

ACCELERATOR DE COMPOSTOR KCA KWIK

*AVEȚI GRIJĂ DE MAMA
NATURĂ*



COMPOST

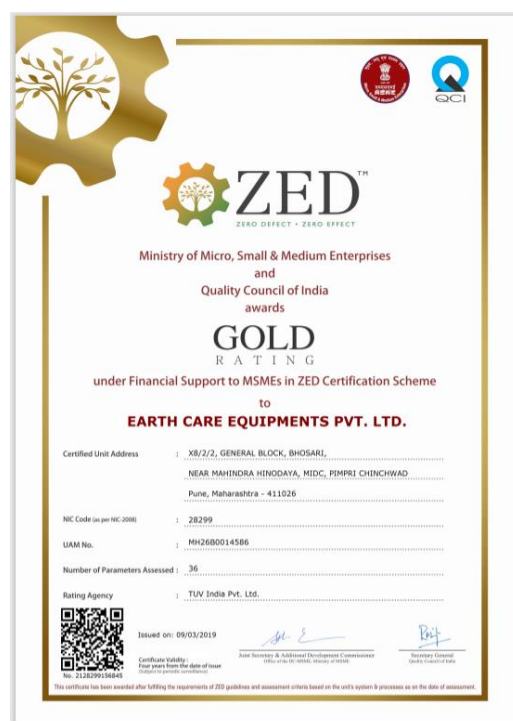
Cu ce ne ocupăm

- Proiectăm și fabricăm soluții de gestionare a deșeurilor organice
- Fabricăm utilaje 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

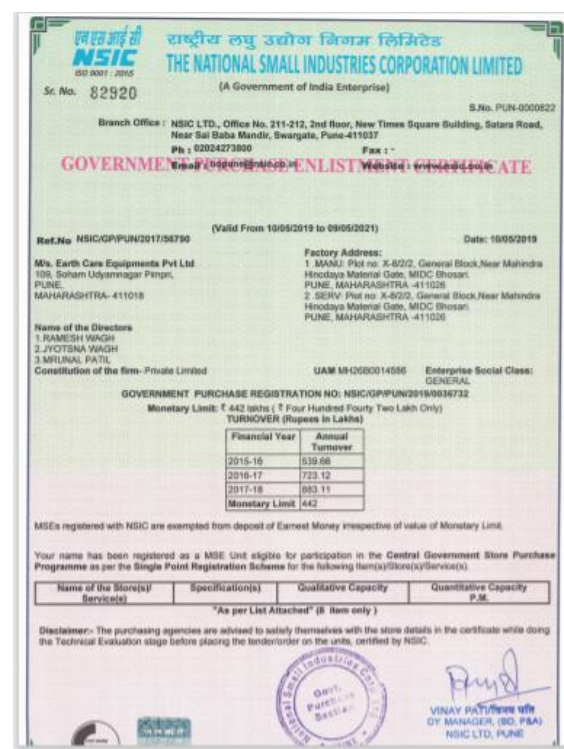
Despre noi: Înregistrări ale Societății



**ZERO Defect ZERO
Efect asupra
Mediului -
Evaluare GOLD**



**ISO 9001 :
2015**



**Înregistrat NSIC
Înregistrat GEME**



Startup înregistrat

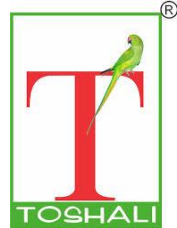


Compostorul KWIK este un Produs Ecologic certificat

Despre noi – Prezență la nivel global



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



*„Utilajul funcționează fără probleme și calitatea compostului este bună.
Apreciam răspunsul dvs. imediat și serviciul constant.”*

Larsen și Toubro

Dragă Echipă Earthcare,

Dorim să ne exprimăm recunoștința noastră 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

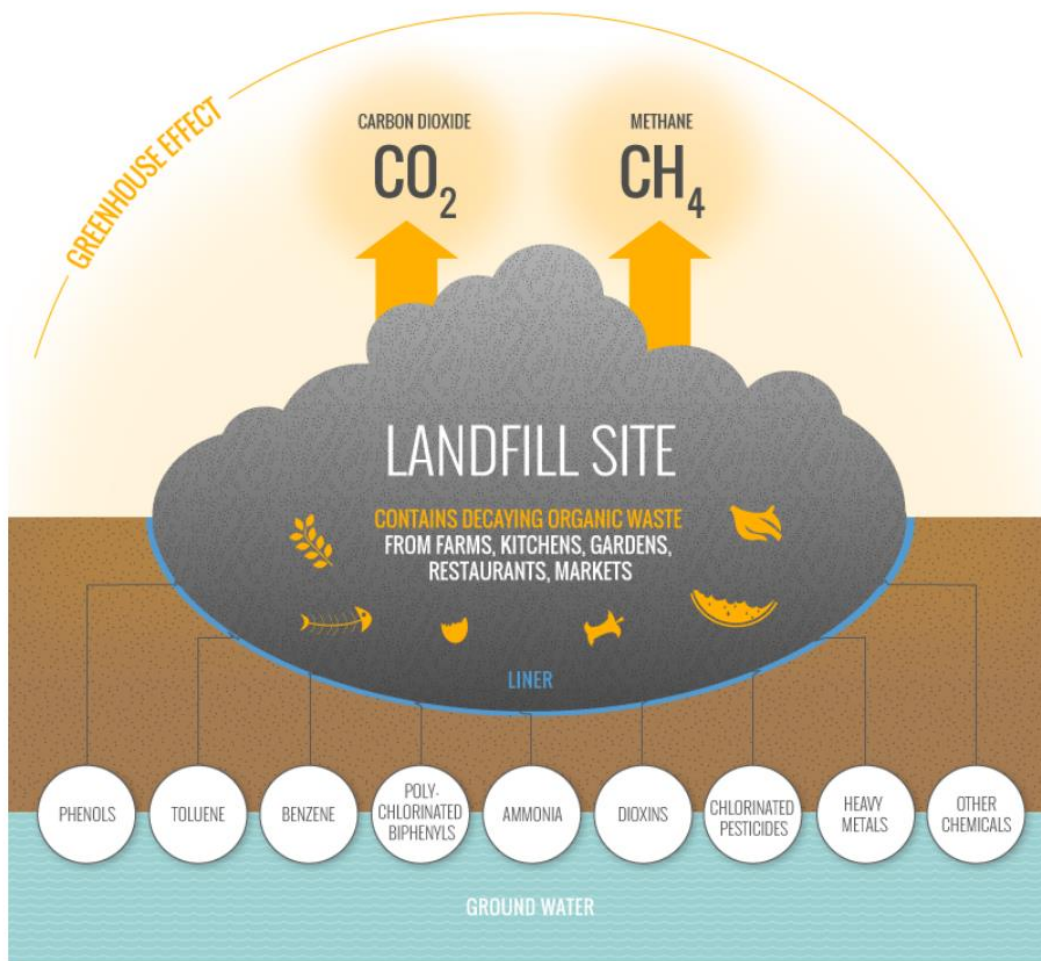
13

Take urgent action to combat climate change and its impacts*

Cinci state – California, Connecticut, 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.

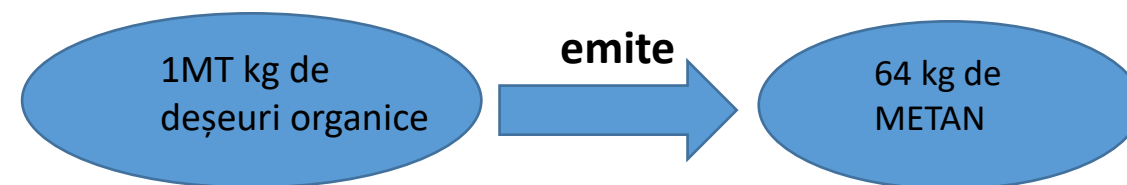
În data de 25 martie 2022, Guvernatorul Statului Washington, Jay Inslee, a semnat legea HB 17991, un proiect de lege global privind elementele organice, pentru reducerea emisiilor de metan prin susținerea de programe de eliminare a materialelor organice din gropile de gunoi. Proiectul de lege va oferi 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 [...]

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)



ACCELERATORTM COMPOSTER KCA-KWIK

Convertizor de deșeuri organice pe bază de încălzitor automat.

Acceleratorul KWIK COMPOSTER este un OWC compact cu încălzitoare. KCA este o soluție mult mai accesibilă pentru sectoarele în care spațiul și timpul de transformare în compost reprezintă o constrângere majoră. Conversia are loc mult mai repede decât în cazul soluțiilor similare. Costurile de operare sunt mai mici decât în cazul altor sisteme de încălzire

MODEL	CAPACITY Kg/Lbs	HEIGHT (Inch)	WIDTH (Inch)	LENGTH (Inch)	CONNECTED LOAD IN HP
KCA 25	25 / 55	29	29	80	1.9
KCA 50	50 / 110	35	31	95	2.6
KCA 100	100 / 220	40	33	127	4.9
KCA 200	200 / 441	45	38	152	8.6
KCA 250	250 / 551	48	40	157	10.1
KCA 300	300 / 661	66	51	113	13.1
KCA 500	500 / 1102	74	58	134	21.0
KCA 600	600 / 1323	60	50	194	24.0
KCA 800	800 / 1764	71	54	170	30.0
KCA 1000	1000 / 2205	78	61	185	37.9
KCA 1200	1200 / 2646	78	65	24	43.9
KCA 1500	1500 / 3307	81	70	209	52.9

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

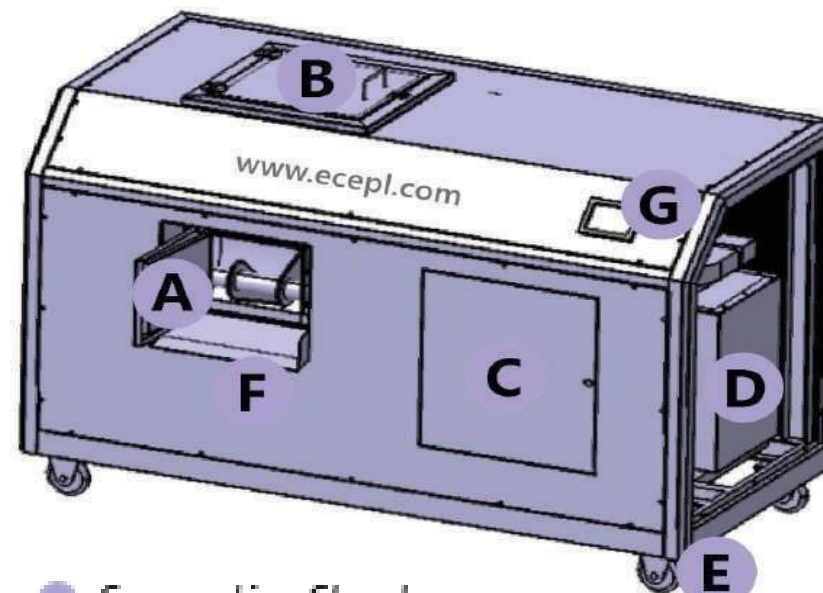
**Noi personalizăm și alte capacități.





Accelerator[™] Composter KCA-KWIK

- Complet automatizat bazat pe căldură
- OWC compact
- Timp de păstrare – 24 - 48 ore
- Este necesară o separare de 100%.
- Producția este Biomasă redusă.
- Potrivit în cazul în care există o constrângere de spațiu și necesită utilaje compacte.
- Costurile de exploatare sunt mult mai mici decât în cazul utilajelor similare.
- Modelele variază de la 25kgs / zi la 5000kgs / zi



7 DAYS
REQUIRED TO
PROCESS
WASTE.

- A** Composting Chamber
- B** Inlet Hopper
- C** IOT Based Control Panel
- D** De-odourizing Unit
- E** Nylon Wheels
- F** Outlet
- G** HMI



Procesarea Utilajului KCA

Funcționarea Acceleratorului COMPOSTORULUI KCA-KWIK este foarte simplă

Pre-procesare:

- Puneți rumegușul în utilaj până la nivelul axului.
- Adăugați cultură de compostare 0,1 % în utilaj.
- Separați deșeurile organice și anorganice.

Intrare:

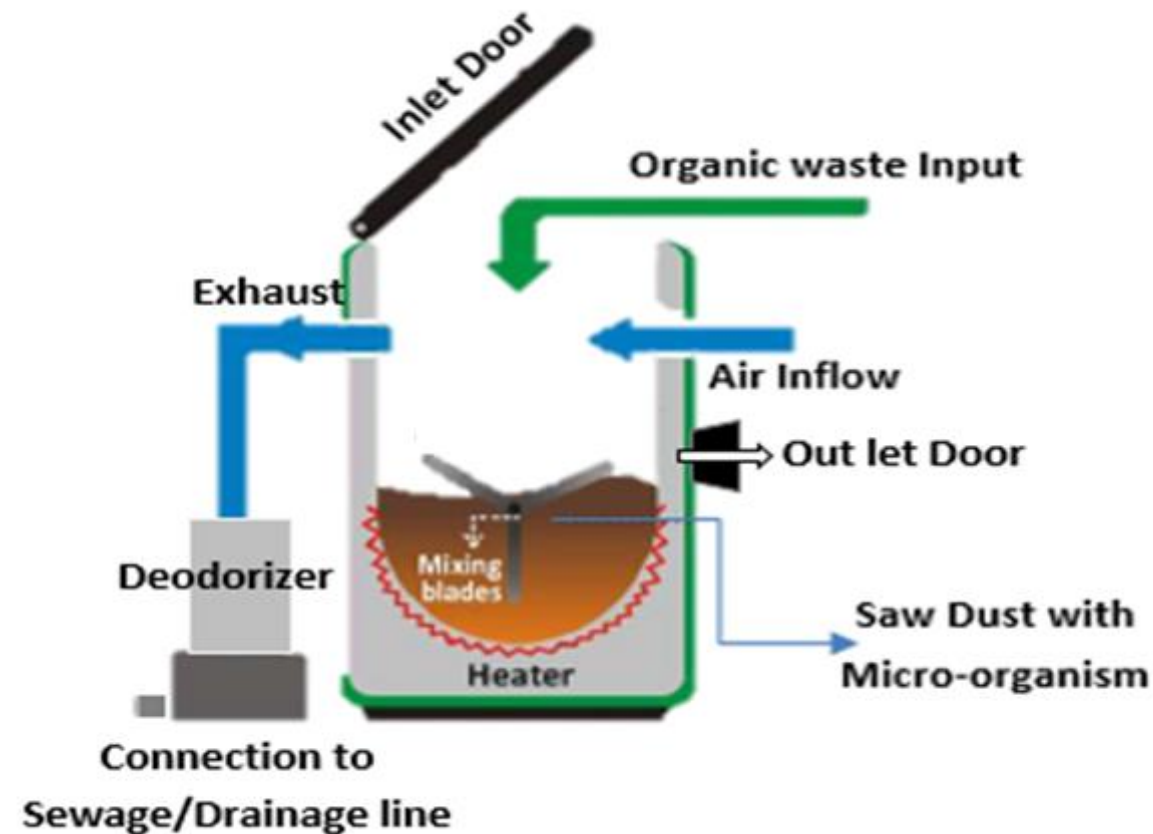
- Depozitați deșeurile organice separate la intrare.
- Asigurați-vă că nu este încărcat niciun material anorganic (plastic / sticlă) în utilaj.

Procesare:

- Închideți ambele uși, apoi porniți utilajul în modul Auto și apăsați Start Cycle (ciclu de pornire).
- Amestecarea, maturarea și conversia vor fi efectuate automat în interiorul utilajului.
- Îndepărtați rezultatul atunci când depășește nivelul limită prin deschiderea ușii de ieșire.

Producție:

- Pulbere neagră fără miros - îngrășământul organic, aditivul de sol va fi colectat de la ieșire.





- **Neutru din punctul de vedere al emisiilor de carbon:** Atunci când este gestionată sustenabil, energia din biomasă este considerată neutră din punctul de vedere al emisiilor de carbon deoarece CO₂ eliberat în timpul combustiei este compensat cu CO₂ absorbit de plante în timpul creșterii lor.
- **Reducerea deșeurilor:** Producția de energie din biomasă poate utiliza deșeuri din agricultură, silvicultură și industrie, reducând cantitatea de deșeuri trimise la depozitele de deșeuri și reducând poluarea mediului.
- **Securitatea energetică:** Utilizarea biomasei locale poate reduce dependența de combustibilii fosili importați, îmbunătățind securitatea energetică și sprijinind economiile locale.
- **Combustibil versatil:** Biomasa poate fi transformată în diferite forme de energie, inclusiv electricitate, căldură și biocombustibili, cum ar fi etanolul și biomotorina, fiind, astfel, o sursă de energie versatilă.
- **Energie din deșeuri:** Energia din biomasă poate fi produsă din deșeuri organice, transformând provocările de gestionare a deșeurilor în oportunități de producție a energiei.
- **Sprijin pentru practici durabile:** Utilizarea biomasei pentru energie încurajează silvicultura durabilă și practicile agricole, promovând gestionarea responsabilă a resurselor naturale.

REPERE și USP ale ACCELERATORULUI COMPOSTOARELOR KCA-KWIK



- Instalare ușoară la fața locului pentru a elimina costurile de transport al deșeurilor
- Este necesară separarea deșeurilor alimentare
- Consum optim de energie electrică
- Nu este nevoie de forță de muncă calificată pentru operare
- Kituri de îmbunătățire a compostului
- Smart Machine (caracteristici IOT)
- Utilaje certificate Green și CE

Studii de caz



EARTH CARE
EQUIPMENTS PVT. LTD.

Studiu de caz: Deșeuri municipale

Case Study

Transforming Waste Management In The Maldives: The Role of Composter Accelerators In Tackling Tourism-Induced Waste Challenges & Saving Time Through Independent Waste Management.

Client: Five star island resort in maldives

Location: Maldives islands

Objective: To comply with waste management and environmental laws, dispose of 500kgs of food waste onsite instead of sending it to a landfill, the objective was to tackle tourism-induced waste and save time by eliminating external services in waste collection.

Background: After a thorough market research earth care equipments india partnered with a maldivian company hydroglobal pvt. ltd. to provide waste management services to various resorts in maldives. the goal was to process food waste efficiently and independently and to give environmentally friendly solutions. hydroglobal assessed all solutions provided by earth care and selected the best solution for the end customer.

Solution: Kwik Composter Accelerator - Implement a heater-based Organic Waste Composter Accelerator Machine for composting 500kg of Food waste Daily to tackle tourism-induced waste.

EARTH CARE
EQUIPMENTS PVT. LTD.

Hotel Waste Solutions

Earth Care's Sustainable Waste Management Solution for the Maldives
e c e p l . c o m

Specifications

- **Maximum Intake/ day:** 500 kg.
- **Dimensions:** 2920(L) 2425(W) 1855(H).
- **Technology:** Fully Automatic Multi-Stage indirect dry decomposition process regulated by energy-efficient sensor-based ceramic heaters.
- **Waste Removal:** Automatic.
- **Material:** Stainless Steel.
- **Output:** Odourless Blackish Powered Biomass (soil additive), Time Saved in Independent Waste Management.

KCA500 complies with all the following Environmental laws

- Environmental Protection and Preservation Act (Law no. 4/93)
- Waste Management Regulation (2013)
- Regulation on the Protection and Conservation of the Environment in the Tourism Industry (2006)
- Climate Resilience and Waste Management Policy
- National Environmental Action Plan (NEAP)
- Waste Management Act [Law No.24/2022]

And Import laws:

- Import Regulations and Standards
- Customs Regulation



Implementation

Phase 1: Assessment and Planning

Detailed Discussions: Hydroglobal and Earth Care conducted extensive discussions with the Earth Care team regarding:

- The type of food waste generated in hotels
- Availability of supplies needed to operate the machine.
- Suitable location for the placement of the machine.
- The path for transporting food waste from the hotel to the machine.
- The number of operators required and their safety.
- Required manuals and documentation.

Waste Audit: Assessed the quantity and type of food waste.

Site Selection: Finalized an accessible and convenient location for the KCA.

Regulatory Compliance: Secured permits and ensured compliance with local regulations.

Phase 2: Installation and Training

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

Installation: The distributor installed the machine at the selected site.

Safety Inspections: Multiple inspections were conducted by the Alila group safety inspectors to approve the installation and startup of the machine.

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 KCA

Training: Conducted workshops for maintenance staff and residents, covering KCA operations, safety protocols & troubleshooting.



From Waste To Compost



GET IN TOUCH

General Block, MIDC, Bhosari, Pune, Pimpri-Chinchwad, Maharashtra 411026 | +91 7755911148 | earthcareglobal@eccepl.com





Studiu de caz: Deșeuri hoteliere



Phase 3: Operation and Monitoring

Initial Run: Supervised initial operation, and advised to test Biomass quality.

Regular Monitoring: Handed over the machine for operation to the Distributor.

Challenges and Solutions :

Initial Resistance: Overcame with awareness campaigns.

Maintenance Issues: Implemented a regular maintenance schedule and advanced training.

Odour Management: Used biofilters and regular cleaning.

Safety Concerns: Conducted safety inspections, and provided detailed safety manuals, and online support.

Disadvantages of Bulk Production:

Though the output can be used as organic fertilizer, it is not recommended to produce it in large quantities as it would lead to the production of abiogenic gases which are harmful to the environment.



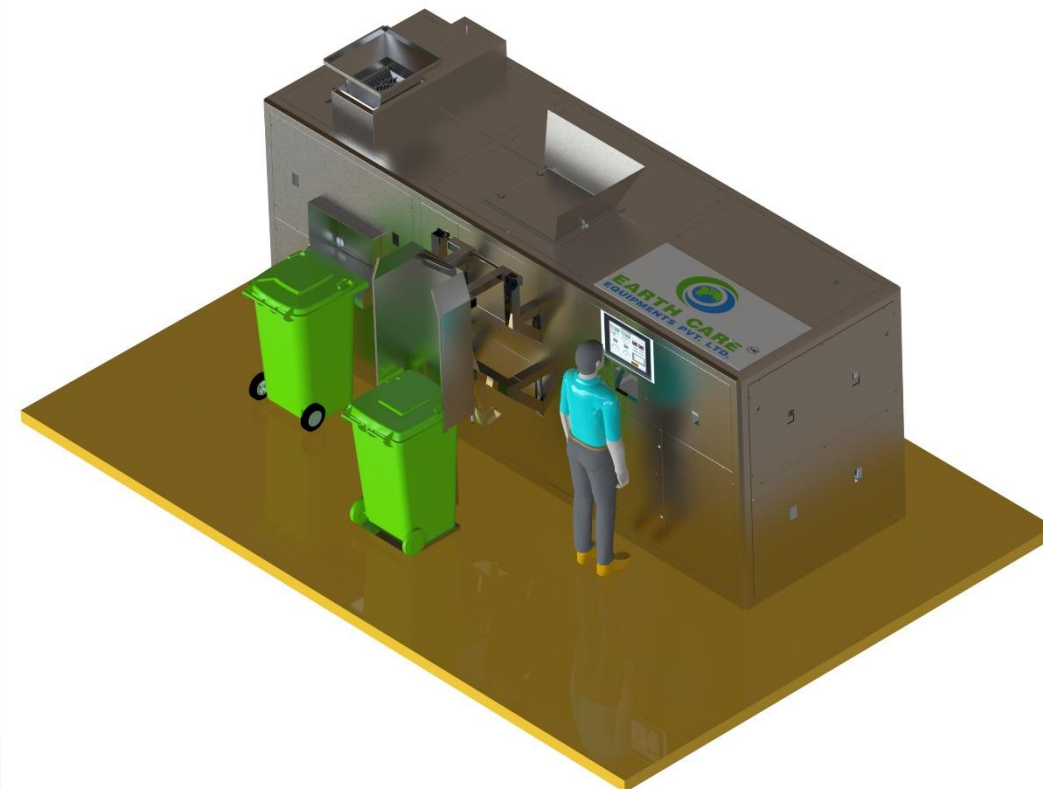
Results

Qualitative Outcomes

- **Waste reduction:** Successfully Diverted 500 kg of food waste daily from landfills
- **Cost Savings:** Reduced Waste disposal costs
- **Saving approx. 40%** on running costs
- In compliance with all major import and environmental laws
- Efficient and sustainable waste disposal
- Reduction in use of landfills, ocean dumping, and open burning
- Reduced air, water, and soil pollution
- Onsite disposal of waste- mitigating vermin, odour, and visual contamination ensuring a safer environment for guests and staff.

Conclusion :

The Kwik Composter Accelerator (KCA500) successfully managed 500 kg of food waste daily, by producing lighter, moistureless, powdered biomass that can be used as organic fertilizer. This reduces the load of tourism-induced waste on the hotel and pollution in the nearby islands while also eliminating external collection services.

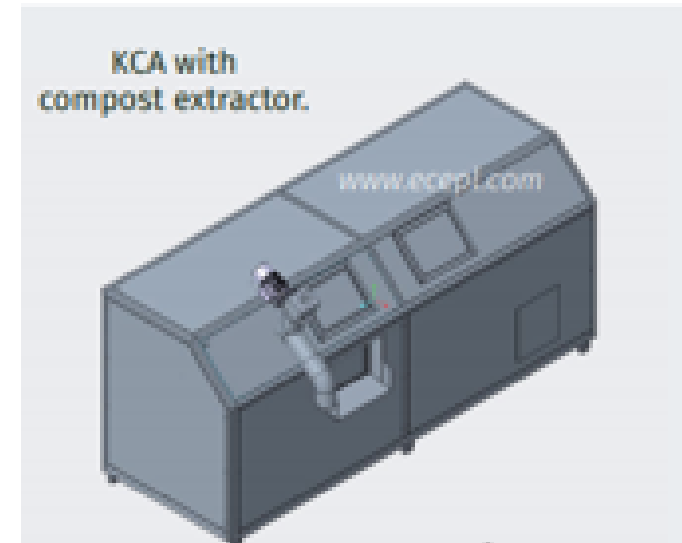
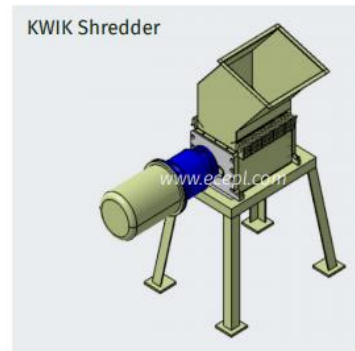
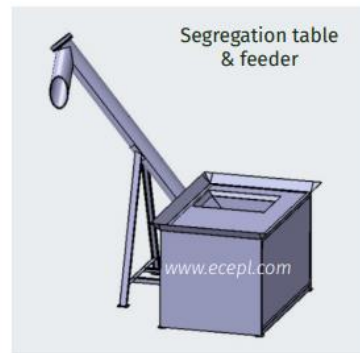
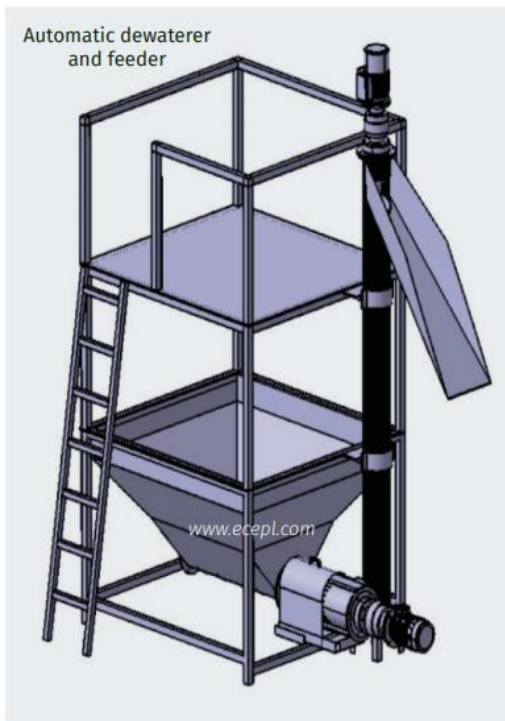


Instalații



KCA 1000 cu tocător automat și dispozitiv de ridicare a coșului

Competențe cheie

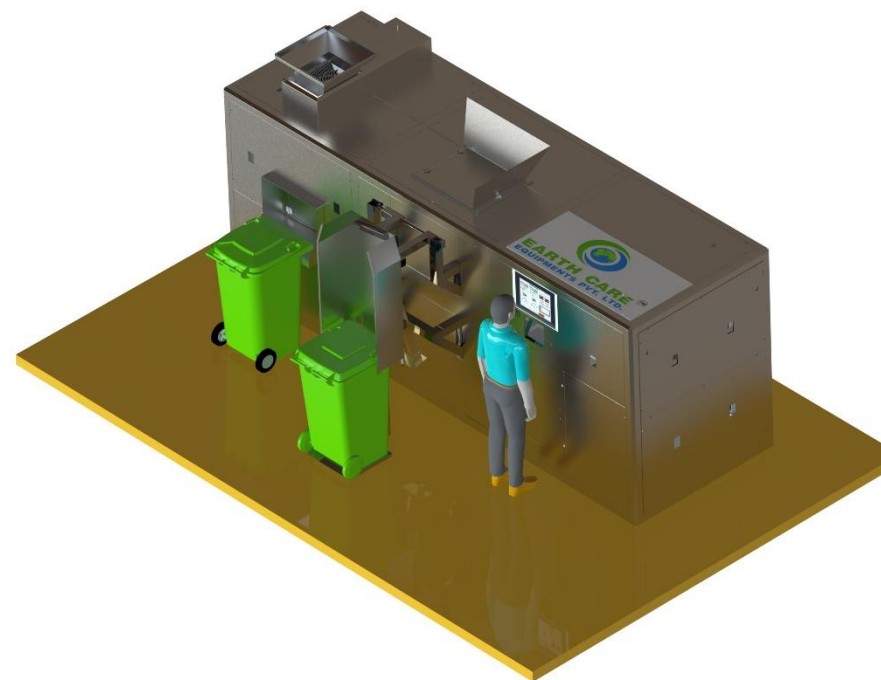




Compostor KCA KWIK complet automatizat cu exterior SS304 (oțel inoxidabil).

Sunt prezentați aici indicatorii KCA 800 (800 kg de furaje din deșeuri alimentare procesate zilnic. Accesoriile atașate KCA 800 sunt dispozitivul de ridicare a coșului, alimentatorul 3M3 și alimentatorul automat la intrare

www.ecepl.com



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

Sunt prezentați aici indicatorii KCA 800 (800 kg de furaje din deșeuri alimentare procesate zilnic. Accesoriile atașate la KCA800 cu dispozitiv de ridicare a coșului și tocător încorporat

Fabricarea în vrac



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

- **Operații și Întreținere la fața locului**

- Furnizarea de forță de muncă semi-calificată pentru a opera instalația OWC pentru 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