

Desentum Oy

TILINPÄÄTÖS

01.01.2021-31.12.2021

Y-tunnus: 2425894-6

Desentum Oy

Sisällys

Sisällysluettelo	sivu 1
Toimintakertomus	sivu 2-9
Tuloslaskelma	sivu 10
Tase	sivu 11
Liitetiedot	sivu 12-14
Tilinpäätöksen allekirjoitus	sivu 15
Tilinpäätösmerkintä	sivu 15
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	sivu 16
Tuloslaskelman erittelyt	liite 1
Tase-erittelyt	liite 2

DESENTUM OY – TOIMINTAKERTOMUS 2021

ANNUAL REPORT 2021

Desentum on vuonna 2011 perustettu suomalainen lääkekehitysyhtiö, joka kehittää allergian siedätyshoitoa eli immunoterapiaa uudentyyppisten, geneettisesti muokattujen allergeenien – ns. hypoallergeenien – avulla. Tavoite on parantaa siedätyshoidon tehokkuutta ja turvallisuutta sekä tehdä siitä nopeampaa ja potilaalle helpompaa. Desentum tekee tuotekehitystä tiiviissä yhteistyössä VTT:n ja Itä-Suomen yliopiston kanssa. Yhtiön lääkekehitysohjelmat on kohdistettu sellaisiin allergioihin, joiden esiintyvyys on suuri ja/tai joihin ei ole tehokkaita hoitomuotoja toistaiseksi olemassa.

Desentum is a biopharmaceutical company established in 2011. The company is developing novel allergen immunotherapy (AIT) utilizing genetically modified allergens – so called hypoallergens. The goal is to improve the efficacy and safety of AIT and make it faster and safer for the patients. Desentum's R&D activities are conducted in close collaboration with VTT Technical Research Centre and University of Eastern Finland. The company is concentrating on allergies with high prevalence and/or currently lacking efficient AIT treatments.

Desentum Oy (2425894-6) merkittiin osakeyhtiörekisteriin 4.10.2011.

Desentum was registered in the Finnish trade register on October 4th, 2011.

Vuoden 2021 lopussa päättynyt tilikausi oli Desentum Oy:n kymmenes tilikausi ja käsitti ajanjakson 1.1.2021–31.12.2021.

The accounting period ending in the end of 2021 was the tenth accounting period of Desentum Oy.

TILIKAUDEN 2021 JA SEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

MAIN EVENTS IN 2021 AND THEREAFTER

Desentumin toiminta vuoden 2021 aikana:

a) Pre-kliininen ja kliininen tutkimus liittyen koivun hypoallergeeniin DM-101

Kesäkuun lopussa 2019 yhtiö jätti kliinisen tutkimuslupahakemuksen Fimealle. Lopulliset tutkimusluvut saatiin marraskuun 2019 aikana. Tutkimus ”A randomized, placebo controlled, dose escalation study to evaluate the safety and tolerability of subcutaneous immunotherapy with DM-101 in adults with birch pollen allergy” aloitettiin helmikuussa 2020. Tutkimuksessa ehdittiin annostella kaksi potilaskohorttia (1 ja 2), kunnes maaliskuussa 2020 tutkimus keskeytettiin globaalin Covid-19 pandemian takia. Myös lääkkeen suunniteltu annostelu todettiin tutkimuksen loppuunsaattamisen kannalta liian aggressiiviseksi ja annosteluun haettiin muutosta viranomaisilta. Tutkimus käynnistettiin uudelleen tammikuussa 2021 ja siinä annosteltiin kaksi uutta potilaskohorttia (3 ja 4), ja se saatiin annostelun osalta päätökseen huhtikuun 2021 loppuun mennessä.

Tutkimusraportti valmistui lokakuussa 2021. Tutkimuksen primäärisenä tavoitteena oli selvittää tutkittavan koivuallergian hoitoon suunnatun DM-101 lääkeaineen turvallisuutta ja siedettävyyttä. Toisena tavoitteena oli selvittää maksimaalista siedettyä annosta.

Tutkimuksen tulos osoitti, että DM-101 lääkeaine on kahden viikon välein annosteltuna turvallinen ja hyvin siedetty, kun annokset vaihtelivat 30-300 nanogramman välillä. Tutkimus myös osoitti, että 100 nanogramman annosta voidaan käyttää turvallisesti annostelua aloitettaessa. Tutkimuksessa todettiin DM-101:n aiheuttavan suotuisia muutoksia allergioilta suojaavien immunologisten merkkiaineiden (IgG) määrissä.

DM-101 lääkeaineen seuraavan vaiheen kliinisiä tutkimuksia valmistellaan perustuen ensimmäisestä tutkimuksesta saatuun informaatioon. Lisäksi DM-101:n formulaatiota parannetaan tavoitteena lääkeaineen hitaampi vapautuminen annostelun yhteydessä. Uusi formulaatio edellyttää myös siinä käytettävien proteiineja stabiloivien aineiden turvallisuuden ja toksikologian selvittämistä. Näiden kokeiden suunnittelu on käynnissä.

b) Rahoitus

Syksyllä 2021 yhtiössä valmisteltiin uusi rahoituskierron ja tammikuussa 2022 yhtiö toteutti osakeannin yhteistyössä Springvest Oyj:n kanssa. Osakeannissa tarjottiin merkittäväksi 3.199.600 uutta A-sarjan osaketta. Osakeanti merkittiin kokonaisuudessaan. Yhtiö keräsi annissa nettomääräisesti yhteensä noin 7,5 miljoonaa euroa uutta pääomaa.

c) Tuotekehityksen tilanne

Desentumin tuotekehitystyötä on jatkettu myös muiden kuin koivun allergeenien osalta. Erityisesti yhtiö on keskittynyt heinäallergian hoitoon tarkoitettujen hypoallergeenien tutkimukseen ja ns. lead-molekyyliden valintaan, sekä maapähkinäallergian hoitoon tarkoitettujen hypoallergeenien ja vasta-aineiden kehitystyöhön. Tutkimustietoa on kertynyt sekä Phl p1 ja Phl p 5 (timotei) että Ara h 2 ja Ara h 6 (maapähkinä) allergeeneista. Maapähkinäallergia on yhtiön strategiassa nostettu korkeammalle tasolle sen merkittävän markkinapotentiaalin vuoksi.

Yhtiössä tutkitaan myös uusia tapoja parantaa allergiaan hoitoon tarkoitettua immunoterapiaa. Yhteistyössä hollantilaisten ja itävaltalaisten tutkimusryhmien kanssa on valmistelu tutkimussuunnitelma, jossa Desentumin hypoallergeeneja voitaisiin yhdistellä nanopartikkeleiden kanssa, ja näin saavuttaa nopeampi ja tehokkaampi siedätyshoito. Rahoitusta tutkimuksen toteuttamiseen haetaan mm. EU:n rahoituslähteistä.

Desentum's activities in 2021:

a) Pre-clinical and clinical trial relating to birch pollen hypoallergen DM-101

At the end of June 2019, the company submitted an application for a clinical trial permit to Fimea. Final exploration permits were obtained during November 2019. The study "A randomized, placebo-controlled, dose escalation study to evaluate the safety and tolerability of subcutaneous immunotherapy with DM-101 in adults with birch pollen Allergy" was launched in February 2020. In the study two patient cohorts (1 and 2) were administered until the study was suspended due to the global Covid-19 pandemic. The dosing of the drug was also found to be too aggressive to complete the study, and a change in dosing was sought from the authorities. The study was restarted in January 2021 and included two new patient cohorts (3 and 4) and was completed by the end of April 2021 for dosing.

The study report was completed in October 2021. The primary objective of the study was to determine the safety and tolerability of the study drug DM-101. Another goal was to determine the maximum tolerated dose.

As a result of the study, it was found that DM-101 is safe and well tolerated when administered every two weeks at doses ranging from 30 to 300 nanograms. The study also showed that a dose of 100 nanograms can be used safely at the start of dosing. Also, in the study it was found that DM-101 caused favorable changes in the levels of immunological markers (IgG) that are considered to protect against allergies.

The next phase of clinical trials of DM-101 will be prepared based on information from the first study. In addition, the formulation of DM-101 is improved with the goal of slower release of the drug upon administration. The new formulation also requires an investigation into the safety and toxicology of the protein stabilizers used in it. The planning for these experiments is underway..

Financing

In the autumn of 2021, a new financing round was prepared for the company, and in January 2022, the company carried out a share issue in cooperation with Springvest Plc. A total of 3,199,600 new Series A shares were offered for subscription in the share issue. The share issue was subscribed for in its entirety. The company raised a total of approximately EUR 7.5 million in new capital in the issue.

b) R&D Activities in 2021

Desentum's product development work has also continued for non-birch allergens. In particular, the company has focused on the research of hypoallergens for the treatment of hay allergies and the so-called selection of lead molecules and the development of hypoallergens and antibodies for the treatment of peanut allergy. Research data have been collected on both Phl p1 and Phl p 5 (timothy) and Ara h 2 and Ara h 6 (peanut) allergens. Peanut allergy has been raised to a higher level in the company's strategy due to its significant market potential.

The company is also exploring new ways to improve immunotherapy for the treatment of allergies. In collaboration with Dutch and Austrian research teams, a research plan is being prepared in which Desentum hypoallergens could be combined with nanoparticles to achieve faster and more effective immunotherapy. Funding is sought for the implementation of the research, e.g. EU funding sources.

**Yhtiön omistussuhteet* ilmenevät oheisesta taulukosta:
Desentum's shareholdings** are shown in the table below:**

Osakkeenomistajien omistusosuudet per 30.3.2022 / Shareholdings per 30.3.2022				
Shareholder	A-series shares	B-series shares	Total shares	% of shares
Musta Aukko Oy	966 260	180 999	1 147 259	5,64 %
Ab Hisidea Oy	573 014	22 620	595 634	2,93 %
VTT Ventures	1 683 679	1 582 737	3 266 416	16,06 %
Cascara Ventures	-	1 130 454	1 130 454	5,56 %
Acme Investments	-	1 130 454	1 130 454	5,56 %
STO-Rahoitus Oy	102 517	226 200	328 717	1,62 %
Springvest Oy	1 165 967	-	1 165 967	5,73 %
VTT Holdings Oy	317 460	-	317 460	1,56 %
Founders	1 794 312	7 332	1 801 644	8,86 %
Private Investors	6 226 572	-	6 226 572	30,62 %
Private Investors - investment round 2022	3 227 644	-	3 227 644	15,87 %
Total	16 057 425	4 280 796	20 338 221	100,00 %

*Tammikuussa 2022 toteutetun osakeannin osakemerkinnät (3.199.600 osaketta) ovat rekisteröitävänä kaupparekisterissä, mutta tilinpäätöksen päivämääränä niitä ei ole vielä rekisteröity. Sama koskee optio-oikeuksilla 2021-2022 tehtyjä osakemerkintöjä (yhteensä 447.245 osaketta). Nämä merkinnät on kuitenkin huomioitu yllä olevassa taulukossa.

**The share subscriptions (total of 3.199.600 shares) of the share issue carried out in January 2022 are being registered in the Trade Register, but as of the balance sheet date they have not yet been registered. The same applies to share subscriptions (total of 447.245 shares) made with stock options 2021-2022. However, these subscriptions are taken into account in the table above.

ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ, TOIMINNAN MERKITTÄVIMMISTÄ RISKEISTÄ JA EPÄVARMUUSTEKIJÖISTÄ ESTIMATE OF FUTURE DEVELOPMENT, RISKS AND UNCERTAINTIES

Desentum on tutkimuslähtöinen tuotekehitysyriety, joka kehittää muokattuihin hypoallergeeneihin perustuvia rokotteita allergioihin. Tavoite on ensin todentaa teknologian toimivuus laboratoriossa ja alkuvaiheen potilaskokeissa 1–2 hypoallergeenilla ja sen jälkeen hankkia yhteistyökumppani, jonka kanssa rokotteet voidaan kaupallistaa. Pidemmän tähtäimen tavoite on soveltaa teknologiaa muihin allergeeneihin sen mukaan, mikä on liiketaloudellisesti järkevää, ja muokata niistä rokotekäyttöön soveltuvat hypoallergeenit, joita niin ikään myydään ja markkinoidaan yhteistyökumppanin kautta. Partnerointi voi tapahtua joko lisenssisopimuksena tai yrityskauppana.

Desentum is a research-driven product development company that develops modified hypoallergenic vaccines for treatment of allergies. The aim is to verify the functionality of the technology with 1-2 hypoallergens in a laboratory setting and early-stage clinical proof-of-concept studies and continue by partnering with a company with whom the vaccines can be commercialized. The long-term goal is to apply the technology to other allergens, prioritized based on their commercial potential, to modify them to into hypoallergens suitable for vaccination and, again, sell and market them through a partner. Partnering can take place either as a license agreement or as a merger.

Yhtiön lääkekehitysohjelmat on kohdistettu sellaisiin allergioihin, joiden esiintyvyys on suuri ja/tai joihin ei ole tehokkaita hoitomuotoja toistaiseksi olemassa. Valinnassa otetaan huomioon myös globaali kaupallinen potentiaali ja näkemys siedätyshoitojen kehittymisestä tulevaisuudessa.

The company's drug development programs are targeted at allergies with high prevalence and/or allergies with no effective therapies for the time being. The global commercial potential and the perception of future development of immunotherapeutic treatments will also be taken into account when selecting targets.

Yhtiön lyhyen tähtäimen tavoite on todentaa sen kehittämän teknologia-alustan toimivuus allergian immunoterapeuttisessa hoidossa. Tämä tarkoittaa ensivaiheessa allergeenien

muokkausta hypoallergeeneiksi ja sen jälkeen niiden testaamista pre-kliinisissä ja kliinisiissä kokeissa. Hypoallergeeneiksi kutsutaan allergeeneja, joita on esimerkiksi rakennetutkimuksen ja geeniteknologian keinoin muokattu siten, että ne aiheuttavat allergiaoireita vain vähän tai ei ollenkaan. Niiden avulla allergioiden siedätyshoidosta toivotaan voitavan tehdä nopeampaa ja turvallisempaa. Lisäksi yhtiössä on kehitteillä lääkeaineiden annosteluun tarkoitettu uusi formulaatio, jonka avulla lääkeaineen vapautumista annostelun yhteydessä voidaan hidastaa. Hypoallergeenit yhdistettynä uuteen formulaatioon tarjoavat täysin uuden lähestymistavan allergian hoitoon.

The company's short-term goal is to verify the functionality of the technology platform it has developed for the immunotherapeutic treatment of allergies. This involves first converting allergens into hypoallergens and then testing them in pre-clinical and clinical trials. Hypoallergens are allergens that have been modified, for example through structural research and genetic engineering, to cause little or no allergy symptoms. It is hoped that they will make allergen immunotherapy faster and safer. In addition, the company is developing a new formulation for drug delivery, with which the release of the drug can be controlled during dosing. Hypoallergens combined with the new formulation offer a completely new approach to the treatment of allergies.

Yhtiö on vahvistanut rahoitusasemaansa tammikuussa 2022 toteuttamallaan osakeannilla. Annissa yhtiö keräsi nettomääräisesti noin 7,5 miljoona euroa uutta pääomaa. Yhtiön tavoitteena on edelleen vahvistaa rahoitusasemaansa esim. tutkimalla mahdollisuuksia listautumiseen Nasdaq First North -markkinapaikalle. Tätä varten yhtiön osakkeet on liitetty Euroclear Finlandin ylläpitämään arvo-osuusjärjestelmään vuoden 2021 aikana.

The company has strengthened its financial position with a share issue in January 2022. In the issue, the company raised a net amount of approximately EUR 7.5 million in new capital. The company's goal is to further strengthen its financial position, for example by exploring the possibility of listing on the Nasdaq First North marketplace. For this purpose, the company's shares have been included in the book-entry system maintained by Euroclear Finland during 2021.

Desentumin toimintaan liittyvät lääkekehityksen yleiset riskit ja epävarmuustekijät **General risks and uncertainties of drug development associated with Desentum's activities**

Lääkekehitys on voimakkaasti säädelty toimiala. Liiketoimintamahdollisuudet riippuvat kansallisesta ja kansainvälisestä (esim. EU-tasoisesta) lainsäädännöstä ja viranomaisten tulkinnasta. Muutos lainsäädännössä tai sen tulkinnassa saattaa vaikuttaa myös Desentumin liiketoimintamahdollisuuksiin.

Koronaviruksen aiheuttamaa riskiä liiketoimintaan on edelleen tilinpäätöshetkellä vaikea arvioida. Globaali pandemia on vaikuttanut esimerkiksi tutkimuksissa käytettävien kemikaalien ja tarvikkeiden saatavuuteen ja pidentyneisiin toimitusaikoihin.

Drug development is a highly regulated industry. Business opportunities depend on national and international (eg. EU-level) legislation and the interpretation of legislation by the authorities. Changes in legislation or its interpretation may also affect Desentum's business opportunities.

The magnitude of Corona virus pandemic is difficult to be estimated at the time of closing the books. The global pandemic has affected, for example, the availability of chemicals and supplies used in research and caused extended delivery times.

Allergiainmunoterapiaa on tehty ns. villityypin allergeeneilla jo lähes 100 vuotta, joten niiden vaikutuksesta potilasiin on runsaasti tutkimukseen perustuvaa näyttöä. Desentumin tavoitteena on tehdä immunoterapiaa turvallisemmin, tehokkaammin ja taloudellisemmin

kuin tähän mennessä on ollut mahdollista. Kuitenkin myös Desentumin lääkekehitys-hankkeisiin liittyy riskejä, jotka voivat ilmetä vasta klinisiä potilaskokeita suoritettaessa.

Allergen immunotherapy has been performed with so-called wild-type allergens for nearly 100 years, and therefore there is ample research-based evidence of their effect on patients. Desentum's goal is to make immunotherapy safer, more effective and more economical than has been possible so far. However, there are also risks associated with Desentum's drug development projects that may only arise during clinical patient trials.

Maaailman geopoliittisen tilanteen ei tilinpäätöshetkellä uskota vaikuttavan yhtiön toimintaan, mutta kaikesta huolimatta Venäjän aggressiivisuus on tekijä, joka lisää epävarmuutta kaikilla toimialoilla, ja voi vaikuttaa esimerkiksi tiettyjen tutkimuksissa tarvittavien komponenttien toimituksiin.

At the balance sheet date, the global geopolitical situation is not expected to affect the company's operations, but Russia's aggression is a factor that increases uncertainty in all industries and may affect the delivery of certain components required for research, for example.

TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINNAN LAAJUUS THE EXTENT OF R&D ACTIVITIES

Desentum on ensisijaisesti lääkekehitysyhtiö, jossa lähes kaikki toiminta on tutkimus- ja kehitystyötä. Tämän ohella yhtiö pyrkii löytämään kaupallisia kumppaneita (isot lääkeyhtiöt), jotka voivat myyntiluvan saamisen jälkeen vastata tuotteiden markkinoinnista ja myynnistä.

Desentum is primarily a biopharmaceutical drug development company where almost all activities relate to R&D. In addition, the company aims to find commercial partners (e.g. big pharma), that are capable of selling and marketing Desentum's products after marketing authorizations have been gained.

Yhtiön tuotekehitysmenot vuosina 2019–2021 käyvät ilmi seuraavasta taulukosta:
R&D expenditure of Desentum in 2019-2021 is described below:

	2019	2020	2021
Kehittämismenot	2.409.348 €	1.264.094 €	1.397.524 €
R&D expenditure			

TILINPÄÄTÖS / NET RESULT

Desentumilla ei ollut liikevaihtoa vuoden 2021 aikana. Yhtiön liike-tulos oli 1.463.319,07 € tappiollinen tuotekehitysaktivointien jälkeen (vuonna 2020 liike-tulos oli 1.259.028,02 € tappiollinen) ja tilikauden tappio rahoituserien jälkeen oli 1.501.264,05 € (vuonna 2020 vastaava luku oli 1.294.464,09 €). Yhtiön taseen loppusumma oli 6.381.778,06 € (vuonna 2020 se oli 7.922.333,03 €). Tuotekehitysaktivoinnit tehtiin aktivointisuunnitelman mukaisesti.

Desentum did not have sales in 2020. The operating loss was EUR 1.463.319,07 after all R&D activations (in 2020 operating loss was EUR 1.259.028,02) and the final result for the fiscal year was EUR 1.501.264,05 negative (in 2020 the loss was EUR 1.294.464,09). The balance sheet total was EUR 6.381.778,06 (in 2020 it was EUR 7.922.333,03). R&D expenses were activated in the balance sheet according to plan.

VOITONJAKO / DISTRIBUTION OF PROFIT

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle on, että osinkoa ei jaeta, ja tilikauden tappio siirretään voitto/tappio tilille.

The board proposes that no dividend is distributed to the shareholders, and the loss is booked in the profit/loss account.

PÄÄOMALAINAT / CAPITAL LOANS

Yhtiöllä ei ollut pääomaloja 31.12.2021.

The company did not have capital loans on Dec. 31st, 2021.

YHTIÖN JOHTO / MANAGEMENT OF THE COMPANY

Yhtiön toimitusjohtajana on toiminnan alusta asti toiminut Pekka Mattila.

Pekka Mattila has operated as the CEO of the company since its foundation.

Yhtiön hallitus kalenterivuoden 2021 aikana koostui seuraavista henkilöistä: Hans Söderlund (pj.), Marjut Ranki-Pesonen, Adriaan Hart de Ruijter ja Juha Rouvinen. Kevään 2021 yhtiökokous valitsi lisäksi hallitukseen Dirk-Jan Opsteltenin.

The board during the calendar year 2020 consisted of the following individuals: Hans Söderlund (chairman), Marjut Ranki-Pesonen, Adriaan Hart de Ruijter and Juha Rouvinen. In addition, the AGM in 2021 further elected Dirk-Jan Opstelten as a board member.

Yhtiön tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö Revico Grant Thornton Oy ja päävastuullisena tilintarkastajana KHT Peter Åhman.

The auditor of the company has been Revico Grant Thornton Oy and main responsible auditor has been KHT Peter Åhman.

HENKILÖSTÖ JA PALKAT / PERSONNEL AND SALARIES

Desentumin palveluksessa oli tilikauden päättyessä seitsemän henkilöä.

Desentum had seven employees at the yearend 2021.

	2019	2020	2021
Henkilöstö tilikauden aikana/ <i>Personnel during fiscal year</i>	6	7	7
Maksetut palkat tilikauden aikana/ <i>Paid salaries during fiscal year</i>	414.979 €	396.792 €	540.782 €

Suurin osa palkoista aktivoidaan tuotekehitysmenoina.

Most of the salaries are activated in the balance sheet as R&D expenses.

YHTIÖN OMA PÄÄOMA / OWN CAPITAL OF THE COMPANY

Yhtiön oma pääoma oli vuoden lopussa 1.979.518,02 euroa positiivinen.

The company's own capital was EUR 1.979.518,02 positive at year end.

YHTIÖN OSAKEKANTA / TOTAL AMOUNT OF SHARES

Yhtiön osakepääoma on 2.500 €. Yhtiön osakekanta koostuu 16.057.425 A-osakkeesta sekä 4.280.796 B-osakkeesta. Yhtiön kaikilla osakkeilla on sama äänioikeus, mutta B-osakkeet ovat tietyin ehdoin etuoikeutettuja. Tammikuussa 2022 toteutetun osakeannin osakemerkinnät (3.199.600 osaketta) ovat rekisteröitävänä kaupparekisterissä, mutta tilinpäätöksen päivämääränä niitä ei ole vielä rekisteröity. Sama koskee optio-oikeuksilla 2021-2022 tehtyjä osakemerkintöjä (yhteensä 447.245 osaketta). Nämä merkinnät on kuitenkin huomioitu edellä esitetyissä luvuissa.

The share capital of the company is 2.500 Eur. Company has 16.057.425 A-class shares and 4.280.796 B-class shares. All shares have equal number of votes, but B-class shares have certain liquidation preferences. The share subscriptions (total of 3.199.600 shares) of the share issue carried out in January 2022 are being registered in the Trade Register, but as of the balance sheet date they have not yet been registered. The same applies to share subscriptions (total of 447.245 shares) made with stock options 2021-2022. However, these subscriptions are taken into account in the number of shares above.

YHTIÖKOKOUKSEN ANTAMAT VALTUUDET 2021 / AUTHORISATIONS GIVEN BY ANNUAL GENERAL MEETING IN 2021.1993

Varsinainen yhtiökokous 25.5.2021 päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään osakeanneista yhtiön pääomarakenteen ja käyttörahoitustarpeen turvaamiseksi seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia A-osakkeita. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 6.000.000 osaketta, joka vastaa noin 36 % yhtiön kaikista osakkeista. Osakkeita voidaan antaa yhdessä tai useammassa erässä.

Valtuutuksen nojalla hallitus voi myös päättää uusien osakkeiden antamisesta yhtiölle itselleen ja niiden luovuttamisesta edelleen.

Hallitus valtuutettiin päättämään kaikista osakeantien ehdoista. Osakeanti voi tapahtua suunnatusti eli osakkeenomistajien etuoikeudesta poiketen edellyttäen, että tälle on painava taloudellinen syy, kuten osakkeiden käyttäminen vastikkeena mahdollisissa yrityshankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien ja toiminnan rahoittaminen tai osakkeiden käyttäminen osana yhtiön kannustinjärjestelmää.

Valtuutus on voimassa viisi (5) vuotta yhtiökokouksen päiväyksestä.

The General Meeting resolved on May 25.5.2021 to authorize the Board of Directors to decide on share issues to secure the capital structure and working capital needs of the company as follows:

The shares to be issued are new A-shares. The maximum number of shares to be issued is 6,000,000 shares, which corresponds to approximately 36 % of all the shares in the company. The shares may be issued in one or more tranches.

Under the authorization, the Board of Directors can decide to direct the shares to the company itself and transfer of such shares.

The Board of Directors was authorized to resolve on all terms of the share issues. The Board of Directors is authorized to resolve on a directed share issue in deviation from the shareholders' pre-emptive rights, provided that there is a weighty financial reason for the company to do so, e.g. using the shares in a transaction to make acquisitions, or financing investments and/or operative expenses or using the shares as part of the incentive programs of the personnel.

The authorization is valid for five (5) years from the date of the Annual General Meeting.

TULOSLASKELMA01.01.2021-31.12.202101.01.2020-31.12.2020

Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-157 460,27	-92 650,48
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-28 804,75	-7 201,85
Muut henkilösivukulut	-4 881,23	-1 891,01
Henkilöstökulut yhteensä	<u>-191 146,25</u>	<u>-101 743,34</u>
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 128 594,32	-1 014 269,49
Liiketoiminnan muut kulut	-143 578,50	-143 015,19
<i>Liiketulos</i>	-1 463 319,07	-1 259 028,02
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot	94,37	187,80
Korko- ja muut rahoituskulut	-38 039,35	-35 623,87
<i>Tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</i>	-1 501 264,05	-1 294 464,09
<i>Tilikauden tappio</i>	<u><u>-1 501 264,05</u></u>	<u><u>-1 294 464,09</u></u>

<u>T A S E</u>	<u>31.12.2021</u>	<u>31.12.2020</u>
V a s t a a v a a		
<i>Vaihtuvat vastaavat</i>		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	5 260 939,86	5 119 760,32
Aineettomat oikeudet	465 000,00	619 999,88
Lyhytaikaiset saamiset		
Muut saamiset	56 677,73	70 519,26
Siirtosaamiset	0,00	4 000,00
Rahat ja pankkisaamiset	599 160,47	2 108 053,57
	<u>6 381 778,06</u>	<u>7 922 333,03</u>
V a s t a t t a v a a		
<i>Oma pääoma</i>		
Osakepääoma	2 500,00	2 500,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	9 831 602,87	9 431 563,04
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-6 353 320,80	-5 058 856,71
Tilikauden tappio	-1 501 264,05	-1 294 464,09
	<u>1 979 518,02</u>	<u>3 080 742,24</u>
<i>Vieras pääoma</i>		
Pitkäaikainen		
Muut lainat	2 878 246,00	3 760 496,00
Lyhytaikainen		
Muut lainat	1 282 250,00	800 000,00
Ostovelat	81 291,06	177 956,24
Muut lyhytaikaiset velat	23 474,29	21 144,04
Siirtovelat	136 998,69	81 994,51
	<u>1 524 014,04</u>	<u>1 081 094,79</u>
	<u>6 381 778,06</u>	<u>7 922 333,03</u>

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisessa on noudatettu pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista annetun asetuksen (PMA) pienyrityssäännöstöä.

Yhtiön osakepääoma on 2.500 €. Osakekanta koostui 12 410 580 kpl A-osakkeesta ja 4 280 796 kpl B-osakkeesta. per 31.12.2021. Yhtiön kaikilla osakkeilla on sama äänioikeus, mutta B-osakkeet ovat tietyin ehdoin etuoikeutettuja. Yhtiö toteutti 12.-14.1.2022 osakeannin, jossa merkittiin 3.199.600 uutta A-osaketta. Osakeannissa merkittävät osakkeita ei ole tilinpäätöksen päivämääränä merkitty kaupparekisteriin.

Osakeanti

Hallitus päätti 20.4.2021 yhtiökokouksen valtuuttamana osakeannista. A-osakkeita on merkitty 317.460 kpl hintaan 1,26 euroa osakkeelta. Osakeanti on rekisteröity 4.6.2021. Osakkeiden merkintähinta on kirjattu kokonaisuudessaan yhtiön yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Hallitus päätti 20.4.2021 yhtiökokouksen valtuuttamana hyväksyä optio-oikeuksien merkitsemisen A-osakkeiksi. Optioita on merkitty A-osakkeiksi 25.436 kpl hintaan 0,001 euroa osakkeelta. Osakeanti on rekisteröity 4.6.2021. Osakkeiden merkintähinta on kirjattu kokonaisuudessaan yhtiön yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Hallitus päätti 20.4.2021 yhtiökokouksen valtuuttamana hyväksyä optio-oikeuksien merkitsemisen A-osakkeiksi. Optioita on merkitty A-osakkeiksi 4.978 kpl hintaan 0,001 euroa osakkeelta. Osakeanti on rekisteröity 4.6.2021. Osakkeiden merkintähinta on kirjattu kokonaisuudessaan yhtiön yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Hallitus päätti 5.10.2021 yhtiökokouksen valtuuttamana hyväksyä optio-oikeuksien merkitsemisen A-osakkeiksi. Optioita on merkitty A-osakkeiksi 9804 kpl hintaan 0,001 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintähinta on kirjattu kokonaisuudessaan yhtiön yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Osakeannissa merkittävät osakkeita ei ole tilinpäätöksen päivämääränä merkitty kaupparekisteriin.

Optio-oikeudet ja muut osakkeisiin oikeuttavat erityiset oikeudet

Optio-ohjelma 1-2017

Yhtiön hallitus on 29.11.2017 päättänyt ylimääräiseltä yhtiökokoukselta 22.9.2017 saamansa valtuutuksen perusteella optio-oikeuksien antamisesta Springvest Oy:lle ja sen sidonnaisasiamiehille. Optio-oikeudet oikeuttivat merkitsemään enintään 467.600 yhtiön uutta A-sarjan osaketta. Optio-oikeuksista 377.540 kpl on käytetty osakkeiden merkintään ja merkityt uudet osakkeet on rekisteröity kaupparekisteriin vuonna 2018. Osakkeen merkintähinta on 0,001 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintäaika jäljellä olevilla optio-oikeuksilla on 30.11.2017- 31.12.2025.

Optio-ohjelma 1-2019

Yhtiön hallitus on 20.11.2019 päättänyt ylimääräiseltä yhtiökokoukselta 28.3.2019 saamansa valtuutuksen perusteella optio-oikeuksien antamisesta Springvest Oy:lle ja sen sidonnaisasiamiehille. Optio-oikeudet oikeuttivat merkitsemään enintään 724.395 yhtiön uutta A-sarjan osaketta. Optio-oikeuksista 481.438 kpl on käytetty osakkeiden merkintään ja merkityt uudet osakkeet on rekisteröity kaupparekisteriin vuonna 2019. Osakkeen merkintähinta on 0,001 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintäaika jäljellä olevilla optio-oikeuksilla on 20.11.2019- 31.12.2030.

Optio-ohjelma 1-2020

Yhtiön varsinainen yhtiökokous on 29.9.2020 päättänyt yhtiön avainhenkilöiden optio-ohjelmasta. Optio-ohjelman perusteella annettavissa olevat optio-oikeudet oikeuttivat merkitsemään enintään 1.000.000 yhtiön uutta A-sarjan osaketta. Hallitus on allokoिनut optio-oikeuksia optio-ohjelmasta vuoden 2020 loppuun mennessä 550.000 kpl. Osakkeen merkintähinta on 1,26 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeuksilla on 31.12.2020-31.12.2030.

Optio-ohjelma 1-2022

Yhtiön hallitus on 1.2.2022 päättänyt ylimääräiseltä yhtiökokoukselta 10.1.2022 saaamansa valtuutuksen perusteella optio-oikeuksien antamisesta Springvest Oy:lle ja sen sidonnaisiamiehille. Optio-oikeudet oikeuttivat merkitsemään enintään 639.952 yhtiön uutta A-sarjan osaketta. Optio-oikeuksista 419.201 kpl on käytetty osakkeiden merkintään ja merkityjä osakkeita ei ole tilinpäätöksen päivämääränä rekisteröity kaupparekisteriin. Osakkeen merkintähinta on 0,001 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintäaika jäljellä olevilla optio-oikeuksilla on 1.2.2022-31.12.2030.

Voimassa olevat valtuutukset

Varsinainen yhtiökokous 25.5.2021 on valtuuttanut hallituksen päättämään osakeannista. Valtuutuksen nojalla voidaan antaa enintään 6.000.000 kpl A-sarjan osaketta. Valtuutus on voimassa viisi (5) vuotta yhtiökokouksen päiväyksestä.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET**Suunnitelman mukaiset poistot:**

Kehittämismenot	10 vuotta
Aineettomat oikeudet	10 vuotta

Kehittämismenot

Kehittämismenot on aktivoitu TEM asetuksen 1066/2008 mukaisesti erityistä varovaisuutta noudattaen. Huomoitavaa on kuitenkin että yhtiö on kehitysvaiheessa ja hakee toiminnan jatkuvuudelle lisärahoitusta. Poistoaika kehittämismenoille on 10 vuotta koska kehitysaika lääkkeille on erityisen pitkä. Poisto on aloitettu menon syntymiskaudella.

Investointiavustukset

Pysyvien vastaavien hyödykkeen hankintaan saatu investointiavustus kirjataan hankintamenon vähennykseksi. Poistolaskennassa poistopohjana pidetään saadulla avustuksella vähennettyä hankintamenon määrää.

Aineettomat oikeudet

Aineettomat oikeudet on aktivoitu hankintamenona josta on vähennetty suunnitelmanmukaiset poistot.

TOIMINNAN JATKUVUUS

12.-14.1.2022 yhtiö toteutti noin 8 miljoonan euron osakeannin, jonka merkintämaksut on otettu vastaan ja merkinnät hyväksytyt. Osakeannissa yhtiö antoi 3.199.600 kpl uusia A-sarjan osakkeita.

Vuoden 2020 alussa yhtiö on saanut positiivisen rahoituspäätöksen 2,45 miljoonaa euroa Business Finlandilta.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot		ed tilikausi
Henkilökunnan lukumäärä keskimäärin	7 henkilöä	7 henkilöä

TILIKAUDEN JÄLKEISET OLENNAISET TAPAHTUMAT

Tilikauden jälkeiset olennaiset tapahtumat on selvitetty toimintakertomuksessa vuodelta 2021.

TASEEN LIITETIEDOT

	31.12.2021	31.12.2020
Kehittämismenot		
Hankintameno tilikauden alussa	10 222 512,45 €	8 958 418,17 €
Lisäykset	1 397 523,98 €	1 264 094,28 €
Vähennykset	0,00 €	0,00 €
EU apuraha vähennys tilikauden alussa	-1 600 681,80 €	-846 681,80 €
EU apuraha vähennys	-282 750,00 €	-754 000,00 €
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-3 502 070,33 €	-2 642 139,28 €
Kauden poistot	-973 594,44 €	-859 931,05 €
Jäännösarvo tilikauden lopussa	<u>5 260 939,86 €</u>	<u>5 119 760,32 €</u>

Aineettomat oikeudet		
Hankintameno tilikauden alussa	1 550 000,00 €	1 550 000,00 €
Lisäykset	0,00 €	0,00 €
Vähennykset	0,00 €	0,00 €
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-930 000,12 €	-775 000,08 €
Kauden poistot	-154 999,88 €	-155 000,04 €
Jäännösarvo tilikauden lopussa	<u>465 000,00 €</u>	<u>619 999,88 €</u>

Oma pääoma	31.12.2021	31.12.2020
Osakepääoma	2 500,00 €	2 500,00 €
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1	9 431 563,04 €	9 431 563,04 €
Lisäykset tilikauden aikana	400 039,83 €	0,00 €
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12	9 831 602,87 €	9 431 563,04 €
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-6 353 320,80 €	-5 058 856,71 €
Tilikauden tulos	-1 501 264,05 €	-1 294 464,09 €
	<u>1 979 518,02 €</u>	<u>3 080 742,24 €</u>

Jakokelpoinen oma pääoma		
Kehityskulujen aktivointi	-5 260 939,86 €	-5 119 760,32 €
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	9 831 602,87 €	9 431 563,04 €
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-6 353 320,80 €	-5 058 856,71 €
Tilikauden tulos	-1 501 264,05 €	-1 294 464,09 €
	<u>-3 283 921,84 €</u>	<u>-2 041 518,08 €</u>

Yhtiöllä ei ole jakokelpoisia varoja

Hallituksen esitys yhtiön voittoa/tappiota koskeviksi toimenpiteiksi

Tilikauden tappio on 1.501.264,05 euroa. Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat -3.283.835,86 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio jätetään voittovarojen tilille ja osinkoa ei jaeta.

Rahalainat

Rahalainat yhteensä	31.12.2021	31.12.2020
Tekes	3 529 000,00 €	3 529 000,00 €
VTT	450 000,00 €	850 000,00 €
BF	181 496,00 €	181 496,00 €

Laskennallinen verosaaminen

Yhtiöllä on vahvistettaviin tappioihin liittyen 1.269.608,60 euron laskennallinen verosaaminen, jota ei ole varovaisuuden periaate huomioiden kirjattu yhtiön varsinaiseen kirjanpitoon.

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Helsinki 20 / 4 2022

Hans Söderlund, pj.

Marjut Ranki-Pesonen

Juha Rouvinen

Adriaan Hart de Ruijter

Dirk Opstelten

Pekka Mattila, tj.

TILINTARKASTAJAN TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsinki _____ / _____ 2022

Revico Grant Thornton Oy
tilintarkastusyhteisö

Peter Åhman

Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista

Tilinpäätös
Tase-erittelyt
Tilikartta
Pää- ja päiväkirja

Sähköisesti Pdf
Sähköisesti Pdf
Sähköisesti EmCe-järjestelmässä
Sähköisesti EmCe-järjestelmässä

Tositteiden lajit ja säilytystavat

Tositelaji
Ostolaskut
Kirjanpitositteet
Palkkakirjanpito

Sarj. Säilytystapa
kp Sähköisesti EmCe-järjestelmässä
kp Sähköisesti EmCe-järjestelmässä
PL Sähköisesti EmCe-järjestelmässä

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 17 pages before this page
Dokumentet inneholder 17 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 17 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument inneholder 17 sider før denne side

Detta dokument innehåller 17 sidor före denna sida

PEKKA ALLAN ANTERO MATTILA

779274e8-5e27-4980-9243-3f62e9361989 - 2022-04-20 22:30:40 UTC +03:00
BankID / MobileID - 038e9ea0-5817-4137-a06d-ae4d365e6c64 - FI

DJE Opstelten - dj@opsteltenifescienceconsultancy.com - 86.85.81.196

9e5d0ee-2eda-441b-b1a6-46115640668c - 2022-04-21 09:31:16 UTC +03:00

Hans Erik Söderlund

2eea7885-6b10-4cc7-9679-b6802bc3652 - 2022-04-21 14:02:00 UTC +03:00
BankID / MobileID - 9eb8d87e-6c6b-4e08-a450-b0c4948970ba - FI

adriaan hart de ruijter - adriaan@cascaraventures.com - 94.225.36.20

6f6b1e2b-a08a-42e2-8e43-5aa893de8d4f - 2022-04-21 15:31:02 UTC +03:00

MARJUT RANKI-PESONEN

9f31fb0b-787b-4cf5-f88d-fb5cd0504801 - 2022-04-23 19:43:58 UTC +03:00
BankID / MobileID - 7c68d885-8463-4415-a57e-a2019141a3e5 - FI

JUHA PEKKA ROUVINEN

15618806-644e-44d3-9f3d-e4d780f092a6 - 2022-04-25 11:49:22 UTC +03:00
BankID / MobileID - 5af1bd84-9733-4255-92c7-2034e2f82f1f - FI

Peter Birger Åhman

81677993-acb1-456c-b92d-7b1c9f6e7c10 - 2022-04-25 13:05:20 UTC +03:00
BankID / MobileID - 8d240289-e0c3-4b28-9a29-d0de46387d18 - FI

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuuus
nimenkirjoitusoikey
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberovende