

Avantium kondigt de resultaten voor 2019 aan: Avantium's leidende technologieën maken voortgang richting commercialisering

AMSTERDAM, 25 maart 2020, 07:00 CET

Belangrijke zakelijke vooruitgang in 2019

- Avantium Renewable Polymers heeft goede vooruitgang geboekt met de uitvoering van zijn herziene commercialiseringsstrategie, met inbegrip van de voorbereidingen voor de geplande bouw van een commerciële 5 kiloton FDCA-fabriek, die momenteel volgens plan in 2023 zal worden opgestart:
 - Avantium heeft Chemie Park Delfzijl als locatie voor de FDCA-fabriek gekozen
 - De eerste belangrijke financieringsmijlpalen ter ondersteuning van de bouw van de FDCA-fabriek zijn bereikt met een PEFerence-subsidie van 25 miljoen euro en een financieringspakket van 30 miljoen euro van een regionaal consortium
- Avantium Renewable Chemistries is nog steeds veelbelovend:
 - Avantium heeft meer dan € 9 miljoen aan subsidies van de Europese Unie en de regio's ontvangen ter ondersteuning van de verdere ontwikkeling van haar Ray Technology™ en Dawn Technology™
 - In november 2019 heeft Avantium een Ray Technology demonstratiefabriek voor plantaardige mono-ethyleenglycol (MEG) geopend in Chemie Park Delfzijl, met een productiecapaciteit van 10 ton MEG per jaar
- Avantium Catalysis boekte een sterke omzetgroei van 15%

Belangrijke financiële ontwikkelingen in 2019

- De geconsolideerde omzet steeg met 22% tot € 13,8 miljoen (FY 2018: €11,3 miljoen), voornamelijk door de toegenomen verkoop van systemen door Avantium Catalysis
- Het gerapporteerde nettoverlies over 2019 bedroeg € 23,5 miljoen (FY 2018: € 68,4 miljoen)
- De liquide middelen bedroegen op 31 december 2019 € 45,4 miljoen (31 december 2018: € 83,3 miljoen). De kasuitstroom in 2019 is voornamelijk het gevolg van investeringen in onze technologieprogramma's en van een eenmalige betaling van €17,4 miljoen om de volledige eigendom van Avantium Renewable Polymers (voorheen Synvina) terug te krijgen

Tom van Aken, CEO van Avantium: "2019 was een scharnierjaar voor Avantium, waarin we ons bleven richten op ons commitment om een leider te worden in de hernieuwbare chemie. Door volledig eigenaar te worden van Avantium Renewable Polymers, hebben we nu controle over de schaalvergrotings- en de marktintroductiestrategie voor onze YXY Technology® voor de productie van FDCA en PEF. We blijven bemoedigende vooruitgang boeken bij de uitvoering van onze bedrijfsstrategieën."

Business overzicht

Avantium Renewable Polymers

Begin 2019 werd onze samenwerking met BASF beëindigd en verwierven we 100% van de aandelen in de joint venture Synvina. Op onze Technology & Markets Day voor investeerders en andere belanghebbenden op 6 juni 2019 hebben we onze intentie bekendgemaakt om een commerciële fabriek te bouwen met een geplande jaarlijkse capaciteit van 5 kiloton FDCA (furandicarbonzuur) en een geplande opstart in 2023. Het plantaardige FDCA kan worden omgezet in het polymeer PEF (polyethyleen furanoaat) en zal worden gebruikt in een aantal hoogwaardige toepassingen, waaronder: speciale films die kunnen worden gebruikt in elektronica en displays (LCD/OLED); PEF-verrijkte flessen voor hoogwaardige dranken en cosmetica; en recyclebare flexibele verpakkingen. Wij zijn van mening dat PEF in de toekomst zal kunnen concurreren op markten met een hoog volume, waaronder flessen voor koolzuurhoudende frisdranken en andere dranken. Wij schatten de kosten van de FDCA-fabriek op ongeveer 150 miljoen euro. Ons doel is om voor het einde van 2020 over de nodige financiering te beschikken (bijvoorbeeld nationale en regionale subsidies, bankleningen en toezeggingen van strategische partners).

In december 2019 bevestigde Avantium de eerste belangrijke financieringsmijlpaal ter ondersteuning van de bouw van haar FDCA-fabriek, toen de Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU), een EU-orgaan, de toekenning van een "PEference"-subsidie van 25 miljoen euro aan het PEference-consortium, gecoördineerd door Avantium, herbevestigde. De PEference-partners streven ernaar een aanzienlijk deel van de fossiele polyesters te vervangen door 100% plantaardige PEF. De subsidie ondersteunt de bouw van Avantium's FDCA-fabriek.

Begin januari 2020 werd de tweede belangrijke mijlpaal ter ondersteuning van de bouw van de FDCA-fabriek bereikt toen Avantium aankondigde dat Avantium Renewable Polymers een intentieverklaring had ondertekend met een regionaal consortium¹ om de FDCA-fabriek op Chemie Park Delfzijl te vestigen. De leden van het regionale consortium en Avantium Renewable Polymers hebben ook een intentieverklaring ondertekend met betrekking tot een voorwaardelijke financiering van 30 miljoen euro voor de FDCA-fabriek. De definitieve financieringsmix zal in 2020 worden vastgesteld en zal bestaan uit subsidies, eigen vermogen en vreemd vermogen.

In 2019 werkte Avantium samen met een aantal van 's werelds grootste merken om de duurzame plastic producten en het verpakkingsmateriaal van morgen vorm te geven. In april kondigde Avantium aan dat het de eerste plantaardige zakjes had geproduceerd voor het verpakken van droge en vloeibare producten zoals kaas & zuivel, droge snacks, sauzen en cosmetica. Deze zakjes zijn gemaakt van biaxiaal georiënteerde polyethyleen furanoaat (BOPEF) folie uit plantaardige FDCA, die Avantium samen met het Japanse chemiebedrijf Toyobo heeft ontwikkeld. In oktober is Avantium toegetreden tot de Paper Bottle Company

¹ Het regionale consortium bestaat uit de provincie Groningen, Groningen Seaports en de regionale investeringsfondsen NOM (Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij Noord-Nederland), FondsNieuweDoen, Investeringsfonds Groningen en Groeifonds.

(Paboco®) - een joint venture tussen verpakkingsmateriaalontwikkelaar BillerudKorsnäs en flessenfabrikant ALPLA. Het Paper Bottle Project is een innovatiegemeenschap die zich aansluit bij toonaangevende merken zoals Carlsberg, Coca-Cola Europe, L'Oréal en The Absolut Company. Paboco kondigde op 11 oktober aan dat een dunne laag van Avantium's PEF de Paper Bottle zal voorzien van de hoge barrière-eigenschappen (het vermogen om de gasdoorlaatbaarheid door de fles te weerstaan) die nodig zijn voor dranken zoals bier en koolzuurhoudende frisdranken. De ontwikkeling van de Paper Bottle met de PEF-laag is aan de gang, met de bedoeling om in 2020 te beginnen met gecontroleerde tests.

In 2019 werden de eerste resultaten van tests door OWS (Organic Waste Systems, Gent België) over de biologische afbreekbaarheid van PEF gepresenteerd. De resultaten van de versnelde testen van OWS tonen aan dat PEF veel sneller afbreekt dan PET (polyethyleentereftalaat, transparant polyester dat gebruikt wordt voor flessen en folie) onder industriële composteringomstandigheden (volledige biologische afbraak in 250-400 dagen bij 58°C in de bodem).

Avantium Renewable Chemistries

Binnen de drie hoofdprogramma's van Avantium Renewable Chemistries - Ray Technology, Dawn Technology en het Volta-platform - is aanzienlijke vooruitgang geboekt.

In 2019 heeft Avantium meer dan 9 miljoen euro aan Europese en regionale subsidies voor Ray Technology en Dawn Technology veiliggesteld. Deze omvatten een subsidie van 2 miljoen euro uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, een subsidie van 1,3 miljoen euro van de *Bio Based Industries Joint Undertaking* (BBI JU) en 6 miljoen euro als onderdeel van een SPIRE-subsidie. SPIRE, onderdeel van Horizon2020, is het Europese subsidieprogramma dat bedoeld is om de duurzame procesindustrie in de regio te faciliteren. In het kader van deze SPIRE-subsidie coördineert Avantium een vierjarig onderzoeksprogramma onder de naam IMPRESS, waarbij tien industriële en academische organisaties uit heel Europa betrokken zijn. Het IMPRESS consortium wil een nieuw bioraffinageconcept demonstreren dat gebaseerd is op de integratie van nieuwe processen zoals Avantium's Dawn en Ray technologieën. Het is ook van plan om nieuwe scheidings- en zuiveringsmethoden te ontwikkelen.

De inkomsten uit samenwerkingsovereenkomsten van Avantium Renewable Chemistries verdrievoudigden in 2019 tot € 1,2 miljoen (FY 2018: € 0,4 miljoen).

Ray Technology

Avantium's gepatenteerde Ray Technologie zet glucose om in plantaardige mono-ethyleenglycol (MEG). Dit is een belangrijke drop-in component die wordt gebruikt bij de productie van alledaagse producten zoals polyester textiel en folie, PET- en PEF en koelvloeistoffen. Dit maakt het een belangrijk ingrediënt in producten zoals plastic flessen en kleding. In november hebben we een demonstratiefabriek geopend voor de productie van plantaardige MEG in Delfzijl, Nederland, met een jaarlijkse productiecapaciteit van 10 ton. De demonstratie-installatie zal ook enkele tonnen mono-propyleen glycol (MPG) op plantaardige basis produceren als nevenproduct. MPG wordt gebruikt in verschillende industrieën voor

verschillende toepassingen zoals polyesters, cosmetica, farmaceutica, voedselaroma's en ontdooivloeistoffen.

Het doel van de nieuwe demonstratiefabriek is de schaalbaarheid van de technologie aan te tonen en commerciële toepassingen van MEG en MPG te valideren.

Er zijn al commerciële gesprekken gaande met partners die een kans zien om Ray Technology in te zetten. Dit zijn onder andere grondstoffenleveranciers die de toepassing van hun grondstoffen willen diversifiëren, chemische bedrijven die de overgang willen maken naar een *biobased economy* en consumentenmerken die op zoek zijn naar plantaardige oplossingen voor de productie van textiel en verpakkingen.

Dawn Technology

Avantium's gepatenteerde Dawn Technology produceert industriële suikers en lignine uit bosbouwafval in haar proefbioraffinaderij in Delfzijl. Deze suikers zijn een uitstekende grondstof voor processen om een breed scala aan chemicaliën en materialen te produceren. De lignine is energiedicht en ideaal voor energieopwekking en andere hoogwaardige toepassingen zoals de productie van asfalt.

In 2019 heeft Avantium het eerste volledige jaar van de Dawn Technology pilot bioraffinaderij in Delfzijl afgerond. Proeven werden uitgevoerd met grondstoffen van verschillende potentiële partners en dit heeft geholpen om de technologie verder te optimaliseren en de proceseconomische validatie te ondersteunen. Avantium streeft ernaar om Dawn Technology te verwaarden via licenties en is bezig met het voeren van partnerschapsdiscussies.

Volta Technology

Volta is een platformtechnologie die gebruik maakt van elektrochemie om CO₂ om te zetten in hoogwaardige producten en chemische bouwstenen. In 2019 opende Avantium een pre-pilot testunit voor de Volta Technology in de haven van Amsterdam.

Avantium Catalysis

Avantium Catalysis levert geavanceerde systemen voor het testen van katalysatoren en R&D-diensten. De R&D Services business voert op maat gemaakte contractonderzoekprojecten uit. De Systems business verkoopt Avantium's Flowrence® high-throughput katalysator testsystemen, die ontworpen zijn om het screenen van katalysatoren te versnellen en het deactiveren van katalysatoren te bestuderen.

De R&D-dienstensector heeft een sterke, internationale klantenbasis ontwikkeld, waaronder verschillende marktleiders. In mei 2019 heeft Shell haar langdurige samenwerking met Avantium Catalysis met nog eens vier jaar verlengd. Deze samenwerking omvat programma's voor het testen van katalysatoren met Avantium's Flowrence® technologieplatform.

Om beter aan te sluiten bij de behoeften van klanten heeft Avantium in juni 2019 besloten haar capaciteit voor het testen van commerciële katalysatoren voor *hydrotreating* en *hydrocracking*

toepassingen te verdubbelen. De uitbreiding van onze capaciteit voor Refinery Catalyst Testing stelt Avantium in staat om beter tegemoet te komen aan de sterke vraag van klanten naar onafhankelijke diensten voor het testen van raffinaderijkatalysatoren.

In 2019 hebben we twee andere bedrijfsactiviteiten geïdentificeerd om de diensten van Avantium Catalysis op het gebied van R&D-diensten te diversifiëren: chemische recycling van kunststoffen en adsorptietests.

Chemische recycling van kunststoffen is een opkomende markt waar veel van onze klanten actief zijn en we hebben het afgelopen jaar een aantal projecten gehad waarbij we betrokken zijn geweest bij het ontwikkelen van high-throughput testoplossingen om recyclingprogramma's te ondersteunen.

Adsorptie is de hechting van een chemische stof (adsorbaat) op het oppervlak van een vaste stof (adsorptiemiddel). Onder de paraplu van het vierjarige IMPRESS onderzoeksprogramma heeft Avantium Catalysis twee verschillende adsorptie-testunits ontwikkeld die toepasbaar zijn op een scala aan vraagstukken waar onze klanten mee te maken krijgen.

Het afgelopen jaar heeft de Systems business haar aanwezigheid op de groeiende Aziatische markt verder versterkt met de voortgang van verschillende projecten in China, nieuwe orders in Japan en de allereerste order in Zuid-Korea. Er is een groeiende vraag naar de kleinere testunit Flowrence XD, met 5 units die in 2019 zijn geleverd. In november 2019 hebben Avantium Catalysis en het in Japan gevestigde katalysator- en proceslicentiebedrijf Nikki-Universal een agentuurovereenkomst gesloten om de klanten van Avantium beter te kunnen bedienen en onze activiteiten in Japan een impuls te geven.

Avantium Catalysis boekte een omzetgroei van 15% tot €12,5 miljoen in 2019 (FY 2018: €10,9 miljoen).

Patenten

Vorig jaar werden 31 patenten toegekend aan Avantium, waarvan 14 gerelateerd zijn aan onze YXY Technology voor de productie van FDCA en PEF en vijf aan onze Ray-technologie voor de productie van plantaardige MEG.

Avantium heeft een bioaromaten octrooiportefeuille verkocht aan de Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek, TNO. De verkoop omvat zowel octrooiën als knowhow voor technologieën die bio-derivaten voor polymeren en coatings produceren. Deze technologieën liggen buiten de strategische focus van Avantium en worden nu door TNO verder ontwikkeld.

Organisatie

Samenstelling van de Management Board

Avantium kondigde in juli 2019 aan dat CFO Frank Roerink het bedrijf eind 2019 zou verlaten. Hij bleef gedurende die periode zijn verantwoordelijkheden vervullen. In overeenstemming met

de Nederlandse corporate governance code heeft Frank Roerink een bedrag van maximaal één jaar basissalaris ontvangen. Voor meer details wordt verwezen naar het Avantium Remuneratierapport 2019 (<https://www.avantium.com/corporate-governance/#remuneration>). Op 23 december 2019 maakte Avantium de benoeming van Bart Welten tot CFO bekend. Hij zal worden voorgedragen als statutair lid van de Management Board van Avantium tijdens de Algemene Vergadering van Aandeelhouders op 14 mei 2020.

Samenstelling van de Raad van Commissarissen

In de loop van het jaar is de samenstelling van de Raad van Commissarissen op een aantal punten gewijzigd. Op de Algemene Vergadering van Aandeelhouders van 15 mei 2019 vonden de volgende wijzigingen plaats: Jonathan Wolfson is afgetreden; Gabriëlle Reijnen is afgetreden; Denis Lucquin is herbenoemd als lid van de Raad van Commissarissen voor nog eens twee jaar en Rob van Leen is benoemd tot lid van de Raad van Commissarissen voor een termijn van vier jaar.

Tijdens een Buitengewone Algemene Vergadering van Aandeelhouders (BAVA) op 20 december 2019 is Kees Verhaar afgetreden als voorzitter en lid van de Raad van Commissarissen. Ook Rob van Leen is per 31 december 2019 teruggetreden uit de Raad van Commissarissen van Avantium. In dezelfde BAVA werd Edwin Moses benoemd tot lid van de Raad van Commissarissen voor een termijn van vier jaar. Direct na de BAVA heeft de Raad van Commissarissen Edwin Moses benoemd tot de nieuwe voorzitter van de Raad van Commissarissen.

Op 15 januari 2020 maakte Avantium de voordracht bekend voor de benoeming van Michelle Jou tot lid van de Raad van Commissarissen en deze voordracht zal naar verwachting worden bekrachtigd in de Algemene Vergadering van Aandeelhouders op 14 mei 2020.

Duurzaamheid

Bij Avantium is duurzaamheid ingebouwd in het doel dat wij nastreven. Duurzaamheid stimuleert onze medewerkers, is leidend voor onze technologische ontwikkeling en daagt onze commerciële partners uit. Elke technologie die we ontwikkelen ondersteunt ons commitment om een fossielvrije toekomst voor de planeet te helpen creëren.

In 2019 hebben we een analyse gemaakt van onze duurzaamheidsprestaties. We hebben een traject ingezet om ambitieuze duurzaamheidsdoelstellingen voor 2030 te bereiken, die we in ons duurzaamheidsmanifest hebben vastgelegd.

Het duurzaamheidsmanifest is gepubliceerd op de website van Avantium (<https://www.avantium.com/in-society/>).

Financiële resultaten

Geconsolideerd overzicht van totale inkomsten en segmentrapportage

De geconsolideerde omzet steeg met 22% van €11,3 miljoen in 2018 tot €13,8 miljoen in 2019, voornamelijk als gevolg van de toegenomen verkoop van systemen in onze business unit Catalysis. Hogere opbrengsten in onze divisie Renewable Chemistries hielden verband met samenwerkingsovereenkomsten met partners. De inkomsten in Avantium Renewable Polymers kwamen voort uit overeenkomsten die klanten in staat stellen onze technologie te valideren.

Het nettoverlies van Avantium over het jaar 2019 bedraagt € 23,5 miljoen (FY 2018: € 68,4 miljoen). De resultaten van 2018 werden beïnvloed door de boeking van eenmalige kosten en bijzondere waardeverminderingen met betrekking tot de verwerving van 100% van de aandelen van Synvina door Avantium, voor een bedrag van ongeveer € 50 miljoen.

De totale operationele kosten in 2019 bedroegen € 41,0 miljoen (2018: € 39,3 miljoen). In 2019 heeft Avantium Avantium Renewable Polymers in haar kostenbasis opgenomen, wat resulteerde in € 10,5 miljoen aan extra operationele kosten. Daarnaast heeft Avantium per 1 januari 2019 IFRS 16 geïmplementeerd, wat resulteerde in een toename van €1.635.000 aan afschrijvingen en bijzondere waardeverminderingen en een overeenkomstige daling van de kantoor- en huisvestingskosten. De stijging van de operationele kosten in 2019 werd gedeeltelijk gecompenseerd door de voorziening in 2018 voor verlieslatende contractkosten van € 13,1 miljoen.

De totale EBITDA daalde van €-9,5 miljoen in 2018 naar €-16,3 miljoen in 2019. De EBITDA van Avantium Renewable Polymers wordt voor het eerst gerapporteerd als een Avantium business unit. De hogere EBITDA van Avantium Renewable Chemistries is vooral te danken aan een hogere omzet en kostenbeheersing. De EBITDA van Avantium Catalysis steeg ook als gevolg van een hogere omzet en kostenbeheersing.

Consolidated statement of comprehensive income

in Euro x 1,000

	Year ended 31 December	
	2019	2018
Continuing operations		
Revenues	13,821	11,283
Other income	4,217	3,637
Expenses		
Raw materials and contract costs	(3,666)	(3,065)
Employee benefit expenses	(19,747)	(13,731)
Depreciation, amortization and impairment charge	(5,948)	(1,799)
Office and housing expenses	(1,800)	(2,208)
Patent, license, legal and advisory expenses	(3,185)	(1,897)
Laboratory expenses	(3,606)	(1,737)
Advertising and representation expenses	(1,438)	(1,311)
Expense due for onerous contract	(724)	(13,088)
Other operating expenses	(890)	(447)
Operating loss	(22,966)	(24,362)
Finance income	27	19
Finance costs	(345)	(87)
Finance costs - net	(319)	(68)
Share in loss of joint ventures	(259)	(43,948)
Loss before income tax	(23,544)	(68,378)
Income tax expense	-	-
Profit / (loss) for the period	(23,544)	(68,378)
Other comprehensive income		
Share of other comprehensive income of joint ventures accounted for using the equity method	-	-
Total comprehensive income / (expense) for the year	(23,544)	(68,378)
Profit / (Loss) attributable to:		
Owners of the parent	(23,544)	(68,378)
	(23,544)	(68,378)
Total comprehensive income / (expense) attributable to:		
Owners of the parent	(23,544)	(68,378)
	(23,544)	(68,378)

	Year ended 31 December	
	2019	2018
Earnings per share for profit from continuing operations attributable to the ordinary equity holders of the company		
Basic earnings per share	(0.91)	(2.65)
Diluted earnings per share	(0.91)	(2.65)
Earnings per share for profit attributable to the ordinary equity holders of the company		
Basic earnings per share	(0.91)	(2.65)
Diluted earnings per share	(0.91)	(2.65)

Balans en financiële positie

Het balanstotaal daalde tot € 96,9 miljoen (31 december 2018: € 113,9 miljoen), met een netto eigen vermogen van € 68,4 miljoen.

Consolidated balance sheet

in Euro x 1,000

	As at 31 December	
	2019	2018
Assets		
Non-current assets		
Property, plant and equipment	27,677	15,186
Intangible assets	684	722
Finance lease liabilities	9,732	-
Investments in joint ventures and associates	-	4,249
Total non-current assets	38,092	20,157
Current assets		
Inventories	1,440	1,160
Trade and other receivables	11,541	9,307
Cash and cash equivalents	45,443	83,302
Total current assets	58,425	93,769
Total assets	96,517	113,926
Liabilities		
Non-current liabilities		
Lease liabilities	9,264	-
Total non-current liabilities	9,264	-
Current liabilities		
Lease liabilities	1,534	-
Trade and other payables	17,367	9,525
Provisions for other liabilities and charges	137	13,244
Total current liabilities	19,038	22,769
Total liabilities	28,303	22,769
Equity		
Equity attributable to owners of the parent		
Ordinary shares	2,583	2,583
Share premium	204,296	204,296
Other reserves	9,862	9,331
Accumulated losses	(148,527)	(125,053)
Total equity attributable to the owners of the parent	68,215	91,157
Total equity	68,215	91,157
Total equity and liabilities	96,517	113,926

Liquide middelen en kasequivalenten bedroegen per 31 december 2019 in totaal € 45,4 miljoen (31 december 2018: € 83,3 miljoen). In januari hebben we € 17,4 miljoen betaald om weer volledig eigenaar te worden van Avantium Renewable Polymers.

in Euro x 1,000

	Year ended 31 December	
	2019	2018
Cash flows from continuing operations		
Cash flows from operating activities		
Loss for the year from continuing operations	(23,544)	(68,378)
Adjustments for:		
- Depreciation of property, plant and equipment	4,130	1,550
- Amortisation	183	249
- Depreciation of right of use assets	1,635	-
- Share in loss of joint ventures	259	43,948
- Share-based payment	599	1,169
- Finance costs - net	319	68
- Non cash portion of onerous contract expense	492	-
Changes in working capital (excluding exchange differences on consolidation):		
- (Increase)/decrease in inventories	(280)	95
- (Increase)/decrease in trade and other receivables	(2,192)	171
- (Increase)/decrease in trade and other payables	8,442	(789)
- (Decrease)/increase in provisions	(13,107)	13,107
	(23,064)	(8,810)
Interest (paid) on current accounts	(17)	(24)
Net cash used in operating activities	(23,080)	(8,834)
Cash flows from investing activities		
Purchases of property, plant and equipment (PPE)	(8,458)	(7,958)
Purchases of intangible assets	(86)	(120)
Acquisition of Subsidiary	(4,189)	-
Net cash used in investing activities	(12,734)	(8,078)
Cash flow from financing activities		
Interest received from current accounts	27	19
Principal elements of lease payments	(2,021)	-
Other interest received	56	43
Other interest paid and financing costs	(94)	(80)
Net cash generated from financing activities	(2,032)	(18)
Net decrease in cash and cash equivalents	(37,846)	(16,930)
Cash and cash equivalents at beginning of the year	83,302	100,237
Effect of exchange rate changes	(12)	(5)
Cash and cash equivalents from continuing operations at end of financial year	45,443	83,302

Segment-informatie

Avantium N.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, the Netherlands, +31 20 586 8080,

P.O. Box 2915, 1000 CX, Amsterdam, the Netherlands, info@avantium.com, www.avantium.com, C of C: 34138918

EBITDA

De belangrijkste KPI van de onderneming binnen de winst- en verliesrekening is EBITDA. Het EBITDA-cijfer houdt geen rekening met de algemene kosten van het bedrijf.

De EBITDA wordt op de volgende manier berekend:
Bedrijfswinst/verlies + afschrijvingen

De EBITDA-cijfers van de bedrijfssegmenten zijn als volgt:

<i>(In Euro x 1,000)</i>	2019	2018
Catalysis	3,735	2,285
Renewable Chemistries	(2,971)	(3,866)
Renewable Polymers	(7,941)	-
Total EBITDA of business segments	(7,177)	(1,581)

Omzet wordt alleen gegenereerd door externe klanten en er hebben geen transacties met andere segmenten plaatsgevonden.

Omzet per segment

<i>(In Euro x 1,000)</i>	2019	2018
Catalysis	12,456	10,873
Renewable Chemistries	1,195	410
Renewable Polymers	170	-
Total segment revenue	13,821	11,283

Aansluiting

<i>(In Euro x 1,000)</i>	2019	2018
Total EBITDA of business segments	(7,177)	(1,581)
Amortisation	(183)	(249)
Depreciation	(5,764)	(1,550)
Finance costs - net	(319)	(68)
Share based compensation	(813)	(1,384)
Rent	(193)	(1,006)
Share in loss of joint ventures	(259)	(43,948)
Expense due for onerous contract	(724)	(13,088)
Company overheads/other	(8,112)	(7,452)
Loss before income tax from continuing operations	(23,544)	(68,378)

De categorie 'Overige' kosten bestaat voornamelijk uit overheadkosten van de onderneming. De stijging van de overige kosten in 2019 is voornamelijk het gevolg van een stijging van de lonen, als gevolg van organisatorische groei en investeringen in de bedrijfssegmenten van de onderneming.

Materiële gebeurtenissen na balansdatum

Begin januari 2020 kondigde Avantium aan dat Avantium Renewable Polymers een intentieverklaring had ondertekend met een regionaal consortium om de FDCA-fabriek op Chemie Park Delfzijl te vestigen. De leden van het regionale consortium en Avantium Renewable Polymers hebben ook een intentieverklaring ondertekend met betrekking tot een

voorwaardelijke financiering van 30 miljoen euro voor de FDCA-fabriek. De definitieve financieringsmix zal in 2020 worden vastgesteld en zal bestaan uit subsidies, aandelen en leningen.

In maart 2020 kondigde Avantium aan dat het is gepromoveerd tot de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX), na de driemaandelijke herziening door Euronext. De AScX-index bestaat uit de 25 beursgenoteerde ondernemingen die - qua omvang - nummer 51-75 van de Nederlandse beurs vormen. De ingangsdatum van de wijziging is 23 maart 2020.

Het afgelopen jaar is het toonaangevende ingenieursbureau Worley (voorheen Jacobs Engineering) gestart met gedetailleerde pre-engineeringstudies voor de beoogde FDCA-vlaggenschipfabriek. Het eerste deel van de engineering (procesontwerppakket) van Avantium's FDCA-fabriek is in maart 2020 afgerond. Het bedrijf is begonnen met de tweede fase van de engineering (front-end-engineering en ontwerp) van de FDCA-fabriek. Dit betekent dat Avantium nog steeds op schema ligt met de engineering om eind 2020 een investeringsbeslissing te kunnen nemen.

De opkomst en verspreiding van COVID-19 heeft al geleid tot een wijdverbreide economische ontwrichting. Dit komt tot uiting in een aanzienlijke daling van de aandelenmarkten wereldwijd. In lijn met het advies van de Nederlandse overheid heeft Avantium besloten om haar medewerkers, waar mogelijk, te vragen om tot minstens 6 april 2020 vanuit huis te werken. Voor alle laboratorium- en fabrieksmedewerkers waar thuiswerken niet praktisch is, zullen we ervoor zorgen dat alle passende veiligheidsmaatregelen worden genomen, inclusief het houden van sociale afstand. De gezondheid en het welzijn van onze medewerkers is voor ons van het grootste belang. Wij zullen de situatie voortdurend monitoren en snel reageren op verdere adviezen van de Nederlandse overheid en eventuele materiële veranderingen in onze operationele vooruitzichten als gevolg van deze pandemie communiceren.

Vooruitblik

We houden de impact van het COVID-19 virus en de gevolgen van de recente ontwikkelingen in de petroleumsector voor ons bedrijf nauwlettend in de gaten. Op dit moment hebben we geen materiële negatieve veranderingen in onze bedrijfsvooruitzichten ervaren, maar het is nog te vroeg om te voorspellen hoe de komende weken en maanden zich zullen ontwikkelen.

Avantium Renewable Polymers zal zich richten op het aantrekken van de financiering voor de FDCA-fabriek voor het einde van 2020. We zullen ons ook richten op het verkrijgen van afnameverplichtingen van potentiële partners. In onze marktlaneringsstrategie concentreren we ons op hoogwaardige toepassingen en samenwerkingsverbanden met polymeerconvertors en consumentenmerken. Hieronder vallen zowel nichegebruikers die de unieke eigenschappen van PEF nodig hebben, als premium first movers in grotere markten.

De business unit Renewable Chemistries wil verdere stappen zetten door de technische en commerciële haalbaarheid van de Ray Technology voor de productie van plantaardige MEG te valideren. In 2020 zullen we ons richten op het verkennen van samenwerkingsmogelijkheden om de Ray Technology volledig te commercialiseren. Voor Dawn Technology streven we naar

partners voor verdere ontwikkeling en schaalvergroting. Avantium onderzoekt momenteel met externe partners de mogelijkheden om de verdere ontwikkeling van de Volta technologie te financieren.

We blijven streven naar een winstgevende groei van onze Catalysis-activiteiten, onder meer door de uitbreiding van de portefeuille met nieuwe producten en diensten die voor onze klanten nog meer waarde zullen toevoegen in hun streven om hun R&D te versnellen.

Agenda en contact

Meer informatie over dit persbericht:

Caroline van Reedt Dortland, Directeur Communicatie, Avantium

020-5860110 / 06-13400179

caroline.vanreedt-dortland@avantium.com

Presentatie van de resultaten voor het hele jaar 2019 op 25 maart 2020:

Op woensdag 25 maart 2020 om 08:00 uur (CET) zal Avantium een conference call voor analisten houden. Het transcript van deze analyst call zal nadien beschikbaar zijn op www.avantium.com.

Dit persbericht en het jaarverslag van 2019 zijn beschikbaar op www.avantium.com.

Financiële agenda 2020

Date	Event
25 maart 2020	Publicatie jaarcijfers 2019 and publicatie jaarverslag 2019
14 mei 2020	Algemene Vergadering van Aandeelhouders
12 augustus 2020	Publicatie halfjaarcijfers 2020

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® 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™ 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™ en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardige MEG (mono-ethyleenglycol). Avantium is bezig met het

opschalen van de Ray Technology™ en de demonstratiefabriek in Delfzijl is op 7 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.

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.
