

## Avantium geeft update over investeringsbeslissing met betrekking tot de commerciële FDCA-fabriek

AMSTERDAM, 27 januari 2021, 18:00 CET – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in de duurzame chemie, geeft vandaag een update van haar definitieve investeringsbeslissing (FID) met betrekking tot de bouw van haar commerciële FDCA-fabriek, die volgens planning in Delfzijl zal worden gebouwd.

Als gevolg van de wereldwijde COVID-19-crisis hebben de onderhandelingen met financiële, commerciële en andere strategische partners meer tijd in beslag genomen dan eerder was voorzien. Avantium zal daarom extra tijd nodig hebben om te bepalen of het in staat zal zijn om aan alle voorwaarden voor een positieve FID te voldoen. Avantium verwacht op 24 maart 2021, de publicatiedatum van haar 2020 jaarresultaten, een verdere update over de FID te kunnen geven.

---

De geplande FDCA-fabriek zal 5 kiloton FDCA (furandicarbonzuur) per jaar produceren, de belangrijkste bouwsteen voor PEF (polyethyleen furaonaat). Avantium is van mening dat het 100% plantaardige, volledig recyclebare polymeer PEF het kunststofmateriaal van de toekomst is. PEF helpt te voldoen aan de groeiende vraag naar hoogwaardige en duurzame producten die belangrijke milieuproblemen zoals klimaatverandering en plastic afval aanpakken.

Avantium zal in staat zijn om een positieve FID te nemen met betrekking tot de bouw van de FDCA-fabriek als aan de volgende kernvoorwaarden wordt voldaan:

1. Er is een financiering van €150 miljoen verzekerd;
2. Afnameverplichtingen voor ongeveer 50% van de capaciteit van de commerciële fabriek zijn verkregen;
3. De engineering is afgerond en de toeleveringsketen is georganiseerd.

### Status update

#### 1. €150 million financiering

Voor een positieve FID is een totaal financieringspakket van €150 miljoen nodig. Avantium had zich al verzekerd van een voorwaardelijke financiering voor de FDCA-fabriek ten bedrage van €85 miljoen, bestaande uit (i) de €20 miljoen euro "PEference" Horizon 2020-subsidie die door de Bio-based Industries (BBI JU)<sup>i</sup> is toegekend, (ii) een voorwaardelijk financieringspakket van €30 miljoen door het Groningen consortium<sup>ii</sup>, en (iii) de €35 miljoen euro die eerder door Avantium is vastgelegd (waarvan €22 miljoen euro tegen het einde van 2020 is geïnvesteerd).

Als onderdeel van het voorwaardelijke financieringspakket van €30 miljoen van het Groningen consortium hebben (i) Avantium en het Groningen Consortium nu een *term sheet* ondertekend waarin is overeengekomen dat €20 miljoen zal worden verstrekt als een aandeleninvestering in Avantium's dochteronderneming Renewable Polymers ("Avantium RNP"); de overige €10 miljoen zal worden verstrekt via (ii) €2,5 miljoen aan achtergestelde leningen en (iii) via een subsidie van €7,5 miljoen, toegekend door het Nationaal Programma Groningen zoals aangekondigd op 7 december

2020.

Avantium heeft ook een *term sheet* getekend met het ingenieursbureau Worley<sup>iii</sup> voor een investering van €10 miljoen in Avantium RNP, gestructureerd als een inbreng in natura waardoor de economische belangen van beide partijen in de uitvoeringsfase van de commerciële FDCA-fabriek op één lijn worden gebracht.

Voor de investeringen van Worley en het Groningen consortium gelden meerdere voorwaarden, waaronder het voldoen aan de kernvoorwaarden voor de FID.

Met de ondertekening van de *term sheets* door het Groningen consortium en Worley is nu €95 miljoen van de doelstelling van €150 miljoen voor de FDCA-fabriek voorwaardelijk veiliggesteld. Avantium RNP is actief in gesprek met banken en andere partijen om de benodigde financiering zeker te stellen. Daarnaast heeft Avantium RNP steun aangevraagd uit nationale en EU-instrumenten zoals het EU Innovatiefonds.

Avantium heeft een kaspositie van circa €26 miljoen per ultimo 2020. Avantium onderzoekt meerdere financieringsmogelijkheden voor haar investeringsverplichtingen aan Avantium RNP.

## 2. Afnameverplichtingen voor commerciële FDCA-fabriek

Avantium heeft de eerste twee voorwaardelijke afnameovereenkomsten ondertekend voor de levering van PEF voor de productie van voedselverpakkingen voor flessen en folies. Dit vertegenwoordigt ongeveer 20% van de productiecapaciteit van de FDCA-fabriek. Deze voorwaardelijke afnameovereenkomsten zijn onderworpen aan een positieve FID en financiële afsluiting, andere goedkeuringen en specifieke voorwaarden.

Avantium RNP onderhandelt met meerdere potentiële partners over aanvullende afnameovereenkomsten.

## 3. Engineering en de toeleveringsketen

De front-end-engineering en design (FEED) fase van de commerciële FDCA-fabriek is bijna afgerond. Avantium RNP en Worley zijn het eens geworden over de *heads of terms*<sup>iv</sup> van het uitvoeringscontract voor de commerciële FDCA-fabriek. Avantium RNP en Worley hebben ook afgesproken om samen te werken in de uitvoeringsfase van Avantium's licentiestrategie.

Avantium RNP en de wereldwijde polyesterleverancier Selenis<sup>v</sup> zijn het eens geworden over de belangrijkste voorwaarden voor een meerjarige commerciële FDCA-polymerisatieovereenkomst.

### **Tom van Aken, Chief Executive Officer van Avantium, licht toe:**

"We zijn blij met de samenwerkingsverbanden die we hebben opgezet om de waardeketen van PEF te bouwen. We kijken ernaar uit om meer nieuwe partners aan boord te halen om samen het potentieel van PEF te helpen realiseren. We hebben ons gericht op het voldoen aan de belangrijkste voorwaarden voor een positieve FID voor de bouw van een commerciële FDCA-fabriek. Er is veel bereikt, maar we erkennen dat er nog belangrijke elementen zijn die moeten worden veiliggesteld. Wij zullen ons hier met grote toewijding voor blijven inzetten en zullen in maart 2021 verslag uit te brengen over onze vorderingen".

---

<sup>i</sup> Dit project heeft financiering ontvangen in het kader van de Bio Based Industries Joint Undertaking onder het European Union's Horizon 2020 research en innovatieprogramma onder subsidieovereenkomst No 744409.

<sup>ii</sup> The Groningen consortium bestaat uit de provincie Groningen, Groningen Seaports en de regionale investeringsfondsen NOM (Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij Noord-Nederland), Fonds Nieuwe Doen, Investeringsfonds Groningen en Groeifonds.

<sup>iii</sup> Worley levert wereldwijd diensten op het gebied van projecten en activa voor de energie-, chemie- en grondstoffensector. Het bedrijf biedt expertise op het gebied van engineering, inkoop en constructie, evenals adviesdiensten. Elke dag helpt Worley zijn klanten een stap dichterbij het oplossen van de complexe problemen van onze planeet, zoals klimaatverandering, de energietransitie, digitale transformatie en hoe we een duurzamere wereld tot stand kunnen brengen.

<sup>iv</sup> Dit document bevat de commerciële voorwaarden en de beginselen die van toepassing zijn op de uitvoeringsfase van de commerciële FDCA-fabriek.

<sup>v</sup> De kernactiviteit van Selenis is de productie van speciale polyesters voor een breed scala aan toepassingen. De experimentele en commerciële polymerisatie *assets* van Selenis zijn zeer geschikt voor de polymerisatie van FDCA tot PEF. Selenis heeft twee industriële fabrieken in Europa: een in Portugal en een in Noord-Italië.

---

## Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper in de duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare koolstofbronnen als alternatief voor chemicaliën en kunststoffen op basis van fossiele grondstoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY<sup>®</sup> planten-naar-plastic-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in een breed scala aan 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<sup>™</sup> die niet-voor-voedsel-bestemde biomassa omzet in industriële suikers en lignine om de chemische en materiaalindustrie te laten overschakelen naar niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de DAWN-proefbioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. De derde technologie heet Ray Technology<sup>™</sup> en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardige MEG (mono-ethyleenglycol): plantMEG<sup>™</sup>. Avantium is bezig met het opschalen van de Ray Technology<sup>™</sup> en de demonstratiefabriek in Delfzijl 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 duurzame chemieoplossingen 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). De kantoren en het hoofdkantoor zijn gevestigd in Amsterdam, Nederland.

---

## Forward-looking informatie / disclaimer

Dit persbericht kan toekomstgerichte verklaringen bevatten. Behalve de gerapporteerde financiële resultaten en historische informatie zijn alle verklaringen die in dit persbericht zijn opgenomen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, verklaringen met betrekking tot onze financiële positie, bedrijfsstrategie en managementplannen en doelstellingen voor toekomstige activiteiten, toekomstgerichte verklaringen. 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 materieel verschillen van de resultaten die in de toekomstgerichte verklaringen worden uitgedrukt. Veel van deze risico's en onzekerheden hebben betrekking op factoren die verder gaan dan het vermogen van Avantium om de toekomstige marktomstandigheden, het gedrag van andere marktdeelnemers en de acties van de overheidsregulators nauwkeurig te controleren of in te schatten. Lezers worden gewaarschuwd om geen ongepast vertrouwen te stellen in deze toekomstgerichte verklaringen, die alleen spreken vanaf de datum van dit persbericht en die zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd. Behalve zoals 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.

---

**Voor meer informatie:**

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium  
+31-20-5860110 / +31-613400179,  
[caroline.vanreedt-dortland@avantium.com](mailto:caroline.vanreedt-dortland@avantium.com)

---

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.

---