

BIOHIT OYJ

# INNOVATING FOR HEALTH

Vuosikertomus 2018



## Sisältö

Biohit lyhyesti .....	1
Vuosi 2018 .....	2
Toimitusjohtajan katsaus .....	5
Strategia .....	7
Acetium-tabletti tupakoinnin vieroitukseen .....	8
Historia .....	9
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2018 .....	12
Hallitus .....	21
Johtoryhmä.....	22
Tietoa osakkeenomistajille .....	23
Kooste vuoden 2018 pörssitiedotteista .....	24
Tilinpäätös .....	25

**Biohit Oyj tekee  
tutkimusta ja kehitystyötä  
potilaan elämänlaadun  
parantamiseksi ja sairauksien  
ennaltaehkäisemiseksi**

# Biohit lyhyesti

**Biohit Oyj on globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys. Missiomme ”Innovating for Health” kuvaa innovatiivisia tuotteitamme ja palveluitamme, joilla haluamme edistää lääketieteellistä tutkimusta ja varhaista diagnostiikkaa sekä ennaltaehkäistä vakavia sairauksia.**



Tavoitteemme on parantaa ihmisten elämänlaatua ennaltaehkäisemällä sairauksia sekä inhimillistä kärsimystä. Biohitin pääkonttori on Helsingissä ja tytäryhtiöt sijaitsevat Italiassa ja Iso-Britanniassa. Biohitin B-sarjan osakkeet (BIOBV) noteerataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small Cap -ryhmässä ja terveydenhuollon toimialaluokituksessa.

## **Kustannustehokkaita innovaatioita terveydenhuoltoon**

Ruoansulatuskanavan sairaudet ovat kasvava maailmanlaajuinen ilmiö, johon liittyy lääketieteellisiä, eettisiä ja taloudellisia ongelmia. Ruoansulatuskanavan sairaudet ovat maailmanlaajuisesti yleisin syy hoitoon hakeutumiselle tai hoidon puutteesta johtuviin ongelmiin. Väestön ikääntyessä terveydenhuollon tarpeet kasvavat, mikä vaatii kipeästi uusia kustannustehokkaita ratkaisuja.

Tupakoinnin aiheuttamat lukuisat terveyshaitat ovat yleisin estettävissä oleva kuolleisuuden syy

***Biohit palvelee terveydenhuoltoa ja potilasta edistämällä maha- ja suolistoalueen terveyttä. Uusimpana innovaationa on tupakoinnin vieroitusta edistävä Acetium®.***

länsimaissa. Biohit auttaa eroon tupakoinnista uudella menetelmällä, joka ei aiheuta nikotiiniriippuvuutta. Acetium® imeskelytabletti on l-kysteiiniä sisältävä luonnollinen valmiste, jonka avulla lukuisat tupakoitsijat ovat jo päässeet kokonaan eroon tupakasta tai voineet vähentää merkittävästi tupakointiaan.

Biohit kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja palveluitaan yhteiskunnan tarpeisiin. Tuotteemme ja palvelumme ovat tutkittuja ja kustannustehokkaita innovaatioita sairauksien ja niiden riskien diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn.

# Vuosi 2018

**Käynnistimme Acetium®  
imeskelytabletin lanseerauksen laajasti  
eri jakelukanavissa. Teimme tuotetta  
tutuksi myös terveydenhuollossa.**



## **Uudet tuotteet ja patentit**

Lanseerasimme syyskuussa 2018 Acetium® imeskelytabletin Suomessa. Acetium® imeskelytabletti on tehokas ja turvallinen tuote, joka auttaa eroon tupakasta ilman riippuvuutta aiheuttavaa nikotiinia ja ilman lääkkeellisten vieroitusmenetelmien mahdollisia sivuvaikutuksia. Imeskelytabletti sisältää myös pienen määrän ksylitolia, joka lisää suun terveyttä.

Acetium® imeskelytabletin käyttö aloitetaan vähän ennen tupakoinnin aloitusta ja jatketaan koko tupakoinnin ajan. Se poistaa tehokkaasti tupakansavusta sylkeen liukenevaa karsinogeenistä asetaldehydiä. Myös suun mikrobit tuottavat alkoholista asetaldehydiä, jota imeskelytabletti poistaa. Tuotteen lanseeraus on meneillään useissa jakelukanavissa Suomessa ja lanseeraamista jatketaan vuoden 2019 aikana.

Katsauskaudella saimme Acetium® imeskelytabletille 12.9.2028 saakka voimassa olevat patentit

***Vuonna 2018 panostimme  
erilaisiin tutkimuksiin  
ja merkittävään  
tuotelanseeraukseen sekä  
saimme uusia patentteja***

kaikissa yhdeksässä Euraasian maassa, mm. Valko-Venäjällä ja Venäjällä. Tämän lisäksi imeskelytabletille on saatu Eurooppa-patentti: EP 2 197 436 B1, Sucking tablet for use in reducing tobacco and/or alcohol dependence. Samoin kaikissa Afrikan maissa ja Meksikossa on saatu patentit. Lisäksi patentteja on vielä hakemusvaiheessa eräissä muissakin maissa.

Potilaan vieritestaukseen tarkoitettu GastroPanel®-pikatesti tehdään vastaanotolla sormenpääverinäytteestä. GastroPanel-pikatesti on saatavilla

Euroopassa heti, kun sen CE-merkin edellyttämät suorituskyky- ja kliiniset testaukset ovat valmis-tuneet. Arvioimme saavamme CE-merkin vuoden 2019 toisen vuosipuoliskon aikana.

### **Tutkimushankkeemme etenevät**

Saimme vuoden 2018 aikana hyvät tulokset suolis-tosyövän seulontatestejä vertailevasta tutkimuk-sesta Brasiliassa. Migreenitutkimuksen saimme valmiiksi kliinisen vaiheen osalta kesäkuun lopussa vaikka tulokset valmistuvatkin vasta katsauskauden H1/2019 loppuun mennessä.

Teemme jatkossa panostukset kliinisiin tutkimuk-siin harkitusti ja suuntaamme entistä enemmän voimavarojamme erinomaisten tuotteidemme kaupallistamiseen.

*GastroPanelin markkinatilanne nähdään vahvana Kiinassa, kysynnän odotetaan kasvavan tulevina vuosina.*

### **Muutoksia Kiinan liiketoiminnassamme**

Katsauskaudella Biohitin jakelija Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd ilmoitti investoivansa tuotanto-kapasiteettinsa merkittävään laajennukseen. Viimeisimmän arvion mukaan uudet tuotantotilat valmistuvat vuoden 2020 ensimmäisen kvartaalin loppuun mennessä.

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.

Näemme GastroPanelin markkinatilanteen Kiinassa vahvana ja odotamme tuotteen kysynnän kasvavan tulevina vuosina.



LIKEVAIHTO

9,9 MEUR

LIKEVAIHDON KASVU-%

10,6%

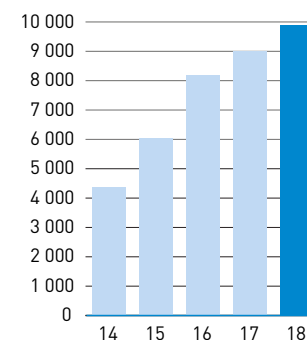
OPERATIIVINEN KÄYTTÖKATE

-0,1 MEUR

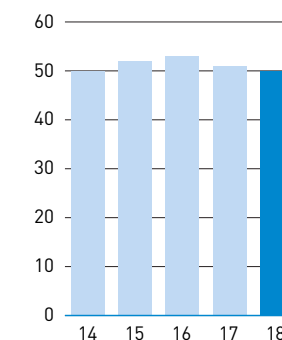
### Biohit-konsernin keskeiset tunnusluvut

	2018	2017
Liikevaihto, MEUR	9,9	9,0
Käyttökate, MEUR	-0,2	7,9
Operatiivinen käyttökate, MEUR	-0,1	-0,4
Liikevoitto/ -tappio MEUR	-2,0	6,4
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	-2,0	6,4
Katsauskauden voitto/tappio MEUR	-2,1	6,1
Henkilöstö keskimäärin	50	51
Henkilöstö kauden lopussa	49	51
Omavaraisuusaste %	89,2 %	91,3 %
Tulos / Osake EUR, Laimentamaton	-0,14	0,42
Tulos / Osake EUR, Laimennettu	-0,14	0,41
Oma pääoma / Osake, EUR	1,06	1,16
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	14 901 904	14 764 411
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	14 952 041	14 886 843

Liikevaihto 2014–2018,  
1 000 EUR



Henkilöstö 2014–2018



**TAVOITE:** sairauksien varhaistoteaminen ja ennaltaehkäisy



**TEOT:** uusien tuotteiden kaupallistaminen ja kansainvälisten jakelukanavien tukeminen



**VAIKUTUKSET:** oikean ja riittävän hoidon mahdollistaminen, vakavien sairauksien ennaltaehkäisy ja kansanterveydelliset vaikutukset



Toimitusjohtajan katsaus

# Vuonna 2018 etenimme kaikilla strategisesti tärkeillä osa-alueillamme

**Jatkoimme kasvu-uralla vuonna 2018 ja paransimme sekä myyntiämme, tulostamme että kassavirtaamme.**

***Lanseerasimme uuden Acetium® imeskelytuotteen tupakoinnin vieroitukseen, jatkoimme nykyisten tuotteidemme kehittämistä, uusimme johtoryhmän ja etenimme meille tärkeissä tutkimushankkeissa.***

Liikevaihtomme kasvoi 11 % vuoteen 2017 verrattuna johtuen Iso-Britannian, Lähi-Idän, Venäjän ja myös Acetiumin® myynnistä. H2/2018 kasvumme jäi vain kahteen prosenttiin johtuen uudelleenrekisteröintiprosessin viivästymisestä osassa Kiinaan vietyjä GastroPanel-tuotteita. Odotamme saavamme rekisteröintiprosessin valmiiksi H1/2019 kauden loppuun mennessä. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavista eristä oikaistu liiketoiminnan operatiivinen käyttökattomme (Operative EBITDA) oli -0,1 milj. euroa (-0,4 milj. euroa), joka on 0,2 milj. euron parannus vertailukauteen. Kassavirtamme parani

edellisestä vuodesta ja rahavarat kauden lopussa olivat 1,4 milj. euroa (1,3 milj. euroa).

Odotamme kasvun jatkuvan vuonna 2019 huolimatta viivästyksestä GastroPanel-tuotteen uudelleenrekisteröinnissä Kiinassa.

## **Jatkoimme jakelijaverkostomme kasvattamista**

Jatkoimme jakelijaverkostomme laajentamista edelleen uusilla sopimuksilla ja sopimusten uudelleenjärjestelyillä. Vuoden 2018 aikana solmimme seuraavat sopimukset Biohitin

## ***Odotamme GastroPanel-tuotteen kysynnän kasvavan Kiinassa tulevina vuosina.***

diagnostiikkatuotteiden jakelusta: BioVendor – Laboratorní medicina A.S. myy jatkossa diagnostisia testejämmä Tsekin tasavallassa ja Montebello AS Norjassa. Karibian alueella diagnostisten testien jakelijana toimii jatkossa Trans Continental Medical Products. Tärkeälle Etelä-Korean markkinalle diagnostiikkajakelijaksi nimitettiin Dow Biomedica. AJ Mirza Pharma nimitettiin jakelijaksi Pakistanissa. Meksikossa diagnostiikan ja Acetiumin® (Etium) tuotteiden jakelu on toistaiseksi keskeytynyt ja Biohit etsii aktiivisesti uutta jakelijaa.

Acetiumin® myyntiin yksinoikeuden katsauskaudella saivat Serbiassa Save Health D.o.o ja Kyproksella Scientronics. Allekirjoitimme Pharmathen Hellas S.A.:n kanssa sopimuksen tupakoinnin lopettamiseen tarkoitetun Acetium® imeskelytabletin jakelusta Kreikassa. Lisäksi Oriola Oyj:n

kanssa tehtiin sopimus tupakoinnin lopettamiseen tarkoitetun Acetium® imeskelytabletin jakelusta apteekkeissa ja muissa Oriolan myyntikanavissa. Syyskuussa allekirjoitettiin sopimus Retail Partner ApS:n kanssa tupakoinnin lopettamiseen tarkoitetun Acetium® imeskelytabletin jakelusta Tanskassa ja Ruotsissa. Loppuvuodesta tehtiin vielä sopimus MHD Pharma -yrityksen kanssa Acetium® imeskelytabletin jakelusta Vietnamiin ja UAB Ostecan kanssa Liettuaan.

### **Henkilöstömäärä**

Henkilöstön lukumäärä konsernissa katsauskaudella oli keskimäärin 50 (51 vuonna 2017), joista emoyhtiön palveluksessa oli 42 (41) ja tytäryritysten 8 (10). Vuoden 2018 lopussa henkilöstömäärä oli 49 (51), joista emoyhtiön palveluksessa oli 41 (42) ja tytäryritysten 8 (9).

**Semi Korpela**  
**Toimitusjohtaja**



# Biohitin strategia 2018–2022

## Missiomme on ”Innovating for Health”.

Haluamme tulla maailman johtavaksi bioteknologiayritykseksi valitsemillamme ruoansulatuskanavan hyvinvointia edistävillä markkinoilla:

**A**

Edistykselliset ja innovatiiviset ruoansulatuskanavan in vitro -diagnostiikkatestit ja testien käyttö seulonnoissa

**B**

Ruoansulatuskanavassa aseteldehydiä sitovat tuotteet

## Haluamme lisätä liikevaihtoa ensisijaisesti seuraavilla alueilla

**1**

Kiina

**2**

EU, Venäjä ja Lähi-Itä



## Strategiset linjauksemme

Yksinkertaistamme ja tehostamme toimintaamme pitkäjänteisesti. Huomioimme aina asiakashyödyn.

## 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

Jokaisessa päätöksessä harkitsemme, miten päätös 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.

# Eroon tupakasta – ilman nikotiinia

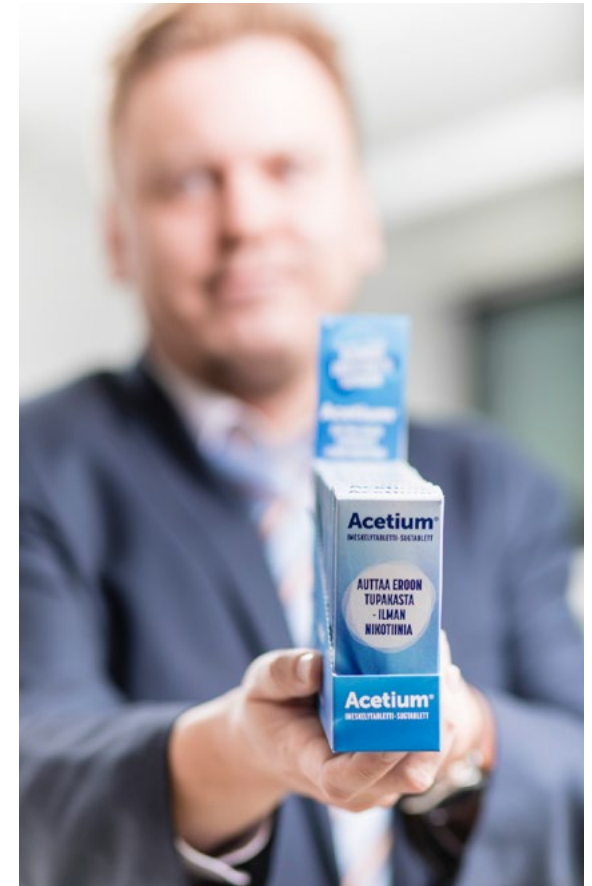
**Acetium® imeskelytabletti tupakoinnin vieroitukseen lanseerattiin syyskuussa 2018 Suomen markkinoille mittavan mainoskampanjan avulla. Jakelukanaviksi saatiin kattavasti apteekit, R-kioskit, S-ryhmän ja Keskon päivittäistavarakaupat, luontaistuotekauppoja sekä Lidl, Minimani, Keskinen, Tokmanni ja Halpahalli.**

Lanseerauksen kampanjointi jatkui koko syksyn ajan TV-kanavilla, radiossa, verkossa sekä ulkomailonnan muodossa.

Viestimme kohdistettiin sekä kuluttajille että terveydenhuollon asiantuntijoille, jotka ovat avainasemassa tupakoinnin vieroituksen tukemisessa ja edistämässä. Yhteistyö sekä hoitajien että lääkärin kanssa onkin keskeisessä asemassa.

Acetium® imeskelytabletti on tehokas ja luonnollinen tuote, joka auttaa eroon tupakasta ilman riippuvuutta aiheuttavaa nikotiinia. Sillä ei myöskään ole lääkkeellisten vieroitusmenetelmien mahdollisia sivuvaikutuksia. Imeskelytablettia käytetään tupakoinnin aikana ja se sitoo tehokkaasti tupakansavusta sylkeen liukenevaa karsinogeenistä asetaldehydiä.

Acetium on herättänyt laajaa kiinnostusta sekä kuluttajien että terveydenhuollon keskuudessa, koska nikotiinin vaihtoehto on terveyden kannalta turvallisempi ja luonnollisempi.



# Biohit Oyj:n historiaa

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



Osmo Suovaniemi perusti Biohit Oy:n vuonna 1988.

Biohitin juuret ovat professori Suovaniemen 1970-luvulla perustamissa Labsystems- ja Eflab -yrityksissä, jotka kehittivät ensimmäiset yksi- ja monikanavaiset, eri tilavuuksille säädettävät tarkkuuspipetit 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 patentointistrategiasta luopuminen edeltää usein taloudellisen taantuman kehitystä Suomessa ja ulkomailla ([www.biohithealthcare.com/Yritys/Historia: Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia](http://www.biohithealthcare.com/Yritys/Historia:Aggressiivinen_innovointi-_ja_patentointistrategia)).

Labsystems, Eflabin 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 syöpätautien 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 tyypitykseen. Testit perustuvat myöhemmin Nobel-palkitun tutkijan kehittämään HPV-koettiin. 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 Nobel-palkintoon 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. riskeineen 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 diagnosoimiseen 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 syntynyttä 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 vertikaalimittaukseen.
- Biohit lanseeraa suolistosyövän seulontaan ja diagnostiikkaan ihmisen verelle spesifisen ColonView 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)).

## 2015

- Ensimmäiset Biohitin toteuttamat tupakoinnin lopettamiseen liittyvät tutkimukset valmistuvat ([www.biohit.fi/Tutkimussuunnitelmia](http://www.biohit.fi/Tutkimussuunnitelmia)).
- Ensimmäinen väestöpohjainen GastroPanel-seulonta alkaa Kiinassa.
- Vertikaalimittaukseen perustuva D-vitamiinitestit tuotevalikoimaan.
- Samoin vertikaalimittauskeksintöön perustuvat yhtenäistetyt GastroPanel-immunomääritystestit tuodaan markkinoille.

## 2016

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

## 2017–2018

- 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 katsauskaudella 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 2018

## JOHDANTO

Biohit Oyj on laatinut tämän selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin 54 kohdan perusteella. Biohit Oyj on liittänyt palkka- ja palkkioselvityksen tilikaudelta 2018 osaksi tätä selvitystä.

Selvitys on annettu Biohit Oyj:n hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä selvityksenä. Hallitus on käsitellyt selvityksen kokouksessaan 18.2.2019.

Hallituksen toimintakertomus, tilintarkastuskertomus sekä hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä kokonaisuudessaan ja tämä selvitys ovat saatavilla osoitteessa [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.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/Terveystuolto. Biohit-konserniin, josta käytetään seuraavassa

lyhennettä Biohit, kuuluvat Biohit Oyj -emoyhtiön lisäksi yhtiön ulkomaiset, lähinnä Biohit Oyj:n tuotteiden myyntiin 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 viisijäsenisestä 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 2018

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 2018 Biohit Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen 25.4.2018 Helsingissä. Edustettuna oli 2 878 310 kpl A-sarjan osakkeita ja 5 054 431 kpl B-sarjan osakkeita, jotka vastasivat 53,28 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ja 87,67 prosenttia kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli kolme hallituksen viidestä jäsenestä, toimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja.

## Ylimääräinen yhtiökokous

Vuonna 2018 Biohit Oyj piti ylimääräisen yhtiökokouksen 16.8.2018 Helsingissä. Edustettuna oli 2 108 000 kpl A-sarjan osakkeita ja 4 840 686 kpl B-sarjan osakkeita, jotka vastasivat 46,64 prosenttia

yhtiön kaikista osakkeista ja 65,80 prosenttia kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli kaksi hallituksen viidestä jäsenestä, toimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja. Lisäksi uusi hallituksen valittu jäsen oli paikalla.

## Hallitus

Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu 5–7 yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituskokoonpanoa koskeva ehdotus valmistelun hallituksessa. Biohit on määritellyt hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet hallituskoodin suosituksen 9 mukaisesti. Biohitin tavoitteena on, että molemmat sukupuolet ovat edustettuna yhtiön hallituksessa. Tavoitteen mukaisesti hallituskokoonpanoon on kuulunut lokakuuhun 2018 asti molempien sukupuolten edustajia. Stina Syrjänen erosi Biohit Oyj:n hallituksesta 16.10.2018.

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.
- Nimittää 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 2018

Hallitukseen kuuluivat 25.4.2018 pidettyyn varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka seuraavat viisi henkilöä: puheenjohtaja Osmo Suovaniemi, Eero Lehti, Stina Syrjänen, Franco Aiolfi ja Matti Härkönen. Varsinaisessa yhtiökokouksessa 25.4.2018 hallitukseen valittiin uudelleen tehtäviinsä puheenjohtaja Osmo Suovaniemi, Eero Lehti, Stina Syrjänen, Franco Aiolfi ja Matti Härkönen toimikaudelle, joka päättyy 2019 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsi puheenjohtajaksi Osmo Suovaniemen.

Biohit Oyj:n torstaina 16.8.2018 pidetty ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että toimitusjohtaja Liu Feng Biohit HealthCare (Hefei) Co., Ltd:stä valittiin hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka.

Stina Syrjänen erosi hallituksesta 16.10.2018.

Biohit Oyj:n hallitus kokoontui vuoden 2018 aikana 5 kertaa (6 kertaa vuonna 2017). Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 91 % (91 %).

## Biohit Oyj:n hallitus 31.12.2018

**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 5 kertaa vuonna 2018
- Suora osakeomistus: A-osakkeita 2 018 310 kpl, B-osakkeita 0 kp

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2013
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Osallistui hallituksen kokouksiin 5 kertaa vuonna 2018
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita
- Välillinen osakeomistus: Euroclone S.p.A.:n (aiemmin Polyfin S.p.A.) toimitusjohtaja ja enemmistöomistaja Arsfina Consult Srl kautta. Myös Biobrickin enemmistöomistaja. Euroclone on Italian markkinoiden johtava bioteknologian sovellusten instrumenttien jakelija. Euroclone S.p.A. omistaa 92 807 B-osaketta.

**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 5 kertaa vuonna 2018
- 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 kunniatohtori

- Hallituksen jäsen vuodesta 2009
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- Kansanedustaja vuodesta 2007
- Taloustutkimus Oy:n perustaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 3 kertaa vuonna 2018
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2 000 kpl

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2018
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Erikoistutkija Anhuin yliopistollisessa sairaalassa
- Kiinan kansallisen maha- ja suolistosyövän varhaisen toteamisen ja hoidon keskusliiton hallituksen varapuheenjohtaja
- Kiinan terveydenedistämisrahaston neuvoston jäsen
- Välillinen osakeomistus Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd kautta: A-osakkeita 850 000 kpl, B-osakkeita 4 095 415 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 konsernijohtajana. Hän huolehtii myös yhtiön kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta järjestämisestä. Toimitusjohtajan toimitusuhteen 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 Capgeminessä 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
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 4 116 kpl

### **Minna Mäki, s. 1969**

- Molekyyli-mikrobiologian 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 rekisteröintijohtaja
- Daniela Söderström on työskennellyt Biohit Oyj:ssä laadun parissa vuodesta 2014 alkaen.
- Ei suoraa osakeomistusta

## 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 2018: Graham Johnson (Iso-Britannia), Franco Aiolfi (Italia). Biohitin hallituksen ja operatiivisen johdon henkilötiedot ja osakeomistustiedot [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat).

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

### Hallituksen jäsenten palkitseminen

Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa varsinainen yhtiökokous. Yhtiökokous päätti 25.4.2018 pitämässään varsinaisessa yhtiökokouksessa, että hallituksen puheenjohtajalle ja muille hallituksen jäsenille maksetaan 1 500 euron suuruinen kokouskohtainen palkkio.

Muut Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkat ja palkkiot päättää yhtiön hallitus yhtiön

lähipiiriliiketoimia koskevien säännösten mukaisesti, jotka on kuvattu tämän selvityksen kohdassa ”lähipiiriliiketoimet”.

### Toimitusjohtaja ja yhtiön muu johto

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten irtisanomisaika ja irtisanomisajan palkka määräytyvät työsopimuslain mukaan.

Biohitin johtoryhmien jäsenten palkkiot ja työsuhteen ehdot vahvistaa toimitusjohtaja. Biohitin hallitus vahvistaa johtoryhmien 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. Vuodelta 2018 toimitusjohtajalle ja johtoryhmien jäsenille ei ole maksettu tulospalkkiota.

Tytäryhtiöiden johdon palkkiot sekä tulossidonnaiset kannustinpalkkiot vahvistaa Biohit Oyj:n toimitusjohtaja hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Tulossidonnaiset kannustinpalkkiot perustuvat kunkin yksikön eri tuotesegmenttien myynnin ja tuloksen kehitykseen.

Biohitissä otettiin vuonna 2013 käyttöön kannustinjärjestelmä, jossa yhtiön johdolle ja työntekijöille myönnettiin mahdollisuus yhtiön osakeoptioihin. Optio-oikeuksilla merkittiin vuonna 2018 yhteensä 65 198 yhtiön uutta B-osaketta. Osakkeen merkintähinta kyseisillä optio-oikeuksilla oli 2,2766 euroa osakkeelta. 31.12.2018 ulkona olevia optio-oikeuksia oli 113 552 kpl. Optio-oikeudet tulee optio-ohjelman ehtojen mukaan merkitä 31.5.2019 mennessä. Optio-ohjelman ehtojen mukaan ansaitut optio-oikeudet voidaan toteuttaa tai luovuttaa eteenpäin.

Vuodelle 2019 ei ole voimassa uusia optio-ohjelmia. Vuonna 2019 toimitusjohtaja ja muu johtoryhmä kuuluvat kannustejärjestelmään, joka perustuu vuosittaisten tavoitteiden saavuttamiseen. Tavoitteet perustuvat pääasiassa yhtiön liikevaihtoja 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 2018

### Hallituksen jäsenten palkitseminen

Hallituksen jäsen	Asema hallituksessa	Hallituspalkkiot (1000 EUR)	Muut palkat ja palkkiot (1000 EUR)	Palkkiot yhteensä (1000 EUR)
Osmo Suovaniemi	Puheenjohtaja	8	205	213
Matti Härkönen	Jäsen	8	–	8
Eero Lehti	Jäsen	5	–	5
Stina Syrjänen	Jäsen	5	–	5
Franco Aiolfi	Jäsen	8	27	35
Liu Feng	Jäsen	5	–	5
Yhteensä		36	232	268

### Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset

	2018	2017
Franco Aiolfi, Euroclone S.p.A	66	82
Matti Härkönen, Oy Tech Know Ltd.	55	53
Franco Aiolfi, Biobrick	25	25
Yhteensä	146	160

31.12.2018 päättyneen tilikauden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin hallituspalkkioita yhteensä 36 000 euroa (33 100 euroa vuonna 2017). Osmo Suovaniemelle tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä on maksettu 213 000 euroa (201 000 euroa vuonna 2017). Hallituksen jäsen Franco Aiolfi toimii Biohit Oyj:n tytäryhtiön Biohit Healthcare S.r.l:n toimitusjohtajana ja hänelle on maksettu palkkoja- ja palkkioita 35 000 euroa.

Biohitillä on konsultointisopimus hallituksen jäsen Matti Härkösen määräysvallassa olevan Oy Tech Know Ltd:n kanssa, jonka perusteella tilikaudella 2018 on maksettu Matti Härkösen työpäivöksiin perustuvia konsultointipalkkioita Oy Tech Know Ltd:lle 55 400 euroa. Biohitillä on sopimukset hallituksen jäsen Franco Aiolfin määräysvaltaan kuuluvien Euroclone S.p.A:n ja Biobrickin kanssa, jotka tuottavat talous-, IT-, laatu- ja toimitilapalveluja Biohit Italian maayhtiölle. Tilikaudella 2018 Euroclone S.p.A:lle ja Biobrickille maksettiin yhteensä 91 000 euroa.

## Toimitusjohtajan palkitseminen

Palkat ja etuudet (1000 EUR)	2018	2017
Palkka	202	202
Lyhyen aikavälin kannuste- palkkiot	-	-
Pitkän aikavälin kannuste- palkkiot	86	291
<b>Yhteensä</b>	<b>288</b>	<b>494</b>

## Johtoryhmän jäsenten palkitseminen (poislukien toimitusjohtaja)

Palkat ja etuudet (1000 EUR)	2018	2017
Palkka	524	553
Lyhyen aikavälin kannuste- palkkiot	-	-
Pitkän aikavälin kannuste- palkkiot	11	263
<b>Yhteensä</b>	<b>535</b>	<b>816</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 ennakoimalla 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, tilinpäätösstandardien 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 hallinnoinnin 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 raportointijärjestelmät. Emoyhtiön talousosasto antaa ohjeet tilinpäätöksen ja puolivuotiskatsausten laadinnasta sekä laatii konsernitilinpäätöksen.

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 konsernijohtajan 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 luotamusta 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 konsernijohtajan ja yhtiön tilintarkastajan säännönmukainen yhteydenpito ja poikkeamien läpikäynti, mikä tapahtuu vähintään vuosineljänneksittäin.

Konsernin tytäryhtiöiden tilintarkastuksen puitteet ja keskeisimmät tarkastusalueet määritellään yhdessä konsernin talousjohtajan 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 sekä satunnaisesti pistokokein tilikauden aikana.

## TILINTARKASTUS 2018

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Vuoden 2018 varsinainen yhtiökokous valitsi uudelleen yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n vuoden toimikaudeksi päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Pasi Karppinen.

## TILINTARKASTAJA JA TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

Vuoden 2018 varsinainen yhtiökokous päätti, että tilintarkastajan palkkio maksetaan tämän esittämän laskun mukaan. Tilikaudella 2018 laskutetut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 110 000 euroa (69 000 euroa vuonna 2017). Lisäksi muista palveluista on maksettu tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:lle yhteensä 14 000 euroa (30 000 euroa vuonna 2017).

## 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 asianmukaisesti selvitetyksiin, 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 Biohitiä koskevista täsmennyksistä.

Biohitin sisäpiiriasioiden valvonnasta vastaa yhtiön toimitusjohtaja. Hän vastaa mm. siitä, että sisäpiiritietoa käsittelemään joutuvat henkilöt ovat tietoisia sisäpiirimääräyksistä ja että he noudattavat kaupan- käyntirajoituksia. Yhtiön sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa Biohit Oyj:n liikkeeseen laskevilla arvopapereilla 30 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuositiedotusten julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista. Biohitin sisäpiiriläisten omistus- ja kaupankäyntitiedot löytyvät osoitteesta [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat).

# Hallitus



## **OSMO SUOVANIEMI, s. 1943**

- LKT, professori h.c.
- Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtaja
- Ei-riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä



## **EERO LEHTI, s.1944**

- VTM, kauppaneuvos, kansanedustaja
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2009
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä



## **FRANCO AIOLFI, s. 1947**

- Proviisorin tutkinto, Urbinon yliopisto
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2013
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä



## **MATTI HÄRKÖNEN, s. 1933**

- LKT, professori emeritus
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2017
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä



## **LIU FENG, s. 1972**

- Erikoistutkija Anhuin yliopistollisessa sairaalassa
- Hefei medicine Co., Ltd:n toimitusjohtaja ja Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd:n omistaja
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2018
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä

# Johtoryhmä



## **SEMI KORPELA, s. 1970**

- KTM
- Toimitusjohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011 sekä 2003–2006 talousjohtajana



## **JUKKA KAINULAINEN, s. 1982**

- KTM
- Talousjohtaja
- Aiemmin: Business Controller Cargemissä ja Tiedossa. Head of FP&A Affestossa ja Controller-tiiminvetäjä CGI:ssä.



## **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.



## **DANIELA SÖDERSTRÖM, s. 1987**

- DI
- Laatu- ja rekisteröintijohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2014
- Daniela Söderström on työskennellyt Biohit Oyj:ssä laadun parissa vuodesta 2014 alkaen.



## **MINNA MÄKI, s. 1969**

- Molekyyli-mikrobiologian 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.



# Tietoa osakkeenomistajille

## Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään keskiviikkona 24.4.2019 klo 17 alkaen hotelli Crowne Plazassa, osoitteessa Mannerheimintie 50, 00260 Helsinki. Yhtiön osakasluettelon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua viimeistään keskiviikkona 17.4. klo 10.00, jolloin ilmoittautumisen on oltava perillä.

Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:  
internet-sivulla: [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat)  
puhelimitse: 09 773861 arkisin klo 9–16  
kirjeitse: Biohit Oyj, Yhtiökokous,  
Laippatie 1, 00880 Helsinki

## Hallituksen voitonjakoehdotus:

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2018 ovat 11 324 090,66 euroa, josta tilikauden tappio on 1 515 586,40 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta.

## Osakkeet:

Osakkeita yhteensä: 14 952 041  
(14 886 843 vuonna 2017)

A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake): 2 975 500  
(2 975 500 vuonna 2017)

B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake): 11 976 541  
(11 911 343 vuonna 2017)

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.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat).

## Taloudellinen tiedottaminen

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

## Taloudellisten raporttien julkaisuajankohdat vuonna 2019

Keskiviikko 14.8.2019  
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 2018 pörssitiedotteista

<b>05.01.2018</b>	Biohit Oyj kommentoi kiinalaisen jakelijansa tiedotetta	<b>19.06.2018</b>	Biohit Oyj:n hallituksen järjestäytyminen
<b>30.01.2018</b>	Eroon tupakasta ilman nikotiinia: Pharmathen Hellas S.A. Acetium® imeskelytabletin jakelijaksi Kreikassa	<b>02.07.2018</b>	KUTSU BIOHIT OYJ:N YLIMÄÄRÄISEEN YHTIÖKOKOUKSEEN
<b>15.02.2018</b>	Dow BioMedica Biohitin GastroPanel® -jakelijaksi Koreassa	<b>30.07.2018</b>	Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä
<b>20.02.2018</b>	Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä	<b>16.08.2018</b>	Biohit Oyj:n ylimääräisen yhtiökokouksen päätökset
<b>22.02.2018</b>	Biohitin GastroPanel® auttaa vähentämään mahalaukun tähytystyksiä ennen lihavuusleikkausta	<b>22.08.2018</b>	BIOHIT-KONSERNIN PUOLIVUOSIKATSAUS 2018
<b>23.02.2018</b>	Montebello Biohitin jakelijaksi Norjassa	<b>03.09.2018</b>	Retail Partner ApS Acetium® imeskelytabletin jakelijaksi Tanskassa ja Ruotsissa
<b>28.02.2018</b>	BIOHIT-KONSERNIN TILINPÄÄTÖSTIEDOTE 2017	<b>05.09.2018</b>	Biohitin GastroPanel® ennusti tarkasti atrofisen gastriitin pahenemista ja etenemistä mahasyöväksi eurooppalaisessa monikeskus- tutkimuksessa
<b>12.03.2018</b>	Eroon tupakasta ilman nikotiinia: Oriola Acetium® imeskelytabletin jakelijaksi Suomessa	<b>07.09.2018</b>	Migreenitutkimuksen tulokset siirtyvät aiemmin raportoidusta
<b>04.04.2018</b>	BIOHIT OYJ:N YHTIÖKOKOUSKUTSU	<b>10.09.2018</b>	Uusi mahdollisuus savuttomuuteen - Acetium® imeskelytabletti saataville ympäri Suomea
<b>13.04.2018</b>	BIOHIT OYJ:N OMISTUSPOHJA LAAJENEMASSA	<b>16.10.2018</b>	Stina Syrjänen eroaa Biohit Oyj:n hallituksesta
<b>25.04.2018</b>	Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset	<b>30.11.2018</b>	Biohitin taloudellinen tiedottaminen ja yhtiökokous vuonna 2019
<b>30.04.2018</b>	Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä	<b>31.12.2018</b>	Biohitin lääketieteellinen johtaja Kari Syrjänen jää eläkkeelle
<b>31.05.2018</b>	Biohit Oyj:n pörssitiedote 31.5.2018 klo 09:30 paikallista aikaa (EEST).		

# Tilinpäätös

## Sisältö

Hallituksen toimintakertomus .....	26	Keskeiset tunnusluvut .....	66
KONSERNITILINPÄÄTÖS* .....	32	Osakkeet ja osakkeenomistajat .....	68
Konsernin laaja tuloslaskelma ja tase* .....	32	Tunnuslukujen laskentakaavat .....	70
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista* .....	35	EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS* .....	71
Konsernin rahavirtalaskelma* .....	36	Hallituksen voitonjakoesitys* .....	82
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot* .....	38	Tilintarkastuskertomus .....	83

\*osa virallista tilinpäätöstä

# Hallituksen toimintakertomus 2018

## YHTEENVETO

- Liikevaihto 9,9 milj. euroa (9,0 milj. euroa)
- Liikevaihto kasvoi 10,6 % vertailukaudesta 1–12/2017
- Operatiivinen käyttökate –0,1 milj. euroa [–0,4 milj. euroa]
- Rahavarat kauden lopussa 1,4 milj. euroa (1,3 milj. euroa)
- Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta 95,6 % (95,7 %)
- Omavaraisuusaste 89,2 % (91,3 %)

Vuonna 2018 Biohitin liikevaihto kasvoi 10,6 % edelliseen vuoteen nähden. Biohitin tase tarjoaa hyvät edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiseen. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2018 lopussa oli 89,2 % (91,3 %). Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 5,5 milj. euroa (5,6 milj. euroa).

## KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	1–12/2018	1–12/2017
Liikevaihto, MEUR	9,9	9,0
Liikevoitto/ -tappio, MEUR	–2,0	6,4
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	–2,0	6,4
Katsauskauden voitto/tappio, MEUR	–2,1	6,1
Henkilöstö keskimäärin	50	51
Henkilöstö kauden lopussa	49	51
Omavaraisuusaste %	89,2 %	91,3 %
Tulos / Osake, EUR	–0,14	0,42
Oma pääoma / Osake, EUR	1,06	1,16
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	14 901 904	14 764 411
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	14 952 041	14 886 843

\* Vuonna 2017 kirjassimme Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd:n myyntiin liittyvän 8,4 milj. euron tuoton, joka näkyy vuoden 2017 katsauskauden tuloksessa. Kyseiseen transaktioon liittyvän aktivoitun patentin osuus oli 7,1 milj. euroa jota poistamme noin 1,5 milj. euroa vuodessa vuoden 2021 loppuun asti

## RAPORTOINTI

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

## LIKEVAIHTO JA TULOS

Liikevaihto kasvoi 10,6 % edellisvuodesta. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta laski edellisvuodesta ja oli vuonna 2018 95,6 % (95,7 %). Liiketulos oli -2,0 milj. euroa (6,4 milj. euroa).

### Konsernin liikevaihto ja liiketulos

MEUR	2018	2017
Liikevaihto	9,9	9,0
Liiketulos	-2,0	6,4

## VAIHTOEHTOISTEN TUNNUSLUKUJEN SILTALASKELMA

### Operatiivinen käyttökate

1 000 €	2018	2017
Liiketulos	-1 965	6 356
Poistot ja arvonalentumiset	1 807	1 589
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	20	-8 313
Operatiivinen käyttökate	-138	-368

### Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät

1 000 €	2018	2017
IFRS 2 osakeperusteiset maksut	-20	-85
Osuus Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n tuloksesta		198
Osuus Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n purkamisen vaikutuksesta tulokseen *		-596
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd -osuuden luovutusvoitto		8 796
<b>Yhteensä</b>	<b>-20</b>	<b>8 313</b>

\* Tulosvaikutus aiheutuu Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n pääomaosuusmenetelmällä tehdyn taseeseen yhdistelyn purkamisesta.

## TASE

Taseen loppusumma 31.12.2018 oli 17,9 milj. euroa (18,9 milj. euroa). Biohitin tase tarjoaa tarvittavat edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiselle. Yhtiön omavaraisuusaste vuoden 2018 lopussa oli 89,2 % (91,3 %).

## RAHOITUS JA LIKETOIMINNAN 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 5,5 milj. euroa (5,6 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. Liiketoiminnan rahavirta oli katsauskaudella 1-12/2018 -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.

## TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Liiketoiminnan tutkimus- ja kehitystoiminta keskittyy innovaatioihin sekä tuotteiden kehittämiseen ja käytettävyyden parantamiseen. Yhtiö käyttää myös ulkopuolisia asiantuntijoita sekä alihankkijoita tutkimus- ja kehitystoiminnassaan. Kehittämismenoja ei ole aktivoitu. Tutkimus- ja kehitystoiminnan menot ilman poistoja olivat katsauskaudella 1-12/2018 1,3 milj. euroa (1,2 milj. euroa), josta toisen vuosipuoliskon osuus oli 0,7 milj. euroa (0,5 milj. euroa).

Katsauskaudella saimme päätökseen Acetium® imeskelytabletille – auttaa eroon tupakasta tuotteistus- ja CE-merkintäprojektin, jonka jälkeen syyskuussa 2018 lanseerasimme tuotteen Suomessa. Lisäksi jatkoimme sekä ylävatsavaivojen primaaridiagnostiikkaan kehitettävän GastroPanel® -pikatestin, että suolistosyövän ja sen esiasteiden seulontaan tarkoitettun ColonView ELISA -testin kehitystyötä teknisen suorituskyvyn osalta. Myös molempien testialustojen tuotantoprosesseja vakautettiin ulkoisten kliinisten

varmennustutkimusten ja CE-merkintäprosessin aloittamista varten. Ulkoisten kliinisten suorituskykytutkimusten osalta on haettu puoltavat eettisen toimikunnan lausunnot tutkimusten aloittamiselle Suomessa.

## INVESTOINNIT

Vuoden 2018 bruttoinvestoinnit olivat 0,0 milj. euroa (0,2 milj. euroa).

## HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa katsauskaudella oli keskimäärin 50 (51 vuonna 2017), joista emoyhtiön palveluksessa oli 42 (41) ja tytäryritysten 8 (10). Vuoden 2018 lopussa henkilöstömäärä oli 49 (51), joista emoyhtiön palveluksessa oli 41 (42) ja tytäryritysten 8 (9).

## LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiön keskeiset riskitekijät liittyvät onnistumiseen rekisteröintiprosesseissa, uusien markkina-alueiden sekä jakelukanavien valinnassa, että kehittämisessä ja henkilöiden rekrytoinneissa. Lisäksi seuratohjelmien etenemisessä vaikuttavat poliittiset päätöksentekoon liittyvät riskit. Lähiajan riskitekijöissä keskeistä on uusien markkina-alueiden valinnan onnistuminen ja niille laajenemisen ajoitus sekä tuotteiden saama vastaanotto. Kansainvälisen politiikan lisääntyneet epävarmuustekijät saattavat vaikuttaa liiketoimintaan epäsuotuisasti.

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

arvioida, kuinka paljon viranomaisten käsittelyaika kuluu, ennen kuin rekisteröinnit näillä alueilla on saatu päätökseen ja myynti voi alkaa.

Yhtiön likvidien varojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskillä. Sijoitussalkku koostuu talletuksista, rahamarkkinasijoituksista ja yrityslainoista. Olennaista on sijoitusten riittävä hajauttaminen omaisuusluokkien, sijoitusrakenteiden 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 kauppojen arvostustasoissa, joita käytetään syöttötietoina osakkeiden arvostuksessa. 15 % arvonlennus Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvostuksessa vaikuttaisi konsernin laajaan tulokseen 0,6 milj. euroa ennen veroja. Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvonmuutos konsernin laajassa tuloksessa oli +0,6 milj. euroa katsauskaudella. Genetic Analysis AS:n arvonmuutokset eivät vaikuta yhtiön kassavirtaan.

Liiketoiminnan asiakaskunta on laajalti hajautettu, joskin Kiinan GastroPanel® myynti muodostaa yhtiölle merkittävän yksittäisen asiakkuuden ja siten riippuvuuden tämän liiketoimintasuhteen jatkuvuudesta. Muutoin yhtiö ei ole merkittävästi riippuvainen yksittäisistä asiakkaista tai projekti-toimituksista. Suurin osa yhtiön liiketoiminnasta

on euromääräistä, eikä kurssivaihtelun välillisillä vaikutuksilla arvioida olevan olennaista merkitystä.

## NÄKYMÄT VUONNA 2019

Yhtiö arvioi kasvun jatkuvan vuonna 2019 huolimatta GastroPanel® -tuotteen uudelleenrekisteröinnin viivästyksestä Kiinassa.

”Biohit odottaa koko vuoden 2019 liikevaihdon kasvavan vuoteen 2018 verrattuna (edellisvuonna 9,9 milj. euroa)”.

Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd.:n vuoden 2017 osakkeiden myyntiin liittyvä aineettoman oikeuden poisto vaikuttaa Biohitin tulokseen 1,5 milj. euroa vuositasolla vuoden 2021 loppuun asti. Biohit aktivoi vuonna 2017 7,1 miljoonan euron arvoisen patentin liittyen tähän transaktioon.

## TILIKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

### Yhteiskuntavastuuta lisäävät uudet tuotteet ja patentit

Biohit on 30-vuotisen toimintansa kuluessa tuottanut lukuisia innovaatioita ja ottanut merkittävää yhteiskuntavastuuta ennaltaehkäisevän terveydenhuollon kehittämisessä. Lanseerasimme syyskuussa 2018 Acetium® imeskelytabletin Suomessa. Acetium® imeskelytabletti on tehokas ja turvallinen tuote, joka auttaa eroon tupakasta ilman riippuvuutta aiheuttavaa nikotiinia ja ilman lääkkeellisten vieroitusmenetelmien mahdollisia sivuvaikutuksia. Imeskelytabletti sisältää myös pienen määrän ksylitolia, joka lisää suun terveyttä.

Acetium® imeskelytabletin käyttö aloitetaan vähän ennen tupakoinnin aloitusta ja jatketaan koko tupakoinnin ajan. Se poistaa tehokkaasti tupakansavusta sylkeen liukenevaa karsinogeenistä asetaldehydiä. Myös suun mikrobit tuottavat alkoholista asetaldehydiä, jota imeskelytabletti poistaa. Tuotteen lanseeraus on meneillään useissa jakelukanavissa Suomessa ja sitä jatketaan muualla Euroopassa ja Aasiassa vuoden 2019 kuluessa.

Katsauskaudella saimme Acetium® imeskelytabletille 12.9.2028 saakka voimassa olevat patentit kaikissa yhdeksässä Euraasian maassa, mm. Valko-Venäjällä ja Venäjällä. Tämän lisäksi imeskelytabletille on saatu Eurooppa-patentti: EP 2 197 436 B1, Sucking tablet for use in reducing tobacco and/or alcohol dependence. Samoin kaikissa Afrikan maissa ja Meksikossa on saatu patentit. Lisäksi patentteja on vielä hakemusvaiheessa eräissä muissakin maissa.

Potilaan vieritestaukseen (POC) tarkoitettu GastroPanel®-pikatesti tehdään vastaanotolla sormenpääverinäytteestä. GastroPanel-pikatesti on saatavilla Euroopassa heti, kun sen CE-merkin edellyttämät suoristuskäy- ja kliiniset testaukset ovat valmistuneet. Arvioimme saavamme CE-merkin vuoden 2019 toisen vuosipuoliskon aikana.

### **Jatkoimme jakelijaverkostomme kasvattamista**

Jatkoimme jakelijaverkostomme laajentamista edelleen uusilla sopimuksilla ja sopimusten uudelleenjärjestelyillä. Vuoden 2018 aikana solmimme seuraavat sopimukset Biohitin diagnostiikkatuotteiden jakelusta: BioVendor – Laboratorní medicína

A.S. myy jatkossa diagnostisia testejä Tsekin tasavallassa ja Montebello AS Norjassa. Karibian alueella diagnostisten testien jakelijana toimii jatkossa Trans Continental Medical Products. Tärkeälle Etelä-Korean markkinalle diagnostiikkajakelijaksi nimitettiin Dow Biomedica. AJ Mirza Pharma nimitettiin jakelijaksi Pakistanissa. Meksikossa diagnostiikan ja Acetiumin® (Etium) tuotteiden jakelu on toistaiseksi keskeytynyt. Biohit etsii aktiivisesti uutta jakelijaa kyseisille tuotteille.

Acetiumin® myyntiin yksinoikeuden katsauskaudella saivat Serbiassa Save Health D.o.o ja Kyproksella Scientronics. Allekirjoitimme Pharmathen Hellas S.A.:n kanssa sopimuksen tupakoinnin lopettamiseen tarkoitettua Acetium® imeskelytabletin jakelusta Kreikassa. Lisäksi Oriola Oyj:n kanssa tehtiin sopimus tupakoinnin lopettamiseen tarkoitettua Acetium® imeskelytabletin jakelusta apteekeissa ja muissa Oriolan myyntikanavissa. Syyskuussa allekirjoitettiin sopimus Retail Partner ApS:n kanssa tupakoinnin lopettamiseen tarkoitettua Acetium® imeskelytabletin jakelusta Tanskassa ja Ruotsissa. Loppuvuodesta tehtiin vielä sopimus MHD Pharma yrityksen kanssa Acetium® imeskelytabletin jakelusta Vietnamiin ja UAB Ostecan kanssa Liettuaan.

### **Muutoksia Kiinan liiketoiminnassamme**

Katsauskaudella Biohitin jakelija Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd ilmoitti investoivansa tuotantokapasiteettinsa merkittävään laajennukseen. Viimeisimmän arvion mukaan uudet tuotantotilat valmistuvat vuoden 2020 ensimmäisen kvartaalin loppuun mennessä.

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.

Näemme GastroPanelin markkinatilanteen Kiinassa vahvana ja odotamme tuotteen kysynnän kasvavan tulevina vuosina.

### **Tutkimushankkeemme**

Saimme vuoden 2018 aikana hyvät tulokset suolistosyövän seulontatestejä vertailevasta tutkimuksesta Brasiliassa. Migreenitutkimuksen saimme valmiiksi kliinisen vaiheen osalta kesäkuun lopussa vaikka tulokset valmistuvatkin vasta katsauskauden H1/2019 loppuun mennessä.

Teemme jatkossa panostukset kliinisiin tutkimuksiin harkitusti ja suuntaamme entistä enemmän voimavarojamme erinomaisten tuotteidemme kaupallistamiseen.

### **Kliiniset tutkimukset etenivät ja osa saatiin päätökseen**

Vuoden 2018 alkupuoliskolla saimme valmiiksi lopulliset tulokset vuodesta 2014 jatkuneesta suolistosyövän seulontatestejä vertailevasta kansainvälisestä tutkimuksesta Brasiliassa. Tämä tutkimus oli toteutukseltaan vastaava kuin vuonna 2015 julkaistu vertailututkimus, jossa Biohit Oyj:n ihmisen verelle spesifisen ColonView®-FIT testin herkkyyttä ja tarkkuutta verrattiin perinteiseen guajakki-pohjaiseen testiin ulosteen piilevän veren osoitusmenetelmänä. ColonView®-FIT -testi, joka kuten kaikki muutkin vastaavat testit, perustuu yhtiön perustajan 1980-luvun alussa tekemään

keksintöön ja edustaa ominaisuuksiltaan uuden sukupolven immunokemiallisten testien (FIT) parhaimmistoa. Barretoksen syöpäsairaalan (BCH) tutkijaryhmä yhdessä Biohitin kliinisen tutkimusosaston kanssa analysoi tulokset ja kirjoitti niiden perusteella tieteellisen raportin, josta selviävät tämän uuden vertailututkimuksen lopulliset tulokset. Ne vahvistavat entisestään aiemman vertailututkimuksen tuloksia, ja itse asiassa ero Biohitin ColonView®-FIT testin eduksi vanhaan guajakkitestiin verrattuna oli vieläkin suurempi kuin aiemmassa tutkimuksessa. ColonView®-FIT on sekä suorituskyvyltään (herkkyys ja tarkkuus) että potilasturvallisuuden suhteen kokonaan eri tasoa kuin perinteinen guajakkitesti, mikä on nyt varmistettu kahdessa toisistaan riippumattomassa tutkimuksessa.

Kuten aiemmin on kerrottu, vuoden 2018 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana on saatettu päätökseen huomattavasti viivästynyt migreenipotilaiden satunnaistettu kaksoissokkotutkimus kliinisen vaiheen osalta. Tulosten analysointi ja raportointi saadaan valmiiksi kesäkuuhun 2019 mennessä. Migreenitutkimuksen potilasmäärän lisäämiseksi päätettiin tutkimusta laajentaa ottamalla mukaan kaksi uutta klinikkaa Virossa. Molempien kanssa sovittiin 80:n potilaan tutkimisesta käyttäen samaa tutkimusasetelmaa kuin Suomen tutkimuksessa. Potilaiden rekrytoiminen Tartossa sujui hyvin, mutta viivästyi Tallinnassa.

Vuoden 2018 aikana on saatettu päätökseen sarjoittaista päänsärkyä sairastavien potilaiden satunnaistettu kaksoissokkotutkimus. Tulosten analysointi ja raportointi valmistuu kesäkuuhun 2019 mennessä kuten migreenitutkimuksessa.

Biohitin GastroPanel-testillä tehtyjä aiemmin julkaistuja lisätutkimuksia edustaa vuodesta 2017 lähtien käynnissä ollut tutkimus, joka kohdistuu kahteen korkean riskin omaavaan potilasryhmään. Näitä ovat tyyppi 1 diabetesta (DM1) ja kilpirauhasen autoimmuunitulehdusta (AITD) sairastavat potilaat, joilla tiedetään olevan selvästi kohonnut riski sairastua myös autoimmuuniperäiseen mahalaukun limakalvon surkastumaan (atrofinen gastriitti). Tämä tutkimus toteutetaan OYKS:n vatsakeskuksessa ja sisätautiklinikassa, joissa mukaan tulevat DM1 ja AITD-potilaat valitaan normaaliin poliklinikkakäyntien yhteydessä ja tutkitaan GastroPanel-testillä. Kaikki ne, joilla GastroPanel-tulos viittaa atrofiseen gastriittiin kutsutaan mahalaukun täyhystykseen, jolloin saadaan selville mm. mahasyövän riskin aiheuttavan atrofisen gastriitin yleisyys näissä riskiryhmissä. Tällä hetkellä mukana on jo yli 200 DM1/AITD potilasta, joiden näytteet analysoidaan Biohitin laboratoriossa.

#### **Optio-ohjelma ja taloudellinen tiedottaminen**

Vuoden 2018 aikana Biohit Oyj:n I 2013 optio-oi-keuksilla merkittiin 65 198 uutta B-osaketta. Osakkeiden merkintähinta oli 2,2766 euroa osakkeelta. Merkinnöistä kirjattiin katsauskauden aikana yhteensä 148 429,78 euroa Biohit Oyj:n sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Biohit Oyj julkaisee talouskatsauksen kaksi kertaa vuodessa. Yhtiö julkaisee vuonna 2019 puolivuosi-katsauksen tammi-kesäkuu (H1) 2019 keskiviikkona 14.8.2019 klo 9:30.

## **TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT**

### **Uusi julkaisu, Biohitin uuden sukupolven immunokemiallinen ulosteen veritesti (ColonView-FIT) on perinteiseen guajakki-testiin verrattuna ominaisuuksiltaan ylivoimainen suolistosyövän seulontamenetelmä.**

Tämä uusi tutkimus oli asetelmaltaan samanlainen kuin vuonna 2015 julkaistu Pietarissa toteutettu ColonView-FIT vertailututkimus. Myös molempien tutkimusten tulokset ovat hyvin samanlaiset ja vahvistavat ColonView-FIT testin herkkyydeltään selkeästi paremmaksi kuin perinteinen guajakki-testi (HemocultSENSA). Ero näiden kahden testin välillä osoittautui vielä suuremmaksi uudessa Barretos-tutkimuksessa kuin ensimmäisessä tutkimuksessa.

### **Biohitin liiketoimintajohtaja Lea Paloheimo jäi eläkkeelle**

Biohitin johtoryhmän jäsen liiketoimintajohtaja Lea Paloheimo jäi suunnitellusti eläkkeelle 31.tammikuuta 2019.



### **Kansainvälinen asiantuntijaryhmä tyrmäsi perinteiset helikobakteeritestit (13C ureahengitystesti ja ulosteen antigeenitesti) kriittisessä katsausartikkelissaan**

Monikansallinen asiantuntijaryhmä, jossa on mukana eri alojen tutkijoita Kiinasta, Italiasta, Virosta ja Suomesta, kirjoitti laajan ja kriittisen katsausartikkelin helikobakteeritestien eduista ja haitoista mahasyöpäriskin seulontatesteinä.

## **HALLINTO**

### **Varsinainen yhtiökokous vuonna 2018**

25.4.2018 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että 31.12.2017 päättyneeltä tilikaudelta ei makseta osinkoa.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on viisi (5) ja valitsi hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka seuraavat henkilöt: jäsenet professori (h.c.) Osmo Suovaniemi, professorit Stina Syrjänen ja Matti Härkönen, kauppaneuvos Eero Lehti ja toimitusjohtaja Franco Aiolfi.

Yhtiökokous valitsi Biohit Oyj:n tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n.

### **Ylimääräinen yhtiökokous vuonna 2018**

Biohit Oyj:n torstaina 16.8.2018 pidetty ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on kuusi (6). Varsinaisessa yhtiökokouksessa valittujen hallituksen jäsenten lisäksi toimitusjohtaja Liu Feng Biohit HealthCare (Hefei) Co., Ltd:stä valittiin

hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen saakka.

Stina Syrjänen erosi hallituksesta 16.10.2018.

### **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 on 14 952 041 (14 886 843), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 11 976 541 (11 911 343) kuuluu sarjaan B. Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsingissä Small cap/Terveystuoto-ryhmässä tunnuksella BIOBV.

Olettaen, että A-osakkeen markkina-arvo on sama kuin B-osakkeella, koko osakekannan markkina-arvo oli katsauskauden lopussa 44,3 milj. euroa (56,1 milj. euroa 31.12.2017).

### **BIOBV/NASDAQ OMX Helsinki**

	<b>1-12/2018</b>	1-12/2017
Ylin kurssi, EUR	6,20	6,85
Alin kurssi, EUR	2,94	3,74
Keskikurssi, EUR	4,37	5,44
Kauden päätöskurssi, EUR	2,96	3,77
Kokonaisvaihto, EUR	37 690 324	17 264 322
Kokonaisvaihto, kpl	8 616 223	3 301 644

### **Osakkeenomistajat**

Katsauskauden lopussa 31.12.2018 yhtiöllä oli 6 847 osakkeenomistajaa (6 660 omistajaa 31.12.2017).

Kotitalouksien osuus osakekannasta oli 63,3 % (77,2 %), yritysten osuus 7,5 % (19,1 %) ja julkis-yhteisöjen osuus 0,0 % (0,0 %). Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien hallussa oli 29,2 % (3,6 %) kaikista osakkeista.

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

## **HALLITUKSEN VOITONJAKOEHDOTUS**

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2018 ovat 11 324 090,66 euroa, josta tilikauden tappio on 1 515 586,40 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta.

### **Yhtiökokous vuonna 2019**

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous on suunniteltu pidettäväksi keskiviikkona 24.4.2019 klo 17:00 Helsingissä. Yhtiökokouksen kutsuu myöhemmin koolle hallitus.

### **Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä**

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

### **Helsingissä 18. helmikuuta 2019**

Biohit Oyj Hallitus

# Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Liikevaihto	3	9 931	8 979
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		147	-133
Liiketoiminnan muut tuotot	5	18	8 256
Materiaalit ja palvelut	6	-3 637	-3 206
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-3 333	-3 442
Liiketoiminnan muut kulut	8	-3 283	-2 706
Osuus yhteisyrityksen tuloksesta	9	-	198
<b>Käyttökate</b>		<b>-157</b>	<b>7 946</b>
Poistot ja arvonalentumiset	11, 15, 16	-1 807	-1 589
<b>Liikevoitto / -tappio</b>		<b>-1 965</b>	<b>6 356</b>
Rahoitustuotot	12	153	143
Rahoituskulut	12	-212	-94
<b>Voitto / tappio ennen veroja</b>		<b>-2 024</b>	<b>6 405</b>
Tuloverot	13	-120	-267
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-2 143</b>	<b>6 139</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>			
Erät, jotka saatetaan siirtää tulevaisuudessa tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		0	-49
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi			
Käypään arvoon muiden laajan tuloksen kautta arvostettavien oman pääoman ehtoisten instrumenttien käyvän arvon muutokset		632	-110
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>-1 512</b>	<b>5 980</b>
<b>Tilikauden voiton / tappion jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-2 143	6 139
Yhteensä		-2 143	6 139
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-1 512	5 980
Yhteensä		-1 512	5 980
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	14	-0,14	0,42
Osakekohtainen tulos, laimennettu, EUR		-0,14	0,41

# Konsernitase

1 000 €

Liitetieto

31.12.2018

31.12.2017

## VARAT

### Pitkäaikaiset varat

Aineettomat hyödykkeet	15	5 045	6 764
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	16	557	708
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	17,18	1	2
Laskennalliset verosaamiset	19	54	67
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>5 657</b>	<b>7 541</b>

### Lyhytaikaiset varat

Vaihto-omaisuus	20	826	681
Myyntisaamiset ja muut saamiset	17, 21	2 025	1 960
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	17, 18	8 003	7 375
Rahavarat	17, 18, 23	1 375	1 339
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>12 229</b>	<b>11 354</b>

### Varat yhteensä

**17 887**      **18 895**

## Konsernitase

1 000 €	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osaakepääoma	24	2 350	2 350
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24	4 925	4 777
Muuntoerot	24	-143	-143
Kertyneet voittovarot	24	8 760	10 259
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus</b>		<b>15 892</b>	<b>17 243</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>15 892</b>	<b>17 243</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>			
Laskennalliset verovelat	19	380	311
Rahoitusvelat	17, 18, 26	42	59
Muut velat	17, 18, 27	4	4
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>425</b>	<b>374</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>			
Ostovelat	17, 27	518	414
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	17, 18, 26	17	17
Verovelat	17, 27	13	8
Muut velat	17, 27	1 022	839
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>1 569</b>	<b>1 278</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>17 887</b>	<b>18 895</b>

# Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus							
1 000 €	Liite	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	24	-	-	-	-41	33	-7
Oikaistu oma pääoma 1.1.2018		2 350	4 777	-143	873	9 379	17 236
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>

Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus							
1 000 €		Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2017		2 350	4 348	-94	1 024	3 122	10 750
Johdon kannustinjärjestelmä		-	-	-	-	85	85
Optioiden merkintä		-	429	-	-	-	429
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-	-	-49	-110	6 139	5 980
<b>Oma pääoma 31.12.2017</b>		<b>2 350</b>	<b>4 777</b>	<b>-143</b>	<b>914</b>	<b>9 345</b>	<b>17 243</b>

# Konsernin rahavirtalaskelma

1000 €	Liitetieto	2018	2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>			
Tilikauden voitto / tappio		-2 143	6 139
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		26	-6 757
Poistot ja arvonalentumiset	11	1 807	1 589
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot			1
Rahoitustuotot ja -kulut		59	-40
Muut oikaisut			-1 744
Tuloverot	13	120	267
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä	22	2 012	-6 684
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys(+)		-54	12
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		-145	183
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		264	-495
Käyttöpääoman muutos yhteensä		65	-300
Maksetut korot		-68	-40
Saadut korot		132	131
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		-13	-61
Maksetut tuloverot		-78	-127
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>-93</b>	<b>-943</b>

1000 €	Liitetieto	2018	2017
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-13	-170
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot		-2	-
Yhteisyrityksen luopumisesta saatu käteisosuus		-	1 743
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-2 112	-877
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		2 131	500
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>4</b>	<b>1 196</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Maksullinen osakeanti		148	429
Lainojen nostot		-	88
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-17	-13
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>131</b>	<b>504</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>43</b>	<b>757</b>
Rahavarat tilikauden alussa		1 339	597
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		-7	-15
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	23	<b>1 375</b>	<b>1 339</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.biohit.fi](http://www.biohit.fi) sekä konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Laippatie 1, Helsinki.

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi 20.2.2019. 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 31.12.2018 voimassaolevia 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 hyväksytyjä 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 tapahtumia 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 esitetystä summaluvusta. Tunnusluvut on laskettu käyttäen tarkkoja arvoja.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-standarden 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.

### 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 eränä taseessa oman pääoman osana. Määräysvallattomien omistajien osuus kertyneistä tappioista kirjataan konsernitilinpäätökseen enintään sijoituksen määrään saakka. Konsernilla ei ole osakkuusyri-tyksiä eikä määräysvallattomia omistajia.

### **Tytäryritykset**

Tytäryritykset on yhdistelty 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 hankintamenon 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 laskentaperiaatteita. Yhtiöllä ei ole liikearvoa taseessa 31.12.2018.

### **Yhteisjärjestelyt**

Konserni on soveltanut kaikkiin yhteisjärjestelyihin IFRS 11 standardia. IFRS 11 mukaan yhteisjärjestelyt luokitellaan yhteisiksi toiminnoiksi tai yhteisyrityksiksi sen mukaan, mitkä ovat sijoittajien sopimusperusteiset oikeudet ja velvoitteet. Konserni on arvioinut yhteisjärjestelyjensä luonteen ja määritellyt niiden olevan yhteisyritys. Yhteisyritykset yhdistellään käyttämällä pääomaosuusmenetelmää. Pääomaosuusmenetelmää sovellettaessa yhteisyritysosuudet kirjataan alun perin hankintamenon määräisenä ja sitä lisätään tai vähennetään kirjaamalla konsernin osuus hankinta-ajankohdan jälkeisistä voitoista tai tappioista ja muista laajan tuloksen eristä. Jos konsernin osuus yhteisyrityksen tappioista on yhtä suuri tai suurempi kuin sen osuus yhteisyrityksestä (mukaan lukien mahdolliset pitkäaikaiset saamiset, jotka tosiasiallisesti muodostavat osan konsernin nettosijoituksesta yhteisyritykseen), konserni ei kirjaa lisää tappiota, ellei sillä ole oikeudellista tai tosiasiallista velvoitetta eikä se ole suorittanut maksuja yhteisyrityksen puolesta. Konsernin ja sen yhteisjärjestelyiden

välisistä liiketapahtumista aiheutuvat realisoitumattomat voitot eliminoidaan konsernin omistusosuutta vastaavasti. Myös realisoitumattomat tappiot eliminoidaan, ellei liiketapahtuma anna viitteitä luovutetun omaisuuserän arvon alentumisesta. Yhteisjärjestelystä on luovuttu 31.5.2017.

### **Ulkomaan rahan määriästen 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 esittämisvaluutta.

Valuuttamääräiset liiketapahtumat merkitään toimintavaluutan määräisinä tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä rahamääräiset 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 käsitellään myynnin- tai ostojen oikaisuerinä. 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 monoklonalisista vasta-aineista ja palvelulaboratoriotoiminnasta. Yhtiö luokittelee koko tuote- ja palveluportfolion yhteen segmenttiin.

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

Biohit sovelsi IFRS 15 –standardin käyttöönotossa helpotettua siirtymämenettelyä, jossa standardin käyttöönoton ajankohtana niiden sopimusten vaikutus, joissa on luovuttamattomia tavaroita ja palveluita, kirjataan soveltamisen aloittamisajankohdan avaavan taseen kertyneisiin voittovaroihin. Helpotetun siirtymämenettelyn johdosta Biohit ei oikaissut vertailutietoja. Biohit arvio ennen

standardin käyttöönottoa, että standardin käyttöönotolla voi olla vaikutusta sopimuksissa, joissa tuloutuksen arvioidaan tapahtuvan sitä mukaa, kun asiakas myy tuotteita, joista Biohitille kuuluu sopimuksenmukainen rojaltilmaksu. Standardin käyttöönotolla ei ollut vaikutusta Biohitin omaan pääomaan eikä myöskään tuloutuskäytäntöihin.

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 sopimuksissaan muuttuvia vastikkeita kuten takautuvia alennuksia. Biohit soveltaa käytännön apukeinoa eikä kirjaa merkittävää rahoituskomponenttia, eli oikaise luvattua vastikemäärää rahan aika-arvolla, kun luvatun tavaran 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 20). 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 lisenssi-liiketoiminnan rojaltil kirjjanpidossaan erillisinä suoritevelvoitteina, koska ne ovat erikseen yksilöitävissä ja erikseen Biohitin asiakkaiden hyödynnettävissä. Liikevaihto myydyistä tuotteista tuloutetaan yhtenä ajankohtana, kun niiden määräysvalta siirtyy asiakkaalle toimitusehdon mukaisesti eli tuotteet lähtevät ex works -toimitusehdon mukaisesti varastosta. Biohitin näkemyksen mukaan laboratoriopalveluissa määräysvalta siirtyy asiakkaalle, kun analyysin tulokset luovutetaan asiakkaalle, ja liikevaihto tuloutetaan yhtenä ajankohtana. Lisenssisopimuksista saatavat tuotot tuloutetaan ns. myöhemmin tapahtuvan myynnin toteutuessa eli asiakasyrityksen lisensoidun tuotteen myynnistä toteutuneen liikevaihdon perusteella tai myytyjen kappaleiden perusteella. Mikäli Biohit ei saa asiakkaalta tietoja rojaltiltuottojen perustana olevasta tuotteiden liikevaihdosta tai määräistä, rojaltiltuotot arvioidaan historiatiedon perusteella. Tilikaudella 2018 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 saaduista 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 omaisuus 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 transaktiointia.

### **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.

### **Vertailukaudella sovelletut tuloutusperiaatteet**

Tavaroiden ja palveluiden myynti tuloutetaan, kun niihin liittyvät olennaiset riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle, eikä tavaroiden ja palveluiden maksuun, kustannuksiin tai tavaroiden mahdolliseen palautukseen liity merkittävää epävarmuutta. Kirjattavan tuoton määrä muodostuu myydystä tavarasta tai palvelusta saatavan vastikkeen käyvän arvon perusteella vähennettynä arvonlisäverolla sekä paljous- ja muilla alennuksilla sekä myyntiin liittyvillä valuuttakurssivoitoilla ja -tappioilla.

Konsernin tavaramyynti koostuu diagnosti- sista testeistä, asetaldehydiä sitovista tuotteista, analyysijärjestelmistä sekä monoklonalisista vasta-aineista. Tavaroiden myynti kirjataan, kun tavara on toimitettu asiakkaalle ja tavaroihin liittyvä riski on siirtynyt asiakkaalle. Konsernin palvelumyynti koostuu palvelulaboratorion näytteiden analysoinnista. Liikevaihto palveluista tuloutetaan, kun näytteet on analysoitu. Konsernin liikevaihtoon sisältyy sopimuksen mukaisia rojalteja, jonka perusteella Biohit saa osuuden sopimuskumppanin myynnistä. Rojalit kirjataan liikevaihtoon suoriteperusteisesti niihin liittyvien sopimusten sisällön mukaisesti. Rojalit tuloutetaan, kun tuotot ovat määriteltävissä luotettavasti ja kun liiketoimeen liittyvä taloudellinen hyöty koituu todennäköisesti konsernin hyväksi.

### **Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet**

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvoitettu kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen hankintamenuon. Hankintamenu 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 hankintamenu on luotettavasti määriteltävissä. 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 sisältyvät joko liiketoiminnan muihin tuottoihin tai kuluihin.

## AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Uusien tai kehittyneiden 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 31.12.2018

### 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 vaikutusaikansa 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. Diskonttaus korkona käytetään korkoa, joka on määritelty ennen veroja ja joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja testattavaan omaisuuserään sisältyvistä 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 muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liiketoiminnasta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai nettorealisointiarvoon 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. Nettorealisointiarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot.

### Eläkeveloitteet

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 kuluiksi tasaisesti oikeuden syntymisajanjakson aikana. Järjestelyjen tulosvaikutus esitetään työsuhte-etuuksista aiheutuvissa kuluissa.

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.

### **Varaukset**

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varauksena kirjattava määrä

vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan veloitteen 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 käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja vaihto-omaisuuden sisäisistä katteista.

Verotuksessa vähennyskelvottomista liikearvon arvonalentumisista 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.

### **IFRS 9 Rahoitusinstrumentit:**

Konserni alkoi soveltaa ei takautuvasti IFRS 9 -standardia Rahoitusinstrumentit 1.1.2018. IFRS 9 sisältää periaatteet rahoitusvarojen ja -velkojen luokitteluun, arvonalennukseen ja suojauskantaan. Vertailuvuoden tiedot on laadittu IAS 39 rahoitusinstrumentit: kirjaaminen ja arvostaminen mukaisesti.

### **Rahoitusvarat**

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin kategorioihin: jaksotettuun hankintamenuun, käypään arvoon laajan tuloksen kautta ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Luokittelu tapahtuu liiketoimintamallin tavoitteen sekä rahoitusvarojen sopimusperusteisten rahavirtojen perusteella alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Rahoitusvarat luokitellaan lyhytaikaiseksi, lukuun ottamatta varoja joiden maturiteetti on yli 12 kuukautta tilinpäätöspäivästä, jolloin nämä luokitellaan pitkäaikaiseksi. Rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan selvityspäivänä. Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta, kun oikeus saada kassavirtaa investoinnista on päätynyt tai se on siirtynyt ja konserni on samalla siirtänyt kaikki olennaiset riskit ja tuotot omistukseen liittyen.

**Jaksotettu hankintameno** kategoria koostuu rahavaroista sekä myynti- ja lainasaamisista, joissa liiketoimintamalli on tase-erään perustuvien sopimuksellisten kassavirtojen kerääminen. Jaksotettuun hankintamenoon luokitellut rahoitusvarat arvostetaan efektiivisen korkokannan mukaan. Vuonna 2017 nämä erät olivat luokiteltu lainoiksi ja saamisiksi IAS 39 standardia sovellettaessa vertailuvuonna.

**Rahamarkkinasijoitukset, jotka arvostetaan käypään arvoon tulosaikaisesti** sisältävät rahastosijoituksia ja sijoituksia listattuihin joukkovelkakirjoihin. Kaikki käyvän arvon muutoksista aiheutuvat voitot ja tappiot sisällytetään rahoitus-tuottoihin ja -kuluihin tuloslaskelmassa. Rahastosijoitukset ja sijoitukset joukkovelkakirjalainoihin oli luokiteltu myytäviksi oleviksi sijoituksiksi IAS 39 standardia sovellettaessa vertailuvuonna, jolloin käyvän arvon muutokset kirjattiin muun laajan tuloksen eriin.

**Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat oman pääoman ehtoiset sijoitukset** koostuvat osakesijoituksesta listaamattomaan Genetic Analysis AS osakkeisiin. Kyseinen sijoitus raportoitiin myytävissä olevana rahoitusvarana vertailukaudella. Konserni käsittelee näitä osakkeita pitkän ajan strategisena sijoituksena joita ei ole tarkoitus myydä lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä. Mahdollinen voitto tai tappio osakkeen

myynnin yhteydessä johtaa siirtoon käyvän arvon rahastosta kertyneisiin voittovaroihin vaikuttamatta tuloslaskelmaan. Osingot osakesijoituksista tulo-tetaan tuloslaskelmaan.

#### **Rahoitusvelat**

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan hankintameno ja arvostetaan selvityspäivänä käypään arvoon vähennettynä transaktiokustannuksilla. Myöhemmin hankintameno arvostus tehdään käyttämällä efektiivistä korkokantaa. Hankintameno 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 hankintameno arvostettujen pitkäaikaisen korollisten velkojen käyvät arvot määritellään käyttämällä diskontattujen kassavirtojen mallia soveltamalla samalla markkinakorkoja tilinpäätöspäivänä.

#### **Arvonlennus**

Luottotappio kirjataan perustuen yksinkertaistetun 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 omaisuususerät kirjataan pois taseesta lopullisina luottotappioiden, kun niistä ei voida kohtuudella odottaa saatavan maksua esimerkiksi konkurssin yhteydessä. Myyntisaamisista ja sopimukseen perustuvista omaisuususeristä johtuvat arvonalentumistappiot esitetään muissa kuluissa. Maturiteettianalyysi myyntisaamisista, muutokset varaustilillä ja yleinen luottotappiomatriisi löytyy liitteestä 28 kohdassa myyntisaamisten ikäjakauksena. Muut rahoitusvarat, jotka on arvostettu hankintameno sisältävät rahat- ja pankkisaamiset. Arvonlennusta näistä ei ole kirjattu, koska se ei ole olennainen konsernin kannalta. Vertailukaudella luottotappiovaraus kirjattiin yli 90 päivää vanhoista myyntisaamisista.

#### **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 kursierot 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.

### **Arvon alentumistestaus**

Konsernissa testataan tarvittaessa mahdollisen arvonalentumisen varalta keskeneräiset aineetomat 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 käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat oman pääoman ehtoiset sijoitukset**

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 arvostuksessa on syöttötietona käytetty yhtiön osakkeella tapahtuneita kolmansien osapuolten välillä tehtyjä markkinaehtoisia kauppvoja. Yhtiö luokittelee Genetic Analysis AS:n osakkeet käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavaksi oman pääoman ehtoiseksi sijoitukseksi. Osakkeiden käypä arvo tilinpäätöshetkellä oli 3,9 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 2017 lukuun ottamatta IFRS 15 ja IFRS 9 standardeja, joita on sovellettu 1.1.2018 alkaen. Katso laadintaperiaatteista kohta "Liikevaihdon tuloutusperiaatteet" ja kohta "IFRS 9 Rahoitusinstrumentit".

### **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 voimaantulomispäivä 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 uuden standardin, IFRS 16, Vuokrasopimukset. Standardia on sovellettava 1. tammikuuta 2019 alkaen.

## **IFRS 16**

Biohit soveltaa standardia ensimmäisen kerran 1.1.2019 alkavalla tilikaudella. IFRS 16:n mukaan lähes kaikki vuokrasopimukset esitetään vuokralle ottajan taseessa, sillä operatiivisia vuokrasopimuksia ja rahoitusleasingsopimuksia 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. Biohit on tehnyt vuonna 2018 analyysin IFRS 16 -standardin vaikutuksista tilinpäätökseen. IFRS 16 kasvattaa Biohit Oyj:n 1.1.2019 avaavaa tasetta noin 0.3 milj. euroa. Olennaisimmaksi arvioitu vaikutus on, että Biohit kirjaa taseeseen uusia velkoja, sekä käyttöoikeusomaisuuseriä, jotka ovat pääosin nykyisten muiden vuokrasopimusten sisältämiä toimitiloja ja autoja. Lisäksi kyseisiin vuokrasopimuksiin liittyvien kulujen luonne muuttuu IFRS 16:n poistaessa vuokrakulun 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. Standardin käyttöönoton kertynyt vaikutus kirjataan kertyneiden voittovarojen alkusaldon oikaisuksi soveltamisen aloittamisajankohtana.



### 3 LIIKEVAIHTO JA SEGMENTTI-INFORMAATIO

Yhtiön tuoteportfolio koostuu diagnostisista testeistä, asetaldehydiä sitovista tuotteista sekä monoklonaalisista vasta-aineista.

Yhtiö luokittelee koko tuoteportfolion yhteen segmenttiin.

LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN (1000 €)	2018	2017
Suomi	438	390
Muu Eurooppa	3 648	3 035
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	164	223
Aasia	4 689	4 562
Muut maat	992	769
<b>Myyntituotot asiakassopimuksista yhteensä</b>	<b>9 931</b>	<b>8 979</b>

Biohitin liikevaihdosta suurin osa generoidaan diagnostiikka tuotteista. Vuonna 2017 Intia on laskettu mukaan ryhmään muut maat, vuonna 2018 se on ryhmässä Aasia.

Suurin osa Biohitin liikevaihdosta generoidaan 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 palautus-oikeutta. Myytävät tuotteet ovat useita eri testejä ruoansulatuskanavan alueen sairauksien diagnostiikkaan, kuten keliakiapikatesti, laktoosi-intoleranssi-pikatesti, 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 diagnostiikkatuotteita 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 ja Aasian 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 €	31.12.2018	1.1.2018
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät	27	8
Myyntisaamiset	1 655	1 617
<b>Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja saamiset yhteensä</b>	<b>1 681</b>	<b>1 626</b>

1 000 €	31.12.2018	1.1.2018
Sopimukseen perustuvat velat	12	0
<b>Sopimukseen perustuvat velat yhteensä</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

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

### 4 HANKITUT LIIKETOIMINNOT

Tilikausina 2017 ja 2018 ei ole hankittu liiketoimintoja.

## 5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2018	2017
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd, luovutusvoitto *	-	8 200
Avustukset	17	39
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntitappiot	-2	-6
Muut	3	23
<b>Yhteensä</b>	<b>18</b>	<b>8 256</b>

\* Biohit Oyj tiedotti 2.1.2017 Kiinan Hefeissä toimivan yhteisyrityksen Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n osakepääoman alentamista koskevasta järjestelystä, jossa Biohit Oyj luopuu omistusosuudestaan yhtiössä. Transaktio sai H1/2017 aikana vaadittavan viranomaishyväksynnän ja yhteisyrityksen osakepääomaa alennettiin Biohit Oyj:n omistuksen verran. Transaktiosta kirjattiin 2017 ensimmäiselle vuosipuoliskolle yhteensä noin 8,4 miljoonan euron suuruinen tuotto, joka vaikutti liikevoiton vertailukelpoisuuteen. Taseeseen immateriaalioikeuksina kirjattu osuus oli noin 7,1 miljoonaa euroa. Tämän lisäksi transaktiosta saatiin osuus käteismaksuna 1,7 miljoonaa euroa. Välittömien verojen ja valuuttakurssimuutosten jälkeen nettovaikutus oli noin 1,5 miljoonaa euroa. Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd ei ole enää Biohit Oyj:n yhteisyritys, eikä sitä ole yhdistelty konsernin taseeseen 1.6.2017 alkaen.

## 6 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2018	2017
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	2 867	2 741
Ulkopuoliset valmistuspalvelut	770	465
<b>Yhteensä</b>	<b>3 637</b>	<b>3 206</b>

## 7 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

1 000 €	2018	2017
Palkat	2 842	2 860
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	412	421
Osakkeina toteutettavat ja maksettavat optiot ja osakepalkkiot	20	85
Muut henkilösivukulut	59	75
<b>Yhteensä</b>	<b>3 333</b>	<b>3 442</b>

<b>Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikaudelta</b>	<b>2018</b>	2017
Konserni yhteensä	50	51

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 29 Lähipiiritapahtumat.

## 8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2018	2017
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	379	336
Vuokrat ja ylläpitokulut	384	387
Markkinointi- ja myyntikulut	932	454
Muut ulkopuoliset palvelut	1 189	1 138
Muut liiketoiminnan kulut	399	390
<b>Yhteensä</b>	<b>3 283</b>	<b>2 706</b>

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät 1 290 tuhatta euroa (1 211 tuhatta euroa) tutkimus- ja tuotekehityskuluja.

## 9 OSUUS YHTEISYRITYKSEN TULOKSESTA (pääomaosuusmenetelmä) ja konsernin sisäiset eliminoinnit

1 000 €	2018	2017
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n tilikauden tuloksen yhdistely *	-	198

\* Ks. liitetieto 5

## 10 TILINTARKASTUSPALKKIOT

1 000 €	2018	2017
PricewaterhouseCoopers -ketjuun kuuluville yhtiöille		
Tilintarkastuspalkkiot	100	63
Tilintarkastajien lausunnot	10	6
Veropalvelu	-	8
Muut palvelut	14	22
<b>Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>124</b>	<b>99</b>

PricewaterhouseCoopers Oy:n suorittamat muut kuin tilintarkastuspalvelut Biohit-konsernin yhtiöille tilikaudella 2018 olivat yhteensä 14 tuhatta euroa (22 vuonna 2017).

Muut palvelut sisältävät yhtiöjärjestyksen muuttamiseen ja IFRS 16 käyttöönoton vaikutuksiin liittyviä asiantuntijapalveluita.

## 11 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2018	2017
Aineettomat hyödykkeet	1 643	1 002
Rakennukset	–	4
Koneet ja laitteet	164	175
Arvonalennuspoistot	–	409
<b>Yhteensä</b>	<b>1 807</b>	<b>1 589</b>

Arvonalennuspoistot vuoden 2017 aikana koostuvat arvonalennuksista immateriaalioikeuksiin, jotka yhtiö sai takaisin osana Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd. omistussuuden myynnistä yhteensä 153 tuhatta euroa ja Italian asiakassuhteiden alaskirjauksesta 256 tuhatta euroa.

## KIINAN PATENTTIEN KÄYVÄN ARVON LASKELMAN HERKKYYSANALYYSI

Vuoden 2017 Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd myyntiin liittyvien patenttien arvo taseessa on 2018 tilinpäätöksessä 4,6 milj. euroa. Patentit poistetaan tasapoistoilla vuoden 2021 loppuun mennessä. Patenttien arvolle tehdään arvonalennus testausta aina kun arvonalennukselle on viitteitä. Arvonalentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2018 yhteydessä. Arvonalentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista. Arvonalennus testaukseen liittyvissä tulevaisuuden kassavirroissa on epävarmuutta, joita alla oleva herkkyyshanalyysi kuvaa kolmen tekijän osalta:

1 000 €	2018
WACC% kasvu 1 %:lla ja vaikutus patenttien arvoon	–60
WACC% kasvu 5 %:lla ja vaikutus patenttien arvoon	–300

*Pääoman tuottovaatimus on riippuvainen korkoympäristöstä ja osakkeisiin liittyvästä riskitasosta.*

Kiinan oman tuotannon käynnistämisen viivästys vuodella ja vaikutus patenttien arvoon	–500
Kiinan oman tuotannon käynnistämisen viivästys kahdella vuodella ja vaikutus patenttien arvoon	–1 700

*Rojaltipohjainen kassavirta on riippuvainen Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd.:n oman tuotannon valmiudesta niin riittävän tuotannon laadun kuin tuotantokapasiteetin valmiuden suhteen. Laajennettu tuotantokapasiteetti valmistuu viimeisimmän arvion mukaan Q1/2020 loppuun mennessä kun jakelijan kaikki viranomaisluvut on saatu tuotannon aloittamiselle.*

GastroPanel kysyntä –20 % pienempi ja vaikutus patenttien arvoon	–100
GastroPanel kysyntä –40 % pienempi ja vaikutus patenttien arvoon	–1 200

*Rojaltipohjainen kassavirta on riippuvainen Kiinan markkinan kasvusta, jakelijan onnistuneesta myyntityöstä ja brändin rakentamisesta.*

## 12 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2018	2017
<b>Rahoitustuotot</b>		
Voitot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista sijoituksista, netto	153	143
<b>Yhteensä</b>	<b>153</b>	<b>143</b>
<b>Rahoituskulut</b>		
Korkokulut rahoitusveloista	-3	-6
Tappiot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista sijoituksista, netto	-184	-
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	-	-70
Muut rahoituskulut	-25	-18
<b>Yhteensä</b>	<b>-212</b>	<b>-94</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-59</b>	<b>49</b>

Tilinpäätöksessä 2017 rahoitustuotot ja -kulut erä on luokiteltu eri tavalla. Erittelyssä vertailuvuoden luvut on luokiteltu uudelleen vuotta 2018 vastaaviksi.

## 13 TULOVEROT

### Välittömät verot

1 000 €	2018	2017
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-104	-267
Laskennalliset verot	-16	0
<b>Välittömät verot yhteensä</b>	<b>-120</b>	<b>-267</b>

### Tuloslaskelman verokulun täsmäytys

1 000 €	2018	2017
Tulos ennen veroja	-2 024	6 405
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20 %	405	-1 281
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	-104	-65
Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat kulut	-30	1 759
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisesta tappiosta	-375	-478
Muut erät	-16	-201
<b>Verot tuloslaskelmassa</b>	<b>-120</b>	<b>-267</b>

## 14 OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2018	2017
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos, 1000 EUR	-2 143	6 139
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	14 901 904	14 764 411
Osakeoptioiden vaikutus	113 552	178 750
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	15 015 456	14 943 161
Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR	-0,14	0,42
Osakekohtainen tulos, laimennettu EUR	-0,14	0,41

**15 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET**  
2018

1000 €	Aineet- tomat 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

**2017**

1000 €	Aineet- tomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2017	2 084	712	2 796
Lisäykset	7 053	-	7 053
Vähennykset	-75	-	-75
Hankintameno 31.12.2017	9 062	712	9 774
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2017	-892	-708	-1 600
Poistot	-999	-3	-1 002
Arvonalentuminen	-409	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2017	-2 300	-711	-3 011
Kirjanpitoarvo 1.1.2017	1 394	2	1 396
Kirjanpitoarvo 31.12.2017	6 762	2	6 764

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista.

**16 AINEELLISET HYÖDYKKEET**  
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

**2017**

1000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2017	1 600	1 600
Lisäykset	180	180
Vähennykset	-28	-28
Hankintameno 31.12.2017	1 752	1 752
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2017	-888	-888
Poistot	-175	-175
Vähennysten poistot	18	18
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2017	-1 044	-1 044
Kirjanpitoarvo 1.1.2017	712	712
Kirjanpitoarvo 31.12.2017	708	708

## 17 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

Konserni kategorisoi rahoitusvarat ja -velat seuraaviin kategorioihin 31.12.2018:	Hankintamenoon 1000 €	Käypään arvoon tulosvaikuttei- sesti 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 (oikaisemattomiin) 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 merkittävilta 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 merkittävilta 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.

Ensimmäistä kertaa standardia sovellettiin 1.1.2018. Tällöin konsernin rahoitusinstrumentit olivat:

Rahoitusinstrumenttien uudelleenluokittelu IFRS 9:n soveltamisen seurauksena	Arvostusryhmä IAS 39	Arvostusryhmä IFRS 9	Kirjanpitoarvo, 1000 € IAS 39	Kirjanpitoarvo, 1000 € IFRS 9	Muutos
<b>Lyhytaikaiset varat</b>					
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	Myytavissä olevat sijoitukset	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	4 302	4 302	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	Myytavissä olevat sijoitukset	Käypään arvoon muun laajan tuloksen kautta	3 072	3 072	
Myyntisaamiset	Lainat ja muut saamiset	Jaksotettuun hankintameno	1 617	1 617	-0.0
Muut saamiset	Lainat ja muut saamiset	Jaksotettuun hankintameno	342	342	
Rahavarat	Lainat ja muut saamiset	Jaksotettuun hankintameno	1 339	1 339	

**Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2017**

1 000 €	Lainat ja muut saamiset	Käyvän arvon rahaston kautta arvostettavat rahoitusarvopaperit	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>					
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	2	-	2	2	2
Yhteensä	2	-	2	2	
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>					
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1 960	-	1 960	1 960	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	4 302	4 302	4 302	2
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	3 072	3 072	3 072	2
Rahavarat	1 339	-	1 339	1 339	
Yhteensä	3 299	7 375	10 674	10 674	
Rahoitusvarat yhteensä	3 301	7 375	10 676	10 676	

**Rahoitusvelat ryhmittäin**

1 000 €

	<b>Kirjanpitoarvo 2018</b>	<b>Käypä arvo 2018</b>	Kirjanpitoarvo 2017	Käypä arvo 2017
<b>Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat</b>				
Muut velat	4	4	4	4
Rahoitusleasing-velat	42	42	59	59
Yhteensä	46	46	63	63
<b>Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat</b>				
Ostovelat	518	518	414	414
Verovelat	13	13	8	8
Muut velat	1 022	1 022	839	839
Rahoitusleasing-velkojen lyhennysosuus	17	17	17	17
Yhteensä	1 569	1 569	1 278	1 278
Rahoitusvelat yhteensä	1 615	1 615	1 341	1 341

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



## 18 NETTOVELAT

1 000 €	2018 EUR	2017 EUR
Rahavarat	1 375	1 339
Muut sijoitukset	8 004	7 377
Lyhytaikaiset velat	-17	-17
Pitkäaikaiset velat	-46	-63
<b>Nettovelat</b>	<b>9 317</b>	<b>8 636</b>
Rahavarat ja muut rahoitusvarat	9 379	8 716
Bruttovelat - kiinteä korko	-63	-80
<b>Nettovelat</b>	<b>9 317</b>	<b>8 636</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 EUR	Muut rahavarat EUR	Rahoitus- leasing-velat, jotka erääntyvät alle vuoden kuluttua EUR	Rahoitus- leasing-velat, jotka erääntyvät yli vuoden kuluttua EUR	Lainat, jotka erääntyvät alle vuoden kuluttua EUR	Lainat, jotka erääntyvät yli vuoden kuluttua EUR	Yhteensä EUR
<b>Nettovelat 1.1.2017</b>	597	7 134	-	2	0	-5	7 728
Rahavirta	757	377	-	-	-	1	1 136
Hankinnat, rahoitusleasing	-	-	-	-	-17	-59	-76
Valuuttakurssien muutokset	-15	-	-	-	-	-	-15
Muut ei-kassaperusteiset muutokset	-	-136	-	-	-	-	-136
<b>Nettovelat 31.12.2017</b>	1 339	7 375	-	2	-17	-63	8 636
Rahavirta	43	-19	-	-1	-	17	40
Hankinnat, rahoitusleasing	-	-	-	-	-	-	0
Valuuttakurssien muutokset	-7	-	-	-	-	-	-7
Muut ei-kassaperusteiset muutokset	-	647	-	-	-	-	647
<b>Nettovelat 31.12.2018</b>	1 375	8 003	-	1	-17	-46	9 317

## 19 LASKENNALLISET VEROT

### Laskennalliset verosaamiset

1 000 €	1.1.2018	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myydyt 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

1 000 €	1.1.2018	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myydyt 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>

### Laskennalliset verosaamiset

1 000 €	1.1.2017	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myydyt liiketoiminnot	31.12.2017
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	6	0	-	-	6
Muut erät	101	-	-	-40	61
<b>Yhteensä</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-40</b>	<b>67</b>

### Laskennalliset verovelat

1 000 €	1.1.2017	Kirjattu tulosvai- kutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myydyt liiketoiminnot	31.12.2017
Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	151	-	-	-75	76
Aineellisten hyödykkeiden aktivointi	5	-	-	1	6
Käyvän arvon rahaston kautta arvostettavat rahoitusarvopaperit	256	-	-27	-	229
<b>Yhteensä</b>	<b>412</b>	<b>-</b>	<b>-27</b>	<b>-74</b>	<b>311</b>

Konsernilla on verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita 19,3 miljoonaa euroa vuosilta 2012 - 2018, joista ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia. Tappioista 18,9 miljoonaa euroa on Suomessa (2018: 1,4 miljoonaa euroa, 2017: 1,7 miljoonaa euroa, 2016: 2,4 miljoonaa euroa, 2015: 3,2 miljoonaa euroa, 2014: 4,1 miljoonaa euroa, 2013: 2,7 miljoonaa euroa, 2012: 3,4 miljoonaa euroa) ja Italiassa 0,4 miljoonaa euroa. Suomessa tappiot vanhenevat 10 vuodessa.

## 20 VAIHTO-OMAIUUUS

1 000 €	2018	2017
Aineet ja tarvikkeet	296	297
Keskeneräiset tuotteet	90	115
Valmiit tuotteet/tavarat	440	269
Vaihto-omaisuus yhteensä	826	681

## 21 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

### Pitkäaikaiset saamiset

1 000 €	2018	2017
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	56	70
Yhteensä	56	70

### Lyhytaikaiset saamiset

1 000 €	2 018	2 017
Myyntisaamiset	1 655	1 617
Siirtosaamiset	317	311
Muut saamiset	54	32
Yhteensä	2 025	1 960

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 28.

## 22 RAHOITUSLASKELMAN MERKITTÄVIÄ ERIÄ KOSKEVA LIITETIETO

1 000 €	2018	2017
Liiketoimet joihin ei liity maksutapahtumaa:		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd. omistusosuuden myynnin yhteydessä yhtiöön palautuneet patentit	-	-7 053
Muut liiketoimet, joihin ei sisälly maksutapahtumaa	-	296
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd. omistusosuuden luopumisesta saatu käteisosuus *	-	-1 744
Muut	2 012	1 816
Yhteensä	2 012	-6 684

\* Ks. liitetieto 5

## 23 RAHAVARAT

1 000 €	2018	2017
Rahavarat	1 375	1 339

## 24 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Biohit Oyj:n osakepääoma on 2 350 350,81 euroa (2 350 350,81 euroa) ja osakkeiden lukumäärä on 14 952 041 (14 886 843), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 11 976 541 (11 911 343) 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.

Oikaistu oma pääoma 1.1.2018 1 000€	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 IFRS9, odotettavissa olevat luottotappiot	-	-	-	-	-7	-7
Laadintaperiaatteen muutos IFRS9, sijoitukset	-	-	-	-41	41	0
Oikaistu oma pääoma 1.1.2018	2 350	4 777	-143	873	9 379	17 236

#### IFRS 9 soveltamisen vaikutus avaavan taseeseen

Konserni alkoi soveltaa ei takautuvasti IFRS 9 –standardia Rahoitusinstrumentit 1.1.2018. Oman pääoman osalta avaavaa tasetta oikaistiin 41 tuhatta euroa laajasta tuloksesta voittovaroihin, koska IFRS 9 käyttöönoton takia rahamarkkinasijoitukset arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti, kun ne vertailuvuonna arvostettiin käypään arvoon laajan tuloksen kautta. Biohit kirjaa ainoastaan Genetic Analysis AS:n käyvän arvon muutokset muihin laajan tuloksen eriin.

IFRS 9 mukaisesti arvonalentumiset kirjataan odotettuihin luottotappioihin perustuen. Biohit soveltaa yksinkertaistettua lähestymistapaa myyntisaamisten arvonalentumisvarausten kirjaamiseen. Konserni soveltaa luottotappioiden laskentamatriisia kaikkien myyntisaamisten luottotappiovarauksen laskentaan, ja vaikutus kertyneisiin voittovaroihin oli epäolennainen, -7 tuhatta euroa.

## 25 OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

### 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

Optioiden määrät kpl	2018	2017
Ulkona olevat optiot tilikauden alussa	178 750	367 060
Toteutetut optiot	65 198	188 310
Ulkona olevat optiot tilikauden lopussa	113 552	178 750
Toteutettavissa olevat optiot tilikauden lopussa	113 552	178 750
Toteutushinta painotettuna keskiarvona euroa/osake	2,28	2,28

Toteutushintaan vaikuttaa optio-ohjelman ehtojen mukaisesti maksetut osingot. 31.12.2018 päätyneeltä 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 vaihteluväli (euroa)	Voimassa- oloajan painotettu keskiarvo (vuosia)	Osake- optioiden määrä
2018	0,0	0,4	113 552
2017	0,0	1,4	178 750

### Käyvän arvon määrittäminen

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

### Käypää arvoa määritettäessä käytetyt oletukset tilikaudella 2018

Järjestely	I 2013	II 2013
Odotettu volatilitteetti	45 % - 88 %	70 %
Odotettu option voimassaoloaika myöntämispäivänä keskimäärin (vuosina)	6	2
Riskitön korko %	0,40 % - 1,12 %	0,39 %
Odotetut osingot (osinkotuotto)	vähennetään merkintäarvosta	vähennetään merkintäarvosta
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 €	2018	2017
<b>Pitkäaikaiset korolliset velat</b>		
Rahoitusleasing-velat	42	59
Korolliset pitkäaikaiset velat yhteensä	42	59
<b>Lyhytaikaiset korolliset velat</b>		
Rahoitusleasing-velkojen lyhennysosuus	17	17
Korolliset lyhytaikaiset velat yhteensä	17	17
Korolliset velat yhteensä	59	76

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 17.

### Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit

Yhtiön pitkäaikaisiin rahoitusleasing-velkoihin ei liity erityisiä kovenantteja.

### Pääomallinat

Yhtiöllä ei ole pääomallainoja

## 27 OSTOVELAT JA MUUT VELAT

### Pitkäaikaiset korottomat velat

1 000 €	2018	2017
Laskennalliset verovelat	380	311
Muut pitkäaikaiset velat	4	4
Yhteensä	383	315

### Lyhytaikaiset korottomat velat

1 000 €	2018	2017
Ostovelat	518	414
Saadut ennakot	73	-
Verovelat	13	8
Siirtovelat	949	839
Yhteensä	1 552	1 261
Korottomat velat yhteensä	1 935	1 576

Siirtovelkoihin sisältyvistä eristä olennaisin on työsuhde-etuuksien jaksotus.

## 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. Kokonaisuudessa valuuttakurssimuutoksien muutoksien vaikutus yhtiön kannattavuuteen päättyneellä tilikaudella ei ollut merkittävä. Yhtiön myynti on pääasiassa euromääräistä, ja yhtiöllä ei ole valuuttakurssisuojausjauksia.

### IFRS7 mukainen herkkyyshanlyysi valuuttakurssimuutoksille

#### 2018

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

#### 2017

1 000 €	GBP	USD
Pitkäaikaiset velat	-	-
Avoin positio	-	-
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	282	-
Lyhytaikaiset velat		
Korottomat velat	-249	-41
Avoin positio	34	-41
Nettopositio	34	-41

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrityksille muutettuna euroiksi raportointitukauden päättymispäivän 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 5,5 miljoonaa euroa (5,6 miljoonaa euroa). Lisäksi yhtiöllä on 3,9 milj. (3,1 milj.) euron arvosta Genetic Analysis AS:n osakkeita. Yhtiön lyhytaikaisten rahoitusvarojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskellä.

Konsernin omavaraisuusaste oli 89,2 % (91,3 %).

### 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

### Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2017

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	414	–	–	414
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	17	59	–	76
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	3	11	–	15
Yhteensä	434	71	–	505

### 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 vakavaraisista 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 12 % on käteistä, vähäriskisiä rahamarkkinarahastosijoituksia ja investment grade sijoituksia. Noin 24 % salkusta on BB-B luokiteltuja sijoituksia ja luottoluokittelemattomia sijoituksia on 64 %.

Myyntisaamisten kokonaismäärä 31.12.2018 oli 1,7 milj. euroa (1,6 milj. euroa). Myyntisaamisissa suurin osa saamissaldosta on Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:ltä. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

### Myyntisaamisten ikäjakauma

1 000 €	2018	Arvon alentumis- tappio	Netto 2018	2017	Arvon alentumis- tappio	Netto 2017
Erääntymättömät	1 101	-3	1 098	1 305	-	1 305
Alle 30 päivää erääntyneet	283	-2	281	129	-	129
30 - 60 päivää erääntyneet	182	-8	174	125	-	125
61 - 90 päivää erääntyneet	51	-7	44	23	-	23
Yli 90 päivää erääntyneet	78	-20	57	65	-29	36
<b>Yhteensä</b>	<b>1 696</b>	<b>-40</b>	<b>1 655</b>	<b>1 646</b>	<b>-29</b>	<b>1 617</b>

Vuonna 2018 luottotappioihin kirjattiin 33 tuhatta euroa (18 tuhatta euroa).

### Pääomarakenteen hallinta

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

### Omavaraisuusaste

1 000 €	2018	2017
Oma pääoma yhteensä	15 892	17 243
Taseen loppusumma	17 887	18 895
Saadut ennakot	-73	-
<b>Omavaraisuusaste</b>	<b>89,2 %</b>	<b>91,3 %</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 työsuhte-etuudet

1 000 €	2018	2017
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	524	553
Toimitusjohtaja	202	202
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	223	221

Osmo Suovaniemi on ollut hallituksen päätöksellä työsuhteessa yhtiön tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä. Korvaus luontoisetuineen on 205 tuhatta euroa (201 tuhatta euroa). Hallituksen jäsen Stina Syrjäselle on maksettu tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä konsulttipalkkioita 5 tuhatta euroa.

1 000 €	2018	2017
<b>Tytäryhtiöt</b>		
Toimitusjohtajat	106	106

### Hallituspalkkiot

1 000 €	2018	2017	
<b>Emoyhtiö</b>			
Osmo Suovaniemi	Puheenjohtaja	8	8
Franco Aiolfi	Jäsen	8	8
Matti Härkönen	Jäsen	8	5
Eero Lehti	Jäsen	5	3
Stina Syrjänen	Jäsen	5	6
Liu Feng	Jäsen	5	-
Seppo Luode	Jäsen	-	2
Mikko Salaspuro	Jäsen	-	2
Janina Andersson	Jäsen	-	2
Hallituspalkkiot yhteensä	36	33	

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

### Osakeperusteiset maksut

1 000 €	2018	2017
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	11	263
Toimitusjohtaja	86	291
Myynnin avainhenkilöt	11	-

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat suoraan tai määräysvalta-yhteisöidensä kautta 31.12.2018 yhteensä 2 950 500 A-osaketta ja 4 516 533 B-osaketta. Nämä vastaavat 49,9 % yhtiön kaikista osakkeista ja 88,9 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

Hallituksen jäsen Franco Aiolfi on Euroclone S.p.A.:n enemmistöomistaja yrityksen Arsfina Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 92 807 B-osaketta.

Vuoden 2018 lopussa konsernin toimitusjohtaja omisti 0 optio-oikeutta (40 000). Yhteensä konsernin johtoryhmän jäsenet omistivat optio-oikeuksia vuoden 2018 lopussa 30 000 (80 000) ja muut ulkopuoliset tai yhtiön avainhenkilöt 83 522. Kukin johdon omistama optio oikeuttaa merkittävään yhden B-sarjan osakkeen, joka vastaa 0,20 % kaikista osakkeista ja 0,04 % kaikista äänistä merkinnän jälkeen. Ulkona olevat optiot vastaavat merkinnän jälkeen 0,75 % kaikista osakkeista ja 0,16 % kaikista äänistä. Konsernin toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten optio-oikeuksilla on samat ehdot, kuin muiden optio-oikeuksien haltijoiden optio-oikeuksilla. Yhtiön johdolle myönnetty optiopalkkio on arvostettu käypään arvoon myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tasaerinä oikeuden syntymisjakson aikana 19.6.2013 - 31.5.2019 kuluksi.

## 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 %
Oy Finio Ab, Suomi	100 %
Vantaan Hienomekano Oy, Suomi	100 %

Oy Finio Ab:llä ja Vantaan Hienomekano Oy:llä ei ole ollut vuosina 2017 ja 2018 liiketoimintaa.

<b>Tavaroiden ja palveluiden myynti lähipiiriyrityksille</b>	<b>2018</b>	2017
Tavaroiden myynnit		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd	2 751	1 076
Palveluiden myynnit		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd	201	246
<b>Yhteensä</b>	<b>2 953</b>	<b>1 322</b>

Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd osti katsauskauden 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 ja näin ollen ylläoleva myynti 3,0 milj. euroa vuodelle 2018 on laskettu tämän mukaisesti.

Biohit Oyj luopui vuoden 2017 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana omistuksestaan yhteisyrityksestään Biohit Healthcare Hefei LTD:ssä ja sen tulosta ei yhdistelty Biohit Oyj:n tulokseen 1.6.2017 alkaen ja yllä oleva myynti 1,3 milj. euroa vuodelle 2017 on 31.5.2017 asti.

## Muut liiketoiminnan kulut

1 000 €	2018	2017
Konsultointi-, hallinto- ja logistiikkapalkkiot (hallituksen määräysvallassa olevat yritykset)		
Euroclone S.p.A., Franco Aiolfi	66	82
Biobrick, Franco Aiolfi	25	25
Oy Tech Know Ltd, Matti Härkönen	55	53
Gascol Tutkimus Oy, Mikko Salaspuro	0	21
<b>Yhteensä</b>	<b>146</b>	<b>180</b>
Osuudet yhteisyrityksessä		
Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd *	-	0 %

\* Ks. Liitetieto 5

### 30 VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

1 000 €	2018	2017
<b>Omasta puolesta annetut vakuudet</b>		
Takaukset	4	3
<b>Muut omat vastuut</b>		
Leasingvastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	26	51
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	14	36
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	-
Yhteensä	40	87
Muut vuokravastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	178	196
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	86	262
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	-
Yhteensä	264	458
<b>Muut omat vastuut yhteensä</b>	304	545
<b>Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä</b>	307	548

### 31 TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Yhtiön johdolla ei ole tiedossa olennaisia tilinpäätöspäivän jälkeisiä tapahtumia.

### 3 KESKEISET TUNNUSLUVUT

#### 3.1 Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	IFRS 2014	IFRS 2015	IFRS 2016	IFRS 2017	IFRS 2018
Liikevaihto	4 363	6 051	8 195	8 979	9 931
Liikevaihdon muutos %	26,4 %	38,7 %	35,4 %	9,6 %	10,6 %
Liikevoitto/ -tappio	-4 504	-2 900	-3 356	6 356	-1 965
% liikevaihdosta	-103,2 %	-47,9 %	-41,0 %	70,8 %	-19,8 %
Voitto/tappio ennen satunn. eriä ja veroja	-4 312	-2 903	-3 275	6 405	-2 024
% liikevaihdosta	-98,8 %	-48,0 %	-40,0 %	71,3 %	-20,4 %
Voitto/tappio ennen veroja	-4 312	-2 903	-3 275	6 405	-2 024
% liikevaihdosta	-98,8 %	-48,0 %	-40,0 %	71,3 %	-20,4 %
Oman pääoman tuottoprosentti	-24,5 %	-25,3 %	-31,1 %	45,8 %	-12,2 %
Sijoitetun pääoman tuottoprosentti ROI	-23,8 %	-22,8 %	-29,4 %	46,3 %	-10,9 %
Omavaraisuusaste	87,5 %	87,9 %	83,0 %	91,3 %	89,2 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen	447	832	115	7 232	13
% liikevaihdosta	10,2 %	13,8 %	1,4 %	80,6 %	0,1 %
Tutkimus- ja kehitysmenot	1 942	1 914	1 852	1 209	1 290
% liikevaihdosta	44,5 %	31,6 %	22,6 %	13,5 %	13,0 %
Taseen loppusumma	14 508	11 728	12 989	18 895	17 887
Henkilöstö keskimäärin	50	52	53	51	50

### 3.2 Osakekohtaiset tunnusluvut

	IFRS 2014	IFRS 2015	IFRS 2016	IFRS 2017	IFRS 2018
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,32	-0,20	-0,22	0,42	-0,14
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	0,90	0,72	0,73	1,16	1,06
Hinta/voitto-suhde (P/E)	0,0	0,0	0,0	9,0	-21,1
Osinko/osake					
Pääomanpalautus/osake					
Osinko/tulos-%					
Efektiiivinen osinkotuotto, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
- keskipurssi	6,35	5,45	5,57	5,44	4,37
- alin kurssi	4,57	4,22	4,71	3,74	2,94
- ylin kurssi	8,17	7,14	6,42	6,85	6,20
- kurssi 31.12.	4,68	5,61	6,05	3,77	2,96
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	66 155	80 495	88 926	56 123	44 258
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	4 029	4 014	2 159	3 302	8 616
- % kokonaismäärästä	37,2 %	37,0 %	19,9 %	27,7 %	71,9 %
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	13 941 286	14 276 519	14 685 071	14 764 411	14 901 904
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	14 521 286	14 703 579	15 052 131	14 943 161	15 015 256
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	14 135 593	14 348 533	14 698 533	14 886 843	14 952 041
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	14 715 593	14 775 593	15 065 593	15 065 593	15 065 593

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

## 4 OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

### Osakeomistus omistajaryhmittäin 31.12.2018

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
<b>A-osakkeet</b>				
1. Yritykset	1	10,0	24 990	0,8
2. Kotitaloudet	9	90,0	2 950 510	99,2
Odotusluettelolla olevat osakkeet			0	0,0
A-osakkeet yhteensä	10	100,0	2 975 500	100,0

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
<b>B-osakkeet</b>				
1. Kotitaloudet	6 589	96,4	5 965 941	49,8
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	14	0,2	511 576	4,3
3. Yritykset ja asuntoyhteisöt	200	2,9	519 933	4,3
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	8	0,1	4 181	0,0
5. Julkisyhteisöt	0	0,0	0	0,0
6. Hallintarekisteröidyt ja ulkomaiset omistajat	26	0,4	4 119 318	34,4
Yhteis- ja selvitystilillä	0	0,0	855 592	7,1
B-osakkeet yhteensä	6 837	100,0	11 976 541	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 847		14 952 041	

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
<b>A-osakkeet</b>				
1-1000	0	0,0	0	0,0
1001-10000	3	30,0	25 000	0,8
10001-100000	3	30,0	156 990	5,3
Yli 100001	4	40,0	2 793 510	93,9
A-osakkeet yhteensä	10	100,0	2 975 500	100,0

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
<b>B-osakkeet</b>				
1-1000	5 832	85,3	1 534 699	12,8
1001-10000	874	12,8	2 583 728	21,6
10001-100000	129	1,9	2 895 458	24,2
Yli 100001	2	0,0	4 107 064	34,3
Yhteis- ja selvitystilillä olevat osakkeet	0	0,0	855 592	7,1
B-osakkeet yhteensä	6 837	100,0	11 976 541	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 847		14 952 041	

## SUURIMMAT REKISTERÖIDYT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2018

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Biohit Healthcare (Hefei) Co., Ltd.	850 000	4 095 415	4 945 415	33,1
Suovaniemi Osmo Antero	2 018 310	0	2 018 310	13,5
Härkönen Matti	57 200	267 965	325 165	2,2
Oy Etra Invest Ab	0	200 000	200 000	1,3
Evli Pankki Oyj	0	130 000	130 000	0,9
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	0	85 353	85 353	0,6
Syrjälä Pekka	0	77 495	77 495	0,5
Kähkönen Jouko Juhani	0	76 000	76 000	0,5
Harmes Arjo	0	74 500	74 500	0,5
Jaakkola Sami Juhani	0	70 608	70 608	0,5

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Äänet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo Antero	2 018 310	0	40 366 200	56,5
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
Evli Pankki Oyj	0	130 000	130 000	0,2
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	0	85 353	85 353	0,1
Syrjälä Pekka	0	77 495	77 495	0,1
Kähkönen Jouko Juhani	0	76 000	76 000	0,1
Harmes Arjo	0	74 500	74 500	0,1

### Johdon omistus 31.12.2018

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat suoraan tai määräysvalta yhteisöidensä kautta 31.12.2018 yhteensä 2 950 500 A-osaketta ja 4 516 533 B-osaketta. Nämä vastaavat 49,9 % yhtiön kaikista osakkeista ja 88,9 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä. Hallituksen jäsen Franco Aiolfi on Euroclone S.p.A.:n enemmistö-omistaja yrityksen Arsfina Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 92 807 B-osaketta.

## 5 TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oman pääoman tuotto, %	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{oma pääoma (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto, %	$\frac{\text{voitto ennen satunnaisia eriä + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma – korottomat velat (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
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. - 31.12.2018	1.1. - 31.12.2017
<b>Liikevaihto</b>	2	<b>7 427</b>	<b>6 865</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		151	-137
Liiketoiminnan muut tuotot	3	205	262
Materiaalit ja palvelut	4	-2 728	-2 586
Henkilöstökulut	5	-2 780	-2 817
Liiketoiminnan muut kulut	6	-2 911	-2 313
<b>Käyttökate</b>		<b>-635</b>	<b>-727</b>
Poistot ja arvonalentumiset	7	-1 715	-1 188
<b>Liikevoitto / -tappio</b>		<b>-2 350</b>	<b>-1 915</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	9	849	8 858
<b>Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-1 502</b>	<b>6 943</b>
Tuloverot	10	-14	-201
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-1 516</b>	<b>6 742</b>

# Emoyhtiön tase (FAS)

1 000 €	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	11	4 736	6 306
Aineelliset hyödykkeet	12	508	643
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	13	232	232
Muut sijoitukset	13	1	1
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>5 477</b>	<b>7 182</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	14	699	549
Pitkäaikaiset saamiset	15	255	-
Lyhytaikaiset saamiset	15	1 822	1 960
Rahoitusarvopaperit	16	7 992	7 363
Rahat ja pankkisaamiset	17	912	413
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>11 680</b>	<b>10 286</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>17 157</b>	<b>17 467</b>

1 000 €	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	18	2 350	2 350
Käyvän arvon rahasto	18	1 505	914
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	18	3 829	3 681
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	18	9 011	2 228
Tilikauden voitto/tappio	18	-1 516	6 742
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>15 179</b>	<b>15 915</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	19, 20	719	589
Lyhytaikainen vieras pääoma	21	1 259	964
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>1 978</b>	<b>1 552</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>17 157</b>	<b>17 467</b>

# Emoyhtiön rahoituslaskelma

1 000 €	Liitetieto	2018	2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>			
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-1 502	6 943
Oikaisut:			
Suunnitelman mukaiset poistot		1 715	1 188
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		-1	-1
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		1	-158
Rahoitustuotot ja -kulut	9	-849	-8 858
Käyttöpääoman muutos:			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-) / vähennys(+)		-106	-78
Vaihto-omaisuuden lisäys(-) / vähennys(+)		-150	183
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/ vähennys(-)		292	-594
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		-	-12
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-71	-34
Saadut osingot		895	-
Saadut tuotot ja korot liiketoiminnasta		136	140
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		<b>361</b>	<b>-1 282</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-10	-159
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		-2	1 688
Investoinnit muihin sijoituksiin		-2 112	-877
Luovutustulot muista sijoituksista		2 131	500
<b>Investointien rahavirta</b>		<b>7</b>	<b>1 152</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>			
Maksullinen osakeanti		148	429
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut		-	88
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-17	-11
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		<b>131</b>	<b>505</b>
Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)		500	375
Rahavarat tilikauden alussa		413	38
Rahavarat tilikauden lopussa	17	912	413

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

## 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 hankintamenoon 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 hankintameno tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintameno 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 vuoden 2018 alusta alkaen, konsernin uudistetun laskentaperiaatteen mukaisesti, tuloslaskelman rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Vertailuvuonna 2017 ne kirjattiin taseen käyvän arvon rahastoon ja tuloslaskelman rahoitustuottoihin ja -kuluihin sillä kaudella kun ne realisoituivat. 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 myyntituotoista 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 vuokratena.

## Eläkkeet

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

## Laskennalliset verot

Laskennallisia veroja ei ole kirjattu taseeseen. Liitetiedoissa on esitetty kirjanpitolautakunnan yleisohjeen 12.9.2006 mukaisesti taseeseen merkittävässä olevien laskennallisten verojen määrä sekä sellaisten verovelkojen ja -saamisten määrä joita ei epätodennäköisen toteutumisen vuoksi tulisi merkitä taseeseen.

## Valuuttamääräiset erät

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

## 2 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN

1 000 €	2018	2017
Diagnostiikka	7 427	6 865
Yhteensä	7 427	6 865

## LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN

1 000 €	2018	2017
Suomi	438	390
Muu Eurooppa	1 153	922
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	158	223
Aasia	4 682	4 562
Muut maat	996	769
Yhteensä	7 427	6 865

Vuonna 2017 Intia on laskettu mukaan ryhmään muut maat, vuonna 2018 se on ryhmässä Aasia.

## 3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2018	2017
Saman konsernin yrityksiltä	188	159
Muut	17	103
Yhteensä	205	262

## 4 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2018	2017
Ostot tilikauden aikana	2 726	2 540
Varaston muutokset	2	46
Aineet ja tarvikkeet yht.	2 728	2 586
Materiaalit ja palvelut yhteensä	2 728	2 586

## 5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ

1 000 €	2018	2017
Palkat	2 404	2 413
Eläkekulut	345	358
Muut henkilösivukulut	32	47
Henkilöstökulut yhteensä	2 780	2 817

## Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

	2018	2017
Toimihenkilöitä	42	41
Henkilöstö keskimäärin	42	41
Henkilöstö tilikauden lopussa	41	42

## 6 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2018	2017
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	320	254
Vuokrat ja ylläpitokulut	299	305
Markkinointi- ja myyntikulut	852	353
Muut ulkopuoliset palvelut	942	868
Myyntisaamisten arvonmuutos	13	41
Muut liiketoiminnan kulut	486	491
Yhteensä	2 911	2 313

## 7 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2018	2017
Aineettomat hyödykkeet	1 570	884
Koneet ja laitteet	145	151
Arvonalennukset	-	153
Yhteensä	1 715	1 188

## KIINAN PATENTTIEN ARVONALENTUMISTESTIN HERKKYYSANALYYSI

Vuoden 2017 Biohit Healthcare (Hefei) Ltd myyntiin liittyvän patenttien arvo taseessa on 2018 tilinpäätöksessä 4,6 milj. euroa. Patentit poistetaan tasapoistolla vuoden 2021 loppuun mennessä. Patenttien arvolle tehdään arvonalennustestausta, aina kun arvonalennukselle on viitteitä.

Arvonalentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2018 yhteydessä. Arvonalentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista. Arvonalennustestaukseen liittyvissä tulevaisuuden kassavirroissa on epävarmuutta, joita alla oleva herkkyyshanalyysi kuvaa kolmen tekijän osalta:

1 000 €	2018
WACC% kasvu 1 %:lla ja vaikutus patenttien arvoon	-60
WACC% kasvu 5 %:lla ja vaikutus patenttien arvoon	-300
<i>Pääoman tuottovaatimus on riippuvainen korkoympäristöstä ja osakkeisiin liittyvästä riskitasosta.</i>	
Kiinan oman tuotannon käynnistämisen viivästys vuodella ja vaikutus patenttien arvoon	-500
Kiinan oman tuotannon käynnistämisen viivästys kahdella vuodella ja vaikutus patenttien arvoon	-1 700
<i>Rojaltipohjainen kassavirta on riippuvainen Biohit Healthcare (Hefei) Ltd.:n oman tuotannon valmiudesta niin riittävän tuotannon laadun kuin tuotantokapasiteetin valmiuden suhteen. Laajennettu tuotantokapasiteetti valmistuu viimeisimmän arvion mukaan Q1/2020 loppuun mennessä kun jakelijan kaikki viranomaisluvut on saatu tuotannon aloittamiselle.</i>	
GastroPanel kysyntä -20 % pienempi ja vaikutus patenttien arvoon	-100
GastroPanel kysyntä -40 % pienempi ja vaikutus patenttien arvoon	-1 200

*Rojaltipohjainen kassavirta on riippuvainen Kiinan markkinan kasvusta, jakelijan onnistuneesta myyntityöstä ja brändin rakentamisesta.*

## 8 TILINTARKASTUSPALKKIOT

1 000 €	2018	2017
PricewaterhouseCoopers -ketjuun kuuluville yhtiöille		
Tilintarkastuspalkkiot	67	63
Tilintarkastajien lausunnot	10	6
Veropalvelu	-	8
Muut palvelut	4	22
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	81	99

## 9 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2018	2017
Osinkotuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	895	-
Osinkotuotot yhteensä	895	-
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	6	6
Muilta*	152	8 930
Muut korko- ja rahoitustuotot	158	8 936
Rahoitustuotot yhteensä	1 053	8 936
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-2	-5
Muille	-202	-73
Rahoituskulut yhteensä	-204	-78
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä	849	8 858
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssivoittoja/-tappioita (netto)	0	-52

\* Vuoden 2017 muut korko- ja rahoitustuotto koostuu pääasiassa yhteisyrityksen osakkeiden luovutuksesta kirjatusta voitosta.

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappiota/-voittoa (netto) -5 tuhatta euroa (-9 tuhatta euroa)

## 10 TULOVEROT

1 000 €	2018	2017
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-	-
Lähdeverot	14	201
Yhteensä	14	201

## 11 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### 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

### 2017

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	889	889
Lisäykset	7 053	7 053
Hankintameno tilikauden lopussa	7 942	7 942
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-603	-603
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-1 033	-1 033
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-1 636	-1 636
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	286	286
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	6 306	6 306

## 12 AINEELLISET HYÖDYKKEET

### 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

### 2017

1 000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 412	1 412
Lisäykset	170	170
Vähennykset	-13	-13
Hankintameno tilikauden lopussa	1 570	1 570
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-779	-779
Vähennysten kertyneet poistot	3	3
Tilikauden poisto	-151	-151
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-927	-927
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	634	634
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	643	643

## 13 SIJOITUKSET

### Osakkeet 2018

1 000 €	Konserni-yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	232	1	233
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	232	1	133

### Osakkeet 2017

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

## 14 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2018	2017
Aineet ja tarvikkeet	296	297
Keskeneräiset tuotteet	90	111
Valmiit tuotteet/tavarat	314	138
Matkalla olevat	-	3
Vaihto-omaisuus yhteensä	699	549

## 15 SAAMISET

1 000 €	2018	2017
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Lainasaamiset	255	-
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	255	-
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	172	238
Lainasaamiset	-	255
Muut saamiset	57	53
Siirtosaamiset	6	6



Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	1 244	1 105
Muut saamiset	208	192
Siirtosaamiset	134	112
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 822	1 960

## 16 RAHOITUSARVOPAPERIT

### Käypään arvoon arvostetut varat

1 000 €	2018	Taso 2	Taso 3
Kaupankäyntiarvopaperit ja sijoitukset listaamattomaan yhtiöön *	7 992	4 130	3 862

\* Genetic Analysis AS

### Käypään arvoon arvostetut varat

1 000 €	2017	Taso 2	Taso 3
Kaupankäyntiarvopaperit	7 363	4 291	3 072

Rahoitusarvopaperit koostuvat korkosijoituksista, yrityslainoista ja rahamarkkinasijoituksista.

## 17 RAHAVARAT

1 000 €	2018	2017
Käteinen raha ja pankkitilit	912	413

## 18 OMA PÄÄOMA

1 000 €	2018	2017
Osakepääoma 1.1.	2 350	2 350
Osakepääoma 31.12.	2 350	2 350
Käyvän arvon rahasto 1.1.	914	1 024
Lisäykset	632	-

Laadintaperiaatteen muutos, sijoitukset	-41	
Vähennykset	-	-110
Käyvän arvon rahasto 31.12.	1 505	914
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	3 681	3 252
Optioiden merkintä	148	429
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	3 829	3 681
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	8 970	2 228
Laadintaperiaatteen muutos, sijoitukset	41	-
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	9 011	2 228
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	-1 516	6 742
Oma pääoma yhteensä	15 179	15 915

### 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.

	2018	2017
Tulos edellisiltä vuosilta	9 011	2 228
Tilikauden tulos	-1 516	6 742
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3 829	3 681
Yhteensä	11 324	12 650

Emoyhtiön osakepääoman rakenne	2018			2017
	kpl	% osakkeista	% äänistä	kpl
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	19,9	83,3	2 975 500
B-osakkeet (1 ääni/osake)	11 976 541	80,1	16,7	11 911 343
Yhteensä	14 952 041	100,0	100,0	14 886 843

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 2018 yhtiö ei laskenut liikkeelle uusia osakkeita 25.4.2018 annetun osakeantivaltuutuksen nojalla.

## 19 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2018	2017
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	301	301
Lainat rahoituslaitoksilta	42	59
Muilta	376	229
Yhteensä	719	589

Pitkäaikainen vieras pääoma muilta on laskennallisia verovelkoja.

## 20 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

### Laskennalliset verovelat

1 000 €	2018	2017
Myytävinä oleviksi luokitellut omaisuuserät	376	229
Yhteensä	376	229

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 2018 tappion on yhteensä 18,9 miljoonaa euroa (2018: 1,4 miljoonaa euroa, 2017: 1,7 miljoonaa euroa, 2016: 2,4 miljoonaa euroa, 2015: 3,2 miljoonaa euroa, 2014: 4,1 miljoonaa euroa, 2013: 2,7 miljoonaa euroa ja 2012: 3,4 miljoonaa euroa).

## 21 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2018	2017
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	17	17
Saadut ennakot	73	-
Ostovelat	433	317
Siirtovelat	536	509
Muut velat	164	85
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Siirtovelat	37	35
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 259	964

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 355 tuhatta euroa (393 tuhatta euroa).

## 22 ANNETUT VAKUUEDT, VASTUUSITOUUMUKSET JA MUUT VASTUUT

1 000 €	2018	2017
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä</b>		
Yhtiö ei ole antanut vakuuksia.		
<b>Leasingvastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	8	24
Myöhemmin maksettavat	2	7
<b>Yhteensä</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>Vuokravastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	171	170
Myöhemmin maksettavat	86	255
<b>Yhteensä</b>	<b>257</b>	<b>425</b>
<b>Muut vastuusitoumukset</b>		
Takaukset	4	3

Leasing- ja vuokramaksut koostuvat pääasiassa yli vuoden pituisista, määräaikaista 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) 31.12.2018 ovat 11 324 090,66 euroa, josta tilikauden tappio 1 515 586,40 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta ja tilikauden voitto siirretään edellisten tilikausien voitto / tappioutilille.

Helsingissä 18. päivänä helmikuuta 2019

---

Osmo Suovaniemi  
Hallituksen puheenjohtaja

---

Matti Härkönen  
Hallituksen jäsen

---

Eero Lehti  
Hallituksen jäsen

---

Liu Feng  
Hallituksen jäsen

---

Franco Aiolfi  
Hallituksen jäsen

---

Semi Korpela  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 20. päivänä helmikuuta 2019

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.

Lausuntomme on ristiriidaton hallitukselle annetun lisäraportin kanssa.

### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Biohit Oyj:n (y-tunnus 0703582-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. 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.

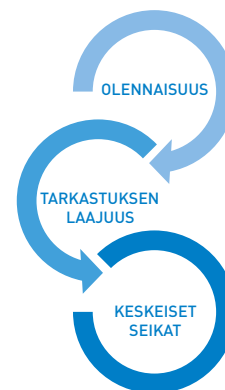
Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamamme 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 2.10.

### Tarkastuksen yleinen lähestymistapa



Olellaisuus:

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olellaisuus: € 179 tuhatta

Konserni tarkastuksen laajuus:

- Emoyhtiön lisäksi konsernitarkastukseen kuuluivat kaksi ulkomaalaista tytäryhtiötä.
- Liikevaihdon tuloutusajankohta
- Genetic Analysis AS osakkeiden arvostus
- Aineettomien oikeuksien (patentti) arvostus

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olellisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olellainen 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. Virheellisyksiä 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 € 179 tuhatta määritetty olennaisuus

---

<b>Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde</b>	Määritimme olennaisuuden käyttäen vertailukohtina taseen loppusummaa ja liikevaihtoa.
<b>Perustelut vertailukohteen valinnalle</b>	Konsernin liiketoiminta on ollut selvästi tappiollista, pois lukien kiinalaisen yhteisyrityksen omistusosuudesta luopumisesta saatu tuotto vuonna 2017. Näkemyksemme mukaan taseen loppusumman ja liikevaihdon yhdistelmänä määritetty olennaisuus 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 tase-erille sekä analyttisiä tarkastustoimenpiteitä.

Suorittamalla edellä mainitut toimenpiteet raportoivissa tytäryhtiöissä, yhdistettynä konsernitasolla tehtäviin lisätoimenpiteisiin, 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 tilintarkastuksessamme 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.

## Liikevaihdon tuloutusajankohta

[Katso tilinpäätöksen laadintaperiaatteet ja liitetieto 2.3](#)

Biohit Oyj on globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys joka valmistaa asetaldehydiä 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. Tarkastuksemme painopistealueena oli näiden myyntien tuloutusajankohta. Lisenssi- ja palvelumyynti eivät ole yhä olennaisia konsernin näkökulmasta ja täten emme painottaneet tarkastustamme näihin liittyvien myyntituottojen tuloutusajankohtaan.

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

Suoritimme tarkastustoimenpiteitä liittyen tuloutuksen oikea-aikaisuuteen sen varmistamiseksi, että liikevaihto on kirjattu oikealle kaudelle. Suoritimme erilaisia aineistotarkastustoimenpiteitä koskien tuloutusajankohtaa. Aineistotarkastustoimenpiteisiimme 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

**Genetic Analysis AS osakkeiden arvostus**

[Katso laadintaperiaatteet ja liitetieto 2.17, 2.18 ja 2.24](#)

Biohit Oyj omistaa 18 % Genetic Analysis AS:n osakekannasta. Tilinpäätöshetkellä sijoituksen käypä arvo on 3,9 miljoonaa euroa. Yhtiö otti 1.1.2018 käyttöön IFRS 9 standardin, minkä mukaan sijoitus on luokiteltu muihin lyhytaikaisiin rahoitusvaroihin. Sijoitus arvostetaan käypään arvoon, ja arvonmuutos merkitään omaan pääomaan, muun laajan tuloksen eriin.

Genetic Analysis AS on julkisesti noteeraamaton yhtiö, jonka vuoksi sen arvonnäilyksessä on hyödynnettävä vaihtoehtoista saatavilla olevaa informaatiota. Genetic Analysis AS:n arvostukseen liittyvän arvionvaraisuuden ja sijoituksen olennaisuuden perusteella olemme määrittäneet arvostuksen tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Vuonna 2018 ja erityisesti tilinpäätöshetkellä olemme arvioineet Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvonnäilyksen oikeellisuutta. Nämä tarkastustoimenpiteet pitivät sisällään:

- Hankimme tausta-aineiston, jota on käytetty osakkeiden arvostuksessa ja täsmäytimme yhtiön arvostuslaskelmat käytettyyn tausta-aineistoon
- Olemme keskustelleet Genetic Analysis AS:n johdon kanssa vahvistaaksemme tietyt Biohit Oyj:n johdon arvostuksessaan käyttämät oletukset.



## Aineettomien oikeuksien (patentti) arvostus

Katso laadintaperiaatteet sekä liitetiedot 2.5 ja 2.11

Biohit Oyj luopui omistuksesta Biohit HealthCare (Hefei) Co.ssa 2017, ja transaktion tuloksena 7,1 miljoonaa euroa kirjattiin taseeseen aineettomina oikeuksina (patentti). Tasearvo tilinpäätöshetkellä 31.12.2018 oli 4,6 miljoonaa euroa. Patentti poistetaan tasapoistoina vuoden 2021 loppuun mennessä.

Patentin arvolle tehdään arvonalennus testausta aina kun arvonalennukselle on viitteitä. Arvonalentumistesti tehtiin tilinpäätöksen 2018 yhteydessä. Arvonalentumistestin perusteella ei kirjattu arvonalentumista.

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

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

Olemme arvioineet patentin arvostuksen asianmukaisuutta tilinpäätöshetkellä. Osana arvostuksen 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.

---

Yllä mainittu Aineettomien oikeuksien (patentti) arvostus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka emoyhtiön tilinpäätöksessä. Patentin arvo emoyhtiön vuoden 2018 tilinpäätöksessä oli EUR 4,6 miljoonaa. Tarkastustoimenpiteemme olivat linjassa yllä esitettyjen toimenpiteiden kanssa.

Tämä seikka on EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisyyden 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. Virheellisyksiä 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 harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja

hankimme 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 konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoidimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa 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 koitua yleinen etu.

## Muut raportointivelvoitteet

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 14.4.2014 alkaen yhtäjaksoisesti 5 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 lausuntomme 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 suorittaessa 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 informaatioissa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 20.2.2019

### PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Pasi Karppinen

KHT



**BIOHIT HealthCare**

Innovating for Health

Biohit Oyj  
Laippatie 1  
00880 Helsinki  
Puh: 09 773861  
info@biohit.fi

[www.biohit.fi](http://www.biohit.fi)