

Energie-efficiëntie

Om de situatie op het vlak van de energie-efficiëntie in het jaar (t) per ton product te vergelijken met het jaar (0), berekent men het verschil tussen het in het jaar (t) genoteerde verbruik en het verbruik dat men zou hebben verkregen indien het specifieke verbruik per ton product (spec. verbr.) identiek zou zijn gebleven aan de oorspronkelijke waarde (0).

De index van de energie-efficiëntie IEE wordt door de volgende uitdrukking gegeven :

$$IEE(t) = \frac{100 \times \text{waargenomen globaal energieverbruik (t)}}{\sum \text{spec. verbr. (0)} \times \text{productievolume (t)}}$$

De verbetering van de energie-efficiëntie (in %) wordt gemeten aan het verschil tussen 100 en de zo verkregen waarde. Het energieverbruik wordt uitgedrukt in primaire energie.

Deze index zal een nauwkeuriger beeld geven van de evolutie van de sector naarmate men meer producten in beschouwing kan nemen (doorgedreven ontbinding). In het andere geval bestaat er een groot risico dat men een verschuiving van de productie naar producten die meer of minder energie verbruiken toeschrijft aan een achteruitgang of een verbetering van de energie-efficiëntie.

Indien nodig kan men, op basis van gestaafde argumenten, diverse correcties op de voorgaande berekening toepassen, zoals :

- een hogere energieverbruik als gevolg van de milieuwetgeving;
- een variatie van het energieverbruik (positief of negatief) als gevolg van een wijziging van productspecificaties;
- een wijziging van het type van gebruikte grondstoffen;
- het gebruiksniveau van de capaciteit van de productie-installaties;
- het aantal graden / dagen.

Specifieke uitstoot van broeikasgassen :

Om de situatie op het vlak van de specifieke uitstoot van broeikasgassen per ton product te vergelijken tussen het jaar (t) en het jaar (0), berekent men het verschil tussen de in het jaar (t) genoteerde uitstoot en de uitstoot die men zou hebben verkregen indien de specifieke uitstoot per ton product (spec. uitst.) identiek zou zijn gebleven aan de oorspronkelijke waarde (0).

De index van de specifieke uitstoot IBKG wordt door de volgende uitdrukking gegeven :

$$IBKG(t) = \frac{100 \times \text{waargenomen globale uitstoot van broeikasgassen (t)}}{\sum \text{spec. uitst. (0)} \times \text{productievolume (t)}}$$

Om coherent te blijven met de andere landen, zal deze berekening worden gemaakt op basis van de veronderstellingen die in het kader van het Protocol van Kyoto op internationale schaal officieel zijn aangenomen.