

Port of Rotterdam CO₂ Transport Hub & Offshore Storage ('PORTHOS')

Slide pack t.b.v. Vooroverleg met EZK
8 juni 2018

10.2.e



gasunie

ebn

Supported by
DAIRIEL

Agenda Vooroverleg Porhos Partijen met EZK, 8 juni

- Adoptie/aanpassing agenda Vooroverleg
- Korte samenvatting EZK perspectief op ontwikkelingen CCS en klimaatakkoord besprekingen
- Korte samenvatting voortgang Porthos project, rapportage Taskforces, en positionering aan Industrietafel
- Presentatie en discussie m.b.t. benodigde concrete volgende stappen
- Adoptie/aanpassing doelstellingen en agenda Topoverleg 15 juni
- W.v.t.t.k.

Belangrijkste Porthos mijlpalen Q1 '18

Finalisatie Haalbaarheidsstudie

CO₂ reductie op grote schaal middels Porthos project aantrekkelijk en haalbaar mits het volgende wordt gerealiseerd;

10.2.g

Ondertekening Intentie-overeenkomst

- Opzet van drie Taskforces om de ontwikkeling van Porthos/CCUS te bespoedigen en eventuele knelpunten te identificeren en op te lossen
- Ondertekend door alle bij Porthos ontwikkeling betrokken partijen

10.2.g

Belangrijkste Porthos mijlpalen Q2 '18

Rapportage Taskforces en Porthos positionering voor Klimaatoverleg

- Op basis van de Taskforce rapportages is Porthos “gepitched” aan de Sectortafel en Industrietafel ;
- Voor een investering in de benodigde infrastructuur voor afvang, compressie en opslag van circa ^{10.2.g} wordt een CCUS capaciteit gerealiseerd van 3 à 4 miljoen ton CO₂ reductie per jaar, en een totale opslag tot 2035 van circa 37 miljoen ton CO₂.

10.2.g

Goede voortgang Porthos project en Taskforces Q1-2 '18

Project Realisatie

Commercieel

Public Affairs en Subsidies

Taskforce Financiering

Taskforce Vergunningen

Taskforce SOM/COM

10.2.g

Nu urgent medewerking nodig van EZK vóór de volgende stap

10.2.g



Toelichting: Uitwerken CCS/Porthos financieringsinstrumenten

10.2.g



Illustratie: mogelijke financiering/subsidiering van PORTHOS CCS “opstartproject”

10.2.g



10.2.g



**Port of
Rotterdam**

gasunie

ebn

10.2.g

Overleggen planning

Input

Output

10.2.g

Doelstellingen Topoverleg tussen DG's EZK en CEO's van alle aan Porthos deelnemende partijen, 15 juni

- Delen van informatie naar alle partijen vanuit EZK perspectief van de ontwikkelingen en timing m.b.t. klimaatakkoord en CCS
- Delen van informatie met alle partijen m.b.t. voortgang van het Porthos project, inclusief conclusies van de Taskforces

10.2.g

BACKUP



gasunie

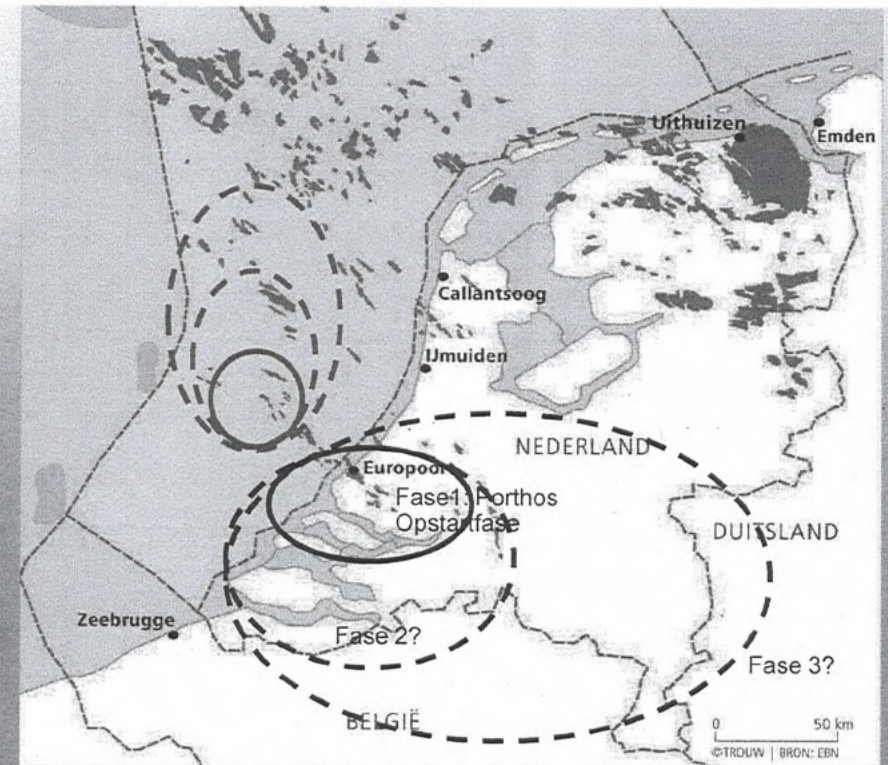
ebn

Porthos CCUS is modulair

Porthos' CCUS capaciteit kan stap voor stap worden opgeschaald, indien en zoals gewenst

- Bij afvang, middels aansluiting van additionele CO₂ bronnen (Zeeland, Chemelot, etc.)
- Bij opslag, middels uitbreiding van opslagcapaciteit in lege gasvelden ten noorden van P18 10.2.g
- Bij hergebruik, middels additionele levering aan glastuinbouw, en overige innovatieve vormen van CO₂ hergebruik

De minimale project levensduur van Porthos is 10-15 jaar, benodigd voor rendabele investering, maar er is geen sprake van "lock-in" van CCS of fossiel gebruik.



10.2.g



**Port of
Rotterdam**

gasunie

ebn

Inzicht in (parameters voor) de mogelijke kosten van CCUS op termijn

10.2.g



Port of
Rotterdam

gasunie

ebn