

Bioretec Oy

# Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2023



## Sisällys

Hallituksen toimintakertomus tilikaudelta 2023.....	3
Konsernin tuloslaskelma.....	12
Konsernin tase .....	13
Konsernin rahoituslaskelma .....	15
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	16
Emoyhtiön tase .....	17
Liitetiedot.....	19
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus .....	23
Tilintarkastuskertomus.....	24

Tilikausi: 1.1. –31.12.2023

Tilinpäätös tulee säilyttää 31.12.2033 asti.

Tilinpäätöksen toteutti Accountor Services Oy.



# Hallituksen toimintakertomus tilikaudelta 2023

## Bioretec lyhyesti

Bioretec on globaalisti toimiva suomalainen lääkinnällisten laitteiden valmistaja, joka jatkaa biohajoavien ortopedisten implanttien edelläkävijänä. Yhtiöllä on ainutlaatuista materiaalitekniikan ja biokemian yhdistävää osaamista aktiivisissa implanteissa, jotka edistävät luun kasvua ja nopeuttavat murtumien paranemista ortopedisen leikkauksen jälkeen. Bioretecin kehittämiä ja valmistamia tuotteita myydään maailmanlaajuisesti noin 40 maassa.

Suurin osa yhtiön liikevaihdosta tulee viennistä: vuonna 2023 liikevaihdosta 1 % tuli Suomesta ja 99 % muista maista. Yhtiön loppuasiakkaita ovat julkisen ja yksityisen sektorin sairaalat ja sairaalaketjut. Bioretecin tuotteet myydään yhtiön jakelijaverkoston kautta.

Bioretecillä on kaksi tuoteperhettä. Yhtiön uusi RemeOs™-tuotelinja perustuu joko pelkkään magnesiumseokseen tai magnesiumseospohjaiseen hybridikomposiittiin, jotka ovat uuden sukupolven vahvoja biohajoavia materiaaleja. Ensimmäiselle pelkkään magnesiumseokseen perustuvalle tuotteelle, RemeOs™-traumaruuville, myönnettiin Yhdysvalloissa myyntilupa maaliskuussa 2023, ja ensimmäiset traumaruvien toimitukset Yhdysvaltoihin aloitettiin vuoden 2023 toisella puoliskolla. Muita kehitysvaiheessa vielä olevia RemeOs™-tuoteperheen tuotteita ovat DrillPin, IM-Nail ja selkärangan luudutusfuusioimplantti, ja uusimmat lisäykset ovat RemeOs™-luunniitit ja RemeOs™-levyt. EU:n myyntilupa RemeOs™-ruuville arvioidaan saatavan vuoden 2024 toisen neljänneksen aikana. Bioretecin Activa-tuotevalikoima koostuu biohajoavista biopolymeerituotteista, joita on saatavilla pediatriaan sekä trauma- ja urheilukirurgiaan.

Bioretecilla, jonka pääkonttori ja tuotantotoiminnot ovat Tampereella, oli vuoden 2023 lopussa 37 työntekijää, joista 36 Suomessa. Bioretecin osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Vuoden 2023 lopussa Bioretec-konsernin muodostivat emoyhtiö Bioretec Oy (kotipaikka Suomi) sekä sen täysin omistamat tytäryhtiöt Bioretec GmbH (kotipaikka Itävalta) ja Bioretec Inc. (kotipaikka Yhdysvallat).

Yhtiö noudattaa konsernitilinpäätöksen laadinnassa suomalaista kirjanpitolainsäädäntöä (FAS). Lisäksi Bioretec noudattaa päätöksenteossa ja hallinnoinnissaan muun muassa Suomen osakeyhtiölakia, arvopaperi-markkinalainsäädäntöä, yhtiöjärjestystään, Nasdaq First Northin sääntöjä sekä omia eettisiä toimintaperiaatteitaan.

## Keskeiset tapahtumat katsauskaudella

- Maaliskuussa 2023 Bioretecin biohajoavalle RemeOs™-magnesiumruuville myönnettiin De Novo -prosessin mukainen myyntilupa Yhdysvalloissa.
- Huhtikuussa 2023 Bioretec ilmoitti päivittävänsä ja kohdentavansa tuotevalikoimaansa sekä jalostavansa Yhdysvaltojen markkinoiden myyntistrategiaansa ja päivittävänsä taloudelliset tavoitteensa.
- Huhtikuussa 2023 Bioretec toteutti onnistuneesti suunnatun osakeannin ja keräsi sen tuloksena 10 miljoonaa euroa.
- Toukokuussa 2023 Bioretec nimitti Dr. Jeremy Dublonin Regulatory Advisor -nimikkeellä tukemaan yhtiön Yhdysvaltojen markkinoiden myyntistrategiaa.
- Kesäkuussa 2023 Bioretec investoi CNC-työstökeskukseen lisätäkseen RemeOs™-tuotteiden tuotantokapasiteettia.
- Elokuussa 2023 Bioretec julkisti uudistetun tieteellisen toimikuntansa, jonka jäsenet ovat maailman johtavia ortopedian asiantuntijoita omilla aloillaan.
- Syyskuussa 2023 Bioretec solmi jakelusopimuksen Yhdysvaltojen markkinoille Spartan Medicalin kanssa RemeOs™ -ruuveista.
- Lokakuussa 2023 Bioretec muutti arviotaan siitä, koska yhtiön biohajoavalle RemeOs™-traumaruuville myönnetään Euroopan myyntilupa ja arvioi hyväksynnän siirtyvän vuoden 2024 ensimmäiselle neljännekselle. Yhtiö on tilikauden päättymisen jälkeen päivittänyt arviotaan ja siirtänyt myyntiluvan saamisen arvioidun ajankohdan vuoden 2024 toiselle neljännekselle.
- Marraskuussa 2023 Bioretecin hallitus aloitti uuden toimitusjohtajan rekrytointiprosessin.



## Konsernin avainluvut

1 000 euroa	Vuosi 2023	Vuosi 2022	Muutos, %
Liikevaihto	3 906	2 942	32,8 %
Myyntikate	2 810	2 139	31,4 %
Myyntikate, %	71,9 %	72,7 %	
Käyttökate (EBITDA)	-2 833	-2 112	34,1 %
Liikevoitto (EBIT)	-3 034	-2 292	32,4 %
Tilikauden tulos	-3 789	-2 416	56,8 %
Tuotekehityksen osuus kokonaiskustannuksista, %	25,6 %	28,1 %	
Omavaraisuusaste, %	77,3 %	55,2 %	
Rahat ja pankkisaamiset	6 910	1 223	465,1 %
Osakekohtainen tulos (laimentamaton)	-0,19	-0,17	13,3 %
Osakekohtainen tulos (laimennettu)	-0,15	-0,12	23,4 %
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	19 536 858	14 111 858	
Osakkeiden lukumäärä (laimennettu)	24 908 133	19 608 126	
Henkilöstön määrä kauden lopussa	37	28	32,1 %

## Liikevaihto, kannattavuus ja tuloskehitys

### LIIKEVAIHTO JA MYYNTIKATE

Tammi-joulukuun 2023 liikevaihto oli 3 906 (2 942) tuhatta euroa. Vuonna 2023 Bioretec:n liikevaihto jatkoi vankalla kasvupolulla Activa-tuotteiden Aasian myynnin sekä Yhdysvaltojen kokonaismyynnin vahvan kasvun myötä, nousten 33 % edellisvuodesta. Liikevaihdosta 16 % (39 %) tuli Euroopasta, 22 % (2 %) Yhdysvalloista ja 62 % (59 %) muusta maailmasta. Yhdysvalloissa liikevaihto kasvoi huomattavasti osittain siksi, että uuden RemeOs™-ruuvien myynti oli ensimmäisenä vuonna 374 tuhatta euroa. Myös Activa-tuotteiden myynti kasvoi, pääasiassa Yhdysvaltojen Activa-tuotteiden pediatriamarkkinoiden jakelijalle tarjotun laajemman tuotevalikoiman ansiosta. Muun maailman liikevaihto kasvoi 40 %. Suurin osa kasvusta tuli Kiinasta, jonka osuus alueen liikevaihdosta oli 77 % (80 %). Kiinan kasvu johtui ennen kaikkea kysynnän kasvusta, koska yhä useammat sairaalat ottivat käyttöön Bioretec:n biohajoavia tuotteita.

Euroopassa liikevaihto laski vertailukaudesta 45 %, mikä johtui pääasiassa Venäjän myynnin lopettamisesta. Ukrainan sodan alkamisen jälkeen, helmikuusta 2022, Bioretec on täyttänyt vain olemassa olevat sopimusmyyntivelvoitteensa. Vuonna 2023 myynti Venäjälle oli ainoastaan 19 (456) tuhatta euroa, ja sopimusvelvoitteet siellä ovat päättyneet.

1 000 euroa	Vuosi 2023	Vuosi 2022	Muutos, %
Eurooppa <sup>1</sup>	621	1 138	-45,4 %
Yhdysvallat	853	63	1 252,1 %
Muu maailma	2 432	1 741	39,7 %
<b>Yhteensä</b>	<b>3 906</b>	<b>2 942</b>	<b>32,8 %</b>

<sup>1</sup> Sisältää Venäjän

Vuoden 2023 tammi-joulukuun myyntikate kasvoi 31 % 2 810 tuhanteen euroon (2 139). Myyntikate oli 72 % (73 %) liikevaihdosta. Myyntikate oli edellisen vuoden tasolla.

### LIIKETOIMINNAN KULUT

Tammi-joulukuussa 2023 Bioretec-konsernin liiketoiminnan kulut kasvoivat 32 % vertailukaudesta ja olivat yhteensä 5 843 (4 430) tuhatta euroa. Kasvu johtui osittain kasvaneesta henkilöstömäärästä ja kauden bonusvarauksista, mutta myös Yhdysvaltojen kaupallistamiseen liittyvistä konsultointi-, laki-, markkinointi- ja matkustuskuluista sekä meneillään olevien hankkeiden tuotekehityskustannuksista. Lisäksi yhtiö panosti tieteellisen toimikuntansa organisaation ja toiminnan vahvistamiseen, mikä vaikutti myös kustannuksiin.

Konsernin tutkimus- ja kehityskulut vuonna 2023 kasvoivat 20 % vertailukaudesta ja olivat yhteensä 1 493 (1 245) tuhatta euroa. Kasvu liittyi pääasiassa meneillään oleviin DrillPin-projektiin ja Business Finlandin osittain rahoittamaan Coating-projektiin.

## KÄYTTÖKATE JA TILIKAUDEN TULOS

Bioretec-konsernin tammi-joulukuun 2023 käyttökate (EBITDA) oli -2 833 (-2 112) tuhatta euroa. Pääsyyt käyttökateen laskuun olivat kasvaneen henkilöstömäärän vuoksi kohonneet ja Yhdysvaltojen kaupallistamiseen liittyneet kustannukset. Kauden tulos oli -3 789 (-2 416) tuhatta euroa. Tappio sisälsi kertaluontoisen kustannuksen 775 tuhatta euroa huhtikuussa 2023 järjestetystä rahoituskierruksesta.

## Rahoitus ja rahavirrat

31.12.2023 konsernin omavaraisuusaste oli 77 % (55 %) ja velat yhteensä 2 427 (1 566) tuhatta euroa. Korolliset velat olivat 1 046 (713) tuhatta euroa, mihin sisältyi 671 (703) tuhatta euroa pitkäaikaisia velkoja. Korollisten velkojen kasvu johtui uuden CNC-työstökoneen investoinnista, joka rahoitetaan kolmivuotisella sopimuksella.

Tilikauden lopussa konsernilla oli rahaa, pankkisaamisia ja rahamarkkinatalletuksia 6 910 (1 223) tuhatta euroa. Rahamäärän kasvu johtui huhtikuussa 2023 järjestetystä rahoituskierruksesta.

Tammi-joulukuussa 2023 liiketoiminnan rahavirta oli yhteensä -3 437 (-2 360) tuhatta euroa. Positiivinen rahoituksen rahavirta 9 286(-2 778) tuhatta euroa johtui huhtikuussa 2023 järjestetystä rahoituskierruksesta.

Tammi-joulukuussa 2023 konsernin investoinnit olivat yhteensä 161 (260) tuhatta euroa. Tilikauden investoinnit koostuivat IPR- ja myyntilupaprosessien kuluista sekä parhaillaan käyttöön otettavan uuden toiminnanohjausjärjestelmän aktivoiduista kuluista.

## Tutkimus ja kehitys

Vuonna 2023 Bioretec saavutti historiallisen virstanpylvään, kun yhtiön RemeOs™-traumaruuvi sai ensimmäisenä maailmassa biohajoavalle metalli-implantille Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkevirastolta FDA:lta myyntiluvan Yhdysvaltain markkinoille, mikä on siten myös merkittävä harppaus eteenpäin yrityksen kehitystyössä. Tämän saavutuksen jälkeen Bioretec on keskittänyt tutkimus- ja kehityspanostuksensa pääosin RemeOs™-tuotevalikoiman ja käyttöalueiden laajentamiseen.

## UUDEN REMEOS™-TUOTEPERHEEN TUOTEKEHITYS

RemeOs™-implantit valmistetaan biohajoavasta metallista (magnesium-kalsium-sinkki). Ne hajoavat biologisesti ja korvautuvat luulla edistämällä murtuman paranemista, jolloin implantin poistoleikkausta ei tarvita.

Bioretec sai Yhdysvaltojen myyntiluvan RemeOs™ -traumaruuvilleen maaliskuussa 2023. Teknologista läpimurtoa edustavat RemeOs™-implantit valmistetaan patentoidusta biohajoavasta metallista, joka koostuu magnesiumista, kalsiumista ja sinkistä. De Novo -myyntiluvan myöntämisen jälkeen Bioretec lisäsi RemeOs™-tuotekehityshankkeisiin kaksi uutta tuoteryhmää, luuniitit ja levyt. Nämä tuoteryhmät on suunniteltu täydentämään nykyisiä RemeOs™-traumaruuvi- ja DrillPin-tuoteryhmiä ja palvelemaan kirurgeja laajemmalla tarjonnalla. RemeOs™-luuniittejä käytetään ensisijaisesti nilkan ja jalkaterän alueella stabiloimaan murtumia tai osteotomioita ja edistämään luun nopeaa paranemista joko yksin tai yhdessä RemeOs™ -traumaruuviensa kanssa. RemeOs™-levyillä puolestaan saadaan lisätukea samanlaisiin käyttötarkoituksiin, erityisesti tapauksissa, joissa on useita murtumia samassa anatomisessa paikassa.

RemeOs™-ruuvien kauan odotettu ja edelleen käsittelyssä oleva CE-merkkihyväksyntä Euroopan markkinoille, jonka yhtiö arvioi saavansa vuoden 2024 toisen neljänneksen aikana, ei ole hidastanut Bioretecin tutkimus- ja kehitysvauhtia. Yhtiö on pitkäjänteisesti edistänyt RemeOs™-ruuvien tuoteryhmän ja sen käyttötarkoitusten laajentamista Yhdysvaltain markkinoille. Syksyllä 2023 Bioretecin FDA:n kanssa käymät Breakthrough Device Designation -ohjelman mukaiset Sprint-keskustelut ovat merkittävästi avanneet tietä seuraaville askelille. Yhtiö valmistautuu toimittamaan vuoden 2024 alkupuolella seuraavan traumaruuviensa myyntilupahakemuksensa hyödyntäen suoraviivaisempaa 510(k)-hyväksyntäprosessia.

Lisäksi RemeOs™ DrillPin -tuoteryhmän kehitys on edennyt seuraavaan vaiheeseen. Vuoden 2023 viimeisellä neljänneksellä Bioretec viimeisteli sopimuksen kliinisen tutkimuksen suorittamisesta Grazin lääketieteellisessä yliopistosairaalassa Itävallassa ja aloitti eettisen komitean hyväksyntäprosessin tutkimukselle. Tämän tutkimuksen

tarkoituksena on validoida RemeOs™ DrillPinin turvallisuus ja tehokkuus. RemeOs™ DrillPin -tuoteryhmä on suunniteltu palvelemaan sekä aikuis- että lapsipotilaita ja sopimaan monenlaisiin ortopedisiin käyttökohteisiin.

RemeOs™-ruuvien ja DrillPinien lisäksi Bioretec etenee jatkuvasti muiden RemeOs™-tuotteiden kehityshankkeissa. Nämä innovatiiviset tuotteet ovat tällä hetkellä tuotekehityksen, soveltuvuusarvioinnin ja tutkimuksen kohteena, luoden tietä vieläkin urauurtavimmille ratkaisuille tulevaisuudessa. Tuotevalikoiman laajentamisen vuoksi RemeOs™ DrillPinin kaupallistaminen on siirretty alkuperäisestä arviosta 2024:stä vuoteen 2025. Bioretec arvioi RemeOs™-luuniittien tulevan markkinoille vuonna 2026 ja RemeOs™-levyjen vuonna 2027. Lisäksi IM-Nailin ja selkärangan luudutusfuusioimplantin lanseerauksen arvioidaan nyt tapahtuvan vuoden 2028 jälkeen aiemmin ilmoitettujen vuosien 2026 ja 2027 sijaan. Lisäksi syksyllä 2023 käynnistyi Business Finlandin tukema tutkimus, jossa arvioidaan erilaisia pinnoitteita tulevaisuuden tuoteominaisuuksien parantamiseksi ja joka osoittaa, että yhtiö pyrkii etenemään alallaan merkittävillä tutkimus- ja kehitystoimilla.

## NYKYISEN ACTIVA-TUOTEPERHEEN TUOTEKEHITYS

Bioretec kehittää myös nykyisten markkinoilla olevien tuotteidensa, Activa-implanttien, ominaisuuksia ja käyttökohteita. Biohajoavat Activa-implantit on valmistettu PLGA:sta (polylaktidi-polyglykolidi-kopolymeeri), joka on ollut pitkään lääketieteellisessä käytössä.

Lasten kyynärvarren murtumien hoitoon räätälöidyn biohajoavan Activa IM-Nail™:n monikeskustutkimus (Post-Market Clinical Follow-up, PMCF) etenee suunnitelman mukaisesti useassa Euroopan maassa tavoitteenaan arvioida uudelleenmurtumisastetta ja selvittää Activa IM-Nail™:n subjektiiviset hyödyt potilaille, vanhemmille ja hoitohenkilökunnalle. Vuoden 2023 loppuun mennessä noin 81 % tutkimuksen kohderyhmästä oli hoidettu, ja potilaskiintiön täyttyminen lähestyy. Lisäksi toisessa meneillään olevassa kliinisessä tutkimuksessa tutkitaan Activa IM-Nail™:ia lasten rannemurtumien hoidossa (Distal Radius). Tutkimus toteutetaan vertailevana tutkimuksena biohajoamattomien metallisten K-piikkien kanssa. Potilaskiintiö on täynnä, ja raportointi on käynnissä. Bioretec arvioi, että tulokset julkistetaan Euroopan ja Pohjois-Amerikan lastenlääkäriyhdistysten (EPOSNA) yhteisessä kongressissa toukokuussa 2024.

## YHTEISTYÖ JOHTAVIEN LÄÄKETIETEEN ASIAANTUNTIJOIDEN KANSSA

Bioretecin kehitysstrategian keskeinen osa on alan johtavien asiantuntijoiden korvaamattoman arvokas ohjaus ja tuki. Vuonna 2023 Bioretec vahvisti kehittyvän tuoteportfolionsa mukaisesti oleellisesti tieteellistä toimikuntaansa. Laajennetussa toimikunnassa on ryhmä kirurgeja, joista jokainen on huipputason asiantuntija omilla erikoisaloillaan, joihin kuuluvat nilkan ja jalkaterän alue, trauma, lastenlääketiede ja selkärangan kirurgia. Toimikunnassa ortopedisten traumojen aluetta edustavat Prof. Dr. Klaus Dresing Saksasta ja Prof. Dr. Fan Liu Kiinasta. Nilkan ja jalkaterän alueen kirurgiaa edustavat Prof. Dr. Stefan Rammelt Saksasta ja Dr. Robert Leland Yhdysvalloista. Lasten ortopedisten traumojen alaa toimikunnassa edustavat Prof. Dr. Theddy Slongo Sveitsistä ja Dr. Verena Schreiber Yhdysvalloista, ja selkärangan kirurgiaa Prof. Dr. Jeffrey Wang Yhdysvalloista ja Dr. Richard Assaker Ranskasta.

## Toimintaympäristö ja markkinakehitys

Bioretec toimii globaalilla ortopedisten tuotteiden markkinalla, joka kasvoi historiallisesti korkeimmalle tasolleen ja oli arvioiden mukaan 59,0 miljardia dollaria vuonna 2023. Kasvu edellisvuoden 55,5 miljardista dollarista oli 6,5 %, kun pandemian aikana lykättyjä leikkauksia toteutettiin suurissa määrin. Vuonna 2023 kokonaismarkkinan kasvuvauhti oli noin kolme prosenttiyksikköä korkeampi kuin historiallinen kasvuvauhti, ja kasvun arvioidaan jatkuvan maltillisena vuonna 2024. Vuonna 2024 arviolta yli 60 % kaikesta ortopedian myynnistä tulee vain kuudesta suuresta yrityksestä, joista jokaisella on yli 2 miljardin dollarin vuosimyynti, joten markkina on hyvin keskittynyt.

Bioretecin strategia keskittyy ortopedisten traumatuuotteiden markkinaan, jonka koko vuonna 2023 oli arviolta 8,6 miljardia Yhdysvaltain dollaria eli 14,5 % globaalista markkinasta. Yksi Bioretecin keskeisistä painopistealueista on jalka- ja nilkkasegmentti, joka erottuu dynaamisena ja kasvavana markkinana ja vetää puoleensa laajan kirjon toimijoita alan johtajista innovatiivisiin muutoksetekijöihin. Segmentin laajan hoito- ja tuotevalikoiman ansiosta se on keskeinen painopistealue Bioretecin lyhyen ja keskipitkän aikavälin tuotekehityshankkeissa. Alan ennusteiden mukaan jalka- ja nilkkamarkkinan arvioidaan kasvavan vahvasti 7 % vuosittain vuosien 2021 ja 2025 välillä ja saavuttavan potentiaalisesti kokonaismarkkina-arvon 5,6 miljardia dollaria vuonna 2025. Bioretecellä on hyvät mahdollisuudet hyödyntää tätä potentiaalia ja kehittyvän ortopediamarkkinan mahdollisuuksia.

Ortopedisissä traumatuuotteissa suurin maantieteellinen markkina-alue vuonna 2023 oli Yhdysvallat, jonka osuus markkinasta oli 66 % ja joka on tällä hetkellä Bioretecin päämarkkina-alue. Kiinassa siirtyminen volyymiin perustuvaan hankintajärjestelmään (volume-based procurement, VBP) on johtanut traumaimplanttien alhaisempiin hintoihin, mikä

on suosinut paikallisia kiinalaisia valmistajia. Bioretec seuraa edelleen tarkasti tilanteen kehittymistä ja sen vaikutuksia biohajoaviin tuotteisiin. Euroopassa nyt voimassa oleva, uusi lääkinällisten laitteiden asetus (MDR) muokkaa markkinaa. Tämä asetus, joka on edeltäjänsä, lääkinällisten laitteiden direktiiviä, tiukempi, on myös johtanut ortopedisten tuotteiden vetäytymiseen markkinoilta, vaikka siirtymäaikaa on jatkettu vuoteen 2027 tai 2028 asti laitetyypin mukaan. Eurooppa markkina pysyy yhtenä Bioretecin strategisista kohdealueista.

Pitkällä aikavälillä ortopedisten traumatuotteiden markkinan kasvun arvioidaan jatkuvan, koska väestö ikääntyy ja diabeteksen ja liikalihavuuden esiintyvyys kasvaa jatkuvasti. Bioretec on sitoutunut innovoimaan ja tarjoamaan toimivia ratkaisuja ortopedisessä hoidossa parantamalla potilaiden elämänlaatua ja vaikuttamalla globaaliin terveydenhuoltoon.

## Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät

Bioretecin hallitus on vastuussa yhtiön riskienhallinnasta, ja sen käytännön toteutuksesta vastaa toimitusjohtaja ja muu ylin johto. Riskienhallinnan tarkoituksena on tunnistaa, arvioida ja hallita riskejä niin, että ne eivät vaikuta yhtiön tavoitteiden saavuttamiseen. Yhtiöllä on hallituksen vahvistama riskienhallintapolitiikka. Se tukee strategian ja liiketoimintatavoitteiden toteuttamista ja varmistaa liiketoiminnan jatkuvuuden.

Yhtiö on tunnistanut riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka voivat vaikuttaa yhtiön tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Bioretecin strategiana on tunnistaa ja hallita riskejä jatkuvasti.

Bioretecin riskit voidaan jakaa seuraavasti:

- Toimintaympäristöön, toimialaan ja sääntelyyn liittyvät riskit
- Liiketoimintaan liittyvät riskit
- Tuotekehitykseen, valmistukseen ja tuotteiden kaupallistamiseen liittyvät riskit
- Rahoitukseen liittyvät riskit ja
- Pääomaan, osakkeisiin ja osakkeiden kaupankäyntiin liittyvät riskit

Yhtiö on alttiina erilaisille rahoitusriskeille, kuten maksuvalmius-, valuutta- ja luottoriskille. Tärkein rahoitusriski liittyy konsernin strategisten kasvutavoitteiden tukemiseen tarvittavan rahoituksen riittävyyteen. Maksuvalmiusriskiä seurataan jatkuvasti käytettävissä olevien varojen ja asiakasluottojen sekä avointen velkojen määrää ja kuukausittaista kassavirtaennustetta seuraamalla.

Toimialaan liittyvät riskit liittyvät pääasiassa kohdemarkkinoihin, jotka ovat hyvin säänneltyjä ja konservatiivisia, ja joilla uuden tekniikan käyttöönotto tapahtuu hitaasti. Lainsäädäntöön, sääntelyyn ja vaatimustenmukaisuuteen liittyvät riskit liittyvät konsernin toimialaan.

Yksi suurimmista toimintaympäristöön liittyvä riski on geopolittisten jännitteiden aiheuttama epävarmuus. Nämä jännitteet ovat jo nostaneet energia-, materiaali- ja logistiikkakustannuksia ja vähentäneet myyntiä.

## Henkilöstö

Vuoden 2023 lopussa Bioretecillä oli 37 (28) työntekijää. 1.1.–31.12.2023 työntekijöitä oli keskimäärin 31 (26). Palkat ja muut henkilöstökulut olivat vuonna 2023 yhteensä 2 850 (2 353) tuhatta euroa.

## Muutokset johtoryhmässä

Esa Hallinen nimitettiin Bioretecin operatiiviseksi johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 7.8.2023 alkaen. 31.12.2023 Bioretecin johtoryhmän jäsenet olivat Timo Lehtonen (toimitusjohtaja), Johanna Salko (talousjohtaja), Minna Ahlstedt-Soini (tuotantojohtaja), Rami Ojala (myynti- ja markkinointijohtaja), Kimmo Lähteenkorva (teknologiajohtaja), Mari Ruotsalainen (laatu- ja rekisteröintijohtaja) ja Esa Hallinen (operatiivinen johtaja).

## Varsinainen yhtiökokous ja hallituksen valtuutukset

Bioretec Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 26.5.2023 Tampereella. Yhtiökokous vahvisti tilikauden 1.1.–31.12.2022 tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Yhtiökokous hyväksyi hallituksen esityksen, että osinkoa ei jaeta.

Yhtiökokous päätti yhtiön hallituksen jäsenten määräksi kuusi. Hallituksen jäseniksi valittiin uudelleen Tomi Numminen, Michael Piccirillo, Sarah van Hellenberg Hubar-Fisher, Pekka Simula ja Päivi Malinen. Lisäksi uudeksi hallituksen jäseneksi valittiin Kustaa Poutiainen. Hallituksen toimikausi päättyy vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen pitämässään järjestäytymiskokouksessa hallitus valitsi puheenjohtajakseen Tomi Nummisen.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 2 500 euroa kuukaudessa ja hallituksen jäsenelle 1 500 euroa kuukaudessa. Hallituksen jäsenten kohtuulliset matkakulut korvataan Verohallinnon kulloisenkin matkakorvausperusteen enimmäismäärän mukaisina.

Yhtiökokous päätti, että yhtiö voi tehdä Tomi Nummisen kanssa konsulttisopimuksen yhtiön rahoitukseen ja tuotteiden kaupallistamiseen Yhdysvalloissa liittyvistä konsulttipalveluista. Konsulttisopimuksen perusteella maksettavan konsulttipalkkion määrä on enintään 7 500 euroa kuukaudessa.

Yhtiökokous päätti lisäksi, että yhtiö voi tehdä Valugen GmbH:n kanssa konsulttisopimuksen Michael Piccirillon palveluista yhtiön tieteellisen toimikunnan muodostamiseksi ja key opinion leader -yhteyksien luomiseksi. Konsulttisopimuksen perusteella maksettavan konsulttipalkkion määrä on enintään 3 000 euroa kuukaudessa.

Yhtiökokous päätti valita yhtiön tilintarkastajaksi varsinaisen yhtiökokouksen 2024 päättymiseen saakka tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:n. Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:n ilmoituksen mukaan päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Erika Grönlund. Tilintarkastajalle maksetaan palkkio kohtuullisen laskun mukaan.

## **Hallituksen valtuuttaminen päättämään osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta**

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvussa tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 5 000 000 osaketta mukaan lukien erityisten oikeuksien perusteella annettavat osakkeet, mikä vastaa noin 26 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ehdotuksen tekohetkellä.

Osakkeita tai osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia voidaan antaa yhdessä tai useammassa erässä joko maksua vastaan tai maksutta. Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet voivat olla uusia osakkeita tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutusta voidaan käyttää yrityskauppojen tai muiden järjestelyiden rahoittamiseen tai toteuttamiseen, yhtiön taseen ja rahoitusaseman vahvistamiseen, yhtiön osakepohjaisten kannustinjärjestelmien toteuttamiseen, tai muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin.

Valtuutuksen nojalla hallitus voi päättää uusien osakkeiden antamisesta yhtiölle itselleen vastikkeetta.

Yhtiön hallitus valtuutettiin päättämään kaikista osakeantien ja yhtiön osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Yhtiön hallitus valtuutettiin päättämään osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta osakkeenomistajien etuoikeutta noudattaen ja/tai suunnatusti eli osakkeenomistajien etuoikeudesta poiketen edellyttäen, että tälle on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Valtuutus on voimassa yhtiön seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2024 saakka. Valtuutus kumoaa aiemmat käyttämättömät osakeantivaltuutukset.

## **Optio-ohjelman 2018-1 muuttaminen**

Yhtiökokous päätti pidentää optio-ohjelman 2018-1 optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintäaikaa 31.12.2026 asti seuraavasti:

- Optio-oikeudella 2018-1A: 1.1.2019–31.12.2026
- Optio-oikeudella 2018-1B: 1.1.2020–31.12.2026
- Optio-oikeudella 2018-1C: 1.1.2021–31.12.2026
- Optio-oikeudella 2018-1D: 1.1.2022–31.12.2026

Lisäksi yhtiökokous valtuutti hallituksen tekemään tarvittavat päätökset yhtiökokouksen päätöksen toteuttamiseksi ja tarvittaessa muuttamaan optio-ohjelman 2018-1 ehtoja vastaamaan osakeyhtiölain 31.1.2023 voimaan tulleita muutoksia koskien optioiden ja muiden erityisten oikeuksien ehtoja. Valtuutus oli voimassa 31.12.2023 asti.



## Hallitus

Yhtiön hallitukseen kuului 31.12.2023 kuusi jäsentä. 26.5.2023 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallitukseen uudelleen Tomi Nummisen, Michael Piccirillon, Sarah van Hellenberg Hubar-Fisherin, Pekka Simulan ja Päivi Malisen sekä lisäksi uutena hallituksen jäsenenä Kustaa Poutiaisen. Hallituksen toimikausi päättyy vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen pitämässään järjestäytymiskokouksessa hallitus valitsi puheenjohtajakseen Tomi Nummisen.

## Tilintarkastaja

Bioretecin 26.5.2023 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:n yhtiön tilintarkastajaksi toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Ernst & Young Oy on nimittänyt KHT Erika Grönlundin päävastuulliseksi tilintarkastajaksi. Tilintarkastajan palkkio maksetaan kohtuullisen laskun mukaan.

## Bioretecin osake, osakeannit ja kaupankäynti osakkeella

Bioretecillä on yksi osakesarja. Jokaisella osakkeella on yhtäläinen äänioikeus, ja yhtiön osakkeet tuottavat yhtäläiset oikeudet osinkoon. Yhtiön osakkeet ovat listattuina Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla kaupankäyntitunnuksella BRETEC.

Bioretec Oy toteutti 27.4.2023 suunnatun osakeannin institutionaalisille ja muille kokeneille sijoittajille. Osakeannissa yhtiö laski liikkeeseen yhteensä 5 000 000 tarjottavaa osaketta, mikä vastasi noin 35,4 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ennen osakeantia ja noin 26,1 prosenttia kaikista osakkeista osakeannin jälkeen. Tarjottavien osakkeiden osakekohtainen merkintähinta oli 2,00 euroa. Osakeanti toteutettiin nopeutetussa tarjousmenettelyssä (accelerated book building) annettujen tarjousten sekä varsinaisen yhtiökokouksen 13.4.2022 hallitukselle antaman valtuutuksen perusteella. Bioretec keräsi osakeannilla 10 miljoonan euron bruttovarat.

Bioretecillä oli 31.12.2023 yhteensä 19 536 858 (14 111 858) osaketta. Osakepääoma oli 3 749 (3 749) tuhatta euroa. Bioretecin hallussa ei ole yhtiön omia osakkeita. Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuonna 2023 oli 16 824 358 (14 111 858). Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä (laimennettu) vuonna 2023 oli 22 258 130 (19 643 566).

Katsauskaudella oli 251 kaupankäyntipäivää. Vaihdon kappalemäärä kauden aikana oli 5 966 391 (2 109 933) osaketta, ja vaihdon kokonaisarvo oli 15 079 870 (4 379 089) euroa. Osakkeen kurssi oli korkeimmillaan 3,75 (3,07) euroa ja alimmillaan 1,35 (1,32) euroa. Volyympainotettu keskimurssi kauden aikana oli 2,53 (2,31) euroa, ja päätöskurssi kauden viimeisenä kaupankäyntipäivänä oli 2,40 (1,41) euroa. Kauden päätöskurssin mukainen koko osakekannan markkina-arvo oli noin 46,9 (19,8) miljoonaa euroa.

## Osakkeenomistajat

Bioretecin osakkeet ovat Euroclear Finlandin ylläpitämässä arvo-osuusjärjestelmässä, ja Euroclear Finland pitää yllä Bioretecin virallista osakkeenomistajarekisteriä. 31.12.2023 Bioretecillä oli yhteensä 4 108 (2 519) rekisteröityä osakkeenomistajaa, joista 92 % (89 %) oli kotitalouksia. Hallintarekisteröityjä ja ulkomaisessa omistuksessa olevia osakkeita oli yhteensä 534 331 (777 143) osaketta, mikä oli 2,7 % (5,5 %) kaikista osakkeista ja osakkeiden tuottamasta äänimäärästä. Yhtiön suurimmat osakkeenomistajat ja osakkeenomistajat sektoreittain on esitetty yhtiön verkkosivustolla osoitteessa [www.bioretec.com/investors/investors-suomeksi/osake/suurimmat-osakkeenomistajat](http://www.bioretec.com/investors/investors-suomeksi/osake/suurimmat-osakkeenomistajat).

31.12.2023 hallituksen jäsenet omistivat yhteensä 1 622 690 (12 690) yhtiön osaketta. Toimitusjohtaja ei omistanut yhtään yhtiön osaketta (vuoden 2022 lopussa 0 osaketta). Konsernin johtoryhmän muut jäsenet omistivat yhteensä 5 624 (5 624) yhtiön osaketta. Näin ollen yhtiön toimivan johdon hallussa oli 8,3 % (0,13 %) kaikista yhtiön osakkeista ja osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

## Optio-ohjelmat

Yhtiö on perustanut useita osakeoptio-ohjelmia kannustinohjelmiksi Bioretecin avainhenkilöille, hallituksen jäsenille, tieteellisen toimikunnan jäsenille, osakeannin järjestäjälle ja tytäryhtiö Bioretec GmbH:n entisille osakkeenomistajille yrityskaupan yhteydessä vuonna 2019. Yhtiön hallitus päätti 20.10.2023 perustaa uuden optio-ohjelman (optio-ohjelma

2023-1) kannustinjärjestelmäksi yhtiön ja sen tytäryhtiöiden henkilöstölle, konsulteille ja tieteellisen toimikunnan jäsenille. Optio-ohjelmassa 2023-1 annetaan yhteensä enintään 1 000 000 optiota, ja ne oikeuttavat merkittävään yhteensä enintään 1 000 000 yhtiön uutta osaketta.

31.12.2023 avoimena oli neljä osakeoptio-ohjelmaa: osakeoptiot 2018-1, 2019-1, 2020-1 ja 2023-1. Osakeoptiot annetaan maksutta. Osakkeenomistajan oikeudet alkavat, kun osakkeet on rekisteröity kaupparekisteriin. Vuonna 2023 merkittiin 25 000 osaketta optio-ohjelmasta 2018-1A ja 400 000 osaketta optio-ohjelmasta 2019-1. Avoimena vuoden 2023 lopussa olleet osakeoptio-ohjelmat on kuvattu alla olevassa taulukossa.

## Avoimet optio-ohjelmat

Ohjelman tunnus	Optioiden määrä	Osakkeen merkintähinta, euroa	Merkittävien osakkeiden määrä <sup>1</sup>	Merkintäaika	Käyttämättömät optiot <sup>2</sup>	Jäljellä olevien optioiden perusteella merkittävissä olevat osakkeet <sup>1</sup>
2018-1A	8 500 000	1,50	566 666	1.1.2019–31.12.2026	8 125 000	541 667
2018-1B	8 500 000	1,50	566 666	1.1.2020–31.12.2026	8 500 000	566 667
2018-1C	1 500 000	2,25	100 000	1.1.2021–31.12.2026	1 500 000	100 000
2018-1D	1 500 000	2,25	100 000	1.1.2022–31.12.2026	1 500 000	100 000
2019-1	36 444 250	0,15	2 429 616	20.3.2019–31.12.2029	30 444 250	2 029 616
2020-1A	8 450 000	2,25	563 324	1.1.2022–31.12.2026	5 650 000	376 662
2020-1B	9 150 000	3,00	609 998	1.1.2023–31.12.2026	5 300 000	353 332
2020-1C	8 400 000	3,75	559 998	1.1.2024–31.12.2026	4 550 000	303 332
2023-1	1 000 000	2,84	1 000 000	21.10.2024–31.12.2029 <sup>3</sup>	1 000 000	1 000 000
<b>Yhteensä</b>	<b>83 444 250</b>		<b>6 496 268</b>		<b>66 569 250</b>	<b>5 371 275</b>

<sup>1</sup>Päätös perustaa osakeoptio-ohjelmat on tehty ennen keväällä 2021 tapahtunutta osakkeiden yhdistämistä. Osakkeiden yhdistämisen jälkeen yksi osake vastaa 15:tä optiota.<sup>2</sup> Jäljellä olevien optioiden määrästä on vähennetty osakkeiksi jo rekisteröidyt määrät. Lisäksi määrästä on vähennetty optio-ohjelman 2020-1 perusteella vielä allokoimattomaksi 1.1.2023 alkaen jääneet optiot, koska optio-ohjelmaa koskeva hallituksen valtuutus on päätynyt 31.12.2022.

<sup>3</sup> 21.10.2024 alkaen voidaan merkitä 25 % annetuista optio-oikeuksista. 30.11.2024 alkaen osakkeita voidaan merkitä kuukausittain 1/36 lopuista 75 %:sta annetuista optio-oikeuksista 31.12.2029 asti.

## Merkittävät tapahtumat katsauskauden jälkeen

Bioretec ilmoitti 8.3.2024 yhtiön RemeOs™-traumaruuvien Euroopan myyntilupahakemusta koskevan käsittelyn edenneen Ilmoitetulta laitokselta saadun tiedon mukaan asiantuntijapaneelivaiheeseen, jonka käsittelyaika on enimmillään 60 vuorokautta. Tämän vaiheen jälkeen prosessi palautuu Ilmoitetulle laitokselle. Näiden tietojen valossa yhtiö arvioi, että CE-merkki myönnetään vuoden 2024 toisella neljänneksellä. Aikaisempi arvio oli, että myyntilupa myönnetään vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä.

14.3.2024 Bioretec ilmoitti, että yhtiön RemeOs™- selkärangan luudutusimplantille on myönnetty FDA:n Breakthrough Device Designation -status. Breakthrough Device Designation -statuksen saaminen on tärkeä merkkipaalu tuotteen lanseerauksessa Yhdysvaltojen markkinoille, ja siksi Bioretec tulee arvioimaan RemeOs™- selkärangan luudutusimplantin tuotekehityksen nopeuttamismahdollisuutta sekä tähän liittyvää mahdollista lisäresurssien tarvetta, jotka voisivat vaikuttaa yhtiön tuleviin pääomatarpeisiin.

## Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Bioretecin tulevaisuudennäkymät ja kannattavuus ovat olennaisesti riippuvaisia myyntiluvan jo saaneen RemeOs™-traumaruuvien kaupallisesta menestyksestä Yhdysvalloissa sekä yhtiön tulevien RemeOs™ tuoteperheiden saamisesta Yhdysvaltojen ja Euroopan markkinoille. Bioretec sai Yhdysvalloissa myyntiluvan RemeOs™ traumaruuville maaliskuussa 2023 ja arvioi saavansa Euroopan myyntiluvan vuoden 2024 toisen neljänneksen aikana. Yhtiön näkemyksen mukaan kasvu tulee olemaan maltillista kaupallistamisen alkuvaiheessa, koska terveydenhuollon ammattilaiset tyypillisesti ottavat uudet tuotteet käyttöön vähitellen hankkiakseen kliinistä kokemusta.

Muut RemeOs™-tuotteet ovat vielä tuotekehityksen eri vaiheissa, ja ne on tarkoitus kaupallistaa asteittain alkaen vuodesta 2025. Yhtiön pitkän aikavälin näkymät ja kannattavuus riippuvat näiden uusien magnesium- ja

hybridikomposiittipohjaisten tuotteiden kliinisten kokeiden ja kaupallistamisen onnistumisesta tulevaisuudessa sekä yhtiön kyvystä noudattaa suunniteltua aikataulua.

Bioretecin tulevaisuuden liikevaihdosta merkittävän osan arvioidaan muodostuvan vielä kehitys- ja kaupallistamisvaiheessa olevista tuotteista. Yhtiö jatkaa investointejaan kehitystoimintaan varmistaakseen tulevien tuotteiden onnistuneen markkinoille pääsyn. Tuotekehityksen vuoksi liiketoiminnan arvioidaan olevan lähivuosina tappiollista. Lähitulevaisuudessa yhtiö aikoo keskittyä liiketoiminnan kehittämiseen, yhtiön kasvumahdollisuuksien vahvistamiseen sekä kasvustrategiansa rahoittamiseen. Yhtiö arvioi saavuttavansa positiivisen liiketoiminnan kassavirran vuoden 2026 loppuun mennessä.

Pitkällä aikavälillä ortopediset traumatuotteet ovat kasvava markkina, ja ennusteiden mukaan biohajoavien traumatuotteiden markkinaosuus kasvaa ja jatkaa kasvuaan merkittävästi kokonaismarkkinaa nopeammin. Vallitsevat markkinatrendit tähtäävät yhä tehokkaampaan resurssien käyttöön ja kustannusten hallintaan kliinisestä lopputulosta heikentämättä. Lisäksi samanaikaisesti maailman ikääntyvä väestö kuormittaa terveydenhuoltoa ja luo sitä kautta uusia haasteita terveydenhuollon toimialalle maailmanlaajuisesti. Bioretecin kehittämät biohajoavat tuoteinnovaatiot vastaavat näihin markkina-ajureihin ja kasvattavat edelleen merkittävästi biohajoavien tuotteiden kysyntää.

## Hallituksen esitys emoyhtiön voitonjaosta

31.12.2023 emoyhtiön jakokelpoiset varat olivat 4 914 201,75 euroa. Yhtiön hallitus ehdottaa, että emoyhtiön tilikauden 1.1.–31.12.2023 tappio 3 721 314,67 euroa kirjataan oman pääoman erään Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta ja että osinkoa ei jaeta.

## Tunnuslukujen laskentakaavat

Tunnusluku	Laskentakaava
Myyntikate	Liikevaihto + liiketoiminnan muut tuotot - varaston muutos - materiaalit ja palvelut
Myyntikate, %	(Myyntikate / liikevaihto) x 100
Käyttökate (EBITDA)	Liikevaihto + liiketoiminnan muut tuotot - varaston muutos - materiaalit ja palvelut - henkilöstökulut - liiketoiminnan muut kulut
Liikevoitto (EBIT)	Liikevaihto + liiketoiminnan muut tuotot - varaston muutos - materiaalit ja palvelut - henkilöstökulut - liiketoiminnan muut kulut - poistot ja arvonalentumiset
Tilikauden tulos	Liikevaihto + liiketoiminnan muut tuotot - varaston muutos - materiaalit ja palvelut - henkilöstökulut - liiketoiminnan muut kulut - poistot ja arvonalentumiset - rahoituskulut - verot
Tuotekehityksen osuus kokonaiskustannuksista, %	Tutkimus- ja tuotekehityskulut / (henkilöstökulut + poistot + liiketoiminnan muut kulut) x 100
Omavaraisuusaste %	Oma pääoma kauden lopussa / (velat yhteensä kauden lopussa - saadut ennakot kauden lopussa) x 100
Rahat ja pankkisaamiset	Rahat ja pankkisaamiset mukaan luettuina rahamarkkinatalletukset kauden lopussa
Osakekohtainen tulos (laimentamaton)	Tilikauden tulos / ulkona olevat osakkeet kauden lopussa
Osakekohtainen tulos (laimennusvaikutuksella oikaistu)	Tilikauden tulos / (ulkona olevat osakkeet + osakkeisiin oikeuttavat oikeudet kauden lopussa)

# Konsernin tuloslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>3 906 174,41</b>	<b>2 941 944,07</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-7 732,85	120 309,08
Liiketoiminnan muut tuotot	81 687,03	3 600,00
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-1 056 066,42	-795 483,44
Varaston lisäys (+) tai vähennys (-)	73 013,91	16 464,97
Ulkopuoliset palvelut	-187 440,69	-148 021,43
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 170 493,20</b>	<b>-927 039,90</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-2 385 084,20	-1 969 305,79
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-401 414,59	-337 265,66
Muut henkilösivukulut	-63 370,98	-46 376,28
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-2 849 869,77</b>	<b>-2 352 947,73</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-121 544,34	-100 457,50
Konserniliikkeen poisto	-79 212,25	-79 212,20
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-200 756,59</b>	<b>-179 669,70</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-2 792 828,06</b>	<b>-1 897 852,74</b>
<b>LIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	<b>-3 033 819,03</b>	<b>-2 291 656,92</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	102 722,19	70,45
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-856 512,93	-123 616,56
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-3 787 609,77</b>	<b>-2 415 203,03</b>
Tuloverot		
Tilikauden verot	-1 000,00	-1 000,00
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>-3 788 609,77</b>	<b>-2 416 203,03</b>



## Konsernin tase

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	401 012,66	348 087,27
Konserniliikearvo	0,00	79 212,25
Muut aineettomat hyödykkeet	83 016,25	0,00
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>484 028,91</b>	<b>427 299,52</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Rakennukset ja rakennelmat	248 420,95	280 131,84
Koneet ja kalusto	157 045,79	221 229,72
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	383 393,74	0,00
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>788 860,48</b>	<b>501 361,56</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>1 272 889,39</b>	<b>928 661,08</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	409 641,86	336 627,95
Valmiit tuotteet	432 568,26	440 301,11
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>842 210,12</b>	<b>776 929,06</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	1 216 505,92	352 677,51
Muut saamiset	300 714,21	137 789,12
Siirtosaamiset	114 927,83	68 730,94
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>1 632 147,96</b>	<b>559 197,57</b>
<b>Rahoitusarvopaperit</b>	<b>3 125 871,00</b>	<b>1 015 376,19</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>3 784 057,60</b>	<b>207 338,81</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>9 384 286,68</b>	<b>2 558 841,63</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>10 657 176,07</b>	<b>3 487 502,71</b>

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	3 748 592,19	3 748 592,19
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19 700 759,65	9 603 259,65
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-11 430 827,29	-9 014 624,26
Tilikauden voitto (tappio)	-3 788 609,77	-2 416 203,03
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>8 229 914 78</b>	<b>1 921 024,55</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	256 692,81	11 990,46
Pääomalainat	414 465,50	690 776,50
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>671 158,31</b>	<b>702 766,96</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Pääomalainat	276 311,00	0,00
Lainat rahoituslaitoksilta	98 728,00	10 157,71
Saadut ennakot	15 672,32	5 586,59
Ostovelat	477 959,03	199 955,84
Muut velat	70 578,27	58 395,69
Siirtovelat	816 854,36	589 615,37
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>1 756 102,98</b>	<b>863 711,20</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>2 427 261,29</b>	<b>1 566 478,16</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>10 657 176,07</b>	<b>3 487 502,71</b>

# Konsernin rahoituslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Tilikauden tulos	-3 788 609,77	-2 416 203,03
Oikaisut		
Suunnitelman mukaiset poistot	200 756,59	179 669,70
Rahoitustuotot ja -kulut	753 790,74	123 546,11
Muut oikaisut	1 000,00	1 000,00
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	<b>-2,833,062,44</b>	<b>-2 111 987,22</b>
<b>Käyttöpääoman muutos</b>		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten muutos	-1 072 950,39	-97 757,01
Vaihto-omaisuuden muutos	-65 281,06	-136 774,05
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	540 371,15	-10 960,12
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>-3 430 922,74</b>	<b>-2 357 478,40</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-5 404,87	-1 339,32
Maksetut välittömät verot	-1 000,00	-1 000,00
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>-3 437 327,61</b>	<b>-2 359 817,72</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-161 350,13	-260 401,83
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-161 350,13</b>	<b>-260 401,83</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Maksullinen oman pääoman lisäys	10 097 500,00	0,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-36 957,36	-43 151,88
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	0,00	-1 221 237,36
Maksetut korot ja maksut rahoituskuluista**	-774 651,30	-1 513 581,73
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>9 285 891,34</b>	<b>-2 777 970,97</b>
<b>Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)</b>	<b>5 687 213,60</b>	<b>-5 398 190,52</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa*</b>	<b>1 222 715,00</b>	<b>6 620 905,52</b>
<b>Rahavarat tilikauden lopussa*</b>	<b>6 909 928,60</b>	<b>1 222 715,00</b>

\*Rahavarat koostuvat kassavaroista sekä likvideistä rahamarkkinatalletuksista, jotka on esitetty taseessa rahoitusarvopapereissa.

\*\*Kuluva vuosi sisältää huhtikuussa 2023 järjestetyn rahoituskierroksen kustannukset. Vertailukausi sisältää vuoden 2022 aikana maksettujen vaihtovelkakirjalainojen ja Business Finlandin pääomallinaehtoisten lainojen korot.

# Emoyhtiön tuloslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>3,906,174,41</b>	<b>2 941 944,07</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-7 732,85	120 309,08
Liiketoiminnan muut tuotot	81 687,03	3 600,00
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-1 056 066,42	-795 483,44
Varaston lisäys (+) tai vähennys (-)	73 013,91	16 464,97
Ulkopuoliset palvelut	-187 440,69	-148 021,43
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 170 493,20</b>	<b>-927 039,90</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-2 360 438,89	-1 969 305,79
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-401 414,59	-337 265,66
Muut henkilösivukulut	-56 201,80	-46 376,28
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-2 818 055,28</b>	<b>-2 352 947,73</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-120 519,80	-98 945,43
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-120 519,80</b>	<b>-98 945,43</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-2 838 584,24</b>	<b>-1 910 706,33</b>
<b>LIIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	<b>-2 967 523,93</b>	<b>-2 223 786,24</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	102 722,19	70,45
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-856 512,93	-123 616,56
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-3 721 314,67</b>	<b>-2 347 332,35</b>
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>-3 721 314,67</b>	<b>-2 347 332,35</b>



# Emoyhtiön tase

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
<b>VASTAAVA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	395 442,00	342 118,71
Muut aineettomat hyödykkeet	83 016,25	0,00
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>478 458,25</b>	<b>342 118,71</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Rakennukset ja rakennelmat	248 420,95	280 131,84
Koneet ja kalusto	156 216,59	219 773,88
Etukäteismaksut ja keskeneräiset hankinnat	383 393,74	0,00
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>788 031,28</b>	<b>499 905,72</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	437 992,60	437 992,60
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>437 992,60</b>	<b>437 992,60</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>1 704 482,13</b>	<b>1 280 017,03</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	409 641,86	336 627,95
Valmiit tuotteet	432 568,26	440 301,11
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>842 210,12</b>	<b>776 929,06</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	1,216 505,92	352 677,51
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	26 535,69	22 795,96
Muut saamiset	291 617,41	124 841,90
Siirtosaamiset	114 927,83	68 730,94
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>1 649 586,85</b>	<b>569 046,31</b>
<b>Rahoitusarvopaperit</b>	<b>3 125 871,00</b>	<b>1 015 376,19</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>3 746 237,18</b>	<b>205 652,09</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>9 363 905,15</b>	<b>2 567 003,65</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>11 068 387,28</b>	<b>3 847 020,68</b>

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	3 748 592,19	3 748 592,19
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19 700 759,65	9 603 259,65
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-11 065 243,23	-8 717 910,88
<b>Tilikauden voitto (tappio)</b>	<b>-3 721 314,67</b>	<b>-2 347 332,35</b>
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>8 662 793,94</b>	<b>2 286 608,61</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	256 692,81	11 990,46
Pääomalainat	414 465,50	690 776,50
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>671 158,31</b>	<b>702 766,96</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	98 728,00	10 157,71
Pääomalainat	276 311,00	0,00
Saadut ennakot	15 672,32	5 586,59
Ostovelat	462 859,03	197 795,84
Muut velat	66 010,32	56 489,60
Siirtovelat	814 854,36	587 615,37
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>1 734 435,03</b>	<b>857 645,11</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>2 405 593,34</b>	<b>1 560 412,07</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>11 068 387,28</b>	<b>3 847 020,68</b>

# Liitetiedot

## Konserni ja emoyhtiö

### Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu noudattaen PMA 4 -luvun pienyrittäjä sääntöissä säädettyjä arvostamisen ja jaksottamisen olettamaperiaatteita ja -menetelmiä, lukuun ottamatta alla erikseen esitettyjä pysyvien vastaavien laatimisperiaatteita.

Konsernin sisäinen omistus on eliminoitu hankintamenomenetelmää käyttäen. Konserniaktiiva poistetaan 5 vuoden tasapoistolla. Konsernin sisäiset liiketapahtumat ja konserniyhtiöiden väliset saatavat ja velat on eliminoitu.

### Pysyvien ja vaihtuvien vastaavien arvostamisessa ja jaksottamisessa noudatetut periaatteet ja menetelmät

#### PYSYVÄT VASTAAVAT

##### Aineettomat oikeudet

Pysyvissä vastaavissa esitettyjen hyödykkeiden hankintameno poistetaan ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti.

Käyttöomaisuushyödykkeiden poistomenetelmät ovat seuraavat:

- Aineettomat oikeudet: 10–20 vuoden tasapoisto
- Rakennukset ja rakennelmat: 10 vuoden tasapoisto
- Koneet ja kalusto: 3–10 vuoden tasapoisto
- Konserniaktiiva: 5 vuoden tasapoisto

Patenttien poisto-aika Itävallassa perustuu patenttien voimassaoloaikaan (20 vuotta). Muilta osin konserni noudattaa patenteissa 10 vuoden poisto-aikaa.

Tilikauden 2023 aikana on aktivoitu tuotannonohjausjärjestelmän kehityskustannuksia sekä myyntilupahakemusten rekisteröintiin liittyviä ulkopuolisia kustannuksia. Näiden poistot alkavat, kun hankinta on otettu käyttöön tai kun asianomainen myyntilupa on hyväksytty.

### Liitetiedot konserniyrityksestä

#### Emoyhtiö

Bioretec Oy

#### Kotipaikka

Tampere

#### Tytäryritykset

Bioretec GmbH

Bioretec Inc.

#### Omistusosuus

100 %

100 %

#### Kotipaikka

Graz, Itävalta

Delaware, Yhdysvallat

### Lähipiiriliiketoimet

Bioretecin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö Bioretec Oy ja sen tytäryhtiöt Bioretec GmbH ja Bioretec Inc. Lähipiiriin luetaan myös yhtiön johtoon kuuluvat avainhenkilöt sekä näiden läheiset perheenjäsenet ja/ tai intressiyhtiöt. Johtoon kuuluvia avainhenkilöitä ovat Bioretecin hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja sekä konsernin johtoryhmän jäsenet.

Yhtiöllä on hallituksen puheenjohtajan Tomi Nummisen kanssa konsulttisopimus, joka liittyy yhtiön tuotteiden kaupallistamiseen Yhdysvalloissa. Yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti sopimuksen kuukausipalkkio on arvoltaan enintään 7 500 euroa, ja sen perusteella on maksettu palkkioita yhteensä 90 000 euroa ajalla 1.1.–31.12.2023 (90 000 euroa 1.1.–31.12.2022).

Yhtiöllä on hallituksen jäsenen Michael Piccirillon Valugen GmbH-yhtiön kanssa tehty konsulttisopimus. Sopimuksen puitteissa tarjotut palvelut ovat keskittyneet muun muassa liiketoimintojen suunnitteluun ja kontaktiverkoston luomiseen. Vuoden 2023 aikana laskutettu määrä on noin 44 000 euroa (18 000 euroa).

Bioretec Oy:llä on saatava tytäryhtiöltään Bioretec GmbH:lta. Saamisen määrä oli 31.12.2023 yhteensä 26 535,69 euroa (22 795,96 euroa 31.12.2022). Lisäksi Bioretec GmbH on tilikauden aikana veloittanut emoyhtiöltä noin 271 000 euroa (238 000 euroa) tutkimus- ja muita kustannuksia.

## Poikkeukselliset erät

Tilikauden tulosta rasittivat rahoitusjärjestelyjen kulut yhteensä 775 000 euroa.

## Vastuut

### Konserni ja emoyhtiö

Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset ja järjestelyt sekä eläkevastuut	31.12.2023	31.12.2022
Avoimien leasing-vuokrasopimusten nimellismäärät	130 003,07	32 175,67
Seuraavalla tilikaudella erääntyvät	46 596,56	14 587,49
Myöhemmin erääntyvät	83 406,51	17 588,18
Toimitilojen vuokravastuut	956 806,60	899 242,95

Avoimien leasing-sopimusten määrät kasvoivat vuodesta 2022. Niiden määrä koostuu IT-laitteiden lisäksi kahdesta leasing-autosta.

Yhtiön alkuperäinen toimitilojen vuokrasopimus on ollut määräaikainen ajalle 1.8.2021–31.12.2027. Kuluvaan kauteen kohdistuva toimitilojen vuokravastuu on laskettu ajalle 1.1.2024–31.12.2027. Yhtiö on vuokrannut lisää tuotantotilaa 1.2.2024 alkaen, ja tähän lisätilaa liittyvä vuokravastuu yhteensä 263 tuhatta euroa sisältyy toimitilojen vuokravastuiden kokonaismäärään.

Muut vastuut	31.12.2023	31.12.2022
Vastuu yhteensä	12 964,16	4 226,00
Käytössä oleva määrä	12 964,16	4 226,00

## Emoyhtiö

Konsernisaamiset	31.12.2023	31.12.2022
Konsernin myyntisaamiset	26 535,69	22 795,96
<b>Konsernisaamiset yhteensä</b>	<b>26 535,69</b>	<b>22 795,96</b>

### Konserni ja emoyhtiö

Henkilöstö	31.12.2023	31.12.2022
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	31	26



## Oman pääoman muutokset

### Konserni

Oman pääoman erittely	31.12.2023	31.12.2022
Osakepääoma 1.1.	3 748 592,19	3 748 592,19
Osakepääoma 31.12.	3 748 592,19	3 748 592,19
Sidottu oma pääoma yhteensä	3 748 592,19	3 748 592,19
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	9 603 259,65	9 603 259,65
Lisäykset / vähennykset tilikauden aikana	10 097 500,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	19 700 759,65	9 603 259,65
Edellisten tilikausien voitto/ tappio 1.1.	-11 430 827,31	-9 014 624,28
Edellisten tilikausien voitto/ tappio 31.12.	-11 430 827,31	-9 014 624,28
Tilikauden voitto/ tappio	-3 788 609,77	-2 416 203,03
Edellisen ja kuluvan tilikauden voittovarot yhteensä	-15 219 437,08	-11 430 827,31
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>8 229 914,76</b>	<b>1 921 024,53</b>

### Emoyhtiö

Oman pääoman erittely	31.12.2023	31.12.2022
Osakepääoma 1.1.	3 748 592,19	3 748 592,19
Osakepääoma 31.12.	3 748 592,19	3 748 592,19
Sidottu oma pääoma yhteensä	3 748 592,19	3 748 592,19
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	9 603 259,65	9 603 259,65
Lisäykset / vähennykset tilikauden aikana	10 097 500,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	19 700 759,65	9 603 259,65
Edellisten tilikausien voitto/ tappio 1.1.	-11 065 243,23	-8 717 910,88
Edellisten tilikausien voitto/ tappio 31.12.	-11 065 243,23	-8 717 910,88
Tilikauden voitto/ tappio	-3 721 314,67	-2 347 332,35
Edellisen ja kuluvan tilikauden voittovarot yhteensä	-14 786 557,90	-11 065 243,23
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>8 662 793,94</b>	<b>2 286 608,61</b>

Yhtiön osakkeiden määrä vuoden lopussa	31.12.2023	31.12.2022
	19 536 858	14 111 858

Laskelma OYL 13:5 §:n jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta	31.12.2023	31.12.2022
Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	4 914 201,75	-1 461 983,58
Vapaa oma pääoma yhteensä tilikauden päättyessä	4 914 201,75	-1 461 983,58
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (oy)	19 700 759,65	9 603 259,65
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-11 065 243,23	-8 717 910,88
Tilikauden voitto/tappio	-3 721 314,67	-2 347 332,35
<b>Pääomalainat</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2022</b>
<b>Pääomalainat yhteensä</b>	<b>690 776,50</b>	<b>690 776,50</b>
Pääomalainat vieraassa pääomassa	690 776,50	690 776,50

### Pääomalainojen pääasialliset lainaehdot

Pääomalainojen ehdot, vanha osakeyhtiölaki:

Emoyhtiöllä oli tilikauden päättyessä pääomalainaa Valtiokonttorilta 691 000 euroa. Vuonna 2024 erääntyviksi arvioidut erät, yhteensä 276 tuhatta euroa, on esitetty lyhytaikaisina velkoina.

Pääasialliset lainaehdot on esitetty alla:

Pääomaa voidaan lyhentää vain, mikäli yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää maksun jälkeen täysi kate. Korkoa maksetaan vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan. Laina-aika on kaksi (2) vuotta. Korko on yhden (1) prosenttiyksikön alempi kuin kulloinkin voimassa oleva valtionvarainministeriön vahvistama peruskorko, kuitenkin vähintään kolme (3) prosenttia. 31.12.2023 lainasta on kirjattu kertynyttä korkoa yhteensä 41 447 euroa.

Laskelma yhtiön varojen riittävydestä	31.12.2023	31.12.2022
Oma pääoma yhteensä	9 353,570 44	2 977 385,11
Oma pääoma	8 662 793,94	2 286 608,61
+Pääomalaina	690 776,50	690 776,50

# Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: Amsterdam

Aika: 15. maaliskuuta 2024

**Timo Lehtonen**

Toimitusjohtaja

**Tomi Numminen**

Hallituksen puheenjohtaja

**Sarah van Hellenberg Hubar-Fisher**

Hallituksen jäsen

**Päivi Malinen**

Hallituksen jäsen

**Michael Piccirillo**

Hallituksen jäsen

**Kustaa Poutiainen**

Hallituksen jäsen

**Pekka Simula**

Hallituksen jäsen

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Paikka: Helsinki

Aika: 15. maaliskuuta 2024

Ernst & Young Oy, tilintarkastusyhteisö

**Erika Grönlund**

KHT

# Tilintarkastuskertomus

Bioretec Oy:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Bioretec Oy:n (y-tunnus 1474196-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1. - 31.12.2023. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonamme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

## Muut raportointivelvoitteet

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 15. maaliskuuta 2024

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

Erika Grönlund  
KHT

# bioretec

*better healing – better life*

Bioretec Oy  
Yrittäjänkulma 5  
33710 Tampere  
+358 20 778 9500

[www.bioretec.com](http://www.bioretec.com)