

## Nieuwsbrief nr. 18

Mevrouw, mijnheer,

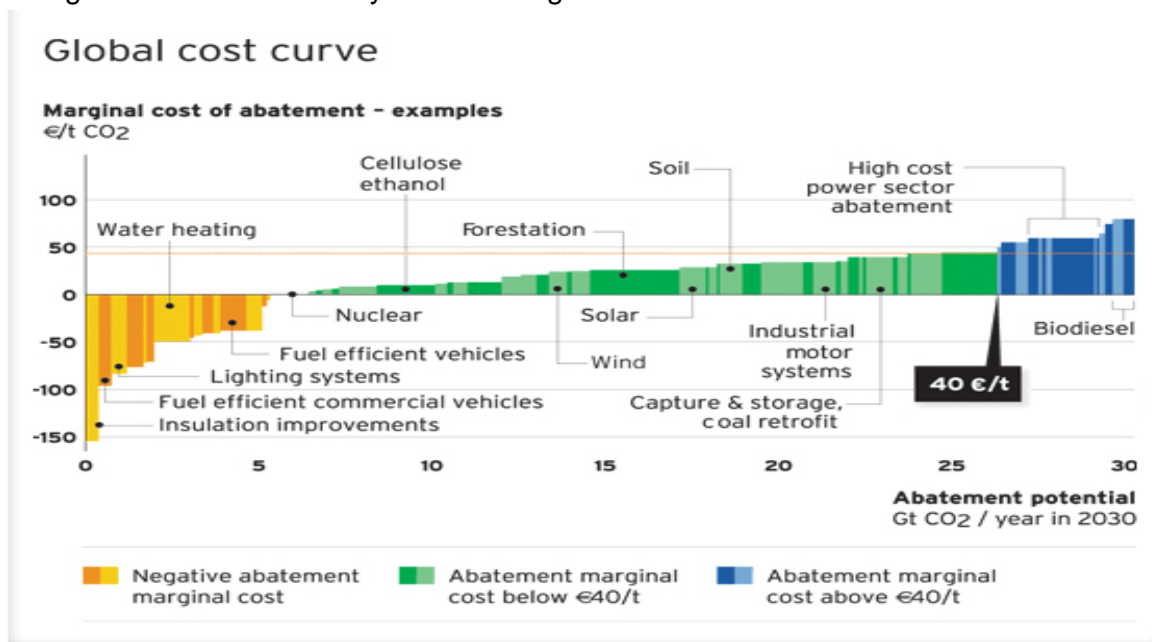
Terwijl u deze Nieuwsbrief onder ogen krijgt zijn wereldleiders of hun vertegenwoordigers in Poznan, Polen bijeen om hopelijk met succes overeen te komen wie wat zal doen na 2012 in verband met vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot. De CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht moet namelijk onder de kritische grens van 0,045 % blijven om te voorkomen dat de temperatuurstijging boven 2 °C zal uitpieken in de toekomst. En gezien de huidige stijging (op een jaar tijd van 0,038 tot 0,0384 %) en de economische/kredietcrisis is er een risico dat er economisch zal geredeneerd worden.

We houden het in deze Nieuwsbrief dan nog maar eens bij het thema CO<sub>2</sub>.

In een eerdere CO<sub>2</sub>-top werd de afspraak gemaakt om in 2012 de Kyoto-afspraken bij te sturen. In een soort overgangsfase werd dan afgesproken om tegen 2020 de uitstoot met 20% te verlagen. Willen we toch inspanningen doen om onder die kritische 2°C-grens te blijven dan moet de uitstoot wereldwijd met 50 % naar beneden. De grote 'vervuilers', en daar zijn wij ook bij, moeten het dan voor elkaar krijgen om hun uitstoot met 80 tot 95 % te doen zakken!

Met zo'n programma voor de boeg moet 'België' op zijn minst 810 miljoen euro PER JAAR besteden aan ... allerlei projecten die bijdragen aan minder energieverbruik met minder uitstoot in eigen land en node ook door aankoop van propere lucht in een land met minder economische activiteit.

Om u een idee te geven over de mogelijkheden en de redelijkheid in verband met de kostprijs zijn we buurtje leen gaan spelen bij de firma Vattenfall ([www.vattenfall.com](http://www.vattenfall.com)). Vattenfall is een stroomproducent maar doet heel wat inspanningen om mee over een toekomst-met-minder-energie na te denken. Sorry voor het Engels!



- Alles onder de as bespaart geld, alles daarboven kost geld, tezamen zijn de oplossingen voldoende om onder de kritische 0,045 % CO<sub>2</sub> te blijven. De redelijke grens ligt bij 40 €/ton.
- De gele blokjes duiden aan dat deze investeringen zichzelf terug betalen. Vijf van de meest renderende investeringen betreft **ISOLATIE van gebouwen !!! zuinige verlichtingsystemen, vermijden van airco, warm water uit zonneboiler en de aanpak van stand bye. Juist dingen waar wijzelf iets kunnen aandoen!** Zonne-energie daarentegen vergt al een aardige investering.
- Nucleaire energie wordt vermeld bij de lage investeringen, maar hoe vergoeden we de 32.000 generaties na ons die nog zullen moeten waken over onze radioactieve afval? dit is hallucinant. We weten zelfs niet over welke soort energie die bewakers zullen beschikken binnen 1 miljoen jaar. En hoe bereken je de kostprijs van een dergelijke operatie? En hoeveel CO<sub>2</sub> –uitstoot moet je in rekening brengen verbonden aan dit deel indirecte energie?
- Bijna aan het redelijk maximum zit de procedure ‘opvang, transport en opslag’ van CO<sub>2</sub>, een oplossing waar de elektriciteitsproducenten en ingenieurs voor warm lopen. De uitbouw en bevoorrading via kolencentrales met verminderde uitstoot kan dan nog een optie blijven zolang de kolenvoorraad strekt. De doelstelling is namelijk om de uitstoot van CO<sub>2</sub> van 0,76 kg/kWh<sub>el</sub> op 0,5 kg te brengen. De procedure is complex, minstens ¼ van de geproduceerde stroom moet dienen om de opvang en compressie mogelijk te maken, de centrale verdubbelt in omvang. Verder moet er dichtbij een geschikte locatie voor de ondergrondse opslag beschikbaar zijn. Alleen al voor de afvang zou de kostprijs voor de stroom met 66 % toenemen. Opslag in zee is verboden, in de Kempen en in Henegouwen zouden mogelijke locaties in aanmerking komen, namelijk in oude mijngangen. Ontginning van mijngas of steenkool wordt dan uitgesloten in de verre toekomst. Een optimist ziet een onverwacht voordeel in de opvang: als er ooit een nieuwe ijstijd zit aan te komen (binnen dit en 30-40 miljoen jaar!) kan de CO<sub>2</sub> terug opgepompt worden en zo met een kunstmatig broeikas effect de ergste kou lenigen!
- Maar in de Kempische ondergrond zal mogelijks ook de 4.700 ton hoogradioactieve afval ingegraven worden...

Ons uitgangspunt is en blijft ‘minderen, minder, minder’. En bomen planten, oerwoud beschermen, uitstoot compenseren...

Daarom melden we u een initiatief van de Vereniging bos in Vlaanderen die de uitdaging aangaat om met ons allemaal 1 miljoen bomen te planten. Meer info op [www.1miljoenbomen.be](http://www.1miljoenbomen.be).

We raden u aan om de tentoonstelling ‘De Aarde’ te bezoeken, waar kunst, info, beleving en kinderformaat een inzicht brengen hoe prachtig onze planeet is.

Waar: Tour & Taxis, Brussel tot 26 april 09, meer info op [www.tempora.be](http://www.tempora.be).

En tenslotte, op de valreep: zaterdag kan iedereen deelnemen aan de Internationale klimaatdag, samenkomst om 14 u aan het Zuidstation in Brussel. Info: [www.klimaatcoalitie.be](http://www.klimaatcoalitie.be).

Verder wensen we u een prettig jaareinde en een optimistische start voor 2009.  
Het kWh team.