



Porthos

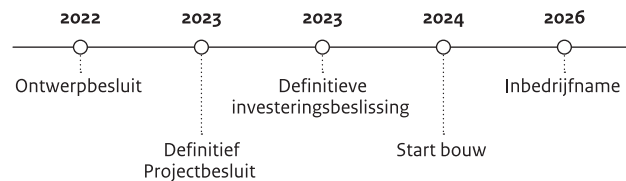
Project in het kort

Locatie Provincie Zuid-Holland

Thema CO₂-opslag

Status MIEK en Projectprocedure (afgerond)

Planning



Het project Porthos behelst de aanleg van een CO₂-leiding door het Rotterdamse havengebied naar een opslaglocatie onder de Noordzee. Deze opslag is bedoeld voor de CO₂ die de Rotterdamse industrie uitstoot. Het project is een initiatief van het Havenbedrijf Rotterdam, Energie Beheer Nederland en Gasunie. Porthos moet in 2026 operationeel zijn.

Fase

Realisatiefase.

Stand van zaken

In oktober 2023 is de definitieve investeringsbeslissing genomen. In 2024 is na een periode van voorbereidingen de aanleg van de infrastructuur zichtbaar van start gegaan. Dit jaar is op verschillende locaties gewerkt aan de 30 kilometer lange onshore verzamelleiding door het Rotterdamse havengebied. Ook is begonnen met de bouw van het compressorstation en het koelwaterpompstation.

Locatie van het project

De CO₂ wordt via een ondergrondse transportleiding getransporteerd vanaf het industriegebied waar hij geproduceerd wordt. De transportleiding bestaat uit een landdeel en een zeedeel. Het landdeel ligt in het Rotterdamse havengebied, het zeedeel loopt van de Maasvlakte tot platform P18-A in het westen, ongeveer 20 kilometer van de kust. De compressie van CO₂ tot de gewenste druk voor injectie, vindt plaats in een compressorstation in het havengebied. CO₂-opslag vindt plaats in gasreservoirs onder de Noordzee.

Belangrijke bijdrage aan klimaatdoelen

Nederland heeft duidelijke klimaatdoelstellingen: in 2030 moet de uitstoot van broeikasgassen met minimaal 55% zijn verminderd ten opzichte van 1990. In de fase tussen nu en 2050 bestaan het 'oude' en het 'nieuwe' systeem naast elkaar. Er is namelijk nog niet voldoende duurzame energie beschikbaar om onze fossiele



brandstoffen, zoals aardgas, te vervangen. De opvang en opslag van CO₂ is een belangrijke maatregel om CO₂-uitstoot te verminderen en de klimaatdoelen te behalen. Porthos gaat circa 37 megaton CO₂ opslaan; dat is circa 2,5 megaton CO₂ per jaar gedurende 15 jaar.