

PROJECT ONE

EEN GAMECHANGER VOOR DE ANTWERPSE CHEMIE

Met Project ONE bouwt INEOS in de Antwerpse haven binnenkort een ethaankraker die 1.450 kton ethyleen per jaar zal produceren. Een miljardeninvestering die de Europese chemie qua omvang in decennia niet heeft gezien. Maar ook qua duurzaamheid wordt deze nieuwe installatie baanbrekend. Met name op het vlak van emissies vestigt Project ONE een nieuwe standaard in de sector.

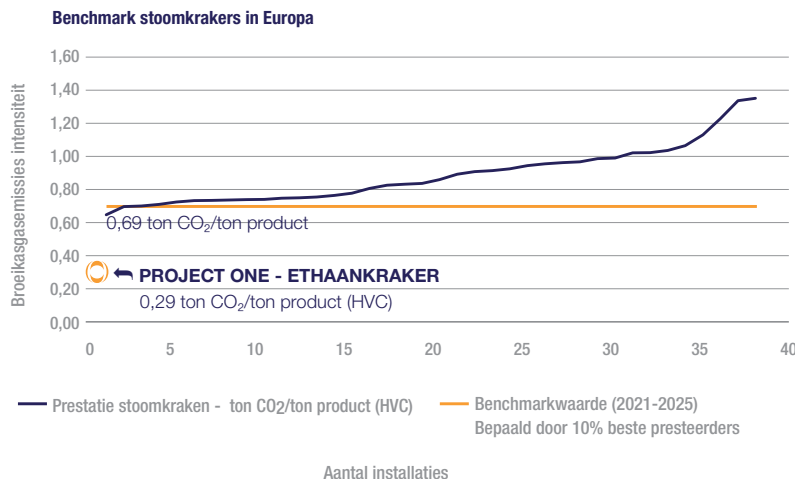
We staan er niet bij stil, maar dagelijks maken we gebruik van producten en toepassingen waarvoor ethyleen onmisbaar is. Je vindt deze bouwsteen terug in lichtgewicht onderdelen van wagens en windturbines en in bouwmaterialen zoals water- en gasleidingen, rioleringen, draden, kabels en isolatie. Het wordt ook verwerkt in medische toepassingen, textiel, behuizingen van computers en smartphones, huishoudtoestellen, verpakkingen om voedingsmiddelen langer te bewaren en cosmetica. Aangezien de vraag hiernaar stijgt, wil INEOS daarop inspelen met de bouw van een ethaankraker, de groenste van Europa.



Project ONE vestigt nieuwe standaard en overklast alle Europese krakers met de laagste koolstofafdrak

Door te bouwen 'from scratch' met de technieken die vandaag beschikbaar zijn, kan INEOS aanzienlijk duurzamer produceren. In vergelijking met andere stoomkrakers in Europa presteert Project ONE binnen zijn categorie veel beter, met een zeer lage koolstofafdrak: slechts 0,29 ton CO₂ per ton product.

Wanneer Project ONE actief wordt, zal de benchmarkwaarde voor uitstoot in het EU-emissiehandelssysteem dalen. Minder goed presterende krakers zullen daardoor hun processen schoner moeten maken. En dat komt de planeet ten goede.



Bron: https://climate.ec.europa.eu/system/files/2021-10/policy_ets_allowances_bm_curve_factsheets_en.pdf

DE BEST BESCHIKBARE TECHNOLOGIEËN VOOR DE LAAGSTE UITSTOOT



Ethaan als grondstof in plaats van nafta levert veel meer ethyleen op bij een lagere CO₂-uitstoot.



Waterstof als brandstof: een bijproduct van het kraken van ethaan wordt hergebruikt om meer dan de helft van de energiebehoefte van de kraker te dekken.



Sterk geïntegreerde processen: de warmte en koelte van de processen en grondstoffen zetten we maximaal in op andere plaatsen in de installatie.



Hernieuwbare energie: alle extern aangekochte stroom voor Project ONE komt van offshore windmolenparken.

WAAROM IN ANTWERPEN?

25 jaar. Zo lang is het geleden dat er nog een nieuwe stoomkraker is gebouwd in Europa. Elders in de wereld, met name in de Verenigde Staten, China en Saudi-Arabië, werd er de afgelopen jaren echter fors geïnvesteerd in deze installaties.

Project ONE blaast de Europese chemische industrie en de Antwerpse chemiecluster nieuw leven in.

We bouwen Project ONE op inbreidingsgebied in de haven van Antwerpen. De locatie is direct toegankelijk per schip voor het aanleveren van grondstoffen en ligt nabij de belangrijkste pijplijnnetwerken voor het transport van het geproduceerde ethyleen.

IN POLE POSITION VOOR NET ZERO

Project ONE streeft ernaar om **binnen de 10 jaar na opstart van de kraker CO₂-neutraal te opereren**. INEOS heeft daartoe drie mogelijke routes gedefinieerd en het ontwerp van de installaties daarop afgestemd:



OMSCHAKELING NAAR 100% WATERSTOF

Zodra er voldoende klimaatvriendelijke waterstof is

- Nu reeds 60% energie-behoefte ingevuld door koolstofarme waterstof, gegenereerd tijdens kraakproces
- Kan opgedreven worden naar 100%



KOOLSTOFVANGKLAAR Pre-investeringen

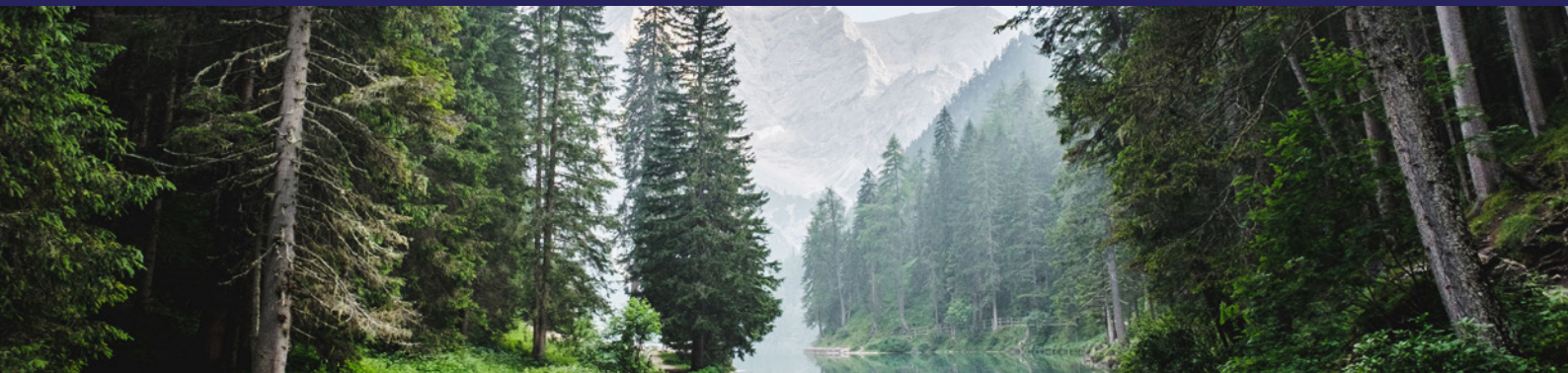
- Reservatie ruimte voor afvang-unit
- Massieve pijpleiding voor afleiden koolstof schouwen naar afvangunit



HYBRIDE KRAKER

Mits technologische doorbraak en beschikbare groene energie

- 60% van energiebehoefte ingevuld met zelf gegenereerde waterstof
- Aangevuld met 40% afkomstig van elektrische fornuizen



WERK MEE AAN PROJECT ONE

INEOS zoekt collega's die hun schouders willen zetten onder Project ONE. Op Europese bodem is een project van deze grootteorde uniek, dus dit is een 'once-in-a-lifetime'-kans voor wie een uitdaging zoekt in de proceschemie.

Daarnaast bieden we je:

- een open bedrijfscultuur
- ruimte voor initiatief
- een aantrekkelijk salaris en extralegale voordelen.

INEOS
ONTDEK
DE JOBS OP
PROJECT-ONE.INEOS.COM

