

BioBTX kondigt de start van de bouw aan van zijn unieke circulaire aromatenfabriek.

- BioBTX heeft een positieve investeringsbeslissing genomen voor de bouw van zijn eerste fabriek op commerciële schaal, gebaseerd op de in eigen huis ontwikkelde ICCP-technologie
- De fabriek is de eerste greenfield-installatie ter wereld die specifiek is ontworpen om plasticafval rechtstreeks om te zetten in hernieuwbare aromaten, met een productie van circa 10.000 ton hernieuwbare aromatische olie per jaar en daarnaast 8.000 ton duurzame bijproducten
- De positieve investeringsbeslissing markeert de overgang van ontwikkeling naar commerciële uitvoering van het PETRA-project



Chemiecluster Delfzijl, Nederland

Groningen, 23 juli 2026 - BioBTX maakt vandaag bekend dat het een positieve investeringsbeslissing heeft genomen voor het PETRA-project: de eerste fabriek ter wereld op commerciële schaal die plasticafval rechtstreeks omzet in hernieuwbare aromaten.

PETRA is de eerste toepassing op commerciële schaal van de eigen ICCP-technologie (Integrated Catalytic Cracking Process) van BioBTX. De fabriek gaat circa 10.000 ton hernieuwbare aromatische olie per jaar

produceren, bestaande uit benzeen, toluen en xylenen (BTX), naast 8.000 ton duurzame bijproducten. Met deze mijlpaal wordt een traject van veertien jaar afgerond - van het oorspronkelijke idee van BioBTX in 2012, via lab- en pilotschaal, naar commerciële uitvoering - en wordt de commercialisering van hernieuwbare aromaten wereldwijd versneld.

Aromaten zijn belangrijke bouwstenen voor onder meer geneesmiddelen, coatings, kunststoffen en hoogwaardige materialen. BioBTX biedt een circulair alternatief voor conventionele aromaten uit fossiele olie, met identieke prestaties. Dit is mogelijk dankzij de ICCP-technologie, die de directe productie van drop-in chemische bouwstenen mogelijk maakt. Daarmee wordt in de eerste fabriek een reductie van 70–80% van de broeikasgasuitstoot over de levenscyclus bereikt, met perspectief op nog hogere, koolstof negatieve besparingen in de toekomst. Door hernieuwbare aromaten in deze producten te verwerken kunnen klanten het aandeel gerecycled materiaal verhogen en hun scope 3-emissies verlagen.

Met deze belangrijke mijlpaal is BioBTX het eerste bedrijf ter wereld dat een volledig hernieuwbare aromatenfabriek realiseert - een belangrijke stap op weg naar het defossiliseren van de chemische industrie. Nu de vergunningen zijn verleend en de engineering- en financieringsovereenkomsten rond zijn, gaat het project over naar de uitvoeringsfase. De belangrijkste equipmentleveranciers, aannemers en partners zijn geselecteerd en de fabricage van de procesmodules is gestart. De bouw op locatie start begin 2027 en de opstart van de fabriek wordt medio 2028 verwacht.

Naast de commerciële productie zal de fabriek aantonen dat de ICCP-technologie op commerciële schaal haalbaar is. Daarmee wordt de weg vrijgemaakt voor grotere installaties en voor bredere toepassing van circulaire en biobased aromaten. Deze eerste fabriek richt zich op gemengd plasticafval, maar de ICCP-technologie is flexibel in grondstoffen en kan in de toekomst worden uitgebreid naar andere bronnen, zoals biomassa.

De fabriek versterkt het groene chemiecluster op het Chemie Park Delfzijl, ontwikkeld door Groningen Seaports en de provincie Groningen, en levert werkgelegenheid op voor ongeveer 35 mensen, gefaseerd in het komende jaar.

De financiering van het project wordt ondersteund door de aandeelhouders van BioBTX, waaronder Invest-NL, Infinity Recycling, Covestro, NOM en Carduso Capital, naast vreemd vermogen verstrekt door Colesco Capital, Fonds Economische Agenda Startkapitaal (gefinancierd door Economische Agenda Nij Begun) en de Provincie Groningen, en een DEI+-subsidie toegekend door RVO. BioBTX bedankt zijn aandeelhouders, partners en publieke financiers voor hun voortdurende inzet en vertrouwen in het PETRA-project. Hun langjarige steun is bepalend geweest om de technologie van lab schaal naar commerciële uitvoering te brengen.

“Het bereiken van deze belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling van BioBTX is een grote stap op weg naar onze missie: circulaire chemie mogelijk maken. Ik ben enorm trots op het hele BioBTX-team en onze aandeelhouders, wiens toewijding en inzet dit mogelijk hebben gemaakt. We gaan de eerste volledig

duurzame aromatenfabriek ter wereld bouwen. Een geweldige prestatie!” aldus Ton Vries, medeoprichter en CEO van BioBTX.

Over BioBTX

BioBTX is een toonaangevende ontwikkelaar van circulaire chemietechnologie, gevestigd in Groningen. Het bedrijf is opgericht in 2012 en ontwikkelt technologie die fossiele grondstoffen vervangen door plasticafval en biomassa voor de productie van drop-in chemicaliën en hernieuwbare aromaten (BTX). Na de succesvolle demonstratie van de eigen ICCP-technologie in de pilotplant op de Zernike Campus in Groningen realiseert BioBTX nu de eerste niet-fossiele aromatenfabriek op commerciële schaal ter wereld op het Chemie Park Delfzijl. Na deze eerste fabriek heeft BioBTX als doel om de technologie wereldwijd uit te rollen in samenwerking met partners. De missie van BioBTX is om circulaire chemie mogelijk te maken en de overgang naar een niet-fossiele, circulaire chemische industrie te versnellen (www.biobtx.com).

Over de ICCP-technologie

De ICCP-technologie (Integrated Catalytic Cracking Process), in eigen huis ontwikkeld door BioBTX, zet plasticafval en biomassa om in hernieuwbare aromaten. Het proces bestaat uit twee geïntegreerde stappen: de grondstof - plasticafval en biomassa - wordt eerst thermisch gekraakt zonder zuurstof, waarna de vrijgekomen gassen katalytisch worden opgewaardeerd tot BTX. Door deze twee stappen te scheiden kunnen de reactieomstandigheden nauwkeurig worden geregeld, gaan katalysatoren langer mee en kunnen gemengde en verontreinigde afvalstromen worden verwerkt die conventionele recycling niet aankan. De resulterende BTX - benzeen, toluen en xylene - zijn drop-in chemische bouwstenen die chemisch identiek zijn aan hun fossiele tegenhangers en direct kunnen worden gebruikt in bestaande waardeketens voor producten zoals geneesmiddelen, coatings, lijmen en hoogwaardige materialen.

Perscontact

Tijmen Vries

info@biobtx.nl