



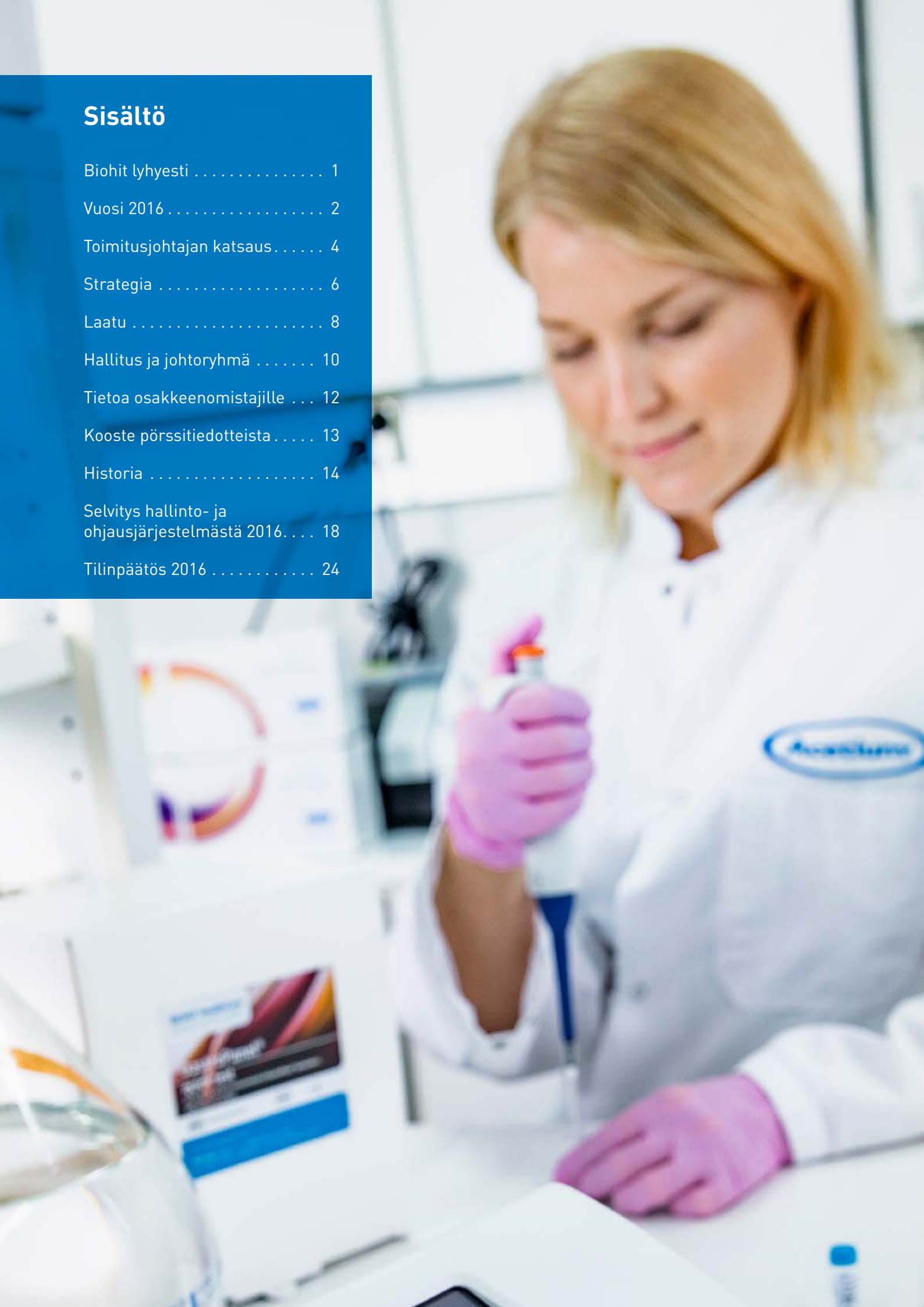
INNOVATING FOR HEALTH

BIOHIT Oyj

Vuosikertomus 2016

Sisältö

Biohit lyhyesti	1
Vuosi 2016	2
Toimitusjohtajan katsaus	4
Strategia	6
Laatu	8
Hallitus ja johtoryhmä	10
Tietoa osakkeenomistajille	12
Kooste pörssitiedotteista	13
Historia	14
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2016	18
Tilinpäätös 2016	24



Biohit kasvaa edelleen määrätietoisesti

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.

”

Biohit on perustettu vuonna 1988.

Tavoitteemme on parantaa ihmisten elämänlaatua ennaltaehkäisemällä sairauksia, inhimillistä kärsimystä ja taloudellisia menetyksiä. Vastuullisena yrityksenä haluamme lisätä ihmisten tietoisuutta ryhmän 1 karsinogeenille, asetaldehydille altistumisesta sekä sen haittavaikutusten vähentämisestä. 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 tehtyihin valituksiin. Väestön ikääntyessä terveydenhuollon tarve yhä kasvaa, mikä vaatii kipeästi uusia kustannustehokkaita ratkaisuja.

Biohit kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja palveluitaan lisääntyvään tarpeeseen. Tuotteemme ja palvelumme ovat turvallisia, eettisiä ja kustannustehokkaita innovaatioita ruoansulatuskanavan sairauksien ja niiden riskien diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn.

Vuonna 2016 panostimme innovatiivisiin ratkaisuihin

Otimme kehitysaskelia tuotekehityksessämme ja panostimme innovatiivisiin ratkaisuihin ruoansulatuskanavan sairauksien varhaisdiagnostiikassa. Toimintamme painopisteenä oli GatroPanel®-tutkimuksen kaupallistaminen Kiinassa. Teimme myös uusia avauksia nousevilla markkinoilla. Uudistimme tuotteistomme vastaamaan asiakkaiden tarpeita entistä paremmin.

Laajensimme palvelumyyntiä ja toimme uusia tuotteita markkinoille

Strategiamme mukaisesti huomioimme saamamme asiakaspalutteen ja laajensimme palvelukampanjatoimintaamme. Kasvatimme palvelumyyntimme tuotevalikoimaa Suomessa luuntiheysmittauksella ja suoliston dysbioositestillä, joka määrittää suoliston bakteeritasapainon oikean hoidon löytämiseksi toiminnallisissa vatsa- ja suolistosairauksissa. www.biohit.fi/varaaverkossa

Keskityimme tuotteiden markkinakelpoisuuteen ja tuotannon prosessien kehittämiseen

Uusien tuotteiden kehityksessä keskityimme GastroPanel® -pikatestiin. Lisäksi paransimme tuotteidemme markkinakelpoisuutta ja asiakasystävällisyyttä. Tuotannossa jatkoimme prosessien kehitystä ja lisäsimme kapasiteettia automaatiota lisäämällä. Parannamme toimintaamme jatkuvasti taataksemme korkealaatuiset tuotteet ja täyttääksemme lupauksemme asiakkaille.

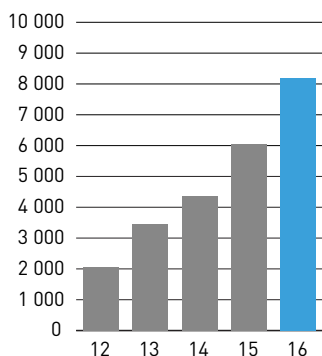
Henkilöstömäärä

Henkilöstön lukumäärä konsernissa katsauskaudella oli keskimäärin 53 (52 vuonna 2015), joista emoyhtiön palveluksessa oli 44 (44) ja tytäryritysten 9 (8). Vuoden 2016 lopussa henkilöstömäärä oli 49 (49), joista emoyhtiön palveluksessa oli 40 (40) ja tytäryritysten 9 (9).

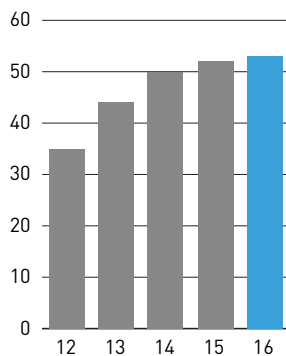
Rahoitusasemamme oli kohtalainen

Yhtiön rahoitusasema oli kohtalainen ja se mahdollistaa tarvittavan panostuksen kansainvälisen jakelijaverkoston rakentamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen. Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 7,7 milj. euroa sisältäen 3,2 milj. euron arvosta Genetic Analysis AS:n osakkeita.

Liikevaihto 2012–2016,
1 000 EUR



Henkilöstö
2012–2016



TAVOITE

ruoansulatuskanavan
sairauksien varhaistoteaminen
ja ennaltaehkäisy



TEOT

uusien tuotteiden
kaupallistaminen ja
kansainvälisten
jakelukanavien tukeminen



VAIKUTUKSET

oikean ja riittävän hoidon
mahdollistaminen, varhainen
puuttuminen vakaviin sairauksiin,
kansanterveydelliset vaikutukset

Omavaraisuusaste

83,0 %

Liikevaihto

8,2 MEUR

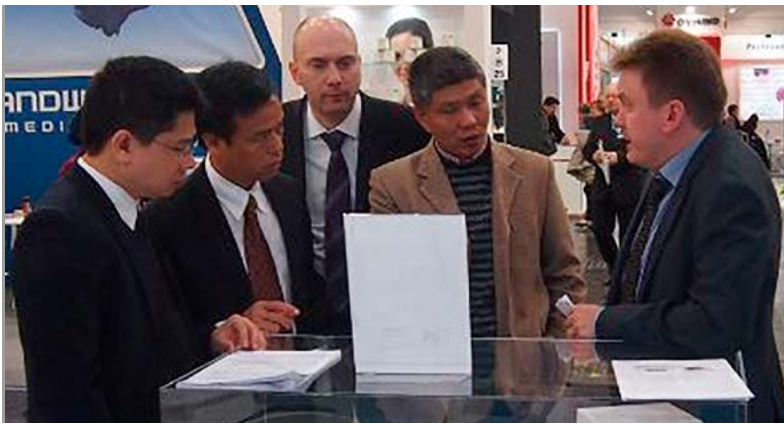
Liikevaihdon kasvu
edellisvuodesta

35,4 %

BIOHIT-KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	2016	2015
Liikevaihto, MEUR	8,2	6,1
Liikevoitto/ -tappio, MEUR	-3,4	-2,9
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	-3,3	-2,9
Katsauskauden voitto/tappio, MEUR	-3,3	-2,9
Henkilöstö keskimäärin	53	52
Henkilöstö kauden lopussa	49	49
Omavaraisuusaste %	83,0	87,9
Tulos / Osake, EUR	-0,22	-0,20
Oma pääoma / Osake, EUR	0,73	0,72
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	14 685 071	14 276 519
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	14 698 533	14 348 533

Merkittävä edistysten vuosi



Uusi GastroPanel®-pikatesti

Helposti ja nopeasti tehtävä GastroPanel®-pikatesti tehdään vastaanotolla sormenpäpäverinäyttestä. Uusi testi on edelleen kehitetty ainutlaatuisesta GastroPanel®-testistä. GastroPanel®-pikatesti eroaa käytössä olevasta testiversiosta siten, että tuloksen saa jo saman potilaskäynnin aikana. GastroPanel®-pikatesti on saatavilla Euroopassa sitten, kun sen CE-merkin edellyttämät suoristuskäy- ja kliiniset varmistukset ja testaukset ovat valmistuneet.

Vuonna 2016 paransimme edelleen myyntiämme. Kehitimme tuotteitamme ja edistyiimme tutkimushankkeissamme. Toimimme myös osaamistamme entistä lähemmäksi kuluttajaa.

Laajensimme edelleen maailmanlaajuista jakelijaverkostoaamme

Ostimme osuuden norjalaisesta Genetic Analysis (GA) AS -yrityksestä, jonka myötä Biohit Oyj sai omistukseensa 18 prosenttia yhtiön osakekannasta. Lisäksi tehtiin jakelusopimus oikeuksista myydä Genetic Analysis AS:n dysbioosi-testiä globaalisti Biohit-tuotemerkin alla ja yksinoikeudella Suomessa ja Kiinassa. GA toimii sopimuksen myötä tuotteidemme ja palveluidemme jakelijana Norjassa. Solmimme jakelijasopimuksen diagnostisen tuotevalikoimamme jakelusta Intiassa OnSite Diagnostic Labs India Pvt Ltd:n kanssa, Tianjin Jingsheng Biological Technology Development Co. Ltd:n kanssa kalprotektiini ELISA-testin jakelusta Kiinassa, yhtenäistetyn GastroPanel®-testin jakelusta Iranissa Pooyandegan Pezeshki Pardis (3P) kanssa, keliakiapikatestin ja GA-mapTM-dysbioositestin jakelusta Beijing HuayiHuilang Medical Instrument Co., Ltd:n kanssa Kiinassa sekä Glomedicsin kanssa laktoosi-intoleranssipikatestin jakelusta Etelä-Koreassa. Lisäksi iranilaisen Arad Tajhiz Azman kanssa tehtiin sopimus kalprotektiini-testin yksinoikeudellista jakelua koskien Iranissa.

Tutkimushankkeissamme tapahtui merkittävää edistymistä

GastroPanel®-testillä määritetty matala pepsinogeeni I -taso ennustaa mahasyöpäriskiä jo vuosia etukäteen. Tulos kävi ilmi sekä aasialaisella että kaukaasialaisella väestöllä tehdyissä kahdessa erillisessä tutkimuksessa, joissa henkilöitä seurattiin GastroPanel®-testauksen jälkeen.

Tampereella ja Tartossa tehdyn tutkimuksen mukaan usein vanhuksilla diagnosoimatta jäävät B12-vitamiinin puutostila ja mahan limakalvon surkastuman aiheuttamat peruuttamattomat neurologiset komplikaatiot voitaisiin estää varhaisella diagnoosilla. 209 yli 80-vuotiaasta naista ja miestä tutkittiin kahdesta palvelutalosta Tampereelta ja Tartosta aktiivisen B12-vitamiinin määritystestillä sekä GastroPanel®-mahalaukun terveystestillä.

Ensimmäinen meta-analyysi GastroPanel®-testillä tehdyistä tieteellisistä tutkimuksista valmistui. Meta-analyysiin sisällytettiin systemaattisesti kaikki tutkimukset, joissa oli analysoitu GastroPanel®-testin herkkyttä ja tarkkuutta atrofisen gastriitin diagnosoinnissa. Vaikka yksittäisten tutkimusten välillä oli vaihtelua, tulokset vahvistivat sen, että GastroPanel® on herkkä ja tarkka testi löytämään mahalaukun atrofisen gastriitin. Meta-analyysin perusteella laadittu tutkimusraportti hyväksyttiin julkaistavaksi Anticancer Research -tiedejulkaisussa.

Biohit Oyj:n ja diagnostiikkayritys Randox Laboratories Ltd:n alustava tutkimus Biohitin GastroPanel®-merkkiaineiden samanaikaisesta määrittämisestä Randoxin Biochip Array Technology -menetelmällä (BAT) valmistui. Alustavien tutkimustulosten mukaan BAT-menetelmä havaitsee samanaikaisesti kolme keskeistä GastroPanel®-merkkiainetta yhdestä potilasnäytteestä.

Uppsalan yliopiston kanssa tehdyssä tutkimuksessa osoitettiin, että Acetium-kapseli ehkäisee altistusta asetaldehydille potilailla, joilla on helikobakteeritulehduksen aiheuttama mahan limakalvon surkastuma. Tulokset julkaistiin Scandinavian Journal of Gastroenterology -lehdessä.

Alustavia havaintoja Acetium-tuotteiden hyödyistä tupakoinnin lopettamisessa

Biohitin ensimmäisen tupakoinnin lopettamiseen tähtäävän tutkimuksen tieteellinen artikkeli hyväksyttiin julkaistavaksi kansainvälisessä Anticancer Research -julkaisussa. Tutkimus Acetium-imeskelytabletin avulla saatiin päätökseen marraskuussa 2015. Tutkimuksen mukaan Acetium-imeskelytabletti on lupaava uusi menetelmä avuksi tupakoinnin lopettamisessa. Näihin tuloksiin perustuen käynnistimme tupakoinnin lopettamiseen tähtäävän varmennustutkimuksen yhteistyössä tutkimustoimisto Kuulas Helsingin kanssa.

Suuret kiitokset Biohitin henkilökunnalle ja yhteistyökumppaneillemme sekä aktiivisille sijoittajillemme. Olemme erittäin motivoituneita toteuttamaan Biohitin ainutlaatuisia mahdollisuuksia myös tulevaisuudessa.

Semi Korpela

Strategiset linjauksemme

Yksinkertaistamme ja tehostamme toimintaamme pitkäjänteisesti. Huomioimme aina asiakashyödyn.

Biohitin strategia 2016-2021

Missiomme on "Innovating for Health".

Haluamme tulla maailman johtavaksi bioteknologiayritykseksi valitsemillamme ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaa ja ennaltaehkäisyä edistävillä markkinoilla:

- a) edistyksellisiä ja innovatiivisia ruoansulatuskanavan in vitro -diagnostiikkatestejä ja niiden käyttö seulonnoissa
- b) ruoansulatuskanavassa asetaldehydiä sitovat tuotteet

Haluamme lisätä liikevaihtoa ensisijaisesti seuraavilla alueilla

- 1) Kiina
- 2) EU, Venäjä ja Lähi-itä
- 3) Amerikat



GASTROPANEL® -STRATEGIA EDISTYY KIINASSA

Yhteisyritys Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd on saanut päätökseen rekisteröintiprosessin GastroPanel®-testin paikallisesta tuotannosta. Kolmen GastroPanel®-testin (PG-I, PG-II, Gastrin-17) rekisteröinnin on hyväksynyt Kiinan elintarvike- ja lääkehallinto, joka myönsi markkinointiluvan testipakkauksille.

”Rekisteröintiprosessi ja kliiniset tutkimukset valmistuivat suunnitellusti ja lisäksi GastroPanel®-testille on myönnetty ISO 13485 -sertifikaatti. Paikallinen GastroPanel®-testin valmistus on aloitettu”, yhteisyrityksen toimitusjohtaja **Liu Feng** kertoo.

Katsauskauden loppuun mennessä näille kolmelle GastroPanel®-testille saatiin korvauspäätös neljässä kiinalaisessa maakunnassa. Yhteensä päätökset on saatu nyt 20 maakunnasta.

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.

Laatu – ei pelkkä velvoite

Laatu syntyy kyvystä täyttää asiakkaiden tarpeet

Biohitin tuotteet ja palvelut ovat turvallisia, eettisiä ja kustannustehokkaita innovaatioita. Tuotteidemme kehitystä, tuotantoa ja markkinointia koskevat erilaiset laatumääräykset, joiden lisäksi toimintaamme ohjaa sitoutuminen jatkuvaan parantamiseen ja asiakashyödyn lisäämiseen. Kehitämme jatkuvasti prosessejamme tunnetun Lean-ajattelun mukaisesti ja seuraamme suorituskykyämme laatu- ja ympäristömittareilla.

Laatu edellä

Laatujärjestelmä luo perustan toiminnallemme. Biohitillä on ISO 9001, ISO 13485 ja ISO 14001 -standardien mukainen sertifioitu

laatu- ja ympäristöjärjestelmä. Tuotteemme ovat CE-merkittyjä ja diagnostiikkatuotteemme on suunniteltu ja tutkittu Euroopan IVD-direktiivin 98/79/EC mukaisesti. Acetium-tuotteemme täyttävät terveydenhuollon laitteita koskevan direktiivin 93/42/EEC vaatimukset, ja ne ovat Avainlippu-merkittyjä. Tuotteidemme ulkomaiset lentorahtitoimitukset sujuvat ketterästi Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín myöntämän Tunnettu lähettäjä -statuksen ansiosta.

Korkeatasoinen dokumentaatio on edellytys kaikissa kansainvälisissä tuoterekisteröinneissä. Kuluneen vuoden aikana olemme valmistautuneet uuden EU-lainsäädännön voimaantuloon sekä kehittäneet toimintaamme ja laadun hallintaamme



vastataksemme entistä paremmin sidosryhmiemme tarpeisiin ja vaatimuksiin. Laatu koskevat määräykset ja vaatimukset ohjaavat yrityksen toimintaa, mutta ne eivät ole vain velvoitteita, vaan auttavat palvelemaan asiakkaita ja kumppaneita parhaalla mahdollisella tavalla.

Tuotteemme suunnitellaan siten, että ne kuormittavat ympäristöä mahdollisimman vähän koko elinkaarensa aikana. Pakkauksiin valitaan uusiokäytömateriaaleja ja haitallisten aineiden käyttöä vähennetään jo tuotekehitysvaiheessa. Ympäristövaikutukset arvioidaan vuosittain ja toimintaa pyritään parantamaan kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti. Yhtiö on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n ja Der Grüne Punkt -hyötykäyttöjärjestelmän jäsen.

Tyytyväinen asiakas kertoo onnistumisesta

Asiakastyytyväisyys on olennainen toimintaamme ohjaava mittari. Seuraamme asiakastyytyväisyyttä jatkuvasti asiakaskyselyjen ja -tutkimusten avulla. Huomioimme kaiken saamamme palautteen ja kehitämme koko ajan tuotevalikoimaamme ja palvelujamme vastaamaan entistä paremmin sidosryhmiemme tarpeita.

Asiakastyytyväisyyskyselyjen perusteella olemme onnistuneet tarjoamaan asiakkaillemme ja kumppaneillemme ainutlaatuisia tuotteita sekä ammattitaitoista ja nopeaa palvelua. Yksi tuotteidemme tärkeimmistä ominaisuuksista on helppokäyttöisyys – asiakkailta ja kumppaneilta saamamme palautteen mukaan olemme pystyneet parantamaan tuotteitamme entisestään.

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



SEPPÖ LUODE, s. 1952

- DI (tuotantotalous), MBA (Stanford University)
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä



MIKKO SALASPURO, s.1939

- LKT, professori
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2008
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä



JANINA ANDERSSON, s. 1971

- VTM
- MLL:n toiminnanjohtaja Varsinais-Suomen piirissä
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2015
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä

Johtoryhmä



SEMI KORPELA, s. 1970

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



LEA PALOHEIMO, s. 1951

- FT (kliininen biokemia), sairaalakemisti
- Liiketoiminnan kehitysjohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001



ILARI PATRAKKA, s. 1980

- KTM
- Myynti- ja markkinointijohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012



PANU HENDOLIN, s. 1971

- FT (molekulaarinen lääketiede)
- Tuotanto, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012 ja 2007–2008



DANIELA SÖDERSTRÖM, s. 1987

- DI
- Laatu- ja rekisteröintijohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2014



KARI SYRJÄNEN, s. 1948

- LKT, FIAC, professori
- Lääketieteellinen johtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2013



NIKLAS NORDSTRÖM, s. 1979

- B. Econ., LL. M
- Talous-, HR-, viestintä-, lakiasiain ja ICT-johtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2014

Tietoa osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään keskiviikkona 26.4.2017 klo 17 alkaen Pörssitalossa, osoitteessa Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki. Yhtiön osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua viimeistään torstaina 20.4.2017 klo 10:00, jolloin ilmoittautumisen on oltava perillä.

Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

internet-sivulla: www.biohit.fi/sijoittajat
puhelimitse: 09 773 861 arkin klo 9-16
kirjeitse: Biohit Oyj, Yhtiökokous, Laippatie 1, 00880 Helsinki

Hallituksen voitonjakoehdotus

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2016 ovat 5 479 775,77 euroa euroa, josta tilikauden tappio on 2 580 940,29 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta.

Osakkeet

Osakkeita yhteensä: 14 698 533
A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake): 2 975 500
B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake): 11 723 033
Biohit Oyj: 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 Internetsivuilla osoitteessa www.biohit.fi/sijoittajat.

Taloudellinen tiedottaminen

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

Taloudellisten raporttien julkaisuajankohdat vuonna 2017

Torstai 17.8.2017
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 2016 pörssitiedotteista

5.1.2016	Biohit Oyj ostaa osuuden norjalaisesta Genetic Analysis AS -yrityksestä suunnatulla osakeannilla	26.4.2016	Biohit Oyj:n hallituksen järjestäytyminen
22.1.2016	Genetic Analysis AS:n yhtiökokous on hyväksynyt osakevaihdon Biohit Oyj:n kanssa	17.6.2016	Biohit Oyj:n optio-oikeudet I 2013 liitetään arvo-osuusjärjestelmään
12.2.2016	Biohit Oyj:n uudet B-osakkeet on rekisteröity kaupparekisteriin osana osakevaihtosopimusta Genetic Analysis AS:n kanssa	5.7.2016	Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä
22.2.2016	Biohit Oyj:n optio-ohjelma I 2013 – kansainvälisen myyntijohdon optiojärjestely	18.8.2016	Biohit-konsernin puolivuosisikatsaus 2016
25.2.2016	Biohit-konsernin tilinpäätöstiedote 2015	26.8.2016	Ilari Patrakka on nimetty Biohit Oyj:n myynti- ja markkinointijohtajaksi
24.3.2016	Biohit Oyj:n vuosikertomus 2015 on julkaistu	24.10.2016	Biohit Oyj:n kiinalainen yhteisyritys aloittaa tuotannon – mahasyöpäriskin seulontatutkimus edistyy Kiinassa
31.3.2016	Biohit Oyj:n yhtiökokouskutsu	5.12.2016	Biohit Oyj: Optio-ohjelma I 2013 – johdon optiojärjestely
25.4.2016	Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset	5.12.2016	Biohitin taloudellinen tiedottaminen ja yhtiökokous vuonna 2017
		5.12.2016	Biohit Oyj- Johdon liiketoimet

Biohit Oyj:n historiaa

Biohitin toiminta perustuu pääasiassa aggressiiviseen innovointi- ja patentointistrategiaan, jonka professori (h.c.), LKT Osmo Suovaniemi on kehittänyt jo 1970-luvulla.

Häntä voidaan pitää edelläkävijänä strategiassa, joka osoittaa menestyksekkään mallin ja polun pienille ja suurille yrityksille Suomessa. Oleellinen strategia on peräisin 1970-luvun alusta, kun Suovaniemi perusti Biohit Oyj:n edeltäjät Labsystems Oyj:n (1972) ja yhteisyritys Eflab Oy:n (1978). ”Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia” on vahva perusta niin pienten kuin suurienkin yritysten menestymiselle kansainvälisessä kilpailussa sekä yhteiskuntamme hyvinvoinnille. Sitä vastoin tästä strategiasta luopuminen edistää usein taloudellisen taantumien kehitystä Suomessa ja ulkomailla. (www.biohithealthcare.com/fi/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. (Hoitokäytäntöjen parannusmahdollisuuksia: www.biohithealthcare.com/resource/files/other/biohit-terveydenhuollolle.pdf)



Osmo Suovaniemi perusti Biohit Oy:n vuonna 1988.

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 professori Stina Syrjäsen ja professori Kari Syrjäsen kanssa kaupalliset HPV-testit kohdunkaulan syöpään liittyvien papilloomavirus (HPV) -infektioiden seulontaan ja tyytitykseen. Testit perustuvat myöhemmin Nobel-palkitun tutkijan kehittämiin HPV-koettimiin. 1990-luvun alussa aika ei ole kuitenkaan kypsä HPV-testauksien käyttöönottoon.
- Parin vuosikymmenen aikana saatuun tutkimustietoon perustuva ja innovaatioita hyödyntävä ja tuottava GastroPanel®-ohjelma aloitetaan.
- GastroPanelin kehitystyön perustana on professori Max Siuralan ja professori Pentti Sipposen työryhmien gastriittipotilaiden seurantatutkimus sekä yhteistyö professori (h.c.) Matti Härkösen ja professori Seppo Sarnan kanssa ja Biohitin perustajan keksimään vertikaalimittaukseen perustuvat analyysilaitteet immunomäärityksiin.

- GastroPanelin immunomääritystestien kehittämiseen vaikutti myös vuoden 2005 Nobel-palkintoon johtaneet havainnot helicobakteerin (*Helicobacter pylori*) osuudesta gastriitin ja peptisen haavataudin syntyyn (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 palvelulaboratoriotoinnin.
- GastroPanel® tuodaan markkinoille mahalaukun sairauksien ja niihin liittyvien riskien diagnosoimiseen ja ennaltaehkäisyyn.
- Healthy Stomach Initiative (HSI) - organisaation perustaminen vuonna 2006 (www.gastropanel.com/news, www.hsinitiative.org).
- GastroPanelilla ja Acetium-tuotteilla on suuri ja kasvava tarve aiempaa turvallisempaan diagnostiikkaan ja sairauksien ennaltaehkäisyyn kustannustehokkaalla tavalla (www.biohit.fi/lisatietoja).
- Biohit UK perustetaan vuonna 2008 markkinoimaan Biohithealthcare-tuotteita.



Ensimmäinen Healthy Stomach Initiative (HSI) -organisaation tapaaminen pidettiin vuonna 2007 Digestive Disease Week-tapahtuman aikana San Diegossa.

2010

- Biohit tuo markkinoille Acetium-kapselin, joka sitoo GastroPanelilla löydetyn atrofisen gastriitin tai happopumpunesto (PPI) -lääkkeiden aiheuttamassa hapottomassa mahalaukussa syntynyttä karsinogeenista asetaldehydiä vaarattomaksi yhdisteeksi.
- Kansainvälisesti tunnetun ja tunnustetun alkoholi- ja asetaldehyditutkijan professori Mikko Salaspuron ja hänen työryhmänsä uraauurtava perustutkimus 1980-luvulta lähtien sekä yhteistyö professori Martti Marvolan kanssa muodostavat yhdessä yrityksen kanssa perustan Biohit Oyj:n asetaldehydiä sitoville Acetium-innovaatioille.
- Syövän kannalta ongelma on paikallisesti ruuansulatuskanavassa etanolista muodostuva ja sinne muuten tuleva asetaldehydi, mitä on tupakansavusta sylkeen liukeneva sekä alkoholijuomien ja muiden elintarvikkeiden sisältämä ”vapaa” asetaldehydi.
- Nykytiedon valossa alkoholijuomapakkauksissa tulisi olla merkintä niiden mahdollisesti sisältämästä asetaldehydistä, jonka maailman terveysjärjestö luokittelee ihmiselle syöpävaaralliseksi yhdisteeksi.

- Koska tieteellistä näyttöä ei ole olemassa siitä, että elintarvikkeiden sisältämä asetaldehydi ja etanoli olisivat vähemmän syöpävaarallisia kuin alkoholijuomissa oleva asetaldehydi, sama merkintävaatimus tulisi koskea myös niitä.
- EU:n asettama tieteellinen komitea esittää (2012), että kosmetiikkatuotteiden asetaldehydipitoisuus pitäisi olla vähemmän kuin 5mg/l ja suuvesissä asetaldehydiä ei saisi olla yhtään.
- Monien elintarvikkeiden asetaldehydipitoisuudet ylittävät 5mg/l (www.biohithealthcare.com/fi/laboratoriopalvelut/asetaldehydin-maaritys-elintarvikkeista).

2011

- Biohit Oyj myy 68 m€:lla nesteannosteluliiketoimintansa Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

2011–2012

- 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.



Ihmisen verelle spesifinen ColonView-testi ulosteen piilevän veren osoittamiseen suolistosyövän seulonnassa ja diagnostiikassa lanseerattiin vuonna 2014.

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 tulehduksellisten suolistosairauksien (IBS ja IBD) diagnostiikkaan ja seurantaan sekä vertikaalimittaukseen perustuvan Biohit Active B12 -testin vitamiinipuutoksen toteamiseen.
- Biohit lanseeraa yhtiön perustajan 1980 luvun alussa keksimää immunomääritysmenetelmää hyödyntävän ihmisen verelle spesifisen ColonView-testin ulosteen piilevän veren osoittamiseen suolistosyövän seulonnassa ja diagnostiikassa.

2015

- Ensimmäiset Biohitin toteuttamat tupakoinnin lopettamiseen liittyvät tutkimukset valmistuvat (www.biohithealthcare.com/fi/Tutkimus/Tutkimussuunnitelmia).
- Ensimmäinen väestöpohjainen GastroPanel®-seulonta alkaa (Kiinassa).
- Vertikaalimittaukseen perustuva D-vitamiinitesti tuotevalikoimaan.
- Samoin vertikaalimittauskeksintöön perustuvat yhtenäistetyt GastroPanel® immunomääritystestit tuodaan markkinoille.
- Yhtiöllä on edelleenkin tiivis yhteistyö tiedeyhteisöjen kanssa, minkä tavoitteena on edistää uusien tuotteiden ja palvelujen innovaatioita ja kehittämistä sairauksien diagnostiikkaan ja ennaltaehkäisyyn. Maailmanlaajuinen väestön ikääntyminenkin antaa uusia haasteita löytää lisää ratkaisuja parantamaan ihmisten elämisen laatua ja säästämään terveydenhuollon kustannuksia.

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2016

Biohit Oyj on laatinut tämän selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin 54 kohdan perusteella.

Selvitys on annettu Biohit Oyj:n hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä selvityksenä. Hallitus on käsitellyt selvityksen kokouksessaan 15.2.2017.

Hallituksen toimintakertomus, tilintarkastuskertomus sekä hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä kokonaisuudessaan ja tämä selvitys ovat saatavilla osoitteessa 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/Terveystuotteet. 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 ("hallinnointikoodi"), jonka Arvopaperimarkkinayhdistys ry hyväksyi kesäkuussa 2010 ja joka tuli voimaan 1.10.2010. Vuoden 2016 alusta lähtien yhtiö noudattaa uutta hallinnointikoodia, jonka

Arvopaperimarkkinayhdistys ry hyväksyi lokakuussa 2015 ja joka tuli voimaan 1.1.2016. Hallinnointikoodi on saatavilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

Yhtiön kuusijäsenisestä hallituksesta puolet on yhtiöstä riippumattomia, 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 2016

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

Yhtiökokous

Vuonna 2016 Biohit Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen 25.4.2016 Helsingissä. Edustettuna oli 2 803 510 kpl A-sarjan osakkeita ja 4 736 608 kpl B-sarjan osakkeita, jotka vastasivat 51,29844 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ja 85,36322 prosenttia kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli viisi hallituksen kuudesta jäsenestä, toimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja.

Hallitus

Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu 5–7 yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituskokoonpanoa koskeva ehdotus valmistellaan hallituksessa. 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 7–12 kertaa vuodessa, ja kokousten ajankohdat vahvistetaan ennakkoon koko toimikaudeksi. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useammin sekä järjestää puhelinkokouksia. Biohit Oyj:n hallitus kokoontui vuoden 2016 aikana 7 kertaa (10 kertaa vuonna 2015). Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 100 % (100 %).

Hallituksen jäsenet

Biohit Oyj:n hallitukseen ovat vuonna 2016 kuuluneet seuraavat henkilöt:

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 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: A-osakkeita 2 265 350 kpl, B-osakkeita 965 217 kpl

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2013
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita
- Euroclone S.p.A.:n (aiemmin Polyfin S.p.A.) toimitusjohtaja ja enemmistöomistaja Arsfin Consult Srl kautta. Euroclone on Italian markkinoiden johtava bioteknologian sovellusten instrumenttien jakelija. Euroclone S.p.A. omistaa 172 807 B-osaketta.

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 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2 000 kpl

Mikko Salaspuro, s. 1939, LKT, professori

- Hallituksen jäsen vuodesta 2008
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Sisätautilääkäri ja gastroenterologi, professori Helsingin yliopistossa
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita

Seppo Luode, s. 1952, DI, (tuotantotalous), MBA (Stanford University)

- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- Nordic Adviser Group Associate Partner ja liikkeenjohdon konsultti Mekaplast Oy:ssä
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita

Janina Andersson, s. 1971, VTM

- Hallituksen jäsen vuodesta 2015
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- MLL:n toiminnanjohtaja Varsinais-Suomen piirissä
- Kansanedustaja vuosina 1995–2011
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2016
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita

Katsauskauden aikana Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtajana on toiminut Osmo Suovaniemi.

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 toimitusjohtajan ehdot perustuvat kirjalliseen sopimukseen, jonka hallitus hyväksyy. Toimitusjohtaja ei voi toimia yhtiön hallituksen puheenjohtajana. Yhtiön toimitusjohtajana on tilikaudella toiminut KTM Semi Korpela.

Semi Korpela, s. 1970, KTM

- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011
- Aiemmin hän on toiminut talousjohtajana Biohit Oyj:ssä vuosina 2003–2006. Tämän jälkeen Korpela on toiminut talousjohtajana CPS Color Group -konsernissa.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 31 446 kpl

Konsernin johtoryhmä

Konsernin johtoryhmän kokoonpano ja vastualueet olivat seuraavat: Semi Korpela (toimitusjohtaja), Niklas Nordström (talous, laki, ICT, HR, viestintä), Lea Paloheimo (liiketoiminnan kehitys), Ilari Patrakka (myynti ja markkinointi), Panu Hendolin (tuotanto ja tuotekehitys), Kari Syrjänen (lääketieteellinen johtaja) ja Daniela Söderström (laatu ja rekisteröinti). Johtoryhmä kokoontui 39 kertaa vuoden 2016 aikana.

Niklas Nordström, s. 1979

- B. Econ., LL. M
- Talous, Lakiasiat, HR, ICT, viestintä
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2014
- Aiemmin: Senior Business Controller Suunto Oy:ssä, Finance Partner Tieto Oyj:ssä.
- Ei suoraa osakeomistusta

Lea Paloheimo, s. 1951

- FT (kliininen biokemia), sairaalakemisti
- Liiketoiminnan kehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001
- Aiemmin: kemisti Huslabissa, myyntipäällikkö Dasico a/s:ssä Tanskassa, Ph.D ja post-doktoraalinen työ Kööpenhaminan yliopistossa, tutkija Orion Diagnosticassa (Orion Yhtymä Oy), kliinisen kemian kemisti Yhtyneet Laboratoriot Oy:ssä.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 7000 kpl

Panu Hendolin, s. 1971

- FT (Molekulaarinen lääketiede)
- Tutkimus- ja tuotekehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012 ja 2007–2008
- Aiemmin: tekninen johtaja Danaher Finland Oyj:ssä, Innotrac Diagnostics, tuotekehitys- ja johtotehtävät Jurilab Oy:ssä, tutkijatohtori Kuopion Yliopistossa.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2064 kpl

Ilari Patrakka, s.1980

- KTM
- Myynti- ja markkinointijohtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012
- Aiemmin: myyntikanavapäällikkö Marioff Corporation Oy:ssä, markkinointi- ja vientipäällikkö Gasmet Technologies Oy:ssä, myyntipäällikkö Gasmet Technologies (Asia) Ltd.
- Ei suoraa osakeomistusta

Kari Syrjänen, s. 1948

- LKT, FIAC, professori
- Lääketieteellinen johtaja
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2013
- Aiemmin: Kuopion yliopiston patologian professori, lääketieteellisen tiedekunnan dekaani. Vieraileva professori Sienan yliopistossa ja kansallisessa terveysinstituutissa (ISS) Italiassa sekä Barretoksen syöpäsairaalassa Brasiliassa. Tutkija TYKS:in syöpätautien klinikalla.
- Ei suoraa osakeomistusta

Daniela Söderström, s. 1987

- DI
- Laatu- ja rekisteröintijohtaja
- Daniela Söderström on työskennellyt Biohit Oyj:ssa 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 2016: Graham Johnson (Iso-Britannia), Franco Aiolfi (Italia).

Biohitin hallituksen ja operatiivisen johdon henkilötiedot ja osakeomistustiedot löytyvät osoitteesta: www.biohit.fi/sijoittajat.

PALKITSEMINEN 2016**Hallituksen jäsenet**

Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa varsinainen yhtiökokous. Yhtiökokous päätti 25.4.2016 pitämässään varsinaisessa yhtiökokouksessa, että hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 1 600 euron suuruinen ja muille hallituksen jäsenille 1 500 euron suuruinen kokouskohtainen palkkio.

Hallituksen jäsenistä professori (h.c.) Osmo Suovaniemen kanssa on lisäksi tehty 10.6.2010 työso-
pimus, jonka perusteella Suovaniemelle hallituksen tieteellisen neuvonantajan tehtävien perusteella maksetaan hallituksen vahvistama kuukausipalkkio. Palkkion suuruus vuonna 2016 on auto- ja puhelinedun lisäksi 14 065,34 euroa kuukaudessa.

Toimitusjohtaja ja yhtiön muun johto

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Yhtiön toimitusjohtajan Semi Korpelan palkkio vuonna 2016 oli puhelin- ja autoedun lisäksi 15 091 euroa kuukaudessa.

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 kahden kuukauden kuukausipalkkaa. Vuodelta 2016 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. Vuonna 2016 ei merkitty osakeoptioita.

Eläkejärjestelyt

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

Palkkiot ja muut etuisuudet 2016

31.12.2016 päättyneen tilikauden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 63 700 euroa (88 000 euroa vuonna 2015). Toimitusjohtaja Semi Korpelalle on maksettu 190 146,60 euroa (191 000 euroa vuonna 2015). Osmo Suovaniemelle tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä on maksettu 188 423,29 euroa (221 000 euroa vuonna 2015). Konsernin tytäryhtiöiden toimitusjohtajien palkat ja palkkiot olivat 135 000 euroa (126 000 euroa vuonna 2015). Muiden johtoryhmäjäsenten yhteenlasketut palkat olivat 559 016 euroa (492 000 euroa vuonna 2015).

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 diagnostiikkaliiketoimintaan, jossa 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 tulkinnaasta 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.

Päivästä 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 konsernijohtolle. 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 osavuosisikastausten 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 kurssiriskien hallinnasta. Tytäryhtiöiden johtajat valvovat, että raportointi kunkin tytäryhtiön osalta tehdään konsernijohtoon antamien ohjeiden mukaisesti.

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

Viestintä ja tiedotus

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

Biohitin taloushallinto jakaa säännöllisesti tietoa taloushallinnon raportointiin liittyvistä prosesseista. Tällä taataan, että tietoa on reaaliaikaisesti saatavilla, mitä sisäisen valvonnan tehokkuus edellyttää. Taloushallinnon ohjeistukset sekä yhtiön tiedonantoperiaatteet pyrkivät varmistamaan sen, että Biohit viestii ja tiedottaa sisäisen valvonnan edellyttämällä tavalla riittävän kattavasti ja nopeasti.

Seuranta

Taloudelliseen raportointiin liittyvän sisäisen valvonnan tehokkuutta valvovat hallitus, toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet sekä tytäryhtiöiden toimitusjohtajat. Valvonnan pääpainopisteenä on viikoittaisten ja kuukausittaisten talousraporttien ja ennusteiden seuraaminen sekä liiketoimintasuunnitelmista tapahtuvien poikkeamien analysointi. Seuranta toteutuu säännönmukaisesti kaikissa hallituksen ja johtoryhmän kokouksissa, joissa raportit käydään läpi. Seuranta tukee konsernin johdon ja yhtiön tilintarkastajan säännönmukainen yhteydenpito ja poikkeamien läpikäynti, mikä tapahtuu vähintään vuosineljänneksittäin.

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

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

Konsernin tilintarkastaja sekä kunkin tytäryhtiön tilintarkastaja arvioi sisäisen valvontajärjestelmän toimivuutta tilintarkastuksen yhteydessä sekä satunnaisesti pistokokein tilikauden aikana.

TILINTARKASTUS 2016

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Biohitin tilintarkastajana on vuonna 2016 toiminut KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Pasi Karppinen.

Tilintarkastuspalkkiot

Tilikaudella 2016 laskutetut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 42 000 euroa (52 000 euroa vuonna 2015). Tytäryhtiöiden tilintarkastuskustannukset ovat tilikaudella olleet yhteensä 11 000 euroa (9 000 euroa vuonna 2015). Lisäksi muista palveluista on maksettu tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:lle yhteensä 52 000 euroa (6 000 euroa vuonna 2015).

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 kaupankäyntirajoituksia. Yhtiön sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa Biohit Oyj:n liikkeeseen laskemilla arvopapereilla 30 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuositarkastusten 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.

Tilinpäätös 2016

Hallituksen toimintakertomus 2016	25
Konsernitilinpäätös*	
Konsernin laaja tuloslaskelma	32
Konsernitase	33
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	34
Konsernin rahavirtalaskelma	35
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot*	36
Keskeiset tunnusluvut	59
Osakkeet ja osakkeenomistajat	61
Tunnuslukujen laskentakaavat	63
Emoyhtiön tilinpäätös*	
Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)	64
Emoyhtiön tase (FAS)	65
Emoyhtiön rahavirtalaskelma	66
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	67
Hallituksen voitonjakoesitys*	76
Tilintarkastuskertomus	77

*osa virallista tilinpäätöstä

Hallituksen toimintakertomus 2016

YHTEENVETO

- Yhtiön liikevaihto 8,2 milj. euroa (6,1 milj. euroa 1–12/2015)
- Yhtiön liikevoitto –3,4 milj. euroa (–2,9 milj. euroa)
- Tulos ennen veroja –3,3 milj. euroa (–2,9 milj. euroa)
- Osakekohtainen tulos –0,22 euroa (–0,20 euroa)
- Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta 92,2 % (88,3 %)

Biohitin toiminnan kehittämisen painopisteenä on hankkia uusia jakelijoita ja asiakkaita pääasiassa kansainvälisen partneroinnin kautta. Keskeisenä tavoitteenamme on luoda motivoitunut ja vahva globaali jakelijaverkosto.

Panostamme edelleen myyntiin ja markkinointiin, jakelukanavien rakentamiseen sekä jakelijayhteistyön kehittämiseen. Tärkeimmät tuotteemme ovat Acetium, GastroPanel® ja diagnostiset pikatestit. Päämarkkina-alueemme ovat Eurooppa ja Aasia.

Vuonna 2016 Biohitin liikevaihto kasvoi 35,4 % edelliseen vuoteen nähden. Biohitin tase tarjoaa tarvittavat edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiseen. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2016 lopussa oli 83,0 % (87,9 %), ja yhtiöllä oli lyhytaikaisia varoja 7,7 miljoonaa euroa (7,2 milj. euroa).

KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	1–12/2016	1–12/2015
Liikevaihto, MEUR	8,2	6,1
Liikevoitto/ -tappio, jatkuvat toiminnot MEUR	–3,4	–2,9
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	–3,3	–2,9
Katsauskauden voitto/tappio, MEUR	–3,3	–2,9
Henkilöstö keskimäärin	53	52
Henkilöstö kauden lopussa	49	49
Omavaraisuusaste %	83,0 %	87,9 %
Tulos / Osake, EUR	–0,22	–0,20
Oma pääoma / Osake, EUR	0,73	0,72
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	14 685 071	14 276 519
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	14 698 533	14 348 533

RAPORTOINTI

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

LIKEVAIHTO JA TULOS

Liikevaihto kasvoi 35,4 % vuodesta 2015. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta pysyi suurena, 92,2 % (88,3 %). Liiketulos oli -3,4 milj. euroa (-2,9 milj. euroa).

Konsernin liikevaihto

MEUR	2016	2015
Liikevaihto	8,2	6,1

Konsernin liiketulos

MEUR	2016	2015
Konsernin liiketulos	-3,4	-2,9

TASE

Taseen loppusumma 31.12.2016 oli 13,0 milj. euroa (11,7 milj. euroa). Biohitin tase tarjoaa tarvittavat edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiseen. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2016 lopussa oli 83,0 % (87,9 %).

RAHOITUS JA LIIKETOIMINNAN JATKUVUUS

Yhtiön rahoitusasema on kohtalainen ja se mahdollistaa tarvittavan panostuksen kansainvälisen jakelijaverkoston rakentamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen. Yhtiön maksuvalmius on hyvä. Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 7,7 milj. euroa (7,2 milj. euroa) sisältäen 3,2 milj. euron arvosta Genetic Analysis AS:n osakkeita.

Tappiollisista tilikausista huolimatta yhtiö on onnistunut pitämään käyttöpääomansa hyvällä tasolla ja yhtiön johto uskoo, että se riittää kattamaan seuraavien 12 kuukauden toiminnan, eikä yhtiö ole riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta liiketoiminnan jatkuvuuden takaamiseksi. Yhtiö odottaa lisäksi saavansa 2.1.2017 tiedotetusta yhteisyrityksen omistusjärjestelystä noin 1,8 milj. euroa käteistä ensimmäisen vuosipuoliskon aikana, jonka odotetaan osaltaan vahvistavan yhtiön käyttöpääomarakennetta. 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 jatkaa toimintaansa seuraavan 12 kuukauden ajanjaksolla.

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 olivat vuonna 2016 2,0 milj. euroa (2,0 milj. euroa).

INVESTOINNIT

Vuoden 2016 bruttoinvestoinnit olivat 0,1 milj. euroa (0,2 milj. euroa). Tilikauden olennaisimmat investoinnit liittyivät tuotannon automatisointiin liittyviin laitehankintoihin.

HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 53 (52 vuonna 2015), joista emoyhtiön palveluksessa oli 44 (44) ja tytäryritysten 9 (8). Vuoden 2016 lopussa henkilöstömäärä oli 49 (49), joista emoyhtiön palveluksessa oli 40 (40) ja tytäryritysten 9 (9).

LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiön keskeiset riskitekijät liittyvät liiketoiminnan kasvun vaatimiin panostuksiin ja näiden toteuttamiseksi vaadittujen taloudellisten voimavarojen riittävyyteen keskipitkällä aikavälillä. Muita riskitekijöitä ovat muun muassa onnistuminen kliinisissä tutkimuksissa, uusien markkina-alueiden ja jakelukanavien valinnassa ja kehittämisessä, henkilörekrytoinneissa, rekisteröintiprosesseissa ja tuotteiden hinnoittelussa sekä seulontaohjelmien etenemiseen vaikuttavat poliittiset päätöksentekoon liittyvät riskit. Lähiajan riskitekijöissä keskeistä on uusien markkina-alueiden valinnan onnistuminen ja niille laajenemisen ajoitus sekä tuotteiden saama vastaanotto. Kansainvälisen politiikan viime aikoina lisääntyneet epävarmuustekijät saattavat vaikuttaa liiketoimintaan epäsuotuisasti.

Tuotteiden rekisteröintiprosessin kesto vaihtelee markkina-alueittain. Tästä johtuen ei voida tarkkaan arvioida, kuinka paljon viranomaisten käsittelyaikaa kuluu, ennen kuin rekisteröinnit näillä alueilla on saatu päätökseen ja myynti voi alkaa.

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, sijoitusinstrumenttien ja vastapuolien kesken. Biohit käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan.

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 projektitoimituksista. Suurin osa yhtiön liiketoiminnasta on euromääräistä, eikä kurssivaihtelun välillisillä vaikutuksilla arvioida olevan olennaista merkitystä.

NÄKYMÄT VUONNA 2017

Biohitillä on meneillään yhdessä jakelijoiden ja lisensikumppaneiden kanssa tuoterekisteröintejä useilla eri markkina-alueilla, mikä vaikuttaa liikevaihdon kehitykseen. Useiden rekisteröintien arvioidaan valmistuvan vuonna 2017. Lisäksi käynnissä on neuvotteluita uusien kumppaneiden kanssa, myös merkittävien seulontaprojektien käynnistämiseksi, mutta näiden etenemiseen vaikuttavat muun muassa monenlaiset poliittiset riskit.

Kiinan liiketoiminta on vuonna 2017 Biohitin fokuksessa. Käynnissä olevien seulontatutkimusten lisäksi Biohitin yhteisyritys Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd on onnistunut rakentamaan kattavan jakeluverkoston ja asiakaspohjan sekä kaupallistamaan GastroPanel®-tuotteen laajalti hyödyntäen työtä, joka on tehty hintahyväksyntöjen saamiseksi Kiinan maakuntatasolla aikaisemmin. Myyntikehitys on ollut hyvää ja nousujohteista erityisesti toisella vuosipuoliskolla. Yhteisyritys on hyvin asemoitu jatkamaan tätä kehitystä myös vuonna 2017. Biohit odottaa saavansa päätökseen 2.1.2017 tiedotetun yhteisyrityksen osakepääoman alentamisprosessin ensimmäisen vuosineljänneksen aikana. Transaktion seurauksena Biohit Oyj arvioi vuoden 2017 ei-vertailukelpoisen liikeluoksen kääntyvän selvästi voitolliseksi. Yhteisyrityksen osakkuudesta luopuminen on osa GastroPanel® -strategiaamme Kiinassa. Tuotantolaitoksen perustaminen, vaadittavien lupien saaminen ja uuden tuotteen kaupallistaminen edellytti riskin jakamista yhteisyrityksen muodossa, mutta kokonaan kiinalaisomisteisen yhtiön on helpompi päästä kansallisiin terveydenhoito-ohjelmiin ja kasvun rahoitukseen, kuin osittain ulkomaalaisomisteisen yhtiön.

Biohitin kustannusrakenteelle olennaista on merkittävä panostus tutkimukseen. Tämä on keino hankkia lisää näyttöä Biohitin diagnostisten testien toimivuudesta erilaisissa kliinisissä asetyelmissä sekä väestöpohjaisissa seulonnoissa. Loppuvuodesta 2016 Biohit tiedotti GastroPanel® -pikatestistä. GastroPanel®-pikatesti eroaa käytössä olevasta testiversiosta siten, että tuloksen saa jo saman potilaskäynnin aikana. GastroPanel®-pikatesti on saatavilla Euroopassa vasta sitten, kun sen CE-merkin edellyttämät suoristuskyky- ja kliiniset testaukset ovat valmistuneet.

Helpotimme myös pääsyä terveystesteihimme. R-kioskit myyvät ja markkinoivat lahjakortteja Biohit Oyj:n terveystestauksiin kuluttajille.

Aiomme kasvaa kannattavaksi ja olemme vahvasti sitoutuneet toteuttamaan yhtiön kannattavan tulevaisuuden kannalta välttämättömät toimenpiteet. Liikevaihdon arvioidaan kasvavan vuoden 2017 aikana. Yhtiö ei arvioi, milloin vertailukelpoinen tulos kääntyy voitolliseksi.

TILIKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

Vuonna 2016 Biohitin liikevaihto kasvoi 35,4 % edelliseen vuoteen nähden. Biohit Oyj:n liiketoiminnan kehittämisen painopisteenä olivat kansainvälisen jakelijaverkoston laajentaminen ja partnereiden tukeminen muun muassa tuoterekisteröinneissä. Lisäksi keskityimme kotimaan palvelumyynnin lisäämiseen ja kehittämiseen sekä uusien tuotteidemme kaupallistamiseen.

Laajensimme jakelijaverkostoamme ja edistimme tuoterekisteröintejä

Jatkoimme jakelijaverkostomme laajentamista uusilla sopimuksilla ja sopimusten uudelleenjärjestelyillä. Vuoden 2016 aikana solmimme seuraavat sopimukset Biohitin diagnostiikkatuotteiden jakelusta: OnSite Diagnostic Lab India Pvt Ltd myy diagnostisia testejämme Intiassa ja SPD Scientific Pte Ltd. Thaimaassa. Filippiineillä diagnostisia testejä jakelee jatkossa UC Biosciencias Inc. GastroPanel®-testin jakelijaksi Iranissa nimettiin Pooyandegan Pezeshki Pardis ja Delta Biologicals S.r.l. Kaakkois-Italiassa. Biohitin kalprotektiinitestiä jakelee Kiinassa Tianjin Jingsheng Biological Technology Development Co. Ltd. Jatkoimme venäläisen kumppanimme Melon OOO:n kanssa diagnostiikkatuotteidemme yksinmyyntisopimusta seuraavalle sopimuskaudelle. Sovimme myös Beijing HuayiHuilang Medical Instrument Co., Ltd:n kanssa keliakiapikatestin ja GA-map™-dysbioositestin jakelusta Kiinassa sekä Glomedics:n kanssa laktoosi-intoleranssipikatestin jakelusta Etelä-Koreassa. Sri Lankalla Easemed Global Ltd jakelee helikobakteeripikatestiä. Lisäksi iranilaisen Arad Tajhiz Azma:n kanssa tehtiin sopimus kalprotektiini-testin yksinoikeudellisesta jakelusta Iranissa. Ruotsissa diagnostisia testejä jakelee XboXLab AB.

Acetiumin myyntiin yksinoikeuden katsauskaudella saivat Moldovassa Ericon S.r.l. ja Panamassa Inversiones Naturalia S.A. Asetaldehydiä sitova L-kysteiniinikapseli, joka rekisteröitiin Meksikoon ravintolisänä ja tuotenimellä Etium, sai tuontiluvan maahan toukokuussa 2016. Ensimmäinen myyntierä toimitettiin Meksikoon alkukesästä. Vuoden 2016 ensimmäisen puoliskon aikana valmistui myös usean diagnostisen testin rekisteröinti Costa Ricassa. Vuoden 2016 lopulla Intian viranomaiset myönsivät tuontiluvan usealle Biohitin diagnostiselle testille. Lisäksi vuoden

2016 toisella puoliskolla valmistuivat Thaimaan rekisteröinti (useat diagnostiset tuotteet) sekä Kazakstanin uudelleenrekisteröinti (GastroPanel® ja H. pylori quick test). Israelissa rekisteröitiin ColonView, UFT300 ja pikatestilukija.

Vuonna 2016 GastroPanel®-tutkimuksen kolme testiä (pepsinogeeni I, pepsinogeeni II, gastriini-17) saivat hintapäätöksen neljässä kiinalaismaakunnassa. Hintapäätös on nyt saatu jo 20 maakunnassa. Hintapäätös on edellytys GastroPanel®-tutkimuksen korvattavuudelle ja myynnin aloittamiselle.

Yleisesti ottaen tuotteiden rekisteröintiprosessin kesto vaihtelee markkina-alueittain. Ei voida tarkkaan arvioida, kuinka paljon aikaa kuluu, kun viranomaiset käsittelevät asiaa, rekisteröinnit eri maissa saadaan päätökseen ja tuotteiden myynti voi alkaa.

Seulontatutkimukset tarjosivat lisätietoa mahasyöpäriskin diagnosoinnista ja B12-vitamiinin puutoksen yleisyydestä

Helikobakteerin yhteydestä mahasyöpään saatiin lisää tutkimusnäyttöä. Vuosina 1994–1996 toteutettuun väestöseulontaan osallistuneiden pitkäaikaisseuranta saatiin päätökseen ja tutkimusraportti julkaistiin Scandinavian Journal of Gastroenterology -lehdessä. Tutkimus vahvistaa aiemmat havainnot, joiden mukaan jo pelkkä helikobakteeritulehdus lisää mahasyövän riskiä merkittävästi. Riski lisääntyy edelleen huomattavasti, kun hoitamaton helikobakteeritulehdus on johtanut limakalvon surkastumaan eli atrofiseen gastriittiin.

Saimme myös lisää tutkimusnäyttöä GastroPanel®-testistä mahasyöpäriskin ennustajana. GastroPanel®-testillä määritetty matala pepsinogeeni I -taso ennustaa mahasyöpäriskiä jopa kymmenen vuoden ajanjaksolla. Tulos kävi ilmi sekä aasialaisella että kaukaasialaisella väestöllä tehdyissä kahdessa erillisessä tutkimuksessa, joissa henkilöitä seurattiin useita vuosia GastroPanel®-testauksen jälkeen. GastroPanel®-testin pitkän aikavälin ennustearvoa mahasyövän suhteen ei ole aiemmin osoitettu kaukaasialaisessa väestössä.

Virossa ja Suomessa tehdyn tutkimuksen mukaan Virossa suurin osa, mutta Suomessa vajaa 25 % B12-vitamiinin puutostiloista ikäihmisillä jäi toteamatta. Tutkimuksessa verrattiin atrofisen gastriitin esiintyvyyttä ja B12-vitamiinin tasoja vanhusväestöllä molemmissa maissa.

Syöpäseulonnat Kiinassa ja Venäjällä jatkuivat

Jatkoimme työtämme hoitokäytäntöjen, erityisesti syöpäseulontojen, edistämiseksi. Kiinassa jatkuivat vuonna 2015 aloitetut kaksi mahasyövän riskin seulontatutkimusta, joissa seulontoihin käytetään Biohit Oyj:n GastroPanel®-tutkimusta. Ensimmäinen seulontatutkimus on National Clinical Research Center for

Digestive Diseases -sairaalan (Changain sairaala) projekti, jota rahoittaa Kiinan tieteen ja teknologian ministeriö. Ministeriö toimii varhaisen mahasyövän riskin seulonnan monikeskustutkimuksen koordinaattorina. Tutkimuksessa seulotaan vähintään 20 000 ihmistä noin 50 sairaalassa. Seulontojen on ollut määrä päättyä vuoden 2016 lopussa.

Toisen tutkimuksen on organisoinut kiinalainen terveystieteiden, China Health Promotion Foundation, toteutettavaksi maan terveyskeskuksissa. Säätiö on julkinen organisaatio, jota johtaa Kiinan terveysministeriö. Tutkimuksessa seulotaan noin puoli miljoonaa oireetonta 40–80-vuotiasta henkilöä. Näytteiden kerääminen alkoi kesällä 2015 ja jatkui edelleen koko vuoden 2016 ajan. Koska molemmat tutkimuksen organisoivista osapuolista ovat Biohit Oyj:stä ja sen yhteistyöksestä riippumattomia valtiollisia tahoja on tutkimuksen tarkasta valmistumisajankohdasta ei ole tarkkoja tietoja.

Vuonna 2015 Venäjä aloitti kokeiluluontoisen suolistosyövän seulontaprojektin, joka kohdennetaan 48–75-vuotiaisiin oireettomiin henkilöihin. Projektissa seulotaan noin 20 000 henkilöä. Tutkimuksen tulosten oletetaan valmistuvan vuoden 2017 kuluessa. Näiden tulosten perusteella valitaan lopullisesti projektissa käytettävä seulontatesti ja yhtenä vaihtoehtona on Biohit Oyj:n ColonView-testi. Seulontaprojekti järjestetään paikallisilla terveysasemilla. Sen organisoijaksi ja sen kustannuksista vastaa Venäjän Federaation hallitus.

Kliiniset tutkimukset etenivät ja uusia käynnistettiin

Marraskuussa 2015 päättyneen tupakasta vieroittamistutkimuksen antamien lupaavien tulosten varmistamiseksi suunniteltiin uusi laajempi tutkimus Acetium-imeskelytabletilta. Tutkimusasetelma on samanlainen kuin aiemmassa tutkimuksessa, jossa Acetium-imeskelytabletin todettiin mahdollisesti olevan lumevalmistetta tehokkaampi apu tupakoinnin lopettamisessa. Tämä täytyy varmistaa riittävän tilastollisen voiman omaavassa tutkimuksessa. Uusi tutkimus laajemmalla aineistolla käynnistyi keväällä 2016 ja jatkuu vuoden 2017 alkupuoliskolle. Acetium-imeskelytabletilta hitaasti vapautuva L-kysteiini sitoo tupakan savusta sylkeen liuennutta karsinogeenista asetaldehydiä vaarattomaksi yhdisteeksi ja sen lisäksi edistää suun terveyttä.

Suolistosyövän seulontatestejä vertaileva kansainvälinen tutkimus Barretoksessa, Brasiliassa jatkuu edelleen. Se on tutkimusasetelmaltaan vastaava kuin vuonna 2015 julkaistu vertailututkimus, mutta aineisto tulee olemaan suurempi. Tässä nyt loppuvaiheessa olevassa tutkimuksessa Biohit Oyj:n ColonView-testin herkkyyttä ja tarkkuutta verrataan perinteiseen

guajakki-pohjaiseen menetelmään suolistosyövän seulontatestinä. Tähän mennessä saatujen tulosten perusteella lähetettiin abstrakti vuoden 2017 DDW (Digestive Disease Week) kongressiin (USA).

Vuoden 2016 aikana jatkuivat edelleen sekä migree-nipotilaiden että sarjoittaista päänsärkyä sairastavien potilaiden satunnaistettu kaksoissokkotutkimus. Tutkimusten edistyminen on viivästynyt potilaiden hitaan rekrytoinnin takia. Kummastakaan tutkimuksesta ei ole saatavilla väliaikatietoja.

Vuoden 2016 aikana on saatu myös hyvään vauhtiin kahdella klinikalla Italiassa käynnistetty pitkäkestoinen hoitokokeilu, jossa tutkitaan Acetium-kapselin tehoa mahan limakalvon surkastuman (atrofinen gastriitti) hoitomenetelmänä tai tautiprosessin pysäyttäjänä. Tämä tutkimus vaatii riittävän määrän valintakriteerit täyttäviä potilaita ja heille riittävän pitkän seuranta-ajan, minkä takia projektin kokonaiskesto on vähintään kolme vuotta.

Loppuvuonna 2015 päätökseen saadun seniori-tutkimuksen tulokset julkaistiin vuoden 2016 aikana Journal of Aging Research and Clinical Practice-tiedelehdessä. Tässä tutkimuksessa vertailtiin yli 200 vanhusten palvelutaloissa asuvaa, keski-ikänsä yli 80-vuotiaasta henkilöä Suomessa ja Virossa (Tampere, Tartto) selvittämällä GastroPanel®- ja B12-vitamiinitestillä mm. atrofisen gastriitin, helicobakteeri-infektion ja B12-vitamiinipuutoksen yleisyys. Tutkimuksessa todettiin huomattavat erot näiden kahden maan vanhusväestön yleisessä terveydentilassa, sekä erityisesti helicobakteeri-infektion ja B12-vitamiinipuutoksen esiintyvyydessä, toteamisessa sekä niiden hoitokäytännöissä. GastroPanel®-tutkimuksella löydettävä atrofinen gastriitti on yleinen B12-vitamiinin imeytymishäiriön syy, jonka varhaisen toteamisen merkitys korostuu myös tässä tutkimuksessa.

GastroPanel®-testin käytöstä uusia tutkimustuloksia sekä meta-analyysi

Biohit Oyj:n kliininen tutkimusosasto on käynyt läpi vuoden 2016 aikana kaikki tähän mennessä kertyneet tieteelliset julkaisut, joissa on tutkittu GastroPanel®-testin käyttöä atrofisen gastriitin diagnostiikassa ympäri maailmaa. Kaikki tietyt valintakriteerit täyttävät tutkimukset sisällytettiin ns. meta-analyysiin. Meta-analyysi on tilastollinen analyysimenetelmä, jonka avulla voidaan laskea mm. se, mikä on GastroPanel®-testin herkkyyks ja tarkkuus atrofisen gastriitin diagnostiikassa, huomioiden kaikki julkaistut tieteelliset raportit. Valintakriteerit täytti kaikkiaan 27 tutkimusta, joissa on tutkittu lähes 9 000 potilasta eri maissa ja maanosissa. Huolimatta yksittäisten tutkimusten välisestä huomattavastakin vaihtelusta, meta-analyysin antamat kokonais tulokset ovat rohkaisevia ja selvästi tukevat Biohitin

omissa ja sen partnereiden tekemissä tutkimuksissa saatuja positiivisia kokemuksia testistä. Erytisen tärkeä on GastroPanel®-testin atrofista gastriittia koskeva korkea tarkkuus, mikä käytännössä tarkoittaa, että testin ollessa täysin normaali, on todennäköisyys atrofiselle gastriitille tai helicobakteeri-infektiolle mahalaukussa häviävän pieni.

Paitsi tätä Anticancer Research-lehdessä julkaistua meta-analyysiä, vuoden 2016 aikana on samassa lehdessä raportoitu myös kaksi muuta Biohitin ja/tai sen yhteistyökumppanien tekemää tutkimusta, joiden tulokset ovat merkittäviä. Näistä toinen on Pietarissa toteutettu oireettomien henkilöiden GastroPanel®-seulonta, ja toinen on tapaus-verrokkiasetelmassa toteutettu 10:n vuoden seurantatutkimus, jossa selvitetiin GastroPanel®-testin arvoa pitkän aikavälin mahasyöpäriskin ennustajana. GastroPanel®-testin käytökelpoisuus oireettoman väestön seulontamenetelmänä oli erinomainen ja testi oli herkkä ja tarkka löytämään atrofisen gastriitin. Tapaus-verrokki-tutkimuksessa GastroPanel®-merkkiaineiden (PGI ja PGI) poikkeavan matalat arvot olivat itsenäinen kohonneen mahasyöpäriskin ennustaja jopa kymmenen vuoden seurantajakson aikana. Monimuuttujamallissa kaikkein vahvin ennustaja oli matala PGI/PGII suhde, joka GastroPanel®-testin tulokinnassa on yksi limakalvoatrofian indikaattori.

Asetaldehydiin liittyvät tutkimukset tuottivat uusia merkittäviä havaintoja

Vuoden 2016 aikana saatiin päätökseen uusi kliininen asetaldehyditutkimus Uppsalan yliopistosairaalaissa. Siinä verrattiin Acetium-kapselin ja lumevalmisteeseen vaikutusta mahanesteen asetaldehydipitoisuuteen alkoholin nauttimisen jälkeen vapaaehtoisilla koehenkilöillä, joilla oli GastroPanel®-testin ja koepalojen avulla varmistettu atrofinen gastriitti (hapoton maha). Kuten aikaisemissakin tutkimuksissa, Acetium vähensi lumevalmisteeseen verrattuna mahanesteen asetaldehydipitoisuutta erittäin merkitsevästi (68%). Lisäksi tutkimuksessa osoitettiin ensimmäisen kerran, että hitaasti Acetium-kapselista vapautuva L-kysteini pysyy mahalaukussa useita tunteja ja että L-kysteini sitoo asetaldehydin vaarattomaksi MTCA-yhdisteeksi. Nämä tärkeät tulokset julkaistiin Scandinavian Journal of Gastroenterology-lehden marraskuun 2016 numerossa.

Acetium on pitkään ollut käytössä japanilaisessa syöpätutkimuksessa. Akitan yliopistosairaalan gastroenterologian ylläkäarin professori Katsunori Iijiman työryhmän jatkotutkimuksissa arvioidaan Acetiumin vaikutusta ruokatorven ja mahalaukun limakalvon sisäisiin asetaldehydipitoisuuksiin sekä tämän mahdollista vaikutusta uusiutuvan syövän ehkäisyyn korkean riskin potilailla. Biohit Oyj:n kehittämä

GastroPanel®-tutkimus on oleellinen osa näille potilaille tehtävää syöpärisikin arviointia.

Tietoisuutta asetaldehydistä edistettiin

Vuoden 2016 aikana tietoisuutta asetaldehydien haitallisuudesta edistettiin useissa eri yhteyksissä. Vuoden 2016 Lääkäripäivien yhteydessä professori Mikko Salaspuro piti esityksen asetaldehydistä maailman yleisimpänä karsinogeeninä. Esitys herätti vilkkaan julkisen keskustelun aiheesta. Samasta aiheesta professori Salaspuro piti esitelmän myös kahdeksannessa Charles Lieber satelliitti symposiumissa New Orleansissa 25 kesäkuuta 2016. Esitelmän nimi oli ”Acetaldehyde a neglected human carcinogen” ja sen lyhennelmä on julkaistu kansainvälisessä julkaisusarjassa ”Experimental and Molecular Pathology 102: 2017”.

Nykytiedon valossa alkoholijuomien pakkauksissa tulisi olla merkintä niiden mahdollisesti sisältämästä asetaldehydistä, jonka maailman terveysjärjestö (WHO) luokittelee ihmiselle syöpävaaralliseksi yhdisteeksi. Koska tieteellistä näyttöä ei ole olemassa siitä, että muiden elintarvikkeiden sisältämä asetaldehydi ja etanoli olisivat vähemmän syöpävaarallisia kuin alkoholijuomissa oleva asetaldehydi, sama merkintävaatimus tulisi koskea myös niitä. Monien alkoholijuomien ja elintarvikkeiden asetaldehydipitoisuudet ylittävät 5mg/l, joka on kosmeettiselle tuotteelle suositellun asetaldehydipitoisuuden yläraja. Lisäksi EU:n asettama tieteellinen komitea on esittänyt vuonna 2012, että suuvesissä asetaldehydiä ei saisi olla lainkaan.

Toimme osaamistamme elintarviketeollisuuteen

Vuonna 2016 aloitimme yhteistyön Pyynikin käsityöläispanimon kanssa ja toimme bioteknologian osaamistamme panimon tuotantoprosessiin. Yhteistyön tuloksena Pyynikin käsityöläispanimo toi markkinoille Pyynikin Vapaa -nimisen oluen, jonka valmistuksessa otettiin huomioon kuluttajien toiveita. Tuote on muun muassa gluteeniton, ja tuotteessa on erittäin alhainen asetaldehyditaso. Yhteistyö panimon kanssa oli Biohitille uusi aluevaltaus, ja se avaa väylän myös muiden elintarvikkeiden tuotannon kehittämiseksi. Haluamme olla mukana kehityksessä, jonka tuloksena kuluttajille tarjotaan elintarvikkeita puhtaista raaka-aineista.

Ostimme osuuden norjalaisesta Genetic Analysis AS -yrityksestä suunnatulla osakeannilla

Biohit Oyj ja Genetic Analysis AS allekirjoittivat sopimuksen yritysten välisestä osakevaihdesta, jossa Biohit Oyj sai omistukseensa 18 % yhtiön osakekannasta. Osapuolet allekirjoittivat lisäksi jakelusopimuksen, jolla

Biohit Oyj sai oikeuden myydä tuotteitaan ja palveluitaan täydentävää Genetic Analysis AS:n dysbioositestistä Biohit-tuotemerkillä ja yksinoikeudella Suomessa ja Kiinassa. Genetic Analysis toimii jatkossa myös Biohit Oyj:n valittujen tuotteiden ja palveluiden jakelijana Norjassa.

Biohit Oyj:n kiinalaisen yhteisyrityksen Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n tuotantolaitos läpäisi viranomaisten asettamat vaatimukset testeille ja sai toimiluvan, joka mahdollistaa tuotteiden tuotannon ja myynnin. Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd valmistaa Biohit Oyj:n kehittämiä GastroPanel®-tuotteita Kiinan markkinoille.

Optio-ohjelma ja taloudellinen tiedottaminen

Vuonna 2016 Biohit Oyj jakoi optio-ohjelmansa I 2013 optioita yhteensä 150 000 kappaletta yhtiön johdolle.

Biohit Oyj julkaisee talouskatsauksen kaksi kertaa vuodessa.

Liiketoiminta

	1-12/2016	1-12/2015
Liikevaihto MEUR	8,2	6,1
Muutos edelliseen vuoteen nähden, %	35,4 %	38,7 %
Liiketulos, MEUR	-3,4	-2,9
Muutos edelliseen vuoteen nähden, %	-15,7 %	35,6 %
Liiketulos, % liikevaihdosta	-41 %	-48 %

TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Omistusjärjestely Biohit Oyj:n kiinalaisessa yhteisyrityksessä – vuoden 2017 liiketulos voitolliseksi

Biohit Oyj allekirjoitti Anhui Wisdom-Win Investment Co. Ltd:n kanssa Kiinan Hefeiissä toimivan yhteisyrityksen Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n osakkeenomistajien valtuutuksella päätöksen, joka koskee yhteisyrityksen osakepääoman alentamista Biohitin omistuosuuden verran. Biohit Oyj omistaa yhtiöstä 40 prosenttia, ja sopimus koskee koko osakekannasta luopumista. Transaktion seurauksena Biohit Oyj arvioi vuoden 2017 liiketuloksen kääntyvän selvästi voitolliseksi. Transaktion toteutuminen edellyttää viranomaishyväksyntää. Yhtiö ei edelleenkään anna tulosohjeistusta liiketoiminnan osalta.

Yhtiö ei luokittele Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n osakkeita myytävissä olevaksi omaisuuseräksi, sillä sen kirjanpitoarvoa vastaava määrä ei muodostu pääasiallisesti omaisuuserän myynnistä ja osakepääoman alentaminen edellyttää viranomaishyväksyntää.

HALLINTO**Varsinainen yhtiökokous**

25.4.2016 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että 31.12.2015 päättyneeltä tilikaudelta ei makseta osinkoa.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on kuusi (6) ja valitsi hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka seuraavat henkilöt: nykyiset jäsenet professori (h.c.) Osmo Suovaniemi, professori Mikko Salaspuro, kauppaneuvos Eero Lehti ja DI Seppo Luode, toimitusjohtaja Franco Aiolfi ja VTM Janina Andersson.

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

BIOHIT OYJ:N JOHTORYHMÄ

Biohitin johtoryhmä koostuu seuraavista henkilöistä: toimitusjohtaja Semi Korpela, talousjohtaja Niklas Nordström, liiketoiminnan kehitysjohtaja Lea Paloheimo, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja Panu Hendolin, myynti- ja markkinointijohtaja Ilari Patrakka, laatu- ja rekisteröintijohtaja Daniela Söderström ja lääketieteellinen johtaja Kari Syrjänen.

OSAKEVAIHTO JA KURSSIKEHITYS

Biohit Oyj:n osakkeiden lukumäärä on 14 698 533 (14 348 533), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 11 723 033 (11 373 033) kuuluu sarjaan B. Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsingissä Small cap/Terveystieteiden ryhmässä tunnuksella BIOBV.

Olettaen, että A-osakkeen markkina-arvo on sama kuin B-osakkeella, koko osakekannan markkina-arvo oli katsauskauden lopussa 88,9 milj. euroa (80,5 milj. euroa 31.12.2015). Osakevaihto tilikaudella oli 12 milj. euroa.

BIOBV/NASDAQ OMX Helsinki

	1-12/2016	1-12/2015
Ylin kurssi, EUR	6,42	7,14
Alin kurssi, EUR	4,71	4,22
Keskikurssi, EUR	5,57	5,45
Kauden päätöskurssi, EUR	6,05	5,61
Kokonaisvaihto, EUR	11 988 747	22 618 230
Kokonaisvaihto, kpl	2 158 791	4 014 402

Osakkeenomistajat

Katsauskauden lopussa 31.12.2016 yhtiöllä oli 6 402 osakkeenomistajaa (6 594 omistajaa 31.12.2015). Kotitalouksien osuus osakekannasta oli 76,17 % (78,0 %), yritysten osuus 19,26 % (20,1 %) ja julkisyhteisöjen osuus 0,02 % (0,0 %). Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien hallussa oli 4,41 % (1,7 %) kaikista osakkeista.

Lisätietoja osakkeista, suurimmista osakkeenomistajista sekä johdon omistuksesta löytyy yhtiön verkkosivuilta www.biohit.fi/sijoittajat.

HALLITUKSEN VOITONJAKOEHDOTUS

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2016 ovat 5 479 775,77 euroa, (6 079 716,06 euroa), josta tilikauden tappio on 2 580 940,29 euroa (tappio 3 526 862,99 euroa). Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta.

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous on suunniteltu pidettäväksi keskiviikkona 26.4.2017 klo 17 Helsingissä. Yhtiökokouksen kutsuu myöhemmin koolle yhtiön hallitus.

Kaikki luvut on pyöristetty, minkä vuoksi yksittäisten lukujen summa saattaa poiketa esitetystä summaluvusta.

SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ

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

Helsingissä 20. helmikuuta 2017

Biohit Oyj Hallitus

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2016	1.1.-31.12.2015
Liikevaihto	3	8 195	6 051
Hankinnan ja valmistuksen kulut	6	-3 990	-2 855
Bruttokate		4 205	3 196
Liiketoiminnan muut tuotot	5	119	757
Myyntin ja markkinoinnin kulut	7	-2 205	-2 341
Hallinnon kulut	8	-3 309	-2 405
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	9	-1 968	-2 038
Osuus yhteisyrityksen tuloksesta	10	-198	-70
Liikevoitto / -tappio		-3 356	-2 900
Rahoitustuotot	14	244	238
Rahoituskulut	14	-163	-241
Rahoitustuotot ja -kulut		81	-3
Voitto / tappio ennen veroja		-3 275	-2 903
Tuloverot	15	-20	-14
Tilikauden voitto / tappio		-3 295	-2 917
Myytavissä olevat rahavarat		987	-158
Muuntoerot		-106	7
Laajan tuloksen erät, jotka voidaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteiseksi		881	-151
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-2 414	-3 068
Tilikauden voiton / tappion jakautuminen Emoyhtiön omistajille		-3 295	-2 917
Yhteensä		-3 295	-2 917
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen Emoyhtiön omistajille		-2 414	-3 068
Yhteensä		-2 414	-3 068
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, EUR	16	-0,22	-0,20

Konsernitase

1 000 €	Liitetieto	31.12.2016	31.12.2015
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Aineettomat hyödykkeet	17	1 196	1 396
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	18	717	782
Osuus yhteisyrityksistä	19	381	596
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	20	2	2
Laskennalliset verosaamiset	21	107	77
Pitkäaikaiset varat yhteensä		2 403	2 853
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	22	864	637
Myyntisaamiset ja muut saamiset	20, 23	1 991	997
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	20, 24	7 134	6 518
Rahavarat	20, 24	597	723
Lyhytaikaiset varat yhteensä		10 586	8 875
Varat yhteensä		12 989	11 728
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Oma pääoma			
Osakepääoma	25	2 350	2 350
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	25	4 348	2 367
Muuntoerot	25	-94	12
Kertyneet voittovarot		4 146	5 581
Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus		10 750	10 310
Oma pääoma yhteensä		10 750	10 310
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Laskennalliset verovelat	21, 28	412	176
Muut velat	20, 28	5	4
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		417	180
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Ostovelat	20, 28	979	326
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	20, 27	-	128
Verovelat	20, 28	4	-
Muut velat	20, 28	840	785
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		1 822	1 239
Oma pääoma ja velat yhteensä		12 989	11 728

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2016	2 350	2 367	12	36	5 544	10 310
Suunnattu osakeanti	-	1 981	-	-	-	1 981
Johdon kannustinjärjestelmä	-	-	-	-	873	873
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	-	-106	987	-3 295	-2 414
Oma pääoma 31.12.2016	2 350	4 348	-94	1 024	3 122	10 750

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2015	2 350	1 882	5	194	8 245	12 677
Johdon kannustinjärjestelmä	-	-	-	-	216	216
Optioiden merkintä	-	485	-	-	-	485
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	-	7	-158	-2 917	-3 068
Oma pääoma 31.12.2015	2 350	2 367	12	36	5 544	10 310

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	Liitetieto	2016	2015
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden voitto / tappio		-3 295	-2 917
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		1 015	-326
Poistot		356	319
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		2	3
Rahoitustuotot ja -kulut		-83	0
Tuloverot		20	14
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä		1 309	9
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys(+)		-1 032	-213
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		-226	178
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		747	-137
Käyttöpääoman muutos yhteensä		-512	-172
Maksetut korot		-136	-212
Saadut korot		263	223
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		-31	-21
Maksetut tuloverot		-56	-59
Liiketoiminnan nettorahavirta		-2 457	-3 147
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-92	-223
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		5	80
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		2 609	3 034
Investointien nettorahavirta		2 522	2 891
Rahoituksen rahavirta			
Maksullinen osakeanti		-	485
Lainojen takaisinmaksut		-128	-128
Rahoituksen nettorahavirta		-128	357
Rahavarojen muutos			
		-63	101
Rahavarat tilikauden alussa		723	608
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		-62	14
Rahavarat tilikauden lopussa	24	597	723

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1 YRITYKSEN PERUSTIEDOT

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

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Internet-sivuilta www.biohit.fi sekä konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Laippatie 1, Helsinki.

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi 20.2.2017. 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 31.12.2016 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 yhteisöläinsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuden periaatetta noudattaen. Tappiollisista tilikaudista 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. Yhtiö odottaa lisäksi saavansa 2.1.2017 tiedotetusta yhteisyrityksen omistusjärjestelystä noin 1,8 milj. euroa käteistä, jonka odotetaan osaltaan vahvistavan yhtiön käyttöpääomarakennetta ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. 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 myytävissä olevia sijoituksia sekä käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja. 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-standardien mukaisesti edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä ja harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tietoa harkinnasta, jota johto on käyttänyt konsernin noudattamia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan ja jolla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviin lukuihin, on esitetty kohdassa "Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät".

Esittämistapa

Konsernin tuloslaskelma esitetään yhtenä laskelmana.

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 realisoidumattomat voitot, sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia

tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvon alentumisesta. Tilikauden voiton jakautuminen emoyhtiön omistajille ja vähemmistölle esitetään tuloslaskelman yhteydessä ja vähemmistölle 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 osakkuusyhtiöitä eikä vähemmistöosakkaita.

Tytäryritykset

Tytäryritykset on yhdistelty konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan siihen hetkeen asti, kun konsernin määräysvalta lakkaa. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenotelmällä. 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 konsernitilinpäätöksessä. Myös realisoitumattomat tappiot eliminoidaan, ellei sisäinen liiketapahtuma todenna siirtyneen omaisuuserän arvon alentumista. Määräysvallattomien omistajien osuus tytäryhtiöstä esitetään konsernin taseessa osana omaa pääomaa, erillään osakkeenomistajille kuuluvasta pääomasta. Tytäryritysten laskentaperiaatteet on muutettu vastaamaan konsernin laskentaperiaatteita.

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 veloitteet. Konserni on arvioinut yhteisjärjestelyjensä luonteen ja määritellyt niiden olevan joko yhteisyritys tai yhteinen toiminto. 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 netto-sijoituksesta 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 omistuosuutta vastaavasti. Myös realisoitumattomat tappiot eliminoidaan, ellei liiketapahtuma anna viitteitä luovutetun omaisuuserän arvon alentumisesta.

Ulkomaan rahan määräisten 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 palvelulaboratorio-toiminnasta. Yhtiö luokittelee koko tuote- ja palveluportfolioon yhteen segmenttiin.

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

Ylimpänä operatiivisena päätöksentekijänä, joka vastaa resurssien kohdentamisesta liiketoimintasegmentille toimii konsernijohtoryhmä.

Tuloutuseriaatteet

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. Korkotuotot kirjataan efektiivisen koron menetelmän mukaisesti. Osinkotuotot kirjataan, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

Yhtiö arvioi erikseen IFRS15 standardin vaikutuksia.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

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

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

Rakennukset	20–30 vuotta
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 kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi.

Muut aineettomat hyödykkeet

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

Poistoajat ovat seuraavat:

Patentit	10 vuotta
Kehittämismenot	5 vuotta
ATK-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 aiheutuville

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 omaisuus- eriä 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. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

Vaihto-omaisuus

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

Eläkevelvoitteet

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

Osakeperusteiset maksut

Konsernilla on kannustejärjestelyjä, joissa maksut suoritetaan oman pääoman ehtoisina instrumentteina. Järjestelyissä myönnettävät etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tasaisesti oikeuden syntymisajanjakson aikana.

Järjestelyjen tulosvaikutus esitetään työsuhte-etuuksista aiheutuissa 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 päättymispäivänä. 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 määrittäessä 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 oikaisetaan 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 vähennyskeltottomista liikearvon arvonalentumisista ei kirjata laskennallista veroa eikä tytäryritysten jakamattomista voittovaroista siltä osin, kun väliaikainen ero ei todennäköisesti purkautu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verot lasketaan käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja.

Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvarat on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin, lainoihin, eräpäivään asti pidettäviin rahoitusvaroihin ja muihin saamisiin sekä myytävissä oleviin rahoitusvaroihin. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä. Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittävältä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat –ryhmään luokitellaan sellaiset rahoitusvaroihin kuuluvat erät, jotka on hankittu kaupankäyntitarkoituksessa pidettäväksi tai jotka luokitellaan alkuperäisen kirjaamisen tapahtuessa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi (käyvän arvon vaihtoehdon soveltaminen). Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat koostuvat sijoituksista määräaikaistalletuksiin sekä yrityslainoihin ja ne sisältyvät lyhytaikaisiin ja pitkäaikaisiin varoihin. Ryhmän erät on arvostettu käypään arvoon ja kaikkien tämän ryhmän sijoitusten käypä arvo on määritetty toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten, eli tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoituseriin sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä yritys pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Ne sisältyvät taseessa luonteensa mukaisesti lyhyt- tai pitkäaikaisiin varoihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne eräänntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Tämä ryhmä koostuu pääasiassa myyntisaamisista.

Myytävissä olevat rahoitusvarat ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, esimerkiksi rahamarkkinasijoituksia, jotka on joko nimenomaisesti luokiteltu tähän ryhmään tai joita ei ole luokiteltu mihinkään

muuhun ryhmään. Tyypillisesti myytävissä oleviksi luokitellaan sijoitukset, joilla ei käydä aktiivisesti kauppaa, mutta jotka yritys voi tarvittaessa myydä. Kyseiseen luokkaan luokitellut sijoitukset arvostetaan käypään arvoon, ja arvonmuutos merkitään omaan pääomaan, laajan tuloksen eriin. Myytävissä olevaksi luokitellun sijoituksen voitto tai tappio kirjataan tulokseen kun sijoitus myydään tai se eräänntyy. Mahdolliset korko- ja osinkotuotot kirjataan tulokseen, rahoituseriin.

Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä muut likvidit sijoitukset, joiden maturiteetti on alle kolme kuukautta.

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon saadun vastikkeen perusteella käypään arvoon. Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. **Korolliset velat** koostuvat rahoitusveloista, joista yhtiön on sopimukseen perustuen suoritettava lainan juoksuajalta korkoa tai muita maksuja. **Korottomat velat** koostuvat veloista, joista yhtiön ei ole suoritettava säännönmukaisia sopimukseen perustuvia korkoja tai muita maksuja. Rahoitusvarojen ja -velkojen käypien arvojen määrittämisperiaatteet on esitetty liitetiedossa 20.

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvonalentumisesta. Mikäli arvonalentumisesta on näyttöä, arvonalennus kirjataan tulosvaikutteisesti. Mikäli arvonalennustappion määrä pienenee myöhemmällä tilikaudella, kirjattu tappio peruutetaan tulosvaikutteisesti, ellei kyse ole myytävissä olevaksi sijoitukseksi luokitellusta oman pääomanehtoisesta sijoituksesta, jolloin arvonalentumista ei peruuteta tuloksen kautta.

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa luotettavaa näyttöä siitä, että saamisista ei pystytä keräämään alkuperäisten ehtojen mukaisesti. Tuloslaskelmaan kirjattavan arvonalentumistappion suuruus määritetään saamisen kirjanpitoarvon ja efektiivisellä korolla diskontattujen arvioitujen vastaisten rahavirtojen nykyarvon erotuksena. Mikäli arvonalentumistappion määrä pienenee jollakin myöhemmällä tilikaudella ja vähennyksen voidaan katsoa liittyvän arvonalentumisen kirjaamisen

jälkeiseen tapahtumaan, kirjattu tappio perutaan tulosvaikutteisesti.

Liikevoiton ja -tappion käsite

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

Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

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

Arvonalentumistestaus

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

Laskennalliset verosaamiset

Käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja väliaikaisista eroista kirjattujen laskennallisten

verosaamisten osalta konsernissa arvioidaan vähintään vuosittain, onko todennäköistä, että kyseiselle yhtiölle syntyy riittävästi verotettavaa tuloa ennen käyttämättömien verotuksellisten tappioiden vanhentumista.

Johdon arviota edellyttävien myytävissä olevien rahavarojen käypään arvoon arvostaminen

Siltä osin, kun myytäviksi oleville rahavaroille luokitelluille omaisuuserille 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 merkittäviltä osin havainnoitavissa oleviin markkinatietoihin. Genetic Analysis AS:n arvostuksessa on syöttötietona käytetty yhtiön osakkeella tapahtuneita kolmansien osapuolten välillä tehtyjä markkinaehtoisia kauppia. Yhtiö luokittelee Genetic Analysis AS:n osakkeet myytävissä oleviksi rahoitusvaroiksi, jotka arvostetaan käypään arvoon. Osakkeiden käypä arvo tilinpäätöshetkellä oli 3,2 milj. euroa.

IFRS10 ja 11 -standardien käyttöönoton vaikutukset

IFRS 10 standardin mukainen yhteinen määräysvalta toteutui Biohit Biotech (Hefei) Co Ltd:n osalta 30.9.2015 standardin ja osakassopimuksen tarkoittamalla tavalla ja täten sijoitus esitetään tilikauden 2015 vertailuluvuissa taseessa yhdisteltynä Biohitin konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Yhdistelyn kertaluonteinen tulosvaikutus liiketoiminnan muihin tuottoihin oli 0,7 milj. euroa. Biohit Oyj:n osuus yhteisyrityksen tuloksesta/tappiosta esitetään liikevoiton yläpuolella.

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 2015. Vuonna 2016 voimaan tulleet standardit tai standarditulkinnat eivät ole aiheuttaneet laadintaperiaatteisiin olennaisia muutoksia.

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 voimaantulopäivä 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 kolme uutta Biohitiä koskevaa standardia, IFRS 15, Myyntituotot asiakassopimuksista, IFRS 9, Rahoitusinstrumentit ja IFRS 16, Vuokrasopimukset.

IFRS 15 ja IFRS 9 -standardeja on sovellettava 1. tammikuuta 2018 alkaen ja IFRS 16 -standardia 1. tammikuuta 2019 alkaen. IFRS 16:n aikaisempi soveltaminen on sallittua mutta vain yhdessä IFRS 15:n kanssa. Euroopan Unioni on hyväksynyt IFRS 15 ja IFRS 9 -standardit mutta ei vielä IFRS 16 -standardia.

IFRS 15

IFRS 15 sisältää viisivaiheisen mallin asiakassopimusten perusteella saatavien myyntituottojen kirjaimiseen. Tuloutus tapahtuu, kun (tai sitä mukaa kun) asiakas saa määräysvallan luvattuun tavarahan tai palveluun siinä määrässä, johon yritys odottaa olevansa oikeutettu kyseisistä tuotteista tai palveluista. Lisäksi IFRS 15 sisältää kattavat liitetietovaatimukset yhtiön asiakassopimuksista, sopimusten suoritevelvoitteista ja merkittävistä arvioista. Biohit aikoo ottaa standardin käyttöön vaadittuna soveltamispäivänä.

Biohit on laatinut IFRS 15 -standardin vaikutuksista alustavan arvion, joka voi muuttua tarkempaa analyysia tehtäessä. Lisäksi Biohit arvioi IASB:n vuoden 2016 selvennyksiä ja seuraa standardin kehitystä. Alustavan arvion perusteella standardilla ei tule olemaan olennaista vaikutusta Yhtiön tuloutuskäytäntöihin. Alustavan arvion mukaan vaikutusta voi olla sopimuksissa, joissa tuloutuksen arvioidaan tapahtuvan sitä mukaa, kun asiakas myy tuotteita, joista Biohitille kuuluu sopimukseen mukainen rojaltilmaksu ts. kyseessä on tavaramyynnistä erillinen suoritevelvoite. Suoritevelvoitteella tarkoitetaan erotettavissa olevaa tuotetta tai palvelua, josta asiakas voi hyötyä erikseen. Biohitillä erillisiä suoritevelvoitteita voivat olla tavaramyynti ja lisenssi-pohjainen rojaltilien ansainta.

IFRS 15:n soveltamisella ei odoteta olevan huomattavaa vaikutusta Biohitin tilinpäätökseen, sillä suurin

osa liikevaihdosta koostuu jakelijasopimuksista, joiden osalta tuloutuskäytäntö ei muutu olennaisesti IFRS15 johdosta.

IFRS 15 standardin soveltamisen määrällisiä vaikutuksia tullaan täsmentämään myöhemmin.

IFRS 9

IFRS 9 sisältää uudistetun ohjeistuksen rahoitusvarojen luokitteluun ja arvostamiseen sekä uuden, odotettuihin luottotappioihin perustuvan mallin rahoitusvarojen arvonalentumisen arviointiin ja uudet yleisen suojauslaskennan vaatimukset. Biohit arvioi parhaillaan uuden standardin vaikutusta tilinpäätökseen ja aikoo ottaa standardin käyttöön vaadittuna soveltamispäivänä. Biohitin alustavan arvion mukaan IFRS 9:n käyttöönotolla ei kuitenkaan odoteta olevan huomattavaa vaikutusta Biohitin tilinpäätöstapahtumiin tai -arvoihin.

IFRS 16

IFRS 16:n mukaan kaikki vuokrasopimukset esitetään vuokralle ottajan taseessa. Vuokralle ottaja kirjaa taseeseen käyttöoikeusomaisuuserän perustuen sen oikeuteen käyttää kyseistä omaisuuserää sekä vuokrasopimusvelan perustuen velvollisuuteen suorittaa vuokramaksuja. Standardi sisältää lyhytaikaisia sopimuksia ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä varten laaditut vapaaehtoiset helpotukset. Vuokralle antajan näkökulmasta raportointi säilyy samankaltaisena kuin nykyisin voimassaolevan standardin mukaan, eli vuokrasopimukset jaetaan edelleen rahoitusleasingsopimuksiin ja muihin vuokrasopimuksiin. Biohit on aloittanut alustavan arvioinnin IFRS 16 -standardin vaikutuksista tilinpäätökseen. Olennaisimmaksi arvioitu vaikutus on, että Biohit kirjaa taseeseen uusia velkoja, jotka ovat pääosin nykyisten muiden vuokrasopimusten sisältämiä toimitiloja ja autoja. Lisäksi kyseisiin vuokrasopimuksiin liittyvien kulujen luonne muuttuu IFRS 16:n korvatussa vuokratulon käyttöoikeusomaisuuserän poistolla ja vuokrasopimusvelasta aiheutuvalla korkokululla, joka raportoidaan osana rahoituskuluja. Biohit ei ole vielä määrittänyt IFRS 16 -standardin käyttöönoton kvantitatiivisia vaikutuksia tilinpäätökseen. Biohit tekee tarkemman arvion standardin vaikutuksista seuraavien kahdenkokoisten kuukauden aikana. Siirtymätavasta ei ole vielä tehty päätöstä.

3 SEGMENTTI-INFORMAATIO

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

4 HANKITUT LIIKETOIMINNOT

Tilikausina 2015 ja 2016 ei ole hankittu liiketoimintoja.

5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2016	2015
Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd. ¹⁾	4	660
Avustukset	58	14
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	5	76
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntitappiot	-	-6
Muut	52	12
Yhteensä	119	757

¹⁾ IFRS 10 standardin mukainen yhteinen määräysvalta toteutui Biohit Biotech (Hefei) Co. Ltd:n osalta 30.9.2015 standardin ja osakassopimuksen tarkoittamalla tavalla. Sijoitus esitetään uusien standardien mukaisesti taseessa yhdisteltynä Biohitin konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Yhdistelyn kertaluonteinen tulosvaikutus liiketoiminnan muihin tuottoihin yhdistelyhetkellä on 0,7 milj. euroa. Biohit Oyj:n osuus yhteisyrityksen tuloksesta / tappiosta esitetään liikevoiton yläpuolella.

¹⁾ Ks. liitetieto 10

6 HANKINNAN JA VALMISTUKSEN KULUT

1 000 €	2016	2015
Aineet, tarvikkeet ja muut suorat kulut	3 893	2 733
Vuokrat	35	89
Poistot	62	32
Yhteensä	3 990	2 855

7 MYYNNIN JA MARKKINOINNIN KULUT

1 000 €	2016	2015
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	1 162	1 107
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	120	158
Vuokrat ja ylläpitokulut	70	74
Markkinointi- ja myyntikulut	678	612
Muut ulkopuoliset palvelut	19	356
Muut liiketoiminnan kulut	134	20
Poistot	22	14
Yhteensä	2 205	2 341

8 HALLINNON KULUT

1 000 €	2016	2015
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut ¹⁾	2 212	1 575
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	159	124
Vuokrat ja ylläpitokulut	56	196
Muut ulkopuoliset palvelut	505	144
Muut liiketoiminnan kulut	222	204
Poistot	155	161
Yhteensä	3 309	2 405

¹⁾ Pitää sisällään optioista kirjatut kulut vuonna 2016 873 tuhatta euroa ja vuonna 2015 216 tuhatta.

9 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISENNOT

1 000 €	2016	2015
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	721	874
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	19	30
Vuokrat ja ylläpitokulut	7	11
Muut ulkopuoliset palvelut	601	530
Muut liiketoiminnan kulut	504	481
Poistot	116	112
Yhteensä	1 968	2 038

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 30 Lähipiiritapahtumat.

10 OSUUS YHTEISYRITYKSEN TULOKSESTA (PÄÄOMASUUSMENETELMÄ) JA KONSERNIN SISÄISET ELIMINOINNIT

1 000 €	2016	2015
Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd. ¹⁾		
Tilikauden tulos	4	-70
Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd. varaston sisäisen katteen eliminointi ^{**)}	-198	0
Yhteensä	-194	-70

¹⁾ Ks. liitetieto 5

^{**)} Yhteisyrityksen varaston sisäisen katteen eliminointi on tulosvaikutteinen erä

11 HENKILÖSTÖN MÄÄRÄ

	2016	2015
Henkilöstö yhteensä keskimäärin	53	52
Henkilöstö tilikauden lopussa	49	49

12 POISTOT

1 000 €	2016	2015
Aineettomat hyödykkeet	181	186
Rakennukset	11	11
Koneet ja laitteet	164	122
Yhteensä	356	319

13 TILINTARKASTUSPALKKIOT

1 000 €	2016	2015
Tilintarkastuspalkkiot	42	52
Muut palvelut ¹⁾	52	6
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	94	58

¹⁾ Vuoden 2016 Muut palvelut pitivät sisällään Genetic Analysis AS:n osakevaihtoon liittyviä palveluita.

14 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2016	2015
Valuuttakurssivoitot rahoitusvaroista ja -veloista	7	1
Voitot / tappiot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista sijoituksista, netto	70	112
Muut rahoitustuotot	167	125
Yhteensä	244	238
Korkokulut rahoitusveloista	0	-3
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	-36	-24
Palkkiokulut	-21	-19
Muut rahoituskulut	-107	-195
Yhteensä	-163	-241
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	81	-3

15 TULOVEROT**Välittömät verot**

1 000 €	2016	2015
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-59	-61
Edellisen tilikauden verot	-	0
Laskennalliset verot	39	47
Välittömät verot yhteensä	-20	-14

Tuloslaskelman verokulun täsmäytys

1 000 €	2016	2015
Tulos ennen veroja	-3 275	-2 903
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20%	655	581
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	-20	-14
Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat kulut	-27	-8
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisesta tappiosta	-628	-572
Verot tuloslaskelmassa	-20	-14

16 OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2016	2015
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos, 1000 EUR	-3 295	-2 917
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	14 685 071	14 276 519
Osakeoptioiden vaikutus	367 060	427 060
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	15 052 131	14 703 579
Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR	-0,22	-0,20

17 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2016

1000 €	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2016	2108	707	2815
Lisäykset	-	5	5
Vähennykset	-24	-	-24
Hankintameno 31.12.2016	2084	712	2796
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2016	-714	-705	-1419
Poistot	-178	-3	-181
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2016	-892	-708	-1600
Kirjanpitoarvo 1.1.2016	1394	2	1396
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	1192	4	1196

2015

1000 €	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2015	2133	707	2841
Vähennykset	-26	-	-26
Hankintameno 31.12.2015	2108	707	2815
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2015	-535	-699	-1233
Poistot	-179	-7	-186
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2015	-714	-705	-1419
Kirjanpitoarvo 1.1.2015	1599	9	1607
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	1394	2	1396

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista.

18 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2016

1 000 €	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2016	147	1 498	1 645
Lisäykset	-	110	110
Vähennykset	-	-8	-8
Hankintameno 31.12.2016	147	1 600	1 747
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2016	-132	-731	-863
Poistot	-11	-164	-175
Vähennysten poistot	-	7	7
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2016	-143	-888	-1 031
Kirjanpitoarvo 1.1.2016	15	767	782
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	4	712	717

2015

1 000 €	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2015	147	1 592	1 739
Lisäykset	-	172	172
Vähennykset	-	-266	-266
Hankintameno 31.12.2015	147	1 498	1 645
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2015	-121	-761	-882
Poistot	-11	-122	-133
Vähennysten poistot	-	152	152
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2015	-132	-731	-863
Kirjanpitoarvo 1.1.2015	26	831	857
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	15	767	782

19 OSUUS YHTEISYRITYKSESSÄ

1 000 €

	2016	2015
Nettovarallisuus 1.1.	1 490	1 650
Tilikauden voitto (+)/tappio (-)	10	-175
Varaston sisäinen kate	-496	-
Muut laajan tuloksen erät	-53	16
Nettovarallisuus 31.12.	952	1 490
Konsernin osuus, %	40 %	40 %
Konsernin osuus, 1 000 EUR	381	596
Kirjanpitoarvo, 1 000 EUR	381	596

Ks. liitetieto 10

20 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2016

1 000 €	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Eräpäivään pidettävät sijoitukset	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	2	-	-	2	2	2
Yhteensä	2	-	-	2	2	
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1991			1991	1991	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat		3943 ^{*1}		3943	3943	1
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat		3191 ^{**1}		3191	3191	2
Rahavarat	597			597	597	
Yhteensä	2589	7134	-	9723	9723	
Rahoitusvarat yhteensä	2591	7134	-	9725	9725	

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2015

1 000 €	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Eräpäivään pidettävät sijoitukset	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	2	-	-	2	2	2
Yhteensä	2	-	-	2	2	
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Myyntisaamiset ja muut saamiset	997		-	997	997	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat		6518 ^{*1}	-	6518	6518	1
Rahavarat	723		-	723	723	
Yhteensä	1720	6518	-	8238	8238	
Rahoitusvarat yhteensä	1722	6518	-	8240	8240	

*1) Myytävissä olevat rahoitusvarat 3 943 (6 518) sisältävät noteerattomia osakkeita yhteensä kaksi tuhatta euroa (kaksi tuhatta euroa), jotka esitetään hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

**1) Yhtiö luokittelee Genetic Analysis AS:n osakkeet myytävissä oleviksi rahoitusvaroiksi, jotka arvostetaan käypään arvoon Tason 2 instrumenttien arvostusperiaatteiden mukaisesti. Genetic Analysis AS:n arvostuksessa on syöttötietona yhtiön osakkeilla tapahtuneita kolmansien osapuolten välillä tehtyjä markkinaehtoisia kauppia. Osakkeiden käypä arvo tilinpäätöshetkellä oli 3 191 309 Euroa.

Yhtiö on luokitellut rahoitusvarojen hierarkiat niistä saatavilla olevan markkinaehtoisen ja muun hintatiedon saatavuuden mukaan. Hierarkian laadinnassa on käytetty IFRS 7, 1.1.2009 voimaan tullutta jakoa.

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 merkittäviltä 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 merkittäviltä 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 diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioon ottaen.

Rahoitusvelat ryhmittäin

1 000 €	Kirjanpito arvo 2016	Käypä arvo 2016	Kirjanpito arvo 2015	Käypä arvo 2015
Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintamenoan arvostettavat rahoitusvelat				
Muut velat	5	5	4	4
Yhteensä	5	5	4	4
Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenoan arvostettavat rahoitusvelat				
Muut korolliset velat	-	-	128	128
Ostovelat	979	979	326	326
Verovelat	4	4	-	-
Muut velat	840	840	785	785
Yhteensä	1 822	1 822	1 239	1 239
Rahoitusvelat yhteensä	1 828	1 828	1 243	1 243

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

21 LASKENNALLISET VEROT

Laskennalliset verosaamiset 1 000 €	1.1.2016	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut/ myytyt liiketoiminnot	31.12.2016
	Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	6	0	-	-
Muut erät	70	40	-	-9	101
Yhteensä	77	39	-	-9	107

Laskennalliset verovelat 1 000 €	1.1.2016	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut/ myytyt liiketoiminnot	31.12.2016
	Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	175	-	-	-24
Aineellisten hyödykkeiden aktivointi	1	-	-	4	5
Myytävinä oleviksi luokitellut omaisuus- erät	-	-	256	-	256
Yhteensä	176	-	256	-19	412

Laskennalliset verosaamiset 1 000 €	1.1.2015	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2015
	Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	4	2	-	-
Muut erät	26	45	-	-	70
Yhteensä	30	47	-	-	77

Laskennalliset verovelat 1 000 €	1.1.2015	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Ostetut / myytyt liiketoiminnot	31.12.2015
	Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	199	-	-	-24
Aineellisten hyödykkeiden aktivointi	2	-1	-	-	1
Yhteensä	200	-1	0	-24	176

Konsernilla on verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita 17,9 miljoonaa euroa vuosilta 2012, 2013, 2014, 2015 ja 2016, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

Tappioista 17,5 miljoonaa euroa on Suomessa (2016: 2,4 miljoonaa euroa, 2015: 3,2 miljoonaa euroa, 2014: 4,1 miljoonaa euroa, 2013: 4,4 miljoonaa euroa, 2012: 3,4 miljoonaa euroa) ja 0,4 miljoonaa euroa Italiassa. Suomessa tappiot vanhenevat 10 vuodessa.

22 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2016	2015
Aineet ja tarvikkeet	465	333
Keskeneräiset tuotteet	87	35
Valmiit tuotteet/tavarat	311	269
Vaihto-omaisuus yhteensä	864	637

23 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

Pitkäaikaiset saamiset

1 000 €	2016	2015
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	109	79
Yhteensä	109	79

Lyhytaikaiset saamiset

1 000 €	2016	2015
Myyntisaamiset	1 663	756
Siirtosaamiset	298	186
Muut saamiset	30	56
Yhteensä	1 991	997

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 29.

24 RAHAVARAT

1 000 €	2016	2015
Rahavarat	597	723
Myytävikissä olevat rahavarat (Rahamarkkinasijoitukset)	7 134	6 518
Yhteensä	7 731	7 241
Rahavarat rahavirtalaskelmassa	597	723

25 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Biohit Oyj:n osakepääoma on 2 350 350,81 euroa (2 350 350,81 euroa) ja osakkeiden lukumäärä on 14 698 533 (14 348 533), joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 11 723 033 (11 160 093) 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.

26 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 sopimus-ehtojen 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	2016	2015
Ulkona olevat optiot tilikauden alussa	207 060	360 000
Myönnettyt uudet optiot	160 000	60 000
Toteutetut optiot	-	212 940
Ulkona olevat optiot tilikauden lopussa	367 060	207 060
Toteutettavissa olevat optiot tilikauden lopussa	367 060	207 060
Toteutushinta painotettuna keskiarvona euroa/osake	2,28	2,28

Toteutushintaan vaikuttaa optio-ohjelman ehtojen mukaisesti maksetut osingot. 31.12.2015 päättyneeltä tilikaudelta ei maksettu osinkoa, joten toteutushinta ei muuttunut.

Optioita ei toteutettu tilikauden aikana.

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

	Toteutus- hinnan vaihteluväli (euroa)	Voimassa- oloajan painotettu keskiarvo (vuosia)	Osake- optioiden määrä
2016	0,0	3,4	367 060
2015	0,0	4,4	207 060

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 2016.

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 %
	vähennetään merkintä-arvosta	vähennetään merkintä-arvosta
Odotetut osingot (osinkotuotto)		
Myöntämispäivänä määritetty instrumentin käypä arvo (euroa)	5,36–7,35	5,36

Kuluksi kirjattu määrä sisältyy liitetietoon 8 Hallinnon kulut.

27 KOROLLISET VELAT

Korollisten velkojen tasearvot

1 000 €	2016	2015
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Yhtiöllä ei ole pitkäaikaisia korollisia velkoja		
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	-	128
Yhteensä	-	128
Korolliset velat yhteensä	-	128

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 20.

Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit

Yhtiöllä ei ole pitkäaikaisia lainoja.

Pääomalainat

Yhtiöllä ei ole pääomalainoja.

Rahoitusleasingvelat

Yhtiöllä ei ole rahoitusleasingvelkoja.

28 OSTOVELAT JA MUUT VELAT

Pitkäaikaiset korottomat velat

1 000 €	2016	2015
Laskennalliset verovelat	412	176
Muut pitkäaikaiset velat	5	4
Yhteensä	417	180

Lyhytaikaiset korottomat velat

1 000 €	2016	2015
Ostovelat	979	326
Saadut ennakot	33	0
Verovelat	4	-
Siirtovelat	807	785
Yhteensä	1822	1111
Korottomat velat yhteensä	2240	1290

Siirtovelkoihin sisältyvä olennaisin erä on työsuhde-etuuksien jaksotus.

29 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Biohitin rahoitusriskien hallinta on keskittynyt seuraavien rahoitusriskien analysointiin ja minimointiin:

Valuuttariski

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

IFRS7 mukainen herkkyyshanalyysi valuuttakurssimuutoksille**2016**

1 000 €	USD	GBP
Pitkäaikaiset velat	-	-
Avoim positio	-	-
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	-	353
Lyhytaikaiset velat		
Korottomat velat	-36	-190
Avoim positio	-36	163
Nettopositio	-36	163

2015

1 000 €	USD	GBP
Pitkäaikaiset velat	-	-
Avoin positio	-	-
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	-	321
Lyhytaikaiset velat		
Korottomat velat	-4	-96
Avoin positio	-4	225
Nettopositio	-4	225

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrittäjille muutettuna euroiksi raportointikauden 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 likvidien varojen määrä tilinpäätöspäivänä on 7,7 miljoonaa euroa (7,2 miljoonaa euroa) sisältäen 3,2 milj. euron arvosta Genetic Analysis AS:n osakkeita. Yhtiön likvidien varojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskillä. Sijoitussalkku koostuu korkosijoituksista, rahamarkkinasijoituksista ja yrityslainoista. Olennaista on sijoitusten riittävä hajauttaminen omaisuusluokkien, sijoitusinstrumenttien ja vastapuolen kesken. Yhtiö käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan.

Konsernin omavaraisuusaste oli 83,0 % (87,9%)

Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2016

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	979	-	-	979
Yhteensä	979	-	-	979

Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2015

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	326	-	-	326
Rahalaitoslainojen lyhennykset	128	-	-	128
Rahalaitoslainojen korkokulut	2	-	-	2
Yhteensä	456	-	-	456

Hyödykeriski

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

Luotto- ja vastapuoliriski

Liiketoimintayksiköt vastaavat myyntisaamiin 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.

Myyntisaamisten kokonaismäärä 31.12.2016 oli 1,7 milj. euroa (0,8 milj. euroa). Myyntisaamisissa suurin osa saamissaldosta on Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd:ltä. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

Myyntisaamisten ikäjakauma

1 000 €	Arvon- alentumis- tappio			Arvon- alentumis- tappio		
	2016		Netto 2016	2015		Netto 2015
Erääntymättömät	1 285		1 285	426		426
Alle 60 päivää erääntyneet	297		297	222		222
61–120 päivää erääntyneet	72		72	81		81
121–360 päivää erääntyneet	12	-4	8	28	-1	27
Yli 360 päivää erääntyneet	7	-6	1	4	-4	0
Yhteensä	1 673	-10	1 663	761	-5	756

Vuonna 2016 luottotappioihin kirjattiin 5 tuhatta euroa (3 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 €	2016	2015
Oma pääoma yhteensä	10 750	10 310
Taseen loppusumma	12 989	11 728
Saadut ennakot	-33	0
Omavaraisuusaste	83,0 %	87,9 %

30 LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

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

Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet

1 000 €	2016	2015
Emoyhtiö		
Johtoryhmä	616	492
Toimitusjohtaja	191	191
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	232	221

Osmo Suovaniemi on ollut hallituksen päätöksellä työsuhteessa yhtiöön tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä. Korvaus on 202 tuhatta euroa (221 tuhatta euroa). Lisäksi Franco Aiolfille on maksettu muuta korvausta 36 tuhatta euroa (36 tuhatta euroa).

1 000 €	2016	2015
Tytärtytiöt		
Toimitusjohtajat	135	126

Hallituspalkkiot

1 000 €	2016	2015
Emoyhtiö		
Osmo Suovaniemi	11	16
Franco Aiolfi	11	15
Eero Lehti	11	15
Seppo Luode	11	15
Mikko Salaspuro	11	15
Janina Andersson	11	12
Emoyhtiö yhteensä	64	88

Osakeperusteiset maksut

1 000 €	2016	2015
Emoyhtiö		
Johtoryhmä	-	20
Toimitusjohtaja	-	155
Myynnin avainhenkilöt	-	41
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	-	-

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2016 yhteensä 2 265 350 A-osaketta ja 3 335 967 B-osaketta. Nämä vastaavat 38,1% yhtiön kaikista osakkeista ja 68,3% kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä. Hallituksen puheenjohtaja Osmo Suovaniemi on Interlab Oy:n enemmistöomistaja ja Interlab Oy omistaa 2 164 497 B-osaketta. Hallituksen jäsen Franco Aiolfi on Euroclone S.p.A.:n enemmistöomistaja yrityksen Arsfina Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 172 807 B-osaketta.

Vuoden 2016 lopussa konsernin toimitusjohtaja omisti 127 060 optio-oikeutta (127 060). Yhteensä konsernin johtoryhmän jäsenet omistivat optio-oikeuksia vuoden 2016 lopussa 337 060 (60 000) ja yhtiön ulkopuoliset henkilöt 30 000. Kukin johdon omistama optio oikeuttaa merkitsemään yhden B-sarjan osakkeen, joka vastaa 2,24 % kaikista osakkeista ja 0,47 % kaikista äänistä merkinnän jälkeen. 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 tasaerinä oikeuden syntymisjakson aikana 19.6.2013 - 31.5.2019 kuluksi.

Muut liiketoiminnan kulut

1 000 €	2016	2015
Konsultointi-, hallinto- ja logistiikkapalkkiot		
Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset	244	244
Yhteensä	244	244

Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt

	Konsernin omistusosuus
Emoyritys Biohit Oyj, Suomi	
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 2015 ja 2016 liiketoimintaa.

Tavaroiden ja palveluiden myynti lähipiiriyrityksille

	2016	2015
Tavaroiden myynnit		
Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd	3 067	620
Anhui Machinery Development	-	820
Palveluiden myynnit		
Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd	500	-
Yhteensä	3 567	1 440

Osuudet yhteisyrityksessä

Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd ^{*1}	40 %
---	------

*1 Ks. liitetiedot 5 ja 10

31 VAKUUKSET JA VASTUUSITOUKSET

1 000 €	2016	2015
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Takaukset	104	3
Muut omat vastuut		
Leasingvastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	59	50
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	54	36
Yhteensä	113	85
Muut vuokravastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	262	208
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	454	647
	716	855
Muut omat vastuut yhteensä	829	941
Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä	933	944

32 KATSUSKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Omistusjärjestely Biohit Oyj:n kiinalaisessa yhteisyrityksessä – vuoden 2017 liiketulos voitolliseksi

Biohit Oyj allekirjoitti Anhui Wisdom-Win Investment Co. Ltd:n kanssa Kiinan Hefeissä toimivan yhteisyrityksen Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n osakkeenomistajien valtuutuksella päätöksen, joka koskee yhteisyrityksen osakepääoman alentamista Biohitin omistusosuuden verran. Biohit Oyj omistaa yhtiöstä 40 prosenttia, ja sopimus koskee koko osakekannasta luopumista. Transaktion seurauksena Biohit Oyj arvioi vuoden 2017 liiketuloksen kääntyvän selvästi voitolliseksi. Yhtiö ei luokittele Biohit HealthCare (Hefei) Co. Ltd:n osakkeita myytävissä olevaksi omaisuuseräksi, sillä sen kirjanpitoarvoa vastaava määrä ei kerry pääasiallisesti omaisuuserän myynnistä ja osakepääoman alentaminen edellyttää viranomaishyväksyntää.

Keskeiset tunnusluvut

TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

1 000 €	IFRS 2012	IFRS 2013	IFRS 2014	IFRS 2015	IFRS 2016
Liikevaihto	2 048	3 452	4 363	6 051	8 195
Liikevaihdon muutos%	-94,9 %	68,6 %	26,4 %	38,7 %	35,4 %
Liikevoitto/ -tappio	-4 586	-5 860	-4 504	-2 900	-3 356
% liikevaihdesta	-223,9 %	-169,8 %	-103,2 %	-47,9 %	-41,0 %
Voitto/tappio ennen satunn. eriä ja veroja	-3 659	-5 921	-4 312	-2 903	-3 275
% liikevaihdesta	-178,7 %	-171,5 %	-98,8 %	-48,0 %	-40,0 %
Voitto/tappio ennen veroja	-3 659	-5 921	-4 312	-2 903	-3 275
% liikevaihdesta	-178,7 %	-171,5 %	-98,8 %	-48,0 %	-40,0 %
Oman pääoman tuotto-%	-8,3 %	-20,4 %	-24,5 %	-25,3 %	-31,1 %
Sijoitetun pääoman tuotto-% ROI	-7,1 %	-19,4 %	-23,8 %	-22,8 %	-29,4 %
Omavaraisuusaste	88,7 %	82,2 %	87,5 %	87,9 %	83,0 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen	281	1 827	447	832	115
% liikevaihdesta	13,7 %	52,9 %	10,2 %	13,8 %	1,4 %
Tutkimus- ja kehitysmenot	970	1 063	2 067	2 038	1 968
% liikevaihdesta	47,4 %	30,8 %	47,4 %	33,7 %	24,0 %
Taseen loppusumma	40 007	27 306	14 508	11 728	12 989
Henkilöstö keskimäärin	35	44	50	52	53

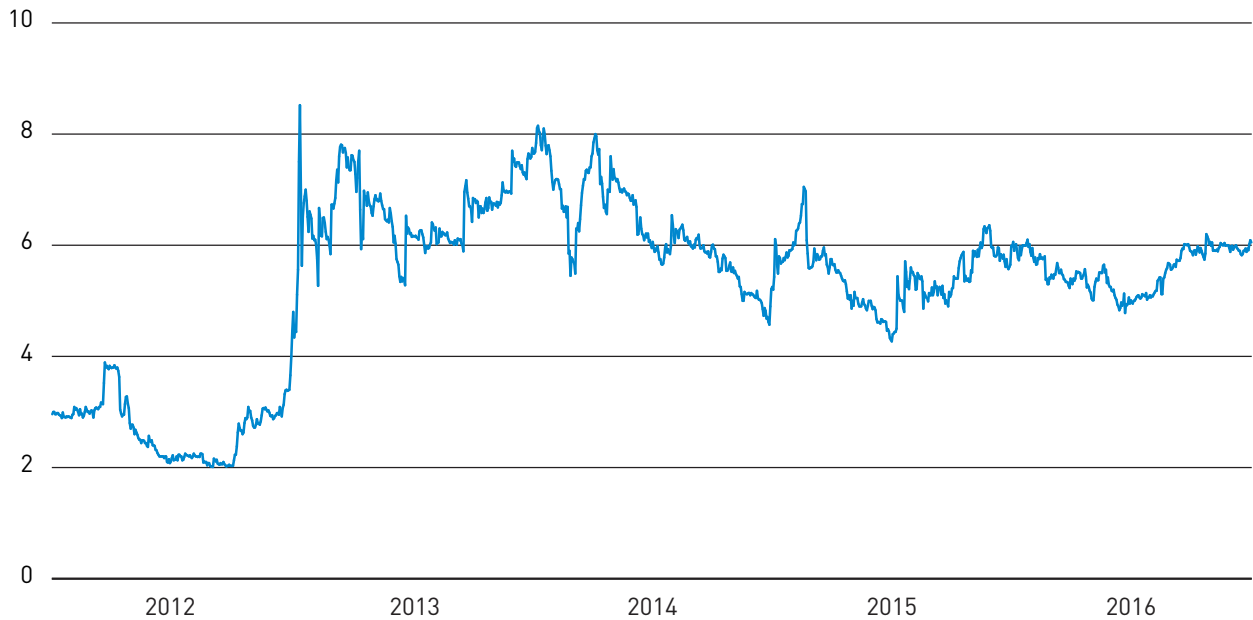
OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

	IFRS 2012	IFRS 2013	IFRS 2014	IFRS 2015	IFRS 2016
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,27	-0,43	-0,32	-0,20	-0,22
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	2,61	1,63	0,90	0,72	0,73
Hinta/voitto-suhde (P/E)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Osinko/osake	0,50	0,72			
Pääomanpalautus/osake	0,24	0,00			
Osinko/tulos-%	n/a	n/a			
Efektiiivinen osinkotuotto, %	18,42	9,57	0,00	0,00	0,00
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
- keskimurssi	2,70	6,59	6,35	5,45	5,57
- alin kurssi	2,00	4,00	4,57	4,22	4,71
- ylin kurssi	4,13	9,10	8,17	7,14	6,42
- kurssi 31.12.	4,00	7,56	4,68	5,61	6,05
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	54 462	104 408	66 155	80 495	88 926
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	5 376	8 593	4 029	4 014	2 159
- % kokonaismäärästä	50,5 %	79,3 %	37,2 %	37,0 %	19,9 %
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	13 727 251	13 941 286	13 941 286	14 276 519	14 685 071
- optioiden ja vk:n laimennusvaikutus huomioiden	13 915 143	14 521 286	14 521 286	14 703 579	15 052 131
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	13 810 593	14 135 593	14 135 593	14 348 533	14 698 533
- optioiden ja vk:n laimennusvaikutus huomioiden	14 223 768	14 715 593	14 715 593	14 775 593	15 065 593

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

Osakkeet ja osakkeenomistajat

OSAKKEEN PÄÄTÖSKURSSIT



OSAKEOMISTUS OMISTAJARYHMITÄIN 31.12.2016

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

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1. Kotitaloudet	6 180	96,7	8 245 300	70,3
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	10	0,2	10 170	0,1
3. Yritykset ja asuntoyhteisöt	174	2,7	2 806 432	23,9
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	7	0,1	3 681	0,0
5. Julkisyhteisöt	1	0,0	3 000	0,0
6. Hallintarekisteröidyt ja ulkomaiset omistajat	20	0,3	648 858	5,5
Yhteistilillä	0	0,0	5 592	0,0
B-osakkeet yhteensä	6 392	100,0	11 723 033	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 402		14 698 533	

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1000	0	0,0	0	0,0
1001-10000	3	30,0	25000	0,8
10001-100000	3	30,0	156990	5,3
Yli 100001	4	40,0	2793510	93,9
A-osakkeet yhteensä	10	100,0	2975500	100,0

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1000	5444	85,2	1511425	12,9
1001-10000	842	13,2	2439892	20,8
10001-100000	100	1,6	2258702	19,3
Yli 100001	6	0,1	5507422	47,0
Yhteistilillä olevat osakkeet	0	0,0	5592	0,0
B-osakkeet yhteensä	6392	100,0	11723033	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6402		14698533	

SUURIMMAT REKISTERÖIDYT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2016

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo Antero	2265350	965217	3230567	22,5
Interlab Oy	0	2164497	2164497	15,1
Suovaniemi Ville Roi	208280	371300	579580	4,0
Suovaniemi Joel	208280	334500	541280	3,8
Suovaniemi Oili	111600	288935	400535	2,8
Genetic Analysis AS	0	350000	350000	0,5
Härkönen Matti	57200	267965	325165	2,3
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	74800	187819	262619	1,8
Oy Etra Invest Ab	0	200000	200000	1,4
Luostarinen Reijo	10000	90000	100000	0,7

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Äänet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo Antero	2265350	965217	4627217	65,0
Suovaniemi Ville Roi	208280	371300	4536900	6,4
Suovaniemi Joel	208280	334500	4490600	6,3
Suovaniemi Oili	111600	288935	2520935	3,5
Interlab Oy	0	2164497	2164497	3,0
Suovaniemi Vesa Jukka Markku	74800	187819	1683819	2,4
Härkönen Matti	57200	267965	1411965	2,0
Genetic Analysis AS	0	350000	350000	0,5
Luostarinen Reijo	10000	90000	290000	0,4
Oy Etra Invest Ab	0	200000	200000	0,3

Johdon omistus 31.12.2016

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2016 yhteensä 2 265 350 A-osaketta ja 3 335 967 B-osaketta. Nämä vastaavat 38,1% yhtiön kaikista osakkeista ja 68,3% kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä. Hallituksen puheenjohtaja Osmo Suovaniemi on Interlab Oy:n enemmistöomistaja ja Interlab Oy omistaa 2 164 497 B-osaketta. Hallituksen jäsen Franco Aiolfi on Euroclone S.p.A.:n enemmistöomistaja yrityksen Arsfint Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 172 807 B-osaketta.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Oman pääoman tuotto, %	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{oma pääoma (keskimäärin vuoden aikana)}}$	X100
Sijoitetun pääoman tuotto, %	$\frac{\text{voitto ennen satunnaisia eriä + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma - korottomat velat (keskimäärin vuoden aikana)}}$	X100
Omavaraisuusaste, %	$\frac{\text{taseen oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma - saadut ennakot}}$	X100
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, %	$\frac{\text{osinko/osake}}{\text{tulos/osake}}$	X100
Efektiiivinen osinkotuotto, %	$\frac{\text{osinko/osake}}{\text{tilikauden viimeinen kaupantekokurssi}}$	X100
Hinta/voitto-suhde (P/E)	$\frac{\text{tilikauden viimeinen kaupantekokurssi}}{\text{tulos/osake}}$	

Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2016	1.1. - 31.12.2015
Liikevaihto	2	6 039	4 047
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		39	-124
Liiketoiminnan muut tuotot	3	339	422
Materiaalit ja palvelut	4	-2 348	-1 347
Henkilöstökulut	5	-3 122	-3 106
Poistot ja arvonalentumiset	6	-211	-184
Liiketoiminnan muut kulut	7	-3 442	-2 957
Liikevoitto/-tappio		-2 706	-3 249
Rahoitustuotot ja -kulut	9	125	-278
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-2 581	-3 527
Tilikauden voitto/tappio		-2 581	-3 527

Emoyhtiön tase (FAS)

1 000 €	Liitetieto	31.12.2016	31.12.2015
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	10	290	360
Aineelliset hyödykkeet	11	634	724
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	12	232	232
Muut sijoitukset	12	1	1
Pysyvät vastaavat yhteensä		1 157	1 317
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	13	732	562
Pitkäaikaiset saamiset	14	255	-
Lyhytaikaiset saamiset	14	1 667	1 151
Rahoitusarvopaperit	15	7 122	6 507
Rahat ja pankkisaamiset	16	38	186
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		9 814	8 406
VASTAAVAA YHTEENSÄ		10 971	9 723
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma	17	2 350	2 350
Käyvän arvon rahasto	17	1 024	36
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	17	3 252	1 271
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	17	4 809	8 336
Tilikauden voitto/tappio	17	-2 581	-3 527
Oma pääoma yhteensä		8 854	8 466
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	18, 19	256	301
Lyhytaikainen vieras pääoma	20	1 862	956
Vieras pääoma yhteensä		2 117	1 256
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		10 971	9 723

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

1 000 €	Liitetieto	2016	2015
Liiketoiminnan rahavirta:			
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä		-2 581	-3 527
Oikaisut:			
Suunnitelman mukaiset poistot		211	184
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		-2	3
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		188	357
Rahoitustuotot ja -kulut		-125	-34
Käyttöpääoman muutos:			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys (+)		-1 049	-227
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)		-117	196
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)		760	-272
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		-31	-16
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-125	-212
Saadut tuotot ja korot liiketoiminnasta		271	250
Liiketoiminnan rahavirta		-2 599	-3 298
Investointien rahavirta:			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-35	-237
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		5	80
Investoinnit muihin sijoituksiin		2 609	3 126
Myönnettyt lainat		-	-25
Investointien rahavirta		2 579	2 944
Rahoituksen rahavirta:			
Maksullinen osakeanti		-	485
Lyhytaikaisten lainojen nostot		187	-
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut		-316	-128
Rahoituksen rahavirta		-128	357
Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)		-149	3
Rahavarat tilikauden alussa		186	183
Rahavarat tilikauden lopussa	16	38	186

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1. LAADINTAPERIAATTEET

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

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

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

KÄYTTÖOMAISUUDEN ARVOSTUS

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

Suunnitelmanmukaiset poistoajat ovat:

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

VAIHTO-OMAISUUDEN ARVOSTUS

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

RAHOITUSARVOPAPEREIDEN ARVOSTUS

Vaihtuviin vastaaviin sisältyvät rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon KPL 5.2a§:n mukaisesti.

Sijoitusten käypä arvo on määritetty toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten eli tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Käyvän arvon muutoksista johtuvat realisoitumattomat voitot ja tappiot kirjataan taseeseen käyvän arvon rahastoon ja tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin sillä kaudella, jonka aikana ne realisoituvat.

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 vuokratukautena.

ELÄKKEET

Yhtiön lakisääteinen eläketurva mahdollisine lisäetuineen on vakuutettu eläkevakuutusyhtiössä. 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 €	2016	2015
Diagnostiikka	6 039	4 047
Yhteensä	6 039	4 047

LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN

1 000 €	2016	2015
Suomi	640	709
Muu Eurooppa	911	952
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	252	118
Aasia	3 635	1 496
Muut maat	601	772
Yhteensä	6 039	4 047

3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2016	2015
Saman konsernin yrityksiltä	224	329
Muut	115	93
Yhteensä	339	422

4 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2016	2015
Ostot tilikauden aikana	2 427	1 274
Varaston muutos	-79	73
Materiaalit ja palvelut yhteensä	2 348	1 347

5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ

1 000 €	2016	2015
Palkat	2 665	2 625
Eläkekulut	372	405
Muut henkilösivukulut	85	76
Henkilöstökulut yhteensä	3 122	3 106

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

	2016	2015
Toimihenkilöitä	44	44
Henkilöstö keskimäärin	44	44
Henkilöstö tilikauden lopussa	40	40

6 POISTOT

1 000 €	2016	2015
Aineettomat hyödykkeet	70	77
Koneet ja laitteet	141	107
Yhteensä	211	184

7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2016	2015
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	298	248
Vuokrat ja ylläpitokulut	298	297
Markkinointi- ja myyntikulut	746	577
Muut ulkopuoliset palvelut	1 167	1 000
Myyntisaamisten arvomuutos	199	2
Muut liiketoiminnan kulut	734	833
Yhteensä	3 442	2 957

8 TILINTARKASTUSPALKKIOT

1 000 €	2016	2015
Tilintarkastuspalkkiot	31	32
Muut palvelut *)	52	6
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	83	38

*) Vuoden 2016 Muut palvelut pitivät sisällään Genetic Analysis AS:n osakevaihtoon liittyviä palveluita.

9 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2016	2015
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	7	12
Muilta	244	238
Muut korko- ja rahoitustuotot	251	249
Rahoitustuotot yhteensä	251	249
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Fuusiotappio	-	-312
Saman konsernin yrityksille	-4	-4
Muille	-122	-212
Rahoituskulut yhteensä	-126	-528
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä	125	-278
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssivoittoja/-tappioita (netto)	7	1

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappiota/-voittoa (netto) -35 tuhatta euroa (-20 tuhatta euroa)

10 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2016		Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
1 000 €				
Hankintameno tilikauden alussa		889	849	1 739
Hankintameno tilikauden lopussa		889	849	1 739
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa		-544	-834	-1 378
Tilikauden poistot ja arvonalennukset		-59	-11	-70
Kertyneet poistot tilikauden lopussa		-603	-845	-1 448
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa		345	15	360
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa		286	4	290
2015		Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
1 000 €				
Hankintameno tilikauden alussa		889	849	1 739
Hankintameno tilikauden lopussa		889	849	1 739
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa		-483	-817	-1 301
Tilikauden poistot ja arvonalennukset		-61	-17	-77
Kertyneet poistot tilikauden lopussa		-544	-834	-1 378
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa		406	32	438
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa		345	15	360

11 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2016

1 000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 368	1 368
Lisäykset	52	52
Vähennykset	-8	-8
Hankintameno tilikauden lopussa	1 412	1 412
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-644	-644
Vähennysten kertyneet poistot	7	7
Tilikauden poisto	-141	-141
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-779	-779
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	724	724
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	634	634

2015

1 000 €	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 459	1 459
Lisäykset	171	171
Vähennykset	-261	-261
Hankintameno tilikauden lopussa	1 368	1 368
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-680	-680
Vähennysten kertyneet poistot	142	142
Tilikauden poisto	-107	-107
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-644	-644
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	779	779
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	724	724

12 SIJOITUKSET

1 000 €	Konserni-yritykset	Muut	Yhteensä
Osakkeet 2016			
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	232	1	233
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	232	1	233
Osakkeet 2015			
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	234	7	241
Vähennykset	-3	-6	-8
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	232	1	233

13 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2016	2015
Aineet ja tarvikkeet	411	333
Keskeneräiset tuotteet	88	35
Valmiit tuotteet/tavarat	180	195
Matkalla olevat	53	-
Vaihto-omaisuus yhteensä	732	562

14 SAAMISET

1 000 €	2016	2015
Pitkäaikaiset saamiset		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Lainasaamiset	255	-
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	255	-
Lyhytaikaiset saamiset		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	247	341
Lainasaamiset	-	355
Muut saamiset	49	45
Siirtosaamiset	7	9
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	1 076	204
Muut saamiset	209	98
Siirtosaamiset	80	100
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 667	1 151

15 RAHOITUSARVOPAPERIT

Käypään arvoon arvostetut varat 1 000 €	2016	Taso 1	Taso 2
Kaupankäyntiarvopaperit	7 122	3 931	3 191
Käypään arvoon arvostetut varat 1 000 €	2015	Taso 1	Taso 2
Kaupankäyntiarvopaperit	6 507	6 507	-

Rahoitusarvopaperit koostuvat korkosijoituksista, yrityslainoista ja rahamarkkinasijoituksista.

16 RAHAVARAT

1 000 €	2016	2015
Käteinen raha ja pankkitilit	38	186

17 OMA PÄÄOMA

1 000 €	2016	2015
Osakepääoma 1.1.	2 350	2 350
Osakepääoma 31.12.	2 350	2 350
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	1 271	786
Optioiden merkintä	-	485
Suunnattu osakeanti	1 981	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	3 252	1 271
Käyvän arvon rahasto 1.1.	36	194
Lisäykset	987	-
Vähennykset	-	-158
Käyvän arvon rahasto 31.12.	1 024	36
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	4 809	8 336
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	4 809	8 336
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	-2 581	-3 527
Oma pääoma yhteensä	8 854	8 466

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.

	2016	2015
Tulos edellisiltä vuosilta	4 809	8 336
Tilikauden tulos	-2 581	-3 527
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3 252	1 271
Yhteensä	5 480	6 080

Emoyhtiön osakepääoman rakenne	2016			2015
	kpl	% osakkeista	% äänistä	kpl
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	20,2	84	2 975 500
B-osakkeet (1 ääni/osake)	11 723 033	79,8	17	11 373 033
Yhteensä	14 698 533	100,0	100	14 348 533

Yhtiön osakepääoma on 2350350,81 euroa. Yhtiön hallussa ei ole omia osakkeita. 14.4.2014 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 20% yhtiön kaikista B-osakkeista. Vuonna 2016 yhtiö laski liikkeelle 350 000 uutta osaketta 14.4.2014 myönnetyn osakeanti-valtuutuksen nojalla.

18 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Laskennalliset verovelat

1 000 €	2016	2015
Myytävinä oleviksi luokitellut omaisuuserät	256	-
Yhteensä	256	-

Vahvistettujen tappioiden laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu taseeseen. Vahvistettuja tappioita on yhteensä 17,5 miljoonaa euroa (2016: 2,4 milj. euroa, 2015: 3,2 miljoonaa euroa, 2014: 4,1 miljoonaa euroa, 2013: 4,4 miljoonaa euroa ja 2012: 3,4 miljoonaa euroa).

19 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2016	2015
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	-	301
Muilta	256	-
Yhteensä	256	301

Pitkäaikainen vieras pääoma muilta on laskennallisia verovelkoja.

20 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2016	2015
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	-	128
Saadut ennakot	33	0
Ostovelat	906	193
Siirtovelat	488	494
Muut velat	80	88
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	301	-
Siirtovelat	54	52
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 862	956

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 332 tuhatta euroa (344 tuhatta euroa).

21 ANNETUT VAKUUKSET, VASTUUSITOUKSET JA MUUT VASTUUT

1 000 €	2016	2015
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä		
Yhtiö ei ole antanut vakuuksia.		
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	37	31
Myöhemmin maksettavat	21	20
Yhteensä	57	51
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	169	169
Myöhemmin maksettavat	422	591
Yhteensä	591	759
Muut vastuusitoumukset		
Takaukset	104	3

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

Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta

Yhtiöllä ei ole vastuusitoumuksia samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta.

Hallituksen voitonjakoesitys

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat (vapaa oma pääoma) 31.12.2016 ovat 5 479 775,77 euroa, josta tilikauden tappio 2 580 940,29 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päätyneeltä tilikaudelta ja tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien voitto / tappiutilille.

Helsingissä 20. päivänä helmikuuta 2017

Osmo Suovaniemi
Hallituksen puheenjohtaja

Mikko Salaspuro
Hallituksen jäsen

Eero Lehti
Hallituksen jäsen

Seppo Luode
Hallituksen jäsen

Franco Aiolfi
Hallituksen jäsen

Janina Andersson
Hallituksen jäsen

Semi Korpela
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 20. päivänä helmikuuta 2017

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.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Biohit Oyj:n (y-tunnus 0703582-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2016. Tilinpäätös sisältää:

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

LAUSUNNON PERUSTELUT

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

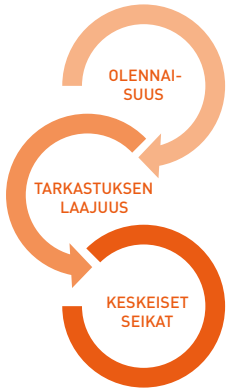
Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

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

TARKASTUKSEN YLEINEN LÄHESTYMISTAPA

Yhteenveto

**Olennaisuus**

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: € 120 tuhatta

Konsernitarkastuksen laajuus

- Emoyhtiön lisäksi konsernitarkastukseen kuuluivat kaksi ulkomaalaista tytäryhtiötä.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

- Liikevaihdon tuloutusajankohta ja oikeellisuus
- Genetic Analysis AS:n luokittelu ja arvostus

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

Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä. Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus	€ 120 tuhatta
Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde	Määritimme olennaisuuden käyttäen vertailukohtina taseen loppusummaa ja tuloslaskelman eriä (liikevaihto ja kulut).
Perustelut vertailukohteen valinnalle	Konsernin liiketoiminta on ollut selvästi tappiollista vuonna 2011 tapahtuneen nesteannosteluliiketoiminnasta luopumisen jälkeen. Näkemyksemme mukaan taseen loppusumman ja tuloslaskelman erien 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 suoritettiin tilintarkastus. Muiden konserniyhtiöiden osalta suoritettiin tiettyjä erityisiä tarkastustoimenpiteitä tai 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 tilinpäätöksen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

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

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEINEN SEIKKA

MITEN SEIKKAA ON KÄSITELTY TILINTARKASTUKSESSA

Liikevaihdon tuloutusajankohta ja oikeellisuus

Katso tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

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.

Jakelijasopimuksissa määritetään se milloin riskit ja hyödyt ovat siirtyneet ostajalle ja milloin ei ole olemassa merkittävää epävarmuutta siitä, että liiketoimintaan liittyvä taloudellinen hyöty on siirtynyt yhtiölle.

Tulouttamiseen liittyy riski siitä, että tilinpäätöksen kirjatut tuotot eivät ole todellisia tai niiden tuloutus on tapahtunut väärällä kaudella, joko virheiden tai väärinkäytösten vuoksi.

Suoritimme tarkastustoimenpiteitä liittyen tuloutuksen oikea-aikaisuuteen ja sen varmistamiseksi, että liikevaihto perustuu todellisiin myyntitapahtumiin. Suoritimme kontrollien testausta myynnin kannalta relevantteihin kontrolleihin sekä suoritimme erilaisia aineistotarkastustoimenpiteitä koskien tuloutusajankohtaa ja liikevaihdon oikeellisuus.

Aineistotarkastustoimenpiteisiimme sisältyi:

- valittujen myyntisopimusten tarkastusta, jolla varmistimme käytettyjen tuloutusperiaatteiden asianmukaisuuden
- tilikauden päättymisen lähetyillä kirjattujen myyntitapahtumien testausta otantaan perustuen
- liikevaihtoon liittyvien tase-erien testausta
- tilikauden aikaisten liikevaihtokirjausten tarkastusta.

Genetic Analysis AS:n luokittelu ja arvostus

Katso laadintaperiaatteet ja liitetieto 2.20 tilinpäätöksestä

Biohit Oyj allekirjoitti vuonna 2016 osakevaihtoa koskevan sopimuksen norjalaisen Genetic Analysis AS:n kanssa, jonka mukaisesti Biohit Oyj sai omistukseensa 18 % Genetic Analysis AS:n osakekannasta. Vastineeksi Biohit Oyj luovutti 350 000 kpl Biohit Oyj:n uusia B-osakkeita Genetic Analysis AS:lle. Tilinpäätöshetkellä sijoituksen käypä arvo on 3,2 miljoonaa euroa.

Yhtiön johdon arvion mukaan Genetic Analysis AS sijoitus on todellisen luonteensa mukaisesti luokiteltu Myytävissä oleviin rahoitusvaroihin, jotka arvostetaan käypään arvoon. Arvonmuutos merkitään omaan pääomaan, laajan tuloksen eriin. Genetic Analysis AS on julkisesti noteeraamaton yhtiö, jonka vuoksi sen arvonmäärityksessä on hyödynnettävä vaihtoehtoista saatavilla olevaa informaatiota.

Genetic Analysis AS:n luokitteluun ja arvostukseen liittyvän arvionvaraisuuden ja sijoituksen olennaisuuden perusteella olemme määrittäneet edellä mainitut tekijät tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Kävimme läpi yhtiön solmiman osakevaihtosopimuksen ja sen ehdot sekä suoritimme tarkastustoimenpiteitä sen arvioimiseksi, onko yhtiö luokitellut sijoituksen tilinpäätöksessään IFRS:n edellyttämien kriteerien mukaisesti.

Käytimme PwC:n omia erityisasiantuntijoita apuna Genetic Analysis AS:n arvonmäärityksen oikeellisuuden arvioinnissa osakevaihdon yhteydessä. Alkuperäisen arvonmäärityksen yhteydessä arvioimme yhtiön käyttämän mallin ja sen sisältämien olettamuksien oikeellisuutta tekemällä itsenäisen arvonmäärityksen varjolaskelman Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvosta osakevaihtohetkellä.

Tämän lisäksi olemme arvioineet yhtiön Genetic Analysis AS:n osakkeiden arvonmäärityksessä vuoden aikana ja etenkin tilinpäätöksessä käytettyjen informaatiolähteiden asianmukaisuutta ja niiden perusteella laskettua käypää arvoa.

Emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole sellaisia tilintarkastuksen kannalta keskeisiä seikkoja, joista olisi viestittävä kertomuksessamme.

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 voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme 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 konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuvisissa 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**Muu informaatio**

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen ja vuosikertomukseen sisältyvän muun informaation kuin tilinpäätöksen ja sitä koskevan tilintarkastuskertomuksemme. 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 suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että

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

Jos teemme toimintakertomukseen sisältyvään informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 20.2.2017

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Pasi Karppinen
KHT



BIOHIT HealthCare
Innovating for Health

BIOHIT OYJ
Laippatie 1
00880 Helsinki
Puh: 09 773 861
info@biohit.fi
www.biohit.fi