

Nieuwsbrief nr. 17

Hello,

Het CO₂-bewustzijn groeit. Zo lijkt het toch. Een aantal bedrijven engageren zich uit vrije wil om hun CO₂-uitstoot te verminderen, ze streven zelfs naar een totale CO₂ neutraliteit. Uitstoot nul als het kan, CO₂-compensatie als het niet anders gaat. Gezinnen willen zich ook al eens aan het rekenen zetten om een idee van hun uitstoot en de daaraan gekoppelde kostprijs te kennen. Interessant is het wel: immers CO₂-minderen betekent vroeg of laat euro's sparen.

Om te weten hoeveel kg of ton CO₂ uitgestoten worden bij verbranding van al die huisbrandolie of aardgas of benzine/diesel zijn aangepaste berekeningsfactoren nodig. Brandstoffactoren worden in labo's vastgesteld, zijn internationaal en redelijk ondubbelzinnig. Alhoewel, uit elke olie- of gasbron wordt brandstof opgepompt die wel een andere energie-inhoud heeft.

Als het over elektriciteit gaat, is het andere koek.

Veel hangt af van de mix van energie die als primaire energie dient om secundaire (elektrische) energie te maken, van het rendement van de centrales, van de verliezen via omvormers en transport alvorens die kWh bij u thuis uit het stopcontact komt.

Uit gegevens van Electrabel kunnen we opmaken dat er in 1980 0,666 kg CO₂ / kWh vrijkwam, dat het in 2007 nog 0,227 kg was, te wijten aan de 55 % kernenergie, de mix, de verbetering van het rendement (van 39 % naar 46% voor de kolencentrales, en naar 60% voor de gasgestookte) en een kleine 'groene' bijdrage. Ter vergelijking: Nuon geeft voor de CO₂-uitstoot van grijze stroom voor 2007 0,180 kg/kWh op. We nemen aan dat het in de twee gevallen gaat over primaire kWh, het is te zeggen de energie die nodig is om stroom te maken. Gezien de rendement- en transportverliezen is er meer primaire energie nodig om 1 kWh_{el.} te maken. En hier start dan de discussie: hoeveel meer, en wat is dan de uiteindelijke uitstoot voor elke kWh die wij in ons huishouden veroorzaken als we bij wijze van spreken 'de lamp doen branden'?

In ons boekje 'CO₂ voor dames ...en heren' passen we factoren toe die ook gebruikt worden in een aantal rekenmodules (o.a. www.energievreter.be en www.kyotokode.be).

Voor elektriciteit namen we 1 kWh_{el.} = 0,7 kg CO₂. En we staan nog altijd achter die keuze.

Want we hebben ons de afgelopen weken bevraagd en we besluiten dat bepaalde factoren jaarlijks moeten aangepast worden, dat de overheid deze cijfers moet publiceren, dat de factoren best overeenkomen met de consensusfactoren die in België gelden. Zo blijven opschaling en onderlinge vergelijking mogelijk, zo klopt de samengestelde uitstoot beter met de totale nationale uitstoot (gemaakt op basis van invoer van fossiele brandstof en analyse van wat bedrijven opgeven) en met info uit officiële rekenmodules. Wie geïnteresseerd is in het hele verslag over het waarom en de keuzes van instanties, kan het doorgemailed krijgen mits een seintje te geven aan:vanhoutteanne@yahoo.com.

Berekening van CO₂-uitstoot blijft een zaak van benadering en er zal steeds een hoeveelheid CO₂ niet aanwijsbaar blijven. Om een voorbeeld te geven: tot hiertoe zijn er te weinig cijfers bekend of beschikbaar over indirecte energie die in producten zit of die nog nodig is voor inzameling en verwijdering. Hoeveel energie zit in producten die ingevoerd/ uitgevoerd worden? In voedsel? Hoeveel wordt er gebruikt in het vliegwezen, het leger, de scheepvaart?

Vriendelijke groeten vanwege het kWh-team.