

## Justificare calcul tarif operare centru CAV comuna Paulis pentru 500 tone pe an

Pentru un tonaj estimat de **500 tone pe an**, calculul pentru tariful Centrului de Aport Voluntar Paulis (TCAV) se bazează pe acoperirea tuturor cheltuielilor de operare împărțite la cantitatea gestionată.

Mai jos o simulare de calcul bazată pe un scenariu standard de operare (valori estimate):

### **1. Cheltuieli de Exploatare Anuale (Estimări)**

Pentru a menține un CAV deschis cu un program minim de 5 zile pe săptămână, costurile principale sunt:

- **Personal (2 operatori + administrare): ~174.492 Lei**
  - *Include salarii brute, contribuția asiguratorie pentru muncă (CAM) și echipament de protecție.*

#### **A. Salariile Brute și CAM (2/3 Operatori)**

- Salariu minim brut (2026): 4.325 lei/lună.
- CAM (Contribuția Asiguratorie pentru Muncă): 2,25% din salariul brut.
- Cost total/angajat/lună (Brut + CAM):  $4.325 * 1.0225 = 4.422$  lei
- **Cheltuială salarială totală (3 angajați x 12 luni):  $3 * 4422 * 12 = 159.192$  lei/an**

#### **B. Echipament de Protecție (EIP)**

Conform legislației, angajatorul are obligația de a oferi gratuit echipamentul individual de protecție (EIP). Costul variază în funcție de domeniu, dar pentru doi operatori (ex: depozit/construcții), o estimare medie (bocanci, salopetă, veste, mănuși) este de aproximativ 1.000 - 1.500 lei/angajat/an.

- **Total echipament (3 angajați): 4500 lei/an**

#### **C. Cheltuieli Administrative**

Aceasta include medicina muncii, SSM (securitate și sănătate în muncă), și cheltuieli administrative generale (papetărie, etc.). Estimare: ~300 lei/angajat/lună.

- **Total admin (3 angajați x 12 luni): 10.800 lei/an**

- **Cheltuieli Materiale și Utilități: ~40.000 Lei**
  - *Energie electrică, apă, combustibil utilaj manipulare, piese schimb containere.*
- **Alte Servicii (Pază, Monitorizare, Diverse): ~20.000 Lei**
  - *Sistem de alarmă, mentenanță software/cântar, birotică.*
- **Amortizarea Utilajelor proprii: ~50.000 Lei**
  - *Notă: Dacă investiția este prin PNRR, amortizarea construcției de bază nu se include în tarif, dar utilajele achiziționate separat sau înlocuirile ulterioare da.*

**Total Cheltuieli Exploatare: ~284.492 Lei/an**

## **2. Calculul Tarifului (TCAV)**

Tariful se obține adunând o cotă de profit rezonabilă (5%) și raportând suma la tonajul anual.

- **Total Cheltuieli + Profit (5%):**  $284492 + 14.224,6 = 298.716,6$  **Lei/an**
- **Tarif per Tonă (TCAV):**  $298.716,6 \text{ Lei} / 500 \text{ Tone} = 597,71$  **Lei/tonă (fără TVA)**

### **Elementul Critic: "Pass-through Costs"**

În studiul de fundamentare, trebuie să menționezi clar că acest tarif de operare **nu include** de obicei costurile de destinație finală, care se adaugă separat:

1. **Costul de eliminare la depozit/tratare:** Dacă CAV-ul trimite deșeuri către un operator extern, acele costuri se facturează separat (conform [Ordinului ANRSC 640/2022](#)).
2. **Contribuția pentru Economia Circulară (CEC):** 160 lei/tonă (pentru deșeurile care merg la depozitare).

### Structura Tabelară pentru justificare tarif

DATE DE INTRARE CALCUL TCAV	
Populatie (locuitori)	4327
Grad utilizare CAV (%)	70
Cantitate estimata per locuitor (kg/an)	165
Cheltuieli personal (3 operatori + administrare)lei/an:	174492
Cheltuieli Materiale și Utilități lei/an	40000
Amortizarea utilajelor proprii (lei/an)	50000
Cheltuieli Alte Servicii (Pază, Monitorizare, Diverse):	20000
Profit (%)	5

CALCUL TCAV	
Cantitate totala (tone/an)	500
Total cheltuieli	284492
Profit (lei)	14224.6
Total cu profit	298716.6
<b>TCAV (lei/tona)</b>	<b>597.71</b>
Cost/utilizator/an (lei)	69.04
Cost/utilizator/luna (lei)	5.75

**Total TCAV spre aprobare 597,71 lei/tona fara TVA**

**JUSTIFICARE CALCUL VALOARE REDEVENTA CAV PAULIS**

<b>Valoare investitie (dupa licitatie) supusa amortizarii fara TVA</b>	<b>redeventa/an (=2,108,748.33/288*12)</b>	<b>Valoare investitie supusa amortizarii Dotari/echipamente faraTVA</b>	<b>redeventa/an (=903,593.00/60*12)</b>	<b>total redeventa lei/an (=(87,864.51+180,718.60)*15%)</b>
2,108,748.33	87,864.51	903,593.00	180,718.60	40.287,47

**1. Principiul aplicat**

Redevența se fundamentează pe **amortizarea economică a bunurilor proprietate publică**, dar:

**NU integral**, ci:

- corelată cu **durata de viață normală a activelor**
- ajustată la **capacitatea reală de generare de venituri**

**2. Stabilirea valorii amortizabile**

Valori fără TVA:

- C+M: ≈ **2.108.748,33 lei**
- Echipamente: ≈ **903.593 lei**

**3. Durate normale de amortizare**

- construcții (CAV): **24 ani**
- echipamente: **5 ani**

**4. Calcul amortizare anuală**

- C+M:  
 $2.108.748.33 / 24 = 87,864.51 \text{ lei/an}$
- Echipamente:  
 $903.593 / 5 = 180,718.60 \text{ lei/an}$

**5. Stabilirea redevenței**

Având în vedere:

- veniturile estimate din operare: **298.855 lei/an**
- necesitatea asigurării viabilității economice
- durata redusă a concesiunii (5 ani)

redevența se stabilește ca **procent din amortizarea anuală**, aplicând un coeficient de **15%**.

**6. Nivelul redevenței spre aprobare**

**Amortizare totală (coeficient de suportabilitate economică 15% din amortizare): ≈ 40,287.47 lei/an**

**Aprobat,**

**Comuna Paulis**