

Energie termica din Biomasa



Dr ing. Popescu Cristinel

Ness Project Europe

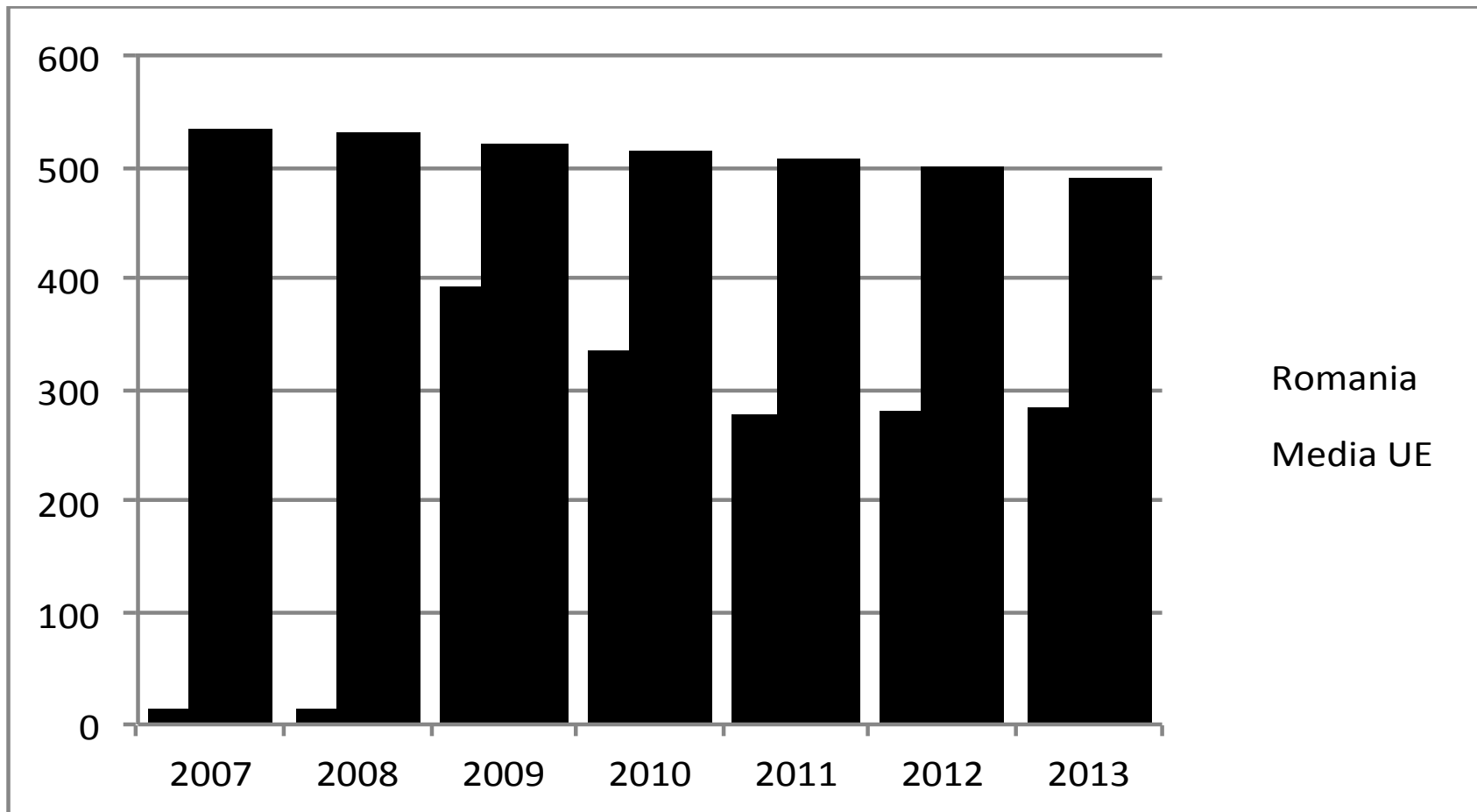
18.02.2016

Capitolul I

Aspecte generale privind producția de energie din biomasa

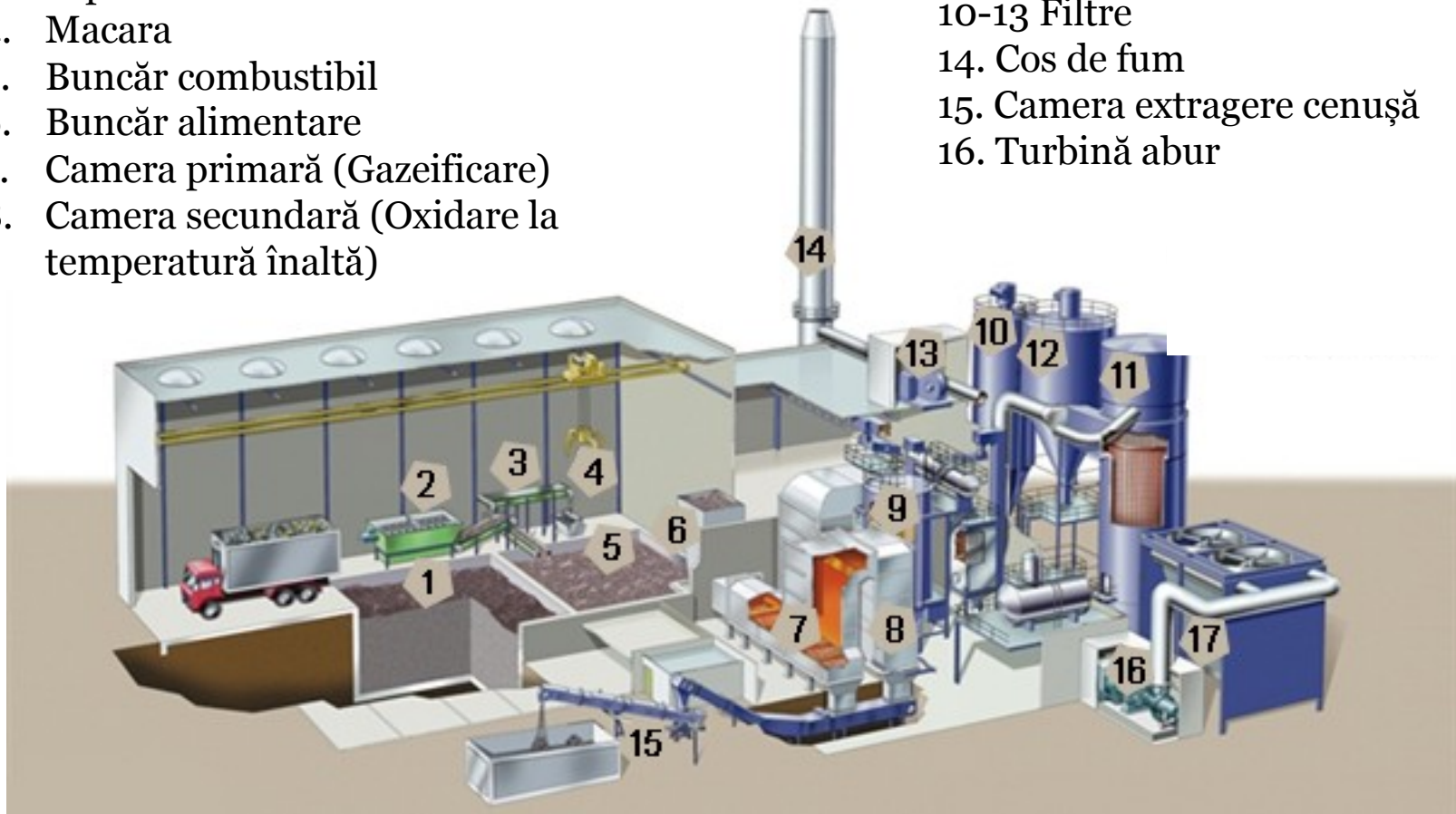


Cantitățile de deșeuri generate și tratate în România comparativ cu media Uniunii Europene *Date Eurostat



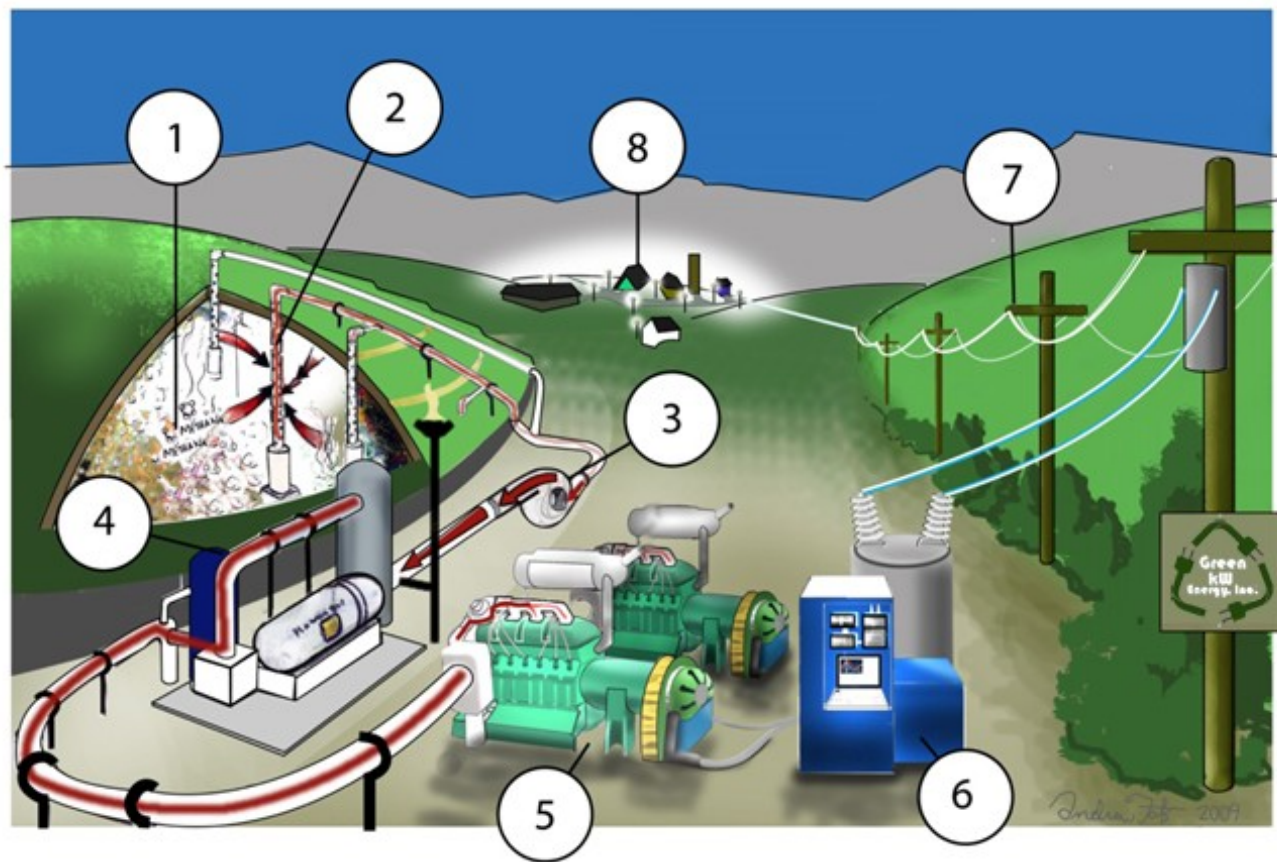
Centrala deșeuri biomasă - incinerare

1. Buncăr deșeuri
2. Tocător
3. Separator metale
4. Macara
5. Buncăr combustibil
6. Buncăr alimentare
7. Camera primară (Gazeificare)
8. Camera secundară (Oxidare la temperatură înaltă)
9. Generator de abur cu recuperare căldură
- 10-13 Filtre
14. Cos de fum
15. Camera extragere cenușă
16. Turbină abur
- 17

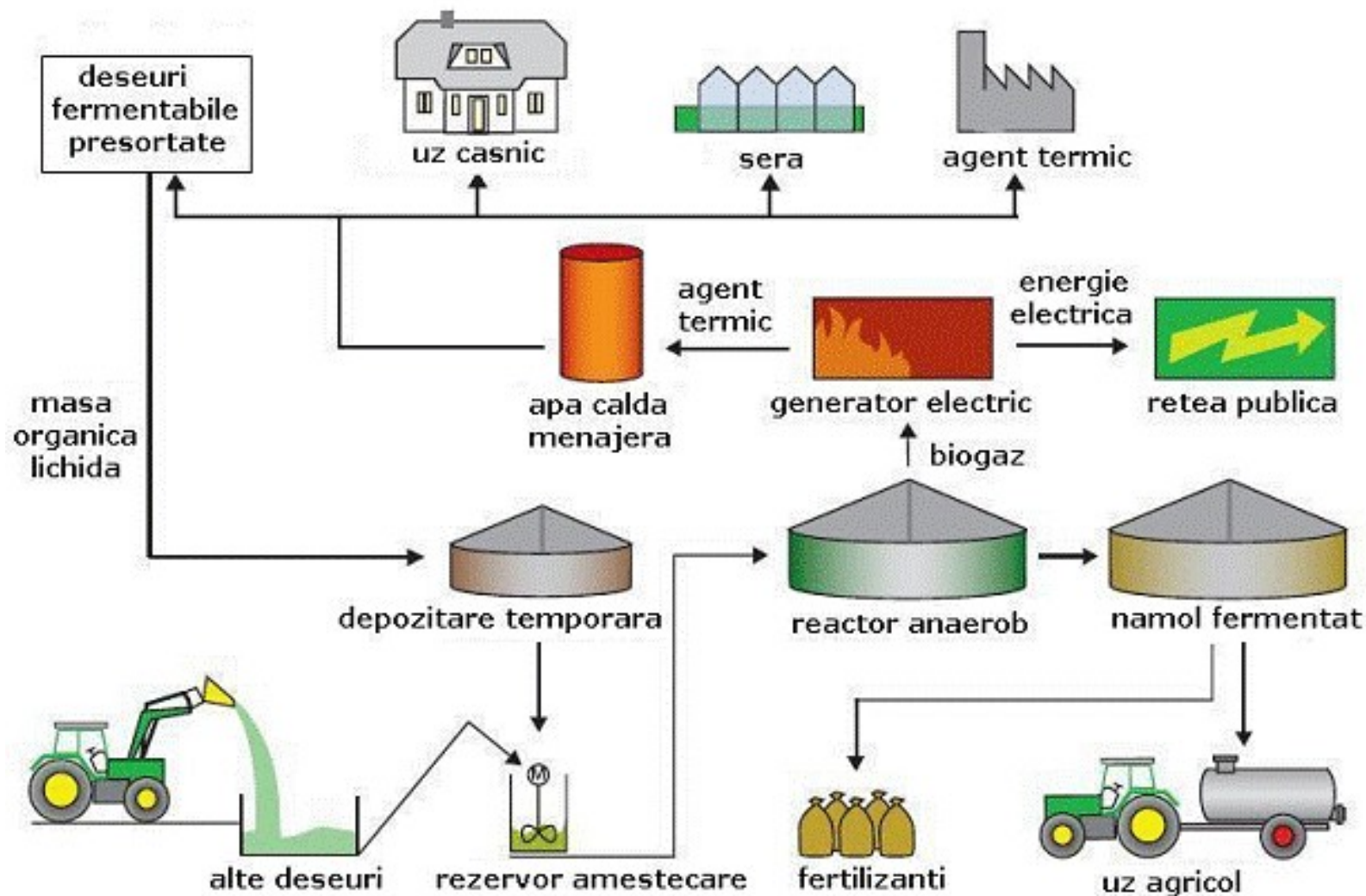


Centrala Biogaz din gropi de gunoi ecologice

1. Material Organic
2. Conductă perforată
3. Ventilator
4. Skid tratare (desulfurare, uscare)
5. Centrală cogenerare
6. Transformator electric
7. Retea de Transport energie
8. Consumatori



Centrala Biogaz – Fermentare Anaerobă



Beneficiile producerii energiei in cogenerare din BIOMASA

- **sursa de energie regenerabilă**
- **emisii reduse de gaze cu efect de seră și diminuarea încălzirii globale**
- **dependența scăzută de importul de combustibili fosili**
- **contribuție la directivele UE pentru energie și protecția mediului**
- **reducerea volumului deșeurilor**
- **crearea de noi locuri de munca**

Tehnologii utilizate pentru planificarea și managementul biomasei



Pastile Omega 3



Drojdie de bere



Legume/fructe



Cartofi neconformi



Grasimi

Tehnologii utilizate pentru planificarea și managementul biomasei



Paie



Craci din taieri forestiere



Rumegus



Deseuri lemnoase din industria mobilei



Deseuri din paleti

Fabrici de Biogaz



Centrala Cogenerare



Generator Abur din biogaz



Generator Abur din biomasa



Instalatie modulara



Poluare redusa



Generare abur din biomasa