

Mijn column nummer 365

### **Schone scheikunde**

Onze nieuwe regering heeft grootse plannen om de uitstoot van het broeikasgas kooldioxide drastisch te verminderen. De plannen daarvoor staan in het regeerakkoord. De belangrijkste maatregel is het afvangen en ondergronds opslaan van kooldioxide. Als de chemische industrie zich massaal op kooldioxide als bouwsteen voor allerlei producten zou gaan richten, is ondergrondse opslaan helemaal niet nodig. Omwentelingen in de chemie zijn eerder aan de orde geweest. Toen Nederland nog volop kolen gebruikte, bijvoorbeeld om stadsgas op te wekken, ontstond in het verlengde daarvan de koolteerchemie. In mijn bodemkundige adviespraktijk was ik met regelmaat getuige van de restanten daarvan in de bodem.

Toen het stoken van kolen verminderde en het gebruik van aardolie in zwang kwam, ontstond de petrochemische industrie. Ook daarvan heb ik de gevolgen in de bodem waargenomen.

Er zijn al industriële toepassingen gesignaleerd van het nuttig gebruik van kooldioxide voor het produceren van materialen. De natuur heeft via de fotosynthese laten zien wat daarmee mogelijk is. Bij dit proces vormen kooldioxide en water onder invloed van zonlicht allerlei organische verbindingen en zuurstof. Ik voorzie een enorme industriële opschaling van dit principe. Een nieuwe naam voor de vernieuwing in de toegepaste scheikunde heb ik nog nergens gelezen.

Groene scheikunde doet wellicht te politiek aan. Daar ben ik geen voorstander van.

Klimaatverandering is immers niet links of rechts en gelukkig zijn de politieke partijen in Nederland het in hoofdlijnen eens over de noodzaak maatregelen te nemen, om erger te voorkomen.

Een uitstapje naar het Grieks is een mogelijkheid. Chemie is afgeleid van het Griekse woord voor smelten. Eu betekent goed. Dat zou het woord Euche mie opleveren. Dat woord valt wat mij betreft af omdat het teveel aan het element Europium doet denken en omdat chemie tegenwoordig wel meer is dan smelten. Nog afgezien van het smelten van ijskappen, reden waarom we het kooldioxide gaan afvangen.

Naar mijn oordeel komt schone scheikunde nog het meest in aanmerking, in navolging van het in de Engelse literatuur veel gebruikte *clean chemistry*. Dat is dan tevens een oproep aan het bedrijfsleven om alle processtappen na het afvangen van kooldioxide zo schoon mogelijk in te richten. De naam is tevens een ode aan dat mooie vak. En taalkundig natuurlijk een juweeltje met die prachtige alliteratie.

Mocht u betere ideeën hebben, dan hoor ik dat graag.