

EcoWarrior - proiect finantat de ADMINISTRATIJA FONDULUI PENTRU MEDIU si implementat de Asociatia Resurse de Inovare-ARI in parteneriat cu Colegiul Tehnic Apulum

Date generale:

Titlul proiectului: EcoWarrior

Regiunea în care se implementează proiectul Centru

Durata de realizare a proiectului 18 luni

Solicitant ASOCIATIJA RESURSE DE INOVARE – ARI

Partener în proiect COLEGIUL TEHNIC „APULUM” ALBA IULIA

Finanțare solicitată 499.557,00 (lei)

Circuitul de Gestionare a Deșeurilor

De la amenințare pentru mediu la resursă regenerabilă

Introducere

Generarea deșeurilor este un fenomen inevitabil al oricărei societăți. Modul în care gestionăm aceste resturi determină dacă sunt o amenințare pentru sănătate sau o resursă pierdută ce poate fi recuperată în circuitul economic.

CELE 5 FAZE FUNDAMENTALE



Prevenire

Reducerea la sursă a cantității și toxicității.



Valorificare

Reutilizarea și reciclarea materialelor.



Energie

Recuperarea energetică din resturi.



Eliminare

Depozitarea finală controlată și sigură.

FAZA 1: PREVENIREA

Definiție: Acțiuni întreprinse înainte ca un produs să devină deșeu.

- ✓ Design ecologic pentru durabilitate.
- ✓ Reducerea ambalajelor (produse în vrac).
- ✓ Promovarea sistemelor de refil.
- ✓ Educarea pentru consum responsabil.



FAZA 2: COLECTAREA SELECTIVĂ

Culoare Container	Categorie Deșeuri	Exemple Materiale
ALBASTRU	Hârtie și Carton	Cutii, ziare, pliante, ambalaje hârtie
GALBEN	Plastic și Metal	PET-uri, doze aluminiu, cutii conserve
VERDE	Sticlă	Sticle goale, borcane (fără capac)
MARO	Biodegradabile	Resturi alimentare, fructe, legume
NEGRU/GRI	Reziduale	Resturi care nu pot fi reciclate

IMPORTANȚA COLECTĂRII

Colectarea selectivă este **piatra de temelie** a întregului sistem. O separare corectă la sursă (acasă sau la birou):

- ✓ Previne contaminarea materialelor reciclabile.
- ✓ Crește radical eficiența prelucrării industriale.
- ✓ Reduce costurile de gestionare a deșeurilor.
- ✓ Permite reîntoarcerea resurselor în economie.



REUTILIZAREA VS. RECICLAREA

1. REUTILIZAREA (Reuse)

Folosirea repetată a unui produs fără prelucrări complexe.

Exemple: Sticle returnabile, donarea de haine, centre de reparații.

Beneficiu: Economisește 100% din resursele pentru un articol nou.

2. RECICLAREA (Recycling)

Transformarea tehnologică a deșeurilor în materii prime secundare.

Proces: Sortare -> Curățare -> Fragmentare -> Topire.

Beneficiu: Conservă lemnul, minereurile și petrolul.

FAZA 3: COMPOSTAREA

40%

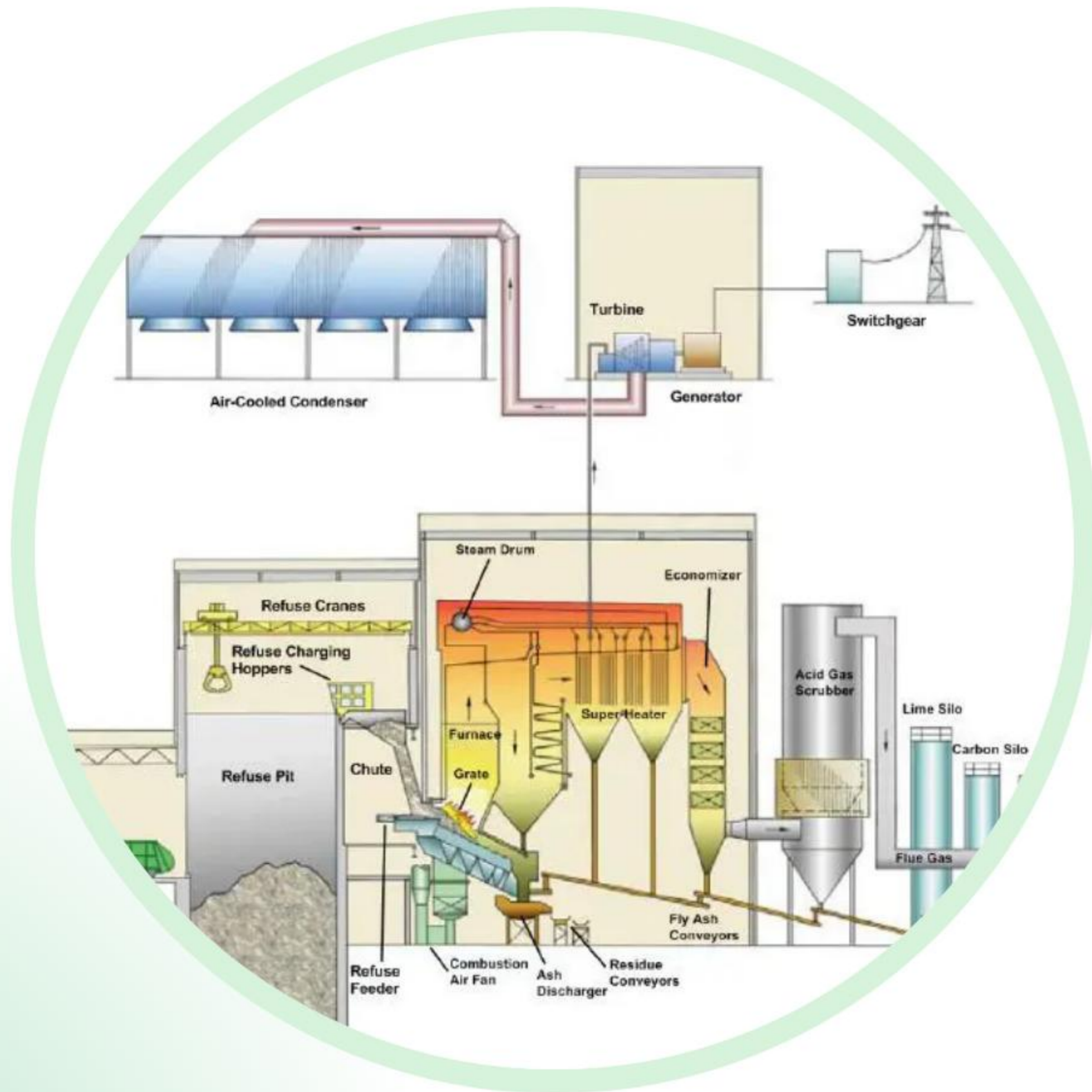
Reducere Deșeuri Menajere

Transformarea deșeurilor organice

Compostarea este procesul biologic de descompunere a resturilor alimentare și vegetale în prezența oxigenului.

- ✓ Deviază deșeurile de la groapa de gunoi.
- ✓ Reduce emisiile de metan.
- ✓ Produce un fertilizant natural de înaltă calitate.
- ✓ Închide ciclul nutrienților în natură.

VALORIFICAREA ENERGETICĂ



Energie din Deșeuri (Faza 4)

Obținerea de electricitate și căldură din deșeuri care nu mai pot fi reciclate, prin incinerare controlată.

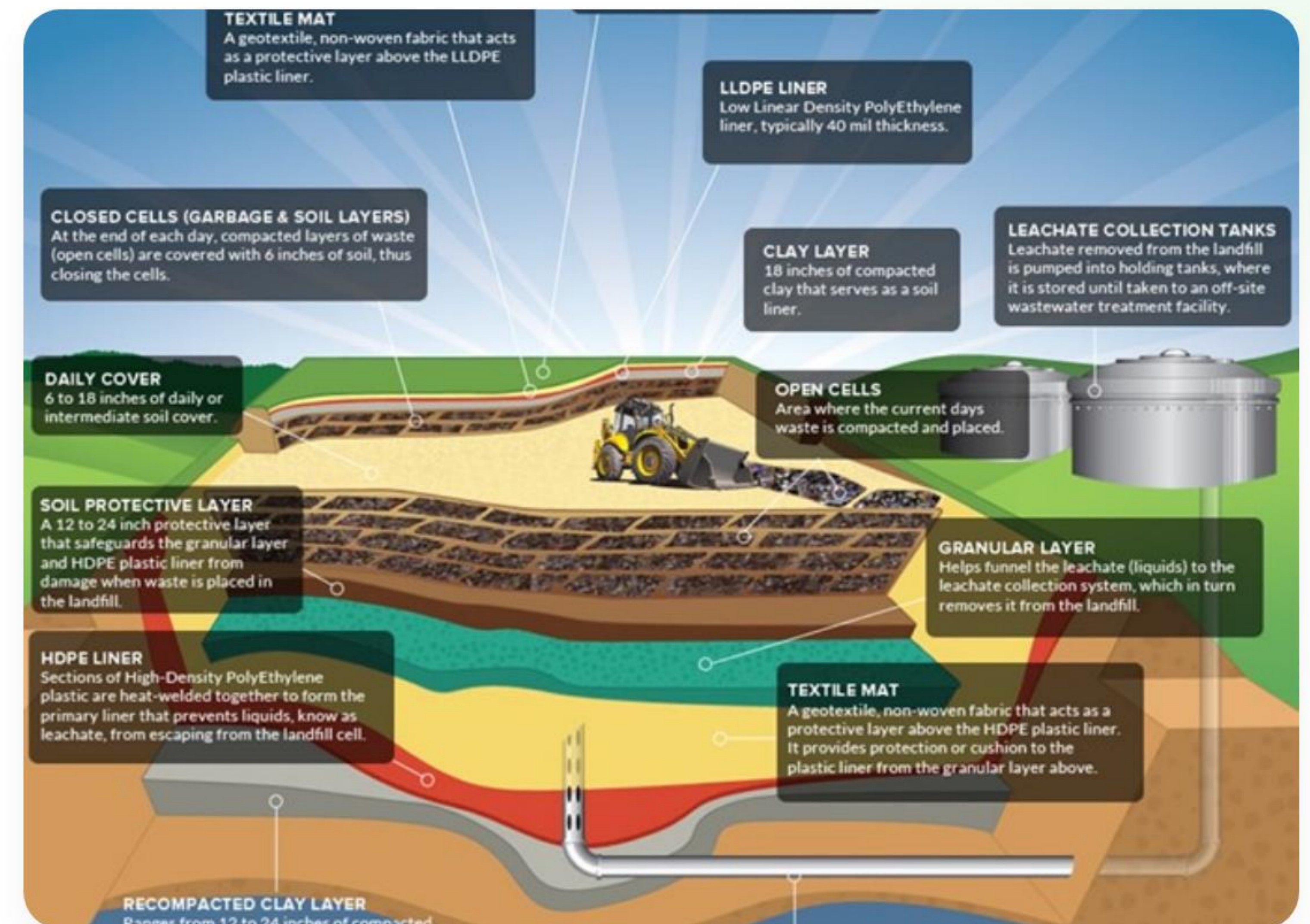
"Trebuie să fie ultima opțiune înainte de depozitare și realizată cu filtre avansate pentru a preveni poluarea."

Reduce volumul deșeurilor cu peste 90%.

FAZA 5: ELIMINAREA FINALĂ

Depozitarea Ecologică: Depunerea controlată a deșeurilor care nu mai pot fi valorificate sub nicio formă.

- ✓ **Izolare:** Folii de etanșare pentru sol.
- ✓ **Tratare:** Colectarea levigatului (lichid toxic).
- ✓ **Captare:** Recuperarea gazului metan pentru ardere.
- ✓ **Monitorizare:** Controlul continuu al pânzei freatice.



”

Cea mai eficientă metodă de gestionare este cea care elimină problema de la origine prin prevenire și reducere.

– Ierarhia Managementului Deșeurilor

multumim