

## Avantium neemt positieve investeringsbeslissing over de bouw van haar commerciële FDCA fabriek

*Een belangrijke mijlpaal voor de verdere ontwikkeling en commercialisering van Avantium's duurzame kunststof PEF; de bouw van de FDCA fabriek zal naar verwachting eind 2023 voltooid zijn*

AMSTERDAM, 9 december, 18:00 hrs CEST – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in duurzame chemie, maakt bekend dat het een positieve Definitieve Investeringsbeslissing (FID) heeft genomen over de bouw van haar FDCA *Flagship* fabriek. De positieve FID werd genomen nu het bedrijf heeft voldaan aan de drie belangrijke voorwaarden die zij had gedefinieerd, waaronder het veiligstellen van voldoende financiering, het afronden van de engineering en het opzetten van de toeleveringsketen, en het tekenen van voldoende afnamecontracten voor de FDCA fabriek. Met de recente ondertekening van een term sheet van €90 miljoen voor schuldfinanciering, is nu voldaan aan de laatste uitstaande financieringsvoorwaarde.

Het bereiken van deze mijlpaal is een beslissend moment in de evolutie van Avantium en zal de commercialisering van PEF (polyethyleen furanoaat) versnellen. De FDCA *Flagship* fabriek van Avantium wordt 's werelds eerste fabriek waar FDCA (furaandicarbonzuur) op commerciële schaal wordt geproduceerd, met een capaciteit van 5 kiloton per jaar. FDCA is de belangrijkste bouwsteen van de 100% plantaardige, recycleerbare kunststof PEF, die ook functionele voordelen heeft ten opzichte van kunststoffen die gemaakt zijn van aardolie. Avantium gelooft dat de commerciële FDCA fabriek, naast het genereren van inkomsten en winsten op basis van de verkoop van producten van de fabriek, de mogelijkheden van grootschalige productie en gebruik van PEF zal aantonen aan consumenten, klanten en partners. Dit zou de weg moeten vrijmaken voor een enorme uitbreiding van de toepassingen van PEF, met een potentiële totale eindmarkt van \$200 miljard per jaar, waartoe Avantium toegang wil krijgen door het verkopen van technologie licenties aan industriële bedrijven wereldwijd.

De positieve Definitieve Investeringsbeslissing (FID) sluit een intensieve fase af waarin Avantium hard heeft gewerkt aan het voldoen aan de drie voorwaarden die zij had gedefinieerd als noodzakelijk om te kunnen starten met de bouw van haar FDCA fabriek: (i) het verzekeren van voldoende financiering; (ii) het afronden van de engineering en het opzetten van de toeleveringsketen; en (iii) het tekenen van voldoende afnamecontracten voor de *Flagship* fabriek. Aan deze drie voorwaarden is nu voldaan. Om tot dit punt te komen heeft Avantium actief gezocht naar en gebouwd aan samenwerkingen in de waardeketen - klanten, leveranciers, overheden en financiële partners.

Tom van Aken, Chief Executive Officer van Avantium, zegt over dit beslissende moment in de evolutie van Avantium: "Wij waarderen het vertrouwen dat onze partners, en in het bijzonder een sterk consortium van Nederlandse banken, stellen in onze innovatieve technologie om FDCA en PEF te produceren. Door te voldoen aan de drie voorwaarden voor de bouw van onze FDCA *Flagship* fabriek, hebben we een kantelpunt bereikt in onze reis naar de commercialisering van de *next-generation* plantaardige kunststof PEF. Een nieuwe kunststof op de markt brengen is een buitengewone prestatie. Met de steun van al onze belanghebbenden zullen onze volharding,

inspanningen en gedrevenheid binnenkort vruchten afwerpen. We zijn trots dat we een leidende rol kunnen spelen in het versnellen van de overgang naar de circulaire economie en tegelijkertijd waarde kunnen creëren voor onze aandeelhouders."

(i) *Financiering*

Avantium heeft een term sheet getekend voor een driejarige schuldfinanciering van €90 miljoen met een consortium van kredietverstrekkers, bestaande uit de vier Nederlandse banken ABN AMRO Bank, ASN Bank, ING Bank en Rabobank, alsmede met het Nederlandse impact investeringsfonds Invest-NL. Elke bank heeft €15 miljoen toegezegd in de vorm van een banklening. Invest-NL heeft €30 miljoen schuld toegezegd onder de schuldfinanciering. Op de schuldfinanciering van €90 miljoen zijn de bepaalde voorwaarden van toepassing, waaronder de verstrekking van warrants aan de kredietverstrekkers. Verwezen wordt naar het Informatie Memorandum, dat beschikbaar is op de website van Avantium: <https://www.avantium.com/corporate-governance/#shareholders-meeting>

Wouter Bos, CEO van Invest-NL, is enthousiast over de investering: "Invest-NL is trots om Avantium financieel te ondersteunen, samen met vier Nederlandse banken. Deze first-of-a-kind investering door deze groep van Nederlandse financiële instellingen illustreert hoe we gezamenlijk vorm kunnen geven aan de kapitaalbehoefte van innovatieve en duurzame bedrijven. Het bewijst ook echt dat investeringen in groene, disruptieve technologieën mogelijk zijn. Met deze investering committeert Invest-NL zich aan de ambitieuze missie van Avantium om de innovatieve, duurzame kunststof PEF op de markt te brengen en daarmee een belangrijke bijdrage te leveren aan de toekomst van onze planeet."

Andrew Bester, Head van ING Wholesale Banking, zegt namens de Nederlandse banken: "Met deze veelzijdige financieringsoplossing voor Avantium voor 's werelds eerste FDCA *Flagship* fabriek bevestigen de betrokken Nederlandse banken hun commitment om een substantiële bijdrage te leveren aan de circulaire economie in Nederland. De Nederlandse banken hebben hun krachten gebundeld met Invest-NL om deze transactie te realiseren. Wij wensen de onderneming en haar aandeelhouders succes met de ontwikkeling van deze *Flagship* fabriek voor de productie van de duurzame kunststof PEF."

Het totale financieringspakket voor de bouw van de FDCA-fabriek bestaat uit subsidies<sup>i</sup>, aandeleninvestering van derden<sup>ii</sup>, eigen vermogen van Avantium en bankleningen. De financiering is onderworpen aan gebruikelijke voorwaarden, waaronder Financial Close. Avantium heeft ermee ingestemd om €10 miljoen extra te investeren in haar dochteronderneming Avantium Renewable Polymers om de extra kosten op te vangen van de vertraging van een jaar bij het bereiken van Financial Close, waardoor de totale investering van Avantium in haar dochteronderneming op €45 miljoen komt. Worley en het Groningen Consortium (bestaande uit Groningen Seaports en regionale investeringsfondsen NOM, FondsNieuweDoen, Investeringsfonds Groningen en Groeifonds) zullen samen een belang van 22,6% verwerven in Avantium Renewable Polymers, dat gewaardeerd is op €132,5 miljoen na de transactie. Na Financial Close zal Avantium 77,4% van de aandelen in Avantium Renewable Polymers bezitten.

Cas König, CEO van Groningen Seaports, is verheugd samen te werken met Avantium om de FDCA fabriek te realiseren: "We zijn blij dat Avantium deze belangrijke mijlpaal heeft bereikt voor haar FDCA *Flagship* fabriek. De commerciële facilititeit van Avantium zal een significante bijdrage leveren aan de ontwikkeling van een duurzaam en circulair industrieel cluster in de noordelijke regio van Nederland, dat niet langer afhankelijk is van fossiele grondstoffen zoals aardgas. Dit past perfect binnen ons Chemport Europe ecosysteem waarin we samenwerken aan een gedeelde ambitie: *changing the nature of chemistry.*" Dina Boonstra, directeur van de regionale investeringsfondsen

NOM (Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij Noord-Nederland), Investeringsfonds Groningen en Groeifonds, vult aan: "De Investeringsfondsen van het Groningen Consortium zijn verheugd om Avantium te ondersteunen, zodat Avantium haar innovatieve, baanbrekende technologie voor de productie van de plantaardige kunststof PEF kan opschalen en commercialiseren. De productie van biobased plastics past goed in de focus en strategie van Noord-Nederland en we zijn dan ook verheugd om Avantium in onze regio te verwelkomen."

*(ii) Engineering en toeleveringsketen*

Het ontwerp van de fabriek (de zogenaamde front-end-engineering- en ontwerpfase, FEED) werd in 2021 afgerond. Voor de constructiefase hebben Avantium en Worley een engineering-, inkoop- en constructiecontract op vergoedingenbasis getekend voor de FDCA *Flagship* fabriek, onder de voorwaarde van Financial Close, met een gecontracteerde opleverdatum van Q4 2023. Avantium verwacht dat de Flagship Plant in 2024 operationeel zal zijn.

Avantium Renewable Polymers heeft een erfpachtovereenkomst gesloten met Groningen Seaports voor grond ten behoeve van de bouw en exploitatie van haar 5 kta FDCA fabriek. Op 1 december 2021 heeft de Omgevingsdienst Groningen (ODG) de ontwerp-omgevingsvergunning voor Avantium's FDCA *Flagship* fabriek gepubliceerd.

Wat de toeleveringsketen betreft, heeft Avantium overeenstemming bereikt over een meerjarig contract (onder voorbehoud van Financial Close) voor het polymeriseren op commerciële schaal van FDCA naar PEF met Selenis, een bedrijf dat wereldwijd actief is op het gebied van speciale polyesterproducten. Avantium heeft ook een strategische leveringsovereenkomst getekend (afhankelijk van Financial Close) met landbouwcoöperatie Tereos Cooperative group, waarbij Avantium Renewable Polymers fructose siroop (ook wel HFS, High Fructose Syrup, genoemd) zal afnemen als grondstof voor de FDCA fabriek in Delfzijl. De meerjarige overeenkomst verzekert 100% bio-based en lokale grondstoffen voor de *Flagship* fabriek. "Dit strategische partnerschap combineert Tereos' staat van dienst op het gebied van graanverwerking en groene chemie met de jarenlange expertise van Avantium op het veelbelovende gebied van biobased polymeren. Het is ook een sterk teken van onze betrokkenheid om hernieuwbare oplossingen te ontwikkelen op basis van plantaardige technologieën en lokaal geproduceerde grondstoffen", zegt Christophe Lescroart, CEO van Global Starch & Sweeteners bij Tereos.

*(iii) Afnameovereenkomsten*

Avantium heeft vijf afnamecontracten getekend die meer dan 50% van de totale capaciteit van de FDCA fabriek vertegenwoordigen. Er werden contracten ondertekend met het chemiebedrijf Toyobo (Japan), de polyesterfolieproducent Terphane (VS), drankenbottelaar Refresco (Nederland), de internationale leverancier van harde verpakkingen Resilux (België), en een niet nader genoemd grote wereldwijde merkeigenaar van voedingsmiddelen en dranken (FMCG). Avantium is in onderhandeling met verschillende potentiële internationale klanten om nog meer afnamecontracten te tekenen.

*Financial Close*

Avantium zoekt steun van de aandeelhouders voor de positieve FID die het bedrijf heeft genomen, waardoor Avantium alle relevante documentatie kan uitvoeren, inclusief maar niet beperkt tot de investeringsdocumentatie met de minderheidsaandeelhouders van het Groningen Consortium en Worley, en de schuldfinancieringsdocumentatie die nodig is om de transactie te voltooien ("Financial Close"). Bij Financial Close zullen dan ook alle belangrijke projectovereenkomsten van kracht worden. Financial Close wordt verwacht in het eerste kwartaal van 2022.

*Mandaat voor een kapitaalverhoging van €45 miljoen*

Avantium vraagt ook de goedkeuring van haar aandeelhouders om €45 miljoen aan kapitaal op te halen. Deze kapitaalverhoging is nodig: (i) om het bedrijf in staat te stellen haar veelbelovende portfolio van technologieën naast de YXY® Technologie verder te ontwikkelen, inclusief voor investeringen in de commercialisering deze technologieprogramma's, en (ii) voor algemene bedrijfsdoeleinden.

*Buitengewone Algemene Vergadering (BAVA)*

Avantium roept een BAVA bijeen, te houden op 25 januari 2022. Om Financial Close te bereiken, vragen wij de goedkeuring van de aandeelhouders voor het volgende:

- (i) machtiging van de Management Board om, overeenkomstig het schuldfinancieringspakket, 2,84 miljoen warrants uit te geven aan de kredietverstrekkers;
- (ii) machtiging van de Management Board tot uitgifte van (a) €45 miljoen in gewone aandelen door middel van (bij voorkeur) een openbaar aanbod, claimemissie en/of onderhandse plaatsingen (de "Equity Raise"), en (b) aanvullende warrants om de kredietverstrekkers te compenseren voor enige verwatering in verband met de Equity Raise; en
- (iii) om de Statuten te wijzigen en het maatschappelijk kapitaal van Avantium te verhogen in verband met de Equity Raise.

Alleen wanneer alle bovenstaande resoluties op de BAVA worden goedgekeurd, zal Avantium in de positie zijn om tot Financial Close over te gaan, op welk moment de definitieve schuldfinancieringsdocumentatie zal worden uitgevoerd. Alle vergaderstukken voor deze BAVA, inclusief steminstructies, zijn beschikbaar op de Avantium website: <https://www.avantium.com/corporate-governance/#shareholders-meeting>

---

**Over Avantium**

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper op het gebied van duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare grondstoffen als alternatief voor fossiele chemicaliën en kunststoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de pilot- en demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY® plant-to-plastics-technologie die op katalytische wijze plantaardige suikers omzet in een breed scala van chemicaliën en kunststoffen, zoals PEF (polyethyleen furanoaat). Avantium heeft de YXY® Technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland. De tweede technologie is de Dawn Technology™ die non-food biomassa omzet in industriële suikers en lignine om zo de chemische en materialen industrie te laten overstappen op niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de Dawn Technology™ pilot bioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. De derde technologie heet Ray Technology™ en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol): plantMEG™. Avantium is bezig met het opschalen van haar Ray Technology™ en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. Naast de ontwikkeling en commercialisering van hernieuwbare chemietechnologieën levert het bedrijf ook geavanceerde katalyse R&D-diensten en -systemen aan klanten in de raffinage- en chemische industrie. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire hernieuwbare chemie oplossingen te creëren van uitvinding tot commerciële schaal.

De aandelen van Avantium zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Avantium is opgenomen in de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX). Het hoofdkantoor is gevestigd in Amsterdam. Laboratoria zijn gevestigd in Amsterdam. De onderneming opereert proeffabrieken in Geleen en Delfzijl.

---

---

### Forward-looking information / disclaimer

Dit persbericht kan toekomstgerichte uitspraken bevatten. Afgezien van gerapporteerde financiële resultaten en historische informatie zijn alle in dit persbericht opgenomen mededelingen, met inbegrip van maar niet beperkt tot mededelingen over onze financiële positie, bedrijfsstrategie en plannen en doelstellingen van het management voor toekomstige activiteiten, op de toekomst gerichte mededelingen. Deze toekomstgerichte verklaringen zijn gebaseerd op onze huidige verwachtingen en projecties over toekomstige gebeurtenissen en zijn onderhevig aan risico's en onzekerheden die ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten wezenlijk verschillen van die uitgedrukt in de toekomstgerichte verklaringen. Veel van deze risico's en onzekerheden hebben betrekking op factoren die buiten Avantium's vermogen liggen om te controleren of nauwkeurig in te schatten, zoals toekomstige marktomstandigheden, het gedrag van andere marktpartijen en de acties van overheidsregulatoren. Lezers worden gewaarschuwd geen ongepast vertrouwen te stellen in deze toekomstgerichte verklaringen, die alleen gelden op de datum van dit persbericht en die zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd. Anders dan vereist door de toepasselijke wetgeving of de toepasselijke regels van een beurs waarop onze effecten kunnen worden verhandeld, hebben wij niet de intentie of de verplichting om toekomstgerichte verklaringen bij te werken.

### Disclaimer vertaling

Dit Nederlandse persbericht bevat een vertaling van het volledige, Engelse persbericht. Bij verschillen tussen de Nederlandse en de Engelse versie is de Engelse versie leidend.

---

### Voor meer informatie:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium  
+31-20-5860110 / +31-613400179,  
mediarelations@avantium.com

---

### Informatielijn voor particuliere beleggers

Particuliere beleggers met vragen over de agenda en de vergaderdocumenten van de BAVA kunnen bellen met de Avantium Informatielijn voor Particuliere Beleggers (geopend van maandag tot vrijdag tijdens kantooruren) of een e-mail sturen:

+31 (0) 10 313 8909

[avantium@georgeson.com](mailto:avantium@georgeson.com)

---

<sup>i</sup> De volgende subsidies zijn toegekend: Een €20 miljoen "PEference" Horizon 2020 subsidie toegekend door Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) in het kader van het Horizon 2020 onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 744409; en een € 7,5 miljoen subsidie Nationaal Programma Groningen.

<sup>ii</sup> Avantium en het Groningen Consortium hebben een term sheet ondertekend waarin is overeengekomen dat € 20 miljoen zal worden verstrekt als een investering in aandelenkapitaal in Avantium Renewable Polymers (een dochteronderneming van Avantium). Het Groningen Consortium bestaat uit Groningen Seaports en regionale investeringsfondsen NOM (Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij voor Noord-Nederland), FondsNieuweDoen, Investeringsfondsen Groningen en Groeifonds. Avantium heeft ook een term sheet ondertekend met Worley voor een investering van 10 miljoen euro in het eigen vermogen van Avantium Renewable Polymers. Deze term sheet is gestructureerd als een investering in natura en een risicodelingsmechanisme voor de *Engineering, Procurement and Construction* fase (EPC) van de FDCA fabriek.