



BIOHIT OYJ VUOSIKERTOMUS 2013

**INNOVATING  
FOR HEALTH**

# SISÄLTÖ

BIOHIT LYHYESTI	1
VUOSI 2013	2
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS	4
STRATEGIA	6
TUOTEKEHITYS JA INNOVOINTI	8
LAATU JA YMPÄRISTÖ	10
DIAGNOSTIIKKA	12
ASETALDEHYDIÄ SITOVAT TUOTTEET	14
HALLITUS JA JOHTORYHMÄ	16
TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE	18
KOOSTE PÖRSSITIEDOTTEISTA 2013	19
SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ 2013	20
TILINPÄÄTÖS 2013	25

# BIOHIT LYHYESTI

Biohit Oyj on globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys. Biohitin missio on "Innovating for Health" - tuotamme innovatiivisia tuotteita ja palveluita edistämään tutkimusta ja varhaista diagnostiikkaa.

Tavoitteemme on parantaa ihmisten elämisen laatua ennaltaehkäisten sairauksia, inhimillistä kärsimystä ja taloudellisia menetyksiä. Vastuullisena yrityksenä tehtävämme on myös edistää tietoisuutta ryhmän I karsinogeenistä, asetaldehydistä.

Biohitin pääkonttori on Helsingissä, ja tytäryhtiöt sijaitsevat Italiassa ja Iso-Britanniassa. Biohitin B-sarjan osakkeet (BIOBV) noteerataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small cap/Terveystuoteryhmässä.

## **Kustannustehokkaita innovaatioita terveydenhuoltoon**

Ruoansulatuskanavan sairaudet ovat kasvava maailmanlaajuinen ilmiö, johon liittyy lääketieteellisiä, eettisiä ja taloudellisia ongelmia. Ruoansulatuskanavan sairaudet ovat myös maailmanlaajuisesti yleisin syy hoitoon tai hoidon puutteesta tehtyihin valituksiin. Väestön ikääntyessä terveydenhuollon taakka kasvaa ja kustannustehokkaita ratkaisuja tarvitaan kipeästi.

Biohitin tuotteet ja palvelut ovat turvallisia, eettisiä ja kustannustehokkaita innovaatioita ruoansulatuskanavan sairauksien ja niiden riskien diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn.

→ Lue lisää: [www.biohit.fi](http://www.biohit.fi)

Biohit Oyj on  
perustettu vuonna  
**1988**





# VUONNA 2013 KEHITIMME TOIMINTAAMME JOHDONMUKAISESTI

Vuonna 2013 myyntiverkostomme laajentui kansainvälisillä markkinoilla. Henkilöstömäärämme kasvoi. Jatkoimme määrätietoista panostusta tuotekehitystoimintaan.



Toimme markkinoille kolme uutta tuotetta: Acetium®-imeskelytabletin, keliakia-pikatestin ja UFT300-helikobakteeripikatestin

## Myyntiverkostomme laajentui

Myyntiverkostomme laajentui kansainvälisillä markkinoilla sekä uusien jakelija- ja partnerikumppanuuksien että yritysjärjestelyjen (Italian tytäryhtiö, Kiinan yhteisyritys) kautta. Myynnin kasvaessa erityisen tärkeää on tukea uusia kumppaneita sekä uudistaa tuoteportfoliotamme. Markkinoinnissa keskityimme kumppaneiden tukemisen lisäksi aktiiviseen viestintään.

## Henkilöstömäärä kasvoi

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 44 (35 vuonna 2012), joista emoyhtiön palveluksessa oli 34 (29) ja tytäryritysten 10 (6). Vuoden 2013 lopussa henkilöstömäärä oli 47 (35), joista emoyhtiön palveluksessa oli 38 (29) ja tytäryritysten 9 (6).

## Panostimme tutkimus- ja kehitystoimintaan

Biohit jatkaa määrätietoista panostusta tuotekehitystoimintaan. Neljänsosa yrityksen henkilöstöstä työskentelee suoraan tuotekehityksessä, minkä lisäksi yhteistyötä tehdään kotimaisten ja kansainvälisten alansa huippututkijoiden kanssa. Acetium®-tuoteperhettä on laajennettu tupakoitsijoille suunnatulla imeskelytabletilla, ja helikobakteerin osoitukseen on lanseerattu markkinoiden herkin pikatesti. Kehitystoimintamme pohjautuu tuotteiden korkeaan laatuun sekä laajojen kliinisten kokeiden kautta osoitettuun soveltuvuuteen ja tehokkuuteen käytännössä.

## Rahoitusasemamme oli hyvä

Yhtiön rahoitusasema on hyvä, ja se mahdollistaa vahvan panostuksen kansainvälisen jakelijaverkoston rakentamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen. Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 15,7 miljoonaa euroa. Tämän lisäksi yhtiöllä on vuonna 2011 toteutettuun nesteannosteluliiketoimintakauppaan liittyviä muita saamia sulkutilillä 6,8 miljoonaa euroa, jotka vapautuvat 31.3.2014 siltä osin kun kauppaan liittyviä vaateita ei ole.



**Tavoite:** ruoansulatuskanavan sairauksien varhaistoteaminen ja ennaltaehkäisy



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



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

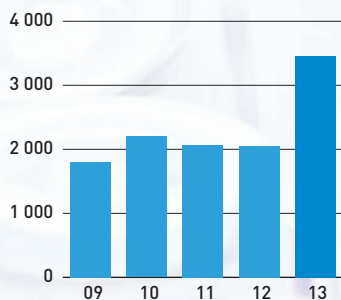
Omavaraisuusaste

**79,3 %**

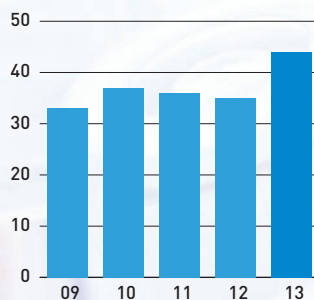
Liikevaihto

**3,5 MEUR**

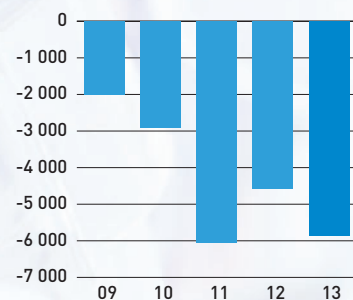
Jatkuvien toimintojen liikevaihto 2009–2013, 1 000 EUR



Jatkuvien toimintojen henkilöstö 2009–2013



Jatkuvien toimintojen liikevoitto/ -tappio, 1 000 EUR 2009–2013



## Biohit-konserni

	1–12/2013	1–12/2012
Liikevaihto, MEUR	3,5	2,0
Liikevoitto/ -tappio, MEUR	-5,9	-4,6
Voitto/tappio ennen veroja MEUR	-5,9	-3,7
Tilikauden voitto/tappio MEUR	-5,9	-3,7
Henkilöstö keskimäärin	44	35
Henkilöstö kauden lopussa	47	35
Omavaraisuusaste %	79,3	88,7
Tulos / osake, EUR	-0,43	-0,27
Oma pääoma / osake, EUR	1,63	2,61
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	13 727 251	13 615 593
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	13 810 593	13 615 593

# MYÖNTEISEN KEHITYKSEN VUOSI

Kuluneen vuoden aikana kehitimme liiketoimintaamme monella tavalla. Panostimme kansainvälisen myyntiverkoston rakentamiseen useilla sektoreilla, pyrimme kehittämään eri maiden seulontoja ja hoitokäytäntöjä sekä teimme uusia tuotelanseerauksia.

Merkittävimmät tekijät liikevaihdon kasvussa olivat GastroPanelin poikkeuksellisen suuret toimitukset Kiinaan. GastroPanel-tuotannon volyymin lisääntymisen ja useiden uusien tuotekehitysprojektien vuoksi Suomessa sijaitsevan pääkonttorin henkilöstömäärä kasvoi.

## Kansainvälinen jakeluverkostomme kasvoi

Heti vuoden 2013 alussa Biohit solmi jakelijasopimuksen kiinalaisen GrandPharma Ltd:n kanssa Acetium-valmisteen markkinointiin ja jakeluun Kiinassa. Sopimuksen myötä GrandPharma sai yksinoikeudet Biohitin osaamisen ja immateriaalioikeuksien käyttämiseen Acetium-kapselin jakelussa ja tuotannossa Kiinassa. Suomessa tiivistimme yhteistyötä Tamro Oyj:n kanssa Acetium-tuoteperheen jakelussa.

Yhtiö vahvisti kansainvälistä diagnostiikan jakeluverkostoaan solmimalla sopimukset mm. kazakstanilaisen Yumgiskorin ja turkkilaisen Medikal Sistemlerin kanssa.

Katsauskauden aikana teimme myös täysin uuden avauksen aloittaessamme yhteistyön suljetun diagnostisen järjestelmän toimittajan kanssa: solmimme analysaattorivalmistaja Randoxin kanssa lisensointisopimuksen, jonka myötä Randox sai lisensiointioikeudet GastroPanelin jakeluun maailmanlaajuisesti.

Loppuvuodesta 2013 solmimme Dynex Technologies Inc:n kanssa sopimuksen analysaattorien jälleenmyynnistä. Biohitin tuotevalikoimaan tuleva Dynexin automaattinen ELISA-analysaattori (enzyme-linked immunosorbent assay) edistää GastroPanelin saatavuutta ja käytettävyyttä.

## Yritysjärjestelyillä kasvua maailmalla

Toteutimme myös kaksi merkittävää yritysjärjestelyä, joista ensimmäisen Euroopassa. Huhtikuussa Biohit ja italialainen Euroclone S.p.A. sopivat yrityskaupasta, jonka myötä Euroclone Gastro S.r.l:stä tuli Biohitin tytäryhtiö, Biohit Healthcare S.r.l., joka vahvistaa Biohitin diagnostiikkajakelua Italiassa. Italian tytäryhtiö tukee myös jakelumme kehittämistä Saksassa ja Välimeren alueella.

## ”Vahvistimme asemaamme Kiinassa”

Toinen merkittävä yritysjärjestely vahvisti Biohitin strategista asemaa Kiinassa. Huhtikuussa solmittu diagnostiikkajakelijasopimus Hefei Medicinen kanssa aloitti uuden kumppanuuden. Yhteistyötä syvennettiin kesäkuussa, jolloin Biohit ja Hefei solmivat sopimuksen yhteisyrittäjien perustamisesta Kiinaan.

Kiinan sisämaa on sopiva sijaintipaikka diagnostiikan yhteisyrittäjälle, sillä se tekee tuotteita paikallisille markkinoille. Lisäksi kustannustaso on itärannikon suuria keskuksia edullisempi. Markkinoiden kehittymättömyys on kuitenkin päähaasteemme Kiinassa.



### Uusia tuotteita ja indikaatioita

Uusi, tupakoitsijoille tarkoitettu Acetium-imeskelytabletti lanseerattiin apteekkimyyntiin Suomessa. Markkinoille tuotiin myös uusi sormenpäáverinäytteestä tehtävä keliakiapikatesti. Uusi keliakiatestimme on yksinkertainen, nopea ja luotettava.

---

Haluamme edistää tietoisuutta ryhmän I karsinogeenistä, asetaldehydistä.

Biohit hankki oikeudet UFT300-testiin, joka on pika-testi helikobakteeri-infektion diagnosointiin. Sopimuksen myötä testin kehittänyt italialainen Advanced Biomedical Systems s.r.l. (ABS) luopui testin patentti- ja jälleenmyyntioikeuksista.

Loppuvuodesta julkistimme merkittävän määrän erilaisia tutkimusprotokollia internetsivuillamme ja käynnistimme myös tupakoinnin lopettamiseen tähtäävän kliinisen tutkimuksen.

Tuotekehityksessä olemme jatkaneet uusien diagnostisten tuotteiden kehittämistä sekä jo markkinoilla ole-

vien testien tuoteparannuksia ja kustannustehokkuuden lisäämistä. Barretoksen syöpäsairaala (Barretos Cancer Hospital) Brasiliassa käynnistää kliinisen tutkimushankkeen, jossa verrataan Biohitin kehittämää ColonView-testiä toisena vaihtoehtona vuonna 2015 käynnistyvää suolistosyövän seulontaohjelmaa varten.

### Elintarvikkeissa suuria määriä asetaldehydia

Vuonna 2013 teimme useita analyysejä elintarvikkeista. Tekemissämme jogurttimittaustuloksissa merkittävää oli, että vain yhdessä suomalaisessa jogurtissa havaittiin ns. turvarajan alittava pitoisuus. Kuluttajien tulisi itse voida päättää kuinka paljon he asetaldehydiä syövät ja antavat kertyä elimistöön. Tarvittava tieto kuitenkin puuttuu elintarvikkeiden tuoteselosteista.

### Terveystuote on hyvä ympäristö liiketoiminnalle

Väestön ikääntyessä keskeistä on oikea ja varhainen diagnoosi. Kehittyvissä talouksissa suunnataan yhä enemmän voimavaroja terveydenhoitoon.

2013 meillä oli täysi vauhti päällä, ja siitä suurkiitos henkilöstölle ja jakelijoille. Kiitos myös kuluttajille ja sijoittajille saamastamme palautteesta.

**Semi Korpela**

# STRATEGIAMME – INNOVATING FOR HEALTH

Visiomme on olla maailman johtava bioteknologiayritys valitsemillamme markkinoilla:

1. ruoansulatuskanavan diagnostiikka
2. asetaldehydiä sitovat ja eliminoivat tuotteet

## **Kehitämme ruoansulatuskanavan diagnostiikkaa**

Ruoansulatuskanavan diagnostiikassa keskitymme GastroPanel-testeihin ja kohdistettuihin joukkotutkimuksiin. Haemme automaatio-integraatioon kumppaneita, joiden avulla kehitämme GastroPanel-testiä edelleen. Lähtökohtaisesti GastroPanel on jakamaton kokonaisuus, jota myydään neljän testin yhteiskittinä. Keskeinen osa kokonaisuutta on GastroSoft, perusterveydenhuollolle tarkoitettu työväline GastroPanel-tulosten tulkintaan.

Nykyinen pikatestiportfoliomme täydentää ruoansulatuskanavan alueelle keskittyvää tuotevalikoimaamme ja vahvistaa asemaamme asiakaskuntamme keskuudessa. Tuotealue tarjoaa myös laajat mahdollisuudet kehittää tuotevalikoimaamme asiakaskuntamme tarpeiden mukaisesti.

---

Vuoden 2013 aikana alkoi GastroPanelin yhtenäistämiprojekti.

## **Acetium markkinoille lisenssiyhteistyöllä**

Strategiamme Acetium-tuotteiden osalta on keskittyä kumppani- ja lisenssisopimusjärjestelyihin. Lääkealan yhtiöt ovat mahdollisia lisenssijärjestelykumppaneita. Atrofinen gastriitti ja hapoton maha sekä niihin liittyvä merkittävä asetaldehydialtistus ovat tämän yhteistyön painopistealueita. Tavoitteenamme on selvittää myös muita yhteistyömahdollisuuksia.

## **Tehostamme tuotekehitystämme**

Tehostamme toimintaamme parantamalla edelleen projektihallintaa ja -johtamista sekä keskittämällä resurssit liiketoiminnan kannalta tärkeimmiksi katsottuihin projekteihin.

Säännöllisesti kokoontuva tieteellinen neuvottelukunta on arvokas osa Biohitin toimintamallia. Markkinoilta saatava jakelija- ja asiakaspalaute on oleellinen osa uudistumisprosessiamme.





## YHTEISYRITYS KIIINASSA KÄYNTIIN

Biohitin kiinalaisen yhteisyrityksen virallinen, marraskuussa 2013 rekisteröity nimi on Biohit Biotech (Hefei) Co. Biohitin omistusosuus yhteisyrityksestä on 40 prosenttia, ja loput yhteisyrityksestä omistaa kiinalainen yhteistyökumppani Anhui Wisdom-Win Investment Co., Ltd. Yhteisyritys sijaitsee Hefein kaupungissa, Anhuin maakunnassa, ja sen tavoitteena on valmistaa ja jälleenmyydä korkealaatuisia GastroPanel-testejä Kiinan markkina-alueelle. Tärkeimmät yhteisyrityksen perustamiseen vaikuttavat tekijät ovat Kiinan markkinoiden suuri koko ja paikallisen tuotannon tuomat edut. Jakelijayhteistyönä alkaneen kumppanuuden vaikutukset GastroPanelin Suomen tuotantomääriin olivat huomattavat jo toiminnan ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

Marraskuussa 2013 vastaanotimme Kiinan viranomaisilta hyväksymistodistuksen, joka vaaditaan Kiinassa rekisteröitäviin ulkomaisiin investointeihin sisältäviin yhteisyrityksiin. Kiinassa tapahtuvan tuotannon aloitukseen liittyvien viranomaislupien haku on käynnissä, ja niiden odotetaan valmistuvan vuoden 2014 loppuun mennessä.

### **GastroPanelilla jo vuosikymmenen historia Kiinassa**

Biohit on luonut perustaa GastroPanelin Kiinan-markkinaosuudelle määrätietoisesti jo vuodesta 2006 alkaen. Yhteisyrityksen perustaminen on strateginen jatkumo tytäryhtiön pohjustamalle GastroPanelin markkina-asetalle Kiinassa.

Kiinassa noin kahdella kolmasosalla väestöstä on helicobakteeri-infektio. Lähes puolelle helicobakteeri-infektioista kehittyä atrofisen gastriittiä sekä sen riskinä on mahalaukun syöpä, joka on Kiinassa keuhkosyövän jälkeen toiseksi yleisin kuolemaan johtava syöpä.

Kiinalainen lääketieteellinen julkaisu välitti kiinalaisten tiedemiesten yhteisen kannanoton (Consensus report\*), jonka mukaan GastroPanelin testejä suositellaan käytettäväksi dyspepsian, helicobakteeri-infektion ja atrofisen gastriitin diagnostiikassa.

\* Wei Chang Bing Xue, Chinese Journal of Gastroenterology (Vol. 11:2006)

# EDISTÄMME TERVEYTTÄ UUSILLA TUOTTEILLA JA INNOVAATIOILLA

Biohitin tuotekehityksen tavoite on saattaa markkinoille tuotteita, joilla voidaan ehkäistä vaarallisia sairauksia ja todeta varhain vaarallisen sairauden riski. Avainasemassa ovat yhteiskunnallisesti merkittävät ruoansulatuselinten sairaudet sekä henkilötasolla mahdollisuus suojautua sairauksilta.

Biohit toi keväällä 2013 Suomen markkinoille Acetium®-imeskelytabletti. Imeskelytabletti nautitaan tupakoinnin yhteydessä, ja se poistaa tupakansavun ylivoimaisesti runsaimman syöpää aiheuttavan aineen, asetaldehydinin. Acetium®-imeskelytabletti estää asetaldehydinin pääsyn elimistöön ja torjuu asetaldehydinin riippuvuutta aiheuttavan vaikutuksen. Acetium®-imeskelytabletti odotetaan paitsi suojaavan suun ja nielun syövilta, myös vähentävän väestötasolla tupakasta aiheutuvia haittavaikutuksia.

## Kaksi pikatestiä markkinoille

Syksyllä 2013 Biohit lanseerasi keliakiapikatestin, joka kertoo yliherkkyyden viljatuotteiden sisältämälle gluteenille kymmenessä minuutissa. Kattavaa ja helppoa, sormenpään verinäytteestä tehtävää ensivaiheen

## PITKÄJÄNTEISTÄ JA STRATEGISTA TOIMINTAA

Biohit Oyj:n juuret ovat suomalaisen professori Osmo Suovaniemen 1970-luvulla perustamissa yrityksissä, Labsystems Oyj ja Eflab Oy, jotka kehittivät ensimmäiset yksi- ja monikanavaiset, eri tilavuuksille säädettävät pipetit ja vertikaalifotometriaan perustuvat instrumentit. Nämä keksinnöt loivat perustan tarkalle nesteannostelulle ja mahdollistivat lukuisten uusien analyysimenetelmien kehittämisen. Yritykset tukeutuivat alusta alkaen

korkeaan teknologiaan, alansa huippuosaamiseen ja kansainvälisyyteen.

Tänä päivänä Biohitin missio kiteytyy tunnuslauseeseen ”Innovating for Health”. Yhtiö soveltaa määrätietoista ja pitkäjänteistä innovointi- ja patentointistrategiaa, jonka vahvuutena on kyky reagoida nopeasti uusiin asiakastarpeisiin ja tuoteideoihin. Vuosien aikana kehitystyön perusta on ollut Osmo Suovaniemen omaksuma strategia luoda uutta liiketoimintaa ja hakea tuotteille uusia käyttöindikaatioita.

Vuonna 2013 Acetium-tuotteet ovat eturintamassa edistämässä syöpäriskiä lisäävän asetaldehydinin tunnettavuutta. Biohitin kehittämät ja patentoimat Acetium-tuotteet ovat suomalaiseseen tutkimukseen ja yhteistyöhön tiedeyhteisön kanssa pohjautuvia innovaatioita – uniikkeja keksintöjä, jotka neutralisoivat ryhmän I karsinogeeniksi luokiteltua asetaldehydiä.

→ Lue lisää: [www.biohit.fi/historia](http://www.biohit.fi/historia)

testiä käytetään epämääräisten mahaoireiden tutkimuksessa ja jatkotoimenpiteiden määrittämiseksi. Testi on näin omiaan hälventämään oireisiin liittyvää epätietoisuutta, ja sen avulla jatkotutkimukset voidaan kohdentaa tarkoituksenmukaisesti.

Vuoden 2013 lopussa Biohit julkaisi uuden, mahan limakalvon koepalasta tehtävän helikobakteeritestin. Uusi testi on markkinoiden herkimpiä, ja varmistettu tulos saadaan viidessä minuutissa. Hoitopäätös voidaan tehdä asiakkaan ollessa vielä toimenpidehuoneessa, jolloin asiakas välttyy ylimääräisiltä hoitokäynneiltä ja hoitohenkilökunnan työtehokkuus kasvaa.

---

## Uusi helikobakteeritesti on markkinoiden herkimpiä, ja se kertoo tuloksen viiden minuutin kuluessa.

### **Merkittävää edistymistä tuotekehityksessä**

Biohit jatkoi vuoden 2013 aikana ColonView-pikatestin kehittämistä ulosteen piilevän veren osoittamiseksi. Kehityksessä otettiin harppaus eteenpäin tekemällä testistä koneellisesti luettava, mikä vähentää tulkintavaikeuksia ja turhia testien uusimisia. Vuoden 2013 aikana alkoi myös GastroPanelin yhtenäistämiprojekti, joka tähtää reaktio-olosuhteiden samankaltaistamiseen. Projektin päätyttyä Biohitin ainutlaatuinen mahan limakalvon terveystesti voidaan suorittaa entistä kustannustehokkaammin.

Kaikessa kehitystyössään Biohitin pääpaino on tuotteiden korkea laatu, joka perustuu Biohitin laatujärjestelmään sekä asiakkaiden tarpeiden kuuntelemiseen.



### **INVESTOIMME YHÄ ENEMMÄN KLIINISEEN TUTKIMUSTOIMINTAAN**

Vuoden 2013 alussa Biohit Oyj rekrytoi palvelukseensa lääketieteelliseksi johtajaksi professori Kari Syrjäsen kasvattamaan konsernin omaa kliinistä tutkimustoimintaa. Kliininen tutkimusyksikkö laati vuonna 2013 kymmenen uutta tutkimussuunnitelmaa. Tutkimusten avulla hankitaan tulevaisuudessa lisää näyttöä Biohitin diagnostisten testien toimivuudesta erilaisissa kliinisissä asetelmissä sekä väestöpohjaisissa seulunnoissa.

Diagnostisten testien kliinistä käyttöä selvittävien tutkimusten lisäksi Biohitin tutkimusosasto suunnitteli joukon lumekontrolloituja kaksoissokkotutkimuksia. Uusissa tutkimuksissa tullaan arvioimaan yhtiön valmistamien Acetium-tuotteiden tehoa kokonaan uusissa kliinisissä käyttöindikaatioissa. Ensimmäisenä käynnistyi tutkimus, jossa selvitetään Acetium-imeskelytabletin tehoa tupakoinnin lopettamisessa ja nikotiiniriippuvuuden vähentämisessä.

Biohit julkistaa kaikki uudet tutkimussuunnitelmat tiedeyhteisön vapaasti käytettäväksi. Pyrimme näin edistämään maailmanlaajuisista kiinnostusta Biohitin testeihin ja hoidollisiin tuotteisiin.

→ Lue lisää: [www.biohit.fi/tutkimus](http://www.biohit.fi/tutkimus)

# TUOTTEIDEMME KORKEA LAATU ON ENSISIJALLA

Biohitin tuotteet ja palvelut ovat turvallisia, eettisiä ja kustannustehokkaita innovaatioita. Yhtiön tuotteiden kehitystä, tuotantoa ja markkinointia koskevat tarkat laatumääräykset.

Biohitin laatusuunnitelma ulottuu vuoteen 2017. Lähiajan tavoitteena on parantaa laatua virtaviivaistamalla tuotannon prosesseja Lean Management -menetelmällä. Lisäksi laadun mittareita kehitetään edelleen terveydenhuollon laatudirektiivin mukaisesti.

Tuotteemme ovat CE/IVD (In Vitro Diagnostics)-rekisteröityjä ja -hyväksytyjä. Kaikki tuotteet ja prosessit aina tuotannosta markkinointiin täyttävät määritellyt laatustandardit EU-direktiivien mukaisesti. Lisäksi Biohitillä on ISO 9001 ja ISO14001 -laatu- ja ympäristöstandardien mukaiset sertifiointit.

## Palautetta hyödynnetään tuotekehityksessä

Sekä kuluttajilta että jakelijoilta saatavat palautteet ovat tärkeitä mittareita laadun parantamisessa. Suhtaudumme kaikentyyppisiin palautteisiin tasapuolisesti, ja pyrimme vastaamaan niihin asiallisesti ja mahdollisimman nopeasti. Palaute on meille arvokasta, koska voimme hyödyntää sitä tuotekehityksessä. Palautteet antavat tietoa korjaavien ja ehkäisevien toimenpiteiden tarpeesta. Arvokasta tietoa saadaan myös tyytyväisyysmittauksista, joissa selvitetään sidosryhmien

laatukokemusta ja määrittellen yrityksen onnistuminen laatu työssä.

## Pakkauksia uusiomateriaaleista

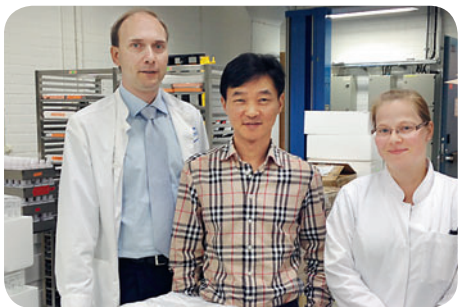
Biohit noudattaa toiminnassaan tuottajien jätehuolto vastuuta. Yhtiö on pakkausalan ympäristörekisterin (PYR Oy) ja Der Grüne Punkt -hyötykäyttöjärjestelmän jäsen. Ympäristöasioita mietitään jo tuotteen elinkaaren alusta lähtien. Tarkoituksena on vähentää tuotteissa ja valmistuksessa käytettävien aineiden määrää ja pyrkiä mahdollisuuksien mukaan valitsemaan pakkauksiin uusiokäyttömateriaalia. Ympäristöseikat vaikuttavat myös alihankkijoiden valintaan, ja asetamme ensisijalle yritykset, joilla on sertifioitua laatu- ja ympäristöjärjestelmät.



Der Grüne Punkt –  
Duales System Deutschland GmbH







Toimitusjohtaja Semi Korpela, toimitusjohtaja Liu Feng (Hefei Medicine Co. Ltd.) ja tuotantolaborantti Suvi Elomaa

### SIDOSRYHMÄT PITÄVÄT BIOHITIÄ LUOTETTAVANA KUMPPANINA

Biohit selvittää vuosittain, miten eri sidosryhmät kokevat yhteistyön yhtiön kanssa. Vuodenvaihteessa teimme jakelijoille ja kumppaneille tyytyväisyyskyselyn, jolla keräsimme anonyymia palautetta yrityksemme toiminnasta ja suoriutumisesta. Kysely lähetettiin identtisenä kahdelle vastaanottajaryhmälle; tiheästi asioiville sopimusasiakkaille sekä yhtiöltä satunnaisemmin ostaville. Operatiivisen toiminnan tyytyväisyyden lisäksi tarkastelussa oli Biohitin erottuvuus kilpailijoista, houkuttelevuus sekä luotettavuus.

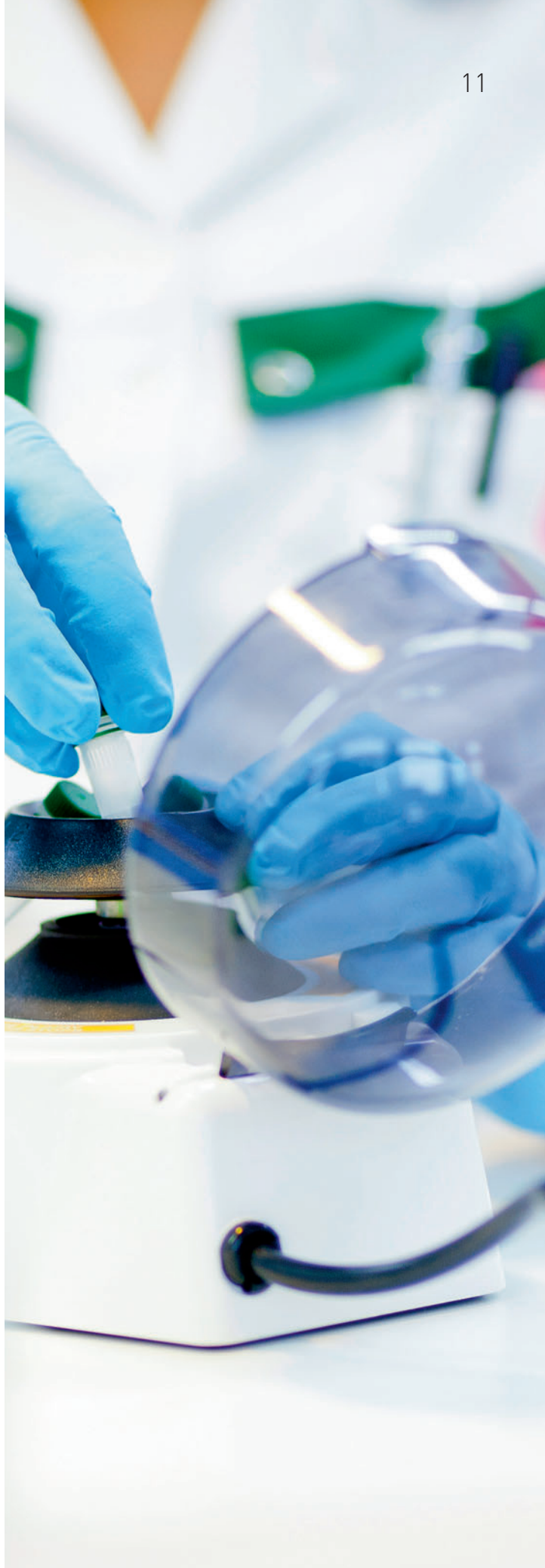
---

Kommentti laboratorioasiakkaalta: "GastroPanel on erinomainen tuote, josta laboratorioden henkilökunta ja lääkärit pitävät"

### Tiivis yhteydenpito vahvistaa tyytyväisyyttä

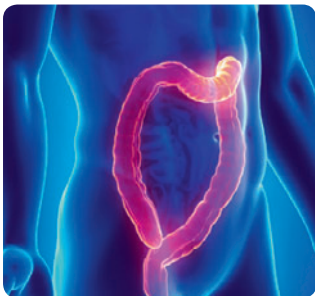
Kokonaisuudessaan Biohit nähdään innovatiivisena yrityksenä ja luotettavana liiketoimintakumppanina. Laboratorioasiakkaat antoivat positiivista palautetta mm. GastroPanelin käytettävyydestä. Tiiviisti kanssamme yhteistyötä tekevät kumppanit olivat keskimääräisesti tyytyväisempiä kuin meiltä satunnaisesti ostavat.

"Asiakaspalautte on myös hedelmällinen kanava toimintamme kehittämiseen ja uuden ideointiin. Kyselyn palautteissa toivottiin referenssilistausta jo olemassa olevista asiakkaista. Olemme heti ryhtyneet toimeen ja haluamme jatkossa tarjota asiakkaillemme tämän tuen", kommentoi myynti- ja markkinointijohtaja Anu Mickels.



# INNOVAATIOMME TUO SÄÄSTÖJÄ TERVEYDEN- HUOLLOLLE

Biohitin kehittämä GastroPanel-testi on vuoden 2013 aikana saanut lisää näkyvyyttä ja samalla jalansijaa mahavaivoja valittavien potilaiden ensilinjan diagnostiikassa sekä mahasyövän riskiryhmien seulontatestinä.



Suolistosyöpien ilmaantuminen lisääntyy länsimaissa elintason nousun myötä.

GastroPanel on mahalaukun terveystesti, jolla on kaksi pääasiallista käyttöaihetta: 1) dyspeptisiä (ylävatsan) oireita valittavan potilaan alkuvaiheen diagnostiikka, sekä 2) mahasyövän suhteen riskiryhmässä olevien potilaiden väestöpohjainen seulonta. Molemmissa käyttötilanteissa on mahdollista vähentää tarpeettomien tähytysten määrää, mikä säästää terveydenhuollon resursseja.

GastroPanelilla saatavat säästöt terveydenhuollon kokonaiskustannuksissa ovat merkittävät, minkä lisäksi mahasyövän esiasteiden tai syövän varhaisvaiheiden diagnosoinnilla vähennetään inhimillisten kärsimysten määrää. Kustannussäästöjen ja varhaisen diagnosoinnin lisäksi GastroPanel-testin laajamittainen käyttö pidentää työikäisen väestönosan kansantaloudellisesti arvokasta työkykyä.

## Positiivisia vaikutuksia terveydenhuoltoon

GastroPanel säästää aikaa ja resursseja terveydenhuollon prosesseissa. Testillä on mahdollista vähentää tarpeettomien tähytysten määrää ja helpottaa terveydenhuollon ammattilaisten työtä. GastroPanel-testi on

---

”GastroPanelin etuja on todennettu jo usein pilottitutkimuksin mm. Satakunnassa ja Kazakstanissa”

yhden hoitajan tekemä, enintään 15 minuuttia vaativa verikoe, kun taas mahalaukun tähytys vaatii kolmelta terveydenhuollon ammattilaiselta 45 minuutin työpanoksen. Varhainen diagnosointi ennaltaehkäisee vaikeasti ja kalliisti hoidettavia syöpätapauksia ja saa aikaan merkittäviä säästöjä terveydenhuollon kokonaiskustannuksissa. Tämä on toimiva esimerkki siitä, miten terveydenhuoltosektorin haasteita voi ratkaista

ottamalla käyttöön uusia menetelmiä, jotka eivät vaadi lisäresursseja vaan säästävät niitä.

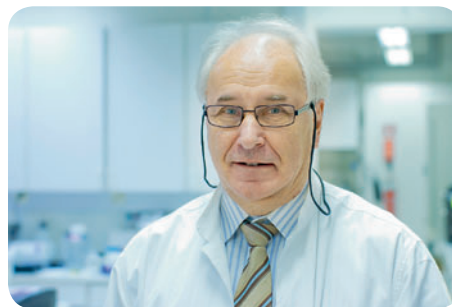
Mahasyövän riskiryhmien seulonta edistää myös sukupuolten välistä tasa-arvoa, koska mahasyöpä on lähes yhtä yleinen naisilla ja miehillä. Näin on mahdollista saada myös miehiä mukaan väestöpohjaisiin seulontoihin, joita toistaiseksi on ollut tarjolla etupäässä naisille (rintasyöpä- ja kohdunkaulan syöpäseulonta). Suomen terveydenhuollossa tulisi erityisesti painottaa työikäisten yli 50-vuotiaiden mahasyövän riskin seulontoja.

## ”Jo 100 000 potilasta on testattu GastroPanelilla”

### Mahasyöpään sairastuu vuosittain satoja suomalaisia

Suomessa sairastuu vuosittain 600–700 henkilöä mahasyöpään, mikä on enemmän kuin liikennekuolemat samana aikana. Mahasyövän 5-vuotiseloönjäämisennuste on noin 23–25 prosenttia, mikä tekee mahasyövästä pahanlaatuisen. Varhaisella diagnoosilla on mahdollista ennaltaehkäistä syövän syntyä. Helikobakteeri on yksi mahasyövän tunnetuista riskitekijöistä. Suomalaisista noin 10–20 prosenttia kantaa helikobakteeria tietämättään, koska tila on usein oireeton. Helikobakteeri on hoidettavissa asianmukaisilla antibioottihoidoilla. Hapoton maha on seurausta atrofisen gastriitin kehittymisestä (mahalaukun limakalvon surkastuminen), mikä lisää huomattavasti mahasyövän riskiä. Keskimäärin noin 4 prosentilla suomalaisista on atrofisen gastriitti, mutta sen yleisyys lisääntyy jyrkästi iän myötä, ja yli 70-vuotiaista atrofista gastriittia esiintyy jo yli 8 prosentilla suomalaisista.

GastroPanel-testin avulla voidaan todeta sekä helikobakteeri että atrofinen gastriitti. Testi kertoo, onko mahalaukku terve, ja antaa lisäksi viitteitä siitä, mistä mahdollinen oireilu voi johtua. Verikokeen avulla voidaan estää myös ”turhat” terveen mahalaukun tähytykset, ja ohjata tähytykseen vain ne henkilöt, joille tähytyks on syytä tehdä.



LKT, Professori Kari Syrjänen  
Biohitin lääketieteellinen johtaja

### TESTAUKSELLA ENNALTAEHKÄISTÄÄN SYÖPIÄ

Biohitin diagnostisten testien painopiste on mahalaukan tautien diagnostiikassa. Tautitilojen diagnostiikan lisäksi testeillä on niillä todennettävien sairauksien luonteesta johtuen myös toinen tärkeä komponentti; ennaltaehkäisy. Tämä koskee erityisesti maha- ja paksusuolisyöpiä, joiden ennaltaehkäisyyn Biohitillä on erinomaisesti soveltuvat testit: GastroPanel ja ColonView.

GastroPanel-testi mittaa seerumista neljää biologista merkkiainetta, jotka heijastavat spesifisesti mahalaukun rakennetta ja toimintaa. Merkkiaineiden tasoja mittaamalla on mahdollista löytää kaksi keskeisintä mahasyövän riskitekijää; *Helicobacter pylori*-infektio (Hp) ja atrofinen gastriitti (AG). Pelkän Hp:n esiintyminen ilman AG:ta lisää mahasyövän riskiä 3–4-kertaiseksi, kun taas AG vaikeimmassa muodossaan lisää riskiä jopa 90-kertaiseksi. Mahasyövän tärkeimpien riskitekijöiden seulonta on syövän ennaltaehkäisyä tehokkaimmillaan. Riskiryhmien huolellinen seuranta voi estää mahasyövän kehittymisen kokonaan tai mahdollistaa syövän toteamisen varhaisvaiheessa, jolloin se on vielä tehokkaasti hoidettavissa.

Toinen väestöpohjaisen seulonnan kohteeksi erinomaisesti soveltuva syöpä on suolistosyöpä, koska se kehittyy hitaasti ja hyvin tunnettujen esiasteiden (adenoomat, polyyppit) kautta aiheuttaen verenvuotoa suolistoon. ColonView-testi toteaa luotettavasti (herkkyys 99% ja tarkkuus 100%) ulostenäytteestä ihmisperäisen veren kaksi komponenttia (Hemoglobiini, Hb ja Hemoglobiini/Haptoglobiini, Hb/Hp-kompleksin), ja siten tunnistaa potilaat, joilla on mahdollinen suolistosyövän esiaste tai oireeton syöpä kliinisesti todettavissa. Esiasteet hoitamalla suolistosyövän kehittyminen voidaan ehkäistä, ja vastavasti varhaisvaiheen syövä ovat tehokkaasti hoidettavissa.

# SYÖVÄN ENNALTAEHKÄISY ALKAA RISKIEN TUNNISTAMISESTA

Vuonna 2013 Acetium-tuotteet olivat eturintamassa edistämässä syöpäriskin aiheuttavan asetaldehydin tunnettuutta. Biohitin kehittämät ja patentoimat Acetium-tuotteet ovat suomalaiseseen tutkimukseen ja tiedeyhteisön kanssa tehtävään yhteistyöhön pohjautuvia innovaatioita – uniikkeja keksintöjä, jotka neutralisoivat ryhmän I karsinogeeniksi luokiteltua asetaldehydiä.

Maailman terveysjärjestö WHO:n alainen syövän tutkimusyksikkö IARC (International Agency for Research on Cancer) luokitteli lokakuussa 2009 alkoholijuomissa olevan ja siitä sisäsyntyisesti muodostuvan asetaldehydin ryhmän 1 karsinogeeniksi eli ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Asetaldehydi kuuluu samaan vaarallisuusluokkaan kuin esimerkiksi asbesti, formaldehydi ja bentseeni. Kaikkia ryhmän 1 karsinogeeniä koskee yhtenäinen periaate: niille altistumista on pyrittävä kaikin mahdollisin tavoin välttämään.

Tällä hetkellä vain kosmeettisen tuotteen sisältämälle asetaldehydille on esitetty yläraja (SCCS, 2012), korkeintaan 5 mg litrassa. Myös alkoholijuomien ja muiden elintarvikkeiden sisältämän asetaldehydin turvallisuusraja tulisi määrittää yhteneväisesti, koska niissä on mitattu suuriakin pitoisuuksia asetaldehydiä.

## Mahan suojaksi Acetium-kapseli

Vuosittain noin miljoona ihmistä maailmassa sairastuu mahasyöpään, joka on toiseksi yleisin syy syöpäkuolemaan. Hapoton maha ja helikobakteeri-infektio ovat mahasyövän suurimmat riskitekijät. Terveen mahalaukun erittämä suolahappo tuhoaa suusta mahaan kulkeutuvat bakteerit ja hiivat, mutta hapottomassa mahassa ne pystyvät elämään ja tuottamaan paikallisesti asetaldehydiä alkoholijuomien ja muiden elintarvikkeiden sisältämästä etanolista. Myös sokeri voi toimia näiden mikrobien asetaldehydilähteenä.

## ELINTARVIKKEISSA SUURIA MÄÄRIÄ ASETALDEHYDIÄ

Biohit on toteuttanut asetaldehydimittauksia useista elintarvikkeistä kuten alkoholijuomista, jogurteista, virvoitusjuomista ja soijakastikkeista. Korkeita pitoisuuksia esiintyy erityisesti alkoholijuomien ja jogurttien tuotekategoriassa; toistaiseksi korkeimmat mitatut lukemat ovat olleet kiinalaisessa riisiviinassa (15.400 µmol/l, 678 mg/l), italialaisessa grappaviinassa (8.600 µmol/l, 378 mg/l) sekä kotimaisessa jogurtissa (427 µmol/l, 18,8 mg/l). Vuoden 2013 loppuun mennessä olemme analysoineet noin 620 elintarvikkeeksi luokiteltua valmistetta.

Toistaiseksi emme julkaise valmistaja- tai tuotekohtaisia tietoja korkeista pitoisuuksista. Useiden asiakaskeselyiden vuoksi julkaisimme listauksen otoksesta elintarvikkeita ja juomia, joista löytyi Biohitin mittauksissa mahdollisimman vähän tai ei lainkaan asetaldehydiä. Mahdollisimman turvallinen tarkoittaa tässä yhteydessä sitä, että tuotteen asetaldehydipitoisuus on 0 tai alle 10 mikromoolia litrassa (0-0.44 mg/l). Tällaisia elintarvikkeita ovat muun muassa viilit. → Listaus turvallisista tuotteista löytyy kokonaisuudessaan osoitteesta [www.biohit.fi](http://www.biohit.fi) → Asetaldehydin määrittäminen elintarvikkeesta



Acetium-kapselin täysin turvallinen aminohappo, L-kysteiini, sitoo ja inaktivoi mahalaukussa muodostuvaa tai syljen mukana kulkeutuvaa asetaldehydiä. Biohitin patentoima Acetium-kapseli poikkeaa muista markkinoilla olevista L-kysteiini-valmisteista siten, että se vapauttaa L-kysteiiniä hidastetusti ja paikallisesti mahassa. Se on ainoa markkinoilla oleva erityisvalmiste, jolla mahalaukun altistumista karsinogeeniselle asetaldehydille voidaan merkitsevästi vähentää.

### **Acetium-imeskelytabletti tupakoitsijoille**

Vuonna 2012 noin 150 000 ihmistä sairastui Euroopassa suu-, nielu tai ruokatorvisyöpään. Alkoholin ja tupakan käyttö selittävät 75 prosenttia näiden syöpien synnystä. Syntymekanismissa tärkein ja yhteinen nimittäjä on asetaldehydi, jonka karsinogeeniset vaikutukset kohdistuvat syljen välityksellä voimakkaimpina suun, nielun ja ruokatorven limakalvoihin.

Acetium-imeskelytablettista sylkeen vapautuva L-kysteiini poistaa tupakoinnin aikana yli 90 prosenttia sylkeen liukenevasta asetaldehydistä. Samalla tavalla L-kysteiini poistaa syljestä alkoholin nauttimisen yhteydessä suussa muodostuvaa tai alkoholijuomissa lisäaineena ollutta asetaldehydiä.

Vuoden 2013 lopussa Biohit käynnisti tutkimuksen, jossa tutkitaan Acetium®-imeskelytabletin tehoa nikotiiniriippuvuuden vähentymiseen ja tupakoinnin lopettamiseen.

### **Acetium-valmisteiden uusia mahdollisia indikaatioita**

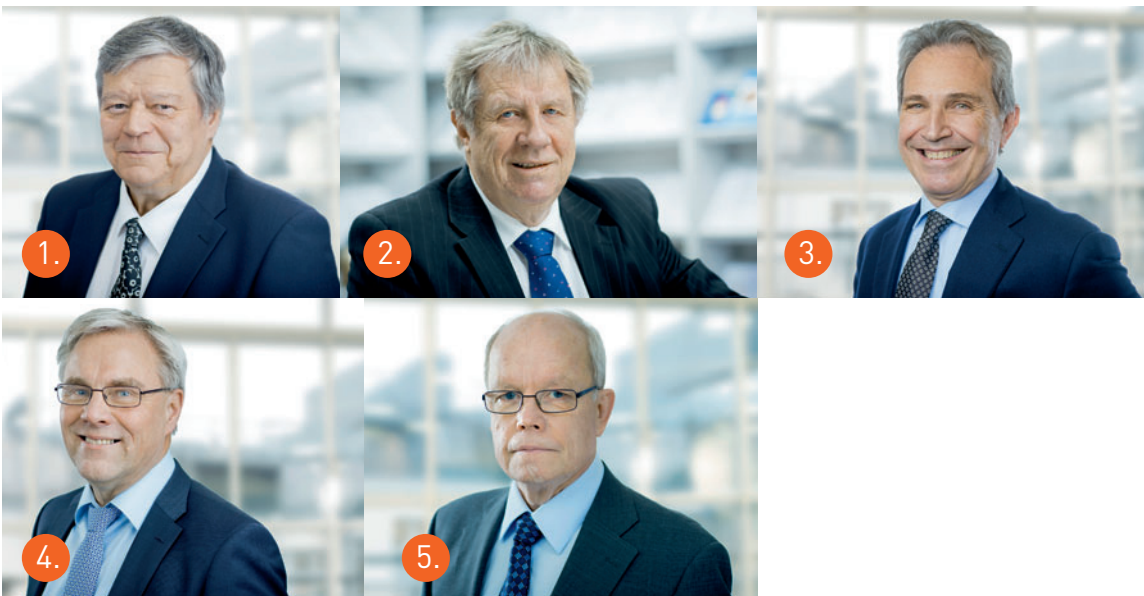
Erittäin helposti reagoivana yhdisteenä asetaldehydillä saattaa olla myös muita merkittäviä paikallisia vaikutuksia yläruoansulatuskanavan alueella. Sen on osoitettu vapauttavan histamiinia syöttösoluista, joita on runsaasti sekä suussa että mahalaukussa. Histamiini on tunnetusti laukaiseva tekijä erilaisissa allergisissa reaktioissa (astma, heinänuha) ja päänsäryssä (migreeni). Estämällä asetaldehydin vaikutus Acetium-valmisteella voidaan mahdollisesti estää allergia- ja migreenioireita. Käynnissä ja suunnitella olevat kliiniset tutkimuksemme saattavat näin ollen avata täysin uusia käyttöaiheita Biohitin Acetium-tuoteperheelle.

Lähteet: IARC, THE IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Personal habits and indoor combustions volume 100 E (2012)  
→ <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol100E/mono100E.pdf>

SCCS, Scientific Committee on Consumer Safety Opinion On Acetaldehyde  
→ [http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/cnsumer\\_safety/docs/sccs\\_o\\_104.pdf](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/cnsumer_safety/docs/sccs_o_104.pdf)



# HALLITUS



## 1. Osmo Suovaniemi, s. 1943

- LKT, Professori
- Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtaja
- Ei-riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä

## 2. Eero Lehti, s. 1944

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

## 3. Franco Aiolfi, s. 1947

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

## 4. Seppo Luode, s. 1952

- DI (Tuotantotalous), MBA (Stanford University)
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä

## 5. Mikko Salaspuro, s. 1939

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

# JOHTORYHMÄ



## 1. Semi Korpela, s. 1970

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

## 2. Lea Paloheimo, s. 1951

- FT (kliininen biokemia), Sairaala-kemisti, Laatu ja johtajuus - koulutusohjelma Tanskan teknisessä instituutissa
- Liiketoiminnan kehitys ja laatu
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001

## 3. Anu Mickels, s. 1972

- MBA
- Myynti ja Markkinointi, konserniviestintä
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012

## 4. Panu Hendolin, s. 1971

- FT (Molekulaarinen lääketiede)
- Tuotanto, tutkimus- ja tuotekehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2012 ja 2007-2008

## 5. Jaana Mattila, s. 1966

- KTM
- Talous, HR, ICT, Operations
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2013

## 6. Kari Syrjänen, s. 1948

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

### Liiketoimintayksiköt ulkomailla:

**Franco Aiolfi**, Toimitusjohtaja  
Biohit Healthcare S.r.l. (Italia)

**Graham Johnson**, Toimitusjohtaja  
Biohit Healthcare Ltd. (Iso-Britannia)

# TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE

## Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään maanantaina 14.4.2014 klo 15 alkaen Pörssitalon Pörssisalissa, osoitteessa Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki.

Yhtiön osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua viimeistään 9.4.2014 klo 10:00, mihin mennessä ilmoittautumisen on oltava perillä.

Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

- internet-sivuilla: [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat)
- puhelimitse: 09 773 861 arkisin klo 9–15 välisenä aikana
- kirjeitse: Biohit Oyj, Yhtiökokous, Laippatie 1, 00880 Helsinki.

## Osingonmaksu

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että 31.12.2013 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella maksetaan osinkoa 0,72 euroa kultakin A-osakkeelta ja 0,7234 euroa kultakin B-osakkeelta.

## Osakkeet

Osakkeita yhteensä: 13 810 593

- A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake): 2 975 500
- B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake): 10 835 093

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 Internet-sivuilla osoitteessa [www.biohit.fi/sijoittajat](http://www.biohit.fi/sijoittajat).

## Taloudellinen tiedottaminen

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

## Taloudellisten raporttien julkaisuajankohdat vuonna 2014

To 8.5.2014

### Osavuositarkastus tammi–maaliskuu 2014 (Q1)

To 21.8.2013

### Osavuositarkastus tammi–kesäkuu 2014 (Q2)

To 23.10.2013

### Osavuositarkastus tammi–syyskuu 2014 (Q3)

## Hiljainen jakso

Biohit noudattaa niin sanottua hiljaista jaksoa (silent period) kolme viikkoa 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 ja voi kommentoida kyseistä tapahtumaa.



# KOOSTE VUODEN 2013 PÖRSSITIEDOTTEISTA

- |                  |   |                   |  |
|------------------|---|-------------------|--|
| <b>9.1.2013</b>  | Biohit ja GrandPharma solmineet lisensointisopimuksen   | <b>22.5.2013</b>  | Osakepääoman korotus ja Euroclone-yrityskaupan perusteella merkittyjen uusien B-osakkeiden ottaminen kaupankäynnin kohteeksi |
| <b>22.1.2013</b> | Oikaisu Kauppalehden artikkeliin  | <b>20.6.2013</b>  | Biohit Oyj:n optio-ohjelmat I 2013 ja II 2013  |
| <b>29.1.2013</b> | Biohit jatkaa kliinistä tutkimusta, jonka tarkoituksena on selvittää yhtiön uuden BioAcetium-valmisteen kyky hoitaa helikobakteeri-infektio | <b>20.6.2013</b>  | Biohitin GastroPanel-jakeluun kumppaniksi IBL International  |
| <b>11.2.2013</b> | Biohit Oyj ja Tamro Oyj sopineet yhteistyön tiivistämisestä koskien Acetium-tuoteperhettä   | <b>25.6.2013</b>  | Biohit yhteisyritykseen Kiinassa – Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd.  |
| <b>27.2.2013</b> | Biohit-konsernin tilinpäätöstiedote 2012  | <b>8.8.2013</b>   | Biohit-konsernin osavuositarkastus Q2/2013   |
| <b>28.2.2013</b> | Biohit Oyj:n yhtiökokouskutsu   | <b>26.8.2013</b>  | Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä   |
| <b>18.3.2013</b> | Biohit Oyj:n vuosikertomus 2012 on julkaistu  | <b>19.9.2013</b>  | GastroPanel-seulontatutkimuksen tulokset, Kazakstan 2012–2013  |
| <b>26.3.2013</b> | Biohit Oyj vahvistaa pohjoismaista diagnostiikkajakelua   | <b>9.10.2013</b>  | Biohitin taloudellinen tiedottaminen ja yhtiökokous vuonna 2014  |
| <b>5.4.2013</b>  | Korjaus: täsmennys yhtiökokouskutsuun   | <b>15.10.2013</b> | Biohit Oyj:n optio-ohjelmat I 2013 ja II 2013 – Ehtojen päivitys ja johtoryhmän optiojärjestely                              |
| <b>8.4.2013</b>  | Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset   | <b>24.10.2013</b> | Biohit-konsernin osavuositarkastus Q3/2013   |
| <b>15.4.2013</b> | Biohit Oyj ostaa italialaisen diagnostiikkajakelijan suunnatulla osakeannilla ja päivittää ohjeistusta                                      | <b>11.11.2013</b> | Biohitin Kiinan yhteisyritys etenee suunnitellusti   |
| <b>18.4.2013</b> | Biohit Oyj on toteuttanut Euroclone-yrityskaupan, uusi yhtiö aloittaa Italian tytäryhtiönä  | <b>18.11.2013</b> | Biohit hankkii oikeudet helikobakteeri-infektion pikatestiin – ylivoimainen testi valikoimaan Q4 aikana                      |
| <b>19.4.2013</b> | Rohkaisevia tuloksia Kazakstanin GastroPanel-seulonnasta  | <b>20.11.2013</b> | Biohitin osakkeiden lukumäärän korotus rekisteröity kaupparekisteriin  |
| <b>25.4.2013</b> | Biohit-konsernin osavuositarkastus Q1/2013  | <b>17.12.2013</b> | Biohit Oyj: optio-ohjelma I 2013 – kansainvälisen myyntijohdon optiojärjestely   |
| <b>16.5.2013</b> | Biohitin GastroPanel-jakelu vahvistuu Kiinassa – uudeksi kumppaniksi Hefei Medicine   | <b>23.12.2013</b> | Uudelleenjärjestely Biohitin Acetium-jakelussa Kanadassa   |

# SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ 2013

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 10.3.2014.

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

## BIOHITIN TOIMINNASSAAN NOUDATTAMAT SÄÄNNÖKSET

Biohit Oyj on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka B-osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsingin pörssissä ryhmässä Small cap/Terveystuote. Biohit-konserniin kuuluvat Biohit Oyj -emoyhtiön lisäksi yhtiön ulkomaiset, lähinnä Biohit Oyj:n tuotteiden myyntiin ja markkinointiin keskittyvät tytäryhtiöt (konsernista käytetään seuraavassa lyhennettä "Biohit"). Biohitin pääkonttori sijaitsee Helsingissä.

Biohit noudattaa konsernin hallinnoinnissa voimassa olevan lainsäädännön lisäksi julkisesti noteerattuja yhtiöitä koskevia standardeja ja suosituksia, NASDAQ OMX Helsinki Oyj:n säännöksiä sekä Biohit Oyj:n yhtiöjärjestystä. Biohit Oyj noudattaa hallinnoinnissa myös Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n kesäkuussa 2010 hyväksymää ja 1.10.2010 voimaan tullutta Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia ("hallinnointikoodi"), joka on saatavilla osoitteessa [www.cgfinland.fi](http://www.cgfinland.fi).

Yhtiökokouksen 8.4.2013 valitseman hallituksen jäsenet ovat miespuolisia. Näin ollen yhtiö poikkeaa hallintokoodin suosituksesta nro 9, jonka mukaan hallituksen monipuoliseen kokoonpanoon tulisi kuulua molempia sukupuolia. Biohit on etsinyt soveltuvaa naisjäsentä yhtiön hallitukseen hallinnointikoodin suosituksen täyttämiseksi hallituksen jäsenten sukupuolijakauman osalta. Etsintä jatkuu, ja yhtiön pitkän aikavälin tavoitteena on täyttää hallinnointikoodin suositus myös tältä osin.

Hallituksen jäsenistä yksi on riippumaton yhtiöstä. Näin ollen yhtiö poikkeaa hallintokoodin suosituksesta nro 14 ja 15, joiden mukaan yli puolet hallituksen jäsenistä tulisi olla yhtiöstä riippumattomia. Hallituksen kokoonpanossa on kiinnitetty enemmän huomiota lisäarvoon, jota hallituksen jäsenet voivat tuoda yhtiön kansainväliseen liiketoimintaan sekä tutkimus- ja kehitystoimintaan, kuin riippumattomuuteen yhtiöstä.

## BIOHITIN HALLINTOELIMET VUONNA 2013

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

Vuoden 2013 aikana Biohit Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen 8.4.2013 Helsingissä. Yhtiökokouksessa oli edustettuna 2 793 500 kpl A-sarjan osakkeita ja 4 857 577 kpl B-sarjan osakkeita, jotka vastaavat 56,19349 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ja 86,56806 prosenttia kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli kolme hallituksen seitsemästä jäsenestä, uusi jäsen ehdokas sekä päävastuullinen tilintarkastaja.

## Hallitus

Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu 5–7 yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenet valitsevat keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan.

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

Hallitus huolehtii Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallituksen vastuualueeseen kuuluu siten hallituksen vahvistaman kirjallisen työjärjestyksen mukaisesti huolehtia seuraavista tehtävistä:

- Huolehtia osakasarvon kehittämisestä.
- Huolehtia kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä.

- Hyväksyä Biohit Oyj:n tilinpäätös ja konsernitilinpäätös sekä toimintakertomus päättyneeltä tilikaudelta.
- Hyväksyä osavuosikatsaus vuosittain maaliskuun, kesäkuun ja syyskuun lopussa päättyviltä jaksoilta.
- 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 eli 10–12 kertaa vuodessa ja kokousten ajankohdat vahvistetaan ennakkoon koko toimikaudeksi. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useamminkin sekä järjestää tarvittaessa puhe-linkokouksia. Biohit Oyj:n hallitus kokoontui vuoden 2013 aikana 9 kertaa (12 kertaa vuonna 2012). Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 92 % (87 %).

### Hallituksen jäsenet

Biohit Oyj:n hallitukseen ovat vuonna 2013 kuuluneet seuraavat henkilöt:

#### Osmo Suovaniemi, s. 1943, LKT, professori

- Hallituksen jäsen vuodesta 1988, puheenjohtaja vuodesta 2011
- Ei-riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Biohitin perustaja ja yhtiön entinen toimitusjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2013
- Suora osakeomistus: A-osakkeita 2 265 350 kpl, B-osakkeita 965 217 kpl. Enemmistöomistaja Interlab Oy:ssä, joka omistaa B-osakkeita 2 164 497 kpl.

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2013
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Suora osakeomistus: ei Biohit-osakkeita
- Euroclone S.p.A.:n (aiemmin Polyfin S.p.A.) toimitusjohtaja ja enemmistöomistaja yrityksen Arsfina Consult Srl kautta. Euroclone SpA on Italian markkinoiden johtava bioteknologian sovellusten instrumenttien jakelija. Euroclone SpA omistaa 180 000 B-osaketta.

- Osallistui hallituksen kokouksiin 5 kertaa vuonna 2013

#### 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 8 kertaa vuonna 2013
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2000 kpl

#### Mikko Salaspuro, s. 1939, LKT, professori

- Hallituksen jäsen vuodesta 2008
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Sisätautilääkäri, gastroenterologi ja alkoholisairauksien professori Helsingin yliopistossa
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2013
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 10 000 kpl

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta mutta ei-riippumaton yhtiöstä
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2013
- 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 toimitusuhteen ehdot perustuvat kirjalliseen sopimukseen, jonka hallitus hyväksyy. Toimitusjohtaja ei voi toimia yhtiön hallituksen puheenjohtajana. Yhtiön toimitusjohtajana on tilikaudella toiminut KTM Semi Korpela.

#### Semi Korpela, s. 1970, KTM

- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011
- Ennen Biohittä hän on toiminut talousjohtajana Biohit Oyj:ssä vuosina 2003–2006. Tämän jälkeen Korpela on toiminut talousjohtajana CPS Color Group -konsernissa.
- Suora osakeomistus: B-osakkeita 2500 kpl

#### Konsernin johtoryhmä

Konsernin johtoryhmän kokoonpano ja vastualueet olivat seuraavat: Semi Korpela (toimitusjohtaja), Jaana Mattila (talous, HR, ICT 26.8. alkaen), Jussi Kolonen (talous ja HR 20.8. saakka, ICT ja operatiiviset toiminnot 1.4.-20.8., viestintä 29.2. saakka), Lea Paloheimo (liiketoiminnan kehitys ja laatu), Anu Mickels (myynti ja markkinointi, viestintä 1.3. alkaen), Panu Hendolin (tuotanto ja tuotekehitys), Kari Syrjänen (tutkimustoiminnasta vastaava johtaja 1.1.2013 alkaen) ja Tapani Tiisanen (operatiiviset toiminnot ja ICT 31.3.2013 saakka). Johtoryhmä kokoontui 27 kertaa vuoden 2013 aikana.

#### Tytäryhtiöiden johto

Biohit Oyj:n tytäryhtiön johtamisesta vastaavat tytäryhtiön toimitusjohtajat, joka raportoivat emoyhtiön toimitusjohtajalle. Tytäryhtiöiden tehtävänä on vastata kussakin asema- ja tuotteiden myynnistä ja markkinoinnista. Tytäryhtiön johto toimii Biohit Oyj:n toimitusjohtajan johdon ja valvonnan alaisuudessa. Tytäryhtiöiden johtajat olivat vuonna 2013: Graham Johnson (Iso-Britannia), Franco Aiolfi (Italia) ja Wilson (Wei Xiang) Feng (Kiina).

Biohitin hallituksen ja operatiivisen johdon henkilötiedot ja osakeomistustiedot löytyvät osoitteesta: [www.biohit.fi/](http://www.biohit.fi/) sijoittajat.

#### PALKITSEMINEN 2013

##### Hallituksen jäsenet

Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa varsinaisen yhtiökokous. Yhtiökokous päätti 8.4.2013 pitämässään varsinaisessa yhtiökokouksessa, että hallituksen puheen-

johtajalle maksetaan 1 600 euron suuruinen ja muille hallituksen jäsenille 1 500 euron suuruinen kuukausikohtainen palkkio.

Hallituksen jäsenistä professori Osmo Suovaniemen kanssa on lisäksi tehty 10.6.2010 työsopimus, jonka perusteella Suovaniemelle hallituksen tieteellisen neuvonantajan tehtävien perusteella maksetaan hallituksen vahvistama kuukausipalkkio. Palkkion suuruus vuonna 2013 on auto- ja puhelinedun lisäksi 14 000 euroa kuukaudessa.

#### Toimitusjohtaja ja yhtiön muun johto

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Yhtiön toimitusjohtajan Semi Korpelan palkkio vuonna 2013 oli puhelinedun lisäksi 10 000 euroa kuukaudessa, ja 1.4.2013 lähtien 14 000 euroa kuukaudessa.

Biohitin johtoryhmien jäsenten palkkiot ja työsuhteen ehdot vahvistaa toimitusjohtaja. Biohitin hallitus vahvistaa johtoryhmien jäsenten sekä toimitusjohtajan tulospalkkion perusteet. Tulospalkkiot määräytyvät henkilön vastualueeseen kuuluvan liiketoiminnan liikevaihdon ja tuloksen kehityksen perusteella. Tulospalkkioiden enimmäismäärät riippuvat henkilön kuukausipalkasta ja vastaavat enimmäismäärän kahden kuukauden kuukausipalkkaa. Vuodelta 2013 toimitusjohtajalle ja johtoryhmien jäsenille ei ole vahvistettu 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. Järjestelmän puitteissa vuoden 2013 aikana myönnettiin osakeoptioita konsernin johdolle ja kansainväliselle myyntijohdolle.

#### Eläkejärjestelyt

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

#### Palkkiot ja muut etuisuudet 2013

31.12.2013 päättyneen tilikauden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 117 tuhatta euroa (127 tuhatta euroa vuonna 2012), joista 103 tuhatta euroa oli varsinaisia hallituspalkkioita ja 14 tuhatta euroa



muuta korvausta Franco Aiolfille. Toimitusjohtaja Semi Korpelalle on maksettu 161 tuhatta euroa (130 tuhatta euroa vuonna 2012). Osmo Suovaniemelle tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä on maksettu 204 tuhatta euroa (174 tuhatta euroa vuonna 2012). Konsernin toimitusjohtajien palkat ja palkkiot olivat 116 tuhatta euroa ja (110 tuhatta euroa vuonna 2012). Muiden johtoryhmäjäsenten yhteenlasketut palkat olivat 478 tuhatta euroa (451 tuhatta euroa vuonna 2012).

### **TALOUDELLISEEN RAPORTOINTIPROSESSIIN LIITTYVÄN SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIEN-HALLINNAN 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 jatkossa 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 tulkinnasta ja soveltamisesta vastaa Biohitin talousosasto erikseen vahvistettujen ohjeiden mukaisesti.

### **Riskien arviointi**

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

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

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

### **Valvontatoimenpiteet**

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

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

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

Emoyhtiön talousosasto antaa ohjeet tilinpäätöksen ja osavuositarkastusten laadinnasta sekä laatii konsernitiilinpäätöksen.

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

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

### Viestintä ja tiedotus

Biohitin tavoitteena on viestiä aktiivisesti, oikea-aikaisesti ja yhdenmukaisesti yhtiön toiminnasta kaikille sidosryhmilleen. 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, joilla taataan sisäisen valvonnan tehokkuuden edellyttämä tiedon reaaliaikainen saanti. Taloushallinnon ohjeistukset sekä yhtiön tiedonantoperiaatteet pyrkivät varmistamaan sen, että sisäisen valvonnan edellyttämä viestintä ja tiedotus tapahtuu 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 2013

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskukskaupakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Biohitin tilintarkastajana on vuonna 2013 toiminut KHT-yhteisö Ernst & Young Oy päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Erkkä Talvinko.

### Tilintarkastuspalkkiot

Tilikaudella 2013 laskutetut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 42 tuhatta euroa (46 tuhatta euroa vuonna 2012). Lisäksi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:lle on maksettu muista palveluista yhteensä 33 tuhatta euroa (28 tuhatta euroa vuonna 2012).

### SISÄPIIRI

Biohitissä on käytössä sisäpiiriohje, joka muodostuu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n 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 21 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuosikatsausten julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista.

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

# TILINPÄÄTÖS 2013

TOIMINTAKERTOMUS	26
KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA	31
KONSERNITASE	32
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	33
KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA	34
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	35
KESKEISET TUNNUSLUVUT	58
OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT	60
TUNNUSLUKIJEN LASKENTAKAAVAT	62
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	63
EMOYHTIÖN TASE	64
EMOYHTIÖN RAHAVIRTALASKELMA	65
EMOYHTIÖN LIITETIEDOT	66
HALLITUKSEN OSINGONJAKOESITYS	75
TILINTARKASTUSKERTOMUS	76

# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2013

## YHTEENVETO

- Yhtiöllä on yksi liiketoimintasegmentti, diagnostiikka
- Yhtiön liikevaihto 3,5 milj. euroa (2,0 milj. euroa 1–12/2012)
- Yhtiön liike-tulos –5,9 milj. euroa (–4,6 milj. euroa).
- Tulos ennen veroja –5,9 milj. euroa (–3,7 milj. euroa), sisältää optio-ohjelmasta aiheutuvan kertaluonteisen kulukirjauksen 1,3 milj. euroa, sekä muita kertaluonteisia eriä (0,1 milj. euroa)
- Osakekohtainen tulos –0,43 euroa (–0,27 euroa)
- Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta 88% (84%)

Biohitin toiminnan kehittämisen kulmakivenä on jakelijoiden ja asiakkuuksien hankkiminen pääasiassa kansainvälisesti partnerionnin kautta. Keskeisenä tavoitteenamme on luoda motivoitunut ja vahva globaali jakelijaverkosto.

Panostamme edelleen myyntiin ja markkinointiin, jakelukanavien rakentamiseen sekä jakelijayhteistyön kehittämiseen. Keihäänkärkituotteitamme ovat Acetium, Gastro-Panel ja diagnostiset pikatestit päämarkkina-alueina Eurooppa ja Aasia. Vuoden aikana laajensimme tuotevalikoimaamme ja teimme kaksi merkittävää yritysjärjestelyä, jotka vahvistivat toimintaedellytyksiämme Euroopassa ja Kiinassa.

Vuonna 2013 Biohitin liikevaihto kasvoi 69% edelliseen vuoteen nähden. Biohitin vahva tase tarjoaa hyvät edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiseen. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2013 lopussa oli 79,3% (88,7%) ja sillä oli lyhytaikaisia varoja 15,7 miljoonaa euroa.

## KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

	1–12/2013	1–12/2012
Liikevaihto, MEUR	3,5	2,0
Liikevoitto/ -tappio, MEUR	–5,9	–4,6
Voitto/tappio ennen veroja MEUR	–5,9	–3,7
Katsauskauden voitto/tappio MEUR	–5,9	–3,7
Henkilöstö keskimäärin	44	35
Henkilöstö kauden lopussa	47	35
Omavaraisuusaste %	79,3%	88,7%
Tulos / Osake, EUR	–0,43	–0,27
Oma pääoma / Osake, EUR	1,63	2,61
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	13 727 251	13 615 593
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	13 810 593	13 615 593

## RAPORTOINTI

Yhtiön tuoteperhe koostuu GastroPanelista (Pepsinogen I, Pepsinogen II, Gastrin-17 ja H.pylori), asetaldehydiä sitovista Acetium-tuotteista, diagnostisista pikatesteistä ja monoklonalisista vasta-aineista. Yhtiö luokittelee kaikki

liiketoiminta-alueet yhteen segmenttiin, myös nesteannostelu- ja instrumentit, johtuen näiden tuotteiden pienistä myyntivolyymeista suhteessa kokonaisyhteistyön myyntiin.



## LIKEVAIHTO JA TULOS

Liikevaihto kasvoi 69 % vuodesta 2012. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus liikevaihdosta pysyi korkealla olleen 88 % (84 %). Liiketulos oli -5,9 milj. euroa (-4,6 milj. euroa).

### Konsernin liikevaihto

MEUR	2013	2012
Liikevaihto	3,5	2,0
Yhteensä	3,5	2,0

### Konsernin liiketulos

MEUR	2013	2012
Konsernin liiketulos	-5,9	-4,6
Yhteensä	-5,9	-4,6

### Valuuttakurssien vaikutukset

Vuonna 2013 kertyi 0,0 milj. euroa valuuttakurssitappioita. Vuonna 2012 valuuttakurssivoittoja kertyi 0,0 milj. euroa.

### TASE

Taseen loppusumma 31.12.2013 oli 28,3 milj. euroa (40,0 milj. euroa) ja omavaraisuusaste 79,3 % (88,7 %).

### RAHOITUS

Yhtiön rahoitusasema on hyvä ja se mahdollistaa panostuksen kansainvälisen jakelijaverkoston rakentamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen. Yhtiön maksuvalmius on hyvä. Yhtiön rahoitusvarat olivat tilikauden päättyessä 15,7 miljoonaa euroa. Tämän lisäksi yhtiöllä on pitkäaikaisia, eräpäivään asti pidettäviä sijoituksia 1,0 miljoonaa euroa, ja vuoden 2011 lopulla toteutettuun liiketoimintakauppaan liittyviä muita saamia sulkutilillä 6,8 miljoonaa euroa, jotka vapautuvat 31.3.2014 siltä osin kun kauppaan liittyviä vaateita ei ole.

### TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Liiketoiminnan tutkimus- ja kehitystoiminta on keskittynyt innovaatioiden ja tuotteiden edelleen kehittämiseen, parantamiseen sekä niiden kaupallistamiseen. Yhtiö käyttää myös ulkopuolisia asiantuntijoita sekä alihankkijoita tutkimus- ja kehitystoiminnassaan. Kehittämismenoja ei ole aktivoitu. Tutkimus- ja kehitystoiminnan menot olivat vuonna 2013 1,1 milj. euroa (1,0 milj. euroa).

### INVESTOINNIT

Vuoden 2013 bruttoinvestoinnit olivat 2,8 milj. euroa (0,3 milj. euroa). Olennaisimmat investoinnit olivat tytäryh-

tiön hankinta Italiassa ja yhteistyöyhteyden perustaminen Kiinaan, sekä uuden tuotteen, helikobakteeripikatestin UFT 300 oikeuksien hankinta. Pääosin investoinnit on tehty rasittamatta kassavirtaa.

### HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 44 (35 vuoden 2012 vastaavana ajanjaksona), josta emoyhtiön palveluksessa oli 34 (29) ja tytäryritysten 10 (6). Tilikauden lopussa henkilöstömäärä oli 47 (35), joista emoyhtiön palveluksessa oli 38 (29) ja tytäryritysten 9 (6).

### LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiön keskeiset riskitekijät liittyvät liiketoiminnan kasvun vaatimiin panostuksiin. Näitä riskitekijöitä ovat muun muassa onnistuminen kliinisissä tutkimuksissa, jakelukanavien valinnassa ja kehittämisessä, henkilörekrytoinnissa, rekisteröintiprosesseissa ja tuotteiden hinnoittelussa sekä seulontaohjelmien etenemiseen vaikuttavat poliittiset päätöksentekoon liittyvät riskit. Lähiajan riskitekijöissä keskeistä on uusien markkina-alueiden valinta ja niille laajenemisen ajoitus sekä tuotteiden saama vastaanotto.

Tuotteiden rekisteröintiprosessin kesto vaihtelee markkina-alueittain ja sen kesto vaikuttaa liiketoiminnan suotuisaan kehittymiseen. On haastavaa tarkkaan arvioida kuinka paljon aikaa kuluu ennen kun rekisteröinnit päämarkkina-alueilla on saatu päätökseen ja liikevaihtoa syntyy.

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. Yhtiö käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan.

Liiketoiminnan asiakaskunta on laajalti hajautettu. Yhtiö ei ole merkittävästi riippuvainen yksittäisistä asiakkaista tai projektitoimituksista. Poikkeuksen tekee Kiinan GastroPanel myynti, joka on nykyisellään Biohitille erityisen merkittävä. Suurin osa yhtiön liiketoiminnasta on euromääräistä eikä kurssivaihtelun välillisillä vaikutuksilla arvioida olevan olennaista merkitystä.

### NÄKYMÄT VUONNA 2014

Liikevaihdon kehitykseen vaikuttaa se, että Biohitillä on yhdessä uusien jakelijoidensa ja lisenssikumppaniensa kanssa käynnissä useita tuotteiden rekisteröintejä useilla eri markkinoilla. Käynnissä olevien tuoterekisteröintien

valmistumiseen vaikuttavat myös Biohitin ulkopuoliset tekijät. Lisäksi käynnissä on neuvotteluita merkittävien seulonaprojektien käynnistämiseksi, mutta etenemiseen kuitenkin vaikuttavat monenlaiset poliittiset riskit.

Kustansusrakenteelle olennaista on Biohitin merkittävä panostaminen erilaisiin tutkimuksiin, joiden avulla hankitaan lisää näyttöä Biohitin diagnostisten testien toimivuudesta erilaisissa kliinisissä asetelmissä sekä väestöpohjaisissa seulonnoissa. Erilaisin lumekontrolloiduin kaksoissokkotutkimuksin tullaan arvioimaan Acetium-tuotteiden tehoa kokonaan uusissa kliinisissä käyttöindikaatioissa. Samaan aikaan GastroPanel-testikokonaisuutta yhtenäistetään. Tämä tarkoittaa GastroPanelin erillisten testien reaktio-olosuhteiden ja -liuosten yhdenmukaisamista, millä lisätään paneelin helppokäyttöisyyttä ja säästetään valmistuskustannuksia. Tuotantoa tehostetaan investoinnin kilpailukykyisemmäksi. Nämä strategisesti merkittävät uudet hankkeet vaativat lisäpanostuksia vuonna 2014.

Olemme vahvasti sitoutuneet toteuttamaan yhtiön kannattavan tulevaisuuden kannalta välttämättömät toimenpiteet. Aiomme kasvaa kannattavaksi. Liikevaihdon arvioidaan kasvavan vuoden 2014 aikana.

Yhtiö on päättänyt panostaa edelleen vahvasti pitkän aikavälin tuottopotentiaalin kehittämiseen. Yhtiö ei arvioi milloin jatkuvien toimintojen tulos kääntyy voitolliseksi.

### KATSAUSKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

Vuonna 2013 Biohitin liikevaihto kasvoi 69 % edelliseen vuoteen nähden. Tärkeimpänä markkina-alueena oli Kiina. Toiminnan painopisteinä oli tuotteiden kaupallistaminen, jakelukanavien rakentaminen ja jakelijayhteistyön syventäminen etenkin Aasiassa ja Euroopassa. Vuoden aikana laajensimme tuotevalikoimaamme ja teimme kaksi merkittävää yritysjärjestelyä, jotka vahvistivat toimintaedellytyksiämme Euroopassa ja Kiinassa.

Vuonna 2013 aikana otimme merkittäviä askeleita. Heti vuoden 2013 alussa Biohit solmi jakelijasopimuksen kiinalaisen GrandPharma Ltd:n kanssa Acetium-valmisteen markkinointiin ja jakeluun Kiinassa. Sopimuksen myötä GrandPharma sai yksinoikeudet Biohitin osaamisen ja immateriaalioikeuksien käyttämiseen Acetium-kapselin jakelussa ja tuotannossa Kiinassa.

Toteutimme myös kaksi merkittävää yritysjärjestelyä, joista ensimmäisen Euroopassa. Huhtikuussa Biohit ja italialainen Euroclone S.p.A. sopivat yrityskaupasta, jonka myötä Euroclone Gastro S.r.l:stä tuli Biohitin tytäryhtiö, Biohit Healthcare S.r.l., joka vahvistaa Biohitin diagnostiikkajakelua Italiassa. Italian tytäryhtiö tukee myös jakelumme kehittämistä Saksassa ja Välimeren alueella. Toinen merkittävä yritysjärjestely vahvisti Biohitin strategista asemaa Kiinassa. Huhtikuussa solmittu diagnostiikkajakelijasopimus Hefei Medicinen kanssa aloitti uuden kumppanuuden, jota yhteistyötä syvennettiin kesäkuussa, jolloin Biohit solmi sopimuksen yhteisyhtyrityksen perustamisesta Kiinaan.

Yhteisyhtyrityksen perustamisesta syntyi noin miljoonan euron laskennallinen voitto, jonka tulouttamista lykätään kunnes uusi yhtiö on saanut toimiluvan ja toiminnan kunnolla käynnistymään Kiinan markkinoilla. Toimiluvan hakuprosessin ja toiminnan käynnistysvaiheen aikana voittoa tuloutetaan kattamaan Biohitin osuutta toiminnan käynnistysvaiheen kustannuksista. Tämä kirjaustapa perustuu varovaisuuden periaatteeseen, koska yhtiöllä ei vielä ole virallista toimilupaa. Myöhemmin vuoden aikana Biohit Oyj ja kiinalainen yhteistyökumppani saivat Kiinan viranomaisilta hyväksymistodistuksen, joka vaaditaan Kiinassa rekisteröitäviin ulkomaisiin investointeihin sisältyviin yhteisyhtyrityksiin. Yhteisyhtyritys rekisteröitiin nimellä Biohit Healthcare (Hefei) Co, Ltd. ja se sijaitsee Hefein kaupungissa, Anhui maakunnassa Itä-Kiinassa. Biohitin GastroPanelin kolme testiä (PG-I, PG-II, gastrin-17) saivat Kiinan Anhui provinssissa myös korvattavuuspäätöksen. Tuotannon aloitukseen liittyvien viranomaislupien haku on käynnissä ja niiden odotetaan valmistuvan vuoden 2014 loppuun mennessä.

Markkinoille tuotiin myös uusi sormenpäänäytteestä tehtävä keliakia-pikatesti. Uusi keliakiatestimme on yksinkertainen, nopea ja luotettava. Biohit vahvisti kansainvälistä diagnostiikan jakeluverkostoaan solmimalla sopimukset mm. kazakstanilaisen Yumgiskorin ja turkkilaisen Medikal Sistemlerin kanssa. Lisäksi solmittiin muitakin jakelusopimuksia. Suomessa tiivistimme yhteistyötä Tamro Oyj:n kanssa Acetium-tuoteperheen jakelussa. Uusi, tupakoitsijoille tarkoitettu Acetium-imeskelytabletti lanseerattiin apteekkimyyntiin Suomessa toisella kvartaalilla.

Vuoden viimeisellä kvartaalilla Biohit hankki oikeudet UFT300-testiin, joka on erittäin nopea pikatesti helikobakteeri-infektion diagnosointiin. Teimme täysin uuden avauksen aloittaessamme yhteistyön suljetun diagnostisen järjestelmän toimittajan kanssa: marraskuussa solmimme analysaattorivalmistaja Randoxin kanssa lisensointisopimuksen, jonka myötä Randox sai maailmanlaajuiset lisensointioikeudet GastroPanelin jakeluun osana järjestelmää. Loppuvuodesta 2013 solmimme Dynex Technologies Inc:n kanssa sopimuksen analysaattorien jälleenmyynnin-

tä. Biohitin tuotevalikoimaan tuleva Dynexin automaattinen ELISA-analysointilaite edistää GastroPanelin saatavuutta. Loppuvuodesta julkistimme merkittävän määrän erilaisia tutkimusprotokollia internetsivuillamme ja käynnistimme myös tupakoinnin lopettamiseen tähtäävän kliinisen tutkimuksen.

Biohit Laboratory Services Oy toteutti vuoden aikana useita asetaldehydipitoisuuksien mittauksia, muun muassa oluista ja jogurteista. Asetaldehydi on omenalta tuoksuva kemiallinen yhdiste, jota esiintyy erityisen runsaasti elintarvikkeissa, joiden valmistamiseen liittyy käymisprosessi kuten esimerkiksi alkoholijuomissa, etikassa ja meijerituotteissa. Tekemissämme jogurttimittauksissa merkittävää oli, että vain yhdessä jogurtissa havaittiin ns. turvarajan alittava pitoisuus.

Biohitin kliininen tutkimus helikobakteeri-infektion hoitamiseksi päätettiin keskeyttää ja näin yhtiö vapauttaa resursseja lupaavampiin tutkimushankkeisiin. Tuotekehityksessä olemme jatkaneet uusien diagnostisten tuotteiden kehittämistä sekä jo markkinoilla olevien testien tuoteparannuksia ja kustannustehokkuuden lisäämistä. GastroPanel-testikonaisuuteen liittyen aloitimme yhteinäistämiprojektin, mikä tarkoittaa GastroPanelin erillisten testien reaktio-olosuhteiden ja -liuosten yhdenmukaistamista, jolla lisätään paneelin helppokäyttöisyyttä ja säästetään valmistuskustannuksia. Diagnostiikkatuotantoa Helsingissä tehostetaan investoinnein kilpailukykyisemmäksi.

Biohitin vahva tase tarjoaa hyvät edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja tuotteiden suuren potentiaalin hyödyntämiseen. Yhtiömme omavaraisuusaste vuoden 2013 lopussa oli 79,3% (88,7%) ja sillä oli lyhytaikaisia varoja 15,7 miljoonaa euroa.

Liiketoiminta	1-12/2013	1-12/2012
Liikevaihto, MEUR	3,5	2,0
Muutos edellisvuoteen nähden, %	+68,6%	-6,0%
Liiketulos, MEUR *	-5,9	-4,6
Muutos edellisvuoteen nähden, %	-27,8%	+23 %
Liiketulos, % liikevaihdosta	-170%	-224%

## KATSAUSKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

### Jakelijasopimusten päivityksiä ja uusia avauksia

Biohit Oyj on allekirjoittanut jakelusopimuksen Avantixen kanssa GastroPanelin myynnin ja markkinoinnin vahvistamiseksi. Sopimus kattaa yksinmyyntioikeudet GastroPanelin jakeluun Ukrainassa ja Moldovassa. Acetium-valmisteiden jakelua koskien Biohit Oyj on solminut seuraavat

sopimukset: NovaMedLine (Valko-Venäjä) ja Biofem (Ghana and Nigeria) sekä Medical Futures Inc. (Kanada). Kotimaassa Biohit ja Tamro toteuttivat Acetium-imeskelytablettia koskien sopimusmuutoksen, jonka myötä tuote avattiin tammikuussa 2014 apteekkien lisäksi kuluttajamyyntiin Biohit Shop -verkkokaupassa. Biohit on vahvistanut omaa jälleenmyyntiä verkkokaupassa, josta saatavilla on Acetium-imeskelytabletin lisäksi GastroPanel-lahjakortteja.

### Biohitin Acetium-rekisteröinti viivästynyt Meksikossa

Acetium-kapselin rekisteröinti Meksikossa on viivästynyt arvioidusta. Syynä viiveeseen ovat osittain Euroopan Unionin vaatimuksia tiukemmat viranomaisvaateet ja rekisteröinnin ulottaminen koskemaan myös Acetium-imeskelytablettia ProGalénikan kanssa tehdyn jakelijasopimuksen laajentamisen myötä.

### Biohitille kaksi patenttia asetaldehydin sitomiseen elintarvikkeesta: Yhdysvallat ja Japani

Biohit Oyj:lle on myönnetty US patentti (hakemus US2010239663A1), joka on voimassa 21.5.2026 saakka. Patentti kattaa koostumuksen ja menetelmän asetaldehydin sitomiseksi vatsasta. Japanilainen samansisältöinen patentti (JP4691312B2), menetelmälle ja valmisteelle asetaldehydin sitomiseksi syljessä, mahalaukussa ja paksusuolella, on voimassa 29.10.2020 saakka. Patenttien keksintö käsittää koostumuksen, joka sisältää asetaldehydiä sitovan ainesosan.

### Biohitille intialainen patentti gastrisen tilan ennustamiseen

Biohit Oyj:lle on myönnetty intialainen patentti nro 258567, joka on voimassa 4.3.2024 saakka. Atrofisen gastriitin aiheuttama hapoton maha on tunnetuin maha- ja ruokatorvisyövän riskitekijä. Patentin mukaisella menetelmällä voidaan tunnistaa normaali mahan limakalvo, antrum atrofia, corpus atrofia tai ei-atrofian gastriitti.

### Helikobakteeri-infektion häätöhoitoon tähtäävän tutkimuksen keskeyttäminen

Biohitin käynnistämä kliininen tutkimus, jonka tarkoituksena oli selvittää BioAcetium-valmisteen kyky hoitaa helikobakteeri-infektio, ei ole tuottanut yksiselitteisiä tuloksia. BioAcetium-valmisteen käyttöön liittyvä tutkimus on päätetty toistaiseksi keskeyttää, ja Biohit priorisoi muita tutkimushankkeita. Tutkimuksen keskeyttämiseen johtaneista syistä oleellisin on helikobakteerikantojen lisäänty-

nyt vastustuskyky eri hoitomuodoille. Helikobakteerikantojen hoitoresistenssi vaihtelee maantieteellisten alueiden välillä, mistä johtuen hoitotulokset yhdessä maassa eivät suoraan ole sovellettavissa muualle.

## HALLINTO

### Varsinainen yhtiökokous

8.4.2013 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti, että yhtiö jakaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta kultakin A-osakkeelta 0,4964 euroa ja kultakin B-osakkeelta 0,4998 euroa, yhteensä 6,8 milj. euroa, sekä pääomanpalautusta 0,237 euroa kultakin A- ja B-osakkeelta, yhteensä 3,2 milj. euroa, ja että emoyhtiön tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien voitto- ja tappioutilille.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on viisi (5) ja valitsi hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka seuraavat henkilöt: nykyiset jäsenet professori Osmo Suovaniemi, professori Mikko Salaspuro, kauppaneuvos Eero Lehti ja DI Seppo Luode sekä uutena jäsenenä toimitusjohtaja Franco Aiolfi.

Tilintarkastajaksi valittiin KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Erkkä Talvinko.

### Biohit Oyj:n johtoryhmä

Biohitin johtoryhmä koostuu seuraavista henkilöistä: toimitusjohtaja Semi Korpela, talousjohtaja Jaana Mattila, liiketoiminnan kehitys- ja laatujohtaja Lea Paloheimo, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja Panu Hendolin, myynti- ja markkinointijohtaja Anu Mickels ja lääketieteellinen johtaja Kari Syrjänen.

## OSAKEVAIHTO JA KURSSIKEHITYS

Biohit Oyj:n osakkeet jakautuvat A- ja B-sarjan osakkeisiin. A-sarjan osakkeita on 2 975 500 kappaletta ja B-sarjan osakkeita 10 835 093 kappaletta eli osakkeita on yhteensä 13 810 593 kappaletta. A-osakkeilla on yhteensä 20 ääntä/osake ja B-osakkeilla 1 ääni/osake. Osingonjaossa B-osakkeelle maksetaan kaksi (2) prosenttia nimellisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle. Koko osakekannan markkina-arvo (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella) oli katsauskauden lopussa 104,4 milj. euroa (54,5 milj. euroa 31.12.2012).

Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsingissä Small cap/Terveystuote -ryhmässä tunnuksella BIOBV.

## BIOBV/NASDAQ OMX

Helsinki	1-12/2013	1-12/2012
Ylin kurssi, EUR	9,10	4,13
Alin kurssi, EUR	4,00	2,00
Keskikurssi, EUR	6,59	2,70
Kauden päätöskurssi, EUR	7,56	4,00
Kokonaisvaihto, EUR	56 629 275	15 247 556
Kokonaisvaihto, kpl	8 592 747	5 376 483

### Osakkeenomistajat

Katsauskauden lopussa 31.12.2013 yhtiöllä oli 6 126 osakkeenomistajaa (4 734 omistajaa 31.12.2012). Kotitalouksien osuus osakekannasta oli 77,6% (70,1%), yritysten osuus 20,6% (27,8%) ja julkisyhteisöjen osuus 0,0% (1,5%). Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien hallussa oli 1,7% (0,6%) kaikista osakkeista.

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

### Ehdotus osingonmaksusta

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että 31.12.2013 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella maksetaan osinkoa 0,72 euroa kultakin A-osakkeelta ja 0,7234 euroa kultakin B-osakkeelta. Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka on osingonmaksun täsmäytyspäivänä 17.4.2014 merkittynä yhtiön osakasluetteloon. Hallitus esittää, että osinko maksetaan 28.4.2014.

### Yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidetään maanantaina 14.4.2014 klo 15:00 alkaen Pörssitalon Pörssisalissa, osoitteessa Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki.

Koko liiketoiminta esitetään yhtenä segmenttinä. Biohit Oyj on tämän vuositilinpäätöksen laatimisessa soveltanut samoja laatimisperiaatteita kuin vuositilinpäätöksessään 2012. Vuonna 2013 voimaan tulleet IFRS-standardit eivät ole aiheuttaneet tilinpäätöksen laadintaperiaatteisiin olennaisia muutoksia.

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

Helsingissä 10. maaliskuuta 2014  
Biohit Oyj Hallitus



# KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

1 000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2013	1.1.-31.12.2012
<b>Liikevaihto</b>	3	<b>3 452</b>	<b>2 048</b>
Hankinnan ja valmistuksen kulut	6	-1 701	-1 320
<b>Bruttokate</b>		<b>1 751</b>	<b>728</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	5	44	76
Myyntin ja markkinoinnin kulut	7	-2 369	-2 178
Hallinnon kulut	8	-4 223	-2 241
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	9	-1 063	-970
<b>Liikevoitto</b>		<b>-5 860</b>	<b>-4 586</b>
Rahoitustuotot	13	164	1 238
Rahoituskulut	13	-224	-312
Rahoitustuotot ja kulut		-61	926
<b>Voitto ennen veroja</b>		<b>-5 921</b>	<b>-3 659</b>
Tuloverot	14	4	4
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-5 917</b>	<b>-3 656</b>
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen			
Laajan tuloksen erät, jotka tullaan siirtämään tulosvaikutteiseksi			
Myytavissä olevat rahavarat		106	-
Muuntoerot		5	-
Laajan tuloksen erät, jotka tullaan siirtämään tulosvaikutteiseksi yhteensä		111	-
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>-5 806</b>	<b>-3 656</b>
Tilikauden voiton jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-5 917	-3 656
<b>Yhteensä</b>		<b>-5 917</b>	<b>-3 656</b>
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-5 806	-3 656
<b>Yhteensä</b>		<b>-5 806</b>	<b>-3 656</b>
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, EUR	15	-0,43	-0,27

# KONSERNITASE

1 000 €	Liitetieto	31.12.2013	31.12.2012
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	16	1 732	224
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	17	506	431
Osuus yhteisyrityksestä	18	997	-
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	19	1 002	7 819*
Laskennalliset verosaamiset	20	4	2
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>4 240</b>	<b>8 476</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	21	646	444
Myyntisaamiset ja muut saamiset	19, 22	7 710	606
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	19, 23	15 239	30 233
Rahavarat	19, 23	467	248
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>24 062</b>	<b>31 531</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>28 302</b>	<b>40 007</b>

Muut saamiset sisältävät sulkutilillä olevan saamisen vuoden 2011 liiketoimintakaupasta 6,8 miljoonaa euroa. Sulkutililläolevat varat vapautuvat, siltä osin kun kauppaan liittyviä vaateita ei ole, 31.3.2014.

## OMA PÄÄOMA JA VELAT

	Liitetieto	31.12.2013	31.12.2012
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	24	2 348	2 315
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24	2 750	3 226
Muuntoerot		5	-
Kertyneet voittovarot		17 347	29 951
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus</b>		<b>22 450</b>	<b>35 492</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>22 450</b>	<b>35 492</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>			
Laskennalliset verovelat	20, 29	209	-
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>209</b>	<b>-</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>			
Ostovelat	19, 29	341	362
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	19, 28	384	384
Verovelat	29	65	-
Muut velat	19, 29	3 856	3 769
Tulouttamaton voitto	18, 29	997	-
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>5 644</b>	<b>4 515</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>28 302</b>	<b>40 007</b>

# LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus				
	Osake- pääoma	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2012	2 315	-	14 292	36 240	52 846
Vaihtovelkakirjalainan oman pääoman osuuden muutos	-	-	-177	88	-89
Osingonjako	-	-	-	-2 721	-2 721
Pääoman palautus	-	-	-10 888	-	-10 888
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	-	-	-3 656	-3 656
<b>Oma pääoma 31.12.2012</b>	<b>2 315</b>	<b>-</b>	<b>3 226</b>	<b>29 951</b>	<b>35 492</b>

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus				
	Osake- pääoma	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2013	2 315	-	3 226	29 951	35 492
Osingonjako	-	-	-	-6 792	-6 792
Pääoman palautus	-	-	-3 225	-	-3 225
Suunnattu osakeanti	31	-	1 096	-	1 127
Osakeperusteiset maksut	-	-	1 610	-	1 610
Optioiden merkintä	3	-	42	-	45
Tilikauden laaja tulos yhteensä	-	5	-	-5 811	-5 806
<b>Oma pääoma 31.12.2013</b>	<b>2 348</b>	<b>5</b>	<b>2 750</b>	<b>17 347</b>	<b>22 450</b>

# KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

1 000 €	Liitetieto	2013	2012
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>			
Tilikauden voitto		-5 917	-3 656
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		1 612	-
Poistot		207	90
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		-0	5
Rahoitustuotot ja -kulut		61	-931
Tuloverot		-0	-3
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä		1 880	-839
<b>Käyttöpääoman muutos</b>			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) /vähennys(+)		-368	4 561
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		-202	-125
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		53	-4 667
Käyttöpääoman muutos yhteensä		-516	-231
<b>Maksetut korot</b>			
Maksetut korot		-199	-767
Saadut korot		280	1 141
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		-26	-13
Maksetut tuloverot		56	-4 525
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>-4 443</b>	<b>-8 890</b>
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-475	-281
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-	-20 234
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		15 108	-
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>14 633</b>	<b>-20 515</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Maksullinen osakeanti		45	-
Maksetut osingot ja muu voitonjako		-10 017	-13 609
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-	-38
Lainojen nostot		-	-
Lainojen takaisinmaksut		-	-4 616
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>-9 972</b>	<b>-18 263</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>			
Rahavarat tilikauden alussa		248	47 915
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		0	1
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	23	<b>467</b>	<b>248</b>



# KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

## 1 YRITYKSEN PERUSTIEDOT

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

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

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi kokouksessaan 26.2.2014. 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 31.12.2013 voimassaolevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisissa 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 yhteisölaainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta myytävissä olevia sijoituksia sekä käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina.

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

### Esittämistapa

Konsernin tuloslaskelma esitetään yhtenä laskelmana, jossa ensin on esitetty konsernin jatkuvien toimintojen osuus tuloksesta ja tämän jälkeen lopetettujen toimintojen tulos yhdellä rivillä.

### Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys Biohit Oyj ja kaikki sen tytäryritykset. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Määräysvallalla tarkoitetaan oikeutta määrätä yrityksen talouden ja liiketoiminnan periaatteista hyödyn saamiseksi sen toiminnasta.

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

### Yhteisyrietykset

Yhteisyrietykset ovat yrityksiä, joissa konserni käyttää toisen osapuolen kanssa sopimukseen perustuvaa yhteistä määräysvaltaa. Konsernin osuudet yhteisyrietyksistä yhdistellään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Pääomaosuusmenetelmän mukaisesti nämä osuudet arvostetaan hankintamenoona, lisätyn hankinnan jälkeillä muutoksilla konsernin osuudessa yhtiön nettovarallisuudesta.

Jos konsernin osuus yhteisyrityksen tappioista ylittää kirjanpitoarvon, ei tappiota yhdistellä, ellei konserni ole sitoutunut yhteisyrityksen veloitteiden täyttämiseen.

#### Ulkomaan rahan määraisten 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 esittämivaluutta.

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 taseerien muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssin mukaan, on kirjattu omana eränä konsernin oman pääoman muuntoeroihin. Ulkomaiseen tytäryhtiöön tehdyksi nettosijoitukseksi laskettavan rahamääräisen erän kurssiero kirjataan muuntoeroihin. IFRS 1-standardin salliman helpotuksen mukaisesti ennen IFRS-standardeihin siirtymistä kertyneet kumulatiiviset muuntoerot on kirjattu kertyneisiin voittoveroihin IFRS-standardeihin siirtymisen yhteydessä, eikä niitä myöskään myöhemmin tytäryrityksen myynnin yhteydessä kirjata tuloslaskelmaan.

#### Liiketoimintasegmentit

Yhtiöllä on yksi liiketoiminta-alue, diagnostiikka.

#### Tuloutusperiaatteet

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

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

#### 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.

#### Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet, paitsi jos ne liittyvät aktivoitavan investoinnin hankintamenoon. Tällöin hankintamenoon aktivoidaan konsernin keskimääräiseen rahoituskuluun perustuva rahoituskustannus ja lainojen hankinnasta välittömästi johtuvat transaktiomenot, jotka liittyvät selkeästi tiettyyn lainaan, sisällytetään lainan alkuperäiseen jaksotettuun hankintamenoon ja jaksotetaan korkokuluksi efektiivisen koron menetelmää käyttäen.

#### Julkiset avustukset

Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät julkiset avustukset on kirjattu käyttöomaisuushyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi, jolloin ne tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Muut kuin pitkäaikaisten varojen hankintaan liittyvät avustukset on kirjattu liiketoiminnan muihin tuottoihin.

## AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenosta, joka ylittää konsernin osuuden 1.1.2004 jälkeen hankitun yrityksen nettovarallisuuden käyvästä arvosta hankinta-ajankohtana. Tätä aiempien liiketoimintojen yhdistämisten liikearvo vastaa aiemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty oletushankintamenona. Näiden hankintojen luokittelua tai tilinpäätöskäsittelyä ei ole oikaistu konsernin ensimmäistä avaavaa IFRS-tasetta laadittaessa.

Liikearvoista ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä arvonalentumisilla.

### Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Uusien tai kehittyneiden tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Aktivoitujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoituiden hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi.

### Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen vain, jos hyödykkeen hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja jos on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu yrityksen hyväksi. Muut aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa joko tasapoistoina tai progressiivisina poistoina. 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. Diskonttauskorona 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 käytetty arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoa 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.

## **VUOKRASOPIMUKSET**

### **Konserni vuokralleottajana**

Aineellisia hyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa, paitsi jos on todennäköistä, ettei hyödykettä lunasteta vuokra-ajan jälkeen. Tällöin poistot tehdään sopimuskauden aikana. Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti. Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin velkoihin.

Vuokrasopimukset, joissa omistamiselle ominaiset riskit ja edut jäävät vuokralleantajalle, käsitellään muina vuokrasopimuksina. Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Konserni ei toimi vuokralleantajana.

### **Eläkevelvoitteet**

Konserniyhtiöissä eläketurva on järjestetty kyseisen maan eläkelainsäädännön ja käytäntöjen mukaisesti. Eläkejärjestelyt ovat pääsääntöisesti maksupohjaisia. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin liittyvät maksut on kirjattu sen tilikauden kuluksi, johon ne kohdistuvat. Etuuspohjaisissa järjestelyissä kulut kirjataan tuloslaskelmaan siten, että kulut jaksotetaan työntekijän työvuosille vuosittain tehtävien vakuutusmatemaattisten laskelmien perusteella. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan järjestelyyn osallistuvien henkilöiden keskimääräiselle jäljellä olevalle työssäoloajalle siltä osin, kun ne ylittävät suuremman seuraavista: 10 % eläkevelvoitteesta tai 10 % varojen käyvästä arvosta.

### **Osakeperusteiset maksut**

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

tulosvaikutus esitetään työsuhde-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 päättämispäivänä. Arvioiden muutokset käsitellään tulosvaikutteisesti. Optiojärjestelyjen käypä arvo määritellään Black-Scholes-optionhinnoittelumallin perusteella. Muita kuin markkina-perusteisia ehtoja, kuten kannattavuus ja tietty tuloksen karvutavoite, ei oteta huomioon määrittäessä option käypää arvoa, vaan ne vaikuttavat arvioon optioiden lopullisesta määrästä.

Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkinnöistä saadut varat, kirjataan järjestelyn ehtojen mukaisesti nimellishinnan osalta omaan pääomaan ja ylimenevältä osin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

### **Varaukset**

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

### **Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot ja laskennalliset verot**

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

Laskennalliset verot lasketaan kaikista väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Suurimmat väliaikaiset erot syntyvät käyttömaisuushyödykkeiden 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 purkaudu ennakoitavissa tulevissa 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 merkittäviä 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 yritysainoihin 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 erääntyvät 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. Tyy-

pillisesti myytävissä oleviksi luokitellaan sijoitukset, joilla ei käydä aktiivisesti kauppaa, mutta jotka yhtiö 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 erääntyy. 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 19.

### Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. 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 pääoman ehtoisesta sijoituksesta, jolloin arvonalentumista ei peruuteta tuloksen kautta.

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa luotettava näyttöä siitä, että saamisia 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 peruutetaan 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 työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut, mukaan lukien lopetetut toiminnot, esitetään liikevoiton tai -tappion alapuolella. Kurssierot ja johdannaisten käypien arvojen muutokset sisältyvät liikevoittoon tai -tappioon, mikäli ne syntyvät liiketoimintaan liittyvistä eristä; muuten ne on kirjattu rahoituseriin. Konsernin sisäisten saamisten ja velkojen kurssierot on kirjattu rahoituseriin.

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

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

### Arvonalentumistestaus

Konsernissa testataan tarvittaessa mahdollisen arvonalentumisen varalta liikearvo ja 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.

### 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. Tässä tilinpäätöksessä Biohit on soveltanut seuraavia uusia tai muutettuja IFRS-standardeja ja tulkintoja:

- IAS 1 'Tilinpäätöksen esittäminen' muutos Muiden laajan tuloksen erien esittäminen. Keskeisin muutos on vaatimus muiden laajan tuloksen erien ryhmittelemisestä sen mukaan, siirretäänkö ne mahdollisesti myöhemmin tulosvaikutteisiksi tiettyjen ehtojen täytyessä. Muutos vaikutti konsernin muiden laajan tuloksen erien esitystapaan.
- IFRS 1 Muutos: IFRS-standardien ensimmäinen käyttöönotto edellyttää, että IFRS-standardit ensimmäistä kertaa käyttöön ottava kirjanpitovelvollinen soveltaa IAS 20 -standardiin tehtyjä muutoksia koskien sellaisia julkiselta vallalta saatuja lainoja, joiden korkotaso on markkinakorkoa alhaisempi, niihin standardin ehdot täyttämiin lainoihin, jotka sillä oli siirtymäpäivänä tai jotka se on ottanut siirtymäpäivän jälkeen. Standardilla ei vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.
- IFRS 7 Muutos: Rahoitusinstrumentit: tilinpäätöksessä esitettävät tiedot ja IAS 32 Rahoitusinstrumentit: esittämistapa – rahoitusvaroihin kuuluvan erän ja rahoitusvelan vähentäminen toisistaan. Muutos tarkensi ohjeistusta siitä, milloin rahoitusvarat ja -velat voidaan esittää taseessa nettomääräisesti. Muutoksella ei ole ollut vaikutusta konsernin tilinpäätöksessä.
- IFRS-standardeihin tehdyt parannukset (Annual Improvements to IFRSs 2009-2011, toukokuu 2011, sovellettava 1.1.2013 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla). Annual Improvements-menettelyn kautta standardeihin tehtävät pienet ja vähemmän kiireelliset muutokset kerätään yhdeksi kokonaisuudeksi ja toteutetaan kerran vuodessa. Hankkeeseen kuuluvat muutokset koskevat yhteensä viittä standardia. Muutosten vaikutukset vaihtelevat standardeittain, mutta muutoksilla ei ole ollut merkittävää vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.
- IFRS 13 'Käyvän arvon määrittäminen'. Standardissa on kaikkia IFRS-standardeja koskeva käyvän arvon määrittelmä ja siinä säädelään lähestymistapa käyvän arvon määrittämiselle. Standardi laajentaa käypien arvojen soveltamisesta annettavia liitetietoja. Muutoksella ei ole ollut merkittävää vaikutusta konsernin vuoden 2013 tilinpäätökseen.



- IAS 19 'Työsuhde-etuudet'. Uudistuksen myötä ns. putkimenetelmän soveltamismahdollisuus poistuu, jolloin kaikki vakuutusmatemaattisen voitot ja tappiot kirjataan välittömästi muihin laajan tuloksen eriin sillä kaudella, jona ne syntyvät. Muutoksella ei ollut merkittävää vaikutusta konsernin vuoden 2013 tilinpäätökseen.
- IFRIC 20 'Pintamaan poistamisesta aiheutuvat menot avolouhoksen tuotantovaiheessa'. Tulkinnalla ei ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Biohit alkaa soveltaa seuraavia uusia tai muutettuja standardeja ja tulkintoja tilikaudella 2014 tai myöhemmillä tilikausilla:

- IFRS 9 'Rahoitusinstrumentit'. Uusi standardi korvaa kokonaan standardin IAS 39 ja voimaantullessaan vaikuttaa rahoitusvarojen ja -velkojen luokitteluun ja arvostamiseen sekä suojauslaskentaan. Muutos tulee voimaan 1.1.2015 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta ja sitä ei tulla soveltamaan takautuvasti, mutta siirtymässä edellytetään liitetietoja sen vaikutuksista. Heinäkuussa IASB esitti soveltamispäivän siirtämistä kunnes koko IFRS 9 standardin julkaisemispäivä on tiedossa.
- IFRS 10 'Konsernitilinpäätös' ja IAS 27 'Erillistilinpäätös' (uudistettu). Konsernitilinpäätöstä koskeva uusi IFRS 10 -standardi korvaa konsernitilinpäätöstä koskevat osuudet nykyisestä IAS 27 'Konsernitilinpäätös ja erillistilinpäätös' -standardista sekä SIC 12-tulkinnan. Jatkossa uudistettua IAS 27 -standardia sovelletaan vain erillistilinpäätöksiä koskevien vaatimusten osalta. IFRS 10 -standardi muuttaa määräysvallan määritelmää ja vaikuttaa siihen, mitkä yhteisöt yhdistellään konsernitilinpäätökseen. Uusi standardi edellyttää johdolta aikaisempaa enemmän harkintaa määräysvallan arvioimisessa sekä liitetietoja tehdyistä johtopäätöksistä ja niiden perusteluista. Konserni arvioi, että standardin muutoksella ei ole olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätöksiin. Uusi IFRS 10 -standardi ja uudistettu IAS 27 -standardi tulevat EU:ssa voimaan 1.1.2014 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta, mutta niitä on mahdollista soveltaa jo 1.1.2013 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta. IFRS 10 -standardia tullaan soveltamaan takautuvasti (modifioituna).
- IFRS 11 'Yhteisjärjestelyt' ja IAS 28 'Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä' (uudistettu). Uusi standardi korvaa IAS 31 'Osuudet yhteisyrityksissä' -standardin ja SIC 13 -tulkinnan. Uuden standardin mukaisesti yhteisjärjestelyn tunnistamisessa tulee kiinnittää aikaisempaa enemmän

huomiota järjestelyn todelliseen luonteeseen juridisen muodon sijasta, mikä vaikuttaa yhteisjärjestelyn käsitteeseen konsernitilinpäätöksessä. Uusi IFRS 11 -standardi ja uudistettu IAS 28 -standardi tulevat EU:ssa voimaan 1.1.2014 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta, mutta niitä on mahdollista soveltaa jo 1.1.2013 alkavalta tilikaudelta. IFRS 11 -standardia tullaan soveltamaan takautuvasti (modifioituna).

- IFRS 12 'Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot osuuksista muissa yhteisöissä'. Uusi standardi määrittelee konsernitilinpäätöstä koskevat liitetietovaatimukset tytäryhtiöistä, yhteisjärjestelyistä, osakkuusyhtiöistä sekä erityistä tarkoitusta varten perustetuista yksiköistä. Uusi standardi tulee laajentamaan konsernitilinpäätöksen liitetietoja näistä yhteisöistä. Uusi standardi tulee EU:ssa voimaan 1.1.2014 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta ja sitä tullaan soveltamaan takautuvasti, mutta sitä on mahdollista soveltaa jo 1.1.2013 alkavalta tilikaudelta.
- IFRS 10, 11 ja 12 'Siirtymistä keskevä ohjeistus'. Muutokset selventävät IFRS 10 standardissa esitettyjä siirtymäsäännöksiä erityisesti sen osalta, milloin ja miten IFRS 10-standardia tulee soveltaa takautuvasti. Muutoksen mukaan määräysvallan olemassaoloa tulee arvioida siirtymähetkellä, ei vertailukauden alkamisajankohtana. Lisäksi muutos tarkentaa IFRS 11 ja IFRS 12 käyttöönotossa sovellettavia siirtymäsäännöksiä. Muutos tulee voimaan 1.1.2013 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta. EU on hyväksynyt standardin sovellettavaksi huhtikuussa 2013, ja sitä tulee soveltaa viimeistään 1.1.2014 tai sen jälkeen alkavalta tilikaudelta.
- Muutokset: IFRS 10, IFRS 12, IAS 27 ja IAS 28 koskien Investment entities -yhteisöjen yhdistelyä konsernitilinpäätökseen. Standardiin lisättiin konsolidointia koskeva poikkeussääntö, joka koskee sijoitustoimintaa harjoittavia yhteisöjä. Kriteerit täyttävät yksiköt eivät yhdistele tytäryhtiöitään konsernitilinpäätökseen, vaan ne käsitellään IFRS 9 Rahoitusinstrumentit tai IAS 39 Rahoitusinstrumentit: Kirjaaminen ja arvostaminen -standardien mukaisesti käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Standardilla ei arvioida olevan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Biohitin arvion mukaan edellä kuvatuilla standardimuutoksilla ei tule olemaan olennaista vaikutusta konsernin raportointiin.

### 3 SEGMENTTI-INFORMAATIO

Biohit on organisoinut liiketoimintansa yhteen liiketoiminta-alueeseen. Konsernin segmenttiraportointimuoto on ollut liiketoiminta-alueiden mukainen.

### 4 HANKITUT LIIKETOIMINNOT

#### Tytäryhtiöhankinta

Konserni hankki 18.4.2013 ruoansulatuskanavan diagnostiikkaan keskittyneen Euroclone Gastro S.r.l. -yhtiön italialaiselta Euroclone S.p.A.:lta. Yrityskaupan myötä Euroclone Gastro S.r.l.:stä tuli Biohit Oyj:n täysin omistama tytäryhtiö, Biohit Healthcare S.r.l. Kauppa vahvistaa Biohit Oyj:n diagnostiikkajakelua Italiassa.

Ostettava yhtiö on perustettu maaliskuussa 2013 tämän yrityskaupan toteuttamista varten. Euroclone S.p.A. on aiemmin toiminut Biohit Oyj:n diagnostiikkajakelijana Italiassa. Euroclone S.p.A.:n ruoansulatuskanavan diagnostiikkaan keskittyneen liiketoimintayksikön liikevaihto vuonna 2012 oli 0,8 MEUR ja nettotulos oli lievästi tappiollinen. Ostettavan liiketoimintayksikön mukana siirtyvä käyttöomaisuus sekä varasto ovat arvoltaan 0,1 MEUR ja yhtiö on velaton. Ostettavan yhtiön palvelukseen tuli 2 avainhenkilöä Euroclone S.r.l.:stä. Kaupan yhteydessä Biohit Healthcare S.r.l.:n toimitusjohtajaksi nimitettiin Franco Aiolfi. Kaupasta aiheutuvat kertaluontoiset taloudelliset vaikutukset eivät olleet merkittäviä.

Kauppahinta maksettiin laskemalla liikkeeseen 180.000 kappaletta Biohit Oyj:n uusia B-osakkeita. Kauppahinnaksi muodostui 17.4.2013 kurssin mukaisesti 1 126 800,00 euroa.

1 000 €

#### Luovutettu vastike

Liikkeeseen laskettujen osakkeiden käypä arvo	1 127
---	-------

Kauppaan liittyvien neuvonta-, arvonmääritys tms. palveluiden määrä ei ollut merkittävä.

Hankittujen varojen ja vastattaviksi otettujen velkojen arvot hankintahetkellä olivat seuraavat:

1 000 €	Käypä arvo hankintapäivänä
Aineellinen ja aineeton käyttöomaisuus	40
Asiakassopimukset ja niihin liittyvät asiakassuhteet	1 250
Vaihto-omaisuus	38
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1
Rahavarat	3
<b>Varat yhteensä</b>	<b>1 333</b>

Laskennalliset verovelat	206
<b>Velat yhteensä</b>	<b>206</b>

<b>Nettovarallisuus</b>	<b>1 127</b>
-------------------------	--------------

Biohit Healthcare S.r.l. on konsolidoitu konserniin kaupantekohetkestä 18.4.2013 alkaen.

### 5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2013	2012
Avustukset	33	13
Muut	11	63
<b>Yhteensä</b>	<b>44</b>	<b>76</b>

**6 HANKINNAN JA VALMISTUKSEN KULUT**

1 000 €	2013	2012
Aineet, tarvikkeet ja muut suorat kulut	-1 701	1 320
Yhteensä	-1 701	1 320

**7 MYYNIN JA MARKKINOINNIN KULUT**

1 000 €	2013	2012
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	880	739
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	189	170
Vuokrat ja ylläpitokulut	55	62
Markkinointi- ja myyntikulut	686	737
Muut ulkopuoliset palvelut	136	465
Muut liiketoiminnan kulut	422	5
Yhteensä	2 369	2 178

**8 HALLINNON KULUT**

1 000 €	2013	2012
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	1 550	1 065
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	265	226
Vuokrat ja ylläpitokulut	227	307
Muut ulkopuoliset palvelut	429	298
Muut liiketoiminnan kulut	1 576	256
Poistot, koneet ja laitteet	175	90
Yhteensä	4 223	2 241

**9 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT**

1 000 €	2013	2012
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	468	349
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	45	49
Vuokrat ja ylläpitokulut	9	7
Muut ulkopuoliset palvelut	456	512
Muut liiketoiminnan kulut	53	53
Poistot, aineettomat oikeudet	32	-
Yhteensä	1 063	970

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 31 Lähipiiritapahtumat.

**10 HENKILÖSTÖN MÄÄRÄ**

	2013	2012
Toimihenkilöitä keskimäärin	43	33
Työntekijöitä keskimäärin	1	2
Henkilöstö yhteensä keskimäärin	44	35
Henkilöstö tilikauden lopussa	47	35

**11 POISTOT**

1 000 €	2013	2012
Aineettomat hyödykkeet	115	50
Koneet ja laitteet	92	40
Yhteensä	207	90

**12 TILINTARKASTUSPALKKIOT**

1 000 €	2013	2012
Konsernin tilintarkastuspalkkiot	42	46
Konsernin muut palkkiot	33	28
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	76	74

**13 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

1 000 €	2013	2012
Muut rahoitustuotot	164	1 238
Rahoitustuotot yhteensä	164	1 238
Korkokulut rahoitusveloista	-224	-312
Rahoituskulut yhteensä	-224	-312
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-61	926

**14 TULOVEROT****Välittömät verot**

1 000 €	2013	2012
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero, verokanta 24,5%	0	-3
Edellisen tilikauden verot	1	4
Laskennalliset verot	4	3
Välittömät verot yhteensä	4	4

**Tuloslaskelman verokulun täsmäytys**

1 000 €	2013	2012
Tulos ennen veroja	-5 921	-3 659
Verot laskettuna emoyhtiön verokannalla	1 451	896
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	0	0
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisesta tappiosta	-1 242	-902
Vähennyskelvottomat kulut	-209	-6
Laskennallisen veron muutos	4	4
Verot tuloslaskelmassa	4	4

## 15 OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2013	2012
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos, 1 000 EUR	-5 917	-3 656
Vaihtovelkakirjalainan korko, 1 000 EUR	-	23
Tilikauden tulos laimennusvaikutuksella oikaistun osakekohtaisen tuloksen laskemiseksi	-5 917	-3 633
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	13 727 251	13 615 593
Osakeoptioiden vaikutus	187 892	0
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	13 915 143	13 615 593
Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR	-0,43	-0,27
Osakekohtainen tulos, laimennettu EUR	-0,43	-0,27

Laimennusvaikutus ei huomioida koska konsernin tilikauden tulos on tappiollinen ja laimennusvaikutus parantaisi EPS tunnuslukua.

## 16 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### 2013

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2013	540	2 638	702	3 880
Lisäykset	1 600	-	10	1 610
Hankintameno 31.12.2013	2 140	2 638	712	5 491
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2013	-355	-2 638	-664	-3 656
Poistot	-78	-	-23	-101
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2013	-433	-2 638	-687	-3 758
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	185	-	39	224
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	1 707	-	25	1 732

### 2012

1 000 €	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2012	540	2 638	748	3 926
Lisäykset	-	-	30	30
Vähennykset	-	-	-76	-76
Hankintameno 31.12.2012	540	2 638	702	3 880
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2012	-321	-2 638	-656	-3 615
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	7	7
Poistot	-34	-	-15	-50
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2012	-355	-2 638	-664	-3 657
Kirjanpitoarvo 1.1.2012	219	-	92	311
Kirjanpitoarvo 31.12.2012	185	-	39	224

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista.

**17 AINEELLISET HYÖDYKKEET**  
**2013**

1 000 €	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2013	147	906	1 051
Lisäykset	-	217	217
Hankintameno 31.12.2013	147	1 123	1 268
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2013	-99	-522	-620
Yrityshankinnan kautta tulleet kertyneet poistot	-	-50	-50
Poistot	-10	-82	-92
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2013	-110	-654	-763
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	47	384	431
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	37	469	506

**2012**

1 000 €	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2012	96	600	696
Lisäykset	51	339	389
Vähennykset	-	-33	-33
Hankintameno 31.12.2012	147	906	1 051
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2012	-91	-490	-581
Poistot	-8	-32	-40
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2012	-99	-522	-620
Kirjanpitoarvo 1.1.2012	5	110	116
Kirjanpitoarvo 31.12.2012	47	384	431



## 18 OSUUDET OSAKKUUS- JA YHTEISYRITYKSISSÄ

1 000 €	<b>2013</b>	2012
Kirjanpitoarvo 1.1.	-	-
Yhteisyrityksen hankinta	997	-
Osuus yhteisyrityksen tuloksesta	0	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	997	-

### Tiedot konsernin osakkuus- ja yhteisyrityksistä sekä niiden yhteenlasketut varat, velat, liikevaihto ja voitto/tappio:

1 000 €	Koti- paikka	Varat	Velat	Liike- vaihto	Tilikau- den voitot (+) ja tappiot (-)	Omistus- osuus (%)
<b>2013</b>						
Biohit Biotech (Hefei) Co., Ltd	Kiina, Anhui, Hefei	4 004	0	0	0	40 %
<b>2012</b>						
	-	-	-	-	-	-

Yhteisyritykselle ei kertynyt kustannuksia tai tuottoja vuoden 2013 aikana.

## 19 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

### Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2013

1 000 €	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitus- varat	Eräpäivään pidettävät sijoitukset	Kirjan- pitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	6	7*	1 000	1 013	1 013	2
Yhteensä	6	7	1 000	1 013	1 013	
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Myyntisaamiset ja muut saamiset	794	-	-	794	794	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	6 883	15 239	-	22 122	22 122	2
Rahavarat	467	-	-	467	467	
Yhteensä	8 144	15 239	-	23 383	23 383	
Rahoitusvarat yhteensä	8 150	15 246	1 000	24 396	24 396	

## Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2012

1 000 €	Lainat ja muut saamiset	Myytävissä olevat rahoitusvarat	Eräpäivään pidettävät sijoitukset	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	6 812	7*	1 000	7 819	7 819	2
Yhteensä	6 812	7	1 000	7 819	7 819	
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Myyntisaamiset ja muut saamiset	606	-	-	606	606	
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	-	26 553	3 680	30 233	30 233	2
Rahavarat	248	-	-	248	248	
Yhteensä	854	-	3 680	31 088	31 088	
Rahoitusvarat yhteensä	7 666	7	4 680	38 907	38 907	

\*1 Myytävissä olevat rahoitusvarat 7 tuhatta euroa (7 tuhatta euroa) sisältävät noteeraamattomia osakkeita, jotka esitetään hankintahintaan, koska niiden käypää arvoa ei ole luotettavasti saatavilla.

Rahoitusvarat sisältävät sulkuilillä olevan saamisen vuoden 2011 liiketoimintakaupasta 6,8 miljoonaa euroa.

Käyvän arvon hierarkia. Käytetty IFRS 7, 1.1.2009 voimaan tullutta jakoa.

Muiden saamisten alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioon ottaen.

## Rahoitusvelat ryhmittäin

1 000 €	Kirjanpitoarvo 2013	Käypä arvo 2013	Kirjanpitoarvo 2012	Käypä arvo 2012
Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenuun arvostettavat rahoitusvelat				
Muut korolliset velat	384	384	384	384
Ostovelat ja muut velat	5 262	5 262	4 131	4 131
Yhteensä	5 646	5 646	4 515	4 515
Rahoitusvelat yhteensä	5 646	5 646	4 515	4 515

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

**20 LASKENNALLISET VEROT**

1 000 €	2013	2012
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>		
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	4	2
Yhteensä	4	2
<b>Laskennalliset verovelat</b>		
Yrityshankinnat, asiakassuhteet	206	-
Aineellinen käyttöomaisuus	2	-
Yhteensä	209	-

Konsernilla on verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita 7,9 miljoonaa euroa vuosilta 2012 ja 2013, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

Tappioista 7,8 miljoonaa euroa on Suomessa ja yhteensä 0,1 miljoonaa euroa UK:ssa ja Italiassa.

**21 VAIHTO-OMAISUUS**

1 000 €	2013	2012
Aineet ja tarvikkeet	307	98
Keskeneräiset tuotteet	168	206
Valmiit tuotteet/tavarat	172	140
Vaihto-omaisuus yhteensä	646	444

**22 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET**

<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
1 000 €	2013	2012
Eräpäivään saakka pidettävät sijoitukset	1 000	1 000
Pitkäaikaiset korolliset saamiset	6	6 819
Yhteensä	1 006	7 819
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
1 000 €	2013	2012
Myyntisaamiset	512	305
Siirtosaamiset	7 163	184
Muut saamiset	2	117
Yhteensä	7 677	606

Siirtosaamiset sisältävät sulkutilillä olevan saamisen vuoden 2011 liiketoimintakaupasta 6,8 miljoonaa euroa, jotka vapautuvat 31.3.2014 siltä osin kuin kauppaan liittyviä vaateita ei ole.

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 30.

**23 RAHAVARAT**

1 000 €	2013	2012
Rahavarat	467	248
Myytavissä olevat rahavarat	15 239	30 233
Yhteensä	15 706	30 482
Rahavarat rahavirtalaskelmassa	467	248

**24 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT**

Biohit Oyj:n osakepääoma on EUR 2 347 801 ja osakkeiden lukumäärä on 13 810 593, joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 10 835 093 (10 640 093) kuuluu sarjaan B. B-sarja on pörssinoteerattu.

Molempien sarjojen osakkeiden nimellisarvo on EUR 0,17. A- ja B-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen A-osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa kahdellakymmenellä (20) äänellä ja jokainen B-osake yhdellä (1) äänellä. Osingonjaossa B-osakkeelle maksetaan kaksi (2) prosenttia nimellisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle.

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiön vähimmäisosakepääoma on EUR 1 063 101,29 ja enimmäisosakepääoma EUR 4 252 405,16, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa ja alentaa yhtiöjärjestystä muuttamatta. Osakepääoma on täysin maksettu.

Biohit Healthcare S.r.l. kaupan yhteydessä tehdyssä osakeannissa annettuihin 180 000 uuteen osakkeeseen liittyy luovutusrajoitus, jonka mukaisesti osakkeita ei saa luovuttaa lainkaan ennen kuin 12 kuukautta on kulunut osakkeiden merkinnästä ja tämän jälkeen rajoitus poistuu vuosittain aina 60 000 osakkeen erän osalta.

**Kuvaus oman pääoman rahastoista:**

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

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

## 25 OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

### 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

Ulkona olevien optioiden tilikauden aikaiset muutokset ja painotetut keskimääräiset toteutushinnat ovat seuraavat:

Optioiden määrät kpl	2013	2012
Tilikauden alussa	0	0
Myönnetyt uudet optiot	920 000	0
Menetetyn optiot	0	0
Toteutetut optiot	15 000	0
Rauenneet optiot	0	0
<b>Tilikauden lopussa</b>	<b>905 000</b>	<b>0</b>
<b>Toteutettavissa olevat optiot tilikauden lopussa</b>	<b>905 000</b>	<b>0</b>
Toteutushinta painotettuna keskiarvona euroa/osake	3,00	-

Emoyrityksen osakehinnan painotettu keskiarvo vuonna 2013 oli 6,59 euroa (2,70 euroa vuonna 2012).

Optioita toteutettiin neljännen vuosineljänneksen aikana. Konsernin optioista saamat vastikkeet kirjattiin nimellishinnan osalta omaan pääomaan ja ylimenevältä osin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

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

	Toteutus- hinnan vaihteluväli (euroa)	Voimassa- oloajan painotettu keskiarvo (vuosia)	Osake- optioiden määrä
2013	3,0	3,7	905 000
2012	-	-	-

**Käyvän arvon määrittäminen**

Konserni käyttää käyvän arvon määrittämisessä Black-Scholes-mallia optiojärjestelyissä. Odotettavissa oleva volatiliiteetti 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 2013**

Järjestely	I 2013	II 2013
Odotettu volatiliiteetti	70 %–88 %	70 %
Odotettu option voimassaoloaika myöntämispäivänä keskimäärin (vuosina)	6	2
Riskitön korko %	0,59 %–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 on esitetty liitetiedossa 8. Hallinnon kulut.

**26 ELÄKEVELVOITTEET**

Konsernilla ei ole etuus pohjaisia eläkevelvoitteita.

**27 VARAUKSET**

Konsernilla ei ole takuuvarauksia.

**28 KOROLLISET VELAT****Korollisten velkojen tasearvot**

1 000 €	2013	2012
<b>Pitkäaikaiset korolliset velat</b>		
Yhtiöllä ei ole pitkäaikaisia korollisia velkoja		
<b>Lyhytaikaiset korolliset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	384	384
Yhteensä	384	384
<b>Korolliset velat yhteensä</b>	384	384

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 19.

**Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit**

Yhtiöllä ei ole pitkäaikaisia lainoja.

**Pääomalainat**

Yhtiöllä ei ole pääomalainoja.

**Rahoitusleasingvelat**

Yhtiöllä ei ole rahoitusleasingvelkoja.



## 29 OSTOVELAT JA MUUT VELAT

### Pitkäaikaiset korottomat velat

1 000 €	2013	2012
Laskennalliset verovelat	209	-
Yhteensä	209	-

### Lyhytaikaiset korottomat velat

1 000 €	2013	2012
Ostovelat	341	362
Verovelat	65	-
Siirtovelat	3 856	3 769
Tulouttamaton voitto	997	-
Yhteensä	5 259	4 131

### Korottomat velat yhteensä

5 468	4 131
-------	-------

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat työsuhde-etuuksien ja vuokra- ja korkomenojen jaksotukset sekä vuoden 2011 liiketoimintakauppaan liittyvien mahdollisten vastuiden varauksia, sekä yhteisyrityksen perustamiseen liittyvä voitto, joka varovaisuuden periaatteen mukaisesti on tulouttamatta, koska varsinaista liiketoimintaa vasta käynnistetään.

## 30 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

#### 2013

1 000 €	USD	GBP
Pitkäaikaiset velat	-	-
Avoin positio	-	-
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	-	43
Lyhytaikaiset velat		
Korottomat velat	-27	-
Avoin positio	-27	43
Nettopositio	-27	43

**2012**

1 000 €	USD	GBP
Pitkäaikaiset velat	-	-
Avoim positio	-	-
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset ja muut saamiset	3	44
Lyhytaikaiset velat		
Korottomat velat	-	1
Avoim positio	3	43
Nettopositio	3	43

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrityksille 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 15,7 miljoonaa euroa (30,5 miljoonaa euroa). Yhtiön likvidien varojen sijoitustoiminnan päämääränä on saavuttaa tuottoa erittäin vähäisellä pääoman menettämisen riskeillä. Sijoitus-salkku koostuu talletuksista, rahamarkkinasijoituksista ja yrityslainoista. Olennaista on sijoitusten riittävä hajauttaminen omaisuusluokkien, sijoitusinstrumenttien ja vastapuolen kesken. Yhtiö käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan.

Konsernin omavaraisuusaste oli 79,3% (88,7%)

**Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2013**

1 000 €	< 1 vuotta	1–5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	341	-	-	341
Rahalaitoslainojen lyhennykset	384	-	-	384
Rahalaitoslainojen korkokulut	4	-	-	4
Yhteensä	730	-	-	730

**Hyödykeriski**

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

### Luotto- ja vastapuoliriski

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

Myyntisaamisten kokonaismäärä 31.12.2013 oli 0,5 milj. euroa (0,3 milj. euroa). Myyntisaamisissa ei ole suuria saamissaldoja yksittäisiltä asiakkailta. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

### Myyntisaamisten ikäjakauma

2013 1 000 €	Arvon- alentumis- tappio		Netto 2013	Arvon- alentumis- tappio		Netto 2012
	2013			2012		
Erääntymättömät	274	-	274	210	-	210
Alle 60 päivää erääntyneet	187	-	187	60	-	60
61–120 päivää erääntyneet	41	-	41	22	-	22
121–360 päivää erääntyneet	4	-	4	17	-5	12
Yli 360 päivää erääntyneet	27	-21	7	54	-54	-
<b>Yhteensä</b>	<b>533</b>	<b>-21</b>	<b>512</b>	<b>363</b>	<b>-59</b>	<b>304</b>

Vuonna 2013 luottotappioihin kirjattiin 30 tuhatta euroa, mutta samalla voitiin palauttaa 40 tuhatta euroa aikaisemmin kirjattuja luottotappioita. Vuonna 2012 kirjattiin luottotappioita 15 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 €	2013	2012
Oma pääoma yhteensä	22 450	35 492
Taseen loppusumma	28 302	40 007
Saadut ennakot	0	0
<b>Omavaraisuusaste</b>	<b>79,3%</b>	<b>88,7%</b>

## 31 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 emoyritys ja tytäryritykset. Lähipiiriin kuuluvat myös hallituksen ja konsernin johtoryhmän jäsenet sekä toimitusjohtaja.

### Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet

1 000 €	2013	2012
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	477	451
Toimitusjohtaja	161	130
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	204	193

Osmo Suovaniemi on ollut hallituksen päätöksellä työsuhhteessa yhtiön tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä. Korvaus 204 tuhatta euroa (193 tuhatta euroa). Franco Aiolfille on maksettu hallituspalkkion lisäksi muuta korvausta 14 tuhatta euroa (0 tuhatta euroa).

1 000 €	<b>2013</b>	2012
<b>Tytäryhtiöt</b>		
Toimitusjohtajat	116	110

**Hallituspalkkiot**

1 000 €	<b>2013</b>	2012
<b>Emoyhtiö</b>		
Osmo Suovaniemi	19	19
Franco Aiolfi	26	–
Kalle Kettunen	6	18
Petteri Kilpinen	6	18
Eero Lehti	18	18
Seppo Luode	18	18
Saila Miettinen-Lähde	6	18
Mikko Salaspuro	18	18
Emoyhtiö yhteensä	117	127

**Osakeperusteiset maksut**

1 000 €	<b>2013</b>	2012
<b>Emoyhtiö</b>		
Johtoryhmät	110	–
Toimitusjohtaja	194	–
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	1 304	–

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2013 yhteensä 2 376 950 A-osaketta ja 3 433 149 B-osaketta. Nämä vastaavat 42,1 % yhtiön kaikista osakkeista ja 72,5 % 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 Arsfim Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 180 000 B-osaketta.

Vuoden 2013 lopussa konsernin toimitusjohtaja omisti 200 000 optio-oikeutta (2012: ei optio-oikeuksia) ja konsernin johtoryhmän jäsenet omistivat yhteensä 60 000 optio-oikeutta (2012: ei optio-oikeuksia). Kukin optio oikeuttaa merkitsemään yhden osakkeen eli optiot oikeuttavat merkitsemään yhteensä 260 000 osaketta, jotka vastaavat yhteensä 1,85 % kaikista osakkeista ja 0,37 % äänistä. Konsernin toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten optio-oikeuksilla on samat ehdot kuin muiden optio-oikeuksien haltijoiden optio-oikeuksilla. Toimitusjohtajalle myönnetty osakepalkkio on arvostettu käypään arvoon myöntämishetkellä ja kirjataan tasaerinä oikeuden syntymisjakson aikana 19.6.2013–31.5.2019 kuluksi.

Yhtiön maksamat eläkkeet hallituksen jäsenille olivat 6 tuhatta euroa, konsernin toimitusjohtajalle 30 tuhatta euroa sekä konsernin johtoryhmälle 68 tuhatta euroa vuonna 2013. Konsernissa ei ole merkittäviä lakisääteistä poikkeavia eläkejärjestelyjä.

**Muut liiketoiminnan kulut**

1 000 €	2013	2012
Konsultointi-, hallinto- ja logistiikkapalkkiot		
Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset	211	154
<b>Yhteensä</b>	<b>211</b>	<b>154</b>

**Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt**

Emoyritys Biohit Oyj, Suomi	Konsernin omistusosuus
Biohit Healthcare Ltd, Iso-Britannia	100 %
Biohit Healthcare S.r.l., Italia	100 %
Biohit Healthcare Consulting (Shanghai) Co. LTD, Kiina, yhtiön purkuprosessi on käynnissä	100 %
Oy Finio Ab, Suomi	100 %
Vantaan Hienomekano Oy, Suomi	100 %

Oy Finio Ab:llä ja Vantaan Hienomekano Oy:llä ei ole ollut vuosina 2013 ja 2012 liiketoimintaa.

**Osuudet yhteisyrityksessä**

Biohit Healthcare (Hefei) Co. Ltd	40 %
-----------------------------------	------

**32 VAKUUKSET JA VASTUUSITOUKSET**

1 000 €	2013	2012
<b>Omasta puolesta annetut vakuudet</b>		
Takaukset	3	3
<b>Muut omat vastuut</b>		
Leasingvastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	82	48
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	59	53
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>141</b>	<b>101</b>
Muut vuokravastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	207	153
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	271	292
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	7	-
<b>Yhteensä</b>	<b>485</b>	<b>445</b>
<b>Muut omat vastuut yhteensä</b>	<b>626</b>	<b>546</b>
<b>Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä</b>	<b>629</b>	<b>549</b>

# KESKEISET TUNNUSLUVUT

## TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

	IFRS 2009	IFRS 2010	IFRS 2011	IFRS 2012	IFRS 2013
Liikevaihto	35 366	40 044	39 922	2 048	3 452
Liikevaihdon muutos %	0,8%	13,2%	-0,3%	-94,9%	68,6%
Liikevoitto/ -tappio	1 190	507	44 262	-4 586	-5 860
% liikevaihdosta	3,4%	1,3%	110,9%	-223,9%	-169,8%
Voitto/tappio ennen satunn. eriä ja veroja	669	388	43 789	-3 659	-5 921
% liikevaihdosta	1,9%	1,0%	109,7%	-178,7%	-171,5%
Voitto/tappio ennen veroja	669	388	43 789	-3 659	-5 921
% liikevaihdosta	1,9%	1,0%	109,7%	-178,7%	-171,5%
Oman pääoman tuotto-%	3,1%	0,5%	114,5%	-8,3%	-20,4%
Sijoitetun pääoman tuotto-% ROI	5,8%	4,2%	69,8%	-11,8%	-24,3%
Omavaraisuusaste	46,8%	44,5%	74,0%	88,7%	79,3%
Investoinnit käyttöomaisuuteen	2 439	2 569	4 069	281	2 617
% liikevaihdosta	6,9%	6,4%	10,2%	13,7%	75,8%
Tutkimus- ja kehitysmenot	2 409	2 542	2 213	970	1 063
% liikevaihdosta	6,8%	6,3%	5,5%	47,4%	30,8%
Taseen loppusumma	27 399	29 383	71 472	40 007	28 302
Henkilöstö keskimäärin jatkuvat toiminnot	33	37	36	35	44
Henkilöstö keskimäärin	370	412	422	35	44



## OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

	IFRS 2009	IFRS 2010	IFRS 2011	IFRS 2012	IFRS 2013
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	0,03*	0,00*	2,86	-0,27	-0,43
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	0,99	1,01	3,88	2,61	1,63
Hinta/voitto-suhde (P/E)	50	525	1	0,0	0,0
Osinko/osake	-	-	0,2	0,50	0,72
Pääomanpalautus/osake	-	-	0,8	0,24	-
Osinko/tulos-%	-	-	34,97	n/a	n/a
Efektiiivinen osinkotuotto, %	-	-	34,13	18,42	9,57
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
-keskikurssi	1,55	3,42	2,30	2,70	6,59
-alin kurssi	1,27	1,50	1,74	2,00	4,00
-ylin kurssi	1,90	4,91	3,96	4,13	9,10
-kurssi 31.12.	1,50	2,10	2,93	4,00	7,56
Osakekannan markkina-arvo, 1 000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	19 406	27 169	39 894	54 462	104 408
B-osakkeiden vaihto, 1 000 kpl	1 996	9 415	3 003	5 376	8 593
-% kokonaismäärästä	20,0%	94,5%	30,1%	50,5%	79,3%
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	12 937 627	12 937 627	13 163 616	13 615 593	13 727 251
-optioiden ja vk:n laimennusvaikutus huomioiden	13 837 627	13 837 627	14 063 616	13 615 593	13 915 143
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	12 937 627	12 937 627	13 615 593	13 615 593	13 810 593
-optioiden ja vk:n laimennusvaikutus huomioiden	13 837 627	13 837 627	14 515 593	13 615 593	14 223 768

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

# OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

## OSAKKEEN KESKIKURSSI



## OSAKEOMISTUS OMISTAJARYHMITÄIN 31.12.2013

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

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
<b>B-osakkeet</b>				
1. Yritykset	188	3,1	2 812 860	26,0
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	10	0,2	8 820	0,1
3. Julkisyhteisöt	0	0,0	0	0,0
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	3	0,0	1 421	0,0
5. Kotitaloudet	5 900	96,3	7 769 223	71,7
6. Ulkomaiset	25	0,4	237 177	2,2
Yhteistilillä olevat osakkeet			5 592	0,1
<b>B-osakkeet yhteensä</b>	<b>6 126</b>	<b>100,0</b>	<b>10 835 093</b>	<b>100,0</b>
<b>A- ja B-osakkeet yhteensä</b>	<b>6 126</b>		<b>13 810 593</b>	

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1 000	0	0,0	0	0,0
1 001-10 000	3	30,0	25 000	0,8
10 001-100 000	3	30,0	156 990	5,3
Yli 100 001	4	40,0	2 793 510	93,9
A-osakkeet yhteensä	10	100,0	2 975 500	100,0

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1 000	5 271	86,0	1 565 394	14,4
1 001-10 000	760	12,4	2 127 856	19,6
10 001-100 000	85	1,4	1 964 167	18,1
Yli 100 001	10	0,2	5 172 084	47,7
Yhteistilillä olevat osakkeet	0	-	5 592	0,1
B-osakkeet yhteensä	6 126	100,0	10 835 093	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	6 126		13 810 593	

#### SUURIMMAT REKISTERÖIDYT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2013

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo	2 265 350	965 217	3 230 567	23,4
Interlab Oy	-	2 164 497	2 164 497	15,7
Suovaniemi Ville	208 280	371 300	579 580	4,2
Suovaniemi Joel	208 280	333 000	541 280	3,9
Suovaniemi Oili	111 600	288 935	400 535	2,9
Härkönen Matti	57 200	267 965	325 165	2,4
Suovaniemi Vesa	74 800	187 819	262 619	1,9
Oy Etra Invest Ab	-	250 000	250 000	1,8
Adlercreutz Carl Herman	7 500	150 000	157 500	1,1
Oy Tech Know Ltd	24 990	70 000	94 990	0,7

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Äänet yhteensä	%
Suovaniemi Osmo	2 265 350	965 217	46 272 217	65,8
Suovaniemi Ville	208 280	371 300	4 536 900	6,5
Suovaniemi Joel	208 280	333 000	4 498 600	6,4
Suovaniemi Oili	111 600	288 935	2 520 935	3,6
Interlab Oy	-	2 164 497	2 164 497	3,1
Suovaniemi Vesa	74 800	187 819	1 683 819	2,4
Härkönen Matti	57 200	267 965	1 411 965	2,0
Oy Tech Know Ltd	24 990	70 000	569 800	0,8
Adlercreutz Carl Herman	7 500	150 000	300 000	0,4
Luostarinen Reijo	10 000	79 160	279 160	0,4

#### Johdon omistus 31.12.2013

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2013 yhteensä 2 376 950 A-osaketta ja 3 433 149 B-osaketta. Nämä vastaavat 42,1% yhtiön kaikista osakkeista ja 72,5% 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 Arsfin Consult S.r.l.:n kautta. Euroclone S.p.A. omistaa 180 000 B-osaketta.

# TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

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

# EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA (FAS)

1 000 €	Liitetieto	01.01.–31.12.2013	01.01.–31.12.2012
<b>Liikevaihto</b>	2	<b>2 146</b>	<b>1 534</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-9	175
Liiketoiminnan muut tuotot	3	80	79
Materiaalit ja palvelut	4	-922	-586
Henkilöstökulut	5	-2 344	-2 142
Poistot ja arvonalentumiset	6	-172	-86
Liiketoiminnan muut kulut	7	-2 925	-3 523
<b>Liikevoitto/ -tappio</b>		<b>-4 147</b>	<b>-4 549</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-206	1 099
<b>Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-4 353</b>	<b>-3 450</b>
Tuloverot		0	4
<b>Tilikauden voitto/tappio</b>		<b>-4 353</b>	<b>-3 447</b>

## EMOYHTIÖN TASE (FAS)

1 000 €	Liitetieto	31.12.2013	31.12.2012
<b>VASTAAVAA</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	9	526	271
Aineelliset hyödykkeet	10	419	370
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	11	234	314
Muut sijoitukset	11	7	7
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>1 186</b>	<b>962</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	12	585	422
Pitkäaikaiset saamiset	13	1 560	8 022
Lyhytaikaiset saamiset	13	7 445	575
Rahoitusarvopaperit	14	15 214	30 234
Rahat ja pankkisaamiset	15	172	147
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>24 976</b>	<b>39 400</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>26 162</b>	<b>40 363</b>
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	16	2 348	2 315
Käyvän arvon rahasto	16	113	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	16	44	3 226
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	16	23 235	33 474
Tilikauden voitto/tappio	16	-4 353	-3 447
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>21 386</b>	<b>35 568</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	19	301	301
Lyhytaikainen vieras pääoma	20	4 475	4 494
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>4 776</b>	<b>4 795</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>26 162</b>	<b>40 363</b>

# EMOYHTIÖN RAHAVIRTALASKELMA

1 000 €	2013	2012
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä	-4 353	-3 451
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	332	86
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	-0	5
Rahoitustuotot ja -kulut	47	-1 104
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-175	4 492
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-162	-115
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	-52	-4 264
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot	-22	1
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-198	-845
Saadut korot liiketoiminnasta	287	1 144
Maksetut välittömät verot	0	-4 524
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>-4 297</b>	<b>-8 575</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-486	-418
Investoinnit muihin sijoituksiin	-	-20 233
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin	15 133	-
Ostetut tytäryhtiöosakkeet	-3	-113
Myönnettyt lainat	-560	-
Lainasaamisten takaisinmaksut	210	-
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>14 294</b>	<b>-20 764</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Maksullinen osakeanti	45	-
Pitkäaikaisten lainojen nostot	-	69
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-	-4 686
Maksetut osingot ja pääoman palautus	-10 017	-13 609
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>-9 972</b>	<b>-18 226</b>
Rahavarojen muutos lisäys (+) vähennys (-)	25	-47 565
Rahavarat tilikauden alussa	147	47 712
Rahavarat tilikauden lopussa	172	147



# EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

## 1 LAADINTAPERIAATTEET

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

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

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

### Käyttöomaisuuden arvostus

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

Suunnitelmanmukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	3–10 v
Liikearvo	10 v
Kehittämismenot	5 v
Muut pitkävaikutteiset menot	5–10 v
Rakennukset	20 v
Koneet ja kalusto	3–10 v

### Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenuon tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintamenuon 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 markki-

noilla 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.

### Kunnossapito ja korjaukset

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

### Eläkkeet

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

### Laskennalliset verot

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

### Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan Keskuspankin noteeraamaan kurssiin. Kurssierot on kirjattu tulosaikutteisesti.

**2 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN**

1 000 €	2013	2012
Diagnostiikka	2 146	1 534
Yhteensä	2 146	1 534

**LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN**

1 000 €	2013	2012
Suomi	276	325
Muu Eurooppa	688	634
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	129	114
Aasia	628	106
Muut maat	424	356
Yhteensä	2 146	1 534

**3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT**

1 000 €	2013	2012
Saman konsernin yrityksiltä	39	3
Muut	41	76
Yhteensä	80	79

**4 MATERIAALIT JA PALVELUT**

1 000 €	2013	2012
Ostot tilikauden aikana	1 094	525
Varaston muutos	-171	59
Aineet ja tarvikkeet yht.	922	584
Ulkopuoliset palvelut	-	2
Materiaalit ja palvelut yht.	922	586

**5 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ**

1 000 €	2013	2012
Palkat	2 007	1 854
Eläkekulut	280	240
Muut henkilösivukulut	56	49
Henkilöstökulut yhteensä	2 344	2 142

**Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin**

	2013	2012
Toimihenkilöitä	33	27
Työntekijöitä	1	2
Henkilöstö keskimäärin	34	29
Henkilöstö tilikauden lopussa	38	29

**6 POISTOT**

1 000 €	2013	2012
Aineettomat hyödykkeet	95	58
Koneet ja laitteet	77	28
Yhteensä	172	86

**7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

1 000 €	2013	2012
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	407	404
Vuokrat ja ylläpitokulut	240	374
Markkinointi- ja myyntikulut	591	917
Muut ulkopuoliset palvelut	811	1 082
Myyntisaamisten arvomuutos	-11	15
Muut liiketoiminnan kulut	888	732
Yhteensä	2 925	3 523

**8 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

1 000 €	2013	2012
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	6	8
Muilta	165	1 237
Muut korko- ja rahoitustuotot	172	1 245
Rahoitustuotot yhteensä	172	1 245
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	-160	-
Saman konsernin yrityksille	-5	-12
Muille	-213	-135
Rahoituskulut yhteensä	-378	-147
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä	-206	1 099
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssivoittoja/-tappioita (netto)	-14	24

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappiota/-voittoa (netto) -8 tuhatta euroa (-4 tuhatta euroa)

## 9 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2013	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
1 000 €				
Hankintameno tilikauden alussa	539	6 558	849	7 947
Lisäykset	350	-	-	350
Hankintameno tilikauden lopussa	889	6 558	849	8 297
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-355	-6 558	-762	-7 676
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-65	-	-30	-95
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-420	-6 558	-792	-7 771
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	184	-	88	271
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	469	-	57	526

2012	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
1 000 €				
Hankintameno tilikauden alussa	539	6 558	770	7 867
Lisäykset	-	-	81	81
Hankintameno tilikauden lopussa	539	6 558	849	7 948
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-320	-6 558	-739	-7 618
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-34	-	-23	-58
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-355	-6 558	-762	-7 676
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	219	-	29	248
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	184	-	88	271

## 10 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2013

1 000 €

	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	889	889
Lisäykset	125	125
Hankintameno tilikauden lopussa	1 014	1 014
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-519	-519
Tilikauden poisto	-77	-77
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-596	-596
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	370	370
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	419	419

2012

1 000 €

	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	546	546
Lisäykset	343	343
Hankintameno tilikauden lopussa	889	889
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-491	-491
Tilikauden poisto	-28	-28
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-519	-519
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	56	56
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	370	370

## 11 SIJOITUKSET

1 000 €

Osakkeet 2013

	Konserni-yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	314	7	320
Lisäykset	33	-	33
Vähennykset	-113	-	-113
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	234	7	241

1 000 €	Konserni- yritykset	Muut	Yhteensä
<b>Osakkeet 2012</b>			
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	201	7	208
Lisäykset	113	-	113
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	314	7	320

## 12 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2013	2012
Aineet ja tarvikkeet	306	98
Keskeneräiset tuotteet	168	206
Valmiit tuotteet/tavarat	111	118
Vaihto-omaisuus yhteensä	585	422

## 13 SAAMISET

1 000 €	2013	2012
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Pääomalainasaamiset	230	-
Lainasaamiset	330	210
Saamiset muilta		
Eräpäivään asti pidettävät rahoitusvarat	1 000	1 000
Siirtosaamiset	-	6 812
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	1 560	8 022
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	146	41
Muut saamiset	37	52
Siirtosaamiset	4	5
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	93	190
Muut saamiset	291	113
Siirtosaamiset	6 874	173
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 445	575

**14 RAHOITUSARVOPAPERIT**

1 000 €	2013	2012
Rahastosijoitus	15 214	30 234

Rahoitusarvopaperit koostuvat sijoituksista määräaikaistileille, yrityslainoista, rahamarkkinasijoituksista ja joukkovelkakirjalainoista.

**15 RAHAVARAT**

1 000 €	2013	2012
Käteinen raha ja pankkitilit	172	147

**16 OMA PÄÄOMA**

1 000 €	2013	2012
Osakepääoma 1.1.	2 315	2 315
Osakepääoman korotus maksullisella osakeannilla	33	-
Osakepääoma 31.12.	2 348	2 315
Käyvän arvon rahasto 1.1.	-	-
Lisäykset	113	-
Käyvän arvon rahasto 31.12.	113	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	3 226	14 114
Osakepääoman korotus	42	-
Pääoman palautus osakkeenomistajille	-3 225	-10 888
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	44	3 226
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	30 027	36 195
Osingonjako osakkeenomistajille	-6 792	-2 721
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	23 235	33 474
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	-4 353	-3 447
Oma pääoma yhteensä	21 386	35 568



### 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.

Emoyhtiön osakepääoman rakenne	2013				2012	
	kpl	EUR	% osakkeista	% äänistä	kpl	EUR
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	505 835	21,5	84,6	2 975 500	505 835
B-osakkeet (1 ääni/osake)	10 835 093	1 841 966	78,5	15,4	10 640 093	1 808 816
Yhteensä	13 810 593	2 347 801	100,0	100,0	13 615 593	2 314 651

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiön vähimmäisosakepääoma on 1 063 101,29 euroa ja enimmäisosakepääoma 4 252 405,16 euroa, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa ja alentaa yhtiöjärjestystä muuttamatta. Yhtiön hallussa ei ole omia osakkeita. 13.4.2011 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen päätösten perusteella yhtiön hallituksella on valtuutus päättää osakeannista sekä osakeyhtiölain 10. luvun §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamista siten, että valtuutuksen nojalla annettavien lukumäärä voi olla enintään 2 000 000 uutta B-osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön kaikista B-osakkeista. Vuonna 2013 yhtiö teki yrityskaupan, jonka kauppahinta maksettiin laskemalla liikkeeseen 180 000 uutta B-osaketta suunnatulla annilla Euroclone S.p.A.lle. Vuoden aikan yritys perusti osakepohjaisen kannustinjärjestelmän puitteissa johdolle ja työntekijöille suunnatun optio-ohjelman, sekä myönsi optioita kahdelle yksityishenkilölle kertakorvauksena vanhojen sopimusehtojen muuttamisesta.

### 17 PAKOLLISET VARAUKSET

Yhtiöllä ei ole pakollisia varauksia.

### 18 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Yhtiöllä ei ole laskennallisia verosaatavia.

### 19 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2013	2012
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	301	301
Yhteensä	301	301

**20 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

1 000 €	2013	2012
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	384	384
Saadut ennakot	0	-
Ostovelat	307	340
Siirtovelat	3 671	3 673
Muut velat	67	55
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Siirtovelat	46	41
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>4 475</b>	<b>4 494</b>

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat vuoden 2011 liiketoimintakauppaan liittyvien mahdollisten vastuiden varauksia 3 257 tuhatta euroa (3 257 tuhatta euroa) ja palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 270 tuhatta euroa (233 tuhatta euroa).

**21 ANNETUT VAKUUKSET, VASTUUSITOUKSET JA MUUT VASTUUT**

1 000 €	2013	2012
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä</b>		
Yhtiö ei ole antanut vakuuksia.		
<b>Leasingvastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	46	41
Myöhemmin maksettavat	21	45
<b>Yhteensä</b>	<b>67</b>	<b>86</b>
<b>Vuokravastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	165	146
Myöhemmin maksettavat	165	292
<b>Yhteensä</b>	<b>330</b>	<b>439</b>
Leasing- ja vuokramaksut koostuvat pääasiassa yli vuoden pituisista, määräaikaista leasing- ja vuokrasopimuksista.		
1 000 €	2013	2012
<b>Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta</b>		
Yhtiöllä ei ole vastuusitoumuksia samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta.		
<b>Muut vastuusitoumukset</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>
Takaukset	3	3

# HALLITUKSEN OSINGONJAKOESITYS

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö jakaa tilikaudelta osinkoa 0,72 euroa kultakin A- ja 0,7234 euroa kultakin B-osakkeelta. Tilikauden tappio siirretään voittovaralle tilille.

Helsingissä 10. päivänä maaliskuuta 2014

---

Osmo Suovaniemi  
Hallituksen puheenjohtaja

---

Mikko Salaspuro  
Hallituksen jäsen

---

Eero Lehti  
Hallituksen jäsen

---

Seppo Luode  
Hallituksen jäsen

---

Franco Aiolfi  
Hallituksen jäsen

---

Semi Korpela  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Tilintarkastuksesta on tänään annettu erillinen kertomus.

Helsingissä 10. päivänä maaliskuuta 2014

Ernst & Young Oy  
KHT-yhteisö

---

Erkka Talwinko  
KHT

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

## Biohit Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Biohit Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2013. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

## Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että konsernitilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

## Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä, konsernitilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankkiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko emoyhtiön hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan, taikka rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä mer-

kityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

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

## Lausunto konsernitilinpäätöksestä

Lausuntonamme esitämme, että konsernitilinpäätös antaa EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista.

## Lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Helsingissä 10. maaliskuuta 2014

Ernst & Young Oy  
KHT-yhteisö

Erkka Talvinko  
KHT



**BIOHIT HealthCare**

Innovating for Health

**BIOHIT OYJ**

Laippatie 1

00880 Helsinki

Puh: 09 773 861

info@biohit.fi

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