

# Anexa 11

## Formule de Calcul

### Continut

1	Costul/tonă de deșuri menajere din mediul urban	1
2	Costul per tona de deseuri menajere din mediul rural	2
3	Contributia la economia circulara (calculatia pentru o luna)	3

### 1 Costul/tonă de deșuri menajere din mediul urban

$$C_{MU} = 12,5\% \cdot C_{REC} + 48,6\% \cdot C_{BIO} + 38,9\% \cdot C_Z \quad (1)$$

unde

- $C_{MU}$  — costul per tona de deseuri menajere urban;
- $C_Z$  — costul per tona de deseuri reziduale;  $C_Z = T_{CZ} + T_D$ ;
- $C_{BIO}$  — cost per tona de deseuri in amestec supus extragerii fractiei biodegradabile;  $C_{BIO} = T_{BIO}$
- $C_{REC}$  — costul per tona de deseuri reciclabile in mediul urban, calculat conform formulei:

$$\begin{aligned} C_{REC} &= 30\% \cdot (T_{CR} + T_S - P_v) + 25\% \cdot (T_{CR} + T_S) + 42,75lei \\ &= (30\% + 25\%)(T_{CR} + T_S) - 30\% \cdot P_v + 42,75lei \\ &= 55\% \cdot (T_{CR} + T_S) - 30\% \cdot P_v + 42,75lei \end{aligned} \quad (2)$$

unde

- $T_{CZ}$  — tarif colectare deseuri redizuale mediu urban;

- $T_D$  — tarif depozitare;
- $42,75lei$  — TVA corepunzator fractiei de desem de ambalaj valorificata in sistem de taxare inversa;
- $T_{CR}$  — tarif colectare deseuri reciclabile in mediu urban;
- $T_S$  — tarif sortare;
- $P_v$  — pret mediu de valorificare a deseurilor reciclabile (altele decat ambalaje), circa 150lei/to;
- $T_{BIO}$  — tarif pentru extragerea, compostarea fractiei biodegradabile si eliminarea fractiei reziduale din deseurile colectate in amestec in zona de blocuri urbana;
- **Nota: Toate tarifele vor fi utilizate la valoarea lor care include TVA**

## 2 Costul per tona de deseuri menajere din mediul rural

$$C_{MR} = 12,5\% \cdot C_{REC} + 87,5\% \cdot C_Z \quad (3)$$

unde

- $C_Z$  — costul per tona de deseuri reziduale;  $C_Z = T_{CZ} + T_D$
- $C_{REC}$  — costul per tona de deseuri reciclabile in mediul rural, calculat conform formulei:

$$\begin{aligned} C_{REC} &= 30\% \cdot (T_{CR} + T_S - P_v) + 25\% \cdot (T_{CR} + T_S) + 42,75lei \\ &= (30\% + 25\%)(T_{CR} + T_S) - 30\% \cdot P_v + 42,75lei \\ &= 55\% \cdot (T_{CR} + T_S) - 30\% \cdot P_v + 42,75lei \end{aligned} \quad (4)$$

unde

- $T_{CZ}$  — tarif colectare deseuri reziduale mediu rural;
- $T_D$  — tarif depozitare;
- $42,75lei$  — TVA corepunzator fractiei de desem de ambalaj valorificata in sistem de taxare inversa;
- $T_{CR}$  — tarif colectare deseuri reciclabile in mediu urban;

- $T_S$  — tarif sortare;
- $P_v$  — pret mediu de valorificare a deseurilor reciclabile (altele decat ambalaje), circa 150lei/to;
- $T_{BIO}$  — tarif pentru extragerea, compostarea fractiei biodegradabile si eliminarea fractiei reziduale din deseurile colectate in amestec in zona de blocuri urbana;
- **Nota: Toate tarifele vor fi utilizate la valoarea lor care include TVA**

### 3 Contributia la economia circulara (calculatia pentru o luna)

$$\begin{aligned}
 CEC_{URBAN} &= I_{GU} \cdot 30 \cdot (38,9\% + 12,5\% \cdot 25\% + 48,6\% \cdot 55\%) \cdot \frac{80}{1.000} \\
 &= I_{GU} \cdot 30 \cdot 68,8\% \cdot \frac{80}{1.000} \\
 &= I_{GU} \cdot 68,8\% \cdot \frac{2.400}{1.000} \\
 &= I_{GU} \cdot 68,8\% \cdot 2,4
 \end{aligned} \tag{5}$$

unde:

- $I_{GU}$  — indicele de generare in mediul urban;

$$\begin{aligned}
 CEC_{RURAL} &= I_{GR} \cdot 30 \cdot (87,5\% + 12,5\% \cdot 25\%) \cdot \frac{80}{1.000} \\
 &= I_{GR} \cdot 30 \cdot 90,6\% \cdot \frac{80}{1.000} \\
 &= I_{GR} \cdot 90,6\% \cdot \frac{2.400}{1.000} \\
 &= I_{GR} \cdot 90,6\% \cdot 2,4
 \end{aligned} \tag{6}$$

unde:

- $I_{GR}$  — indicele de generare in mediul rural;