

# Bio-olie vergroent chemische industrie

Vertoro zet biomassa met succes om in bio-olie. Niet voor niets sleepte het Limburgsebedrijf recent een subsidie uit het Europese Just Transition Fund (JTF) in de wacht. Samen met cofinanciering van het ministerie van EZK gaat het om € 1.228.665,-. Dankzij deze investering kan Vertoro de bedrijfsprocessen flink opvoeren. Dit betekent een flink stap vooruit in de vergroening van het Limburgse industriecomplex Chemelot.

REDACTIE



Michael Boot: "Duurzame energie en duurzame grondstoffen zijn noodzakelijk voor het voortbestaan van ruim 8.000 banen in de regio"

**M**ichael Boot, mede-oprichter en co-CEO van Vertoro legt uit hoe het proces in de fabriek in zijn werk gaat. "De biomassa die we gebruiken komt van restproducten van de landbouw en bosbouw, zoals zaagsel. Hierin zit onder meer lignine die we met een baanbrekende technologie omzetten in ruwe lignine-olie. Deze olie kan direct worden ingezet als duurzame brandstof voor de scheepvaart, maar eigenlijk is dat zonde, want uit deze bio-olie kunnen we met innovatieve extractiemethoden eerst duurzame grondstoffen halen voor de chemische industrie."

Wat kunnen de chemische bedrijven op Chemelot met die grondstoffen? Boot: "Uit onze olie kunnen we bijvoorbeeld een vanilleachtige molecuul halen voor het maken van geur- en smaakstoffen. Verder kunnen we uit onze bio-olie een antioxidant isoleren dat vitamine E kan vervangen. En we kunnen nog veel meer duurzame grondstoffen voor de chemische industrie uit de bio-olie gaan halen."

## Groene vaardigheden

Met de Europese subsidie gaat Vertoro het

scheidingsproces voor bovenstaande stoffen opschalen. "Een belangrijke stap, want daardoor wordt het veel interessanter voor chemische bedrijven om deze nieuwe biograndstoffen te gaan testen." Overigens is de omschakeling een ingrijpende overstap. Niettemin verwacht Boot dat de chemische bedrijven op Chemelot aan de slag gaan met de nieuwe biobased grondstoffen. "Deze ondernemingen moeten hun productieprocessen aanpassen, maar dat zullen ze hoe dan ook moeten. Duurzame energie en duurzame grondstoffen zijn noodzakelijk voor het voortbestaan van Chemelot en daarmee de ruim 8.000 banen in de regio."

Met het oog op de werkgelegenheid gaat Vertoro ook werken aan modules voor (her) scholing van technisch personeel, zoals operators en procesingenieurs. "Hiermee willen wij de demografische krimp en de krappe arbeidsmarkt in de regio aanpakken", licht Boot toe. "Tegelijkertijd ondersteunt scholing de vlotte overgang naar

productie op basis van biomassa. We ontwikkelen de modules zo dat ze ook voor studenten bruikbaar zijn en delen ze met lokale onderwijsinstellingen, zoals het Vista College, Zuyd Hogeschool, Maastricht University en Chemelot Talent Office."

## Just Transition Fund

Om in 2050 een klimaatneutraal Europa te bereiken, zijn grote veranderingen nodig op het gebied van energiegebruik en het verminderen van CO<sub>2</sub>-uitstoot. Zuid-Limburg is een van de aangewezen regio's in Nederland die Europese steun ontvangt om de sociale en economische gevolgen op te vangen van de overgang van fossiele naar groene industrie. De regio krijgt in totaal 58,5 miljoen euro uit het nieuwe Just Transition Fund (JTF) dat begin dit jaar van start is gegaan. Vertoro is het eerste bedrijf dat een JTF-subsidie ontvangt. ●●●

*'Restproducten van landbouw en bosbouw vormen de grondstof voor de bio-olie'*