

Position paper CCU-Alliantie

De CCU-Alliantie is een krachtenbundeling van (op dit moment) 12 organisaties die in verscheidene toepassingen CO₂ als grondstof inzetten. De organisaties vertegenwoordigen de gehele keten, van CO₂-emitter tot gebruiker/toepasser en van transporteur tot certificeerder. CCU is, in het verlengde van opslag via CCS, een technologie die CO₂ uit de atmosfeer verwijdert door het als grondstof te gebruiken in diverse processen en producten. In tegenstelling tot CCS, dat ruimhartig door regelgeving en financieel instrumentarium wordt gestimuleerd, loopt de sector die zich bezighoudt met CCU echter tegen stevige knelpunten aan. Omdat koolstofafvang en -gebruik op meerdere manieren bijdraagt aan CO₂-reductie, is dit voor het klimaat en de Nederlandse economie een gemiste kans.

Wat is CCU?

Carbon Capture and Utilization (CCU) is het proces waarbij koolstofdioxide (CO₂) wordt afgevangen om te worden gerecycleerd voor verder gebruik. Anders dan CO₂-opslag (CCS), brengt CCU koolstofdioxide terug in het systeem in uiteenlopende processen en producten. Die toepassing verdringt in veel gevallen het gebruik van een fossiele grondstof: in de tuinbouw is dat gas-of dieselstook, synthetische brandstof vervangt kerosine en gemineraliseerde CO₂ maakt fossiele toevoeging in beton en cement overbodig. Afhankelijk van technologie en toepassing kan 1 kilo CO₂ een veelvoud aan CO₂-besparing opleveren. Zeker als de gerecycleerde CO₂ niet van een fossiele maar van een biogene bron afkomstig is. In dat geval leidt CCU tot drievoudige winst:

- CO₂-reductie bij afvang en vastlegging in producten;
- CO₂-reductie als vervanging van fossiele brandstof/grondstof;
- CO₂-reductie op basis van biogene of atmosferische CO₂ bij langjarige vastlegging: negatieve emissies.

Er zijn diverse toepassingen van CCU. Hierin maken we onderscheid op basis van de mate van omzetting en vastlegging: brandstof en planten leggen CO₂ tijdelijk vast; bouwmaterialen zo goed als permanent. De toekomst is een circulair systeem met een volledige sluiting van de koolstofketen via afvang en hergebruik van voornamelijk biogene of atmosferische CO₂.

Naast winning van (bio-)methaan en (bio-)CO₂ leidt CCU tot steeds meer hoogwaardige eindproducten en halffabricaten die fossiele grondstoffen vervangen. Zo bezien is CCU is een grondstoffentechnologie die het verdient het om op de juiste aannames en merites onderdeel te worden van beleid.



NOGEPA



ARN BV
energie en grondstoffen



STERCORE®



Twence®

Vereniging Afvalbedrijven
Partner in de circulaire economie

RWE



Green Minerals

Penvoerder CCU-Alliantie: Dröge & van Drimmelen - Parkstraat 20 - 2514 JK - Den Haag - T +31 (0)70 3920212 - KvK 27184715 • btw 8085.88.230.B01 • IBAN NL24INGB0655430334

Knelpunten

Op dit moment lopen bedrijven en projecten die CCU toepassen tegen knelpunten aan, die zowel de technologische ontwikkeling als de businesscase in de weg staan. Belangrijkste punt is het ontbreken van een stimuleringskader, gelijkwaardig aan dat voor CCS. Op dit moment is een ton CO₂ opgeslagen onder de grond, voor een emitter ongeveer 100 euro waard. Dat mag hij namelijk in mindering brengen op het ETS. Voor CCU geldt die mindering niet en is diezelfde ton CO₂ als ‘scope 3 toepassing’ op de markt rond de 40 euro waard. Deze ongelijkwaardigheid oplossen in een kabinetsvisie of routekaart is cruciaal om de sector vertrouwen te geven voor innovatie en opschaling. Maar er is meer nodig. Hieronder een totaaloverzicht:

- Erkenning en waardering CO₂ als grondstof en negatieve emissies bij overheid en politiek.
- Level playing field qua stimulering voor CCS en CCU.
- CO₂ Accountingsysteem: inzicht in reductiepotentieel per toepassing.
- Realiseren overig beleid en instrumentarium:
 - Kabinetsvisie op CCU + Roadmap.
 - Erkend en robuust certificeringssysteem.
 - CO₂-reductie CCU onderdeel nationale doelstelling.
 - Uitbreiding CCU-categorieën in de SDE++.
 - Support investeringen.

Onderzoek naar negatieve emissies

Wij vragen concreet of het onderzoek naar negatieve emissies er versneld kan komen. Een voorstel ‘mogelijk later dit jaar’ voor een meer samenhangend onderzoek is simpelweg te lang. CCU heeft een enorme potentie en het wordt tijd dat deze ingelost wordt. Een onderzoek naar negatieve emissies kan hiervoor een grote aanjager zijn. Daarnaast heeft het IPCC-rapport duidelijk gemaakt dat negatieve emissies cruciaal voor de klimaatdoelen. De CCU-sector wil graag een bijdrage leveren, met het onderzoek naar negatieve emissies is de eerste stap daartoe gezet.



NOGEPA
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR
GRONDSLOFFEN



ARN BV
energie en grondstoffen



STERCORE®



Twence®



RWE



Green Minerals

Penvoerder CCU-Alliantie: Dröge & van Drimmelen - Parkstraat 20 - 2514 JK - Den Haag - T +31
(0)70 3920212 - KvK 27184715 • btw 8085.88.230.B01 • IBAN NL24INGB0655430334