

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 252

van **LEO PIETERS**

datum: 8 december 2022

aan **ZUHAL DEMIR**

VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

Koolstofdioxide-verwijdering uit atmosfeer en oceanen - Toepassing nieuwe technologieën

Wetenschappers onderschrijven vaak het belang om koolstof(dioxide) uit de lucht te halen. Daarbij wordt meestal gedacht aan en geopteerd voor het planten van bomen, het beschermen van veengebieden en verweering. Deze natuurlijke processen en oplossingen worden omschreven als processen met een gigantisch potentieel, maar zullen volgens de wetenschappers niet genoeg zijn.

Daarom is volgens hen ook (nieuwe) technologie nodig die koolstofdioxide uit de lucht haalt. Een bijkomend voordeel is dat men het dan ook meteen permanent zou kunnen opslaan onder de grond. In het boek 'De wereld red je niet met minder minder minder' van Jan Deschoolmeester en Thomas Rotthier wordt een voorbeeld van zo een 'negatieve emissietechnologie' omschreven: Direct Air Capture (DAC).

De technologie heeft zowel voor- als nadelen, met als een van de grootste nadelen dat de technologie veel energie slurpt, doordat de koolstofdioxideconcentratie in de atmosfeer relatief laag is. Mede daarom wordt door wetenschappers nu ook gekeken naar de oceanen en hoe men erin kan slagen om koolstofdioxide uit het water te filteren, waar de concentratie ervan namelijk 150 keer groter is dan in de atmosfeer. Zo hebben wetenschappers van de universiteit van Californië al een techniek bedacht om dit te doen.

1. Is de minister bekend met de technologie van de Direct Air Capture? Wat zijn volgens de minister de belangrijkste sterktes en zwaktes van deze technologie? Acht zij het opportuun om hier op Vlaams niveau gebruik van te maken? Waarom wel/niet?
2. Welk onderzoek werd op Vlaams niveau in deze legislatuur gevoerd naar het uit de lucht halen van koolstofdioxide door gebruik van (nieuwe) technologie(ën)? Graag een overzicht per onderzoek, wat de beoogde resultaten zijn/waren, of deze behaald werden indien het onderzoek al afgelopen is, en welke beleidsbeslissingen ingegeven of bijgestuurd werden naar aanleiding van deze onderzoeken.
3. Is de minister bekend met het onderzoek en de resultaten van de onderzoekers van de universiteit van Californië over het uit het water filteren van koolstofdioxide? Wat zijn volgens haar de belangrijkste sterktes en zwaktes van dit systeem? Zal de minister er bij de bevoegde federale en Europese ministers op aandringen om hier in de Noordzee ook (meer) werk van te maken? Waarom wel/niet?
4. Welk onderzoek werd op Vlaams niveau in deze legislatuur al gevoerd naar het uit het water filteren van koolstofdioxide door gebruik van (nieuwe) technologie(ën)? Graag een overzicht per onderzoek, wat de beoogde resultaten zijn/waren, of deze behaald werden indien het onderzoek al afgelopen is, en welke beleidsbeslissingen ingegeven of bijgestuurd werden naar aanleiding van deze onderzoeken.

Deze vraag werd gesteld aan de ministers Zuhair Demir (252), Jo Brouns (192)

ZUHAL DEMIR

VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

ANTWOORD

op vraag nr. 252 van 8 december 2022

van **LEO PIETERS**

Een gecoördineerd antwoord zal worden verstrekt door Jo Brouns, Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale Economie en Landbouw.