

Carbon Capture and Storage (CCS)

Een van de mogelijkheden voor de Nederlandse energiegebruikers om CO₂-emissiereductie te realiseren is Carbon Capture and Storage (CCS): de afvang en opslag van CO₂ in de grond. Nederland heeft door uitgeproduceerde gasvelden onder de Noordzee een grote potentie voor CO₂-opslag en kan op deze manier bijdragen aan de reductie van CO₂-uitstoot en het behalen van de reductiedoelstellingen van zowel Nederland als Duitsland en België. Naast CCS wordt ook gewerkt aan de ontwikkeling van mogelijkheden om afgevangen koolstof te hergebruiken: Carbon Capture and Usage (CCU).

Waar gaat het over?

CCS is een techniek die op korte termijn kan worden toegepast bij de afvang van emissies van zowel elektriciteitscentrales als industriële installaties en kan bijdragen aan een snelle en doelmatige vermindering van grote hoeveelheden CO₂-uitstoot. Deze techniek is een techniek die volgens het [IPCC](#) en het IEA noodzakelijk is om de klimaatdoelstellingen te behalen die gesteld zijn in Parijs (2015). CCS is bijvoorbeeld een nuttig instrument voor de overgang naar grootschalig gebruik van koolstofarm geproduceerde waterstof of om industrieën die nog geen - of economisch vooralsnog onrendabele - CO₂-reductiemethoden hebben, te helpen op korte termijn hun CO₂-emissies te verminderen.

Wat betekent dit dossier voor u?

CCS kan voor u een van de methoden zijn om op korte termijn tot CO₂-emissiereductie te komen en zo uw CO₂-reductiedoelstellingen te behalen. CCS is een van de emissiereductiemethoden die goedgekeurd is door de Europese Commissie, waardoor je zowel minder EU-ETS emissierechten hoeft in te leveren als CO₂-heffing hoeft te betalen. In Nederland worden er momenteel verschillende projecten opgezet (Porthos en Aramis) waar je aan deel kunt nemen en SDE++ voor kunt aanvragen.

Wat heeft VEMW aan dit onderwerp gedaan?

In 2021 heeft VEMW een position paper geschreven over CCS, waarin VEMW de randvoorwaarden schetst om wenselijke en haalbare CCS projecten in Nederland te kunnen realiseren. Belangrijke randvoorwaarden die daarin genoemd worden zijn de ontwikkeling van een lange termijn planning waarin de verantwoordelijkheid bij de juiste partijen wordt neergelegd. Daarnaast wordt een openbaar CO₂-netwerk voorgesteld zodat bedrijven, die CCS als belangrijkste CO₂-reductiemaatregel hebben, de mogelijkheid hebben om op korte termijn deze technologie toe te passen. Op dit moment wordt in Nederland gewerkt aan de eerste projecten in de vorm van [Porthos](#) en [Aramis](#). Momenteel heeft Nederland een cap op de subsidie voor CCS in de SDE++ van 8,2 Mton/jaar.