

[Ondernemc](#) > [Nieuws & evenementen over Ondern](#) > Miljoenenproject transformeert CO2 tot groene grondstof in Nor...

Miljoenenproject transformeert CO2 tot groene grondstof in North Sea Port

21 oktober 2020

 Lees voor

Het prestigieuze project North-C-Methanol vermindert jaarlijks de CO2-emissie met 140.000 ton en maakt 44.000 ton groene methanol aan.

In het Gentse deel van North Sea Port gaven 10 private en publieke partners op woensdag 21 oktober het startschot voor het North-C-Methanol project. Het doel van het project? Samen jaarlijks de CO2-emissie met 140.000 ton verminderen en 44.000 ton groene methanol aanmaken voor de lokale chemische en duurzame energie-industrieën en als brandstof voor schepen en treinen. Dit project van wereldklasse omvat de grootste hernieuwbare waterstof-naar-methanolconstructie ter wereld.

Demofabriek met groen productieproces

North-C-Methanol is de eerste grootschalige demofabriek die kadert in het [North-CCU-Hub-programma](#) , en is meteen goed voor een investering van 140 miljoen euro. Het North-CCU-Hub programma wil op termijn een totale **jaarlijkse emissiereductie van 1 miljoen ton CO2** realiseren in North Sea Port. Op 21 oktober 2020 ondertekenden [tien private en publieke partners](#)  de formele samenwerkingsverbintenis voor het North-C-Methanol-project. Dat bewijst de nood aan een duurzamer toekomstperspectief. De private partners zullen samen met

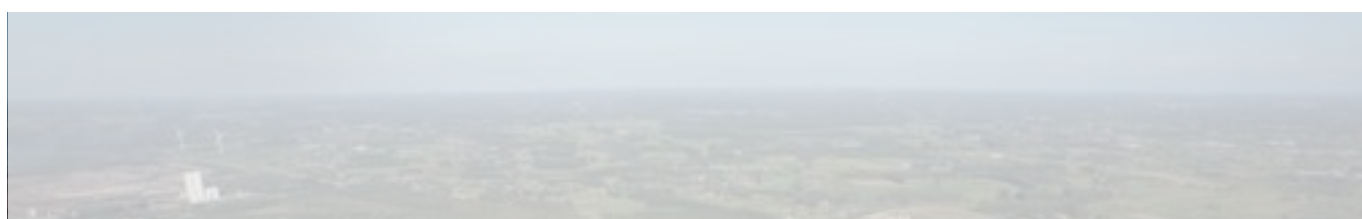
Vlaamse en Europese steun.

Grootste installaties in hun soort

North-C-Methanol voorziet in de bouw van **twee grootschalige demofabrieken en ondersteunende infrastructuur** op het schiereiland Rodenhuize in North Sea Port.

- De eerste installatie, een **elektrolyser van 65 megawatt**, wordt opgetrokken op de terreinen van ENGIE. Deze waterstoffabriek zal **water via windenergie omzetten in groene waterstof en zuurstof**. Cedric Osterrieth, directeur van de thermische activiteiten in Europa van ENGIE, noemt het een logische keuze: “We hebben al een directe hoogspanningsnetconnectie met hernieuwbare energie, gewonnen uit de wind op de Noordzee. Die energie kunnen we gebruiken om waterstof te produceren, die op zijn beurt als duurzame grondstof kan dienen.”
- De tweede installatie, een **methanolfabriek van Proman** op het schiereiland Rodenhuize, zal deze **groene waterstof gebruiken om de opgevangen CO2-uitstoot van grote lokale industriële spelers zoals ArcelorMittal, Alco Bio Fuel en Yara om te zetten naar groene methanol**. De lokale chemische industrie en hernieuwbare brandstofindustrie, waartoe Cargill behoort, neemt de methanol op haar beurt af als groene grondstof en/of als groene brandstof **voor schepen en treinen**. David Cassidy, CEO van Proman: “We zijn enthousiast om het potentieel van methanol als zuivere brandstof voor de toekomst verder te ontwikkelen. Groene methanol biedt een belangrijke kans om de kloof te overbruggen van fossiele naar hernieuwbare energie.”

HULP NODIG



Circulair pronkstuk

grondstoffen worden lokaal gewonnen en de eindproducten en nevenstromen lokaal ingezet. In North Sea Port wordt een eigen nieuwe **circulaire economie** gecreëerd: **afval van het ene bedrijf vormt grondstof voor een ander bedrijf.** Alle nevenproducten van de methanolproductie zoals zuurstof, warmte en water worden ook **lokaal hergebruikt.** Dat zorgt voor een **unieke en ver doorgedreven industriële én circulaire integratie.** Uiteraard gaat dit geheel gepaard met de bouw van heel wat ondersteunende infrastructuur zoals nieuwe pijpleidingen en opslagtanks om grondstoffen, neven- en eindproducten op de juiste locatie te brengen. Fluxys en Oiltanking zullen hiervoor instaan. Mitsubishi Power zorgt voor de integratie en coördinatie van het hele bouwproces.

“Dit project laat zien waarom we met Vlaanderen een koploper kunnen worden in **duurzame innovatie.** Met onze havens en hun industrie zijn we ideaal gepositioneerd om te investeren in een **circulaire en duurzame industrie.** Het zorgt voor een duurzame groei en nieuwe jobs en met dit type projecten maken we een sprong voorwaarts naar een veerkrachtig Vlaanderen. Bovendien is het ook een stap in de richting om minder afhankelijk te worden van fossiele grondstoffen uit het buitenland”, vertelt Vlaams viceminister-president Hilde Crevits.

Lokale en groene economie

Het Gentse deel van North Sea Port is dé uitgelezen locatie. Er is veel industriële CO2 -uitstoot die opgevangen kan worden, een hoogspanningsconnectie en er zijn veel potentiële afnemers van groene methanol. “Met deze samenwerking verstevigen we onze positie op het vlak van de **circulaire economie** die we al in de haven hebben”, vertelt CEO Daan Schalck van North Sea Port. “De haven beschikt ook over uitgebreide logistieke activiteiten, een enorme opslagcapaciteit en verbindingen via de zee, binnenvaart, het spoor en de weg.” Daarnaast vind je binnen de North-CCU-Hub een sterke kenniscluster rond chemische (bio)technologie. De Stad Gent en Provincie Oost-Vlaanderen helpen mee om het project te faciliteren. PMV ondersteunt mee het financiële luik.

Naast de ver doorgedreven integratie van de verschillende processen en tussen diverse industriële partners, is het North-C-Methanol project ook **uniek omwille van zijn schaalgrootte én zijn innovatieprogramma** op middellange en lange termijn. De elektrolysecapaciteit zal maar liefst **6 keer omvangrijker** zijn dan het grootste systeem dat momenteel wereldwijd actief is.

North-CCU-Hub voorziet in een graduele opschaling van de North-C-Methanolcapaciteit van 65 MW in 2024 naar **600 MW in 2030**. En ook in een innovatieprogramma waarbij nieuwe technologieën, markten en producten zoals ammoniak, mierenzuur, vetzuren, esters en proteïnen geleidelijk aan zullen worden ontwikkeld en geïntegreerd. Kennispartners UGent, Bio Base Europe Pilot Plant, CAPTURE en de Vlaamse speerpuntclusters Catalisti en Flux50 geven deze innovatietrajecten vorm.



Project North-C-Methanol

Lees hier alle info over het North-C-Methanol project en de North-CCU-Hub.

[Lees hier alle info](#) →

Lees meer over

[succesverhalen](#) →

Iets fout of onduidelijk gezien op deze pagina? Laat het ons weten!



Laatst aangepast : 10 augustus 2021

Vragen over ondernemen in Gent? Contacteer het Ondersteuningspunt Ondernemers Gent!

 **OOG** – Woodrow Wilsonplein 1, 9000 Gent

 [+32 9 210 10 60](tel:+3292101060)

 ondernemen@stad.gent

 [meer contactinfo](#)

Schrijf je in op onze nieuwsbrief

Blijf op de hoogte van de steunmaatregelen voor ondernemers, de wijzigende regelgeving en de werkgelegenheid in Gent.



E-mailadres

Inschrijven

[Bekijk de lijst en schrijf u in op een van onze nieuwsbrieven →](#)

Volg ons op sociale media



Gentinfo

Bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 9 tot 17 uur.

 [09 210 10 10](tel:092101010)

 Gentinfo@stad.gent

 [Contactformulier](#)

Chat met Gentinfo



Nuttige links

[Vacatures](#)

[Stadsplan](#)

[Persruimte Stad Gent](#)

Volg de Stad Gent op sociale media



[Gebruiksvoorwaarden](#)

[Privacy](#)

[Responsible disclosure](#)

[Toegankelijkheidsverklaring](#)

[Cookie instellingen](#)

In samenwerking met District09 