



## Proefberekening CO<sub>2</sub>-kosten

**Datum:** 18 maart 2025

De aanbestedende dienst gaat uit van de fossiele emissie per afvalstroom. We gaan uit van de volgende waarden:

**Tabel 1** – Gegevens uit berekeningsfactoren afvalstoffen AVI's.

|                                                            | Fijn huishoudelijk restafval (HRA) en afgekeurd PMD | Grof huishoudelijk restafval (GHA) |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Emissiefactor ton CO <sub>2</sub> per ton restafval (2024) | 0,959                                               | 1,076                              |
| Biomassafractie (2024)                                     | 0,664                                               | 0,635                              |

⇒ Hiermee komt de fossiele CO<sub>2</sub>-emissie per afvalstroom op:

De **fossiele uitstoot HRA en afgekeurd PMD** =  $0,959 * (1 - 0,664) = 0,322$  ton CO<sub>2</sub> per ton HRA.

De **fossiele uitstoot GHA** =  $1,076 * (1 - 0,635) = 0,393$  ton CO<sub>2</sub> per ton GHA.

Om te bepalen hoeveel CO<sub>2</sub>-heffing van toepassing is, moeten de dispensatierechten bepaald worden.

CO<sub>2</sub>-heffing =  $\text{tarief} * (\text{fossiele uitstoot} - \text{dispensatierechten})$

CO<sub>2</sub>-heffing per ton afval =  $\text{tarief} * (\text{fossiele uitstoot per ton afval} - \text{dispensatierechten per ton afval})$

De **dispensatierechten** per ton afval berekenen we als volgt:

Dispensatierechten<sub>jaar t</sub> =  $\text{Procesemissie gerelateerd activiteitsniveau} * 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}}$

Procesemissie gerelateerd activiteitsniveau =  $\text{fossiele uitstoot per ton afval} * \text{tonnen afval}$

Dispensatierechten<sub>jaar t</sub> per ton restafval =  $\text{fossiele uitstoot per ton afval} * 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}}$

Dispensatierechten<sub>jaar t</sub> per ton HRA =  $\text{fossiele uitstoot per ton HRA} * 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}}$

Dispensatierechten<sub>jaar t</sub> per ton GHA =  $\text{fossiele uitstoot per ton GHA} * 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}}$

De **reductiefactoren** per jaar zijn:

**Tabel 2** – Nationale reductiefactor

|        | 2024   | 2025   | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NRF    | 1,135  | 1,057  | 0,979   | 0,901   | 0,823   | 0,745   | 0,667   |
| TARIEF | €74,17 | €87,90 | €100,74 | €113,58 | €126,42 | €139,26 | €152,10 |

⇒ Dus hiermee komen we op de volgende formule voor de **CO<sub>2</sub>-heffing per ton afval**:

$$CO_2\text{-heffing per ton afval} = \text{tarief} * (\text{fossiele uitstoot per ton afval} - \text{dispensatierechten per ton afval})$$

$$CO_2\text{-heffing per ton afval} = \text{tarief} * (\text{fossiele uitstoot per ton afval} - \text{fossiele uitstoot per ton afval} * 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}})$$

$$CO_2\text{-heffing per ton afval} = \text{tarief} * \text{fossiele uitstoot per ton afval} * (1 - 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}})$$

$$CO_2\text{-heffing per ton HRA} = \text{tarief} * \text{fossiele uitstoot per ton HRA} * (1 - 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}})$$

$$CO_2\text{-heffing per ton GHA} = \text{tarief} * \text{fossiele uitstoot per ton GHA} * (1 - 0,97 * \text{reductiefactor}_{\text{jaar t}} * \text{AVI-correctiefactor}_{\text{jaar t}})$$

⇒ Hiermee komen we op de volgende CO<sub>2</sub>-heffingen per afvalstroom per jaar:

**Tabel 3 – Berekende CO<sub>2</sub>-heffingsbedragen.**

| Afvalsoort                     | CO <sub>2</sub> -heffing per ton |      |        |         |         |         |         |
|--------------------------------|----------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                                | 2024                             | 2025 | 2026   | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
| HRA, RDA, HDO en afgekeurd PMD | €0                               | €0   | € 5,34 | € 12,27 | € 21,24 | € 28,97 | € 37,11 |
| GHA                            | €0                               | €0   | € 6,55 | € 14,99 | € 25,92 | € 35,37 | € 45,33 |