

# 10 redenen om uw steun te geven aan de Stichting CO2isNEE.



Tjalk 122 2991 Barendrecht 0180-531431

<http://www.co2isnee.nl>

## **1. De meerderheid van de Nederlanders wil geen CO2 uitstoot en -opslag.**

Uit een onderzoek van PriceWaterhouseCoopers (PWC) blijkt dat een meerderheid van 84% liever een windmolen binnen 1 kilometer van hun huis wil die geen CO2 uitstoot dan een energiecentrale in de Noordzee die veel CO2 produceert. Over CO2-uitstoot en CO2-opslag wordt negatief gedacht.

## **2. De deskundigen zijn niet deskundig, soms wel partijdig**

Toen bij Slochteren de eerste aardbevingen zich aandienen als gevolg van de gaswinning verklaarde de NAM dat op wetenschappelijke gronden aangetoond kon worden dat de aardbevingen niet door gaswinning veroorzaakt werden. Inmiddels weet de NAM wel beter. Gaswinning veroorzaakt aardbevingen, ondergrondse dumping van CO2 wellicht ook. 'Onafhankelijke deskundigen' worden door Shell betaald. Zij beweren dat de ondergrondse opslag van CO2 niet onveilig is, op basis van Amerikaanse gegevens die van lagere veiligheidskosten uitgaan. En de bodem daar heeft een andere samenstelling dan hier....

## **3. Ondergrondse CO2 opslag duurt eeuwig**

*Opslag is een net woord voor dumping.* Vaak wordt vergeten dat de opslag aandacht vraagt, nu én in de toekomst. Onze achterkleinkinderen zullen aan 'monitoring' van eventuele CO2-velden moeten doen. Wie neemt het beheer van het veld over 100 jaar of over 1000 jaar voor zijn rekening? De overheid. Niet fijn voor toekomstige belastingbetalers.

## **4. CO2 kan weer naar boven komen**

Als de opgeslagen CO2 zich naar boven werkt zijn de gevolgen niet te overzien. Het zou zich in kruipruimtes van huizen kunnen verzamelen. Of in het geval van een aardbeving of aanslag in grote hoeveelheden vrij kunnen komen 100% veiligheid kan niemand garanderen. Alleen het risico is 100% zeker....

## **5. CO2 is dodelijk**

Bij blootstelling aan concentraties tot 4 procent wordt de ademhaling dieper, wat onder bepaalde omstandigheden juist gunstig kan zijn. Maar boven de 17 procent is CO2 voor mensen binnen 1 minuut dodelijk. In de tussenliggende concentraties treedt duizeligheid,

verdoving en bewusteloosheid op. CO<sub>2</sub> is een zwaar gas dat de grond opzoekt en daar alle zuurstof opzij duwt.

## **6. CO<sub>2</sub> opslag kost veel geld en veel energie**

Om 10 moleculen CO<sub>2</sub> op te slaan moeten er minimaal 1 tot 3 extra worden geproduceerd om de energie voor afvang en opslag te leveren. Dit betekent dat er nog meer en nog sneller fossiele brandstoffen verbruikt worden. Praktisch gezegd: als je van vier kolencentrales CO<sub>2</sub> wilt afvangen is er één extra kolencentrale nodig om de benodigde energie te leveren. Er zal veel financieel en menselijk kapitaal nodig zijn om de enorme infrastructuur voor CO<sub>2</sub> opslag te realiseren. *Meer CO<sub>2</sub> opslag betekent minder geld voor duurzamer oplossingen.*

## **7. CO<sub>2</sub> opslag is geen duurzame oplossing**

De CO<sub>2</sub> uitstoot wordt met CO<sub>2</sub> opslag niet minder. Het maakt de aanvoer en verwerking van fossiele brandstoffen niet duurzamer. Tot in de eeuwigheid zal de opslag in de gaten gehouden moeten worden. Nu weten we nog wat waar zit. Maar hoe is dat over 100 jaar? Niemand wil bovenop een vuilnisbelt wonen, en niet alleen in Barendrecht. In heel Nederland wonen er mensen bovenop 'lege' gasvelden die in beeld zijn voor CO<sub>2</sub> opslag. Met het ondergronds opslaan van CO<sub>2</sub> wordt het CO<sub>2</sub> probleem niet opgelost maar weggestopt. We zadelen toekomstige generaties op met ons afval.

## **8. CO<sub>2</sub> is niet een zogenaam 'inert gas'**

Veelal wordt CO<sub>2</sub> opslag afgedaan als veilig door het te vergelijken met aardgas dat gedurende geologische tijden ondergronds is opgeslagen (geweest). Deze vergelijking gaat mank. Aardgas, wat vooral uit methaan bestaat, reageert niet met ondergrondse gesteenten, cement en leidingen. CO<sub>2</sub> doet dat wel. Hoe onveilig is dat? Niemand weet het.

## **9. Ondergrondse CO<sub>2</sub> opslag kan aardbevingen veroorzaken**

Door reactie van CO<sub>2</sub> met ondergronds gesteente kan het volume daarvan tot circa 70% (!) toenemen. Bodemstijging is dan het gevolg. Als gevolg van de injectie van CO<sub>2</sub> kan de bodem omhoog komen. Naar verwachting zal deze opheffing kleiner zijn dan de daling veroorzaakt door de voorafgaande gaswinning. Het is niet uit te sluiten dat dumping van CO<sub>2</sub> in de grond tot bewegingen in de bodem kan leiden.

## **10. CO<sub>2</sub> opslag is een experiment**

Op dit moment is de kennis van langdurige ondergrondse opslag eenvoudigweg niet voldoende. Er zijn niet voldoende gegevens beschikbaar om het risiconiveau van ondergrondse CO<sub>2</sub> opslag accuraat vast te stellen. CO<sub>2</sub> projecten voor ondergrondse opslag zijn dus een experiment en niet, zoals het consequent wordt genoemd, een demonstratieproject. Het is ook volstrekt onduidelijk of en wanneer dit experiment als 'geslaagd' of 'mislukt' zal worden bestempeld. Experiment horen in een geschikte omgeving te worden uitgevoerd, zonder directe of indirecte gevaren voor omwonenden.

Ook verontrust? Wil je iets doen? Meld je aan als medewerker of sympathisant van de Stichting CO<sub>2</sub>NEE met een email naar:

[CO2.is.NEE@gmail.com](mailto:CO2.is.NEE@gmail.com)