




Numar Document: RUEN4	METODA DE VALORIFICARE ENERGETICA A DESEURILOR MENAJERE PRIN INCINERARE	 <b>rumanit energy</b> BUILDING THE FUTURE NOW <a href="http://www.rumanit.com">www.rumanit.com</a> Illoara 27A, Sector 3, Bucuresti, Romania CUI: 52353099, Nr. Reg. Com. J2025062455005 RO34BTRLRONCRT0CZ7203801 - BT Stup	 RIR CERTIFICATION Partners in Growth 
Data: 29.01.2026			

Firma RUMANIT ENERGY propune un proiect de dezvoltare sustenabila referitor la valorificarea energetica a deseurilor menajere prin incinerare cu posibilitati de multiplicare.

Avand in vedere puterea calorifica importanta (continutul energetic), ce caracterizeaza deseurile menajere municipale, si poluarea masiva cu depozitele de deseuri care nu sunt supuse unui management ecologic, solutia urmareste valorificarea energetica, simultan obtinandu-se o productie de energie electrica si reducerea riscului de poluare al mediului.

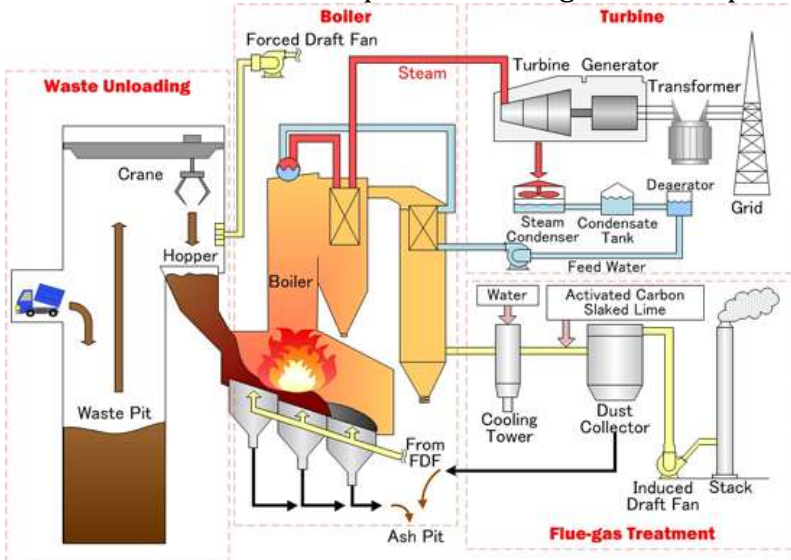
Tratarea termica prin incinerarea in masa pe sistem cu gratar mobil a deseurilor menajere este dedicata valorificarii fractiei combustibile continute in masa deseurilor menajere in amestec, care, in urma arderii, produce o cantitate suficienta de energie pentru generarea aburului cu parametri necesari functionarii unor unitati de valorificare energetica (producere enertgie electrica si termica).

Deseurile sunt incadrate in categoria resurselor energetice secundare combustibile, ce reprezinta cantitatile de energie sub toate formele care contin un potential energetic ce poate fi utilizat in trei directii: termica, electroenergetica si combinata. Valorile medii pentru parametrii energetici rezultati in urma incinerarii deseurilor menajere pentru unitati moderne de incinerare sunt:

- Puterea calorifica inferioara a deseurilor (Hi): 8–11 MJ/kg,
- Randamentul de producerea a aburului: 65–76%,
- Cantitatea aburului pe tona de deseuri incinerate: 1,9–2,4 tone,
- Energia electrica produsa pe tona de deseuri incinerate: 350–400 kWh

Instalatia de incinerare este proiectata pentru o productie de maxim 19,5 MWt in arzator (pentru a nu intra sub incidentele legislatiei UE legat de Emission Trading System astfel ca nu este necesara achizitia certificatelor CO<sub>2</sub>) si o productie de energie electrica bruta de 3,1 MWe.

Instalatia de incinerare si producer energie este compusa din:



#### Sistemul de gestionare desuri:

- Cantarire
- Descarcare
- Alimentare arzator

#### Sistem de incinerare:

- Arzator
- Sistem producere abur
- Sism de aer
- Sistem tratare gaze ardere
- Evacuare gaze ardere

#### Producere energie electrica si termica:

- Turbina cu abur
- Generator electric
- Evacuare putere electrica

Avantajele sistemului de incinerare deseurile menajere municipale:

- Eliminarea propriu-zisa a deseurilor
- Producere de energie electrica
- Producere caldura pentru sistemele de termoficare
- Uscare unei cantitati suplimentare de deseuri pentru a putea fi valorificate ca SRF (Combustibil solid recuperat) unitatilor de ardere din cadrul fabricilor de ciment

Cu stima,  
**DIRECTOR GENERAL,**  
**Florin BURLACU**

