

Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Prinses Irenestraat 6
2595 BD DEN HAAG

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Directie Klimaat

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/ezk

Uw kenmerk

2022Z04999

Ons kenmerk

DGKE-K / 22117489

Datum 5 april 2022
Betreft Beantwoording Kamervragen over het artikel 'Baanbrekende
technologie kan CO₂-uitstoot met 99 procent verminderen'

Geachte Voorzitter,

Hierbij stuur ik u de antwoorden op de vragen van het lid Erkens (VVD) over het
artikel 'Baanbrekende technologie kan CO₂-uitstoot met 99 procent verminderen'
(kenmerk 2022Z04999, ingezonden 16 maart 2022).

R.A.A. Jetten
Minister voor Klimaat en Energie

2022Z04999

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**
Directie Klimaat

1

Bent u bekend met het artikel 'Baanbrekende technologie kan CO₂-uitstoot met 99 procent verminderen' door Wetenschap in Beeld?

Ons kenmerk
DGKE-K / 22117489

Antwoord

Ja.

2

Hoe apprecieert u de nieuwe techniek om door middel van een elektrochemisch systeem op basis van waterstof, CO₂ uit de lucht te onttrekken? Welke mogelijkheden ziet u voor Nederland om aan te sluiten bij dit onderzoek? Bent u ook voornemens om dit te gaan doen? Kunt u uw antwoord toelichten?

Antwoord

Het betreft een interessant onderzoek naar een nieuwe technologie om CO₂ uit de lucht te filteren door het gebruik van waterstof. De technologie legt de CO₂ niet definitief vast zodat het niet direct een oplossing biedt voor het klimaatvraagstuk. Zoals aangegeven bij het antwoord op vraag 4 loopt er een verkennend onderzoek naar de mogelijkheden van technieken die negatieve emissies veroorzaken. In de kabinetsreactie op dat onderzoek wordt de kabinetsinzet toegelicht.

3

Wat is het huidige kabinetsbeleid ten opzichte van het onttrekken van CO₂ uit de lucht door bijvoorbeeld de toepassing van Carbon capture and utilization (CCU) of andere vormen van negatieve emissies? Welke rol en potentie ziet u hiervoor weggelegd in de energietransitie?

Antwoord

Het huidige beleid richt zich met name op het faciliteren van CCUS voor vermindering van fossiele CO₂-uitstoot, zoals via de SDE++, maar het kabinet onderkent de mogelijke bijdrage van CCU op basis van biogene CO₂ en atmosferische CO₂ (Direct Air Capture (DAC)). Met die technieken kan gekomen worden tot negatieve emissies, mits de CO₂ daarbij permanent wordt vastgelegd. Negatieve emissies kunnen nodig zijn ter compensatie van lastig te mitigeren emissies. Het kabinet zal hier aandacht aan besteden in de update van de langetermijnstrategie die in 2019 bij het Klimaatplan is aangeboden aan uw Kamer en ingediend bij de Europese Commissie. Het kabinet wil deze visie als onderdeel van het nieuwe Klimaatplan op basis van de Klimaatwet (eind 2023/begin 2024) gereed hebben.

4

Wat is de huidige stand van zaken in Nederland op het gebied van technieken die bijdragen aan het afvangen en verwijderen van CO₂ uit de lucht? Welke technieken zijn er beschikbaar en welk onderzoek loopt er? Wat doet de overheid om dit te stimuleren en wat is hier het afwegingskader?

Antwoord

Naar aanleiding van de motie van 8 juli 2021 van de leden Henri Bontenbal (CDA) en Mustafa Amhaouch (CDA) is een verkennend onderzoek gestart naar de mogelijkheden van technieken die negatieve emissies veroorzaken. De resultaten

2022Z04999

van dit onderzoek verwacht ik u voor de zomer met een kabinetsreactie toe te sturen.

5

Wat is er nodig om technieken voor het afvangen en verwijderen van CO₂ uit de lucht verder op te schalen in Nederland? Welke knelpunten ervaren de verschillende technieken en wat kan de overheid hieraan doen?

Antwoord

In de brief waarmee ik het onderzoek, waar in het antwoord op vraag 4 naar verwezen wordt, aan de Tweede Kamer aanbiedt zal ik ook ingaan op het beantwoorden van deze vraag.

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**
Directie Klimaat

Ons kenmerk
DGKE-K / 22117489