/O Thorat Medical Kohinoor Centre, Chakan District, Pune, Maharashtra, India.

Concern

Composting organic waste instead of sending it to landfills can cut over 50% of carbon dioxide-equivalent greenhouse gas emissions.

By diverting food waste from landfills, we prevent the release of methane, a potent greenhouse gas.

Composting not only reduces methane emissions, a greenhouse gas, but also enhances soil health by providing essential nutrients to plants and acting as a carbon sink. Implementing composting systems is cost-effective and feasible for corporate company canteens.

This is precisely where Earth Care Equipments Pvt Ltd. steps in.

Objective

Implement an organic waste converter (OWC) to compost 30 kg of food waste daily, reducing landfill dependency and promoting sustainability.

The designated unit at the moment will mainly compost leftovers from a canteens that operate in the corporate office canteens and currently produce a lot of smell.

Solution: Organic Waste Converter



EARTH CARE
EQUIPMENTS PVT. LTD.

Solution For Canteen Waste

Implementation

Phase 1: Assessment & Planning

1. Detailed Discussions: Conducted extensive discussions with the Earth Care team regarding:

1. The type of food waste generated in the canteen.
2. Availability of supplies needed to operate the machine.
3. Suitable location for the placement of the machine.
4. The path for transporting food waste from the restaurants to the machine.
5. The number of operators required and their safety.
6. Required manuals and documentation.

2. Site Selection and Regulatory compliance:

Finalized an accessible and convenient location for the OWC.

The product was delivered according to specifications and quality standards, with after-sales services provided. It was properly packaged, protected, and provided with operation and maintenance manuals. Export permits and compliance with regulations will be ensured, along with shipping and documentation details.

Phase 2:

Installation and Training

1. Manufacturing and Logistics

Earth Care manufactured the machine Kwik composter –KC-30



Phase 3: Operation and Monitoring

1. SOP (Standard Operating Process)

- Step 1: Segregate plastics and other non-biodegradables from the waste.
- Step 2: Add 20% to 25% sawdust to the organic waste, depending on moisture content of waste.
- Step 3: Add 0.1% (of feeding capacity) composting culture to the composter.
- Step 4: Close the inlet door.
- Step 5: Ensure the outlet is not blocked.
- Step 6: Confirm, Composter is in AUTO MODE.
- Step 7: Put a bin /collector at the outlet. Compost is automatically collected in the bin/collector.

2. Regular Monitoring

Hand over the machine for operation to the Suzlon Generator Private Limited team.

Results

Quantitative Outcomes

- Waste Reduction: diverted 30 kg of food waste daily from landfills.
- Compost Production: Generated 6 kg of compost daily.
- Cost Savings: Reduced waste disposal costs

Qualitative Outcomes

- Environmental Impact: Reduced greenhouse gas emissions.
- Odor Management: Output: Very pleasant, sweet-smelling compost.

Conclusion

The OWC successfully managed 30 kg of food waste daily, reducing the community's environmental footprint and fostering responsibility.



From Waste To Compost



GET IN TOUCH

General Block, MIDC, Bhosari, Pune,
Pimpri-Chinchwad, Maharashtra 411026

1-800-419-8330
+919890660392

info@ecept.com



ecept.com



Case Study

2MT capacity Fully automatic KWIK Composter Containerized Machine ready to ship & install. Showing here is the HMI panel & biofilter setup inside the container.

Machine Name: KWIK Composter
Capacity: 2000 kg/day of organic waste

Client Information
Client: Aldiqqa Co. for Cleaning and Gardening Ltd. (ACGCO)
Objective: Implement an organic waste converter (OWC) to compost 2500 kg of food waste daily, reducing landfill dependency and promoting sustainability.

Challenges

- High costs of shipping large composting machines.
- Need for a sustainable, on-site waste processing solution.



Challenges

- High costs of shipping large composting machines.
- Need for a sustainable, on-site waste processing solution.

Solution

- Customized KWIK Composter Modified to meet shipping container regulations, reducing shipping costs.
- Components Organic Waste Converter, Shredder, Feeder + Dewaterer.
- Implementation Phases
 1. Assessment and Planning
 - Detailed discussions on waste types, machine supplies, location, transport paths, operator needs & documentation.
 - Finalized accessible location & ensured regulatory compliance.
 2. Installation and Training
 - Managed manufacturing & logistics.
 - Pre-installation requirements: RCC platform, shed construction, water and electrical connections, sawdust stock, and safety inspections.
 - Conducted virtual training for maintenance staff on OWC operations.
 2. Installation and Training
 - Developed Standard Operating Procedures (SOP).
 - Handed over operations to ACGCO with regular monitoring & minimal maintenance requirements.



Results

- **Waste Reduction**
Diverted 2000 kg of food waste daily from landfills.
- **Compost Production**
Generated 500 kg of compost daily.
- **Cost Savings**
Reduced waste disposal costs.
- **Environmental Impact**
Lowered greenhouse gas emissions.
- **Odor Management**
Produced pleasant, sweet-smelling compost.



Conclusion

The customized KWIK Composter successfully managed 2000 kg of food waste daily, significantly reducing environmental impact and promoting sustainability in the community. The project highlights the importance of adapting solutions to overcome logistical challenges and enhance waste management efficiency.



GET IN TOUCH

General Block, MIDC, Bhosari, Pune, Pimpri-Chinchwad, Maharashtra 411026 | +91 77559 11148 | earthcare-global@eceptl.com



eceptl.com

Instalații



KCE60 cu alimentator automat, tocător și dispozitiv de ridicare a coșului



KCE60



KCE100



Instalații – Roma, Italia



EARTH CARETM
EQUIPMENTS PVT. LTD.





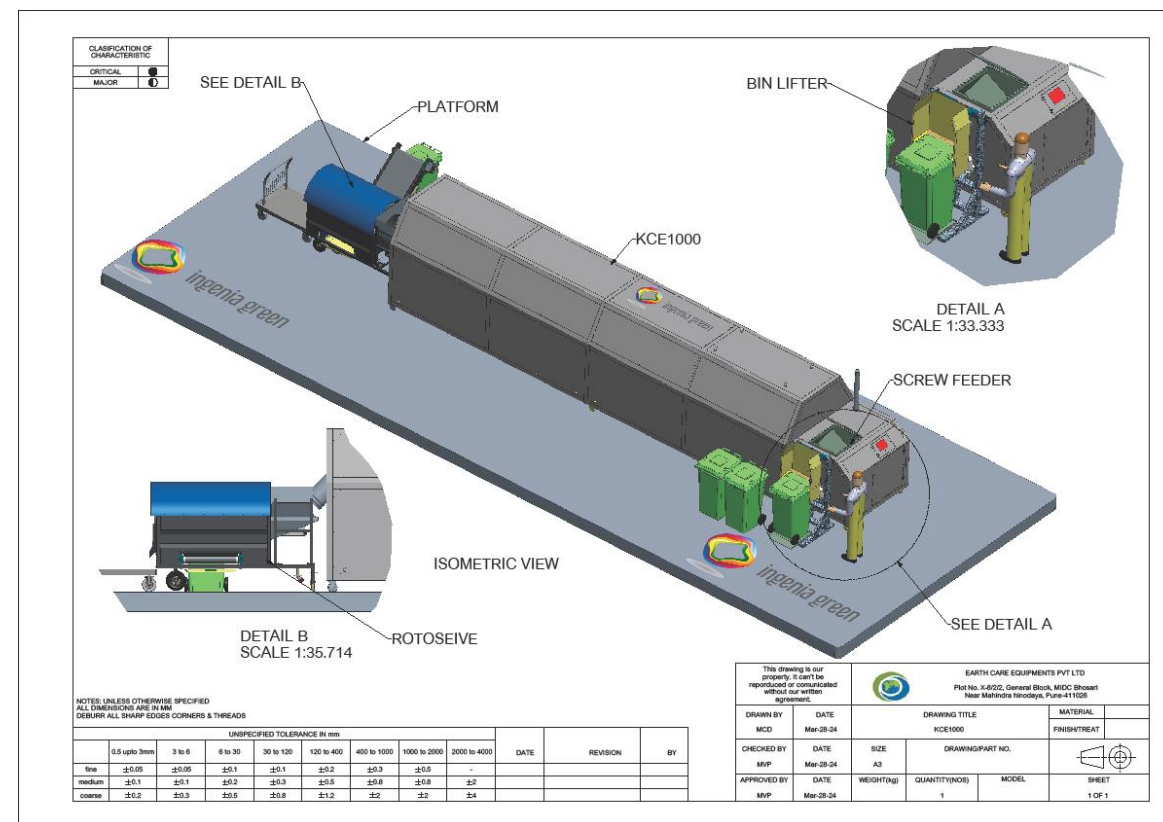
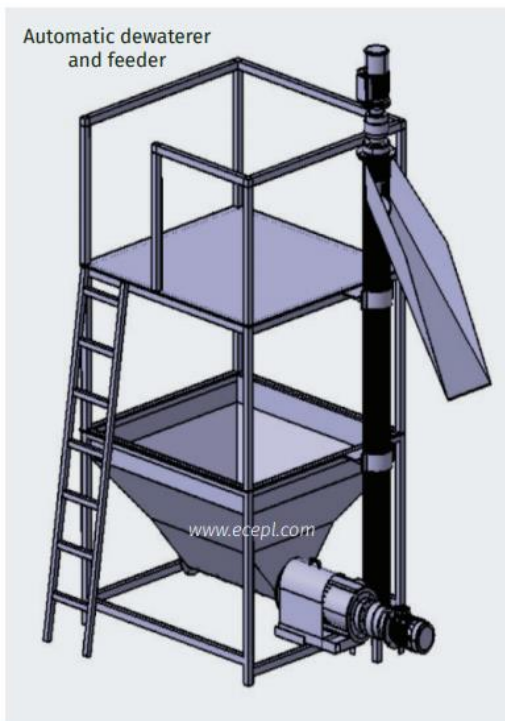
KCE60 cu alimentator automat și tocător

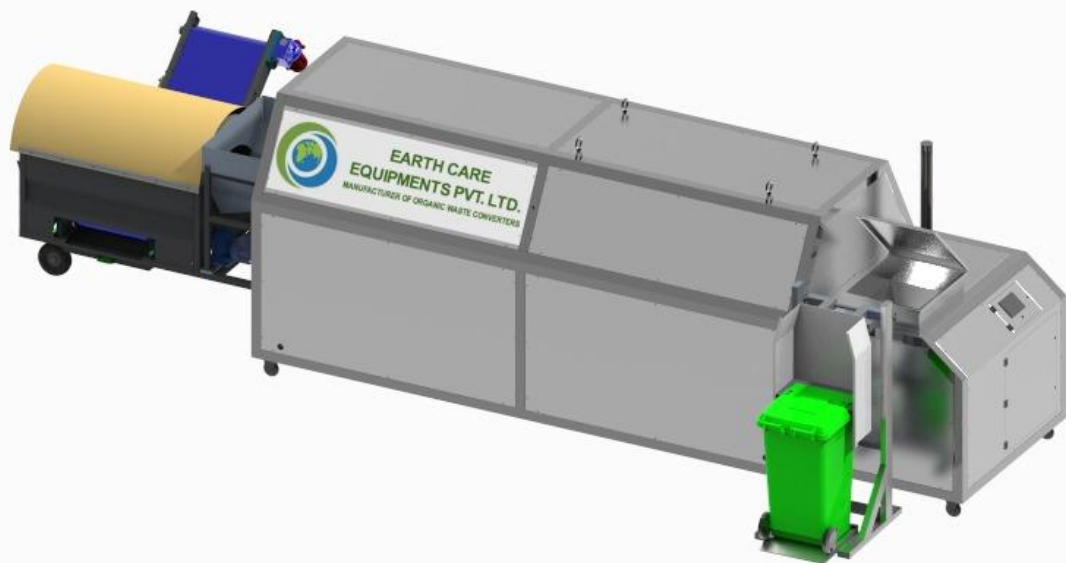


KCE100 cu alimentator automat

Competențe cheie

Competențe cheie: Accesorii





Compostor KWIK complet automatizat cu exterior SS304 (oțel inoxidabil).

Sunt prezentați aici indicatorii KC600 (600 kg de furaje din deșeuri alimentare procesate zilnic. Accesoriile atașate KC600 sunt dispozitivul de ridicare a coșului, alimentator de 350ltr și alimentator automat la intrare și Rotoseive la ieșire.

www.ecepl.com



Compostor KWIK complet automatizat cu exterior SS304 (oțel inoxidabil).

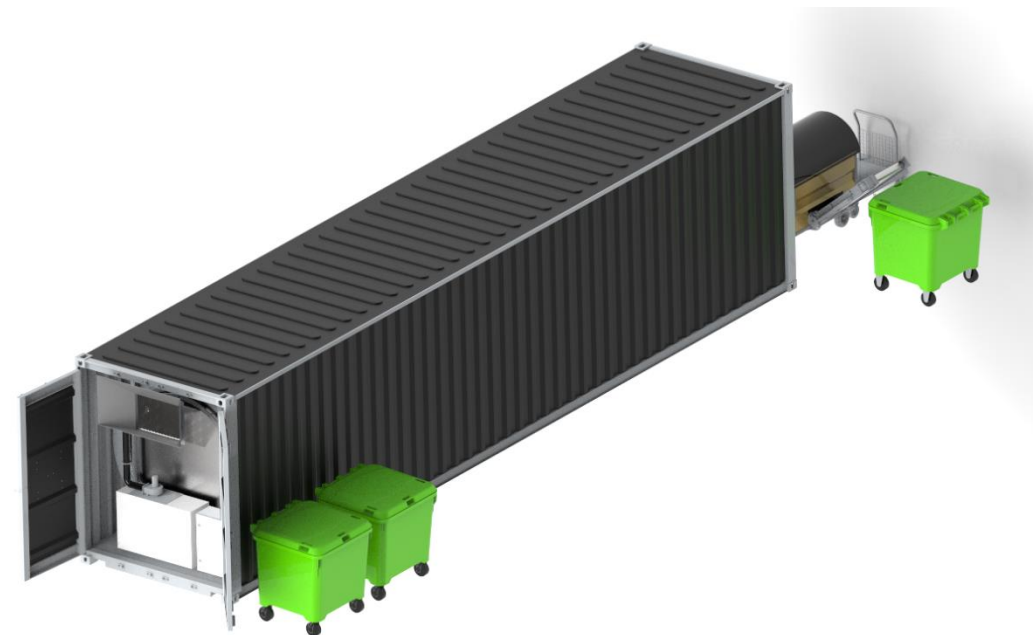
Sunt prezentați aici indicatorii KC600 (600 kg de furaje din deșeuri alimentare procesate zilnic. Accesoriile atașate KC600 sunt alimentatorul 3 M3 și alimentatorul automat la intrare și Rotoseive la ieșire.

AVEȚI GRIJĂ DE MAMA NATURĂ. COMPOST.



Compostor KWIK complet automatizat cu exterior SS304 (oțel inoxidabil).

Sunt prezentați aici indicatorii KC600 (600 kg de furaje din deșeuri alimentare procesate zilnic. Accesoriile atașate KC600 sunt alimentatorul 7M3 și alimentatorul automat la intrare și Rotoseive la ieșire.



Compostor KWIK complet automatizat într-un container

Capacitate 2MT Compostor KWIK complet automatizat În container Utilaj pregătit de expediere și instalare. Este prezentat aici panoul HMI și configurarea biofiltrului în interiorul containerului.

Fabricarea în vrac



Cu ce ne ocupăm

- Proiectăm și fabricăm soluții de gestionare a deșeurilor organice
- Fabricăm mașini OWC standard pentru procesarea a până la 5000 kg de deșeuri alimentare zilnic.
- Proiectăm și fabricăm soluții personalizate pentru procesarea unor volume mari de deșeuri alimentare
- Producem îngrășământ organic 100% din compostul urban
- Producem cultura necesară pentru transformarea în compost a deșeurilor alimentare
- Oferim servicii post-vânzare 24/7
- Oferim Servicii Bio Lab pentru testarea Compostului și a Îngrășămintelor Bio

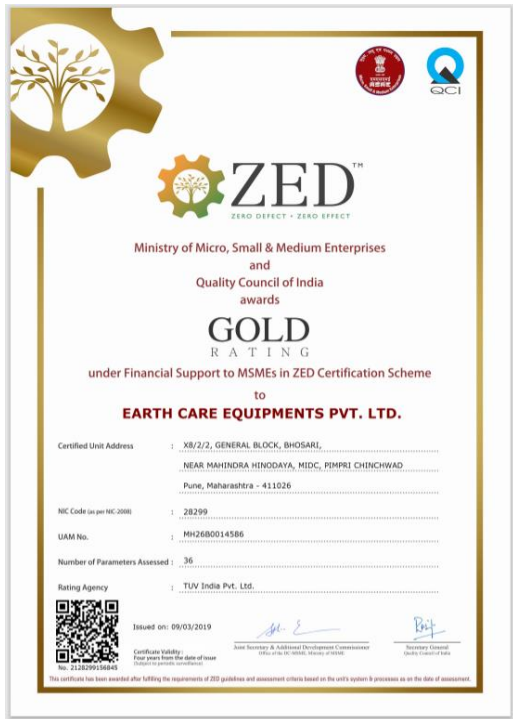


#innovatetotakecare #EarthCare #EnvironmentallyFriendly



EARTH CARETM
EQUIPMENTS PVT. LTD.

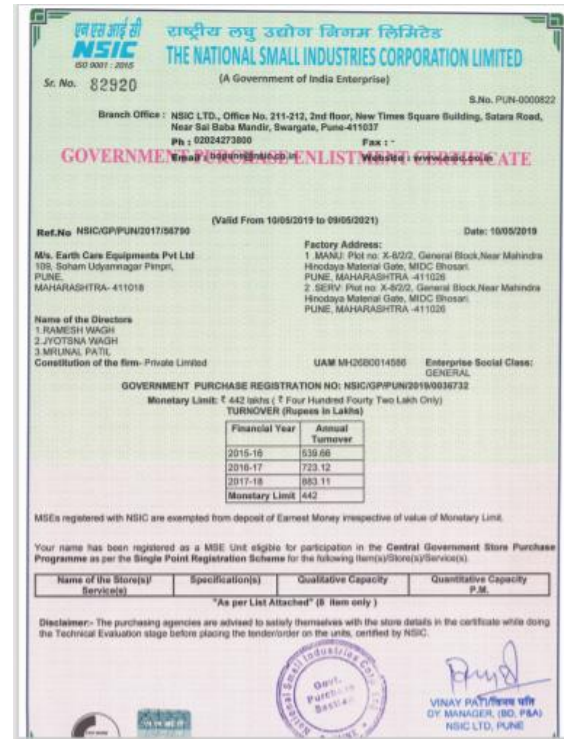
Despre noi: Înregistrări ale Societății



ZERO Defect ZERO Efect asupra Mediului - Evaluare GOLD



ISO 9001 : 2015



**Înregistrat NSIC
Înregistrat GEME**



Start-up înregistrat



Compostorul KWIK este un Produs Ecologic certificat

Despre noi – Prezență la nivel global



EARTH CARETM
EQUIPMENTS PVT. LTD.



Client cheie



Le MERIDIEN

„Proiectul nu ar fi fost posibil fără angajamentul și perspectiva calitativă a managementului de top al Earth Care. Într-adevăr, întregul episod reconfirmă mândria, pasiunea și profesionalismul pe care societatea le poartă în adâncul său. Angajamentul de a ne rezolva problema fără costuri demonstrează serviciul autentic post-vânzare care va duce societatea pe culmi înalte. Permiteți-mi să mulțumesc echipei încă o dată și noi, ca societate, vom fi cei mai mari ambadori ai Earth Care.”

Hotelurile Le Meridian



„Mașina funcționează fără probleme și calitatea compostului este bună.

Apreciem răspunsul dvs. imediat și serviciul constant.”

Larsen și Toubro

Dragă Echipă Earthcare,

Dorim să ne exprimăm recunoștința sinceră pentru serviciile dvs. excepționale, fiind unul dintre furnizorii noștri obișnuiți cei mai de încredere. De la începutul contractului nostru, ați livrat în mod constant produse de cea mai înaltă calitate, însoțite de servicii excelente pentru clienți. Livrările dvs. prompte depășesc adesea așteptările noastre, iar orice probleme apărute sunt rezolvate rapid.

Hotelurile Novotel

De ce? Pentru a ne alinia la obiectivul ONU de a ajunge la emisii Zero Net până în 2050



Department of Economic and Social Affairs
Sustainable Development

Home | SDG Knowledge | Intergovernmental Processes | HLPF | SIDS | Partnerships | Engage | News | About

Goals

13

Take urgent action to combat climate change and its impacts*

Cinci state – California, Conneticut, Massachusetts, Rhode Island și Vermont – au adoptat legi privind eliminarea alimentelor din gropile de gunoi. Legiuitorii din Maryland au aprobat un studiu în acest an (HB 71) privind metodele de îmbunătățire a infrastructurii de transformare în compost și de a elimina deșeurile alimentare din gropile de gunoi.

În data de 25 martie 2022, Guvernatorul Statului Washington, Jay Inslee, a semnat legea HB 17991, un proiect de lege global privind elementele organice, pentru reducerea emisiilor de metan prin susținerea de programe de eliminare a materialelor organice din gropile de gunoi. Proiectul de lege va oferi suport pentru captarea alimentelor comestibile, acces la reciclarea materialelor organice, piețe pentru compost și etichetare a produselor pentru a reduce contaminarea fluxurilor de materiale organice [...]

Oferim modalități eficiente din punct de vedere al costurilor pentru a păstra un sistem eficient și fără probleme de gestionare a deșeurilor solide

■ **AMC-uri cuprinzătoare / necuprinzătoare**

- Vizite trimestriale ale supraveghetorului Earth Care
- Asistență pentru reparații de urgență
- Reparații și/sau înlocuirea pieselor PAN India
- Aranjamente pentru deplasare/transport al forței de muncă pentru reparații și al mărfurilor

■ **Operații și Întreținere la fața locului**

- Furnizarea de forță de muncă semicalificată pentru a opera instalația OWC pentru gestionarea zilnică a deșeurilor.
- Separarea și gestionarea gunoiului în fiecare zi
- Aprovizionare
- Resurse umane, Contabilitate, Asistență pentru echipa de service
- Consultanță privind modul de gestionare a compostării deșeurilor solide în cel mai bun mod posibil.





EARTH CARE
EQUIPMENTS PVT. LTD

Adresa sediului central:
Earth Care Equipments Pvt Ltd
X-8/2/2, General block, MIDC, Bhosari 411026, India
E-mail: info@ecept.com

Adresa biroului din America de Nord:
Earth Care Greentech INC,
(NA), Seattle, USA
Pentru Cercetare: +1 617-505-4486
E-mail: mrunalp@ecept.com

Adresa Biroului APAC:
Earth Care Greentech INC,
Perth, Australia
E-mail: info@ecept.com



MULȚUMESC



AVEȚI GRIJĂ DE MAMA NATURĂ. COMPOST.
www.ecepl.com