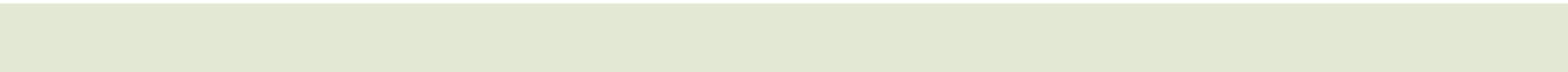


# BIOHIT HealthCare

---

Innovating for Health

VUOSIKERTOMUS 2019



## SISÄLTÖ

Vuosi 2019 .....	5
Toimitusjohtajan katsaus .....	6
Strategia .....	8
Innovatiivisia tuotteita .....	9
Historiakatsaus .....	10
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2019 .....	12
Hallitus .....	17
Johtoryhmä.....	18
Tietoa osakkeenomistajille .....	19
Kooste vuoden 2019 pörssi- ja lehdistötiedotteista.....	20
Tilinpäätös .....	21

## BIOHIT LYHYESTI

Biohit Oyj on vuonna 1988 perustettu globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys. Biohitin missio on **”Innovating for Health”**. Biohitin pääkonttori on Helsingissä, ja tytäryhtiöt sijaitsevat Italiassa ja Iso-Britanniassa. Biohitin B-sarjan osakkeet (BIOBV) on vuodesta 1999 noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small cap/Terveystuote-ryhmässä.



# POIMINTOJA VUODESTA 2019



## SATYA ABADI PHARMA ACETIUM® IMESKELYTABLETIN JAKELIJAKSI INDONESIASSA

Lääkkeiden ja lääkinnällisten laitteiden markkinoijana ja jakelijana tunnettu Satya Abadi Pharma aloittaa Acetium® -tupakoinnin vieroitusvalmisteen jakelun koko Indonesian alueella. Tupakointi on vakava terveysongelma Indonesiassa, jossa on jopa 60 miljoonaa aktiivista tupakoitsijaa. Vuosittain yli 200 000 ihmistä kuolee tupakoinnin aiheuttamiin sairauksiin. Acetium® imeskelytablettia tarvitaan tämän ongelman ratkaisemiseen.

## GASTROPANEL® 14 929 HENKILÖN TUTKIMUS KIINASSA

GastroPanel®-biomerkkiaineiden ennustearvosta mahasyövän suhteen on saatu merkittävää vahvistusta olemassa olevaan näyttöön tuoreessa, koko maan kattavassa kiinalaisessa monikeskustutkimuksessa, jossa professori Cuancai Cai'n (Changhai Hospital, Naval Medical University, Shanghai, Kiina) johtama tutkimusryhmä tutki korkean mahasyöpärisikin omaavaa väestötöstä. Tutkimus piti sisällään 14 929 henkilöä.

## ACETIUM® SAATAVILLE THAIMAAHAN VUONNA 2019

Biohit Oyj ja Precision Health Co., Ltd ovat allekirjoittaneet Acetium® imeskelytabletin jakelusopimuksen Thaimaassa. Maassa on yli 13 miljoonaa tupakoitsijaa ja yli 5 miljoonaa aikoo lopettaa tupakoinnin.



## LIIKEVAIHTO

# 10,1

 MEUR

## OMAVARAISUUSASTE

# 83,9

 %

## OPERATIIVINEN KÄYTTÖKATE

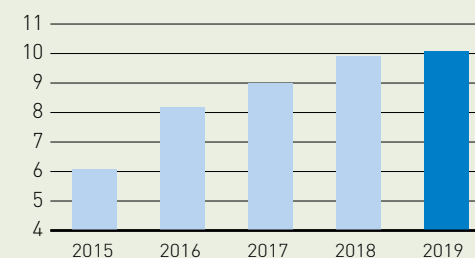
# +0,6

 MEUR

## BIOHIT-KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	2019	2018
Liikevaihto, MEUR	10,1	9,9
Käyttökate, MEUR	0,6	-0,2
Operatiivinen käyttökate, MEUR	0,6	-0,1
Liikevoitto/ -tappio MEUR	-1,4	-2,0
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	-1,2	-2,0
Katsauskauden voitto/tappio MEUR	-1,4	-2,1
Henkilöstö keskimäärin	46	50
Henkilöstö kauden lopussa	46	49
Omaraisuusaste %	83,9	89,2
Tulos / Osake EUR, Laimentamaton	-0,09	-0,14
Tulos / Osake EUR, Laimennettu	-0,09	-0,14
Oma pääoma / Osake, EUR	0,97	1,06
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	15 005 253	14 901 904
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	15 045 593	14 952 041

## LIIKEVAIHTO 2015-2019, MEUR



## KANSAINVÄLISEN LIIKETOIMINNAN OSUUS

# 96

 %



## Toimitusjohtajan katsaus

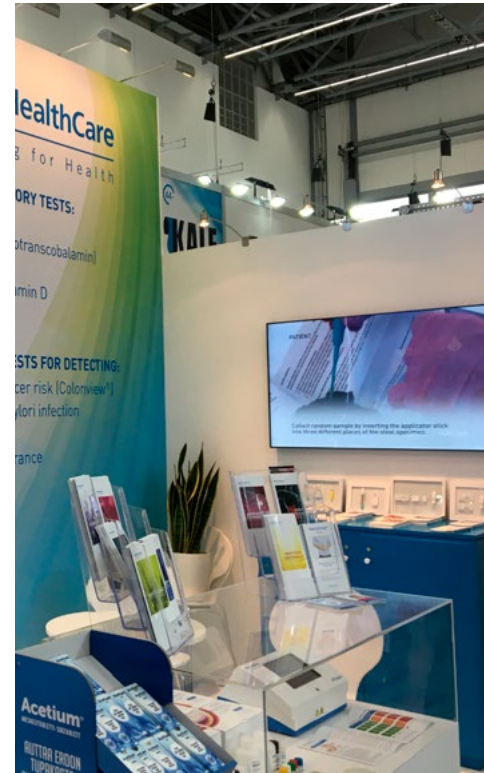
# KANNATTAVUUTEMME PARANI

Vuosi 2019 oli Biohitille poikkeuksellinen johtuen GastroPanel® -tuotteen Kiinan uudelleenrekisteröintiprosessin valmistumisesta vasta vuoden lopulla. Rekisteröinnin viivästyisestä huolimatta liikevaihtomme kasvoi hieman, ja paransimme kannattavuuttamme.

Operatiivinen käyttökattamme parani +0,6 milj. euroon (-0,1 milj. euroa) johtuen raaka-ainetoimitusten kasvusta Kiinaan sekä matalammista kiinteistä kuluista. Vuonna 2019 operatiivinen käyttökattamme oli 6 % liikevaihdosta. Rahavarat kauden lopussa olivat 1,3 milj. euroa (1,4 milj. euroa). Rahavarihin vaikutti negatiivisesti 0,8 milj. euron asiakassuoritusten siirtyminen tammikuulle 2020.

## KASVATIMME JAKELIJAVERKOSTOAMME

Jatkoimme Acetium®-imeskelytabletin aktiivisia myynti- ja markkinointitoimenpiteitä Suomessa, minkä seurauksena jakelijaverkostomme laajeni merkittävästi esimerkiksi SOK:n osalta. Solmimme myös useita kansainvälisiä jakelusopimuksia Acetium® imeskelytabletille. Indonesiassa tuotteen jakelusta vastaa jatkossa PT Satya Abadi Pharma. Italiassa yksinoikeuden tuotteen myyntiin sai Difar Distribuzione S.r.l. Lisäksi katsauskaudella allekirjoitimme sopimuksen Precision Health Co., Ltd:n



kanssa imeskelytabletin jakelusta Thaimaassa. Vuoden lopulla allekirjoitimme sopimuksen Slim Pharmaceuticals ( Pvt ) Ltd. kanssa sekä Acetium® imeskelytabletin että kapselin jakelusta Sri Lan-kassa.

Vuonna 2019 solmimme sopimukset Biohitin diagnostiikkatuotteiden jakelusta Kolumbiaan BioSystems & D-Diagnostica SAS:n kanssa ja Meksikoon Uniparts SA DE CV:n kanssa.

### GASTROPANEL® -PIKATESTI JA TUTKIMUSTULOKSIA

Saimme merkittävää vahvistusta olemassa olevaan näyttöön GastroPanel® -biomerkkiaineiden tehokkuudesta mahasyöpäriskin ennustamisessa tuoreesta kiinalaisesta monikeskustutkimuksesta, jossa oli mukana 14 929 henkilöä. Tämä tärkeä tutkimus tarjoaa lisävarmennusta kahden aiemmin julkaistun tutkimuksen tuloksiin, joissa GastroPanel® -biomerkkiaineet osoittautuivat tilastollisesti merkitseviksi uuden mahasyövän kehittymistä ennustaviksi tekijöiksi.

GastroPanel® -pikatestin käytettävyyttä tutkittiin maailman suurimmassa lääketieteellisessä MEDICA 2019-tapahtumassa, missä testi sai sekä terveysteknologian että lääketieteen asiantuntijoilta hyvän vastaanoton nopean testiajan ja helpokäyttöisyytensä ansiosta. Myös kliinisen monikeskustutkimuksen tulokset ovat valmistuneet yhden sairaalan osalta. Kliinisten tutkimusten käynnistäminen, eettisten lupien saanti tutkimuksiin sekä potilasaineiston koostaminen

ovat vieneet suunniteltua enemmän aikaa, ja tästä johtuen GastroPanel® -pikatestin kehittäminen vielä jatkuu. Tavoitteenamme on CE -merkitä tuote vuoden 2020 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

Saimme katsauskaudella päätökseen myös kaksi kliinistä tutkimusta Acetium® -kapselin tehosta migreenityyppisten päänsärkykohtausten estäjänä. Vaikka tutkimustulos ei ollut positiivinen, alaryhmä-analysissä löytyi potilaita, jotka selkeästi hyötyivät Acetium® -kapseleista. Harkitsimme mahdollista uutta kliinistä tutkimusta kyseisen alaryhmän suhteen.

### KIINA, VENÄJÄ JA LÄHI-ITÄ

Vuoden 2020 alussa olemme jälleen pystyneet toimittamaan GastroPanel® tuotteitamme Kiinaan. Viimeisimmän arvion mukaan GastroPanel®-jakelijamme uudet tuotantotilat valmistuvat vuoden 2020 lopulla. GastroPanel®-tuotteen toimitukset Kiinaan kasvavat vuonna 2020, mikäli koronavirukseen (SARS-CoV-2) liittyvät logistiset haasteet väistyvät.

Venäjän terveysministeriön hoitosuositus ruoansulatuskanavan sairauksien varhaistoteamiseksi GastroPanel® biomerkkiaineilla on merkittävä askel Venäjän liiketoimintamme jatkokehityksen kannalta. Kyseinen suositus lisää Biohitin mahdollisuuksia voittaa tarjouskilpailuja Venäjän kansallisessa "Healthcare" projektissa. Biohitillä on kansallisia suosituksia GastroPanel®-tuotteen käytöstä myös Italiassa ja Kiinassa.

## SAIMME MERKITTÄVÄÄ VAHVISTUSTA JO OLEMASSA OLEVAAN NÄYTTÖÖN GASTROPANEL®-BIOMERKKIAINEIDEN TEHOKUUDESTA MAHASYÖPÄRISKIN ENNUSTAMISEEN.

Lähi-Idän liiketoimintamme kehittyi tilikaudella positiivisesti huolimatta alueen poliittisen tilanteen muuttumisesta entistä epävarmemmaksi.

### NÄKYMÄT VUONNA 2020

Biohit odottaa koko vuoden 2020 liikevaihdon kasvavan vuoteen 2019 verrattuna (edellisvuonna 10,1 milj. euroa). Näkymissä ei ole otettu huomioon koronavirusepidemian mahdollista pitkittymistä ja sen negatiivista vaikutusta Kiinan liiketoimintaamme.

Kiitän työntekijöitämme, asiakkaitamme, omistajiamme ja kumppaneitamme luottamuksesta Biohitia kohtaan sekä hyvästä yhteistyöstä vuonna 2019.

Semi Korpela  
toimitusjohtaja



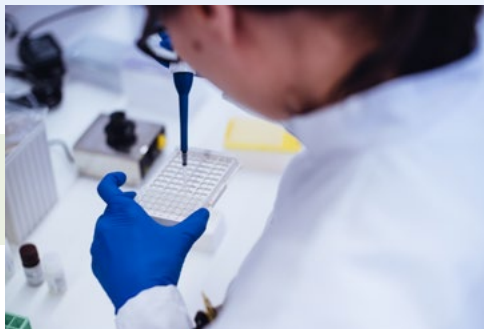
# STRATEGIA 2019–2022



## STRATEGISET LINJAKSEMME

### YKSINKERTAISTAMME JA TEHOSTAMME JAKELUKETJUA JA PALVELUITAMME

Kilpailuetumme on nopea, joustava ja kustannustehokas jakeluketju, jonka avainasemassa ovat asiakkaat. Tehostamme prosessejamme digitalisoimalla ja automatisoimalla toimintaamme ja palveluitamme jatkuvasti.



### OTAMME PÄÄTÖKSISSÄ AINA ASIAKKAAN HUOMIOON

Harkitsemme jokaisessa päätöksessämme, miten päätöksemme hyödyttää asiakasta, ja miten se mahdollistaa innovaation asiakkaan puolesta.

### LAATU ON TÄRKEIN

Tavoitteenamme on parantaa laatua koko ajan. Seuraamme toimintaamme ja teemme tarvittavat parannukset nopeasti. Teemme enemmän ehkäiseviä kuin korjaavia toimenpiteitä.

**VISIO:** HALUAMME TULLA MAAILMAN JOHTAVAKSI BIOTEKNOLOGIAYRITYKSEKSI VALITSEMILLAMME RUOANSULATUSKANAVAN HYVINVOINTIA EDISTÄVILLÄ MARKKINOILLA:

**A** Edistyskelliset ja innovatiiviset ruoansulatuskanavan in vitro-diagnostiikkatestit ja testien käyttö seulonnoissa

**B** Ruoansulatuskanavassa asetaldehydiä sitovat tuotteet

### HALUAMME LISÄTÄ LIIKEVAIHTOA ENSISIJAISESTI SEURAAVILLA ALUEILLA

**1** Kiina

**2** EU, Venäjä ja Lähi-Itä

**MISSIO:** INNOVATING FOR HEALTH



# INNOVATIIVISIA TUOTTEITA

BIOHITIN TUTKIMUS- JA KEHITYSTYÖN POIKKITIETEELLINEN YHTEISTYÖ, INNOVAATIOT JA SOVELLUKSET OVAT TUOTTANEET ARVOKKAITA TULOKSIA TERVEYDENHUOLLON HYÖDYNNETTÄVÄKSI MAAILMANLAAJUISESTI. GASTROPANEL®-TESTIT JA ACETIUM®-VALMISTEET OVAT YKSI ESIMERKKI INNOVATIIVISISTA TERVEYTTÄ EDISTÄVISTÄ JA SAIRAUKSIA ENNALTAEHKÄISEVISTÄ TUOTTEISTAMME.

## GASTROPANEL® -MAHALAUKUN TERVEYSTESTI

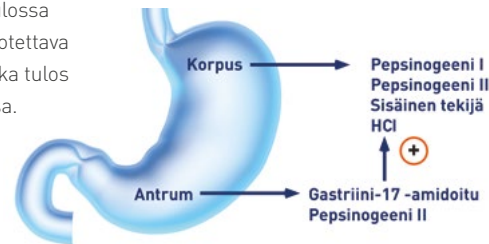
GastroPanel® on Biohitin kehittämä, ainutlaatuinen neljän testin kokonaisuus ylävatsavaivojen primaaridiagnostiikkaan yksinkertaisella veritestillä. GastroPanel auttaa erottamaan terveet ja sairaat mahat toisistaan luotettavasti sekä priorisoimaan jatkotutkimuksia tarvitsevat potilaat.

GastroPanel soveltuu atrofisen gastriitin ja helicobakteeri-infektion diagnosoimiseen ja mahasyövän riskien arvioimiseen.

GastroPanel-tutkimuksella määritetään verinäytteen Pepsinogeeni I-, II- ja Gastriini-17 -pitoisuudet sekä Helico-

bacter pylorin vasta-ainetaso. Testit perustuvat entsyymi-immunomäärityksiin (ELISA). GastroPanel tunnistaa luotettavasti, onko mahalaukun limakalvo terve vai ei, toisin sanoen ovatko potilaan ylävatsavaivat mahalaukussa orgaanista vai toiminnallista alkuperää.

Markkinoille on myös tulossa sormenpääverinäytteestä otettava GastroPanel-pikatesti, jonka tulos saadaan vain 20 minuutissa.



## ACETIUM® IMESKELYTABLETTI - EROON TUPAKASTA ILMAN NIKOTIINIA



Biohit lanseerasi vuonna 2018 tupakoinnin vieroitukseen Acetium® imeskelytabletin. Imeskelytablettia pitäisi käyttää säännöllisesti keskimäärin 3-6 kuukauden ajan parhaiden tulosten saavuttamiseksi. Acetium vähentää tupakasta saatavaa nautintoa, jolloin polttaminen on helpompi lopettaa.

Syöväälle altistava asetaldehydi on yksi tupakansavun haitallisista aineista. Acetium® imeskelytabletti poistaa jopa 90 prosenttia sylkeen liukenevasta asetaldehydistä.

Acetium® imeskelytabletin vaikutusta tupakoinnin lopettamisessa on tutkittu kahdessa kliinisessä tutkimuksessa. Imeskelytabletin säännöllinen käyttö tupakoinnin yhteydessä lisäsi tupakoinnin lopettamisen todennäköisyyttä 1,5-kertaisesti verrattuna lumevalmisteeseen. Acetium® imeskelytabletilla ei ole perinteisten tupakanvieroitusmenetelmien sivuvaikutuksia, kuten nikotiiniriippuvuutta ja mahdollisia lääkkeiden sivuvaikutuksia.

# HISTORIAKATSAUS

Biohitin menestys perustuu aggressiiviseen innovointi- ja patentointistrategiaan, jonka hallituksen puheenjohtaja professori (h.c), LKT Osmo Suovaniemi on kehittänyt. Häntä voidaan pitää edelläkävijänä tässä strategiassa, joka on osoittanut ja osoittaa edelleenkin menestyksekkään mallin niin pienille kuin suurillekin yrityksille Suomessa.

Biohitin juuret ovat professori Suovaniemen 1970-luvulla perustamissa Labsystems- ja Eflab -yrityksissä, jotka kehittivät ensimmäiset yksi- ja monikanavaiset, eri tilavuuksille säädettävät tarkkuuspiipetit ja vertikaalimittaukseen perustuvia instrumentteja.

Kehitystyön perustana oli Suovaniemen aggressiivinen innovaatio- ja patentointistrategia, jolla luotiin uusia tuotteita, kasvatettiin yrityskokoa ja käynnistettiin vienti. Seuraavina askelina olivat diagnostiikkatuotteet mm. syöpäsairauksien ja HIV:n testaukseen. Yritykset tukeutuivat alusta alkaen korkeaan teknologiaan, alansa huippuosaamiseen ja kansainvälisyyteen.

Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia on vahva perusta niin pienten kuin suurtenkin yritysten menestymiselle kansainvälisessä kilpailussa ja yhteiskuntamme hyvinvoinnille. Sitä vastoin aggressiivisesta innovointi- ja patentointistrategias- ta opuminen edeltää usein taloudellisen

taantumien kehitystä Suomessa ja ulkomailla ([www.biohithealthcare.com/Yritys/Historia](http://www.biohithealthcare.com/Yritys/Historia): Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia).

Labsystems, Eflab ja Biohitin innovaatioihin perustuvien analyysi- ja nesteannostelulaitteiden maailmanlaajuiseen käyttöön leviämisen myötä tuli mahdolliseksi mm. ei-radioaktiivisia merkkiaineita käyttävien Suovaniemen vertikaalimittauskeksintöön perustuvien immunomääritysten massiivinen kehittäminen tutkimuskäyttöön sekä infektio- ja syöpätautiin diagnostiikkaan. Immunomääritys ja vertikaalimittaus, joista on kehittynyt globaalit teolliset normit ja jotka mullistivat laboratoriokäytännöt maailmanlaajuisesti 1970- ja 1980-luvuilla, tekivät mahdolliseksi myös GastroPanel-tutkimuksen ja Biohitin muiden immunomääritystestien kehittämisen ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja)).

## 1988–1999

- Osmo Suovaniemi perustaa Biohit Oy:n vuonna 1988.
- Biohitin innovaatioihin perustuvien uuden sukupolven nesteannostelijoiden kehittäminen, tuotanto ja kansainvälinen markkinointi aloitetaan.
- Biohit kehittää yhteistyössä professorien Stina Syrjäsen ja Kari Syrjäsen kanssa kaupalliset HPV-testit kohdunkaulan syöpään liittyvien papilloomavirus (HPV) -infektioiden seulontaan ja tyyppitykseen. Testit perustuvat myöhemmin Nobel-palkitun tutkijan kehittämiin HPV-koettimiin. 1990-luvun alussa aika ei ole kuitenkaan kypsä HPV-testauksien käyttöönottoon.
- Parin vuosikymmenen aikana saatuun tutkimustietoon perustuva ja innovaatioita hyödyntävä ja tuottava GastroPanel-ohjelma aloitetaan.
- GastroPanelin kehitystyön perustana on professorien Max Siuralan ja (h.c) Pentti Sipposen työryhmien gastriittipotilaiden seurantatutkimus sekä yhteistyö professorien Matti Härkösen ja Seppo Sarnan kanssa ja Biohitin perustajan keksimään vertikaalimittaukseen perustuvat analyysilaitteet immunomäärityksiin.
- GastroPanelin immunomääritystestien kehittämiseen vaikutti vuoden 2005 Nobelpalkintoon johtaneet havainnot helicobakteerin (*Helicobacter pylori*) osuudesta gastriitin ja peptisen haavataudin syntyyn. ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja))
- Ainoana maailmassa verinäytteestä tehtävänä tutkimuksena GastroPanel antaa diagnoosin helicobakteeri-gastriitista ja sen aiheuttamasta atrofisesta gastriitista mahasyöpä- ym. riskineen sekä tiedon peptisen haavataudin riskistä.
- Helsingin pörssiin yhtiö listautuu 18.6.1999. Biohitillä on tuolloin jo 16 patenttia Suomessa, kun 20:llä muulla pörssitulokkaalla on yhteensä 11 patenttia.

## 2000–2009

- Biohit Oyj käynnistää palvelulaboratoriotoiminnan.
- GastroPanel tuodaan markkinoille mahalaukun sairauksien ja niihin liittyvien riskien diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn.
- Healthy Stomach Initiative (HSI) - organisaation perustaminen vuonna 2006 ([www.gastropanel.com/news](http://www.gastropanel.com/news), [www.hsinitiative.org](http://www.hsinitiative.org)).
- GastroPanelilla ja Acetium-tuotteilla on suuri ja kasvava tarve aiempaa turvallisempaan diagnostiikkaan ja sairauksien ennaltaehkäisyyn kustannustehokkaalla tavalla ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja))
- Biohit UK perustetaan vuonna 2008 markkinoimaan Biohithealthcare-tuotteita.

## 2010

- Biohit tuo markkinoille Acetium-kapselin, joka sitoo GastroPanelilla löydetyn atrofisen gastriitin tai happopumpunesto (PPI) -lääkkeiden aiheuttamassa hapottomassa mahalaukussa syntyneitä karsinogeenista asetaldehydiä
- Kansainvälisesti tunnetun ja tunnustetun alkoholi- ja asetaldehyditutkijan professori Mikko Salaspuron ja hänen työryhmänsä perustutkimus 1980-luvulta lähtien sekä yhteistyö professori Martti Marvolan kanssa muodostavat yhdessä yrityksen kanssa perustan Biohit Oyj:n asetaldehydiä sitoville Acetium-innovaatioille.

## 2011–2012

- Biohit Oyj myy nesteannosteluliiketoimintansa Sartorius Lab Holding GmbH:lle 68 miljoonalla eurolla.
- Yritys tekee päätöksen keskittyä ja panostaa nopeasti kasvavien ja suurempien markkinoiden diagnostiikkaan ja karsinogeenista asetaldehydiä vaarattomaksi yhdisteeksi sitoviin tuotteisiin edistämään sairauksien ennaltaehkäisyä, parantamaan ihmisten elämisen laatua ja säästämään terveydenhuollon kustannuksia.

## 2013

- Biohit liittyy ruoansulatuskanavan diagnostiikkaan keskittyneen italialaisen yrityksen konsernin tytäryhtiöksi.
- Biohit perustaa yhteisyrityksen Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd:n Kiinaan.
- Laktoosi-intoleranssi-pikatestiä täydennetään Helikobakteeri-pikatesti UFT-300:lla ja Keliakia-pikatestillä.
- Acetium-imeskelytabletti tuodaan markkinoille.

## 2014

- Biohit lanseeraa Kalprotektiinitestin, jota käytetään tulehduksellisten suolistosairauksien (IBS ja IBD) diagnostiikassa ja seurannassa, sekä vitamiinipuutoksen toteamiseen suunnatun Biohit Active B12 -testin, joka perustuu vertikaalimitaukseen.
- Biohit lanseeraa suolistosyövän seulontaan ja diagnostiikkaan ihmisen verelle spesifisen Colon-View FIT-testin, joka osoittaa ulosteessa piilevän veren. Testi hyödyntää yhtiön perustajan 1980-luvun alussa keksimää immunomääritysmenetelmää, jota nykyisin käyttävät lukuisat yritykset eri maissa. ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja)).

## 2016

- Biohit ostaa osuuden norjalaisesta Genetic Analysis AS -yrityksestä
- Biohitin kiinalainen yhteisyritys aloittaa GastroPanel-tuotteen valmistuksen
- Biohit lanseerasi käännteentekevän GastroPanel®- pikatestin. GastroPanel®-pikatesti on saatavilla Euroopassa sen jälkeen, kun sen CE-merkin edellyttämät suoristuskyky- ja kliiniset testaukset ovat valmistuneet.

## 2015

- Ensimmäiset Biohitin toteuttamat tupakoinnin lopettamiseen liittyvät tutkimukset valmistuvat ([www.biohithealthcare.com/fi/tutkimussuunnitelmia](http://www.biohithealthcare.com/fi/tutkimussuunnitelmia)).
- Ensimmäinen väestöpohjainen GastroPanel-seulonta alkaa Kiinassa.
- Vertikaalimitaukseen perustuva D-vitamiinitesti tuotevalikoimaan.
- Samoin vertikaalimitauskeksintöön perustuvat yhtenäistetyt GastroPanel-immunomääritystestit tuodaan markkinoille.

## 2017–2019

- Laajassa vertailututkimuksessa todettiin Biohitin Acetium® imeskelytabletin olevan tehokas apu tupakoinnin lopettamisessa ([www.acetium.fi](http://www.acetium.fi)). Tuotteen myynti aloitettiin ja sille saatiin kattavat jakelukanavat Suomessa sekä apteekeissa että R-kioskeilla ja päivittäistavara-kaupoissa. Tuotteelle saatiin jakelijasopimukset myös ensimmäisissä muissa EU-maissa.
- Biohit Oyj:n Acetium®-kapselille myönnettiin tärkeä patentti Japanissa (Patentti No: 6178657).
- Biohitin jakelija Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd ilmoitti kasvattavansa tuotantokapasiteettinsa 75 miljoonaan testiin vuositasona. Lisäksi Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd osti vuonna 2018 yhtiön pääomistajalta Osmo Suovaniemeltä ja hänen perheeltään 33,2 % Biohit Oyj:n kaikista osakkeista ja 29,5 % osakkeisiin perustuvasta äänimäärästä. Osmo Suovaniemellä on yli 50 % yhtiön äänimäärästä edelleen.

# SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ 2019

## JOHDANTO

Biohit Oyj on laatinut tämän selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n Suomen listayhtiöiden hallinnointikodin 54 kohdan perusteella. Biohit Oyj on liittynyt palkka- ja palkkioselvityksen tilikaudelta 2019 osaksi tätä selvitystä.

Selvitys on annettu Biohit Oyj:n hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä selvityksenä. Hallitus on käsitellyt selvityksen kokouksessaan 17.2.2020.

Hallituksen toimintakertomus, tilintarkastuskertomus sekä hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä kokonaisuudessaan ja tämä selvitys ovat saatavilla osoitteessa [www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat).

## BIOHITIN TOIMINNASSAAN NOUDATTAMAT SÄÄNNÖKSET

Biohit Oyj on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka B-osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n ryhmässä Small cap/Terveystuotteet. Biohit- konserniin, josta käytetään seuraavassa lyhennettä Biohit, kuuluvat Biohit Oyj -emoyhtiön lisäksi yhtiön ulkomaiset, lähinnä Biohit Oyj:n tuotteiden myyntiä ja markkinointiin keskittyvät tytäryhtiöt. Biohitin pääkonttori sijaitsee Helsingissä.

Biohit noudattaa konsernin hallinnoinnissa voimassa olevan lainsäädännön lisäksi julkisesti noteerattuja yhtiöitä koskevia standardeja ja suosituksia, NASDAQ OMX Helsinki Oy:n säännöksiä sekä Biohit Oyj:n yhtiöjärjestystä. Biohit Oyj on noudattanut hallinnoinnissa myös Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia (Corporate Governance)

2015, jota noudattaen tämä selvitys on laadittu. Hallinnointikoodi on saatavilla osoitteessa [www.cgfinland.fi](http://www.cgfinland.fi).

Yhtiön kuusijäsenisestä hallituksesta yksi on yhtiöstä riippumaton, joten yhtiö ei täytä suositusta numero 10 siltä osin, minkä mukaan hallituksen jäsenten enemmistön on oltava riippumattomia yhtiöstä. Yhtiö pyrkii toiminnassaan noudattamaan korkeatasoista kansainvälistä hallinnointitapaa ja suomalaisten listayhtiöiden hallinnointijärjestelmän keskeisiä periaatteita.

## BIOHITIN HALLINTOELIMET VUONNA 2019

Biohitin ylintä päätäntävaltaa käyttävät yhtiön osakkeenomistajat yhtiökokouksessa. Yhtiön hallitus valvoo yhtiön hallintoa, organisaatiota ja konsernin tuloskehitystä. Yhtiön operatiivisesta johtamisesta vastaa toimitusjohtaja, jota avustaa johtoryhmä.

## Varsinainen yhtiökokous

Vuonna 2019 Biohit Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen 24.4.2019 Helsingissä. Edustettuna oli 2 018 310 kpl A-sarjan osakkeita ja 644 721 kpl B-sarjan osakkeita, jotka vastasivat 17,80 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ja 57,36 prosenttia kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli neljä hallituksen kuudesta jäsenestä, toimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja.

## Hallitus

Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu 5–7 yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hal-

lituskokoonpanoa koskeva ehdotus valmistellaan hallituksessa. Biohit on määritellyt hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet hallintokodin suosituksen 9 mukaisesti. Biohitin tavoitteena on, että molemmat sukupuolet ovat edustettuna yhtiön hallituksessa. Tavoitteen mukaisesti hallituskokoonpanoon on kuulunut molempien sukupuolten edustajia vuoden 2019 yhtiökokouksesta asti.

Hallituksen jäsenet valitsevat keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan.

Hallituksen jäsenen toimikausi alkaa siitä yhtiökokouksesta, jossa hänet on valittu ja päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallituksen vastuualueeseen kuuluu hallituksen vahvistaman kirjallisen työjärjestyksen mukaisesti huolehtia seuraavista tehtävistä:

- Huolehtia osakasarvon kehittämisestä.
- Huolehtia kirjanpidon ja varainhankinnan valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä.
- Hyväksyä Biohit Oyj:n tilinpäätös ja konsernitilinpäätös sekä toimintakertomus päättyneeltä tilikaudelta.
- Hyväksyä puolivuosisikatsaus vuosittain kesäkuun lopussa päättyvältä jaksolta.
- Päättää Biohitin liiketoimintasuunnitelmasta, budjetista ja investointisuunnitelmasta.
- Päättää Biohitin rahoituspolitiikasta ja riskienhallintapolitiikasta.
- Vahvistaa johdon palkitsemis- ja kannustinjärjestelmät.
- Nimitää yhtiön toimitusjohtaja.
- Päättää Biohitin strategiasta, organisaation rakenteesta, investoinneista sekä muista laajakantoisista ja merkittävistä asioista.

Hallituksen päätöksenteko perustuu yhtiön operatiivisen johdon laatimiin raportteihin konsernin ja sen eri liiketoimintayksiköiden toiminnan kehityksestä.

Hallituksen koollekutsumisesta ja hallituksen työskentelyn järjestämisestä vastaa hallituksen puheenjohtaja. Hallitus kokoontuu pääsääntöisesti kerran kuukaudessa tai joka toinen kuukausi eli 5–12 kertaa vuodessa, ja kokousten ajankohdat vahvistetaan ennakkoon koko toimikaudeksi. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useamminkin sekä järjestää puhelinkokouksia.

## Hallitus vuonna 2019

Hallitukseen kuuluivat 24.4.2019 pidettyyn varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka seuraavat viisi henkilöä: puheenjohtaja Osmo Suovaniemi, Eero Lehti, Liu Feng, Franco Aiolfi ja Matti Härkönen. Varsinaisessa yhtiökokouksessa 24.4.2019 hallitukseen valittiin uudelleen tehtäviinsä puheenjohtaja Osmo Suovaniemi, Eero Lehti, Liu Feng, Franco Aiolfi, Matti Härkönen ja uutena jäsenenä Lea Paloheimo toimikaudelle, joka päättyy 2020 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsi puheenjohtajaksi Osmo Suovaniemen.

Biohit Oyj:n hallitus kokoontui vuoden 2019 aikana 8 kertaa (5 kertaa vuonna 2018). Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 91 % (91 %).

**Biohit Oyj:n hallitus 31.12.2019**

**Osmo Suovaniemi, s. 1943**, LKT, professori (h.c.)

- Hallituksen jäsen vuodesta 1988, puheenjohtaja vuodesta 2011
- Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Biohitin perustaja ja yhtiön entinen toimitusjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 8 kertaa vuonna 2019
- Suora osakeomistus: A-osakkeita 2 018 310 kpl, B-osakkeita 0 kpl

**Franco Aiolfi, s.1947**, Proviisorin tutkinto, Urbinon yliopisto

- Hallituksen jäsen vuodesta 2013
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Osallistui hallituksen kokouksiin 8 kertaa vuonna 2019
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita
- Välillinen osakeomistus: Euroclone S.p.A.:n toimitusjohtaja 31.12.2019 ja enemmistöomistaja Arsfina Consult Srl kautta. Myös Biobrickin enemmistöomistaja. Euroclone on Italian markkinoiden johtava bioteknologian sovellusten instrumenttien jakelija. Euroclone S.p.A. omisti 92 807 B-osaketta 31.12.2019.

**Matti Härkönen, s. 1933**, LKT, Emeritusprofessori

- Hallituksen jäsen vuodesta 2017
- Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Lääketieteen ja kirurgian tohtori (LKT) ja Helsingin Yliopiston Kliinisen kemian Emeritusprofessori
- Vastaa Biohit Oyj:n kliinisistä laboratoriotutkimuksista ja siihen liittyvästä kehitystyöstä sekä toimii myös Biohit Oyj:n tieteellisenä neuvonantajana
- Osallistui hallituksen kokouksiin 8 kertaa vuonna 2019

- Suora osakeomistus: A-osakkeita 57 200 kpl, B-osakkeita 267 965 kpl
- Välillinen osakeomistus määräysvalta-yhteisön (Oy Tech Know Ltd) kautta: A-osakkeita 24 990 kpl, B-osakkeita 43 600 kpl

**Eero Lehti, s. 1944**, VTM, kauppaneuvos, kauppatieteiden kunniaohtori

- Hallituksen jäsen vuodesta 2009
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- Kansanedustaja vuosina 2007-2019
- Taloustutkimus Oy:n perustaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 6 kertaa vuonna 2019
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2 000 kpl

**Liu Feng s. 1972**, Hefei Medicine Co., Ltd:n toimitusjohtaja ja Biohit Healthcare Hefein omistaja

- Hallituksen jäsen vuodesta 2018
- Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Erikoistutkija Anhuin yliopistollisessa sairaalassa
- Kiinan kansallisen maha- ja suolistosyövän varhaisen toteamisen ja hoidon keskusliiton hallituksen varapuheenjohtaja
- Kiinan terveydenedistämisrahaston neuvoston jäsen
- Osallistui hallituksen kokouksiin 6 kertaa vuonna 2019
- Välillinen osakeomistus Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd kautta: A-osakkeita 850 000, B-osakkeita 4 095 415 kpl

**Lea Paloheimo, s. 1951**, FT (kliininen biokemia), sairaalakemisti

- Hallituksen jäsen vuodesta 2019
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä

- Biohit Oyj:n palveluksessa vuosina 2001-2019, viimeksi tuotanto- ja kehitysjohtajana ja liiketoiminnan kehitysjohtajana.
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2019
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 7 000 kpl

**Hallituksen valiokunnat**

Biohitin liiketoiminnan laajuus ei edellytä erillisen hallituksen tarkastusvaliokunnan perustamista eikä hallituksen toimintaa tehostamaan ole perustettu muitakaan erillisiä valiokuntia.

**Toimitusjohtaja**

Biohit Oyj:n juoksevaa hallintoa hoitaa yhtiön toimitusjohtaja hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Emoyhtiön toimitusjohtajan valitsee hallitus ja hän toimii samalla myös konsernihoitajana. Hän huolehtii myös yhtiön kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta järjestämisestä. Toimitusjohtajan toimitusjohtajan ehdot perustuvat kirjalliseen sopimukseen, jonka hallitus hyväksyy. Toimitusjohtaja ei voi toimia yhtiön hallituksen puheenjohtajana. Yhtiön toimitusjohtajana on tilikaudella toiminut KTM Semi Korpela.

**Semi Korpela, s. 1970**,

- KTM
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011
- Aiemmin hän on toiminut talousjohtajana Biohit Oyj:ssä vuosina 2003-2006. Tämän jälkeen Korpela on toiminut talousjohtajana CPS Color Group-konsernissa.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 14 746 kpl

**Konsernin johtoryhmä**

Konsernin johtoryhmän kokoonpano ja vastualueet olivat seuraavat: Semi Korpela (toimitusjohtaja), Jukka Kainulainen (talous, ICT, HR), Minna Mäki (T&K ja tuotanto), Ilari Patrakka (myynti ja markkinointi) ja Daniela Söderström (laatu ja rekisteröinti).

**Jukka Kainulainen, s. 1982**

- KTM
- Talous, HR, ICT
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2018
- Aiemmin: Business Controller Capgemini:ssä ja Tiedossa. Head of Group FP&A Affectossa ja Controller-tiiminvetäjä CGI:ssä.
- Ei suoraa osakeomistusta

**Ilari Patrakka, s.1980**

- KTM
- Myynti- ja markkinointijohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012
- Aiemmin: jälleenmyyntikanavapäällikkö Marioff Corporation Oy:ssä, markkinointi- ja vientipäällikkö Gasmet Technologies Oy:ssä, myyntipäällikkö Gasmet Technologies (Asia) Ltd.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 4 116 kpl

**Minna Mäki, s. 1969**

- Molekyylimikrobiologian dosentti ja tietotekniikan insinööri
- Tuotekehitys- ja tuotantojohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2018
- Aiemmin: Orion Diagnostica Oyj:lla. Tätä ennen Mobidiag Oy:ssä tuotekehitysjohtajana ja Helsingin yliopistossa tutkijana.
- Ei suoraa osakeomistusta

**Daniela Söderström, s. 1987**

- DI
- Laatu- ja rekisteröinti johtaja
- Daniela Söderström on työskennellyt Biohit Oyj:ssä laadun parissa vuodesta 2014 alkaen.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 30 000 kpl



## Tytäryhtiöiden johto

Biohit Oyj:n tytäryhtiön johtamisesta vastaavat tytäryhtiön toimitusjohtajat, jotka raportoivat emoyhtiön toimitusjohtajalle. Tytäryhtiöiden tehtävänä on vastata kussakin asemamaassa Biohitin tuotteiden myynnistä ja markkinoinnista. Tytäryhtiön johto toimii Biohit Oyj:n toimitusjohtajan johdon ja valvonnan alaisuudessa. Tytäryhtiöiden johtajat olivat vuonna 2019: Graham Johnson (Iso-Britannia), Franco Aiolfi (Italia).

Biohitin hallituksen ja operatiivisen johdon henkilötiedot ja osakeomistustiedot löytyvät osoitteesta: [www.biohithealthcare.com/fi/sijojattajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijojattajat).

## PALKKA- JA PALKKIOSELVITYS Palkitsemisen päätöksentekojärjestys ja palkitsemisen keskeiset periaatteet

### Hallituksen jäsenten palkitseminen

Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa varsinainen yhtiökokous. Yhtiökokous päätti 24.4.2019 pitämässään varsinaisessa yhtiökokouksessa, että hallituksen puheenjohtajalle ja muille hallituksen jäsenille maksetaan 1 500 euron suuruisen kokouskohtainen palkkio.

Muut Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkat ja palkkiot päättää yhtiön hallitus yhtiön lähipiiriilke-toimia koskevien säännösten mukaisesti, jotka on kuvattu tämän selvityksen kohdassa "lähipiiriilke-toimet".

### Toimitusjohtaja ja yhtiön muu johto

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Toimitusjohtajalle ei ole sovittu irtisanomiskorvausta.

Biohitin johtoryhmän jäsenten palkkiot ja työsuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Biohitin hallitus vahvistaa johtoryhmän jäsenten sekä toimitusjohtajan tulospalkkion perusteet. Tulospalkkiot määräytyvät henkilön vastuualueeseen kuuluvan liiketoiminnan liikevaihdon ja tuloksen kehityksen

perusteella. Tulospalkkioiden enimmäismäärät riippuvat henkilön kuukausipalkasta ja vastaavat enimmillään 40 % vuosipalkasta. Vuonna 2019 toimitusjohtajalle ja johtoryhmän jäsenille ei ole maksettu tulospalkkiota.

Tytäryhtiöiden johdon palkkiot sekä tulossidonaiset kannustinpalkkiot vahvistaa Biohit Oyj:n toimitusjohtaja hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Tulossidonaiset kannustinpalkkiot perustuvat kunkin yksikön myynnin ja tuloksen kehitykseen.

Biohitissä otettiin vuonna 2013 käyttöön kannustinjärjestelmä, jossa yhtiön johdolle ja työntekijöille myönnettiin mahdollisuus yhtiön osakeoptioihin. Optio-oikeuksilla merkittiin vuonna 2019 yhteensä 93 552 yhtiön uutta B-osaketta. Osakkeen merkintähinta kyseisillä optio-oikeuksilla oli 2,2766 euroa osakkeelta. Optio-oikeuksilla I 2013 B osakkeiden merkintäaika alkoi 1.6.2015 ja päättyi 31.5.2019.

Vuodelle 2020 ei ole voimassa uusia optio-ohjelmia. Vuonna 2020 toimitusjohtaja ja muu johtoryhmä kuuluvat kannustejärjestelmään, joka perustuu vuosittaisten tavoitteiden saavuttamiseen. Tavoitteet perustuvat pääasiassa yhtiön liikevaihtojen tulostavoitteisiin. Johdon palkkioiden tavoitetasot on asetettu niin, että bonukset muodostavat 20 % kokonaiskompensaatiosta. Biohit Oyj:n hallitus asettaa ja hyväksyy toimitusjohtajan ja johtoryhmän taloudelliset tavoitteet vuosittain.

### Eläkejärjestelyt

Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien kanssa ei ole tehty lakisääteisistä eläke-eduista poikkeavia sopimuksia.

## Palkkiot ja muut etuisuudet 2019

### Hallituksen jäsenten palkitseminen

Hallituksen jäsen	Asema hallituksessa	Hallituspalkkiot (1 000 EUR)	Muut palkat ja palkkiot (1 000 EUR)	Palkkiot yhteensä (1 000 EUR)
Osmo Suovaniemi	Puheenjohtaja	9	200	209
Matti Härkönen	Jäsen	9	-	9
Eero Lehti	Jäsen	8	-	8
Lea Paloheimo	Jäsen	8	-	8
Franco Aiolfi	Jäsen	9	36	45
Liu Feng	Jäsen	8	-	8
<b>Yhteensä</b>		<b>50</b>	<b>236</b>	<b>285</b>

### Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yhtiöt

	2019	2018
Franco Aiolfi, Euroclone S.p.A	77	66
Matti Härkönen, Oy Tech Know Ltd.	46	55
Franco Aiolfi, Biobrick	25	25
<b>Yhteensä</b>	<b>148</b>	<b>146</b>

31.12.2019 päättyneen tilikauden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin hallituspalkkioita yhteensä 50 000 euroa (36 000 euroa vuonna 2018). Osmo Suovaniemelle tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä on maksettu 209 000 euroa (213 000 euroa vuonna 2018). Hallituksen jäsen Franco Aiolfi toimii Biohit Oyj:n tytäryhtiön Biohit Healthcare S.R.l:n toimitusjohtajana ja hänelle on maksettu palkkoja ja palkkioita 45 000 euroa.

Biohitillä on konsultointisopimus hallituksen jäsen Matti Härkösen määräysvallassa olevan Oy Tech Know Ltd:n kanssa, jonka perusteella tilikaudella 2019 on maksettu Matti Härkösen työpanokseen perustuvia konsultointipalkkioita Oy Tech Know Ltd:lle 46 000 euroa. Biohitillä on sopimukset

hallituksen jäsen Franco Aiolfin määräysvaltaan vuonna 2019 kuuluneiden Euroclone S.p.A:n ja Biobrickin kanssa, jotka tuottavat talous, IT, laatu ja toimitilapalveluja Biohit Italian maayhtiölle. Tilikaudella 2019 Euroclone S.p.A:lle ja Biobrickille maksettiin yhteensä 102 000 euroa.

**Toimitusjohtajan palkitseminen**

Palkat ja etuudet (1 000 EUR)	2019	2018
Palkka	204	202
Lyhyen aikavälin kannustepalkkiot	-	-
Pitkän aikavälin kannustepalkkiot	-	86
<b>Yhteensä</b>	<b>204</b>	<b>288</b>

**Johtoryhmän jäsenten palkitseminen (pois lukien toimitusjohtaja)**

Palkat ja etuudet (1 000 EUR)	2019	2018
Palkka	393	524
Lyhyen aikavälin kannustepalkkiot	-	-
Pitkän aikavälin kannustepalkkiot	20	11
<b>Yhteensä</b>	<b>413</b>	<b>535</b>

## TALOUDELLISEEN RAPORTOINTIPROSESSIIN LIITTYVÄN SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIENHALLINNAN PÄÄPIIRTEET

Biohitin sisäisen valvonnan tehtävänä on varmistaa, että konsernin liiketoimintaa harjoitetaan voimassa olevien lakien ja määräysten puitteissa sekä hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Sisäisellä valvonnalla pyritään turvaamaan se, että konserni toimii mahdollisimman tehokkaasti ja organisaation eri tasoilla pyritään saavuttamaan ne tavoitteet ja päämäärät, jotka hallitus on vahvistamassaan strategiassaan asettanut. Riskienhallinnan tehtävänä on tukea näiden tavoitteiden saavuttamista ennakoidulla ja hallitsemalla liiketoimintaan liittyviä riskejä.

**Valvontaympäristö**

Biohitin liiketoiminnan ja hallinnon tavoitteena on pyrkiä toteuttamaan yhtiön arvoja, joista tärkeimpänä on tavoite edistää terveyttä ja hyvinvointia innovaatioiden avulla. Biohit keskittyy jatkossakin diagnostiikka- ja asetaldehydiä sitovien tuotteiden

liiketoimintaan, missä yhtiö harjoittaa sekä valmistavaa toimintaa että markkinointi- ja myyntitoimintaa kansainvälisesti.

Biohitin valvontaympäristön määrittää hallitus, joka ylimpänä hallinnollisena elimenä vastaa sisäisen valvonnan järjestämisestä. Toimitusjohtaja vastaa tehokkaan valvontaympäristön säilyttämisestä ja sisäisen valvonnan toimivuudesta. Taloudellisen raportoinnin toimivuudesta, tilinpäätöstandardien tulkinnasta ja soveltamisesta vastaa Biohitin talousosasto erikseen vahvistettujen ohjeiden mukaisesti.

**Riskien arviointi**

Biohitin taloudelliseen raportointiin liittyvien riskien arvioinnin päämääränä on tunnistaa konsernin liiketoimintaan ja toimintaympäristöön liittyvät merkittävimmät riskit siten, että niiden kustannustehokas hallinta ja seuranta palvelevat yhtiön strategisia ja toiminnallisia päämääriä mahdollisimman tarkoituksenmukaisesti.

Päävastuu riskien arvioinnista ja niiden hallinnon toteutumisen valvonnasta kuuluu yhtiön

hallitukselle. Yhtiön toimitusjohtajan tehtävänä on yhdessä emoyhtiön operatiivisen johdon ja tytäryhtiöiden johdon kanssa varmistua siitä, että konsernin riskienhallinta on asianmukaisesti järjestetty. Emoyhtiön operatiivinen johto vastaa siitä, että eri liiketoiminta-alueiden riskit tunnistetaan ja hallitaan. Tytäryhtiöiden johdon vastuulla on puolestaan kullekin markkina-alueelle ominaisten riskien tunnistaminen ja hallinta.

Riskienhallinta on osa Biohitin sisäisen valvonnan prosesseja, jossa säännöllisesti seurataan liiketoimintaan liittyviä riskejä ja niissä tapahtuvia muutoksia sekä ryhdytään tarvittaviin suojaaviin toimenpiteisiin. Riskien hallinnassa on kiinnitetty huomiota liiketoiminnan jatkuvuuden turvaamiseen ja taloudellisten väärinkäytösten ennaltaehkäisyyn.

**Valvontatoimenpiteet**

Sisäisen valvonnan toimenpiteet on integroitu osaksi konsernin liiketoiminnan yleistä johtamis- ja raportointiprosessia. Tytäryhtiöt raportoivat liiketoiminnan ja tuloksen kehityksestä sekä merkittävimmistä poikkeamista kuukausittain sekä vuosineljänneksittäin konsernijohdolle. Konsernijohto raportoi koko konsernin toiminnasta hallitukselle, joka yhdessä toimitusjohtajan kanssa päättää konsernin toimintaa ohjaavista menettelytavoista sekä konsernin strategiasta.

Tytäryhtiöiden hallituksissa seurataan tytäryhtiöiden liiketoiminnan kehitystä sekä valvotaan, että emoyhtiön vahvistamia liiketoiminnan ohjauksen osalta antamia ohjeita sekä muita menettelyohjeita noudatetaan. Tytäryhtiöiden hallitukset kokoontuvat pääsääntöisesti kuukausittain. Tytäryhtiöiden hallitusten työskentely perustuu tytäryhtiöiden johdon laatimiin kirjallisiin kuukausi- ja vuosiraportteihin sekä talousraportteihin.

Biohitin liiketoiminnan valvonta tapahtuu edellä esitetyn johtamisjärjestelmän avulla. Liiketoiminnan seuranta ja varainhoidon valvontaa varten yhtiössä on käytettävissä tarvittavat raportointijär-

jestelmät. Emoyhtiön talousosasto antaa ohjeet tilinpäätöksen ja puolivuotiskatsausten laadinnasta sekä laatii konsernitiilinpäätöksen.

Emoyhtiön talousosasto hoitaa keskitetysti hallituksen ja toimitusjohtajan antamien ohjeiden puitteissa Biohit-konsernin varainhankintaan ja -hallintaan liittyviä tehtäviä ja vastaa korko- ja valuuttariskien hallinnasta. Tytäryhtiöiden johtajat valvovat, että raportointi kunkin tytäryhtiön osalta tehdään konsernijohdon antamien ohjeiden mukaisesti.

Emoyhtiön hallinto-osasto ohjeistaa ja valvoo yhtiössä tehtäviä sopimuksia sekä ohjaa ja valvoo konsernissa toteutettavaa henkilöstöpolitiikkaa.

**Viestintä ja tiedotus**

Biohitin tavoitteena on viestiä aktiivisesti, oikea-aikaisesti ja yhdenmukaisesti yhtiön toiminnasta kaikille sidosryhmille. Yhtiö pyrkii viestinnällä ottamaan kaikkien sidosryhmien erikoistarpeet ja -intressit huomioon. Tavoitteena on lisätä luottamusta yhtiötä kohtaan ja siten edistää yhtiön liiketoimintaa. Biohitin hallitus on vahvistanut tiedonantoperiaatteet, joiden avulla pyritään varmistamaan tiedon tarkkuus ja luotettavuus. Periaatteissa on vahvistettu myös, kuka vastaa kulloinkin tiedottamisesta.

Biohitin taloushallinto jakaa säännöllisesti tietoa taloushallinnon raportointiin liittyvistä prosesseista. Tällä taataan, että tietoa on reaaliaikaisesti saatavilla, mitä sisäisen valvonnan tehokkuus edellyttää.

Taloushallinnon ohjeistukset sekä yhtiön tiedonantoperiaatteet pyrkivät varmistamaan sen, että Biohit viestii ja tiedottaa sisäisen valvonnan edellyttämällä tavalla riittävän kattavasti ja nopeasti.

**Seuranta**

Taloudelliseen raportointiin liittyvän sisäisen valvonnan tehokkuutta valvovat hallitus, toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet sekä tytäryhtiöiden toimitusjohtajat. Valvonnan pääpainopisteenä on viikoittaisten ja kuukausittaisten talousraporttien ja

ennusteiden seuraaminen sekä liiketoimintasuunnitelmista tapahtuvien poikkeamien analysointi. Seuranta toteutuu säännönmukaisesti kaikissa hallituksen ja johtoryhmän kokouksissa, joissa raportit käydään läpi. Seuranta tukee konsernin johdon ja yhtiön tilintarkastajan säännönmukainen yhteydenpito ja poikkeamien läpikäynti, mikä tapahtuu vähintään vuosineljänneksittäin.

Konsernin tytäryhtiöiden tilintarkastuksen puitteet ja keskeisimmät tarkastusalueet määritellään yhdessä konsernin talousjohdon ja päävastuullisen tilintarkastajan kesken. Biohitissä ei ole erillistä sisäisen tarkastuksen yksikköä, vaan päävastuu sisäisen tarkastuksen käytännön toteuttamisesta on konsernin taloushallinnolla.

Konsernin liiketoiminnan seuranta ja varainhoidon valvontaa varten yhtiössä on käytettävissä tarvittavat sisäisen valvonnan raportointijärjestelmät. Raportointijärjestelmät tuottavat yhtiön taloushallinnolle kuukausitasolla taloudellista informaatiota mm. sen varmistamiseksi, että emoyhtiön vahvistamia taloushallinnon ohjeita mm. toimivaltuuksien osalta noudatetaan.

Konsernin tilintarkastaja sekä kunkin tytäryhtiön tilintarkastaja arvioi sisäisen valvontajärjestelmän toimivuutta tilintarkastuksen yhteydessä.

### TILINTARKASTUS 2019

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Vuoden 2019 varsinainen yhtiökokous valitsi uudelleen yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n vuoden toimikaudeksi päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Pasi Karppinen.

### TILINTARKASTAJA JA TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

Vuoden 2019 varsinainen yhtiökokous päätti, että tilintarkastajan palkkio maksetaan tämän esittämän laskun mukaan. Tilikaudella 2019 lasketut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 101 000 euroa (118 000 euroa vuonna 2018). Lisäksi muista palveluista on maksettu tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:lle yhteensä 9 000 euroa (29 000 euroa vuonna 2018).

### LÄHIPIIRILIIKETOIMET

Yhtiö ylläpitää luetteloa sen lähipiiriin kuuluvista osapuolista ja tekee joidenkin näiden tahojen kanssa säännöllisesti liiketoimia. Nämä liiketoimet liittyvät yhtiön tavanomaiseen liiketoimintaan ja ovat yhtiön toiminnan tarkoituksen mukaisia ja ne toteutetaan tavanomaisin markkinaehdoin. Yhtiön taloushallinto seuraa ja valvoo lähipiiriliiketoimia osana yhtiön normaaleja raportointi- ja valvontakäytäntöjä. Yhtiön ja sen lähipiirin välisistä olennaisista liiketoimista raportoidaan vuosittain yhtiön konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa. Yhtiön hallitus tekee kaikki olennaiset lähipiiritransaktioihin liittyvät päätökset. Päätöksenteko perustuu korostetun huolelliseen valmisteluun ja asianmukaisiin selvityksiin, lausuntoihin ja arvioihin. Lähipiiriliiketoimien valmistelu, päätöksenteko ja hyväksyntä on järjestetty esteellisyysäännökset ja asianmukainen päätöksentekotaho huomioon ottaen.

### SISÄPIIRI

Biohitissä on käytössä sisäpiiriohje, joka muodostuu Nasdaq Helsingin sisäpiiriohjeesta ja Biohitin koskevista täsmennyksistä.

Biohitin sisäpiiriasioiden valvonnasta vastaa yhtiön toimitusjohtaja. Hän vastaa mm. siitä, että sisäpiiritietoa käsittelemään joutuvat henkilöt ovat tietoisia sisäpiirimääräyksistä ja että he noudatta-

vat kaupankäyntirajoituksia. Yhtiön sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa Biohit Oyj:n liikkeeseen laskemilla arvopapereilla 30 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuosikatsausten julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista.

Biohitin sisäpiiriläisten omistus- ja kaupankäyntitiedot löytyvät osoitteesta [www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat).

# HALLITUS



## OSMO SUOVANIEMI

s. 1943  
LKT, Professori

Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtaja

Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta

### Muu kokemus ja luottamustoimet:

- Biohit Oyj:n perustaja ja entinen toimitusjohtaja
- Aiemmin Labsystems Oy:n ja Eflab Oy:n perustaja, pääosakas, hallituksen pj ja toimitusjohtaja
- Noin 70 patenttia Suomessa ja useita satoja utkomailla
- Yleisen teollisuusryhmän hallituksen jäsen, varapj ja pj 1978-86
- Teollisuuden keskusliiton hallituksen jäsen 1986
- Teknillisten tieteiden akatemian varsinainen jäsen vuodesta 2003



## EERO LEHTI

s. 1944  
VTM, kauppaneuvos, kansanedustaja

Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2009

Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä

### Kokemus ja luottamustoimet:

- Kansanedustaja vuodesta 2007
- Taloustutkimus Oy:n perustaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Suomen Lehtiyhtymä Oy:n pääomistaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Fennian, Henki-Fennian, Eila Kaisla Oy:n hallitusten puheenjohtaja, Itella Oyj:n hallintoneuvoston pj.
- TEKESin hallituksen jäsen
- Keravan kaupunginhallituksen puheenjohtaja



## FRANCO AIOLFI

s. 1947  
Proviisorin tutkinto, Urbinon yliopisto

Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2013

Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä

### Kokemus ja luottamustoimet:

- Proviisorin tutkinto, Urbinon Euroclone S.p.A.:n (aiemmin Polyfin S.p.A.) toimitusjohtaja ja enemmistöomistaja 31.12.2019 asti.
- Euroclone SpA on Italian markkinoiden johtava bioteknologian sovellusten instrumenttien jakelija.



## MATTI HÄRKÖNEN

s. 1933  
Lääketieteen ja kirurgian tohtori (LKT)

Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä

### Kokemus ja luottamustoimet:

- Helsingin Yliopiston Kliinisen kemian Emeritusprofessori.
- Kliinisen kemian ja liikuntalääketieteen erikoislääkäri.
- Vastaava lääkäri Yhtyneet Laboratoriot Oy:ssä.
- Tieteellisiä julkaisuja noin 280.
- Vastaa Biohit Oyj:n kliinisistä laboratoriotutkimuksista ja siihen liittyvästä kehitystyöstä sekä toimii myös Biohit Oyj:n tieteellisenä neuvonantajana.



## LIU FENG

s. 1972  
Hefei Medicine Co., Ltd:n toimitusjohtaja

Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta

### Kokemus ja luottamustoimet:

- Erikoistutkija Anhuin yliopistollisessa sairaalassa
- Kiinan kansallisen maha- ja suolistosyövän varhaisen toteamisen ja hoidon keskusliiton hallituksen varapuheenjohtaja
- Kiinan terveydenedistämisrahaston neuvoston jäsen
- Vuonna 2013 Liu Feng yhtiöineen ja Biohit Oyj perustivat yhteisyrityksen Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd.



## LEA PALOHEIMO

s. 1951  
FT (kliininen biokemia), sairaalakemisti

Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä.

### Kokemus ja luottamustoimet:

- Biohit Oyj:n palveluksessa vuosina 2001-2019, viimeksi tuotanto- ja kehitysjohtajana ja liiketoiminnan kehitysjohtajana.

# JOHTORYHMÄ



**SEMI KORPELA**

s. 1970  
KTM  
Toimitusjohtaja

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011 sekä 2003-2006 talousjohtajana.

Ennen Biohitiä:  
Talousjohtajana CPS Color Group -konsernissa, Medisize-konsernissa ja LDR Group Oy:ssä.



**ILARI PATRAKKA**

s. 1980  
KTM  
Myynti- ja markkinointijohtaja

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012

Ennen Biohitiä: Jälleenmyyntikanavapäällikkö Marioff Corporation Oy:ssä, Markkinointi- ja vientipäällikkö Gasm Technologies Oy:ssä, Myyntipäällikkö Gasm Technologies (Asia) Ltd.



**DANIELA SÖDERSTRÖM**

s. 1987  
DI  
Laatu- ja rekisteröintijohtaja

Daniela Söderström on työskennellyt Biohit Oyj:ssä laadun parissa vuodesta 2014 alkaen.



**JUKKA KAINULAINEN**

s. 1982  
KTM  
Talousjohtaja

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2018.

Ennen Biohitiä: Business Controller Capgemini:ssä ja Tiedossa. Head of FP&A Affectossa ja Controller tiiminvetäjä CGI:ssä.



**MINNA MÄKI**

s. 1969  
FT, molekyyli-mikrobiologian dosetti  
Tuotekehitys- ja tuotantojohtaja

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2018.

Ennen Biohitiä: Orion Diagnostica Oyj:lla. Tätä ennen Mobidiag Oy:ssä tuotekehitysjohtajana ja Helsingin yliopistossa tutkijana.



# TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE

## YHTIÖKOKOUS

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous kutsutaan kokoon myöhemmin keväällä 2020.

## HALLITUKSEN VOITONJAKOEHDOTUS:

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2019 ovat 10 420 384, 40 euroa, josta tilikauden tappio on 1 116 686,74 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päätyneeltä tilikaudelta.

## OSAKKEET:

Osakkeita yhteensä: 15 045 593 osaketta (14 952 041 vuonna 2018)

A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake): 2 975 500 (2 975 500 vuonna 2018)

B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake): 12 070 093 (11 976 541 vuonna 2018)

Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu Nasdaq OMX Helsingissä Small cap -ryhmässä. Osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena tunnuksella BIOBV. Yksityiskohtaiset tiedot Biohit Oyj:n osakkeista on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa sekä yhtiön kotisivuilla osoitteessa [www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat)

## TALOUDELLINEN TIEDOTTAMINEN

Julkistetut talouskatsaukset ja muut pörssitiedotteet ovat luettavissa Biohitin internetsivuilla osoitteessa [www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat). Niitä voi tilata myös suoraan sähköpostiin sivuilla olevan tilauslomakkeen kautta.

## TALOUDELLISTEN RAPORTTIEN JULKAISUAJANKOHDAT VUONNA 2020

Keskiviikko 12.8.2020 Puolivuosikatsaus tammi-kesäkuu (H1)

## HILJAINEN JAKSO

Biohit noudattaa niin sanottua hiljaista jaksoa (silent period) 30 päivää ennen tulosjulkistuksia. Tänä aikana Biohitin johto tai muu henkilöstö ei anna yhtiön taloudelliseen tilaan tai markkinoihin liittyviä kommentteja eikä tapaa pääomamarkkinoiden tai talousmedian edustajia. Jos jokin hiljaisen jakson aikainen tapahtuma kuitenkin vaatii välitöntä julkistusta, Biohit julkistaa tiedon viipymättä tiedonantoa koskevien määräysten mukaisesti. Yhtiö voi tällöin kommentoida kyseistä tapahtumaa.



# KOOSTE VUODEN 2019 PÖRSSI- JA LEHDISTÖTIEDOTTEISTA

## PÖRSSITIEDOTTEET

<b>31.01.2019</b>	Biohitin liiketoimintajohtaja Lea Paloheimo jää eläkkeelle
<b>11.02.2019</b>	Biohit Oyj: Johdon liiketoimet
<b>20.02.2019</b>	BIOHIT-KONSERNIN TILINPÄÄTÖSTIEDOTE 2018
<b>27.02.2019</b>	Biohit Oyj:n B-osakkeiden merkintä optio-oikeuksilla I 2013
<b>29.03.2019</b>	BIOHIT OYJ:N YHTIÖKOKOUSKUTSU
<b>29.03.2019</b>	Biohit Oyj:n vuosikertomus 2018 on julkaistu
<b>24.04.2019</b>	Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset
<b>25.04.2019</b>	Biohit Oyj:n hallituksen järjestäytyminen
<b>03.06.2019</b>	Biohit Oyj - Johdon liiketoimet - Söderström
<b>12.06.2019</b>	Biohit Oyj:n B-osakkeiden merkintä optio-oikeuksilla I 2013
<b>09.08.2019</b>	Kahden kliinisen tutkimuksen tulokset Acetium®-kapselin tehosta migreenityyppisten päänsärkykohtausten estäjänä ovat valmistuneet
<b>14.08.2019</b>	BIOHIT-KONSERNIN PUOLIVUOSIKATSAUS 2019
<b>29.11.2019</b>	Biohit Oyj Tulosjulkistamisajankohdat, Biohitin taloudellinen tiedottaminen ja yhtiökokous vuonna 2020

## LEHDISTÖTIEDOTTEET

<b>18.01.2019</b>	Biohitin uuden sukupolven immunokemiallinen ulosteen veritesti (ColonView-FIT) on perinteiseen guajakki-testiin verrattuna ominaisuuksiltaan ylivoimainen suolistosyövän seulontamenetelmä
<b>28.01.2019</b>	Nikotiiniriippuvuus on kasvava terveysongelma
<b>04.02.2019</b>	Kansainvälinen asiantuntijaryhmä tyrmää perinteiset helikobakteeritesti (13C ureahengitystesti ja ulosteen antigeenitesti) kriittisessä katsausartikkelissaan
<b>04.04.2019</b>	Acetium® tupakoinnin vieroitusvalmisteen jakelijaksi Satya Abadi Pharma Indonesiassa
<b>09.04.2019</b>	Biohitin GastroPanel® testin biomerkkiaineet osoitettiin tärkeiksi mahasyöpäriskiä ennustaviksi mittareiksi monikeskustutkimuksessa Kiinassa
<b>11.04.2019</b>	Acetium® tupakoinnin vieroitusvalmiste saataville Thaimaahan vuoden 2019 aikana
<b>17.4.2019</b>	Acetium® imeskelytabletti tupakoinnin vieroitukseen on pian saatavilla Italiassa - Difar Consumer Care® aloittaa jakelun
<b>14.10.2019</b>	HOITOSUOSITUS VENÄJÄLLÄ: GastroPanel®-biomerkkiaineiden käyttöä edellytetään ruoansulatuskanavan sairauksien toteamisessa

# TILINPÄÄTÖS

## SISÄLTÖ

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS .....	22
KONSERNITILINPÄÄTÖS* .....	26
Konsernin laaja tuloslaskelma ja tase* .....	26-28
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista* .....	29
Konsernin rahavirtalaskelma* .....	30
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot* .....	32
Keskeiset tunnusluvut .....	55
Osakkeet ja osakkeenomistajat .....	57
Tunnuslukujen laskentakaavat .....	59
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS* .....	60
Hallituksen voitonjakoesitys* .....	72
Tilintarkastuskertomus .....	73

\*osa virallista tilinpäätöstä

# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2019

## YHTEENVETO

- Liikevaihto 10,1 milj. euroa (9,9 milj. euroa)
- Liikevaihto kasvoi 1,2 % vertailukaudesta 1-12/2018
- Operatiivinen käyttökate +0,6 milj. euroa (-0,1 milj. euroa)\*
- Rahavarat kauden lopussa 1,3 milj. euroa (1,4 milj. euroa)
- Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta 96,0 % (95,6 %)
- Omavaraisuusaste 83,9 % (89,2 %)\*\*

Vuonna 2019 Biohitin liikevaihto kasvoi 1,2 % edelliseen vuoteen nähden. Biohitin tase tarjoaa hyvät edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiselle. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2019 lopussa oli 83,9 % (89,2 %). Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 5,6 milj. euroa (5,5 milj. euroa).

## KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	1-12/2019	1-12/2018
Liikevaihto, MEUR	10,1	9,9
Liikevoitto/ -tappio, MEUR	-1,4	-2,0
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	-1,2	-2,0
Katsauskauden voitto/tappio, MEUR	-1,4	-2,1
Henkilöstö keskimäärin	46	50
Henkilöstö kauden lopussa	46	49
Omavaraisuusaste %	83,9	89,2
Tulos / Osake, EUR	-0,09	-0,14
Oma pääoma / Osake, EUR	0,97	1,06
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	15 005 253	14 901 904
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	15 045 593	14 952 041

\* Vuonna 2017 aktivoimme Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd:n myyntiin liittyvän patentin, jota poistamme noin 1,5 milj. euroa vuodessa vuoden 2021 loppuun asti

\* Biohit-konsernissa otettiin käyttöön 1.1.2019 alkaen IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardi, jonka vaikutus operatiiviseen käyttökatteeseen vuonna 2019 oli +0.2 milj. euroa koska vertailutietoja ei oikaistu.

\*\* Omavaraisuusaste ilman IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardia olisi ollut 85,2 %

## RAPORTOINTI

Biohitin tuoteportfolio koostuu diagnostisista testeistä, analyysijärjestelmistä, karsinogeenistä asetaldehydiä vaarattomaksi yhdisteeksi sitovista tuotteista sekä monoklonaalisista vasta-aineista ja palvelulaboratoriotoiminnasta. Yhtiö luokittelee koko tuote- ja palveluportfolion yhteen segmenttiin.

## LIIVEVAIHTO JA TULOS

Liikevaihto kasvoi 1,2 % edellisvuodesta. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta nousi edellisvuodesta ja oli vuonna 2019 96,0 % (95,6 %). Liiketulos oli -1,4 milj. euroa (-2,0 milj. euroa).

### Konsernin liikevaihto ja liiketulos

MEUR	2019	2018
Liikevaihto	10,1	9,9
Liiketulos	-1,4	-2,0

## VAIHTOEHTOISTEN TUNNUSLUKUJEN SILTALASKELMA

### Operatiivinen käyttökate

1 000 €	2019	2018
Liiketulos	-1 412	-1 965
Poistot ja arvonalentumiset	2 006	1 807
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	-	20
Operatiivinen käyttökate	593	-138

### Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät

1 000 €	2019	2018
IFRS 2 osakeperusteiset maksut	-	-20
Yhteensä	-	-20

## TASE

Taseen loppusumma 31.12.2019 oli 17,4 milj. euroa (17,9 milj. euroa). Biohitin tase tarjoaa tarvittavat edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiselle. Yhtiön omavaraisuusaste vuoden 2019 lopussa oli 83,9 % (89,2 %).

## RAHOITUS JA LIIKETOIMINNAN JATKUVUUS

Rahoitusasemamme oli vakaa. Voimme tehdä tarvittavia panostuksia kansainvälisen jakelijaverkoston rakentamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen. Yhtiön rahavarat ja muut lyhytaikaiset rahoitusvarat olivat katsauskauden päättyessä yhteensä 5,6 milj. euroa (5,5 milj. euroa), joka ei pidä sisällään Genetic Analysis AS:n osakkeita.

Merkittävistä taloudellisista panostuksista huolimatta yhtiö on onnistunut pitämään käyttöpääomansa hyvällä tasolla ja yhtiön johto uskoo, että käyttöpääoma riittää kattamaan seuraavien 12 kuukauden toiminnan, eikä yhtiö ole riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta liiketoiminnan jatkuvuuden takaamiseksi. Katsauskaudella 1-12/2019 liiketoiminnan rahavirta oli +0,1 milj. euroa. Yhtiön johdon arvio on, että yhtiön kyky jatkaa toimintaansa on hyvä, eikä sellaisia tapahtumia tai olosuhteita ole tiedossa, jotka yksin tai yhdessä saattavat antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa.

## INVESTOINNIT

Katsauskaudella 1-12/2019 bruttoinvestoinnit olivat 0,0 milj. euroa (0,0 milj. euroa).

## HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 46 (50), joista emoyhtiön palveluksessa oli 37 (42) ja tytäryritysten 9 (8).

## LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiön riskeistä merkittävimpiä ovat onnistuminen uusien markkina-alueiden sekä jakelukanavien valinnassa että kehittämisessä, tuotteiden rekisteröinneissä ja henkilöiden rekrytoinneissa. Lähiajan riskitekijöissä keskeistä on tuotteiden rekisteröinneissä onnistuminen ja oikeiden jakelukanavien valinta. Kansainvälisen politiikan lisääntyneet epävarmuustekijät saattavat vaikuttaa liiketoimintaan epäsuotuisasti, erityisesti Lähi-Idän tilanne ja Brexit. Koronavirusepidemian (SARS-CoV-2) laajenemisella voi olla negatiivinen vaikutus liiketoimintaamme Kiinassa.

Tuotteiden rekisteröintiprosessin kesto vaihtelee markkina-alueittain. Tästä johtuen ei voida tarkkaan arvioida, kuinka

paljon viranomaisten käsittelyaikaa kuluu, ennen kuin rekisteröinnit näillä alueilla on saatu päätökseen ja myynti voi alkaa. Rekisteröintiprosessi on jakelijan vastuulla.

Yhtiön likvidien varojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskillä. Sijoitussalkku koostuu talletuksista, rahamarkkinasijoituksista ja yrityslainoista. Olennaista on sijoitusten riittävä hajautaminen omaisuusluokkien, sijoitusinstrumenttien ja vastapuolien kesken. Yhtiön sijoitussalkku on altis korkoriskille, jota hallitaan muuttamalla tarvittaessa salkun duraatiota. Yhden prosenttiyksikön nousu yleisessä korkotasossa vaikuttaisi 0,1 milj. euroa negatiivisesti sijoitussalkun arvoon.

Yhtiön sijoitus listaamattomaan Genetic Analysis AS:n osakkeisiin on altis muutoksille kolmansien osapuolien välillä tehtyjen markkinaehtoisten kauppajen arvostustasoiissa. 30 % arvonalennus Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvostuksessa vaikuttaisi konsernin laajaan tulokseen 1,2 milj. euroa ennen veroja. Sijoitus Genetic Analysis AS osakkeeseen on altis myös euro/NOK valuuttakurssin muutoksille. Lisäksi Genetic Analysis AS:n toiminta on riippuvainen ulkoisen rahoituksen varmistamisesta. Genetic Analysis AS:n arvonmuutokset eivät vaikuta yhtiön kassavirtaan.

Liiketoiminnan asiakkaat ovat laajalti hajautuneet, vaikka Kiinan GastroPanel® -myynti muodostaa yhtiölle merkittävän yksittäisen asiakkuuden ja siten riippuvuuden tämän liiketoimintasuhteen jatkuvuudesta Kiinassa. Muutoin yhtiö ei ole merkittävästi riippuvainen yksittäisistä asiakkaista tai toimituksista. Suurin osa yhtiön liiketoiminnasta on euromääräistä, eikä kurssivaihtelun välillisillä vaikutuksilla arvioida olevan olennaista merkitystä.

## NÄKYMÄT VUONNA 2020

Biohit odottaa koko vuoden 2020 liikevaihdon kasvavan vuoteen 2019 verrattuna (edellisvuonna 10,1 milj. euroa). Näkymissä ei ole otettu huomioon koronavirusepidemian mahdollista pitkittymistä ja sen negatiivista vaikutusta Kiinan liiketoimintaamme.



## TILIKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

### Kasvatimme jakelijaverkostoamme

Jatkoimme Acetium®-imeskelytabletin aktiivisia myynti- ja markkinointitoimenpiteitä Suomessa, jonka seurauksena jakelijaverkostomme laajeni merkittävästi esimerkiksi SOK:n osalta.

Solmimme myös useita kansainvälisiä jakelusopimuksia Acetium® imeskelytabletille. Indonesiassa tuotteen jakelusta vastaa jatkossa PT Satya Abadi Pharma. Italiassa yksinoikeuden tuotteen myyntiin sai Difar Distribuzione S.r.l. Allekirjoitimme lisäksi katsauskaudella sopimuksen Precision Health Co., Ltd:n kanssa imeskelytabletin jakelusta Thaimaassa. Vuoden lopulla allekirjoitimme sopimuksen Slim Pharmaceuticals ( Pvt ) Ltd. kanssa sekä Acetium® imeskelytabletin että kapselin jakelusta Sri Lankassa.

Solmimme myös vuoden 2019 aikana sopimukset Biohitin diagnostiikkatuotteiden jakelusta Kolumbiaan BioSystems & D-Diagnostica SAS:n kanssa ja Meksikoon Uniparts SA DE CV:n kanssa.

### GastroPanel® -pikatesti ja tutkimustuloksia

Saimme merkittävää vahvistusta olemassa olevaan näyttöön GastroPanel® -biomerkkiaineiden tehokkuudesta mahasyöpäriskin ennustamisessa tuoreesta kiinalaisesta monikeskustutkimuksesta, jossa oli mukana 14 929 henkilöä. Tämä tärkeä tutkimus tarjoaa lisävarmennusta kahden aiemmin julkaistun tutkimuksen tuloksiin, joissa GastroPanel® -biomerkkiaineet osoittautuivat tilastollisesti merkitseviksi uuden mahasyövän kehittymistä ennustaviksi tekijöiksi.

GastroPanel® -pikatestin käytettävyyttä tutkittiin maailman suurimmassa lääketieteellisessä MEDICA 2019 – tapahtumassa, missä testi sai sekä terveysteknologian että lääketieteen asiantuntijoilta hyvän vastaanoton nopean testiajan ja helppokäyttöisyytensä ansiosta. Myös klinisen monikeskustutkimuksen tulokset ovat valmistuneet yhden sairaalan osalta. Kliinisten tutkimusten käynnistäminen, tutkimuksiin eettisten lupien saanti ja potilasaineiston kasaaminen on vienyt enemmän aikaa kun suunnittelimme ja tästä johtuen GastroPanel® -pikatestin kehittäminen vielä jatkuu. Tavoitteenamme on CE -merkitä tuote vuoden 2020 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

Saimme katsauskaudella päätökseen myös kaksi kliinistä tutkimusta Acetium® -kapselin tehosta migreenityyppisten

päänsärkykohtausten estäjänä. Vaikka tutkimustulos ei ollut positiivinen, alaryhmäanalyysissä löytyi potilaita, jotka selkeästi hyötyivät Acetium® -kapseleista. Harkitsemme mahdollista uutta kliinistä tutkimusta kyseisen alaryhmän suhteen.

### Kiina, Venäjä ja Lähi-Itä

Vuoden 2020 alussa olemme jälleen pystyneet toimittamaan GastroPanel® tuotteitamme Kiinaan. Viimeisimmän arvion mukaan GastroPanel® jakelijamme uudet tuotantotilat valmistuvat vuoden 2020 lopulla. GastroPanel® -tuotteen toimitukset Kiinaan kasvavat vuonna 2020, mikäli koronavirukseen (SARS-CoV-2) liittyvät logistiset haasteet väistyvät.

Venäjän terveysministeriön hoitosuositus ruoansulatuskanavan sairauksien varhaisstoteamiseksi GastroPanel® biomerkkiaineilla on merkittävä askel Venäjän liiketoimintamme jatkokehityksen kannalta. Kyseinen suositus lisää Biohitin mahdollisuuksia voittaa tarjouskilpailuja Venäjän kansallisessa ”Healthcare” -projektissa. Biohitillä on kansallisia suosituksia GastroPanel® tuotteen käytöstä myös Italiassa ja Kiinassa.

Lähi-Idän liiketoimintamme kehittyi tilikaudella positiivisesti huolimatta alueen poliittisen tilanteen muuttumisesta entistä epävarmemmaksi.

### TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Liiketoiminnan tutkimus- ja kehitystoiminta keskittyi innovaatioihin sekä tuotteiden kehittämiseen ja käytettävyyden parantamiseen. Yhtiö käyttää myös ulkopuolisia asiantuntijoita sekä ali-hankkijoita tutkimus- ja kehitystoiminnassaan. Kehittämismenoja ei ole aktivoitu. Katsauskaudella 1-12/2019 tutkimus- ja kehitystoiminnan menot ilman poistoja olivat 1,2 milj. euroa (1,3 milj. euroa), josta toisen vuosipuoliskon osuus oli 0,6 milj. euroa (0,7 milj. euroa).

Ylävatsavaivojen primaaridiagnostiikkaan kehitettävän GastroPanel® -pikatestin kehitystyö on edennyt ja klinisen monikeskustutkimuksen tulokset ovat valmistuneet yhden sairaalan osalta, missä potilailta kerättyjä plasmanäytteitä tutkittiin GastroPanel® -pikatestillä ja tulosten vastaavuutta verrattiin ELISA-pohjaisella GastroPanel® -testillä saatuihin vastaaviin tuloksiin. Lupaavien tulosten jälkeen ulkoisia kliinisiä suorituskykytutkimuksia on jatkettu laajentaen tutkittavia näytenäytteitä myös sormenpäverinäytteisiin ja tutkien testialustan

käytettävyyttä vieritetausolosuhteissa. GastroPanel® -pikatestin käytettävyyttä tutkittiin alustavasti myös maailman suurimmassa lääketieteellisessä MEDICA 2019 – tapahtumassa, missä testi sai sekä terveysteknologian että lääketieteen asiantuntijoilta hyvän vastaanoton nopean testiajan ja helppokäyttöisyytensä ansiosta. Tavoitteenamme on CE-merkitä tuote vuoden 2020 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

Ulosteen piilevän veren koneelliseen seulontaan tarkoitettun ColonView ELISA -testin kehitystyö jatkuu vuonna 2020.

### KLIINiset TUTKIMUKSET

Migreeniä ja sarjoittaista päänsärkyä sairastavien potilaiden satunnaistetut kaksoissokkotutkimukset saatiin data-analysoinnin suhteen päätökseen. Data-analysointi osoitti, että tulokset eivät olleet positiivisia. Tulosten mukaan Acetium® -kapseli ei ollut tilastollisesti merkitsevästi lumevalmistetta tehokkaampi migreenityyppisten päänsärkykohtausten ehkäisemisessä, kun data-analysoinnissa huomioitiin kaikki tutkimukseen osallistuneet potilaat. Tutkitusta potilasryhmästä löytyi kuitenkin potilaita, jotka selkeästi hyötyivät Acetium®-kapseleista ja joilla kuukauden migreenipäivien määrä väheni yli 50 %. Vieläkin useammalla kohtausten määrä väheni vähintään 25 %. Migreeni on kompleksinen, neurologinen häiriö, johon kuuluu monia oireita, joten seuraavaksi on tärkeää tunnistaa ja määritellä se alaryhmä, johon Acetium® tehoa. Lisäksi avoimin merkinnöin saatu käyttökokeemus on antanut viitteitä siitä, että parempaan hoitovasteeseen saatettaisiin päästä, jos Acetiumin annostelu olisi 2 kapselia 3 kertaa päivässä aina ruokailun jälkeen annosteltuna, eikä kuten tutkimuksessa käytetty annostelu 1 kapseli 2 kertaa päivässä.

Alustava data-analysointi on aloitettu potilasaineistolla, joka on kerätty yhdessä OYKS:n vatsakeskuksen ja sisätautiklinikan kanssa. Tässä kliinisessä tutkimuksessa on keskitytty tyyppiin 1 diabetesta (DM1) ja kilpirauhasen autoimmuunitulehduksesta (AITD) sairastaviin potilaisiin, joilla tiedetään olevan selvästi kohonnut riski sairastua myös autoimmuuniperäiseen mahalaukun limakalvon surkastumaan (atrofinen gastriitti). Tutkimukseen osallistuneiden noin 240 DM1/AITD-potilaan tulosten pohjalta päätetään, että onko tarvetta jatkaa vielä potilasrekrytointeja, vai voidaanko tulosten pohjalta tehdä johtopäätöksiä atrofisen gastriitin yleisyydestä näissä riskiryhmissä.

### Optio-ohjelma ja taloudellinen tiedottaminen

Vuoden 2019 aikana Biohit Oyj:n I 2013 optio-oikeuksilla merkittiin 93 552 uutta B-osaketta. Osakkeiden merkintähinta oli 2,2766 euroa osakkeelta. Merkinnöistä kirjattiin katsauskauden aikana yhteensä 212 980,48 euroa Biohit Oyj:n sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Optio-oikeuksilla I 2013 B osakkeiden merkintäaika alkoi 1.6.2015 ja päättyi 31.5.2019.

Biohit Oyj julkaisee talouskatsauksen kaksi kertaa vuodessa. Yhtiö julkaisee vuonna 2020 puolivuosisikatsauksen tammi-kesäkuu (H1) 2020 keskiviikkona 12.8.2020 klo 9:30.

### TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Yhtiön johdolla ei ole tiedossa olennaisia tilinpäätöspäivän jälkeisiä tapahtumia.

### HALLINTO

#### Varsinainen yhtiökokous vuonna 2019

24.4.2019 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että 31.12.2018 päättyneeltä tilikaudelta ei makseta osinkoa.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on kuusi (6) ja valitsi hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka seuraavat henkilöt: professori (h.c.) Osmo Suovaniemi, toimitusjohtaja Franco Aiolfi, professori emeritus Matti Härkönen, kauppaneuvos Eero Lehti, filosofian tohtori Lea Paloheimo ja toimitusjohtaja Liu Feng.

Yhtiökokous valitsi Biohit Oyj:n tilintarkastajaksi tilintarkastus-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n.

#### Biohit Oyj:n johtoryhmä

Biohitin johtoryhmä koostuu seuraavista henkilöistä: toimitusjohtaja Semi Korpela, talousjohtaja Jukka Kainulainen, tuotekehitys- ja tuotantojohtaja Minna Mäki, myynti- ja markkinointijohtaja Ilari Patrakka ja laatu- ja rekisteröintijohtaja Daniela Söderström.

### OSAKEVAIHTO JA KURSSIKEHITYS

Biohit Oyj:n osakkeiden lukumäärä katsauskauden lopussa oli 15 045 593 (14 952 041), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 12 070 093 (11 976 541) kuuluu sarjaan B. Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsingissä Small Cap/Terveystalvahuolto-ryhmässä tunnuksella BIOBV.

### BIOBV/NASDAQ OMX Helsinki

	1-12/2019	1-12/2018
Ylin kurssi, EUR	3,70	6,20
Alin kurssi, EUR	2,10	2,94
Keskikurssi, EUR	2,99	4,37
Kauden päätöskurssi, EUR	3,36	2,96
Kokonaisvaihto, EUR	10 047 336	37 690 324
Kokonaisvaihto, kpl	3 361 995	8 616 223

### Osakkeenomistajat

Katsauskauden lopussa 31.12.2019 yhtiöllä oli 6 980 osakkeenomistajaa (6 847 omistajaa 31.12.2018). Kotitalouksien osuus osakekannasta oli 63,5 % (63,3 %), yritysten osuus 7,5 % (7,5 %) ja julkisyhteisöjen osuus 0,0 % (0,0 %). Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien hallussa oli 29,1 % (29,2 %) kaikista osakkeista.

Lisätietoja osakkeista, suurimmista osakkeenomistajista sekä johdon omistuksesta löytyy yhtiön verkkosivuilta [www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat](http://www.biohithealthcare.com/fi/sijoittajat).

### HALLITUKSEN VOITONJAKOEHDOTUS

Emoyhtiön jakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2019 ovat 10 420 384,40 euroa, josta tilikauden tappio on 1 116 686,74 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta.

### Yhtiökokous vuonna 2020

Kevään yhtiökokouksen kutsuu myöhemmin koolle hallitus.

### Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Biohit Oyj julkistaa erillisen selvityksen Biohitin hallinto- ja ohjausjärjestelmästä (Corporate Governance Statement) internet-sivuillaan osoitteessa: <https://www.biohithealthcare.com/fi/selvitys-biohitin-hallinto-ja-ohjausjarjestelmasta/>

### Helsingissä 17. helmikuuta 2020

Biohit Oyj Hallitus

# KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

1 000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liikevaihto	3	10 052	9 931
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		143	147
Liiketoiminnan muut tuotot	5	41	18
Materiaalit ja palvelut	6	-3 528	-3 637
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-3 291	-3 333
Liiketoiminnan muut kulut	8	-2 824	-3 283
<b>Käyttökate</b>		<b>593</b>	<b>-157</b>
Poistot ja arvonalentumiset	10,14,15	-2 006	-1 807
<b>Liikevoitto / -tappio</b>		<b>-1 412</b>	<b>-1 965</b>
Rahoitustuotot	11	173	153
Rahoituskulut	11	12	-212
<b>Voitto / tappio ennen veroja</b>		<b>-1 227</b>	<b>-2 024</b>
Tuloverot	12	-189	-120
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-1 417</b>	<b>-2 143</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>			
Erät, jotka saatetaan siirtää tulevaisuudessa tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		60	0
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi			
Käypään arvoon muiden laajan tuloksen kautta arvostettavien oman pääoman ehtoisten instrumenttien käyvän arvon muutokset		-110	632
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>-1 467</b>	<b>-1 512</b>
<b>Tilikauden voiton / tappion jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-1 417	-2 143
Yhteensä		-1 417	-2 143
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-1 467	-1 512
Yhteensä		-1 467	-1 512
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	13	-0,09	-0,14
Osakekohtainen tulos, laimennettu, EUR		-0,09	-0,14

# KONSERNITASE

1 000 €	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	14	3 401	5 045
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	15	389	557
Käyttöoikeusomaisuuserät	15, 16	283	-
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	17, 19	58	1
Laskennalliset verosaamiset	20	28	54
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>4 159</b>	<b>5 657</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	21	990	826
Myyntisaamiset ja muut saamiset	17, 22	2 902	2 025
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	17, 19	7 996	8 003
Rahavarat	17, 19, 23	1 325	1 375
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>13 213</b>	<b>12 229</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>17 372</b>	<b>17 887</b>

## KONSERNITASE

1 000 €	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	24	2 350	2 350
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24	5 138	4 925
Muuntoerot	24	-84	-143
Kertyneet voittovarot		7 175	8 760
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus</b>		<b>14 580</b>	<b>15 892</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>14 580</b>	<b>15 892</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>			
Vuokrasopimusvelka	16, 17, 26	59	-
Laskennalliset verovelat	20	352	380
Rahoitusvelat	17, 19, 26	-	42
Muut velat	19, 27	5	4
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>415</b>	<b>425</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>			
Ostovelat	17, 27	869	518
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	17, 19, 26	228	17
Verovelat	17, 27	109	13
Muut velat	17, 27	1 171	1 022
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>2 377</b>	<b>1 569</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>17 372</b>	<b>17 887</b>



# LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2019	2 350	4 925	-143	1 505	7 255	15 892
Optioiden merkintä	-	213	-	-	-	213
Muuntoeron oikaisu	-	-	-	-	-59	-59
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	-	60	-110	-1 417	-1 467
<b>Oma pääoma 31.12.2019</b>	<b>2 350</b>	<b>5 138</b>	<b>-84</b>	<b>1 395</b>	<b>5 780</b>	<b>14 580</b>

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2018	2 350	4 777	-143	914	9 345	17 243
Laadintaperiaatteen muutos	-	-	-	-41	33	-7
Oikaistu oma pääoma 1.1.2018	2 350	4 777	-143	873	9 378	17 235
Johdon kannustinjärjestelmä	-	-	-	-	20	20
Optioiden merkintä	-	148	-	-	-	148
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	-	0	632	-2 143	-1 512
<b>Oma pääoma 31.12.2018</b>	<b>2 350</b>	<b>4 925</b>	<b>-143</b>	<b>1 505</b>	<b>7 255</b>	<b>15 892</b>

# KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

1000 €	Liitetieto	2019	2018
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>			
Tilikauden voitto / tappio		-1 417	-2 143
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		-68	26
Poistot ja arvonalentumiset	10	2 006	1 807
Rahoitustuotot ja -kulut		-184	59
Tuloverot	12	189	120
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä		1 943	2 012
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys(+)		-849	-54
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		-190	-145
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		612	264
Käyttöpääoman muutos yhteensä		-427	65
Maksetut korot		-51	-68
Saadut korot		150	132
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		9	-13
Maksetut tuloverot		-123	-78
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>83</b>	<b>-93</b>

1000 €	Liitetieto	2019	2018
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-46	-13
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot		-	-2
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-1 497	-2 112
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		1 462	2 131
Myönnetyt laina		-57	-
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-138</b>	<b>4</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Maksullinen osakeanti		213	148
Lainojen nostot		1	-
Vuokrasopimusvelkojen maksut		-224	-17
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>-10</b>	<b>131</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>-65</b>	<b>43</b>
Rahavarat tilikauden alussa		1 375	1 339
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		15	-7
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	23	<b>1 325</b>	<b>1 375</b>

# KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

## 1 YRITYKSEN PERUSTIEDOT

Biohit Oyj on suomalainen julkinen osakeyhtiö, joka valmistaa asetaldehydiä sitovia tuotteita, diagnostiikkatuotteita sekä diagnostisia analyysijärjestelmiä tutkimuslaitosten, terveydenhuollon ja teollisuuden käyttöön. Emoyhtiön kotipaikka on Helsinki.

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Internet-sivuilta [www.biohithealthcare.com/fi](http://www.biohithealthcare.com/fi) sekä konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Laippatie 1, Helsinki.

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi 17.2.2020. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

## 2 TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

### Laatimisperiaatteet

Tämä tilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2019 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyiksi standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuden periaatetta noudattaen. Tappiollisista tilikausista huolimatta Yhtiö on onnistunut pitämään käyttöpääomansa hyvällä tasolla ja Yhtiö uskoo, että se riittää kattamaan seuraavien 12 kuukauden toiminnan, eikä Yhtiö ole riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta liiketoiminnan jatkuvuuden takaamiseksi. Yhtiön johdon arvio on, että yhtiön kyky jatkaa toimintaansa on hyvä, eikä sellaisia tapah-

tumia tai olosuhteita ole tiedossa, jotka yksin tai yhdessä saattavat antaa merkittävää aihetta epäillä yhteisön kykyä jatkaa toimintaansa.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat oman pääoman ehtoiset sijoitukset sekä käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat ja -velat. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina. Tilinpäätöksessä esitetyt luvut on pyöristetty tarkoista arvoista, joten yksittäisten esitettyjen lukujen yhteenlaskettu summa voi poiketa esitetyistä summaluvusta. Tunnusluvut on laskettu käyttäen tarkkoja arvoja.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-standardien mukaisesti edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä ja harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tietoa harkinnasta, jota johto on käyttänyt konsernin noudattamia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan ja jolla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviin lukuihin, on esitetty kohdassa ”Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät”.

### Esittämistapa

Konsernin tuloslaskelma esitetään yhtenä laskelmana, jossa ensin on esitetty konsernin jatkuvien toimintojen osuus tuloksesta ja tämän jälkeen lopetettujen toimintojen tulos yhdellä rivillä. Tilikaudella 2019 Biohitillä ei ollut lopetettuja toimintoja esitettävänä.

### Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys Biohit Oyj ja kaikki sen tytäryritykset. Tytäryrityksiä ovat kaikki sellaiset yritykset, joissa konsernilla on määräysvalta. Konsernilla on määräysvalta yrityksessä, jos se olemalla osallisena siinä, altistuu sen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se

pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yritystä koskevaa valtaansa.

Konserniyhtiöiden keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Hankintameno luetaan luovutetut varat käypään arvoon, syntyneet tai vastattavaksi otetut velat, sekä liikkeeseen lasketut oman pääoman ehtoiset instrumentit. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot, sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tilikauden voiton jakautuminen emoyhtiön omistajille ja määräysvallattomille omistajille esitetään tuloslaskelman yhteydessä ja määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omista pääomista esitetään omana eränään taseessa oman pääoman osana. Määräysvallattomien omistajien osuus kertyneistä tappioista kirjataan konsernitilinpäätökseen enintään sijoituksen määrään saakka. Konsernilla ei ole osakkuusyrityksiä eikä määräysvallattomia omistajia.

### Tytäryritykset

Tytäryritykset on yhdistetty konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan siihen hetkeen asti, kun konsernin määräysvalta lakkaa. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Konsernin osuus hankintahetken varoista, veloista ja ehdollisista veloista on kirjattu käypään arvoon, ja hankintameno käyvät arvot ylittävä määrä on kirjattu liikearvoksi. Jos tytäryrityksen hankintameno alittaa hankintahetken nettovarallisuuden arvon, erotus kirjataan tuloslaskelmaan. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja sisäisten myyntien realisoitumattomat voitot eliminoidaan konserni-tilinpäätöksessä. Myös realisoitumattomat tappiot

eliminoidaan, ellei sisäinen liiketapahtuma todenna siirtyneen omaisuuserän arvonalentumista. Määräysvallattomien omistajien osuus tytäryhtiöstä esitetään konsernin taseessa osana omaa pääomaa, erillään osakkeenomistajille kuuluvasta pääomasta. Tytäryritysten laskentaperiaatteet on muutettu vastaamaan konsernin laskenta-periaatteita. Yhtiöllä ei ole liikearvoa taseessa 31.12.2019.

### Ulkomaan rahan määräraisten erien muuntaminen

Konsernin yksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut mitataan siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta. Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämiska- valuutta.

Valuuttamääräiset liiketapahtumat merkitään toimintavaluutan määräisinä tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä raha- määräiset saamiset ja velat muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Valuuttamääräiset muut kuin rahamääräiset erät on muunnettu toimintavaluutan määräisiksi tapahtumapäivän kurssiin. Muuntamisesta syntyneet kurssierot kirjataan tuloslaskelmaan. Konsernin sisäisten myyntisaamisten ja ostovelkojen muuntamisesta syntyneet kurssierot kirjataan rahoituseriin ja vastaavat ulkoiset erät kirjataan myös rahoituseriin. Ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muunnettu euroiksi tilikauden keskikurssin mukaan ja taseet tilinpäätöspäivän kurssin mukaan. Kurssiero, joka johtuu tuloslaskelmaerien muuntamisesta keskikurssin mukaan ja tase-erien muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssin mukaan, on kirjattu omana eränä konsernin oman pääoman muuntoeroihin. Ulkomaiseen tytäryhtiöön tehdyksi nettosijoitukseksi laskettavan rahamääräisen erän kurssiero kirjataan muuntoeroihin.

### Liiketoimintasegmentit

Biohitin tuoteportfolio koostuu diagnostisista testeistä, analyysijärjestelmistä, karsinogeenistä asetaldehydiä vaarattomaksi yhdisteeksi sitovista tuotteista sekä monoklonaalista vasta-aineista ja palvelulaboratorio toiminnasta. Yhtiö luokittelee koko tuote- ja palveluportfolion yhteen segmenttiin.

Segmentti-informaatio raportoidaan ylimmälle operatiiviselle päätöksentekijälle toimitettavan sisäisen raportoinnin kanssa yhdenmukaisella tavalla. Ylimpänä operatiivisena päätöksenteki-

jänä, joka vastaa resurssien kohdentamisesta liiketoimintasegmentille toimii konsernijohtoryhmä.

### Liikevaihdon tuloutusperiaatteet:

Konserni alkoi soveltaa IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista –standardia 1.1.2018. Uusi standardi sisältää viisivaiheisen ohjeistuksen asiakassopimusten perusteella saatavien myyntituottojen kirjaamiseen ja se korvasi IAS 18- ja IAS 11-standardit ja niihin liittyvät tulkinnat.

Myyntituotot kirjataan bruttoperusteisesti, koska Biohit toimii päämiehenä suhteessa asiakkaisiin. Biohit arvioi transaktiohinnan sopimuksittain vastaamaan vastikemäärää, johon Biohit odottaa olevansa oikeutettu luovuttamiensa tuotteita tai suorittamia palveluita vastaan. Transaktiohinnan määrittäminen on Biohitillä pääsääntöisesti suoraviivaista, koska Biohitillä ei ole sopimuksiin saan muuttuvia vastikkeita kuten takautuvia alennuksia. Biohit soveltaa käytännön apukeinoa eikä kirjaa merkittävää rahoituskomponenttia, eli oikaise luvattua vastikemäärää rahan aika-arvolla, kun luvattun tavarain tai palvelun asiakkaalle luovuttamisen ja asiakkaan suorittaman maksun välissä odotetaan olevan enintään yksi vuosi.

Joihinkin jakelusopimukseen liittyy tuotteiden palautusoikeus. Tällöin Biohit kirjaa myyntituotot sen suuruisena, johon odottaa olevan oikeutettu, sekä takaisinmaksuvelan saaduissa ennakoissa (liitetieto 27) ja palautettavia tuotteita vastaavan omaisuuserän vaihto-omaisuus ryhmässä (liitetieto 21). Biohit päivittää palautusoikeudelliseen myyntiin liittyvät arviot jokaisen raportointikauden lopussa ja oikaisee myyntituottoja ja suoritteita vastaavia kuluja sekä vastaavia takaisinmaksuvelkaa ja omaisuuserää.

Biohit tulouttaa jokaisen tuotteen, palvelun ja lisenssiliikeytoiminnan rojaltil kirjanpidossaan erillisinä suoritevelvoitteina, koska ne ovat erikseen yksilöitävissä ja erikseen Biohitin asiakkaiden hyödynnettävissä. Liikevaihto myydyistä tuotteista tuloutetaan yhtenä ajankohtana, kun niiden määräysvalta siirtyy asiakkaalle toimitusehdon ex works mukaisesti. Biohitin näkemyksen mukaan laboratoriopalveluissa määräysvalta siirtyy asiakkaalle, kun analyysin tulokset luovutetaan asiakkaalle, ja liikevaihto tuloutetaan yhtenä ajankohtana. Lisenssi-sopimuksista saatavat tuotot tuloutetaan ns. myöhemmin tapahtuvan myynnin toteutuessa eli asiakasyrityksen lisensoidun tuotteen myynnistä toteutuneen liikevaihdon perusteella tai

myyjien kappaleiden perusteella. Mikäli Biohit ei saa asiakkaalta tietoja rojaltiltuottojen perustana olevasta tuotteiden liikevaihdosta tai määristä, rojaltiltuotot arvioidaan historiatiedon perusteella. Tilikaudella 2019 kirjatut rojaltiltuotot perustuvat asiakkaiden toimittamiin tietoihin.

Biohitillä on sopimuksellinen velvollisuus vetää vialliset tuotteet markkinoilta takaisin ja korvata ne uusilla tuotteilla ilman erillistä korvausta. Takaisinvetoon liittyvät kustannukset käsitellään IAS 37 Varaukset, ehdolliset velat ja ehdolliset varat standardin mukaisesti. Toteutuneiden kustannusten määrä takaisin vedettyihin tuotteisiin liittyen ei ole ollut olennainen Biohitin liiketoiminnassa.

Biohit kirjaa sopimukseen perustuvan omaisuuserän, kun Biohitin oikeus vastikkeeseen ei ole ehdoton. Erä kirjataan myyntisaamisiin, kun Biohitillä on ehdoton oikeus vastikkeeseen eli vain ajan kulumista edellytetään vastikkeen erääntymiseksi maksettavaksi. Sopimukseen perustuva velka kirjataan asiakkailta saadusta maksuista, joita vastaan Biohit ei ole vielä luovuttanut tuotteita tai suorittanut palvelua.

Biohitillä ei ole merkittäviä kustannuksia sopimuksen aikaansaamiseksi kuten esimerkiksi myyntikomissiot. Biohit soveltaa käytännön apukeinoa ja kirjaa sopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot kuluksi toteutumishetkellä, jos vastaava omaisuuserä kirjattaisiin kuluksi enintään yhdessä vuodessa.

Biohit soveltaa käytännön helpotuksen eikä esitä tietoja osittain tai kokonaan täyttämättä olevista suoritevelvoitteista, jotka liittyvät enintään vuoden mittaisiin sopimuksiin. Biohitin yli vuoden pituiset asiakassopimukset ovat jakelusopimuksia, jotka ovat puitesopimusluonteisia eivätkä täytä IFRS 15 –standardin edellytyksiä sopimuksen olemassa olosta ilman erillisiä toimituseräkohtaisia ostotilauksia. Tällöin jakelusopimukseen liittyviä tulevia myyntejä ei käsitellä täyttämättöminä suoritevelvoitteina eikä niille kohdisteta transaktiohintaa.

### Liikevaihdon tulouttamisessa tehdyt arviot

Biohit käyttää johdon arviota tulouttaessaan myyntituottoja niistä asiakassopimuksista, joihin liittyy tuotteiden palautusoikeus. Johto arvioi palautusoikeuden toteutumista ja myyntituottoja tuloutetaan vain niistä tuotteista, joita johdon arvion mukaan ei erittäin todennäköisesti palauteta. Johto käyttää arvion perusteena historiallista palautusprosenttia tai, mikäli historiatietoa ei ole käytettävissä, arvioita tulevista palautuksista perustuen asiakkaan

varastossa oleviin myymättä oleviin tuotteisiin sekä niiden viimeisiin voimassaolopäiviin. Kyseisten asiakassopimusten määrä Biohitin liiketoiminnassa on vähäinen.

### Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen hankintameno. Hankintameno sisältää hankinnasta välittömästi aiheutuvat kustannukset. Myöhemmin syntyneet menot sisällytetään hyödykkeen kirjanpitoarvoon tai kirjataan erillisenä hyödykkeenä vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintameno on luotettavasti määritettävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot kirjataan tulosvaikutteisesti sille kaudelle, kun ne ovat toteutuneet.

Hyödykkeistä tehdään tasapoistot arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Maa-alueista ei tehdä poistoja. Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

Koneet ja kalusto 3–10 vuotta

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja -tappiot sisältävät joko liiketoiminnan muihin tuottoihin tai kuluihin.

### AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

#### Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Kehittämismenoja ei ollut aktivoituna taseessa 31.12.2019.

#### Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen vain, jos hyödykkeen

hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja jos on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu yrityksen hyväksi. Muut aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusajansa kuluessa tasapoistoina. Konsernilla ei ole taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomia aineettomia hyödykkeitä.

Poistoajat ovat seuraavat:

Patentit	4–10 vuotta
IT-ohjelmistot	3 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	5–10 vuotta

### Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentumiset

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain liikearvon osalta riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä. Arvonalentumistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa muista rahavirroista. Diskonttauskorkona käytetään korkoa, joka on määritelty ennen veroja ja joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja testattavaan omaisuuserään sisällyvistä riskeistä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muut-

tunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai nettorealisointi-arvoon sen mukaan, kumpi niistä on alempi. Hankintameno määritetään FIFO -menetelmällä. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisointi-arvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot.

### Eläkevelvoitteet

Konserniyhtiöissä eläketurva on järjestetty kyseisen maan eläkelainsäädännön ja käytäntöjen mukaisesti. Eläkejärjestelyt ovat maksupohjaisia. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin liittyvät maksut on kirjattu sen tilikauden kuluksi, johon ne kohdistuvat.

### Osakeperusteiset maksut

Konsernilla on kannustejärjestelyjä, joissa maksut suoritetaan oman pääoman ehtoisina instrumentteina. Järjestelyissä myönnettävät etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tasaisesti oikeuden syntymisajanjakson aikana. Järjestelyjen tulosvaikutus esitetään työsuhde-etuuksista aiheutuviin kuluihin.

Optioiden myöntämishetkellä määritetty kulu perustuu konsernin arvioon niiden optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Konserni päivittää oletuksen lopullisesta optioiden määrästä jokaisena raportointikauden päättämispäivänä. Arvioiden muutokset käsitellään tulosvaikutteisesti. Optiojärjestelyjen käypä arvo määritellään Black-Scholes -optionhinnoittelumallin perusteella. Muita kuin markkinaperusteisia ehtoja, kuten kannattavuus ja tietty tuloksen kasvutavoite, ei oteta huomioon määritettäessä option käypää arvoa, vaan ne vaikuttavat arvioon optioiden lopullisesta määrästä.



Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkinnöistä saadut varat, kirjataan järjestelyn ehtojen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Biohitin viimeisin optio-ohjelma päättyi 31.5.2019.

### Varaukset

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varauksena kirjattava määrä vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan velvoitteen täyttäminen edellyttää tilinpäätöspäivänä. Jos rahan aika-arvon vaikutus on olennainen, varauksen määränä kirjataan odotettujen menojen nykyarvo.

### Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot ja laskennalliset verot

Tuloslaskelman verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin kausiin liittyvillä veroilla.

Laskennalliset verot lasketaan kaikista väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Suurimmat väliaikaiset erot syntyvät käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja vaihto-omaisuuden sisäisistä katteista.

Verotuksessa vähennyskelvottomista liikearvon arvonalentumista ei kirjata laskennallista veroa eikä tytäryritysten jakamattomista voittovaroista siltä osin, kun väliaikainen ero ei todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verot lasketaan käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti, kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

### Rahoitusvarat

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin kategorioihin: jaksotettuun hankintamenuon, käypään arvoon laajan tuloksen kautta ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Luokittelu tapahtuu liiketoimintamallin tavoitteen sekä rahoitusvarojen sopimuspe-

rusteisten rahavirtojen perusteella alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Rahoitusvarat luokitellaan lyhytaikaiseksi, lukuun ottamatta varoja, joiden maturiteetti on yli 12 kuukautta tilinpäätöspäivästä tai johdolla on aikomus pitää ne yli 12 kk tilinpäätöspäivästä, jolloin nämä luokitellaan pitkäaikaiseksi. Rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan selvityspäivänä. Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta, kun oikeus saada kassavirtaa investoinnista on päättynyt tai se on siirtynyt ja konserni on samalla siirtänyt kaikki olennaiset riskit ja tuotot omistukseen liittyen.

Jaksotettu hankintamenuo kategorioita koostuu rahavaroista sekä myynti- ja lainasaamisista, joissa liiketoimintamalli on tase-erään perustuvien sopimuksellisten kassavirtojen kerääminen. Jaksotettuun hankintamenuon luokitellut rahoitusvarat, arvostetaan efektiivisen korkokannan mukaan.

Rahamarkkinasijoitukset, jotka arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti sisältävät rahastosijoituksia ja sijoituksia listattuihin joukkovelkakirjoihin. Kaikki käyvän arvon muutoksista aiheutuvat voitot ja tappiot sisällytetään rahoitustuottoihin ja -kuluihin tuloslaskelmassa.

Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat oman pääoman ehtoiset sijoitukset koostuvat osakesijoituksesta listaamattomaan Genetic Analysis AS osakkeisiin. Mahdollinen voitto tai tappio osakkeen myynnin yhteydessä johtaa siirtoon käyvän arvon rahastosta kertyneisiin voittovaroihin vaikuttamatta tuloslaskelmaan. Osingot osakesijoituksista tuloutetaan tuloslaskelmaan. Osakkeen käyvän arvon määrittämiseen liittyvä harkinta ja arviot on kuvattu liitetiedossa 18.

### Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan hankintamenuon ja arvostetaan selvityspäivänä käypään arvoon vähennettynä transaktiokustannuksilla. Myöhemmin hankintamenuon arvostus tehdään käyttämällä efektiivistä korkokantaa. Hankintamenuon arvostetut rahoitusvelat pitävät sisällään lainat rahoituslaitoksilta ja luotolliset shekkilit. Rahoitusvelat sisältyvät pitkäaikaisiin velkoihin lukuun ottamatta niitä velkoja, joiden maturiteetti on alle 12 kuukautta tilinpäätöspäivästä. Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun siihen liittyvä velvoite loppuu, perutaan tai erääntyy. Konsernilla ei ole johdannaisiin liittyviä rahoitusvelkoja.

Muiden hankintamenuon arvostettujen pitkäaikaisen korollisten velkojen käyvät arvot määritellään käyttämällä diskontattujen

kassavirtojen mallia soveltamalla samalla markkinakorkoja tilinpäätöspäivänä.

### Arvonlennus

Luottotappio kirjataan perustuen yksinkertaistettuun luottotappioiden laskentamatriisiin myyntisaamisista. Arvonlennusprosessi perustuu historiallisiin luottotappioihin yhdistettynä nykytilanteeseen ja analyysiin tulevaisuuden makroekonomisista tekijöistä. Toteutuneita tappioasteita oikaistaan historian perusteella, jotta ne kuvastavat senhetkistä ja tulevaisuuteen suuntautuvaa informaatiota ja makroekonomisia tekijöitä, jotka vaikuttavat asiakkaiden kykyyn suorittaa maksu saamisista.

Myyntisaamiset ja sopimukseen perustuvat omaisuuserät kirjataan pois taseesta lopullisina luottotappioina, kun niistä ei voida kohetuudella odottaa saatavan maksua esimerkiksi konkurssin yhteydessä. Myyntisaamisista ja sopimukseen perustuvista omaisuuseristä johtuvat arvonalentumistappiot esitetään muissa kuluissa. Maturiteettianalyysi myyntisaamisista, muutokset varaustilillä ja yleinen luottotappiomatriisi löytyy liitteestä 28 kohdassa myyntisaamisten ikäjakauksena. Muut rahoitusvarat, jotka on arvostettu hankintamenuon sisältävät rahat- ja pankkisaamiset. Arvonlennusta näistä ei ole kirjattu, koska se ei ole olennainen konsernin kannalta.

### Liikevoiton ja -tappion käsite

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto tai -tappio on nettosumma, joka muodostuu, kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään ostokulut valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutoksella sekä omaan käyttöön valmistuksesta syntyneillä kuluilla oikaistuna, vähennetään työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut, mukaan lukien lopetetut toiminnot, esitetään liikevoiton tai -tappion alapuolella. Kurssierot ja johdannaisten käypien arvojen muutokset sisältyvät liikevoittoon tai -tappioon, mikäli ne syntyvät liiketoimintaan liittyvistä eristä; muuten ne on kirjattu rahoituseriin. Konsernin sisäisten saamisten ja velkojen kurssierot on kirjattu rahoituseriin.

### Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulemat voivat poiketa tehdyistä arvioista ja oletuksista. Lisäksi joudutaan käyttämään harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Vaikka arviot perustuvat viimeisimpään käytettävissä olevaan tietoon, lopulliset toteumat voivat poiketa näistä arvioista. Alla on kuvattu tärkeimpiä alueita, joissa arvioita ja harkintaa on käytetty.

#### Arvonalentumistestaus

Konsernissa testataan tarvittaessa mahdollisen arvonalentumisen varalta keskeneräiset aineettomat hyödykkeet sekä arvioidaan viitteitä arvonalentumisesta edellä laatimisperiaatteissa esitetyn mukaisesti. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvina laskelmina. Näiden laskelmien laatiminen edellyttää arvioiden käyttämistä.

#### Laskennalliset verosaamiset

Käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja väliaikaisista eroista kirjattujen laskennallisten verosaamisten osalta konsernissa arvioidaan vähintään vuosittain, onko todennäköistä, että kyseiselle yhtiölle syntyy riittävästi verotettavaa tuloa ennen käyttämättömien verotuksellisten tappioiden vanhentumista

### Johdon arviota edellyttävien myytävissä olevien rahavarojen käypään arvoon arvostaminen

Siltä osin, kun käypään arvoon laajan tuloksen kautta arvostettaville rahavaroille ei ole saatavissa arvopaperimarkkinoilla noteerattuja arvostuksia käyvät arvot perustuvat tietoihin, jotka kyseiselle omaisuuserälle tai velalle ovat havainnoitavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuina). Näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä konserni käyttää yleisesti hyväksytyjä arvostusmalleja, joiden syöttötiedot kuitenkin perustuvat merkittävilta osin havainnoitavissa oleviin markkinatietoihin. Genetic Analysis AS:n arvostus on tehty käyttäen diskontattuja rahavirtoja perustuen Genetic Analysis AS:n johdon laatimiin budjetteihin. Vertailukauden arvo perustui toteutuneisiin transaktioihin, mutta koska transaktioita ei ole ollut tilikauden aikana, yhtiö on käyttänyt tasepäivän arvostukseen diskontattuihin rahavirtoihin perustuvaa mallia. Yhtiö luokittelee

Genetic Analysis AS:n osakkeet käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavaksi oman pääoman ehtoiseksi sijoitukseksi. Osakkeiden käypä arvo tilinpäätöshetkellä oli 3,7 milj. euroa.

### Uusien tai muutettujen IFRS -standardien ja IFRIC -tulkintojen soveltaminen

Biohit alkaa soveltaa uusia tai muutettuja IFRS -standardeja ja tulkintoja niiden soveltamisen voimaantulosta lähtien tai sen jälkeen, kun ne on hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa. Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2018 lukuun ottamatta IFRS 16 standardia, joita on sovellettu 1.1.2019 alkaen. Katso alla kohta "IFRS 16 vuokrasopimukset".

#### IFRS 16 vuokrasopimukset

Biohit-konsernissa otettiin käyttöön IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardi ensimmäisen kerran 1.1.2019. IFRS 16:n mukaan lähes kaikki vuokrasopimukset esitetään vuokralle ottajan taseessa, sillä operatiivisia vuokrasopimuksia ja rahoitusleasingisopimuksia ei enää erotella.

Vuokralle ottaja kirjaa taseeseen käyttöoikeusomaisuuserän perustuen sen oikeuteen käyttää kyseistä omaisuuserää sekä vuokrasopimusvelan perustuen velvollisuuteen suorittaa vuokramaksuja. Standardi sisältää lyhytaikaisia sopimuksia (alle 12 kuukautta) ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevat vapaaehtoiset helpotukset. Biohit on päättänyt soveltaa vapaaehtoisia helpotuksia, jolloin kulut kirjataan tasaerinä sopimusajalle.

IFRS 16 kasvatti Biohit Oyj:n tasetta 0.2 milj. euroa 31.12.2019. Olennaisimmaksi arvioitu vaikutus on, että Biohit kirjaa taseeseen uusia vuokrasopimusvelkoja, sekä käyttöoikeusomaisuuseriä, jotka ovat pääosin nykyisten muiden vuokrasopimusten sisältämiä toimitiloja ja autoja. Lisäksi kyseisiin vuokrasopimuksiin liittyvien kulujen luonne muuttuu IFRS 16:n poistaessa vuokratulun ja tuoden sen sijaan käyttöoikeusomaisuuserän poistot ja vuokrasopimusvelasta aiheutuvan korkokulun, joka raportoidaan osana rahoituskuluja. Biohit soveltaa IFRS 16 osalta yksinkertaistettua menettelyä, jolloin vertailutietoja ei oikaista.

IFRS16 -standardin mukaan vuokralle ottajan vuokra-aika on se ajanjakso, jona vuokrasopimusta ei voi purkaa. Myös mahdollinen jatko- tai päättämisoptio tulee ottaa huomioon, mikäli niiden käyttäminen arvioidaan kohtuullisen varmaksi. Toistaiseksi

voimassa olevien sopimusten kohdalla vuokrakauden pituus perustuu johdon arvioon. Johto arvioi vuokrakauden pituutta säännöllisesti.

Vuokralle ottajan on arvostettava vuokrasopimusvelka diskonttaamalla sopimuksen tulevat vähimmäisvuokrat nykyarvoon sopimuksen alkamisajankohtana. Vuokrasopimusten sisäinen korko ei ole Biohitin sopimuksissa helposti määritettävissä, joten tulevat vähimmäisvuokrat diskontataan käyttäen Biohitin lisäluoton korkoa. Tämä korko määritellään standardin mukaan koroksi, jota vuokralle ottaja joutuisi maksamaan lainatessaan vastaavaksi ajaksi ja vastaavanlaisin vakuuksin varat, jotka tarvittaisiin käyttöomaisuuserän hankintamenoa arvoltaan vastaavan omaisuuserän hankkimiseen vastaavanlaisessa taloudellisessa ympäristössä. Biohit on määrittänyt lisäluoton koron vuokrasopimuksille perustuen ulkopuolisilta tahoilta saamiin lainatarjouksiin. Biohit on käyttänyt samaa korkoa eri tyyppiisiin vuokrasopimuksiin.

### Uudet standardit ja tulkinnat, joita ei ole vielä otettu käyttöön

Biohit ei ole vielä soveltanut seuraavia uusia ja muutettuja standardeja ja tulkintoja, jotka on jo julkaistu, mutta, jotka eivät ole Euroopan unionin hyväksymiä tai niiden voimaantumispäivä on tilikauden jälkeen. Konserni aikoo soveltaa niitä voimaantulopäivänä, tai seuraavan tilikauden alusta alkaen, jos voimaantulopäivä on eri kuin tilikauden ensimmäinen päivä.

International Accounting Standards Board on julkistanut muutoksia IAS 1:een "Tilinpäätöksen esittäminen" ja IAS 8:aan "Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet, kirjanpidollisten arvioiden muutokset ja virheet".

Muutokset astuvat voimaan 1. tammikuuta 2020 alkaen.

### 3 LIIKEVAIHTO JA SEGMENTTI-INFORMAATIO

Yhtiön tuoteportfolio koostuu diagnostisista testeistä, asetaldehydiä sitovista tuotteista sekä monoklonaalista vasta-aineista. Yhtiö luokittelee koko tuoteportfolion yhteen segmenttiin.

LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN (1000 €)	2019	2018
Suomi	405	438
Muu Eurooppa	3 977	3 648
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	213	164
Aasia	3 897	4 689
Muut maat	1 561	992
Myyntituotot asiakassopimuksista yhteensä	10 052	9 931

Suurin osa Biohitin liikevaihdosta generoidaan diagnostiikan jakelusopimuksista. Biohitin asiakkaat eli jakelijat ostavat ja jälleenmyyvät tuotteet. Biohitille ei jää tuotteiden luovutuksen jälkeisiä tuotteiden määräysvaltaan liittyviä oikeuksia tai veloitteita lukuun ottamatta joihinkin jakelusopimukseen liittyvää tuotteiden palautusoikeutta. Myytävät tuotteet ovat useita eri testejä ruoansulatuskanavan alueen sairauksien diagnostiikkaan, kuten keliakiapikatesti, laktoosi-in-toleranssipikatesti, D-vitamiinitesti, GastroPanel -mahalaukun terveystesti, ylävatsavaivojen primaaridiagnostiikkaan yksinkertaisella veritestillä. Lisäksi tuoteportfolioon kuuluu Acetium -tuotemerkillä myytävät asetaldehydiä sitovat tuotteet Acetium® -imeskelytabletti ja Acetium® -kapseli.

Lisenssisopimuksissa Biohit luovuttaa lisensoitua immateriaalioikeudet asiakkaalle, joka sekä valmistaa että myy valmistamansa tuotteet. Lisenssisopimukset kattavat sekä diagnostiikka-tuotteita että Acetium -tuotteita.

Biohitillä on myös sopimuksia, jotka sisältävät sekä jakelu- että lisenssisopimuksen. Tällöin Biohit myy asiakkaalle valmiita tuotteita sekä valmistukseen tarvittavia raaka-aineita ja lisäksi saa tuotteiden myyntiin pohjautuvan rojalTIMaksun. Valmiiden tuotteiden myyntituotot, raaka-aineiden myyntituotot ja lisensseistä saatavat rojalTITUOTOT kirjataan erillisinä suoritevelvoitteina.

Biohit tarjoaa kuluttajille laboratoriopalveluita kuten GastroPanel -testi. Biohit analysoi kuluttajalta kerätyn näytteen ja luovuttaa analyysin tulokset kuluttajalle tai yritykselle.

Palvelusopimusten osuus Biohitin liikevaihdosta on vähäistä.

### Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja -velat:

Biohit kirjaa myyntituotot yhtenä ajankohtana tuotteiden ja palveluiden luovutushetken mukaan. Biohitin asiakassopimuksissa maksuehdot vaihtelevat yhden kuukauden ennakkomaksun ja 60 päivän maksuajan välillä.

Sopimukseen perustuva velka kirjataan saaduista maksuista, joita vastaan ei ole vielä luovutettu tuotteita tai suoritettu palvelua. Tämä koskee muun muassa Euroopan ulkopuolisia maita, joissa asiakkaisiin liittyvän korkeamman luottoriskin vuoksi saamme ennakkomaksun keskimäärin yhden kuukauden etukäteen verrattuna myytävien tuotteiden luovuttamiseen. Biohitillä ennakkomaksun saamisen ja tuotteiden tai palvelun tulosten luovuttamisen ajallinen ero ei ylitä yhtä vuotta.

1 000 €	31.12.2019	31.12.2018
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät	34	27
Myyntisaamiset	2 595	1 655
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja saamiset yhteensä	2 629	1 681

1 000 €	31.12.2019	31.12.2018
Sopimukseen perustuvat velat	2	12
Sopimukseen perustuvat velat yhteensä	2	12

Kauden alussa sopimukseen perustuviin velkoihin kirjatut erät on kirjattu myyntituotoiksi tilikauden aikana.

### 4 HANKITUT LIIKETOIMINNOT

Tilikausina 2018 ja 2019 ei ole hankittu liiketoimintoja.

### 5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2019	2018
Avustukset	38	17
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntitappiot	-	-2
Muut	3	3
Yhteensä	41	18

**6 MATERIAALIT JA PALVELUT**

1 000 €	2019	2018
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	2 576	2 867
Ulkopuoliset valmistuspalvelut	952	770
<b>Yhteensä</b>	<b>3 528</b>	<b>3 637</b>

**7 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT**

1 000 €	2019	2018
Palkat	2 813	2 842
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	409	412
Osakkeina toteutettavat ja maksettavat optiot ja osakepalkkiot	-	20
Muut henkilösivukulut	68	59
<b>Yhteensä</b>	<b>3 291</b>	<b>3 333</b>

Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikaudelta	2019	2018
Konserni yhteensä	46	50

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 29 Lähipiiritapahtumat.

**8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

1 000 €	2019	2018
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	284	379
Vuokrat ja ylläpitokulut	142	384
Markkinointi- ja myyntikulut	857	932
Muut ulkopuoliset palvelut	1 148	1 189
Muut liiketoiminnan kulut	392	399
<b>Yhteensä</b>	<b>2 824</b>	<b>3 283</b>

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät 1 232 tuhatta euroa (1 290 tuhatta euroa) tutkimus- ja tuotekehityskuluja.

**9 TILINTARKASTUSPALKKIOT**

1 000 €	2019	2018
PricewaterhouseCoopers -ketjuun kuuluville yhtiöille		
Tilintarkastuspalkkiot	101	118
Tilintarkastuslain 1.1,2 §:ssä tarkoitetut toimeksiannot	5	10
Muut palvelut	4	19
<b>Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>110</b>	<b>147</b>

Tilintarkastuslain 1.1.,2 §:ssä tarkoitetut toimeksiannot sisälsivät mm. todistuksia optioiden merkitsemiseen ja fuusioihin liittyen.

Muut palvelut vuonna 2019 sisältävät IFRS16 käyttöönottoon liittyviä sekä muita neuvontapalveluita.

Muut palvelut vuonna 2018 sisälsivät yhtiöjärjestyksen muuttamiseen ja IFRS 16, IFRS 15, IFRS 9 käyttöönoton vaikutuksiin liittyviä asiantuntijapalveluita

**10 POISTOT JA ARVONALENTUMISET**

1 000 €	2019	2018
Aineettomat hyödykkeet	1 644	1 643
Käyttöoikeusomaisuuserät	216	-
Koneet ja laitteet	145	164
<b>Yhteensä</b>	<b>2 006</b>	<b>1 807</b>

**11 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

1 000 €	2019	2018
<b>Rahoitustuotot</b>		
Voitot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista sijoituksista, netto	159	153
Muut rahoitustuotot	14	-
<b>Yhteensä</b>	<b>173</b>	<b>153</b>
<b>Rahoituskulut</b>		
Korkokulut rahoitusveloista	-	-3
Tappiot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista sijoituksista, netto	-12	-184
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	0	-
Muut rahoituskulut	24	-25
<b>Yhteensä</b>	<b>12</b>	<b>-212</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>185</b>	<b>-59</b>

**12 TULOVEROT**

1 000 €	2019	2018
<b>Välittömät verot</b>		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-45	-104
Laskennalliset verot	-145	-16
<b>Välittömät verot yhteensä</b>	<b>-189</b>	<b>-120</b>

**Tuloslaskelman verokulun täsmäytys**

1 000 €	2019	2018
Tulos ennen veroja	-1 227	-2 024
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20 %	246	405
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriavien verokantojen vaikutus	-77	-104
Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat kulut	27	-30
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisesta tappiosta	-272	-375
Muut erät	-113	-16
<b>Verot tuloslaskelmassa</b>	<b>-189</b>	<b>-120</b>

**13 OSAKEKOHTAINEN TULOS**

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.

	2019	2018
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos, 1000 EUR	-1 417	-2 143
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	15 005 253	14 901 904
Osakeoptioiden vaikutus	-	113 552
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	15 005 253	15 015 456
<b>Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR</b>	<b>-0,09</b>	<b>-0,14</b>
<b>Osakekohtainen tulos, laimennettu EUR</b>	<b>-0,09</b>	<b>-0,14</b>

#### 14 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET 2019

1000 €	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2019	8 986	712	9 698
Hankintameno 31.12.2019	8 986	712	9 698
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2019	-3 941	-712	-4 653
Poistot	-1 644	-	-1 644
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2019	-5 585	-712	-6 298
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	5 045	-	5 045
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	3 401	-	3 401

#### 2018

1000 €	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2018	9 062	712	9 774
Vähennykset	-76	-	-76
Hankintameno 31.12.2018	8 986	712	9 698
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2018	-2 300	-711	-3 011
Poistot	-1 641	-2	-1 643
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2018	-3 941	-712	-4 653
Kirjanpitoarvo 1.1.2018	6 762	2	6 764
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	5 045	-	5 045

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista.

#### 15 AINEELLISET HYÖDYKKEET 2019

1000 €	Käyttöoikeusomaisuuserät	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2019	448	1 635 *	2 083
Lisäykset	51	47	98
Hankintameno 31.12.2019	499	1 682	2 181
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2019	-	-1 147	-1 147
Poistot	-216	-145	-362
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2019	-216	-1 293	-1 509
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	448	488 *	936
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	283	389	672

\* IFRS16 siirtymisen yhteydessä Koneet ja kaluston alkusaldoista on siirretty 69 tuhatta euroa Käyttöoikeusomaisuuserien alkusaldoon.

#### 2018

1000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2018	1 752	1 752
Lisäykset	35	35
Vähennykset	-83	-83
Hankintameno 31.12.2018	1 704	1 704
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2018	-1 044	-1 044
Poistot	-165	-165
Vähennysten poistot	61	61
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2018	-1 147	-1 147
Kirjanpitoarvo 1.1.2018	708	708
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	557	557



## 16 VUOKRASOPIMUKSET

Tässä esitetään tietoja vuokrasopimuksista, jossa konserni on vuokralle ottajana.

Käyttöoikeusomaisuuserä 1 000 €	31.12.2019	1.1.2019
Rakennukset	181	361
Laitteet	45	65
Ajoneuvot	57	22
	283	448

Vuokrasopimusvelat 1 000 €	31.12.2019	1.1.2019
Lyhytaikaiset	228	208
Pitkäaikaiset	59	240
	287	448

Edellisvuonna kirjattiin vain vuokrasopimuksiin perustuvat varat ja velat, jotka liittyivät IAS 17:n Vuokrasopimukset mukaan 'rahoitusleasingsopimuksiksi' luokiteltuihin vuokrasopimuksiin.

Varat esitettiin aineellisissa käyttöomaisuushyödykkeissä ja velat osana konsernin lainoja.

Käyttöoikeusomaisuuserien poistot 1 000 €	31.12.2019	1.1.2019
Rakennukset	181	–
Laitteet	19	–
Ajoneuvot	16	–
	216	–

Korkokulut (sisältyy rahoituskuluihin)	12
----------------------------------------	----

Konserni vuokraa pääasiassa autoja ja kiinteistöjä. Vuokrasopimukset tehdään yleensä kiinteäksi ajanjaksoksi 12 kuukauden ja 5 vuoden välillä, mutta niihin voi sisältyä jatkamisoptio.

Aineellista käyttöomaisuutta koskevat vuokrasopimukset luokiteltiin tilikauteen 2018 saakka joko rahoitusleasingsopimuksiksi tai operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi.

Vuokrasopimuksista kirjataan 1.1.2019 alkaen käyttöoikeusomaisuuserä ja vastaava velka, kun vuokralle otettu omaisuuserä on konsernin käytettävissä.

Vuokrasopimuksista aiheutuvat varat ja velat arvostetaan aluksi nykyarvoon perustuen. Vuokrasopimusvelat sisältävät seuraavien vuokrien nettomääräisen käyvän arvon:

- kiinteät maksut
- muuttuvat vuokrat, jotka perustuvat indeksiin tai hintatasoon ja jotka alun perin arvostetaan käyttäen sopimuksen solmimisajankohdan indeksiä tai hintaa
- osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että konserni käyttää tämän option

Velkaan sisällytetään myös sellaisiin jatko-optioihin perustuvat vuokrat, joiden käyttäminen on suhteellisen varmaa.

Vuokrat diskontataan käyttäen vuokralle ottajan lisäluoton korkoa, jolla tarkoitetaan korkoa, jonka asianomainen vuokralle ottaja joutuisi maksamaan lainatessaan vastaavaksi ajaksi ja vastaavanlaisin vakuuksin rahat, jotka tarvitaan käyttöoikeusomaisuuserän arvoa vastaavan omaisuuserän hankkimiseksi vastaavanlaisessa taloudellisessa ympäristössä.

Konserni on altistunut indeksiin tai hintaan perustuvien muuttuvien vuokrien mahdollisille korotuksille, joita ei oteta huomioon vuokrasopimusvelassa ennen kuin ne toteutuvat. Kun indeksiin tai hintaan perustuvat vuokrien muutokset toteutuvat, vuokrasopimusvelka arvioidaan uudelleen ja sitä oikaistaan käyttöoikeusomaisuuserää vastaan.

Maksettavat vuokrat kohdistetaan pääomaan ja rahoitusmenoon. Rahoitusmeno kirjataan tulosvaikutteisesti vuokra-aikana siten, että jäljellä olevan velan korkoprosentti on jokaisella kaudella sama.

Standardi sisältää lyhytaikaisia sopimuksia (alle 12 kuukautta) ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevat vapaaehtoiset helpotukset. Biohit on päättänyt soveltaa vapaaehtoisia helpotuksia, jolloin kulut kirjataan tasaerinä sopimusajalle.

IFRS16 -standardin mukaan vuokralle ottajan vuokra-aika on se ajanjakso, jona vuokrasopimusta ei voi purkaa. Myös mahdollinen jatko- tai päättämisoptio tulee ottaa huomioon, mikäli niiden käyttäminen arvioidaan kohtuullisen varmaksi. Toistaiseksi voimassa olevien sopimusten kohdalla vuokratkauden pituus perustuu johdon arvioon. Johto arvioi vuokratkauden pituutta säännöllisesti.

1 000 €	31/12/2019 (ennen IFRS 16 vaikutusta)	IFRS 16 vaikutus	31/12/2019 (IFRS 16 vaikutuksen jälkeen)
Käyttökate	400	194	593
Operatiivinen käyttökate	400	194	593
Liikevoitto/ -tappio	-1 401	-12	-1 412
Voitto/tappio ennen veroja	-1 207	-21	-1 227
Varat yhteensä	17 147	225	17 372
Oma pääoma ja velat yhteensä	17 147	225	17 372
Omavaraisuusaste	85,2 %	-1,4 %	83,9 %

## 17 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

Konserni kategorisoi rahoitusvarat ja -velat seuraaviin kategorioihin 31.12.2019:	Hankintamenoon 1000 €	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti 1000 €	Käypään arvoon muun laajan tuloksen kautta 1000 €	Hierarkiataso
<b>Pitkäaikaiset varat</b>				
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	58	-	-	Taso 2
<b>Lyhytaikaiset varat</b>				
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat		1 250		Taso 1
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat		2 923		Taso 2
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	99	-	Taso 3
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	-	3 724	Taso 3
Myyntisaamiset	2 595	-	-	
Muut saamiset	307	-	-	
Rahavarat	1 325	-	-	

Genetic Analysis AS 3 724 tuhatta euroa ja yksittäinen yrityslaina 99 tuhatta euroa tasolla 3. Genetic Analysis AS:n sijoitus arvostettiin käypään arvoon 3,7 MEUR käyttämällä diskontattujen rahavirtojen mallia, koska tilikaudella ei ollut toteutuneita transaktioita kolmansien osapuolien välillä kuten vuonna 2018.

Käypä arvo Norjan kruunuissa oli samalla tasolla kuin edellisenä vuotena, ja arvomuutos vuonna 2019 johtui pääasiassa euron vahvistumisesta.

Konserni kategorisoi rahoitusvarat ja -velat seuraaviin kategorioihin 31.12.2018:	Hankintamenoon 1000 €	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti 1000 €	Käypään arvoon muun laajan tuloksen kautta 1000 €	Hierarkiataso
<b>Pitkäaikaiset varat</b>				
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	1	-	-	Taso 2
<b>Lyhytaikaiset varat</b>				
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	4 141	-	Taso 2
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	-	3 862	Taso 3
Myyntisaamiset	1 655	-	-	
Muut saamiset	371	-	-	
Rahavarat	1 375	-	-	

Yhtiö on luokitellut rahoitusvarojen hierarkiat niistä saatavilla olevan markkinaehtoisien ja muun hintatiedon saatavuuden mukaan.

Hierarkian tason 1 käyvät arvot perustuvat täysin samanlaisten omaisuuserien tai velkojen noteerattuihin (loikaisemattomiin) hintoihin toimivilla markkinoilla. Konserni on käyttänyt näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä hintalähteenä pääasiassa varainhoitoyhteistyökumppaneidensa toimittamia arvostuksia ja tarkistanut että saadut hinnat edustavat todellisia ja usein tapahtuvia markkinatransaktiohintoja kyseisille instrumenteille.

Tason 2 instrumenttien käyvät arvot perustuvat merkittävältä osin muihin syöttötietoihin kuin tasoon 1 sisältyviin noteerattuihin hintoihin, mutta kuitenkin tietoihin, jotka kyseiselle omaisuuserälle tai velalle ovat havainnoitavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuina). Näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä konserni käyttää yleisesti hyväksytyjä arvostusmalleja, joiden syöttötiedot kuitenkin perustuvat merkittävältä osin havainnoitavissa oleviin markkinatietoihin.

Se käypien arvojen hierarkian taso, jolle tietty käypään arvoon arvostettu erä on kokonaisuudessaan luokiteltu, on määritetty koko kyseisen käypään arvoon arvostetun erän kannalta merkittävän alimmalla tasolla olevan syöttötiedon perusteella. Syöttötiedon merkittävyys on arvioitu kyseisen käypään arvoon arvostetun erän suhteen kokonaisuudessaan. Muiden saamisten alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska saamisten maturiteetti huomioon ottaen diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen.

Rahoitusvelat ryhmittäin	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
	2019	2019	2018	2018
1 000 €				
<b>Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat</b>				
Muut velat	5	5	4	4
Vuokrasopimusvelat	59	59	–	–
Rahoitusleasing-velat	–	–	42	42
Yhteensä	64	64	46	46
<b>Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat</b>				
Ostovelat	869	869	518	518
Verovelat	109	109	13	13
Vuokrasopimusvelat	228	228	–	–
Muut velat	1 171	1 171	1 022	1 022
Rahoitusleasing-velkojen lyhennysosuus	–	–	17	17
Yhteensä	2 377	2 377	1 569	1 569
Rahoitusvelat yhteensä	2 441	2 441	1 615	1 615

Ostovelkojen ja muiden korottomien velkojen alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioon ottaen.

## 18 KÄYVÄN ARVON LASKELMIEN HERKKYYSANALYYSIT

### KÄYPÄÄN ARVOON MUUN LAAJAN TULOKSEN KAUTTA KIRJATTAVAN SIJOITUKSEN KÄYVÄN ARVON MÄÄRITTÄMISEN TIEDOT

Yhtiön sijoitus listaamattomaan Genetic Analysis AS:n (GA) osakkeisiin on arvostettu käyttäen diskontattuja rahavirtoja perustuen Genetic Analysis AS:n johdon laatimiin budjetteihin. Vertailukauden arvo perustui toteutuneisiin transaktioihin, mutta koska transaktioita ei ole ollut tilikauden aikana, yhtiö on käyttänyt tasepäivän arvostukseen diskontattuihin rahavirtoihin perustuvaa mallia. Käyvän arvon laskelma sisältää merkittävää johdon harkintaa sekä arvioita, ja on luokiteltu käyvän arvon hierarkian tasolle 3.

GA:n kyky jatkaa toimintaansa tulevaisuudessa riippuu ulkopuolisesta rahoituksesta. Käypä arvo on laskettu olettaen, että ulkoinen rahoitus tullaan saamaan seuraavan 12 kuukauden aikana. Tämä on merkittävä johdon harkinta. Arvostukseen liittyy merkittävässä määrin johdon arvionvaraisuutta myös tulevaisuuden liikevaihdon ja tuloksen kehityksen osalta.

Merkittävimmät arvionvaraiset tason kolme syöttötiedot ja niiden herkkyyksianalyysit on kuvattu alla olevassa taulukossa.

	2019
	EUR
Sijoituksen käypä arvo (1 000 €)	3 724
WACC, %	15 %
Terminaalikasvu, %	2 %

Yhtiö on käyttänyt GA:n johdon laatimiin budjetteihin leikkuria, jolla yhtiö on pienentänyt GA:n tekemiä liikevaihto- ja liikevoittoennusteita.

Leikkurin ollessa tasolla 0-62%, kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomana, osakkeiden arvo on korkeampi kuin niiden käypä arvo yhtiön taseessa 31.12.2019

**GENETIC ANALYSIS AS HERKKYYSANALYYSIT**

1 000 €	Vaikutus käypään arvoon	Muuttunut käypä arvo 31.12.2019
WACC -2 %-yksikköä, vaikutus sijoituksen arvoon	+1 003	4 727
WACC +2 %-yksikköä, vaikutus sijoituksen arvoon	-644	3 080
Terminaalikasvu - 2 %-yksikköä	-350	3 374
Terminaalikasvu + 2 %-yksikköä	+581	4 305

**KIINAN PATENTIN KÄYVÄN ARVON LASKELMAN HERKKYYSANALYYSI**

1 000 € 2019

Hefein patentin arvo taseessa on 2019 tilinpäätöksessä 3,0 milj. euroa. Patenti poistetaan tasapoistoilla vuoden 2021 loppuun mennessä. Patentin arvolle tehdään arvonalennustestausta aina, kun arvonalennukselle on viitteitä. Arvon alentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2019 yhteydessä, arvonalentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista. Arvonalennustestaukseen liittyvissä tulevaisuuden kassavirroissa on epävarmuutta, joita alla oleva herkkyyssanalyysi kuvaa yhden tekijän osalta:

GastroPanel kysyntä -20% pienempi ja vaikutus patentin arvoon	-400
GastroPanel kysyntä -40% pienempi ja vaikutus patentin arvoon	-1 100

Rojalti-pohjainen kassavirta on riippuvainen Kiinan markkinan kasvusta, jakelijan onnistuneesta myyntityöstä ja brändin rakentamisesta.

Patentti poistetaan tasapoistoilla vuoden 2021 loppuun mennessä.

## 19 NETTOVELAT

1 000 €	2019	2018
Rahavarat	1 325	1 375
Muut sijoitukset	8 054	8 004
Lyhytaikaiset velat	-	-17
Pitkäaikaiset velat	-5	-46
Vuokrasopimusvelat	-287	-
<b>Nettovelat</b>	<b>9 088</b>	<b>9 317</b>
Rahavarat ja muut rahoitusvarat	9 380	9 379
Bruttovelat - kiinteä korko	-292	-63
<b>Nettovelat</b>	<b>9 088</b>	<b>9 317</b>

Muut sijoitukset ovat lyhytaikaisia rahamarkkinasijoituksia, joilla käydään kauppaa aktiivisilla markkinoilla ja jotka arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Lisäksi muut sijoitukset sisältävät Genetic Analysis AS:n osakkeita, jotka arvostetaan käypään arvoon laajan tuloksen kautta.

1 000 €	Käteinen raha	Muut rahavarat	Vuokra- sopimukset yhytaikaiset	Vuokra- sopimukset pitkäaikaiset	Lainat, lyhytaikaiset	Lainat, pitkäaikaiset	Yhteensä
<b>Nettovelat 1.1.2018</b>	1 339	7 377	-	-	-17	-63	8 636
Rahavirta	43	-20	-	-	-	17	40
Valuuttakurssioikaisut	-7	-	-	-	-	-	-7
Muut ei-kassaperusteiset muutokset	-	647	-	-	-	-	647
<b>Nettovelat 31.12.2018</b>	1 375	8 004	-	-	-17	-46	9 317
Kirjattu IFRS16:n käyttöönoton yhteydessä (ks. Liite 16)	-	-	-232	-267	17	42	-440
	1 375	8 004	-232	-267	0	-4	8 877
Rahavirta	-65	92	-	-	-	-1	26
Hankinnat, vuokrasopimukset	-	-	3	209	-	-	212
Valuuttakurssioikaisut	15	-	-	-	-	-	15
Muut ei-kassaperusteiset muutokset	-	-42	-	-	-	-	-42
<b>Nettovelat 31.12.2019</b>	1 325	8 054	-228	-59	0	-5	9 088

## 20 LASKENNALLISET VEROT

## Laskennalliset verosaamiset

1000 €	1.1.2019	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2019
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	6	5	-	-	11
Muut erät	48	1	-	-32	17
<b>Yhteensä</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-32</b>	<b>28</b>

## Laskennalliset verovelat

1000 €	1.1.2019	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2019
Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	3	-	-	0	3
Käyvän arvon rahaston kautta arvostettavat rahoitusarvopaperit	376	-	-28	-	349
<b>Yhteensä</b>	<b>380</b>	<b>-</b>	<b>-28</b>	<b>0</b>	<b>352</b>

## Laskennalliset verosaamiset

1000 €	1.1.2018	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2018
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	6	0	-	-	6
Muut erät	61	-	-	-13	48
<b>Yhteensä</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-13</b>	<b>54</b>

## Laskennalliset verovelat

1000 €	1.1.2018	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2018
Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	76	-	-	-76	-
Aineellisten hyödykkeiden aktivointi	6	-	-	-3	3
Käyvän arvon rahaston kautta arvostettavat rahoitusarvopaperit	229	-11	158	-	376
<b>Yhteensä</b>	<b>311</b>	<b>-11</b>	<b>158</b>	<b>-79</b>	<b>380</b>

Konsernilla on verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita 21,6 miljoonaa euroa vuosilta 2009–2019, joista ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia.

Tappioista 21,2 miljoonaa euroa on Suomessa (vuodelta 2019 1,4 miljoonaa euroa, vuodelta 2018 2,2 miljoonaa euroa ja vuosilta 2009–2017 yhteensä 17,5 miljoonaa euroa) ja Italiassa 0,4 miljoonaa euroa. Suomessa tappiot vanhenevat 10 vuodessa.



**21 VAIHTO-OMAIKUUS**

1 000 €	2019	2018
Aineet ja tarvikkeet	409	296
Keskeneräiset tuotteet	19	90
Valmiit tuotteet/tavarat	562	440
Vaihto-omaisuus yhteensä	990	826

**22 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET****Pitkäaikaiset saamiset**

1 000 €	2019	2018
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	30	56
Yhteensä	30	56

**Lyhytaikaiset saamiset**

1 000 €	2019	2018
Myyntisaamiset	2 595	1 655
Siirtosaamiset	263	317
Muut saamiset	44	54
Yhteensä	2 902	2 025

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 28.

**23 RAHAVARAT**

1 000 €	2019	2018
Rahavarat	1 325	1 375

**24 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT**

Biohit Oyj:n osakepääoma on 2 350 350,81 euroa (2 350 350,81 euroa) ja osakkeiden lukumäärä on 15 045 593 (14 952 041), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 12 070 093 (11 976 541) kuuluu sarjaan B. B-sarja on pörssinoteerattu.

Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. A- ja B-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen A-sarjan osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa kahdellakymmenellä (20) äänellä ja jokainen B-sarjan osake yhdellä (1) äänellä. Osingonjaossa B-osakkeille maksetaan kaksi (2) prosenttia nimellisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle. Tätä määräystä sovellettaessa osakkeen nimellisarvona pidetään 0,17 euroa, joka on ollut yhtiön osakkeen nimellisarvo sinä hetkenä, jona yhtiö on päättänyt luopua osakkeen nimellisarvosta.

Osakepääoma on täysin maksettu.

**Kuvaus oman pääoman rahastoista:**

**Muuntoerot-rahasto** sisältää ulkomaisten tytäryhtiöiden ja yhteisyrityksen tilinpäätösten euromääräisiksi muuntamisesta syntyneet muuntoerot.

**Sijoitetun vapaan oman pääoman (SVOP) rahasto** sisältää muut oman pääoman luonteiset sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnan siltä osin, kuin sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan.

## 25 OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

Optio-oikeuksilla I 2013 B osakkeiden merkintäaika päättyi 31.5.2019 eikä yhtiöllä ole tällä hetkellä voimassaolevia optio-ohjelmia.

### Osakeperusteisten kannustinjärjestelyjen ehdot

Biohit Oyj perusti osakepohjaisen kannustinjärjestelmän puitteissa optio-ohjelman, joka on suunnattu johdolle ja työntekijöille. Lisäksi yhtiö myönsi optioita kahdelle yksityishenkilölle kertakorvauksena eräiden vanhojen sopimusehtojen muuttamisesta. Optio-ohjelman ehtojen mukaisesti optiot annetaan ilman rahavastiketta, mutta osakkeille on määritetty merkintähinta. Kannustinjärjestelyjen keskeiset ehdot, kuten oikeuden syntymisehdot, on esitetty alla olevassa taulukossa.

Järjestely	I 2013	
	Lajit A, B, C, D, E	II 2013
Järjestelyn luonne	Osakeoptiot	Osakeoptiot
Myöntämispäivä	19.6.2013	19.6.2013
Myönnettyjen instrumenttien määrä	500 000	420 000
Merkintähinta	3,00 euroa	3,00 euroa
Osakehinta myöntämishetkellä	5,36 - 7,35 euroa	5,36 euroa
Voimassaoloaika (vuosina)	6	2
Toteutus	Osakkeina	Osakkeina

Osakeoptiot raukeavat, mikäli niitä ei ole käytetty ohjelmassa määritettyyn määräaikaan mennessä. Ohjelmassa I 2013 kannustimet menetetään henkilön lähtiessä konsernista ennen oikeuden lopullista syntymistä. Ohjelman II 2013 kannustimet on kokonaisuudessaan ansaittu ennen 31.12.2013.

### Ulkona olevat optiot

	2019	2018
Optioiden määrät kpl		
Ulkona olevat optiot tilikauden alussa	113 552	178 750
Toteutetut optiot	93 552	65 198
Rauenneet optiot	20 000	-
Ulkona olevat optiot tilikauden lopussa	0	113 552
Toteutettavissa olevat optiot tilikauden lopussa	0	113 552
Toteutushinta painotettuna keskiarvona euroa/osake	2,28	2,28

Toteutushintaan vaikuttaa optio-ohjelman ehtojen mukaisesti maksetut osingot. 31.12.2019 päättyneeltä tilikaudelta ei maksettu osinkoa, joten toteutushinta ei muuttunut.

Tilikauden lopussa ulkona olevista optioista esitetään seuraavassa optioiden toteutushinnan vaihteluväli ja sopimuksen mukaisen jäljellä olevan voimassaoloajan painotettu keskiarvo.

	Toteutus- hinnan vaihte- luväli (euroa)	Voimassa- oloajan painotettu keskiarvo (vuosia)	Osake- optioiden määrä
2019	-	-	-
2018	0,0	0,4	113 552

### Käyvän arvon määrittäminen

Konserni käyttää käyvän arvon määrittämisessä Black-Scholes-mallia optiojärjestelyissä. Odotettavissa oleva volatilitteetti on määritetty emoyrityksen osakkeen toteutuneen kurssi-kehityksen perusteella ottaen huomioon optioiden jäljellä oleva voimassaoloaika. Osakkeiden käypä arvo optiojärjestelyissä on perustunut noteerattuun osakehintaan.

### Käypää arvoa määritettäessä käytetyt oletukset tilikaudella 2019

Järjestely	I 2013	II 2013
Odotettu volatilitteetti	45 % - 88 %	70 %
Odotettu option voimassaoloaika myöntämispäivänä keskimäärin (vuosina)	6	2
Riskiton korko %	0,40 % - 1,12 %	0,39 %
Odotetut osingot (osinkotuotto)	vähennetään mer- kintäarvosta	vähennetään mer- kintäarvosta
Myöntämispäivänä määritetty instrumentin käypä arvo (euroa)	5,36 - 7,35	5,36

Kuluksi kirjattu määrä sisältyy liitetietoon 7 Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut.

**26 KOROLLISET VELAT****Korollisten velkojen tasearvot**

1 000 €	2019	2018
<b>Pitkäaikaiset korolliset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta, pitkäaikainen osuus	-	42
Vuokrasopimusvelat	59	-
Korolliset pitkäaikaiset velat yhteensä	59	42
<b>Lyhytaikaiset korolliset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	-	17
Vuokrasopimusvelat	228	-
Korolliset lyhytaikaiset velat yhteensä	228	17
Korolliset velat yhteensä	287	59

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 17.

**Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit**

Yhtiön pitkäaikaisiin rahoitusleasing-velkoihin ei liity erityisiä kovenantteja.

**Pääomalainat**

Yhtiöllä ei ole pääomalainoja.

**27 OSTOVELAT JA MUUT VELAT****Pitkäaikaiset korottomat velat**

1 000 €	2019	2018
Laskennalliset verovelat	352	380
Muut pitkäaikaiset velat	5	4
Yhteensä	357	383

**Lyhytaikaiset korottomat velat**

1 000 €	2019	2018
Ostovelat	869	518
Saadut ennakot	2	73
Verovelat	109	13
Siirtovelat	1 169	949
Yhteensä	2 149	1 552

Korottomat velat yhteensä 2 506 1 935

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 602 tuhatta euroa (355 tuhatta euroa).

**28 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA**

Biohitin rahoitusriskien hallinta on keskittynyt seuraavien rahoitusriskien analysointiin ja minimointiin:

**Valuuttariski**

Kansainväliseen liiketoimintaan liittyy valuuttakurssiriskejä. Vertailukelpoisin valuutoin laskettuna Biohitin liikevaihto ei poikkea olennaisesti raportoiduista arvoista. Kokonaisuudessaan valuuttakurssimuutoksien vaikutus yhtiön kannattavuuteen päättyneellä tilikaudella ei ollut merkittävä. Yhtiön myynti on pääasiassa euromääräistä, ja yhtiöllä ei ole valuuttakurssisuojausjärjestelyjä.

**IFRS7 mukainen herkkyyshanalyysi valuuttakurssimuutoksille**

2019 1 000 €	GBP	USD	CNY
Pitkäaikaiset velat	-	-	-
Avoin positio	-	-	-
Lyhytaikaiset varat			
Myyntisaamiset ja muut saamiset	568	-	850
Lyhytaikaiset velat			
Korottomat velat	-276	-	-
Avoin positio	292	-	850
Nettopositio	292	-	850

2018 1 000 €	GBP	USD	CNY
Pitkäaikaiset velat	-	-	-
Avoin positio	-	-	-
Lyhytaikaiset varat			
Myyntisaamiset ja muut saamiset	244	-	-
Lyhytaikaiset velat			
Korottomat velat	-253	-	-
Avoin positio	-9	-	-
Nettopositio	-9	-	-

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrityksille muutettuna euroiksi raportointikauden päättämispäivän kurssiin.

**Korkoriski**

Korkomuutosten vaikutus Biohitin tulokseen on vähäinen, mistä johtuen konserni ei toteuttanut erillisiä suojaustoimenpiteitä tilikauden aikana.

**Maksuvalmiusriski**

Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Konsernin lyhytaikaisten rahoitusvarojen määrä tilinpäätöspäivänä on 5,6 miljoonaa euroa (5,5 miljoonaa euroa). Lisäksi yhtiöllä on 3,7 milj. (3,9 milj.) euron arvosta Genetic Analysis AS:n osakkeita. Yhtiön lyhytaikaisten rahoitusvarojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskellä.

Konsernin omavaraisuusaste oli 83,9 % (89,2 %).

**Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2019**

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	869	–	–	869
Vuokrasopimukset	228	59	–	287
Yhteensä	1 097	59	–	1 156

**Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2018**

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	518	–	–	518
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	17	42	–	59
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	3	8	–	11
Yhteensä	538	50	–	588

**Hyödykeriski**

Yhtiöllä ei ole käytössä johdannaisia hyödykeriskin suojaamiseksi, koska liiketoiminnan luonteesta johtuen yhtiö ei ole altis hyödykeriskeille.

**Luotto- ja vastapuoliriski**

Liiketoimintayksiköt vastaavat myyntisaamisiin liittyvästä luottoriskistä ja ovat arvioineet asiakaskohtaisesti luottotappioriskin. Biohitin asiakaskunta muodostuu pääosin vaka-varaisista yhtiöistä eikä Biohitin luottotappioriskiä voi siten pitää merkittävänä. Yhtiö ei ole käyttänyt luottovakuutuksia. Asiakassuhteista suuri osa on pitkäkestoisia ja liikesuhteet aktiivisia, jolloin muutokset asiakkaiden luottokelpoisuudessa tulevat varhaisessa vaiheessa yhtiön tietoon.

Sijoitussalkku koostuu suorista yritysten joukkovelkakirjalainoista, strukturoiduista tuotteista, yrityslainarahastoista, rahamarkkinarahastoista ja tilillä olevasta rahasta. Sijoitussalkun tuotteista osa on listattuja ja osa noteeraamattomia. Olennaista on sijoitusten riittävä hajauttaminen omaisuusluokkien, sijoitusinstrumenttien ja vastapuolen kesken. Yhtiö käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan. Sijoitussalkusta noin 19 % on käteistä, vähäriskisiä rahamarkkinarahastosijoituksia ja investment grade sijoituksia. Noin 34 % salkusta on BB-B luokiteltuja sijoituksia ja luotto-luokittelemattomia sijoituksia on 47 %.

Myyntisaamisten kokonaismäärä 31.12.2019 oli 2,6 milj. euroa (1,7 milj. euroa). Myyntisaamisissa suurin osa saamissaldosta on Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:ltä. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

**Myyntisaamisten ikäjakauma**

1 000 €	Arvonalentumis-			Arvonalentumis-		
	2019	tappio	Netto 2019	2018	tappio	Netto 2018
Erääntymättömät	1 070	0	1 070	1 101	-3	1 098
Alle 30 päivää erääntyneet	1 313	-1	1 312	283	-2	281
30 - 60 päivää erääntyneet	60	0	60	182	-8	174
61 - 90 päivää erääntyneet	43	0	43	51	-7	44
Yli 90 päivää erääntyneet	110	0	110	78	-20	57
<b>Yhteensä</b>	<b>2 596</b>	<b>-1</b>	<b>2 595</b>	<b>1 696</b>	<b>-40</b>	<b>1 655</b>

Vuonna 2019 luottotappioihin kirjattiin 1 tuhat euroa, mutta samalla voitiin palauttaa 39 tuhatta euroa aikaisemmin kirjattuja luottotappioita. Vuonna 2018 luottotappioihin kirjattiin 33 tuhatta euroa.

**Pääomarakenteen hallinta**

Pääomarakenteen tunnuslukuna seurattava omavaraisuusaste lasketaan jakamalla konsernin oma pääöma taseen loppusummalla, josta on vähennetty saadut ennakot ja kertomalla tulos sadalla.

**Omavaraisuusaste**

1 000 €	2019	2018
Oma pääöma yhteensä	14 580	15 892
Taseen loppusumma	17 372	17 887
Saadut ennakot	-2	-73
<b>Omavaraisuusaste</b>	<b>83,9 %</b>	<b>89,2 %</b>

## 29 LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Osapuolten katsotaan kuuluvan toistensa lähipiiriin, jos toinen osapuoli pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa sen taloutta ja liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa. Konsernin lähipiiriin kuuluvat hallituksen ja konsernin johtoryhmän jäsenet sekä toimitusjohtaja.

### Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet

1 000 €	2019	2018
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	393	524
Toimitusjohtaja	204	202
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	209	223

Osmo Suovaniemi on ollut hallituksen päätöksellä työsuhhteessa yhtiöön tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä. Korvaus luontoisetuineen on 209 tuhatta euroa (205 tuhatta euroa).

1 000 €	2019	2018
<b>Tytärtytiöt</b>		
Toimitusjohtajat	115	106

### Hallituspalkkiot

1 000 €	2019	2018	
<b>Emoyhtiö</b>			
Osmo Suovaniemi	Puheenjohtaja	9	8
Franco Aiolfi	Jäsen	9	8
Matti Härkönen	Jäsen	9	8
Eero Lehti	Jäsen	8	5
Stina Syrjänen	Jäsen	–	5
Liu Feng	Jäsen	8	5
Lea Paloheimo	Jäsen	8	–
Hallituspalkkiot yhteensä	50	36	

Liu Feng on Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd:n omistaja ja käyttää yhtiössä määräysvaltaa.

### Osakeperusteiset maksut

1 000 €	2019	2018
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	20	11
Toimitusjohtaja	–	86
Myynnin avainhenkilöt	–	11

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat suoraan tai määräysvalta-yhteisöidensä kautta 31.12.2019 yhteensä 2 950 500 A-osaketta ja 4 653 533 B-osaketta. Nämä vastaavat 50,5% yhtiön kaikista osakkeista ja 88,9% kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

Hallituksen jäsen Franco Aiolfi oli 31.12.2019 Euroclone S.p.A.:n enemmistöomistaja yrityksen Arsfín Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omisti 92 807 B-osaketta.

## Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt

	Konsernin omistus- osuus	
<b>Emoyritys Biohit Oyj, Suomi</b>		
Biohit Healthcare Ltd, Iso-Britannia	100 %	
Biohit Healthcare S.r.l., Italia	100 %	

## Tavaroiden ja palveluiden myynti lähipiiriyhtiöille

1 000 €	2019	2018
<b>Tavaroiden myynnit</b>		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd	2 537	2 751
<b>Palveluiden myynnit</b>		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd	1 018	201
<b>Yhteensä</b>	<b>3 555</b>	<b>2 953</b>

Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd osti vuoden 2018 aikana 33,2 % osuuden Biohit Oyj:n kaikista osakkeista ja 29,5 % osakkeisiin perustuvasta äänimäärästä. Kauppa toteutui 8.6.2018 ja kaupan myötä Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd saavutti IAS 28 standardin mukaisesti huomattavan vaikutusvallan Biohit Oyj:ssä, minkä seurauksena liiketapahtumat välillä 8.6.2018-31.12.2018 luokitellaan lähipiiritapahtumiksi. Vuoden 2018 myynti 3,0 milj. euroa on laskettu yllä olevan periaatteen mukaisesti.

Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:llä oli huomattava vaikutusvalta myös vuonna 2019 ja näin ollen lähipiiritapahtumat esitetään koko vuoden 2019 osalta.

## Muut liiketoiminnan kulut

1 000 €	2019	2018
<b>Konsultointi-, hallinto- ja logistiikkapalkkiot (hallituksen määräysvallassa olevat yritykset)</b>		
Euroclone S.p.A., Franco Aiolfi	77	66
Biobrick, Franco Aiolfi	25	25
Oy Tech Know Ltd, Matti Härkönen	46	55
<b>Yhteensä</b>	<b>148</b>	<b>146</b>

## 30 VAKUUKSET JA VASTUUSITOUMUKSET

1 000 €	2019	2018
<b>Omasta puolesta annetut vakuudet</b>		
Takaukset	4	4
<b>Tytäryhtiöiden puolesta annetut vakuudet</b>		
Takaukset		
<b>Muut omat vastuut</b>		
Leasingvastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat		26
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat		14
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
Muut vuokravastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat		178
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat		86
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat		-
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>264</b>
<b>Muut omat vastuut yhteensä</b>		<b>304</b>
<b>Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä</b>	<b>4</b>	<b>307</b>

## 31 TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Yhtiön johdolla ei ole tiedossa olennaisia tilinpäätöspäivän jälkeisiä tapahtumia.



# 3 KESKEISET TUNNUSLUVUT

## 3.1 TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

	IFRS 2015	IFRS 2016	IFRS 2017	IFRS 2018	IFRS 2019
Liikevaihto, 1 000 EUR	6 051	8 195	8 979	9 931	10 052
Liikevaihdon muutos, %	38,7	35,4	9,6	10,6	1,2
Liikevoitto/ -tappio, 1 000 EUR	-2 900	-3 356	6 356	-1 965	-1 412
% liikevaihdosta	-47,9	-41,0	70,8	-19,8	-14,0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, 1 000 EUR	-2 903	-3 275	6 405	-2 024	-1 227
% liikevaihdosta	-48,0	-40,0	71,3	-20,4	-12,2
Voitto/tappio ennen veroja, 1 000 EUR	-2 903	-3 275	6 405	-2 024	-1 227
% liikevaihdosta	-48,0	-40,0	71,3	-20,4	-12,2
Oman pääoman tuotto prosentti, %	-25,3	-31,1	45,8	-12,2	-8,1
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti ROI, %	-22,8	-29,4	46,3	-10,9	-8,0
Omavaraisuusaste, %	87,9	83,0	91,3	89,2	83,9
Investoinnit käyttöomaisuuteen, 1 000 EUR	832	115	7 232	13	48
% liikevaihdosta	13,8	1,4	80,6	0,1	0,5
Tutkimus- ja kehitysmenot, 1 000 EUR	1 914	1 852	1 209	1 290	1 232
% liikevaihdosta	31,6	22,6	13,5	13,0	12,3
Taseen loppusumma, 1 000 EUR	11 728	12 989	18 895	17 887	17 372
Henkilöstö keskimäärin	52	53	51	50	46

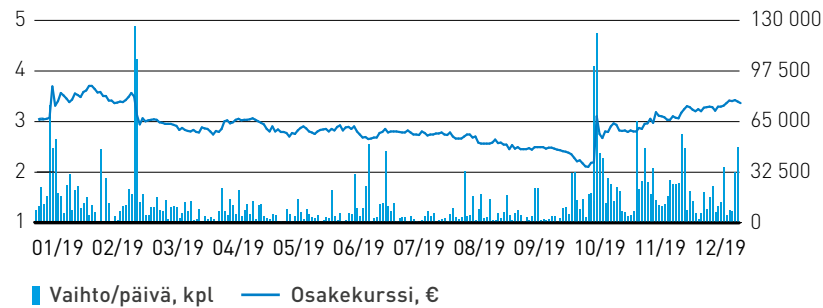
## 3.2 OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

	IFRS 2015	IFRS 2016	IFRS 2017	IFRS 2018	IFRS 2019
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,20	-0,22	0,42	-0,14	-0,09
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	0,72	0,73	1,16	1,06	0,97
Hinta/voitto-suhde (P/E)	0,0	0,0	9,0	-21,1	-37,3
Osinko/osake					
Pääomanpalautus/osake					
Osinko/tulos-%					
Efektiivinen osinkotuotto, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
- keskipurssi	5,45	5,57	5,44	4,37	2,99
- alin kurssi	4,22	4,71	3,74	2,94	2,10
- ylin kurssi	7,14	6,42	6,85	6,20	3,70
- kurssi 31.12.	5,61	6,05	3,77	2,96	3,36
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	80 495	88 926	56 123	44 258	50 553
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	4 014	2 159	3 302	8 616	3 362
- % kokonaismäärästä	37,0	19,9	27,7	71,9	27,9
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	14 276 519	14 685 071	14 764 411	14 901 904	15 005 253
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	14 703 579	15 052 131	14 943 161	15 015 256	15 005 253
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	14 348 533	14 698 533	14 886 843	14 952 041	15 045 593
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	14 775 593	15 065 593	15 065 593	15 065 593	15 045 593

Yhtiöllä on ollut optioita, joilla on laimentava vaikutus. Koska yhtiö oli tappiollinen, laimentavaa vaikutusta ei ole esitetty.

# 4 OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

## OSAKKEEN KURSSI JA VAIHTO 2019



## OSAKEOMISTUS OMISTAJARYHMITÄIN 31.12.2019

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1. Yritykset	1	11,1	24 990	0,8
2. Kotitaloudet	8	88,9	2 950 510	99,2
Odotusluettelolla olevat osakkeet			0	0,0
A-osakkeet yhteensä	9	100,0	2 975 500	100,0

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1. Kotitaloudet	6 732	96,6	6 058 326	50,2
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	13	0,2	362 100	3,0
3. Yritykset ja asuntoyhteisöt	188	2,7	667 203	5,5
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	8	0,1	3 481	0,0
5. Julkisyhteisöt	0	0,0	0	0,0
6. Hallintarekisteröidyt ja ulkomaiset omistajat	30	0,4	4 123 391	34,2
Yhteis- ja selvitystilillä		0,0	855 592	7,1
B-osakkeet yhteensä	6 971	100,0	12 070 093	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 980		15 045 593	

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1 000	0	0,0	0	0,0
1 001-10 000	5	55,6	25 000	0,8
10 001-100 000	2	22,2	82 190	2,8
Yli 100 001	2	22,2	2 868 310	96,4
A-osakkeet yhteensä	9	100,0	2 975 500	100,0

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1 000	5 949	85,3	1 535 963	12,7
1 001-10 000	893	12,8	2 644 265	21,9
10 001-100 000	125	1,8	3 024 822	25,1
Yli 100 001	4	0,1	4 009 451	33,2
Yhteis- ja selvitystilillä olevat osakkeet	0	0,0	855 592	7,1
B-osakkeet yhteensä	6 971	100,0	12 070 093	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 980		15 045 593	

## SUURIMMAT REKISTERÖIDYT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2019

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd.	850 000	4 095 415	4 945 415	32,9
Suovaniemi Osmo Antero	2 018 310	0	2 018 310	13,4
Härkönen Matti	57 200	267 965	325 165	2,2
Oy Etra Invest Ab	0	200 000	200 000	1,3
Interlab Oy	0	130 000	130 000	0,9
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	0	85 353	85 353	0,6
Syrjälä Pekka	0	79 100	79 100	0,5
Harmes Arjo	0	74 500	74 500	0,5
Jaakkola Sami Juhani	0	72 883	72 883	0,5
Ruusila Ari Tapio	0	70 000	70 000	0,5

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Äänet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo Antero	2 018 310	0	40 366 200	56,4
Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd.	850 000	4 095 415	21 095 415	29,5
Härkönen Matti	57 200	267 965	1 411 965	2,0
Oy Tech Know Ltd	24 990	43 600	543 400	0,8
Oy Etra Invest Ab	0	200 000	200 000	0,3
Interlab Oy	0	130 000	130 000	0,2
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	0	85 353	85 353	0,1
Syrjälä Pekka	0	79 100	79 100	0,1
Harmes Arjo	0	74 500	74 500	0,1
Jaakkola Sami Juhani	0	72 883	72 883	0,1

### Johdon omistus 31.12.2019

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat suoraan tai määräysvaltaoyhteisöidensä kautta 31.12.2019 yhteensä 2 950 500 A-osaketta ja 4 653 533 B-osaketta. Nämä vastaavat 50,5 % yhtiön kaikista osakkeista ja 88,9 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

Hallituksen jäsen Franco Aiolfi oli Euroclone S.p.A.:n enemmistöomistaja yrityksen Arsfin Consult S.r.l.:n kautta 31.12.2019. Euroclone S.p.A. omisti 92 807 B-osaketta 31.12.2019.

# 5 TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oman pääoman tuotto, %	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{oma pääoma (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto, %	$\frac{\text{voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma - korottomat velat (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Omavaraisuusaste, %	$\frac{\text{taseen oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma - saadut ennakot}} \times 100$
Osakekohtainen tulos, EUR	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{tilikauden keskimääräinen, osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä}}$
Oma pääoma/osake, EUR	$\frac{\text{taseen oma pääoma}}{\text{osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/osake, EUR	$\frac{\text{tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/tulos, %	$\frac{\text{osinko/osake}}{\text{tulos/osake}} \times 100$
Efektiivinen osinkotuotto, %	$\frac{\text{osinko/osake}}{\text{tilikauden viimeinen kaupantekokurssi}} \times 100$
Hinta/voitto-suhde (P/E)	$\frac{\text{tilikauden viimeinen kaupantekokurssi}}{\text{tulos/osake}}$

Euroopan arvopaperimarkkinaviranomaisen (European Securities and Markets Authority, ESMA) uudet ohjeet vaihtoehtoisista tunnusluvuista tulivat voimaan tilikaudelle 2016. Biohit esittää kululajikohtaiseen tuloslaskelmamalliin siirtymisen yhteydessä joukon vaihtoehtoisia tunnuslukuja (Alternative Performance Measures, APM) kuvaamaan liiketoimintojensa taloudellista kehitystä ja parantaakseen vertailukelpoisuutta eri kausien välillä. Vaihtoehtoisia tunnuslukuja ei tulisi pitää korvaavina mittareina verrattuna IFRS-tilinpäätösnormistossa määriteltyihin tunnuslukuihin. Operatiivisista tunnusluvuista on oikaistu tiettyjä varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomia tai kauden rahavirtaan vaikuttamattomia arvostuseriä, joilla on vaikutusta vertailukelpoisuuteen. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät ja Biohit Oyj:n käyttämät vaihtoehtoiset tunnusluvut on määritelty seuraavasti:

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät:

Tietyt varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomat liiketapahtumat tai rahavirtaan vaikuttamattomat arvostuserät, joilla on merkittävä vaikutus kauden tuloslaskelmaan, on oikaistu vertailukelpoisuuteen vaikuttavina eriä. Nämä erät voivat aiheutua kertaluonteisena tapahtumana esimerkiksi:

- Omaisuuden arvonalentumisista
- Omaisuuden myynneistä tai hankinnoista
- IFRS2 mukaisista etuuksien kulukirjauksista

Lisäksi Biohit Oyj esittää seuraavia vaihtoehtoisia tunnuslukuja:

Käyttökate (EBITDA), EUR =  
Liikevoitto + poistot ja arvonalentumiset

Operatiivinen käyttökate (EBITDA), EUR =  
Liikevoitto + poistot, arvonalentumiset - vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät

Vapaa kassavirta (FCF), EUR =  
Liiketoiminnan rahavirta - Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin + Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot

# EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA (FAS)

1000 €	Liitetieto	1.1. – 31.12.2019	1.1. – 31.12.2018
<b>Liikevaihto</b>	2	<b>7 422</b>	7 427
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		70	151
Liiketoiminnan muut tuotot	3	495	205
Materiaalit ja palvelut	4	-2 410	-2 728
Henkilöstökulut	5	-2 725	-2 780
Liiketoiminnan muut kulut	6	-2 649	-2 911
<b>Käyttökate</b>		<b>202</b>	-635
Poistot ja arvonalentumiset	7	-1 711	-1 715
<b>Liikevoitto / -tappio</b>		<b>-1 509</b>	-2 350
Rahoitustuotot ja -kulut	9	511	849
<b>Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-998</b>	-1 502
Tuloverot	10	-119	-14
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-1 117</b>	-1 516

# EMOYHTIÖN TASE (FAS)

1 000 €	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	11	3 163	4 736
Aineelliset hyödykkeet	12	410	508
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	13	31	232
Muut sijoitukset	13	2	1
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>3 606</b>	5 477
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	14	783	699
Pitkäaikaiset saamiset	15	312	255
Lyhytaikaiset saamiset	15	2 584	1 822
Rahoitusarvopaperit	16	7 984	7 992
Rahat ja pankkisaamiset	18	998	912
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>12 662</b>	11 680
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>16 267</b>	17 157

1 000 €	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	19	2 350	2 350
Käyvän arvon rahasto	19	1 395	1 505
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19	4 042	3 829
Edellisten tilikausien voitto/tappio	19	7 495	9 011
Tilikauden voitto/tappio	19	-1 117	-1 516
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>14 165</b>	15 179
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	20	373	719
Lyhytaikainen vieras pääoma	22	1 729	1 259
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>2 102</b>	1 978
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>16 267</b>	17 157



# EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	Liitetieto	2019	2018
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>			
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-998	-1 502
Oikaisut:			
Suunnitelman mukaiset poistot		1 711	1 715
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		-	-1
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		-148	1
Rahoitustuotot ja -kulut		-511	-849
<b>Käyttöpääoman muutos:</b>			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-) / vähennys(+)		-843	-106
Vaihto-omaisuuden lisäys(-) / vähennys(+)		-84	-150
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/ vähennys(-)		416	292
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-71	-71
Saadut osingot		321	895
Saadut tuotot ja korot liiketoiminnasta		175	136
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		<b>-31</b>	<b>361</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-40	-10
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		-	-2
Investoinnit muihin sijoituksiin		-1 497	-2 112
Luovutustulot muista sijoituksista		1 462	2 131
Myönnettyt lainat		-57	-
<b>Investointien rahavirta</b>		<b>-132</b>	<b>7</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>			
Optioiden merkintä		213	148
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-17	-17
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		<b>196</b>	<b>131</b>
Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)		33	500
Rahavarat tilikauden alussa		912	413
Sulautumisen yhteydessä siirtyneet rahavarat		53	-
Rahavarat tilikauden lopussa	18	998	912

# EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

## 1 LAADINTAPERIAATTEET

Laatiessaan tilinpäätöstä hyvän kirjanpitotavan mukaisesti yhtiön johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat tilinpäätöksen sisältöön. Lopputulemat voivat poiketa näistä arvioista.

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina, ja ne perustuvat liiketapahtumien alkuperäisiin arvoihin lukuun ottamatta vaihtuviin vastaaviin sisältyviä rahoitusarvopapereita jotka on arvostettu käypään arvoon.

### Käyttöomaisuuden arvostus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä saaduilla avustuksilla, suunnitelmanmukaisilla poistoilla ja arvonalentumisilla. Suunnitelmanmukaiset poistot on laskettu tasapoistoina käyttöomaisuusesineiden taloudellisen pitoajan perusteella.

Suunnitelmanmukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	3–10 v
Muut pitkävaikutteiset menot	5–10 v
Koneet ja kalusto	3–10 v

### Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenoa tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintamenoa luetaan muuttuvien menojen lisäksi myös siihen kohdistuva osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

### Rahoitusarvopapereiden arvostus

Vaihtuviin vastaaviin sisältyvät rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon KPL 5.2a§:n mukaisesti. Sijoitusten käypä arvo on määritetty toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten eli tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Rahamarkkinasijoitusten käyvän arvon muutoksista johtuvat realisoitumattomat voitot ja tappiot kirjataan konsernin uudistetun laskentaperiaatteen mukaisesti, tuloslaskelman rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Käyvän arvon rahaston kautta kirjattavat sijoitukset koostuvat ainoastaan osakesijoituksesta listaamattoman Genetic Analysis AS:n osakkeista.

### Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimusmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

### Tuloutusperiaate

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituloista vähennetään myynnin välilliset verot ja alennukset. Suoritteiden myynti on tuloutettu niiden luovutusten yhteydessä.

### Kunnossapito ja korjaukset

Kunnossapito- ja korjausmenot kirjataan tilikauden kuluiksi. Vuokrattujen toimitilojen peruskorjausmenot on aktivoitu muihin pitkävaikutteisiin menoihin ja poistetaan tasapoistoin jäljellä olevana vuokratautena.

### Eläkkeet

Yhtiön lakisääteinen eläketurva mahdollisine lisäetuineen on vakuutettu eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkemenot kirjataan työntekijöiden työssäoloaikana suoriteperusteisesti.

### Laskennalliset verot

Liitetiedoissa on esitetty kirjanpitolautakunnan yleisohjeen 12.9.2006 mukaisesti taseeseen merkittävissä olevien laskennallisten verojen määrä sekä sellaisten verovelkojen ja -saamisten määrä, joita ei epätodennäköisen toteutumisen vuoksi merkitä taseeseen.

### Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin noteeraamaan kurssiin. Kurssierot on kirjattu tulosta vaikutteisesti.

**2 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN**

1 000 €	2019	2018
Diagnostiikka	7 422	7 427
<b>Yhteensä</b>	<b>7 422</b>	<b>7 427</b>

**LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN**

1 000 €	2019	2018
Suomi	405	438
Muu Eurooppa	1 351	1 153
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	209	158
Aasia	3 897	4 682
Muut maat	1 561	996
<b>Yhteensä</b>	<b>7 422</b>	<b>7 427</b>

**3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT**

1 000 €	2019	2018
Saman konsernin yrityksiltä	306	188
Muut	189	17
<b>Yhteensä</b>	<b>495</b>	<b>205</b>

Muut liiketoiminnan tuotot vuonna 2019 sisältää Finio Oy:n fuusiovoiton 149 tuhatta euroa.

**4 MATERIAALIT JA PALVELUT**

1 000 €	2019	2018
Ostot tilikauden aikana	2 424	2 726
Varaston muutos	-13	2
Aineet ja tarvikkeet yht.	2 410	2 728
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>2 410</b>	<b>2 728</b>

**5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ**

1 000 €	2019	2018
Palkat	2 339	2 404
Eläkekulut	353	345
Muut henkilösivukulut	33	32
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>2 725</b>	<b>2 780</b>

**Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin**

	2019	2018
Toimihenkilöitä	38	42
Henkilöstö keskimäärin	38	42
Henkilöstö tilikauden lopussa	38	41

**6 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

1 000 €	2019	2018
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	230	320
Vuokrat ja ylläpitokulut	285	299
Markkinointi- ja myyntikulut	718	852
Muut ulkopuoliset palvelut	895	942
Myyntisaamisten arvomuutos	12	13
Muut liiketoiminnan kulut	510	486
<b>Yhteensä</b>	<b>2 649</b>	<b>2 911</b>

**7 POISTOT JA ARVONALENTUMISET**

1 000 €	2019	2018
Aineettomat hyödykkeet	1 573	1 570
Koneet ja laitteet	138	145
<b>Yhteensä</b>	<b>1 711</b>	<b>1 715</b>

**8 TILINTARKASTUSPALKKIOT**

1 000 €	2019	2018
PricewaterhouseCoopers -ketjuun kuuluville yhtiöille Tilintarkastuspalkkiot	75	85
Tilintarkastuslain 1.1,2 §:ssä tarkoitetut toimeksiannot	5	10
Muut palvelut	4	9
<b>Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>84</b>	<b>104</b>

Tilintarkastuslain 1.1.,2 §:ssä tarkoitetut toimeksiannot sisälsivät mm. todistuksia optioiden merkitsemiseen ja fuusioihin liittyen. Muut palvelut vuonna 2019 sisältävät IFRS16 käyttöönottoon liittyviä sekä muita neuvontapalveluita. Muut palvelut vuonna 2018 sisälsivät yhtiöjärjestyksen muuttamiseen ja IFRS 15, IFRS 9 ja IFRS 16 käyttöönoton vaikutuksiin liittyviä asiantuntijapalveluita.

**9 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

1 000 €	2019	2018
Osinkotuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	321	895
Osinkotuotot yhteensä	321	895
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	6	6
Muilta	159	152
Muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä	166	158
Rahoitustuotot yhteensä	486	1 053
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-	-2
Muille	24	-202
Rahoituskulut yhteensä	24	-204
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä	511	849
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssivoittoja/-tappioita (netto)	0	0

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappiota/-voittoa (netto) -14 tuhatta euroa (-5 tuhatta euroa)

**10 TULOVEROT**

1 000 €	2019	2018
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-	-
Lähdeverot	119	14
Yhteensä	119	14

**11 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET****2019**

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	7 942	7 942
Hankintameno tilikauden lopussa	7 942	7 942
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-3 205	-3 205
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-1 573	-1 573
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-4 778	-4 778
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	4 736	4 736
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	3 163	3 163

**2018**

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	7 942	7 942
Hankintameno tilikauden lopussa	7 942	7 942
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-1 636	-1 636
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-1 570	-1 570
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-3 205	-3 205
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	6 306	6 306
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	4 736	4 736

## 12 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2019

1 000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 519	1 519
Lisäykset	40	40
Hankintameno tilikauden lopussa	1 559	1 559
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-1 011	-1 011
Tilikauden poisto	-138	-138
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-1 149	-1 149
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	508	508
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	410	410

2018

1 000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 570	1 570
Lisäykset	32	32
Vähennykset	-83	-83
Hankintameno tilikauden lopussa	1 519	1 519
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-927	-927
Vähennysten kertyneet poistot	61	61
Tilikauden poisto	-145	-145
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-1 011	-1 011
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	643	643
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	508	508

## 13 SIJOITUKSET

Osakkeet 2019

1 000 €	Konserni-yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	232	1	233
Lisäykset	-	1	1
Vähennykset	-201	-	-201
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	31	2	32

Osakkeet 2018

1 000 €	Konserni-yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	232	1	233
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	232	1	233

## 14 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2019	2018
Aineet ja tarvikkeet	409	296
Keskeneräiset tuotteet	19	90
Valmiit tuotteet/tavarat	355	314
Vaihto-omaisuus yhteensä	783	699

**15 SAAMISET**

1 000 €	2019	2018
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Lainasaamiset	255	255
Saamiset muilta		
Lainasaamiiset	57	-
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	312	255
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	323	172
Muut saamiset	-	57
Siirtosaamiset	6	6
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	1 986	1 244
Muut saamiset	145	208
Siirtosaamiset	123	134
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 584	1 822

**16 RAHOITUSARVOPAPERIT****Käypään arvoon arvostetut varat**

1 000 €	2019	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Kaupankäynti- arvopaperit ja sijoitukset listaamattomaan yhtiöön*	7 984	1 250	2 911	3 823

\* Genetic Analysis AS 3 724 tuhatta euroa ja yksittäinen yrityslaina 99 tuhatta euroa tasolla 3.

**Käypään arvoon arvostetut varat**

1 000 €	2018	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Kaupankäynti- arvopaperit ja sijoitukset listaamattomaan yhtiöön*	7 992	0	4 130	3 862

\* Genetic Analysis AS 3 862 tuhatta euroa tasolla 3.

Rahoitusarvopaperit koostuvat korkosijoituksista, yrityslainoista ja rahamarkkina-sijoituksista.

## 17 KÄYVÄN ARVON LASKELMIEN HERKKYYSANALYYSIT

### KÄYPÄÄN ARVOON MUUN LAAJAN TULOKSEN KAUTTA KIRJATTAVAN SIIJOITUKSEN KÄYVÄN ARVON MÄÄRITTÄMISEN TIEDOT

Yhtiön sijoitus listaamattomaan Genetic Analysis AS:n (GA) osakkeisiin on arvostettu käyttäen diskontattuja rahavirtoja perustuen Genetic Analysis AS:n johdon laatimiin budjetteihin. Vertailukauden arvo perustui toteutuneisiin transaktioihin, mutta koska transaktioita ei ole ollut tilikauden aikana, yhtiö on käyttänyt tasepäivän arvostukseen diskontattuihin rahavirtoihin perustuvaa mallia. Käyvän arvon laskelma sisältää merkittävää johdon harkintaa sekä arvioita, ja on luokiteltu käyvän arvon hierarkian tasolle 3.

GA:n kyky jatkaa toimintaansa tulevaisuudessa riippuu ulkopuolisesta rahoituksesta. Käypä arvo on laskettu olettaen, että ulkoinen rahoitus tullaan saamaan seuraavan 12 kuukauden aikana. Tämä on merkittävä johdon harkinta. Arvostukseen liittyy merkittävässä määrin johdon arvionvaraisuutta myös tulevaisuuden liikevaihdon ja tuloksen kehityksen osalta.

Merkittävimmät arvionvaraiset tason kolme syöttötiedot ja niiden herkkyyshanalyysit on kuvattu alla olevassa taulukossa.

	2019
Sijoituksen käypä arvo (1 000 €)	3 724
WACC, %	15
Terminaalikasvu, %	2

Yhtiö on käyttänyt GA:n johdon laatimiin budjetteihin leikkuria, jolla yhtiö on pienentänyt GA:n tekemiä liikevaihto- ja liikevoittoennusteita. Leikkurin ollessa tasolla 0-62%, kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomana, osakkeiden arvo on korkeampi kuin niiden käypä arvo yhtiön taseessa 31.12.2019.

**GENETIC ANALYSIS AS HERKKYYSANALYYSIT**

1 000 €	Vaikutus käypään arvoon	Muuttunut käypä arvo 31.12.2019
WACC -2 %-yksikköä, vaikutus sijoituksen arvoon	+1 003	4 727
WACC +2 %-yksikköä, vaikutus sijoituksen arvoon	-644	3 080
Terminaalikasvu - 2 %-yksikköä	-350	3 374
Terminaalikasvu + 2 %-yksikköä	+581	4 305

**KIINAN PATENTIN KÄYVÄN ARVON LASKELMAN HERKKYYSANALYYSI**

1 000 €	2019
---------	------

Hefein patentin arvo taseessa on 2019 tilinpäätöksessä 3,0 milj. euroa. Patentti poistetaan tasapoistoilla vuoden 2021 loppuun mennessä. Patentin arvolle tehdään arvonalennustestausta aina, kun arvonalennukselle on viitteitä. Arvon alentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2019 yhteydessä, arvonalentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista. Arvon alentumistestaukseen liittyvissä tulevaisuuden kassavirroissa on epävarmuutta, joita alla oleva herkkyyshanalyysi kuvaa yhden tekijän osalta:

GastroPanel kysyntä -20% pienempi ja vaikutus patentin arvoon	-400
GastroPanel kysyntä -40% pienempi ja vaikutus patentin arvoon	-1 100

Rojalti-pohjainen kassavirta on riippuvainen Kiinan markkinan kasvusta, jakelijan onnistuneesta myyntityöstä ja brändin rakentamisesta.

Patentti poistetaan tasapoistoilla vuoden 2021 loppuun mennessä.



**18 RAHAVARAT**

1 000 €	<b>2019</b>	2018
Käteinen raha ja pankkitilit	998	912

**19 OMA PÄÄOMA**

1 000 €	<b>2019</b>	2018
Osakepääoma 1.1.	2 350	2 350
Osakepääoma 31.12.	2 350	2 350
Käyvän arvon rahasto 1.1.	1 505	914
Lisäykset	-	632
Laadintaperiaatteen muutos, sijoitukset	-	-41
Vähennykset	-110	-
Käyvän arvon rahasto 31.12.	1 395	1 505
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	3 829	3 681
Optioiden merkintä	213	148
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	4 042	3 829
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	7 495	8 970
Laadintaperiaatteen muutos, sijoitukset	-	41
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	7 495	9 011
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	-1 117	-1 516
Oma pääoma yhteensä	14 165	15 179

**Osakkeet ja äänioikeus**

Biohitin osakkeet jakautuvat A-osakkeisiin ja B-osakkeisiin. Osakelajit eroavat toisistaan siten, että A-osakkeella on yhtiökokouksessa kaksikymmentä (20) ääntä ja B-osakkeella yksi (1) ääni. Osingonjaossa B-osakkeelle kuitenkin maksetaan kaksi (2) prosenttia nimellisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle. Tätä määräystä sovellettaessa osakkeen nimellisarvona pidetään 0,17 euroa, joka on ollut yhtiön osakkeen nimellisarvo sinä hetkenä, jona yhtiö on päättänyt luopua nimellisarvosta.

**Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.**

	<b>2019</b>	2018
Tulos edellisiltä vuosilta	7 495	9 011
Tilikauden tulos	-1 117	-1 516
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4 042	3 829
<b>Yhteensä</b>	<b>10 420</b>	<b>11 324</b>

	<b>2019</b>			2018
<b>Emoyhtiön osakepääoman rakenne</b>	<b>kpl</b>	<b>% osakkeista</b>	<b>% äänistä</b>	<b>kpl</b>
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	19,8	83,1	2 975 500
B-osakkeet (1 ääni/osake)	12 070 093	80,2	16,9	11 976 541
<b>Yhteensä</b>	<b>15 045 593</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>14 952 041</b>

Yhtiön osakepääoma on 2 350 350,81 euroa. Yhtiön hallussa ei ole omia osakkeita. 25.4.2018 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen päätösten perusteella yhtiön hallituksella on valtuutus päättää osakeannista, sekä osakeyhtiölain 10. luvussa tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 3 000 000 uutta B-osaketta, mikä vastaisi noin 25,0% yhtiön kaikista B-osakkeista. Vuonna 2019 yhtiö ei laskenut liikkeelle uusia osakkeita 25.4.2018 annetun osakeantivaltuutuksen nojalla.

**20 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

1 000 €	2019	2018
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	-	301
Lainat rahoituslaitoksilta	25	42
Muilta	349	376
<b>Yhteensä</b>	<b>373</b>	<b>719</b>

Pitkäaikainen vieras pääoma muilta on laskennallisia verovelkoja.

**21 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET****Laskennalliset verovelat**

1 000 €	2019	2018
Käyvän arvon rahaston kautta arvostettavat rahoitusarvopaperit	349	376
<b>Yhteensä</b>	<b>349</b>	<b>376</b>

Yhtiö kirjaa ainoastaan Genetic Analysis AS:n käyvän arvon muutokset käyvän arvon rahastoon, johon liittyvä laskennallinen vero on esitetty taseessa.

Vahvistettujen tappioiden laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu taseeseen. Vahvistettuja tappioita sisältäen tilikauden 2019 tappion on yhteensä 21,2 miljoonaa euroa (vuodelta 2019 1,4 miljoonaa euroa, vuodelta 2018 2,2 miljoonaa euroa ja vuosilta 2009 - 2017 yhteensä 17,5 miljoonaa euroa).

**22 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

1 000 €	2019	2018
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	17	17
Saadut ennakot	2	73
Ostovelat	746	433
Siirtovelat	760	536
Muut velat	204	164
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Siirtovelat	-	37
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>1 729</b>	<b>1 259</b>

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 602 tuhatta euroa (355 tuhatta euroa).

**23 ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUKSET JA MUUT VASTUUT**

1 000 €	2019	2018
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä</b>		
Yhtiö ei ole antanut vakuuksia.		
<b>Leasingvastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	18	8
Myöhemmin maksettavat	24	2
<b>Yhteensä</b>	<b>42</b>	<b>10</b>
<b>Vuokravastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	87	171
Myöhemmin maksettavat	-	86
<b>Yhteensä</b>	<b>87</b>	<b>257</b>
<b>Muut vastuusitoumukset</b>		
Takaukset	4	4

Leasing- ja vuokramaksut koostuvat pääasiassa yli vuoden pituisista, määräaikaisista leasing- ja vuokrasopimuksista.

**Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta**

Yhtiöllä ei ole vastuusitoumuksia samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta.

# HALLITUKSEN VOITONJAKOESITYS

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2019 ovat 10 420 384,40 euroa, josta tilikauden tappio 1 116 686,74 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päätyneeltä tilikaudelta ja tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien voitto / tappiutilille.

Helsingissä 17. päivänä helmikuuta 2020

Osmo Suovaniemi  
Hallituksen puheenjohtaja

Franco Aiolfi  
Hallituksen jäsen

Liu Feng  
Hallituksen jäsen

Matti Härkönen  
Hallituksen jäsen

Eero Lehti  
Hallituksen jäsen

Lea Paloheimo  
Hallituksen jäsen

Semi Korpela  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 21. päivänä helmikuuta 2020

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

Pasi Karppinen  
KHT

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

Biohit Oyj:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### LAUSUNTO

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonamme on ristiriidaton hallitukselle annetun lisäraportin kanssa.

### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Biohit Oyj:n (y-tunnus 0703582-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2019. Tilinpäätös sisältää:

- konsernitaseen, konsernin laajan tuloslaskelman, laskelman konsernin oman pääoman muutoksista, konsernin rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista
- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

### LAUSUNNON PERUSTELUT

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

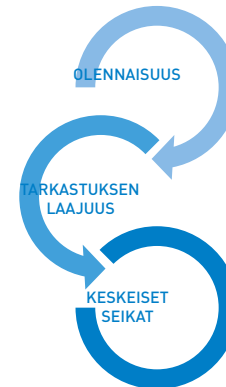
### Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1-kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2.9.

### TARKASTUKSEN YLEINEN LÄHESTYMISTAPA

#### Yhteenveto



Olennaisuus:

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: € 180 tuhatta

Konserni tarkastuksen laajuus:

- Emoyhtiön lisäksi konsernitarkastukseen kuuluivat kaksi ulkomaalaista tytäryhtiötä.

• Liikevaihdon tuloutusajankohta

• Genetic Analysis AS osakkeiden arvostus

• Aineettomien oikeuksien (patentit) arvostus

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olennaisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olennainen virheellisyys. Erityisesti olemme arvioineet alueita, joiden osalta johto on tehnyt subjektiivisia arvioita. Tällaisia ovat esimerkiksi merkittävät kirjanpidolliset arviot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

### Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus.

Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä.

Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Perustuen ammatilliseen harkintaamme määritimme olennaisuuteen liittyen tiettyjä kvantitatiivisia raja-arvoja, kuten alla olevassa taulukossa kuvatun konsernitilinpäätökselle määritetyn olennaisuuden. Nämä raja-arvot yhdessä kvalitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

---

**Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus** € 180 tuhatta (€ 179 tuhatta)

---

**Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde** Määritimme olennaisuuden käyttäen vertailukohtana 1 % taseen loppusummasta

---

**Perustelut vertailukohteen valinnalle** Konsernin liiketoiminta on ollut selvästi tappiollista, pois lukien kiinalaisen yhteisyrityksen omistusosuudesta luopumisesta saatu tuotto vuonna 2017. Näkemyksemme mukaan taseen loppusumma antaa vakaamman perustan olennaisuuden määrittämiselle kuin tavanomaisemmat tuloslaskelman vertailukohdat.

---

### Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden määrittäminen

Tilintarkastuksemme laajuutta määrittäessämme olemme ottaneet huomioon Biohit-konsernin rakenteen, toimialan sekä taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit ja kontrollit. Biohit Oyj on globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys, jolla on ulkomaiset tytäryhtiöt Iso-Britanniassa ja Italiassa.

Määrittelimme konserniyhtiöissä vaadittavan työn luonteen, jonka suoritti konsernitiimi. Konsernin emoyhtiössä ja Biohit Healthcare Ltd tytäryhtiössä suoritettiin tilintarkastus. Italian tytäryhtiön osalta suoritettiin tiettyjä erityisiä tarkastustoimenpiteitä tietyille tuloslaskelma- ja taseerille sekä analyttisiä tarkastustoimenpiteitä. Lisäksi teimme konsernitasolla tarkastustoimenpiteitä.

Suorittamalla edellä mainitut toimenpiteet olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä koskien konsernin taloudellista informaatiota.

### TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEISET SEIKAT

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

Otamme kaikissa tilintarkastuksissamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän sisältyy arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

**Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka****Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa****LIIEKVAIHDON TULOUTUSAJANKOHTA**

[Katso tilinpäätöksen laadintaperiaatteet ja liitetieto 2.3](#)

Biohit Oyj on globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys, joka valmistaa aseptaldehydiä sitovia tuotteita, diagnostiikkatuotteita sekä diagnostisia analyysijärjestelmiä tutkimuslaitosten, terveydenhuollon ja teollisuuden käyttöön. Yhtiön liikevaihto muodostuu pääosin jakelijoiden kanssa allekirjoitetuista jakelijasopimuksista, joiden puitteissa jakelijat ostavat ja jälleen myyvät Biohitin tuotteita eri terveydenhuollon toimijoille.

Liikevaihto jakelijasopimusten perusteella myydyistä tuotteista tuloutetaan ajankohtana, kun niiden määräysvalta siirtyy jakelijalle toimitusehdon mukaisesti.

Muiden liikevaihtovirtojen osalta tuloutuksen ajankohtaan ei liity olennaisen virheen riskiä.

Liikevaihdon tuloutukseen liittyy riski, että tilinpäätökseen kirjattujen tuottojen tuloutus on tapahtunut väärällä kaudella joko virheiden tai väärinkäytösten vuoksi.

Hankimme ymmärtämyksen myynnin tuloutuksen prosessista ja suoritimme aineistotarkastusmenpiteitä sen varmistamiseksi, että liikevaihto on kirjattu oikealle kaudelle. Aineistotarkastusmenpiteisiimme sisältyi:

- valittujen myyntisopimusten tarkastusta, jolla varmistimme käytettyjen tuloutusperiaatteiden asianmukaisuuden
- tilikauden päättymisen lähetyvillä kirjattujen myyntitapahtumien testausta otantaan perustuen
- liikevaihtoon liittyvien tase-erien testausta
- tilikauden aikaisten liikevaihtokirjausten tarkastusta
- testasimme valittujen liikevaihtoon kirjattujen muistiotositteiden perusteita

**Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka****Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa****GENETIC ANALYSIS AS OSAKKEIDEN ARVOSTUS**

[Katso laadintaperiaatteet ja liitetieto 2.17, 2.18](#)

Genetic Analysis AS:n arvo on 3,7 miljoonaa euroa konsernin ja emoyhtiön taseessa 31.12.2019. Sijoitus on luokiteltu muihin lyhytaikaisiin rahoitusvaroihin. Sijoitus arvostetaan käypään arvoon, ja arvomuutos merkitään omaan pääomaan, muun laajan tuloksen eriin.

Genetic Analysis AS on julkisesti noteeraamaton yhtiö, jonka vuoksi sen arvonnäilyksessä on hyödynnettävä vaihtoehtoista saatavilla olevaa informaatiota. Aikaisempina vuosina arvo on perustunut kolmansien osapuolten välillä tehtyihin markkinaehtoisin kaappoihin. Koska riittävän tuoreita kaappoja ei ollut käytettävissä, yhtiö määrittä tilinpäätöksessä 2019 arvon käyttäen diskontattujen kassavirtojen mallia. Arvostukseen liittyy merkittävässä määrin johdon arvionvaraisuutta mm. tulevaisuuden liikevaihdon, tuloksen kehityksen ja rahoituksen osalta.

Genetic Analysis AS:n arvostukseen liittyvän arvionvaraisuuden ja sijoituksen olennaisuuden perusteella olemme määrittäneet arvostuksen tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Tämä seikka on EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisuuden riski.

Olemme arvioineet Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvonnäilyksen oikeellisuutta mm. seuraavilla tarkastustoimenpiteillä:

- Olemme keskustelleet Genetic Analysis AS:n johdon kanssa heidän tulevaisuuden näkymistään ja osakkeen arvostukseen mahdollisesti vaikuttavista seikoista
- Hankimme tausta-aineiston, jota Biohit on käyttänyt osakkeiden arvostuksessa ja täsmäytimme yhtiön arvostuslaskelmat käytettyyn tausta-aineistoon
- Käytimme omaa asiantuntijaa ja laadimme hänen avustuksellaan oman vertailulaskelman osakkeiden arvosta, jota vertasimme yhtiön laskelman lopputulokseen
- Olemme arvioineet Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvostukseen liittyvien liitetietojen sisältöä

**Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka****Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa****AINEETTOMIEN OIKEUKSIEN (PATENTTI) ARVOSTUS**

[Katso laadintaperiaatteet sekä liitetieto 2.14, 2.18](#)

Yhtiön aineettomat oikeudet sisältävät patenteja, jotka tulivat yhtiölle yhtiön luopuessa omistukseensa Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:ssä vuonna 2017. Patenttien tasearvo tilinpäätöshetkellä 31.12.2019 oli 3,0 miljoonaa euroa. Patentti poistetaan tasapoistoina vuoden 2021 loppuun mennessä.

Patentin arvolle tehdään arvonalennus testausta aina kun arvonalennukselle on viitteitä. Arvon alentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2019 yhteydessä. Arvon alentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista.

Patentin arvostus edellyttää merkittävää johdon harkintaa tulevien rojaltien osalta Biohit Healthcare Hefeiltä. Johtuen harkinnasta ja arvio epävarmuudesta patentin arvostukseen liittyen, olemme määrittäneet arvostuksen tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Olemme arvioineet patentin arvostuksen asianmukaisuutta tilinpäätöshetkellä. Osana arvotuksen asianmukaisuutta olemme suorittaneet seuraavat tarkastustoimenpiteet:

- arvioimme johdon käyttämien ennusteiden luotettavuutta vertaamalla aikaisempien vuosien ennusteita toteutuneisiin rahavirtoihin
- arvioimme mallin avainolehtimia, kuten liikevaihdon kasvua, EBITDAa sekä diskonttokorkoa johdon ennusteita vastaan
- tarkastimme matemaattisen oikeellisuuden ennustemallin laskelmista
- vertasimme patentin kerrytettävissä olevaa rahamäärää sen kirjanpitoarvoon tilinpäätöksessä.

Edellä mainittu Aineettomien oikeuksien (patentti) arvostus ja Genetic Analysis AS osakkeiden arvostus ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä seikka emoyhtiön tilinpäätöksessä. Patenttien arvo emoyhtiön vuoden 2019 tilinpäätöksessä on EUR 3,0 miljoonaa. Genetic Analysis AS osakkeiden arvo emoyhtiön vuoden 2019 tilinpäätöksessä on 3,7 miljoonaa. Tarkastustoimenpiteemme olivat linjassa edellä esitettyjen toimenpiteiden kanssa. Genetic Analysis AS osakkeiden arvostus on EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisuuden riski myös emoyhtiön tilinpäätöksessä.

**TILINPÄÄTÖSTÄ KOSKEVAT HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN VELVOLLISUUDET**

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös 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 lausuntomme. 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 voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella



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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme 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 lausuntomme. 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 soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuvis- sa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voitaisiin kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

# MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

## TILINTARKASTUSTOIMEKSIANTOA KOSKEVAT TIEDOT

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 14.4.2014 alkaen yhtäjaksoisesti 6 vuotta.

## MUU INFORMAATIO

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonamme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity 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. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiassa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 21.2. 2020

## PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Pasi Karppinen

KHT



**BIOHIT OYJ**

Laippatie 1  
00880 Helsinki  
Puh: 09 773 861  
info@biohit.fi  
[www.biohithealthcare.com/fi](http://www.biohithealthcare.com/fi)