

CONTACT: Esso Nederland Media Relations +31 76 5291355  
Fuel Cell Energy +1 2035465844

## **ExxonMobil gaat een proeffabriek bouwen met FuelCell Energy gebruikmakend van carbonaat-brandstofcel technologie**

- Eerste keer dat de carbonaat-brandstofceltechnologie wordt getest voor koolstofafvang in een industriële omgeving.
- Afgevangen CO2 zal via het Porthos-project getransporteerd en opgeslagen worden onder de Noordzee.
- Indien succesvol zou de technologie op de markt gebracht kunnen worden om uitstoot op ExxonMobil's locaties te verminderen en op andere industriële locaties om klanten te helpen hun uitstoot te verminderen.

**ROTTERDAM, 18 december 2023** – ExxonMobil's dochteronderneming Esso Nederland BV gaat een proeffabriek bouwen op haar Rotterdam Manufacturing Complex om een baanbrekende technologie te testen die de CO2-uitstoot van belangrijke industrieën aanzienlijk zou kunnen verminderen. De proeffabriek heeft tot doel gegevens te verkrijgen over de prestaties en bruikbaarheid van de carbonaat-brandstofcel (CFC)-technologie, die samen met FuelCell Energy ontwikkeld werd. Daarnaast beoogt de pilot mogelijke technische problemen aan te pakken die zich in een commerciële omgeving zouden kunnen voordoen en een beter inzicht te krijgen in de kosten van het installeren en exploiteren van een CFC-fabriek voor CO2-afvang.

Esso's geïntegreerde productielocatie in Rotterdam is de eerste plek ter wereld waar deze technologie getest wordt. In afwachting van een succesvolle demonstratie zou ExxonMobil deze technologie wereldwijd kunnen inzetten op haar andere productielocaties.

Carbonaatbrandstofcellen hebben een uniek vermogen om CO2-emissies van industriële bronnen af te vangen voordat deze in de atmosfeer terechtkomen, terwijl ze ook waardevolle bijproducten maken. Deze functie verhoogt de algehele efficiëntie van het afvangproces en biedt extra waardestromen die de kosten van CO2-afvang en -opslag verlagen.

CFC-technologie is daarnaast modulair, wat koolstofafvang potentieel breed toepasbaar maakt. Wanneer de CFC-technologie technisch gereed is voor implementatie op grotere schaal, zou deze economische oplossingen kunnen bieden voor klanten uit een breed scala van industrieën en het maatschappelijke doel dienen om te werken naar een net-zero toekomst.

“Het unieke voordeel van deze technologie is dat het niet alleen CO2 afvangt, maar ook koolstofarme energie, warmte en waterstof als bijproducten produceert,” zei Geoff Richardson, Senior Vice President of Commercial and Business Development van ExxonMobil Low Carbon Solutions. “We zijn enthousiast over de opportuniteit om deze innovatie op onze Rotterdamse vestiging te testen.”

“FuelCell Energy en ExxonMobil geloven dat het afvangen van koolstof bij de bron een efficiënte manier is om de zware industrie koolstofvrij te maken”, zei Jason Few, President en Chief Executive Officer van FuelCell Energy. “Deze technologie kan tegelijkertijd koolstof afvangen en elektriciteit opwekken, wat het tot een game-changer in de industrie maakt.”

Het pilot-project wordt medegefinancierd door de Europese Unie onder het Emissions Trading System Innovation Fund en door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland met een subsidie Demonstratie Energie- en Klimaatinnovatie (DEI+).

###

## Over ExxonMobil

ExxonMobil is een van de grootste beurgenoteerde internationale energie- en petrochemische bedrijven. De belangrijkste activiteiten - Upstream, Product Solutions en Low Carbon Solutions - bieden producten die het moderne leven mogelijk maken, waaronder energie, chemicaliën, smeermiddelen en low carbon technologie.

Met technologische vooruitgang en de ondersteuning van duidelijk en consistent overheidsbeleid streeft ExxonMobil ernaar om tegen 2050 net-zero uitstoot van Scope 1 en 2 broeikasgassen te bereiken in zijn fabrieken. Ga voor meer informatie naar Advancing Climate Solutions van [exxonmobil.com](https://www.exxonmobil.com) en [ExxonMobil's Advancing Climate Solutions](#).

Het Rotterdam Manufacturing Complex is een geïntegreerde raffinage- en petrochemische locatie. De raffinaderij is een van de meest energie-efficiënte raffinaderijen van Europa. Het voorziet de markt van laagzwavelige aardolieproducten, hoogwaardige basisoliën voor smeermiddelen en grondstoffen voor de chemische industrie. Daarnaast heeft ExxonMobil een smeermiddelenfabriek in Pernis. De brandstoffen en smeermiddelen worden verkocht onder de merknamen Esso en Mobil.

Volg ons op [LinkedIn](#), [Facebook](#) en [X](#).

## Over FuelCell Energy

FuelCell Energy, Inc. (Nasdaq: FCEL): FuelCell Energy innoveert om een door schone energie aangedreven wereld mogelijk te maken door het decarboniseren van elektriciteit en de productie van waterstof. De bedrijfstechnologie is als enige ter wereld in staat om koolstof uit een externe bron af te vangen bij elektriciteitsproductie, en tegelijkertijd waterstof, stroom en water te produceren. Wereldwijd toonaangevende bedrijven zoals ExxonMobil en Toyota rekenen op FuelCell Energy als een betrouwbare partner om hen te helpen hun doelstellingen op het gebied van schone energie te bereiken.



**Co-funded by the European Union**

Emissions Trading System  
Innovation Fund

*Gefinancierd door de Europese Unie. De geuite standpunten en meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en komen niet noodzakelijkerwijs overeen met die van de Europese Unie of de European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Noch de Europese Unie, noch de subsidieverlenende autoriteit kan hiervoor verantwoordelijk worden gesteld*