

CO₂-reductie door opslag onder de Noordzee



Porthos
CO₂ TRANSPORT & STORAGE

Porthos ontwikkelt een project waarbij CO₂ van de industrie in de Rotterdamse haven wordt getransporteerd en opgeslagen in lege gasvelden onder de Noordzee. Het doel is het verminderen van CO₂-uitstoot op de korte termijn. Naar verwachting is de infrastructuur operationeel in 2024.



Klimaatakkoord

Nederland heeft duidelijke klimaatdoelstellingen: in 2030 moet de uitstoot van broeikasgassen met 49% zijn teruggedrongen en in 2050 met 95% ten opzichte van 1990. Eén van de manieren om de klimaatdoelstellingen te realiseren, is het afvangen en opslaan van CO₂ (Carbon Capture and Storage, kortweg CCS). In het Klimaatakkoord is nadrukkelijk gekozen voor CCS als één van de maatregelen voor CO₂-reductie.



Energietransitie

De industrie in Nederland heeft een belangrijke rol in de energietransitie. Voor een deel van de industrie is CCS op dit moment de snelste manier om veel

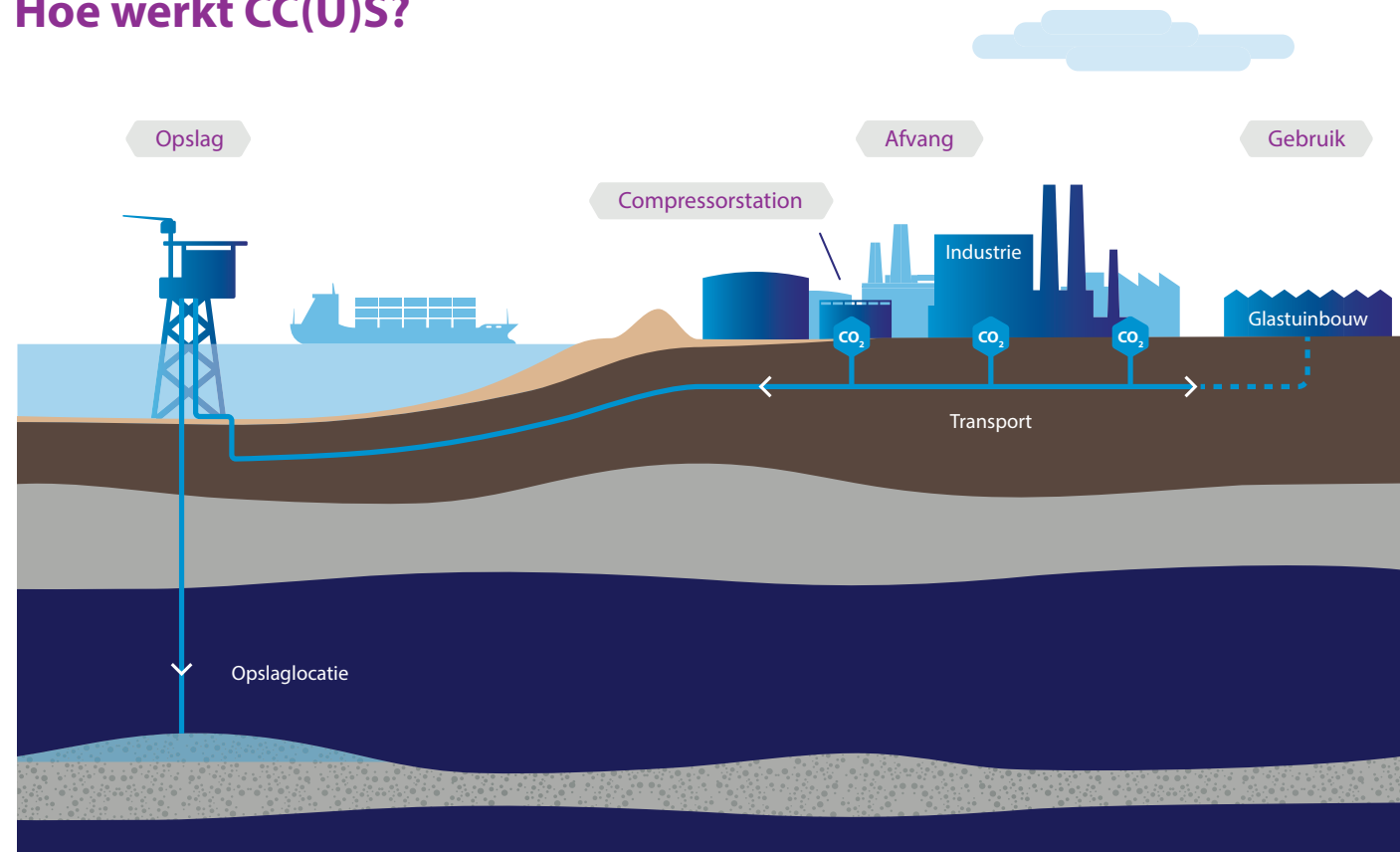
CO₂-uitstoot de voorkomen tegen relatief lage kosten. Met CCS kunnen de chemische sector, waterstofproducenten en raffinaderijen hun CO₂-uitstoot op korte termijn verminderen en in de tussentijd werken aan structurele verduurzaming van hun productieprocessen. In het Rotterdamse havengebied vindt circa 14% van de Nederlandse CO₂-uitstoot plaats. Daarmee is de bijdrage van de regio aan de nationale klimaatdoelen belangrijk.



Het project

Porthos gaat CO₂ transporteren en opslaan die is afgevangen door verschillende industriële bedrijven in Rotterdam. De Porthos-infrastructuur bestaat uit een verzamelleiding op land, compressorstation,

Hoe werkt CC(U)S?

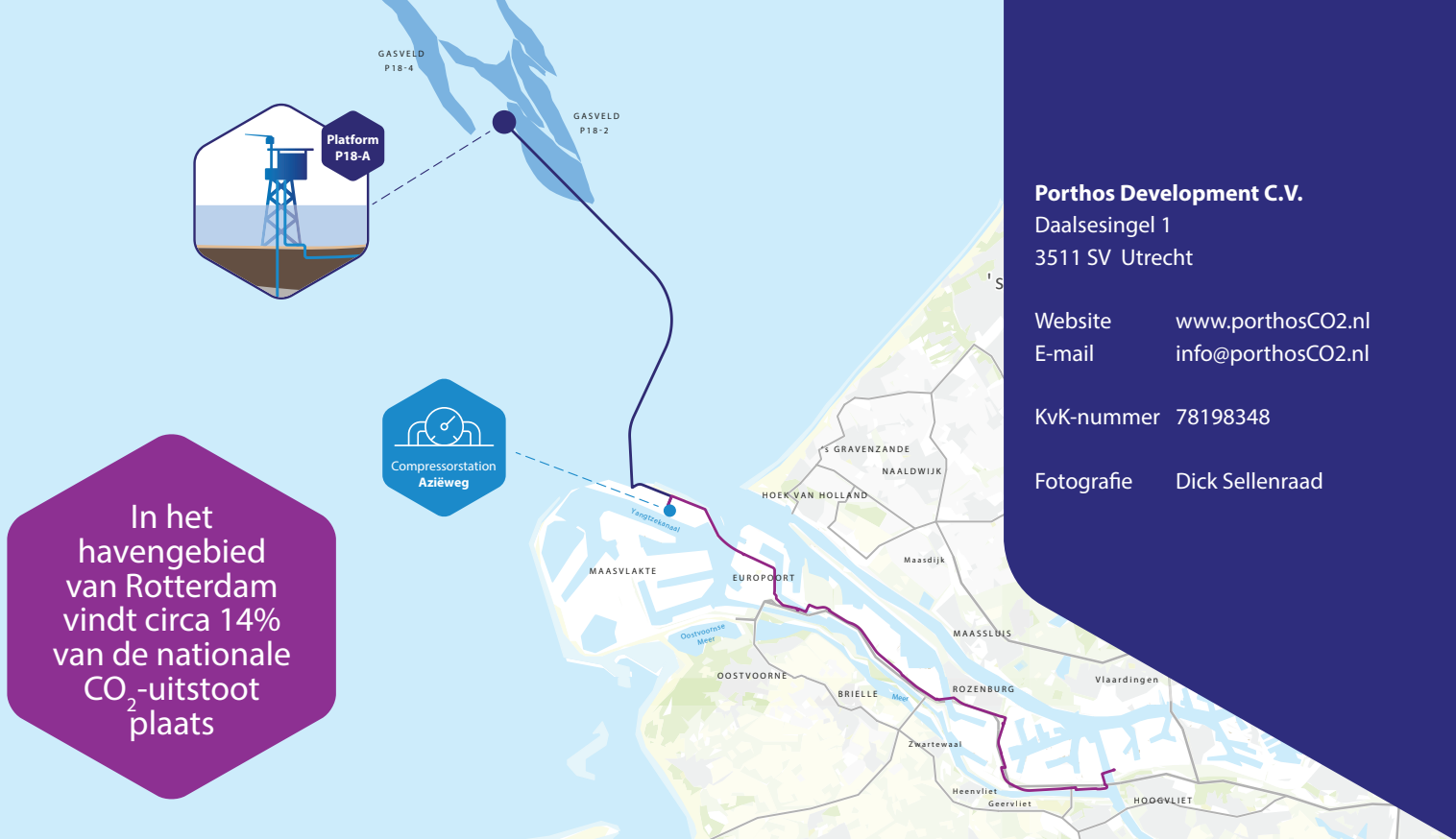


leiding op zee en opslagfaciliteiten. De bedrijven leveren hun CO₂ aan een 30 km lange verzamelleiding die door het Rotterdamse havengebied loopt. Vervolgens wordt de CO₂ op druk gebracht in een compressorstation op de Maasvlakte. Daarna gaat de CO₂ per onderzeese pijpleiding naar platform P18-A in de Noordzee, zo'n 20 kilometer uit de kust. Vanaf het platform wordt de CO₂ in lege gasvelden gepompt. De lege gasvelden bevinden zich in een afgesloten reservoir van poreus zandgesteente, ruim 3 kilometer onder de Noordzee. Porthos gaat circa 37 Mton CO₂ opslaan, dat is circa 2,5 Mton CO₂ per jaar gedurende 15 jaar. Porthos is een samenwerking tussen EBN, Gasunie en Havenbedrijf Rotterdam.



Planning

In 2022 wordt de definitieve investeringsbeslissing voor Porthos genomen, daarna start de aanleg van de infrastructuur. Vanaf 2024 wordt er CO₂ opgeslagen onder de Noordzee.



Co-financed by the
Connecting Europe Facility
of the European Union

De inhoud van deze folder valt onder de verantwoordelijkheid van Porthos en komt niet automatisch overeen met de mening van de Europese Unie.



Porthos
CO₂ TRANSPORT & STORAGE