

Monitoringplan, versie 2.1

D. Berekeningsmethoden

relevant

7

Informatie over berekeningen

Per bronstroom wordt de standaard berekeningsformule voor verbrandingsemissies toegepast:

$$\text{CO}_2 \text{ (ton)} = \text{hoeveelheid bronstroom} * \text{calorische onderwaarde} * \text{emissiefactor} * \text{oxidatiefactor}$$

Voor de bronstroom overige vaste brandstoffen volgens de formule:

$$\text{CO}_2 \text{ (ton)} = \text{hoeveelheid vaste brandstof (ton)} * \text{calorische onderwaarde (GJ/ton)} * \text{emissiefactor (ton CO}_2\text{/TJ)} * \text{oxidatiefactor 1 / 1.000}$$

$$\text{Hoeveelheid vaste brandstof (ton)} = \text{Invoer (ton)} + \text{Beginvoorraad (ton)} - \text{Eindvoorraad (ton)}$$

Voor de bronstroom aardgas levert dat de volgende formule op:

$$\text{CO}_2 \text{ (ton)} = \text{hoeveelheid aardgas (1.000 Nm}^3\text{)} * \text{calorische onderwaarde (GJ/1.000 Nm}^3\text{)} * \text{emissiefactor factuur (ton CO}_2\text{/TJ)} * \text{oxidatiefactor 1 / 1.000}$$

Voor de source stream gasolie levert dat de volgende formules op:

$$\text{CO}_2 \text{ (ton)} = \text{gasolieverbruik (ton)} * \text{calorische onderwaarde (GJ/ton)} * \text{emissiefactor (ton CO}_2\text{/TJ)} * \text{oxidatiefactor 1 / 1.000}$$

$$\text{Gasolieverbruik (ton)} = \text{Invoer (ton)} + \text{Beginvoorraad (ton)} - \text{Eindvoorraad (ton)}$$

$$\text{Begin- en eindvoorraad worden berekend door volume (m}^3\text{)} * \text{soortelijk gewicht gasolie (kg/m}^3\text{)}.$$

De totale CO₂-emissie voor de installatie wordt als volgt berekend:

$$\text{CO}_2 \text{ totaal (ton)} = \text{CO}_2 \text{ vaste brandstof (ton)} + \text{CO}_2 \text{ gasolie (ton)} + \text{CO}_2 \text{ aardgas (ton)}$$