



CONSULTANȚĂ FONDURI EUROPENE NERAMBURSABILE

Deva, str. I.M. Klein, nr. 21 \* Tel./Fax: 0254 216 614

Mobil: 0767 809 586; 0788 467 990

E-mail: fonduri@publitur.ro; www.fonduri.publitur.ro

---

## FINANTARE NERAMBURSABILA PENTRU INVESTITII IN SCOPUL IMBUNATATIRII EFICIENTEI ENERGETICE

⇒ *Programul de finantare:* POS CCE, Axa prioritara 4, Domeniul Major de Interventie 1, Operatiunea A

⇒ *Solicitanti eligibili:* microintreprinderi, intreprinderi mici, mijlocii si mari din industrie

⇒ *Procent finantare nerambursabila:* 50%, 60% sau 70% din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectului, in functie de dimensiunea intreprinderii

⇒ *Suma maxima nerambursabila:* 40 milioane lei, respectiv 80 milioane lei, in functie de masura aleasa pentru imbunatatirea eficientei energetice

Va prezentam una dintre modalitatile de imbunatire a eficientei energetice, prin **unitati de cogenerare de inalta eficienta** (in doua variante):

### Varianta 1

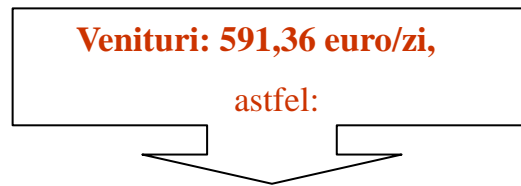
Unitati de cogenerare de inalta eficienta **folosind gazul obtinut din deseuri** (resturi de lemn, rumegus, deseuri din material plastic, anvelope uzate etc.), **prin gazeificare.**

### Varianta 2

Unitati de cogenerare de inalta eficienta **folosind biogazul obtinut din deseuri** – biomasa (resturi de lemn, rumegus, deseuri sau produse organice - reziduuri din comert sau din industria alimentara, salcie energetica, plop energetic, diverse reziduuri din agricultura, dejectii animaliere etc.), **prin fermentatie.**

⇒ **Ambele variante au o eficienta energetica si financiara ridicata.**

Exemplificam mai jos (pentru cea mai mica unitate de cogenerare prin gazeificare disponibila, cu puterea de 100 Kwe/ora), veniturile si costurile operationale aferente/zi.



⊙ In situatia in care ati vinde energie electrica, ati obtine:

$$2,4 \text{ Mwe/zi} \times 40 \text{ euro/Mwe} = 96 \text{ euro/zi}$$

⊙ In situatia in care ati vinde energie termica, ati obtine:

$$4,32 \text{ Mwt/zi} \times 8 \text{ euro/Mwt} = 34,56 \text{ euro/zi}$$

⊙ Din vanzarea certificatelor verzi se obtine:

$$(2,4 \times 3) + (4,32 \times 1) = 11,52 \text{ certificate verzi/zi} \times 40 \text{ euro/certificat} = 460,80 \text{ euro/zi}$$



⊙ Costul deseului de lemn:  $3,6 \text{ t/zi} \times 2,6 \text{ euro/t} = 9,36 \text{ euro/zi}$

⊙ Costul personalului de exploatare: (4 persoane in 3 schimburi): 65 euro/zi



⊙ Eficienta este mai mare in situatia in care se foloseste o unitate de cogenerare mai mare decat cea din exemplu dat. In mod normal, dimensionarea ar trebui facuta in functie de consumul d-voastra de energie electrica. De asemenea, energia termica ar trebui sa acopere necesarul d-voastra iar surplusul ar putea fi folosit pentru dezvoltarea unei noi afaceri (sera, piscina, aqualand etc.).

⊙ Pe langa valorificarea produselor principale si a certificatelor verzi, se pot obtine venituri suplimentare **si prin valorificarea produselor secundare rezultate:**

- mangal (corespunzator variantei I), rezultat in urma gazeificarii si extragerii gazului din lemn;
- ingrasamant pentru flori (corespunzator variantei a II-a), rezultat in urma fermentarii si extragerii biogazului din reziduurile organice.

⊙ De asemenea, se pot obtine venituri suplimentare si prin incasarea unor taxe de la diversi beneficiari in schimbul preluarii deseurilor/reziduurilor folosite pentru unitatile de cogenerare.