

Avantium Halfjaarresultaten 2021:

Avantium boekt commerciële vooruitgang terwijl de besprekingen over de financiering van de FDCA-fabriek worden voortgezet

AMSTERDAM, 11 augustus 2021, 07:00 hrs CEST - Avantium N.V. (Euronext Amsterdam en Brussel: AVTX), een toonaangevend innovatief chemisch technologiebedrijf dat zich toelegt op de ontwikkeling en commercialisering van eigen technologieën voor de productie van chemicaliën uit hernieuwbare grondstoffen, rapporteert vandaag haar resultaten voor het eerste halfjaar van 2021.

Belangrijke bedrijfsontwikkelingen in de eerste helft van 2021:

- Avantium Renewable Polymers blijft werken aan een definitieve investeringsbeslissing (FID) over de mogelijke bouw van de geplande FDCA (furaandicarbonzuur)-*flagship* fabriek:
 - De onderhandelingen met banken en andere partijen over de financiering van de FDCA-*flagship* fabriek worden voortgezet.
 - Avantium en een Europese grondstoffenleverancier hebben een akkoord bereikt over de voorwaarden van een strategisch leveringscontract van hoogfructosestroop.
 - De heer Bas Blom wordt benoemd tot algemeen directeur van Avantium Renewable Polymers, met ingang van 15 augustus 2021.
- Avantium Renewable Chemistries heeft verdere vooruitgang geboekt op weg naar de commercialisering van zijn Ray Technology™:
 - Avantium en Cosun Beet Company hebben de ambitie bekendgemaakt om samen de eerste commerciële fabriek voor de productie van plantMEG™ (mono-ethyleenglycol) en plantMPG™ (monopropyleenglycol) te bouwen en te exploiteren.
 - Succesvolle productie van PEF (polyethyleenfuranoaat) en PET-polyesters met plantMEG™ van de Ray Technology™-demonstratiefabriek.
- Avantium Catalysis boekte in de eerste helft van 2021 inkomsten van €4,3 miljoen (HY 2020: €4,0 miljoen), met een aanhoudende impact van de COVID-19 reisbeperkingen.
- Vandaag heeft Avantium bekendgemaakt dat de heer Nils Björkman is voorgedragen voor benoeming in de Raad van Commissarissen voor een termijn van vier jaar.

Belangrijke financiële ontwikkelingen in de eerste helft van 2021:

- De Inkomsten stegen in de eerste helft van 2021 met 11% tot €4,7 miljoen (HY 2020: €4,3 miljoen). De Overige Inkomsten daalden met 26% naar €3,3 miljoen (HY 2020: €4,5 miljoen), als gevolg van een lagere erkenning van subsidies in de eerste helft van 2021. In de eerste helft van 2021 bedroegen de Totale Opbrengsten en Overige Inkomsten €8,0 miljoen (HY 2020: €8,8 miljoen).
- De bedrijfskosten daalden naar €15,1 miljoen (HY 2020: €15,7 miljoen).
- De kaspositie was €43,4 miljoen op 30 juni 2021 (31 december 2020: €26,6 miljoen):
 - De uitstroom van kasmiddelen uit bedrijfsactiviteiten in het eerste halfjaar was €9,6 miljoen (HY 2020: €10,7 miljoen).
 - De verbeterde kaspositie is voornamelijk te danken aan de succesvolle kapitaalverhoging van €27,8 miljoen via een accelerated bookbuild offering in april 2021. De netto-opbrengst van de kapitaalverhoging na bank- en juridische kosten bedroeg €26,4 miljoen.
- Het verlies over het halfjaar bedroeg €-10,9 miljoen (HY 2020: €-11,0 miljoen).

Tom van Aken, Chief Executive Officer van Avantium, licht toe: "We hebben aanzienlijke commerciële vooruitgang geboekt in de afgelopen zes maanden. We hebben onze expertise op alle belangrijke gebieden van ons bedrijf uitgebreid en de commercialisering van onze Ray Technology™ verder ontwikkeld. De nieuwe benoemingen in onze business unit Renewable

Polymers en in onze Raad van Commissarissen vergroten de kracht van ons senior management en zullen ons helpen bij onze inspanningen om onze technologieën succesvol te commercialiseren.

Wij hebben ons verzekerd van een totaal afnamevolume van meer dan 50% van de productiecapaciteit voor onze FDCA-*flagship* fabriek en blijven in onderhandeling met banken en andere financiële instellingen voor het resterende deel van de financiering die nodig is om een positieve FID te bereiken."

Business Overzicht

Avantium Renewable Polymers

In de eerste helft van 2021 heeft Avantium Renewable Polymers hard gewerkt aan het bereiken van een positieve Finale Investeringsbeslissing (Final Investment Decision -FID) in verband met de bouw van de FDCA-*flagship* fabriek, die volgens planning zal worden gebouwd in Delfzijl, Nederland. Deze commerciële installatie zal jaarlijks 5 kiloton FDCA (furaandicarbonzuur) produceren, de belangrijkste bouwsteen voor het 100% plantaardige en recycleerbare polymeer PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium had eerder drie belangrijke voorwaarden vastgesteld voor een positieve FID: (i) het verzekeren van €150 miljoen financiering (exclusief 20% onvoorziene kosten), (ii) het verkrijgen van afnameverplichtingen voor 50% van de capaciteit van de *flagship* fabriek, en (iii) het afronden van de engineering en het opzetten van de toeleveringsketen.

Avantium heeft meegedeeld dat het voor een positieve FID een totaal financieringspakket van ongeveer €150 miljoen (exclusief 20% onvoorziene kosten) nodig denkt te hebben. Avantium heeft zich voorwaardelijk verzekerd van: (i) de €20 miljoen "PEference" Horizon 2020 subsidie toegekend door Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU)¹ (tot op heden is €6,5 miljoen cash ontvangen); (ii) de €40 miljoen voorwaardelijke financiering van het Groningen consortium² en Worley, en (iii) Avantium's eerder toegezegde investering van €35 miljoen (waarvan €26,5 miljoen is geïnvesteerd tegen 30 juni 2021). Alle financieringselementen zijn onderhevig aan meerdere voorwaarden, waaronder de vervulling van de drie belangrijkste voorwaarden voor de FID. Avantium Renewable Polymers is in voortdurende onderhandeling met kredietverstrekkers en andere financiële instellingen voor de resterende €85 miljoen van de vereiste financiering, met inbegrip van de 20% onvoorziene kosten.

In de eerste helft van 2021 heeft Avantium vijf afnameovereenkomsten binnengehaald die meer dan 50% van de totale capaciteit van de FDCA-*flagship* fabriek vertegenwoordigen. Er werden contracten ondertekend met het gespecialiseerde chemiebedrijf Toyobo (Japan), de gespecialiseerde polyesterfolieproducent Terphane (VS), drankenbottelaar Refresco (Nederland), de internationale leverancier van harde verpakkingen Resilux (België), en een niet nader genoemde grote wereldwijde merkeigenaar van voedingsmiddelen en dranken. Deze verbintenissen zijn onder voorbehoud van financiële afsluiting, andere gebruikelijke goedkeuringen en partijspecifieke voorwaarden. De partners zullen Avantium's FDCA aankopen tegen overeengekomen prijsniveaus voor een periode van minstens vijf jaar, afhankelijk van zowel de producttoepassing als de specifieke voorwaarden die in elke overeenkomst zijn opgenomen. Daarnaast heeft Avantium een samenwerkingsovereenkomst getekend met Carlsberg Group om gezamenlijk verschillende PEF-toepassingen te ontwikkelen, waaronder de Green Fibre Bottle, met als doel de circulariteit van de toepassingen te valideren. Dit zou moeten leiden tot extra vraag naar FDCA vanuit Avantium's *flagship* fabriek. Als verder teken van hun engagement is Carlsberg toegetreden tot het PEference-consortium.

¹ PEference is een consortium van organisaties dat ernaar streeft een aanzienlijk deel van de op fossiele brandstoffen gebaseerde polyesters te vervangen door het 100% plantaardige PEF. Het PEference-project heeft financiering ontvangen onder Bio Based Industries Joint Undertaking van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 744409.

² bestaat uit de provincie Groningen, Groningen Seaports en de regionale investeringsfondsen NOM (Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij voor Noord-Nederland), FondsNieuweDoen, Investeringsfonds Groningen en Groeifonds.

De engineering van de FDCA-fabriek is voltooid. Voor de constructiefase zijn Avantium en Worley het eens geworden over de voorwaarden van een EPC-contract (Engineering, Procurement and Construction) voor de FDCA-fabriek. Avantium heeft ook de toeleveringsketen voor de FDCA-fabriek opgezet. Begin 2021 zijn Avantium en de wereldwijde leverancier van speciale polyesters Selenis het eens geworden over de belangrijkste voorwaarden voor een meerjarige commerciële FDCA-polymerisatieovereenkomst. Avantium heeft overeenstemming bereikt over de voorwaarden van een meerjarig strategisch leveringscontract met een Europese leverancier van grondstoffen, waardoor de levering van hoogfructosestroop als grondstof voor de FDCA-flagship fabriek is veiliggesteld.

In februari 2021 kondigde Avantium aan dat Avantium Renewable Polymers een octrooilicentieovereenkomst heeft getekend met Eastman Chemical Company voor het recht om te opereren onder Eastman's FDCA-gerelateerde octrooiportefeuille. Dit stelt Avantium in staat haar proces voor de productie van FDCA en PEF verder te verbeteren, zowel vanuit commercieel als vanuit technisch oogpunt.

Avantium Renewable Chemistries

Avantium Renewable Chemistries ontwikkelt en commercialiseert innovatieve chemietechnologieën op basis van niet-fossiele koolstofbronnen. De business unit omvat drie technologieën: Ray Technology™, Dawn Technology™ en Volta Technology™.

Met de gepatenteerde 'suiker-naar-glycolen Ray Technology™' produceert Avantium mono-ethyleenglycol (MEG) uit plantaardige grondstoffen: plantMEG™. MEG is een essentieel ingrediënt bij de productie van polyesters die op grote schaal worden gebruikt in textiel en verpakking. Ray Technology™ produceert ook plantMPG™ (monopropyleenglycol), een waardevol tussenproduct dat wordt gebruikt in een brede waaier van toepassingen, zoals industriële vloeistoffen. In 2020 heeft Avantium haar demonstratiefabriek voor Ray Technology™ in Delfzijl met succes in gebruik genomen.

Avantium maakt goede vorderingen met het ontwikkelen van samenwerkingsmogelijkheden in de gehele waardeketen van Ray Technology™ met als doel Ray Technology™ naar volledige commerciële schaal te brengen. Avantium werkt samen met belangrijke partners aan de applicatievalidatie van haar glycolen. In de eerste helft van 2021 voltooide Avantium de applicatievalidatie voor zowel plantMEG™ als plantMPG™. Belangrijke toepassingen zijn polymerisatie tot PEF en PET (polyethyleentereftalaat) polyesters en functionele vloeistoffen die worden gebruikt voor ontijzen en warmteoverdracht.

In april 2021 zijn Avantium en suikerbietenverwerker Cosun Beet Company een term sheet overeengekomen voor de oprichting van een joint venture voor de bouw van een eerste commerciële fabriek voor de productie van plantMEG™ en plantMPG™ met behulp van de Ray Technology™. De term sheet beschrijft de intentie en de voorwaarden voor de joint venture, waarin Cosun Beet Company een substantieel aandeel zal nemen. Het bevat ook de belangrijkste voorwaarden voor de joint venture om een licentie voor de Ray Technology™ te verwerven van Avantium, alsmede de belangrijkste voorwaarden voor een langetermijnovereenkomst voor de levering van suiker met Cosun Beet Company om de grondstof voor de commerciële fabriek veilig te stellen. Het is de bedoeling dat in 2023 een investeringsbeslissing wordt genomen voor de geplande commerciële fabriek, die volgens de planning in 2025 operationeel zal zijn.

In de Dawn Technology™ pilot bioraffinaderij in Delfzijl zet Avantium bosbouwresiduen afkomstig uit duurzaam bosbeheer van Staatsbosbeheer om in industriële suikers en lignine. Deze industriële suikers worden gebruikt als grondstof voor chemische en fermentatieprocessen om een breed scala aan chemicaliën en materialen te produceren. Lignine kan worden gebruikt voor energieopwekking, en is ook geschikt voor vele hoogwaardige toepassingen zoals voor bio-asfalt. In juni 2021 is in het kader van het CHAPLIN XL³ project in het noorden van Nederland een testweg aangelegd van bio-asfalt met lignine uit de bioraffinaderij van Dawn Technology™. Deze lignine wordt gebruikt als vervanger voor bitumen op basis van fossiele brandstoffen. Eenmaal op grote schaal gebruikt, zou bioasfalt gemaakt met lignine de koolstofvoetafdruk van de wegenbouw aanzienlijk verminderen.

³ De leden van het CHAPLIN XL (Collaboration in aspHalt Applications with LigniN) project zijn academische en industriële organisaties. Projectleden zijn Avantium, Roelofs Groep, Universiteit Utrecht, Wageningen Food & Biobased Research, Asphalt Kennis Centrum, H4A Infratechniek en Stichting Biobased Delta. In 2020 heeft Avantium een subsidie van 500.000 euro ontvangen voor haar deelname aan het CHAPLIN XL project.

Avantium's Volta Technologie, een technologie voor koolstofafvang en -benutting, is een geavanceerd elektrokatalytisch platform dat koolstofdioxide (CO₂) omzet in chemische bouwstenen en hoogwaardige producten, waaronder glycolzuur en glyoxylzuur, basisbouwstenen en zelfs brandstoffen. In de eerste helft van 2021 heeft Avantium vooruitgang geboekt met drie pre-pilot containers die de testfase ingaan om uitgestoten CO₂ om te zetten in waardevolle producten. In de volgende fase zullen de containers worden geplaatst bij een RWE energiecentrale in Duitsland en een Titan cementfabriek in Griekenland, om Avantium's Volta technologie onder industriële omstandigheden te demonstreren met de afgevangen CO₂ van de centrales.

In mei 2021 kondigde Avantium aan dat het in totaal 1,78 miljoen euro heeft gekregen van het Horizon 2020-programma van de EU voor zijn deelname aan de consortia CATCO₂NVERS, CO₂SMOS en VIVALDI consortia⁴ en de ontwikkeling van elektrochemische processen en op CO₂ gebaseerde polymeren. Dit bedrag zal door de EU in vier tranches over een periode van vier jaar worden uitbetaald.

Avantium Catalysis

Avantium Catalysis levert geavanceerde katalyse R&D diensten, systemen en testen aan toonaangevende wereldwijde klanten. De Services R&D business levert in-house, op maat gemaakte contractonderzoeksprojecten. De Systems business omvat Avantium's unieke en geavanceerde Flowrence[®] en Batchington high-throughput katalysator testsystemen, die zijn toegenomen op het versnellen van katalysator screening en het bestuderen van katalysator deactivering.

De business unit Catalysis boekte in de eerste helft van 2021 een omzet van €4,3 miljoen (HY 2020: €4,0 miljoen). Ondanks de uitdagingen veroorzaakt door aanhoudende reisbeperkingen als gevolg van de COVID-19 pandemie, ontving Avantium Catalysis verschillende orders voor Flowrence[®] systemen en contract R&D projecten van bedrijven en academische instellingen over de hele wereld, met een totale waarde van ongeveer €4,2 miljoen.

Avantium Catalysis zet ook strategische groei-initiatieven voort op het gebied van adsorptie. In de eerste helft van 2021 ontwikkelde de business unit Catalysis een op maat gemaakte adsorptie-eenheid voor ontwikkelingspartner Ircelyon, die gebruikt wordt om de prestaties van respirator adsorptiemateriaal te testen.

Kapitaalverhoging

Op 15 april 2021 haalde Avantium met succes €27,8 miljoen op via een accelerated bookbuild offering van nieuwe aandelen. De aandelenuitgifte omvatte 5.206.589 nieuwe gewone aandelen, die ongeveer 19,99% van het geplaatste aandelenkapitaal van de Vennootschap vertegenwoordigden. De Aangeboden Aandelen werden geplaatst tegen een prijs van €5,35 per nieuw gewoon aandeel. De opbrengsten zullen voornamelijk worden aangewend in verband met de FDCA-fabriek in Delfzijl, alsook voor werkkapitaal en andere algemene bedrijfsdoeleinden.

Organisatie

Management Board en Raad van Commissarissen

Tijdens de jaarlijkse Algemene Vergadering van Aandeelhouders (AVA) van 19 mei 2021 hebben de aandeelhouders hun goedkeuring verleend aan de herbenoeming van Tom van Aken als CEO en statutair lid van de Raad van Bestuur voor een termijn van vier jaar, eindigend na afloop van de jaarlijkse Algemene Vergadering van Aandeelhouders die in 2025 wordt gehouden. Tijdens dezelfde vergadering hebben de aandeelhouders ook ingestemd met de herbenoeming van Margret Kleinsman als lid van de Raad van Commissarissen voor een termijn van vier jaar.

Vandaag heeft Avantium de voordracht aangekondigd van de heer Nils Björkman voor benoeming in de Raad van Commissarissen. De Raad van Commissarissen zal deze benoeming voorstellen aan

⁴ De CATCO₂NVERS, CO₂SMOS and VIVALDI consortia hebben tot doel de broeikasgasemissies van de industrie te verminderen door innovatieve en geïntegreerde technologieën te ontwikkelen op basis van elektrochemische, enzymatische en thermochemische processen. De consortiumprogramma's hebben in het kader van Horizon 2020 Europa financiering ontvangen uit het programma voor voedsel en natuurlijke hulpbronnen (FNR) onder subsidieovereenkomst nr. 101000580 (CATCO₂NVERS), nr. 101000790 (CO₂SMOS) en nr. 101000441 (VIVALDI).

een Buitengewone Algemene Vergadering van Aandeelhouders (BAVA), die gepland staat in het vierde kwartaal van 2021.

Management Team

Avantium heeft de heer Bas Blom benoemd tot Managing Director van Avantium Renewable Polymers om leiding te geven aan de commercialisering van de technologie voor de productie van FDCA en PEF, met ingang van 15 augustus 2021. Bas heeft meer dan 20 jaar ervaring als commercieel directeur bij bedrijven als GE, SABIC en Renewi. Hij heeft uitgebreide industriële ervaring in kunststoffen en materialen, met een focus op het bouwen van circulaire bedrijfsmodellen.

Zanna McFerson, Managing Director Avantium Renewable Chemistries, heeft Avantium in kennis gesteld van haar besluit om, om persoonlijke redenen, per 1 september 2021 ontslag te nemen. Eelco Blum, VP Business Development bij Avantium Renewable Chemistries, zal tijdelijk haar taken als Managing Director voor de business unit Renewable Chemistries overnemen, terwijl de onderneming het proces start om Zanna's opvolger te identificeren.

Veiligheid

In de eerste helft van 2021 heeft er een ongeval plaatsgevonden in onze Avantium Renewable Chemistries fabriek in ChemiePark Delfzijl. Tijdens schoonmaakwerkzaamheden werden twee operators blootgesteld aan onbekende gevaarlijke dampen, waardoor gezondheidsklachten ontstonden waarvan beide collega's nog niet volledig zijn hersteld. In overeenstemming met Avantium's protocollen is een onderzoek gestart om de oorzaak van het ongeval te achterhalen. Dit onderzoek is nog steeds aan de gang, terwijl verschillende gerelateerde acties al zijn uitgevoerd.

Financiële resultaten

Income Statement

De Totale Inkomsten in de eerste helft van 2021 stegen tot €4,7 miljoen (HY 2020: €4,3 miljoen). De Overige Inkomsten daalden tot €3,3 miljoen (HY 2020: €4,5 miljoen), als gevolg van een lagere subsidieverantwoording in de eerste helft van 2021. De lagere subsidieverantwoording komt voornamelijk voor rekening van Avantium Renewable Chemistries, aangezien de inkomstenmijlpalen van twee belangrijke subsidieprogramma's in 2020 volledig zijn verantwoord. De subsidie-inkomsten in de eerste helft van 2021 zijn voornamelijk het resultaat van de eerder toegekende subsidieprogramma's PEFerence, IMPRESS, Bio-MEG Proeffabriek en DEI.⁵ Avantium heeft in de eerste helft van 2021 met succes aanvullende subsidies verworven, waaronder subsidies voor deelname aan de consortia CATCO₂NVERS, CO₂SMOS en VIVALDI. In de eerste helft van 2021 boekte Avantium lagere totale opbrengsten en overige inkomsten: €8,0 miljoen vergeleken met €8,8 miljoen in de eerste helft van 2020.

De bedrijfskosten waren lager en bedroegen €15,1 miljoen (HY 2020: €15,7 miljoen) als gevolg van zorgvuldige kostenbeheersing. De lagere kosten voor personeelsbeloningen en laboratoriumkosten werden gedeeltelijk tenietgedaan door hogere grondstof- en contractkosten en door hogere externe ontwikkelings- en advieskosten ter voorbereiding op een positieve FID op de bouw van de FDCA-*flagship* fabriek.

Het verlies voor het halfjaar van 2021 is €-10,9 miljoen (HY 2020: €-11,0 miljoen).

De totale EBITDA daalde van €-6,9 miljoen in de eerste helft van 2020 naar €-7,1 miljoen in de eerste helft van 2021. De EBITDA van Avantium Catalysis steeg licht als gevolg van hogere

⁵ **PEFerence** is een consortium van organisaties dat ernaar streeft een aanzienlijk deel van de op fossiele brandstoffen gebaseerde polyesters te vervangen door het 100% plantaardige PEF. Het PEFerence-project heeft financiering ontvangen onder Bio Based Industries Joint Undertaking van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 744409. **IMPRESS** (subsidieovereenkomst nr. 869993) is een consortium van tien organisaties dat een nieuw bioraffinageconcept wil demonstreren op basis van de integratie van nieuwe processen zoals de Dawn en Ray Technologieën van Avantium. **Bio-MEG Proeffabriek** is een subsidieproject dat wordt gesteund door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) via Samenwerkingsverband Noord Nederland (SNN). Deze subsidie heeft als doel innovatie te versnellen in het streven naar een koolstofarme economie. Met de regeling Demonstratie Energie en Klimaatinnovatie (**DEI+**) ondersteunt de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) financieel projecten die bijdragen aan een kosteneffectieve vermindering van de CO₂-uitstoot in 2030.

inkomsten in de eerste helft van 2021, gecompenseerd door een hogere uitgave voor grondstoffen en contractkosten. De EBITDA van Avantium Renewable Chemistries daalde als gevolg van lagere Overige Inkomsten in de eerste helft van 2021

Balance Sheet and Financial Position

De balans per 30 juni 2021 is gestegen tot €89,3 miljoen (31 december 2020: €70,0 miljoen), met een netto eigen vermogen van €62,1 miljoen.

De liquide middelen bedroegen per 30 juni 2021 in totaal €43,4 miljoen (31 december 2020: €26,6 miljoen). De verbeterde kaspositie is voornamelijk te danken aan de succesvolle kapitaalverhoging van €27,8 miljoen via een accelerated bookbuild offering in april 2021. e netto-opbrengst van de kapitaalverhoging na bank- en juridische kosten bedroeg €26,4 miljoen. De nettokasstroom gebruikt voor bedrijfs-, investerings- en financieringsactiviteiten in het eerste halfjaar bedroeg €9,6 miljoen (HY 2020: €10,7 miljoen).

De kapitaaluitgaven stegen tot €1,5 miljoen (HY 2020: €1,2 miljoen) als gevolg van investeringen ter voorbereiding van de FDCA-*flagship* fabriek.

Working capital movements verbeterden tot €-0,5 miljoen tegenover €-1,7 miljoen in 2020, aangezien in de eerste helft van 2020 een groot bedrag aan schulden werd vereffend.

<i>in millions of €</i>	30 June 2021	30 June 2020
Cash position at the beginning of the half year	26,6	45,4
EBITDA	(7,1)	(6,9)
Lease payments	(0,9)	(1,2)
Working capital movement	(0,5)	(1,7)
Capital expenditures	(1,5)	(1,2)
Other	0,4	0,3
Net cashflow used in operating, investing and financing activities	(9,6)	(10,7)
Net proceeds from Capital raise	26,4	—
Net increase/(decrease) in cash and cash equivalents	16,8	(10,7)
Cash position at the end of the half year	43,4	34,7

Outlook

Avantium blijft zich richten op het realiseren van haar strategische doelstellingen. Voor Avantium Renewable Polymers blijven we alle mogelijkheden onderzoeken om de uitstaande financiering te verwerven om een positieve FID van de FDCA-*flagship* fabriek mogelijk te maken in de tweede helft van 2021.

Risico's

De risico's zoals beschreven in de risicomanagement paragraaf van het Avantium N.V. jaarverslag 2020 blijven van kracht en vragen ook in de tweede helft van 2021 om gerichte aandacht.

Avantium heeft de halfjaarcijfers opgesteld op basis van going concern. De materiële onzekerheid die bestond over het vermogen van de onderneming om door te gaan als een going concern in het volledige jaarverslag 2020 werd opgelost omdat de onderneming in april 2021 financiering heeft verkregen. Avantium blijft verlieslatend en heeft regelmatig nieuwe financiering nodig om haar technologieën op te schalen.

In juni 2021 had Avantium nog niet de volledige financiering rond voor haar FDCA-fabriek. Verder uitstel zou kunnen resulteren in ongunstige financieringsvoorwaarden en Avantium zou vervolgens mogelijk niet in staat zijn om een *flagship* fabriek voor de productie van FDCA te bouwen, op te starten en te exploiteren.

In de eerste helft van 2021 lijkt de situatie rond de huidige pandemie zich positief te ontwikkelen. We kunnen echter niet uitsluiten dat er zich later dit jaar nieuwe en onbekende ontwikkelingen zullen voordoen die een invloed kunnen hebben op de financiële prestaties van Avantium en haar vermogen om financiering aan te trekken, partnerschappen aan te gaan in de activiteiten Renewable Polymers en Renewable Chemistries, en verkooptransacties af te sluiten binnen de business unit Catalysis.

Betrokkenheid van de accountant

Dit tussentijds verslag voor de zes maanden eindigend op 30 juni 2021, en de hierin opgenomen verkorte geconsolideerde financiële overzichten zijn niet gecontroleerd of beoordeeld door een externe accountant.

Management Board compliance statement

De Management Board van Avantium N.V. verklaart dat, voor zover hem bekend, de verkorte geconsolideerde financiële overzichten een getrouw beeld geven van de activa, de passiva, de financiële positie en het resultaat van Avantium N.V. en haar dochterondernemingen en het halfjaarbericht een getrouw overzicht geeft van de informatie vereist ingevolge artikel 5:25d leden 8 en 9 van de Wet op het financieel toezicht.

Amsterdam, 11 augustus 2021,

Tom van Aken, Chief Executive Officer

Bart Welten, Chief Financial Officer



avantium

Press release

Condensed Consolidated Statement of Comprehensive Income

<i>in Euro x 1,000</i>	30 June 2021	30 June 2020
Revenues	4.749	4.294
Other income	3.291	4.474
Total revenues and other income	8.040	8.769
Operating expenses		
Raw materials and contract costs	(1.210)	(791)
Employee benefit expenses	(9.156)	(9.673)
Office and housing expenses	(900)	(903)
Patent, license, legal and advisory expenses	(1.639)	(1.613)
Laboratory expenses	(1.407)	(1.837)
Advertising and representation expenses	(178)	(449)
Reversal / (Expense) due for onerous contract	—	—
Other operating expenses	(637)	(440)
Net operating expenses	(15.127)	(15.706)
EBITDA	(7.087)	(6.937)
Depreciation, amortisation and impairment charge	(3.706)	(3.875)
EBIT	(10.793)	(10.812)
Finance costs - net	(150)	(140)
Loss before income tax	(10.943)	(10.952)
Income tax expense	—	—
Loss for the half-year	(10.943)	(10.952)
Other comprehensive income	—	—
Total comprehensive expense for the year	(10.943)	(10.952)
Loss attributable to:		
Owners of the parent	(10.943)	(10.952)
	(10.943)	(10.952)
Total comprehensive expense attributable to:		
Owners of the parent	(10.943)	(10.952)
	(10.943)	(10.952)
<i>in Euro</i>	30 June 2021	30 June 2020
Earnings per share for profit attributable to the ordinary equity holders of the company		
Basic earnings per share ⁶	(0,39)	(0,42)
Diluted earnings per share	(0,39)	(0,42)

⁶ De gewone winst per aandeel wordt berekend door het nettoresultaat van de periode te delen door het gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen.



avantium

Press release

Condensed Consolidated Statement of Financial Position

in Euro x 1,000	30 June 2021	31 December 2020
ASSETS		
Non-current assets		
Property, plant and equipment	23.822	25.198
Intangible assets	531	559
Right-of-use assets	8.234	9.042
Total non-current assets	32.587	34.799
Current assets		
Inventories	1.269	1.225
Trade and other receivables	12.004	7.333
Cash and cash equivalents	43.396	26.626
Total current assets	56.669	35.184
Total assets	89.256	69.983
EQUITY		
Equity attributable to owners of the parent		
Ordinary shares	3.125	2.591
Share premium	230.156	204.296
Other reserves	10.731	10.407
Accumulated losses	(181.908)	(171.057)
Total equity attributable to the owners of the parent	62.104	46.238
Total equity	62.104	46.238
LIABILITIES		
Non-current liabilities		
Lease liabilities	7.313	8.003
Total non-current liabilities	7.313	8.003
Current liabilities		
Lease liabilities	1.612	1.703
Trade and other payables	18.058	13.894
Provisions for other liabilities and charges	168	145
Total current liabilities	19.838	15.742
Total liabilities	27.152	23.745
Total equity and liabilities	89.256	69.983



Condensed Consolidated Statement of Changes in Equity

in Euro x 1,000	Attributable to equity holders of the company				
	Ordinary shares	Share premium	Other reserves	Accumulated losses	Total Equity
Balance at 1 January 2020	2.583	204.296	9.863	(148.527)	68.215
Comprehensive expense					
Result for the year	—	—	—	(10.952)	(10.952)
Other Comprehensive expense for the year	—	—	—	—	—
Total Comprehensive expense for the year	—	—	—	(10.952)	(10.952)
Transactions with owners					
– Employee share schemes - value of Employee services	—	—	280	—	280
– Employee share schemes- LTIP investment shares granted	—	—	—	—	—
– Transfer value share scheme to retained earnings	—	—	(79)	79	—
– Issue of ordinary shares	—	—	—	—	—
– Shares delivered from treasury shares	—	—	5	—	5
Total transactions with owners	—	—	206	79	285
Balance at 30 June 2020	2.583	204.296	10.068	(159.400)	57.547
Balance at 1 January 2021	2.591	204.296	10.407	(171.057)	46.238
Comprehensive expense					
Result for the year	—	—	—	(10.943)	(10.943)
Other Comprehensive expense for the year	—	—	—	—	—
Total Comprehensive expense for the year	—	—	—	(10.943)	(10.943)
Transactions with owners					
– Employee share schemes- value of Employee services	—	—	415	—	415
– Employee share schemes - LTIP investment shares granted	—	—	—	—	—
– Transfer value share scheme to retained earning	—	—	(92)	92	—
– Issue of ordinary shares	534	25.860	—	—	26.394
– Shares delivered from treasury shares	—	—	—	—	—
Total transactions with owners	534	25.860	324	92	26.809
Balance at 30 June 2021	3.125	230.156	10.731	(181.908)	62.104

**Condensed Consolidated Statement of Cash Flows**

in Euro x 1,000	30 June 2021	30 June 2020
Cash flows from operating activities		
Loss for the year from continuing operations	(10.943)	(10.952)
Adjustments for:		
– Depreciation of property, plant and equipment	2.870	2.938
– Amortisation	29	73
– Depreciation of right of use assets	808	826
– Share in loss of joint ventures	—	—
– Share-based payment	415	280
– Finance costs - net	150	140
– Impairment of property, plant and equipment	—	57
Changes in working capital (excluding exchange differences on consolidation):		
– Decrease/(increase) in inventories	(43)	106
– Decrease/(increase) in trade and other receivables	(4.672)	3.951
– (Decrease)/increase in trade and other payables	4.177	(5.764)
– Increase/(decrease) in provisions	24	8
	(7.185)	(8.337)
Interest (paid) on current accounts	(59)	(74)
Net cash used in operating activities	(7.245)	(8.410)
Cash flows from investing activities		
Purchases of property, plant and equipment (PPE)	(1.493)	(1.198)
Purchases of intangible assets	—	(27)
Net cash used in investing activities	(1.493)	(1.225)
Cash flow from financing activities		
Interest received from current accounts	2	40
Principal elements of lease payments	(879)	(1.149)
Net proceeds from capital raise	26.394	—
Other interest paid and financing costs	(10)	(1)
Net cash used in financing activities	25.506	(1.109)
Net increase/(decrease) in cash and cash equivalents	16.768	(10.745)
Cash and cash equivalents at beginning of the year	26.626	45.443
Effect of exchange rate changes	2	(1)
Cash and cash equivalents from continuing operations at end of financial year	43.396	34.697
Cash and cash equivalents at end of financial year	43.396	34.697

Toelichting bij de Geconsolideerde Financiële Overzichtend

1. Algemene informatie

Avantium N.V. ("de vennootschap") en haar dochterondernemingen (tezamen "de groep") is een naamloze vennootschap, opgericht en gevestigd in Nederland. Haar statutaire zetel en hoofdvestiging zijn gevestigd aan de Zekeringstraat 29, 1014 BV te Amsterdam.

Op de informatie in deze verkorte geconsolideerde tussentijdse financiële overzichten ("financiële overzichten") is geen accountantscontrole toegepast en zij zijn niet beoordeeld.

2. Waarderingsgrondslagen

Grondslag voor de opstelling van het halfjaarverslag

De informatie wordt gerapporteerd op halfjaarbasis en eindigt op 30 juni 2021. Waar van belang voor een goed begrip van de periode beginnend op 1 januari 2021 en eindigend op 30 juni 2021, wordt nadere informatie verstrekt. De tussentijdse financiële overzichten zijn besproken en goedgekeurd door de Raad van Bestuur en de Raad van Commissarissen. De tussentijdse financiële overzichten zijn niet gecontroleerd of beoordeeld.

Avantium heeft de halfjaarcijfers opgemaakt op basis van continuïteit. De materiële onzekerheid die bestond over het vermogen van de onderneming om door te gaan als een going concern in het volledige jaarverslag van 2020 is opgelost doordat de onderneming in april 2021 financiering heeft verkregen. Avantium blijft verlieslatend en heeft regelmatig nieuwe financiering nodig om haar technologieën op te schalen.

De tussentijdse financiële overzichten moeten worden gelezen in samenhang met Avantium N.V.'s geconsolideerde jaarrekening in het jaarverslag 2020 zoals goedgekeurd op 24 maart 2021, die is opgesteld in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals aanvaard door de Europese Unie en IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) van toepassing op ondernemingen die rapporteren onder IFRS. De tussentijdse financiële staten zijn opgesteld in overeenstemming met IAS 34 "Tussentijdse financiële verslaggeving".

De belangrijkste grondslagen toegepast in deze geconsolideerde halfjaarcijfers zijn consistent met de grondslagen toegepast in de geconsolideerde jaarrekening van Avantium N.V. in het jaarverslag 2020 voor het jaar eindigend op 31 december 2020.

3. Segmentinformatie

Inkomsten per segment

Inkomsten worden alleen gegenereerd van externe cliënten en er hebben geen transacties met andere segmenten plaatsgevonden.

(In Euro x 1,000)	30-6-2021	30-6-2020
Catalysis	4.254	3.964
Renewable Chemistries	450	255
Renewable Polymers	45	75
Total segment revenue	4.749	4.294

Overige Inkomsten per segment

(In Euro x 1,000)	30-6-2021	30-6-2020
Catalysis	88	118
Renewable Chemistries	1.872	3.166
Renewable Polymers	1.289	1.137
Unallocated items	42	53
Total segment other income	3.291	4.474

EBITDA per segment

De belangrijkste KPI van de onderneming binnen de winst- en verliesrekening is de EBITDA. Merk op dat het EBITDA cijfer de algemene kosten van de onderneming en de gedeelde diensten uitsluit.

De EBITDA wordt op de volgende manier berekend: Winst/verlies van de periode plus Netto financiële kosten plus afschrijvingen, waardeverminderingen en bijzondere waardeverminderingen.

De EBITDA-cijfers van de bedrijfssegmenten zijn als volgt.

(In Euro x 1,000)	30-6-2021	30-6-2020
Catalysis	1.038	902
Renewable Chemistries	(700)	(415)
Renewable Polymers	(3.164)	(3.050)
Total EBITDA of business segments	(2.826)	(2.564)

Reconciliation

(In Euro x 1,000)	30-6-2021	30-6-2020
Total EBITDA of business segments	(2.826)	(2.564)
Amortisation	(29)	(73)
Depreciation of property, plant and equipment	(2.870)	(2.975)
Depreciation of right of use assets	(808)	(826)
Finance costs - net	(150)	(140)
Share based compensation	(415)	(280)
Rent	(80)	—
Company overheads/other	(3.765)	(4.096)
Loss before income tax from continuing operations	(10.943)	(10.952)

De categorie "Overige" kosten bestaat hoofdzakelijk uit algemene kosten van de onderneming.

4. Transacties met verbonden partijen

Met uitzondering van hetgeen hieronder is vermeld, zijn er geen materiële wijzigingen in de verbonden partijen van de vennootschap, transacties met verbonden partijen (inclusief hun voorwaarden) en (toekomstige) verplichtingen jegens verbonden partijen, ten opzichte van 31 december 2020.

Tijdens de jaarlijkse Algemene Vergadering van Aandeelhouders (AVA) van 19 mei 2021 hebben de aandeelhouders ingestemd met de herbenoeming van Tom van Aken als CEO en statutair lid van de Raad van Bestuur voor een termijn van vier jaar, eindigend na afloop van de jaarlijkse Algemene Vergadering van Aandeelhouders in 2025. Tijdens dezelfde vergadering hebben de aandeelhouders ook ingestemd met de herbenoeming van Margret Kleinsman als lid van de Raad van Commissarissen voor een termijn van vier jaar.

In de eerste helft van 2021 werden 430.000 extra optietoekenningen goedgekeurd en toegekend in het kader van het Employee Stock Options Plan (ESOP) van de onderneming.

In 2021 werden geen extra aandelen toegekend aan het management in het kader van het Long-Term Incentive Plan (LTIP) van de onderneming.

Kalender en contactgegevens

Meer informatie over dit persbericht:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium

+31-20-5860110 / +31-613400179,

caroline.vanreedt-dortland@avantium.com

Op woensdag 11 augustus 2021 om 08:00 uur (CET) zal Avantium een conference call voor analisten organiseren.

Het tussentijds verslag en het transcript van de analistencall zullen beschikbaar zijn op www.avantium.com

Financiële kalender 2022

Date	Event
23 March 2022	Publication full-year results 2021 and publication annual report 2021
18 May 2022	Annual General Meeting
17 August 2022	Publication of half-year results 2022

About 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



avantium

Press release

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). Haar kantoren en hoofdkantoor zijn gevestigd in Amsterdam, Nederland.

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 overheidsregulators. 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

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.