



# 'CO2 moet je niet opslaan maar recyclen'

We recyclen al metalen, plastics en papier, dus waarom geen koolstof? Degenen die zich serieus zorgen maken over het klimaatprobleem dat is ontstaan door ons gebruik van fossiele brandstoffen, willen CO2 afvangen en begraven.

Door: Frans W. Saris 19 oktober 2017, 02:00



## Blijf op de hoogte

Iedere dag rond lunchtijd het belangrijkste nieuws van de ochtend, de mooiste fotografie en het gesprek van de dag? Schrijf u in voor onze gratis nieuwsbrief.

Het is zelfs kabinetsbeleid geworden voor Rutte III. Met 'Carbon Capture and Sequestration' (CCS) hopen zij dat we voorlopig fossiele brandstoffen kunnen blijven verstoken in onze economie. Maar dat is ijdele hoop.

Carbon Capture and Sequestration is een extra kostenpost, er is over de hele wereld maar een beperkt aantal opslagplaatsen geschikt voor CO<sub>2</sub>-opslag en CCS ontmoet grote maatschappelijke weerstand. Het lijkt, net zoals radioactief afval, aan het nimby-effect (not in

Er zijn nog veel andere manieren om CO2 op te slaan of te benutten: in koolzuurhoudende dranken, in spuitbussen, in koelkasten, in plastics en in brandblussers. Het wordt ook gebruikt om meer olie en gas uit de aarde te persen.



## Met waterstof kunnen we CO2 recycelen tot kerosine en zo

de Volkskrant  
Opinie

MEER  
uur

Opinie

RECENTE  
FILM  
MUZIEK  
REIZEN  
KOKEN & ETEN  
THEATER  
BOEKEN  
MAGAZINE

7en  
rijd mij het meest aantrekkelijk om CO2 te recycelen in transportbrandstoffen en nicaliën. CO2-recycling, Carbon Capture and Utilization (CCU), staat nog in de herschoenen. In principe komt er energie bij vrij en kan het gebruikt worden ter vervanging een groot aantal grondstoffen.

enk in de eerste plaats aan transportbrandstoffen. Vliegtuigen kunnen nauwelijks vliegen op zonne-energie, daarvoor is de energiedichtheid van zonlicht te gering. Toch is er meer dan genoeg zonne-energie om waterstof mee te maken. Met waterstof kunnen we CO2 recycelen tot kerosine en zo klimaatneutraal vliegen.

Kunnen we ook gebruiken om duurzame energie op te slaan en op het gewenste moment te gebruiken om sporteren naar plaatsen waar daaraan behoefte is. Met zonnecentrales en windparken kunnen we waterstof maken en die benutten in CCU voor het maken van methaan (groen gas, niet uit de lucht maar uit CO2).

Belangrijk voordeel is dat we onze huidige infrastructuur nauwelijks hoeven aan te passen. Door met duurzame energie CO2 te recycelen uit de lucht en zo methaan, benzine, diesel of andere transportbrandstoffen te synthetiseren, kunnen we duurzame energie voor iedereen op aarde beschikbaar maken.



Door CO2 te recycelen en het bestaande wereldwijde energienet te gebruiken, zullen we een kringloop sluiten

kunstmest van te maken. Ik denk dat het veel eenvoudiger en ook economischer is om CO2 uit de lucht te halen dan fossiele olie of gas uit de grond.

Door CO2 te recyclen en het bestaande wereldwijde energienet te gebruiken, zullen we een kringloop sluiten en zowel klimaatverandering tegengaan als een duurzame energievoorziening voor iedereen realiseren.

**Frans W. Saris** is natuurkundige en oud-directeur van het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) te Petten.



---

Volg en lees meer over:

★ **NATUUR & MILIEU** | ★ **KLIMAATVERANDERING** | ★ **OPINIE**

## KLIMAATVERANDERING

890 ARTIKELEN

- 
- 'CO2 moet je niet opslaan maar recyclen'
  - Nederlands klimaatbeleid scheelt maar 0,0003 graden opwarming - klopt dit wel?
  - Torenhoge verwachtingen en lastige doelstellingen: nieuwe minister voor/van Klimaat is niet te benijden
  - Nieuwe studie: extreem weer kan jaarlijks voor kwart miljard extra schade zorgen
  - Onderzoek: eenderde gletsjers Azië smelt voor einde van de eeuw weg

[➔ BEKIJK HELE LIJST](#)

## MEEST GELEZEN OPINIE

- 
1. [Opinieblog - Japanse kranten hebben nu al tabak van de verkiezingen](#)
  2. [Waarom Saskia Noort haar verkrachting jarenlang stilhield](#)

4. Sarah Sluimer reageert in dit opiniestuk op #metoo: We beschermen ze, de mannen
5. Het kalifaat verslagen, maar het Westen is greep op de regio kwijt

[➔ BEKIJK HELE LIJST](#)

## NU BIJ DE VOLKSKRANT

[➔ NAAR DE WINKEL](#)

twitter



facebook



instagram

### Volg de Volkskrant

Schrijf u in voor de dagelijkse nieuwsbrief

Aanvragen



Archief



Digitale krant



Journalisten Columnisten

Mobiele apps



## Service en contact ▼



© 2017 - Alle rechten voorbehouden

[Lees de gebruiksvoorwaarden](#)

Bezoek ook:

[Het Parool - AD - Trouw](#)