

BIOHIT Oyj – Vuosikertomus 2011

INNOVATING FOR HEALTH

BIOHIT HealthCare

Innovating for Health

INNOVATING

Sisältö

BIOHIT LYHYESTI	1
VUOSI 2011	2
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS	4
STRATEGIA, MISSIO, VISIO JA TAVOITTEET	6
TOIMINTAYMPÄRISTÖ	8
NESTEANNOSTELULIIKETOIMINTA	10
DIAGNOSTIIKKALIIKETOIMINTA	11
TUOTEKEHITYS	15
LAATU JA YMPÄRISTÖ	16
OTTEITA BIOHITIN HISTORIASTA	17
HALLITUS	19
JOHDON OSAKEOMISTUS	20
JOHTORYHMÄ	21
TIETOJA OSAKKEENOMISTAJILLE	22
SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ	24
TILINPÄÄTÖS	29

FOR HEALTH

Biohit lyhyesti



Keskittyminen

Biohit Oyj on vuonna 1988 perustettu globaaleilla markkinoilla toimiva suomalainen bioteknologiayritys. Yritys teki vuoden 2011 lopulla merkittävän strategisen valinnan ja myi nesteannosteluliiketoiminnan keskittymään yhteiskuntavastuuta ottavaan, suuren kasvupotentiaalin HealthCare-liiketoimintaan.

Biohitin tuotteisiin kuuluvat ruoansulatuskanavan sairauksien varhastoteamiseen ja ennaltaehkäisyyn liittyvät tuotteet ja analyysijärjestelmät, kuten GastroPanel-innovaatio mahalaukun sairauksien ja niihin liittyvien mahasyöpä- ym. riskien diagnosoimiseksi verinäytteestä, pikatestit laktoosi-intoleranssin ja helikobakteeri-infektion määrittämiseksi gastroskopioiden yhteydessä sekä ColonView-tutkimus paksusuolisyövän riskin ilmaisevan suolistoverenvuodon varhaiseen toteamiseen (www.biohit.fi/ Diagnostiikka ja Laboratoriopalvelut). Acetium-kapseli on ainoa keino vähentää karsinogee-



Innovaatiot

nistä asetaldehydiä hapottomassa mahassa, jonka voi aiheuttaa helikobakteeri-infektiosta tai autoimmuunitaudista seuraava mahalaukun limakalvovaurio ja toimintahäiriö (atrofinen gastriitti) tai myös mahalaukussa happoa vähentävät lääkkeet (www.acetium.fi/ testi paljastaa asetaldehydialistuksen).

Asetaldehydi kuuluu samaan syöpää aiheuttavaan 1. ryhmään, kuin esim. asbesti, tupakka ja bentseeni, joille altistumista on kaikin tavoin vähennettävä elimistössä ja ravinnossa.

Biohitin pääkonttori sijaitsee Helsingissä ja tytäryhtiö Isossa-Britanniassa. Biohitin B-sarjan osakkeet (BIOBV) on vuodesta 1999 noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small cap/Terveystuotteiden-ryhmässä (www.biohit.fi/Sijoittajat).

Lisätietoja osoitteesta www.biohit.fi



Yhteiskuntavastuu

VUOSI 2011

MUUTOSTEN VUOSI

Terveystalo on ottanut Biohitin kehittämän GastroPanel-tutkimuksen palveluvalikoimaansa, ja tämä tutkimus on saatavissa kaikissa yli 150:ssä Terveystalon toimipisteessä eri puolilla Suomea. Samoin Diacor otti GastroPanel-testin käyttöönsä kaikissa toimipisteissään pääkaupunkiseudulla. Diagnostiikkaliiketoiminnan suuren potentiaalin hyödyntämisen pysäytti yhtiön johdon vaihto ja resurssien käyttö nesteannosteluliiketoiminnan kaupan valmisteluun ja jatkamiseen uuden omistajan toimesta. Diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihdon kehitys oli suotuisaa pääasiassa kotimarkkinoilla.

Liikearvon alaskirjaus

Alaskirjattu liikearvo kohdistuu jatkuvien toimintojen tietyille GastroPanel-testikokonaisuuteen kuuluville tuotteille. Tähän tuoteryhmään eivät kuulu Acetium-tuotteet. Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvu on katsauskaudella ollut odotettua pienempää. Tuotteiden odotettu kassavirta on etupainotteisen kulupanostuksen ja viiveellä kehittyvän liikevaihdon vuoksi ennustejakson alkuvuosina negatiivinen. Tämän seurauksena Biohit Oyj:n hallitus päätti vuoden 2011 tilinpäätöksessä tehdystä 2,6 milj. euron liikearvon alaskirjauksesta. Alaskirjaus perustuu IFRS-standardien edellyttämään liikearvon arvonalennustestaukseen vuoden 2011 lopussa. Tulevina vuosina tullaan panostamaan sekä GastroPanel-että Acetium-liiketoimintojen kehittämiseen.

Rahoitus

13.4.2011 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen päätösten perusteella yhtiön hallituksella on valtuutus päättää osakeannista sekä osakeyhtiölain 10. luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 2 000 000 uutta B-osaketta, joka vastaa noin 20 prosenttia yhtiön kaikista B-osakkeista. Hallitus päätti valtuutuksen nojalla suunnatun osakeannin järjestämisestä Sartoriukselle elokuussa. Valtuutusta on jäljellä 1 322 034 B-osaketta. Osakeanti ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voivat tapahtua osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta poiketen (suunnattu anti). Valtuutus on voimassa kolme vuotta yhtiökokouksen päätöksestä. Yhtiö-

kokouksen 13.4.2011 myöntämän valtuutuksen nojalla hallitus päätti Sartorius Lab Holding GmbH:lle suunnatusta osakeannista, jossa merkittiin yhteensä 677,966 Biohit Oyj:n uutta B-osaketta. Tämä osakemäärä vastaa noin 4,98 %:a Biohit Oyj:n osakkeiden lukumäärästä ja 0,97 %:a kaikkien osakkeiden tuottamista äänistä osakkeiden rekisteröinnin jälkeen. Merkintähinta oli 2,95 euroa osakkeelta. Biohit Oyj:n rahoitusasema on edelleen oleellisesti vahvistunut sen jälkeen, kun Biohit Oyj myi 14.12.2011 nesteannosteluliiketoimintansa 68 miljoonalla eurolla Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Diagnostiikkaliiketoiminnan tutkimus- ja kehitystoiminta on keskittynyt olemassa olevien innovaatioiden ja tuotteiden edelleen kehittämiseen ja parantamiseen. Yhtiö käyttää myös ulkopuolisia asiantuntijoita sekä alihankkijoita tutkimus- ja kehitystoimintansa. Jatkuvien toimintojen katsauskauden bruttoinvestoinnit olivat 0,1 milj. euroa (0,1 milj. euroa).

Biohit Oyj on sopinut Thermidas Oy:n kanssa sen kehitteillä olevan lämpökamera-analysilaitteen globaalista markkinoinnista. Tällä hetkellä tätä analyysilaitteinnovaatiota käytetään mm. alaraajojen verenkierron tutkimiseen diabetespotilailla ja urheiluvammoissa sekä on mahdollista, että se soveltuu myös syöpien, kuten iho-, kilpirauhas- ja rintasyövän riskin turvalliseen varhaisdiagnostiikkaan ja hoidon seurantaan.

Henkilöstö

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 422 (412 vuoden 2010 vastaavana ajanjaksona), josta emoyhtiön palveluksessa oli 188 (192) ja tytäryritysten 234 (220). Tilikauden lopussa henkilöstömäärä oli 34, joista emoyhtiön palveluksessa oli 27 ja tytäryritysten 2. siirtymävaiheen ajan Sartoriukselle myytyjen tytäryhtiöiden palveluksessa on 5 henkilöä.

Biohit yhdisti vuodenvaihteessa 2010/2011 nesteannostelu- ja diagnostiikkaliiketoimintojen myynnin ja markkinoinnin johdon, mutta nesteannosteluliiketoiminnan kaupan jälkeen ne eriytettiin. Myös myyntiorganisaatioon tehtiin muutoksia.

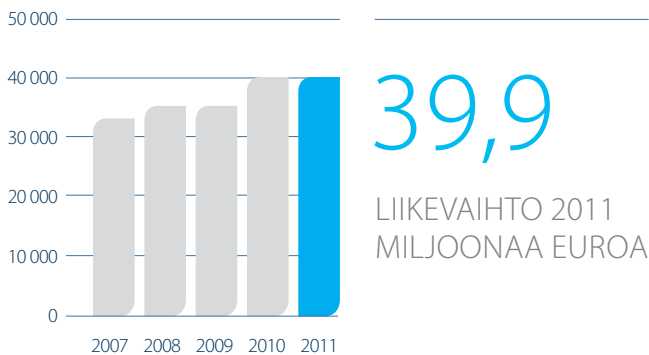
Biohit-konserni

	1-12/2011	1-12/2010
Liikevaihto, MEUR, jatkuvat toiminnot	2,1	2,2
Liikevaihto, MEUR, lopetetut toiminnot	37,9	37,8
Liikevoitto/-tappio, MEUR, jatkuvat toiminnot	-4,9	-2,9
Liikevoitto/-tappio, MEUR, lopetetut toiminnot	49,1	3,4
Voitto/tappio ennen veroja	43,8	0,4
Katsauskauden voitto/tappio	37,7	0,1
Henkilöstö keskimäärin	422	412
Henkilöstö kauden lopussa, jatkuvat toiminnot	34	35
Omavaraisuusaste-%	74 %	44,5 %
Tulos/osake, EUR	2,9	0,00
Oma pääoma/osake, EUR	3,9	1,01
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	13 163 616	12 937 627
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	13 615 593	12 937 627

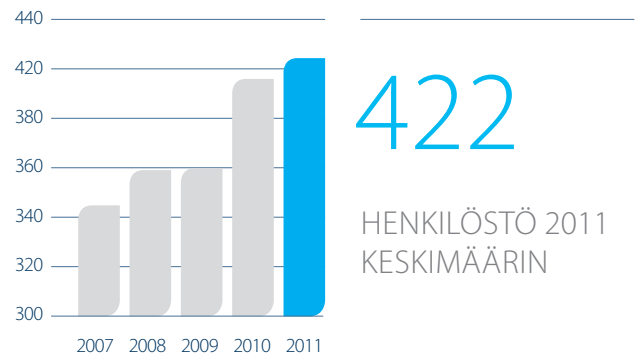
74%

BIOHITIN OMAVARAISUUS- ASTE

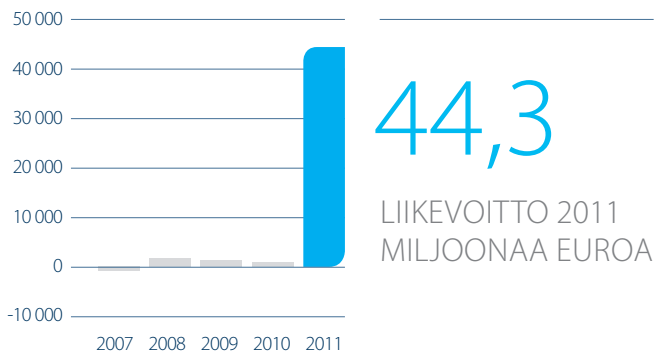
Liikevaihto 2007–2011, 1 000 EUR



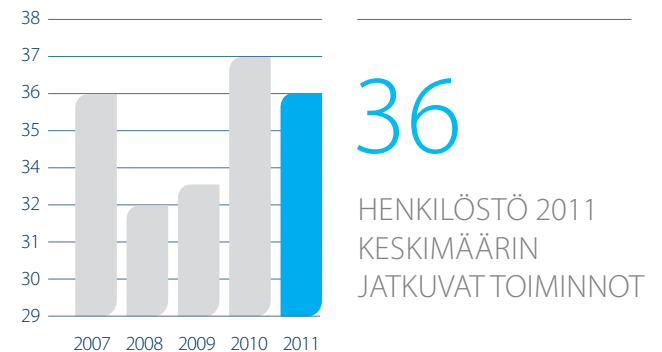
Henkilöstö keskimäärin 2007–2011



Liikevoitto/-tappio 2007–2011, 1 000 EUR



Jatkuvat toiminnot 2007–2011



HYVINVOINTIA

INNOVATIIVISILLA TUOTTEILLA

Vuosi 2011 oli Biohitille käänntekevä. Pienillä markkinoilla kehittynyt nesteannosteluliiketoiminta myytiin joulukuussa saksalaisyhtiö Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Biohitin strateginen valinta on keskittää voimavarat Biohit HealthCare -liiketoimintansa kehittämiseen ja sen kansainvälisen, erittäin suuren ja nopeasti kasvavan markkinapotentiaalın hyödyntämiseen. Yhtiön innovaatiot, valmiit tuotteet ja vahva tase tarjoavat hyvät edellytykset menestyksellisen liiketoiminnan kehittämiseen.

Diagnostiikkaliiketoiminta kasvoi vuonna 2011 odotettua hitaammin. Diagnostiikkaliiketoiminnan suuren kansainvälisen potentiaalın hyödyntämistä hidasti merkittävästi yhtiön resurssien käyttö nesteannosteluliiketoiminnan kaupan valmisteluun ja jatkamiseen uuden omistajan toimesta.

Biohitin tavoitteena on päästä diagnostiikkaliiketoiminnan kasvu-uralle. Panostamme jatkossa lisää myyntiin ja markkinointiin, jakelukanavien rakentamiseen ja jakelijayhteistyön kehittämiseen. Tulemme vahvistamaan myös omaa organisaatiotamme. Keihäänkärkituotteitamme ovat Acetium, GastroPanel ja pikatestit. Päämarkkina-alue on Euroopan lisäksi Aasiassa. Kannattavuutta haetaan liikevaihdon kasvun kautta. Ensi vaiheen tavoitteena on parantaa kannattavuutta niin, että liiketoiminnan tuotot kattavat kulut. Konsernin tilikauden tulokseen vaikutti merkittävästi nesteannosteluliiketoiminnan myynti Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Biohitin omavaraisuusaste vuoden 2011 lopussa oli 79,2 prosenttia (44,5 prosenttia).

Nopeaa reagointikykyä

Kevyempi konsernirakenne ja tarkka fokusointi ovat nykytilanteessa Biohitin selkeitä vahvuuksia. Pienenä bioteknologiayrityksenä meillä on herkkyyttä reagoida toimintaympäristössä tapahtuviin muutoksiin ja kumppanien tarpeisiin.

Yhtiöllä on patentein ja patenttihakemuksin suojatut tuotteet ruoansulatuskanavan sairauksien, maha- ja paksusuolisyövän riskin varhaistoteamiseen ja ennaltaehkäisyyn sekä syöpää aiheuttavan asetaldehydın sitomiseen mahalaukussa. Tuotteilla ja palveluilla voidaan säästää terveydenhuollon kustannuksia, pidentää työuria ja turvata terveempää elämää ja hyvinvointia ja kaikki tämä aikaisempaa turvallisemmin.

Uutta myyntivoimaa

Toiminnan kehittämisen painopisteinä ovat lisäpanostukset myyntiorganisaatioon ja markkinointitoimenpiteisiin. Toisena painopisteenä on kansainvälisen jakeluverkoston rakentaminen lisäämällä jakelijoiden määrää nykyisestä ja jakelijayhteistyöhön panostaminen.

Panostamme yhteistyöhön jakelijoiden, asiakkaiden, alihankkijoiden ja muiden kumppanien kanssa. Biohit hakee kasvua myös yhteistyöllä erityyppisten automaatiovalmistajien kanssa. Käymme neuvotteluja GastroPanel-testien integroimisesta laboratorioautomaatteihin. Odotamme sen kasvattavan liikevaihtoa, alussa maltillisesti mutta myöhemmässä vaiheessa huomattavastikin.

Myynnin kasvun pohjustaminen on pitkäkestoista työtä, johon kuuluvat myös tuotteiden rekisteröinnit eri maissa sekä mm. neuvottelut niiden sairausvakuutuskorvattavuudesta.

Pitkäjänteistä vaikuttamista

Vahva yhteistyö tiedeyhteisön kanssa on ollut Biohitille kautta vuosien elintärkeää. Jotta tietoisuus uusista ruoansulatussairauksien diagnosointimenetelmistä leviää markkinoilla ja ne omakseen käyttööseen, tarvitaan monipuolista ja pitkäjänteistä viestintää lääkäreille ja suurelle yleisölle.

Biohit jatkaa niin ikään merkittäviä panostuksia tutkimukseen ja tuotekehitykseen. Ohjaamme resursseja nykyisten tuotteiden parantamiseen ja innovaatioihin perustuvien uusien tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen.

”Henkilöstömme ammattitaidosta on syytä olla ylpeä.”

Maha- ja ruokatorvisyövän riskin vähentämiseen tarkoitettun Acetium-innovaation osalta lisätään kuluttajien tietoisuutta oman terveyden ennaltaehkäisevästä hoidosta. Acetium-kapseli, joka sitoo hapottomassa mahassa syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä, tuotiin katsauskaudella Saksan markkinoille. Viemme tuotetta muillekin Euroopan markkinoille panostamalla kampanjoihin ja medianäkyvyyteen. Parhailtaan on meneillään myös useita jakelijaneuvotteluja.

Kiitos henkilöstölle ja muille sidosryhmille arvokkaasta työstä vuonna 2011. Ammattitaidostanne on syytä olla ylpeä. Luotan siihen, että henkilöstön ainutlaatuisen osaamisen avulla nostamme yhdessä Biohitin kasvu-uralle.

Semi Korpela
toimitusjohtaja



Semi Korpela aloitti Biohitin toimitusjohtajana joulukuussa 2011.

Kuvaile ensivaikutelmiasi toimitusjohtajana.

Olen erittäin innostuneella mielellä, sillä Biohitin liiketoiminnan kehittämismahdollisuudet ovat ainutlaatuiset. Lähdemme nyt täysillä bisneksen rakentamiseen. Meillä on eväät tehdä ihmeitä!

Miten asiakkaat ovat suhtautuneet Biohitin uusiin suuntaviivoihin?

Asiakkaat ovat suhtautuneet järjestelyyn erittäin positiivisesti. Jatkossa tarjoamme heille entistä asiantuntevampaa tukea nimenomaan diagnostiikkatuotteiden osalta. Tarkka fokusointi tuottaa asiakkaille lisäarvoa, ja pienenä yrityksenä voimme toimia nopeasti. Markkinoilla on runsaasti kiinnostusta Biohitiä kohtaan: saamme muun muassa yhteistyötarkoituksia potentiaalisilta kumppaneilta.

Millainen yritys Biohit on strategiakauden päättyessä vuonna 2014?

Biohit on silloin dynaaminen ja kansainvälinen pörssiyritys, joka toimii asiakaslähtöisesti ja kasvaa kannattavasti. Reippaan orgaanisen kasvun ansiosta liikevaihto on toisella tasolla kuin nyt.

STRATEGINEN

VALINTA ON KESKITTYÄ DIAGNOSTIIKKAAN

Biohit keskittyy 14.12.2011 toteutetun nesteannosteliiketoimintakaupan jälkeen yhteiskuntavastuullisesti moniin innovaatioihinsa perustuvilla tuotteillaan ja palveluillaan ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan ja syövän ennaltaehkäisyyn. Liiketoiminnan voimakkaalle kasvulle on nyt uudenlaiset mahdollisuudet.

Uudessa strategiassaan yhtiö kehittää ja hyödyntää globaalia tuote- ja palvelubrändiä.

Biohit keskittää voimavaransa Biohit HealthCare -liiketoimintansa kehittämiseen ja sen kansainvälisen, suuren ja nopeasti kasvavan markkinapotentiaalin hyödyntämiseen. Resursseja suunnataan diagnostiikkatuotteiden ja palvelujen kansainväliseen markkinointiin yhteistyössä itsenäisten maahantuojien ja strategisten kumppaneiden kanssa.

BIOHITIN MISSIO on "Innovating for Health" juuri sillä ruoansulatuskanavan sairauksien alueella, missä tarve on erittäin suuri ja kasvaa voimakkaasti väestön ikääntyessä ja lääkäreiden ja suuren yleisön tietoisuuden lisääntyessä syöpää aiheuttavasta asetaldehydistä. (www.acetium.fi/testi paljastaa asetaldihydyntämisestä).

Yhtiö kantaa yhteiskuntavastuuta tuottamalla lääkäreiden ja tutkimuslaitosten käyttöön innovaatioita, uusia teknologioita ja palveluita, joiden avulla edistetään tutkimusta ja diagnostiikkaa. Lisäksi niiden avulla voidaan ennaltaehkäistä ruoansulatuskanavan sairauksia ja asetaldehydyntämisestä sekä inhimillistä kärsimystä ja taloudellisia menetyksiä, mikä kaikki tuottaa hyvinvointia.

TAVOITTEEMME yhdessä Biohitin tieteellisten neuvonantajien ja yhteistyökumppaneiden kanssa on, että turvalliset ja kustannustehokkaat, lukuisiin innovaatioihin perustuvat Biohit HealthCare -diagnostiikkatuotteet ja -järjestelmät sekä ihmiselle syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä sitovat tuotteet ja menetelmät tulevat mahdollisimman laajaan käyttöön edistämään turvallista ja kustannustehokasta sairauksien diagnostiikkaa ja ennaltaehkäisyä.

BIOHITIN VISIO on olla tuotteidensa globaalien tuote- ja palvelubrändin – Biohit HealthCare – myötä vuonna 2015 yksi maailman johtavista ja keskimääräistä nopeammin kasvavista bioteknologiayrityksistä valitsemillamme markkina-alueilla.

Keskeisiä keinoja tavoitteiden saavuttamisessa ovat:

- Ydinliiketoiminnan pääpaino on avaintuotteilla eli GastroPanel- ja Acetium-tuotteilla sekä pikatesteillä.
- Tuoteryhmien kaupallistamiseen suunnataan lisää resursseja. Erityisesti Acetium-tuotteiden kaupallistamisessa ryhdytään yhteistyöhön lääke- ja elintarvikeyritysten kanssa.
- Nykyistä tuotevalikoimaa kehitetään.
- Yhtiön myynti- ja markkinointiverkostoa ja -resursseja vahvistetaan merkittävästi erityisesti päämarkkina-alueilla, joita ovat Eurooppa ja Aasia.
- Myös tuotantoteknologian kehittämiseen panostetaan.

Tavoitteena on kannattava myynnin kasvattaminen, joka on edellytys yhtiön edelleen kehittämiseksi ja osingonjaolle.

VUODEN 2011

TÄRKEIN PÄIVÄ BIOHITILLE JA SARTORIUKSELLE



Biohitin nesteannosteluliiketoiminta siirtyi 14.12.2011 Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Nesteannosteluliiketoiminnan johdon ottaneen Dominique Baly'n mukaan kaupan allekirjoituspäivä oli vuoden 2011 tärkein päivä Biohitille ja Sartoriukselle.

Biohit ja Sartorius sopivat 14.12.2011 toteutetun nesteannosteluliiketoiminnan kaupan yhteydessä mm., että

Sartorius myy Biohitille kaikkia nesteannostelutuotteita mukaanlukien Roboline ja Roboline-analysaattori täydentämään Biohitin diagnostiikkaa ja GastroPanel-laboratorioita.

Kuvassa kauppasopimuksen allekirjoittajina Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtaja professori Osmo Suovaniemi, LKT ja Sartorius AG:n CEO Dr. Joachim Kreuzburg.

TEHOKKAAN

DIAGNOSTIIKAN TARVE KASVAA MAAILMAN- LAAJUISESTI VÄESTÖN IKÄÄNTYESSÄ

Biohit HealthCare -tuotteet palvelevat ruoansulatuskanavan sairauksien ja syöpäriskien varhaistoteamista ja ennaltaehkäisyä. Tuotteita käytetään sairaaloissa, terveyskeskuksissa, lääkäriasemilla ja palvelulaboratorioissa.

Väestön ikääntymisen myötä ruoansulatusalueen vakavat sairaudet, kuten maha-, ruokatorvi- ja paksusuolisyöpä, yleistyvät jatkuvasti. Ruoansulatuskanava-alueen syövät ovat kuitenkin yleensä vähäoireisia, mikä vaikeuttaa niiden löytämistä. Laadukkaan ja luotettavan diagnostiikan tarve siis kasvaa. Jotkut nykyisistä hoitokäytännöistä ovat sitä paitsi vanhentuneita ja riittämättömiä ja voivat siksi johtaa kohtalokkaiinkin hoitovirheisiin.

Kansainvälinen lääketieteen asiantuntijapaneeli antoi tammi-kuussa 2012 suosituksen biomerkkiaineiden käytöstä ensisijaisena tutkimusmenetelmänä mm. maha- ja ruokatorvisyövän riskin aiheuttavan atrofisen gastritiin (mahalaukun limakalvovaurio ja toimintahäiriö) seulonnassa ja diagnosoinnissa. GastroPanel perustuu verinäytteestä löydettävien biomerkkiaineiden mittaamiseen. Mahalaukun ja suoliston tähytystutkimukset voidaan kohdistaa sen avulla niille, joilla on todellinen syöpäriski. Tämä tuottaa yhteiskunnalle merkittäviä säästöjä, ja vähentää mm. turhia syöpäkuolemia.

Useiden tutkimusten mukaan tiedetään, että puolella gastroskopiolla tutkituista todetaan terve maha. GastroPanelin avulla mahalaukun kunto voidaan tutkia nopeammin ja edullisemmin ja potilaalle miellyttävämmällä tavalla. Varhainen diagnosointi parantaa hoitotulosta ja vähentää inhimillistä kärsimystä ja muun muassa turhia mahasyöpäkuolemia.

Ylävatsavaivoja puolestaan esiintyy 20–40 prosentilla länsimaisesta väestöstä ja helicobakteeri-infektiosta kärsii yli puolet maailman

väestöstä. Moni vatsavaivoista kärsivä potilas jää ilman tehokasta ja turvallista hoitoa tai on tyytymätön saamaansa hoitoon. Usein ilman diagnoosia turvaututaan erilaisten ylävatsavaivojen riskipitoisiin itsehoitoihin, kuten reseptivapaat happoa mahalaukussa vähentävät lääkkeet ja jogurtit.

Kustannussäästöt osoitettava

Terveystieteiden kehityssuunnitelmien mukaan terveydenhuollon tehostamistarpeet ovat samankaltaisia kautta länsimaiden. Julkisten talouksien velkakriisi asettaa lisäksi omat välittömät haasteensa terveydenhuollon rahoitukseen.

Niinpä diagnostiikkatuotteiden vienti uusille markkinoille edellyttää tarkkoja laskelmia saavutettavista kustannussäästöistä. Asiakkaat toivovat myös yhä useammin yksinkertaisia ja helppoja testejä potilaiden seulontaan. Nämä seikat ovat omiaan lisäämään Biohitin diagnostisten testien kysyntää.

Toisena kehityssuuntana voidaan mainita laboratorioiden teknistyminen ja automatisointi. Laboratorioissa on tarve siirtyä enenevässä määrin käsityöstä automatisointiin ja keskittää tutkimuksia yhä suurempiin automaatteihin. Tätä kehityssuuntaa täydentävänä ja voimakkaasti korvaavana on nähtävissä point of care (POC) -tyyppisen analysoinnin kasvava tarve, jolloin veri- ym. näytteiden testaus tapahtuu nopeasti vastaanoton yhteydessä. Nämä merkitsevät Biohitille haasteita ja toisaalta monia uusia mahdollisuuksia.

Biohit tekee kansainvälistä yhteistyötä alan huippuasiantuntijoiden kanssa. Johtavat gastroenterologit eri puolilta maailmaa ovat käynnistäneet Healthy Stomach Initiative -ohjelman, joka edistää mahan hyvinvointiin liittyvää tutkimusta, koulutusta ja tiedotusta. Biohit on yksi ohjelman yhteistyökumppaneista. GastroPanel- ja ColonView-tutkimuksia on ehdotettu väestön syöpäriskien seulontamenetelmiksi.

Jakelijat seulotaan tarkasti

Aasia on yhtiön päämarkkina-aluetta Euroopan ohella.

Biohitin keskeisenä tavoitteena on rakentaa motivoitunut, professionaalinen ja vahva jakelijaverkosto. Potentiaalisia jakelijoita seulotaan tarkasti. Uusia jakelijasopimuksia on tekeillä gastroenterologiaan erikoistuneiden jakelijoiden kanssa. Kun tuotteelle on saatu rekisteröinti, Biohit auttaa jakelijaa muun muassa kaupallistamisessa ja käyttäjien koulutuksessa kunkin maan toimintatavan mukaisesti.

Suomessa Terveystalo ja Diacor pääkaupunkiseudulla ovat ottaneet kauskaudella GastroPanel-tutkimuksen käyttöön toimipisteissään.

Japanilaisen Fujirebion CanAg Diagnostics (Beijing) on aloittanut vuoden 2012 alussa GastroPanel-testien myynnin ja markkinoinnin Kiinassa, jossa sillä on noin 200 jälleenmyyjää.

Acetium herättää kiinnostusta

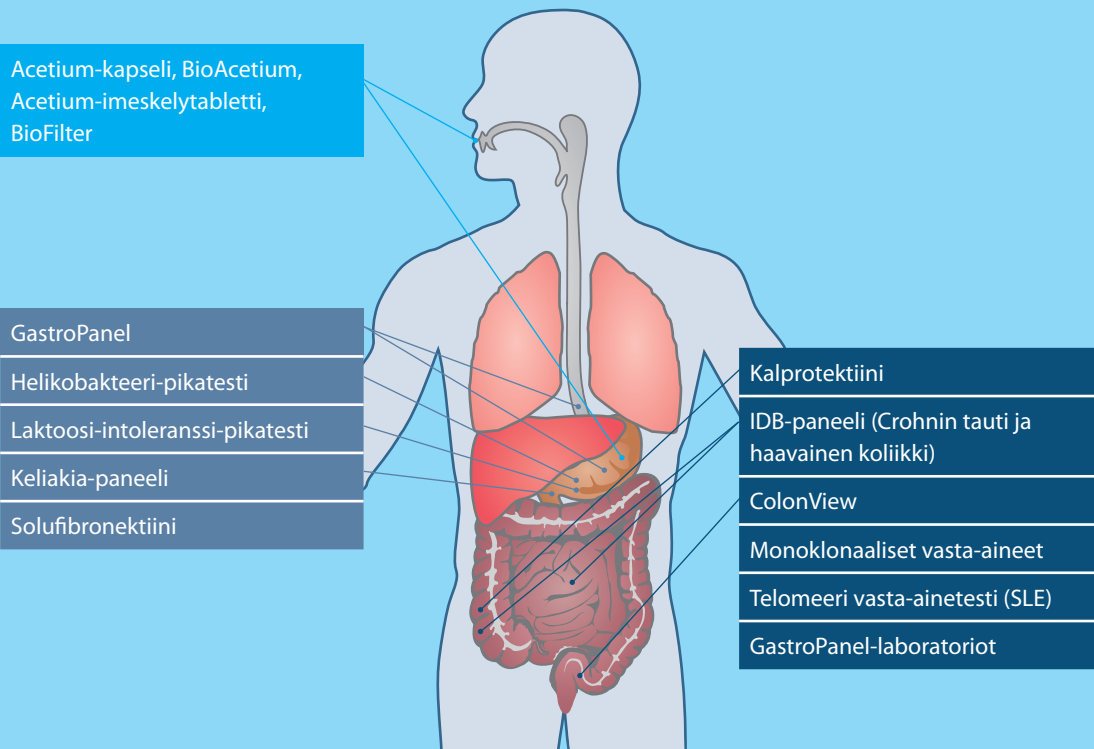
Kuluva vuosikymmen on asetaldehydinin vuosikymmen. WHO:n alainen asiantuntijajärjestö (IARC) ilmoitti lokakuussa 2009, että

asetaldehydi on asbestiin, tupakkaan ja bentseeniin verrattavissa oleva 1. ryhmän syöpää aiheuttava yhdiste (karsinogeeni). Näille karsinogeenille altistumista elimistössä ja ravinnossa on kaikin tavoin estettävä.

Biohitin patentoima Acetium-innovaatio vähentää asetaldehydinin määrää hapottomassa mahassa. Hapoton maha on mahasyövän tärkein riskitekijä ja viimeaikaisten tutkimusten perusteella myös merkittävä riski ruokatorvisyövälle. Acetiumia suositellaan henkilöille, joilla on hapoton maha, krooninen helicobakteeri-infektio tai jotka joutuvat käyttämään haponestolääkkeitä. Tällaisia henkilöitä on Suomessakin kaikkiaan yli puoli miljoonaa.

Reseptivapaata Acetiumia on saatavana Suomen apteekeista, joihin Tamro Oyj suorittaa jakelun. Acetiumin kohdemarkkinoita ovat Eurooppa ja Aasia. Kotimaassa asetaldehydinitietous on lisääntymässä, mikä edistää tuotteen myyntiä. Tietoisuutta syöpää aiheuttavasta asetaldihydistä elimistössä ja ravintoaineissa ja Acetiumista tullaan lisäämään tehokkaalla viestinnällä lääkäreille ja suurelle yleisölle. (www.acetium.fi/testi paljastaa asetaldihydytistuksen).

Biohit keskittyy ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan ja syövän ennaltaehkäisyyn



MALTIILLISTA

KASVUA NESTEANNOSTELU- LIIKETOIMINNASSA

**Nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto kasvoi vuoden 2011 alussa kohtuullisesti mutta hiipui loppuvuotta kohti maailmantalouden tilanteen heikkene-
misen myötä.**

14.12.2011 toteutuneen kaupan myötä Biohitin nesteannosteluliiketoiminta siirtyi Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Lopetettuna toimintona raportoitava nesteannosteluliiketoiminta kehittää, valmistaa ja markkinoi mekaanisia ja elektronisia nesteannostelijoi-
ta sekä kertakäyttöisiä kärkiä teollisuuden sekä tutkimuslaitosten, yliopistojen ja sairaaloiden käyttöön. Lisäksi valikoimaan kuuluvat räätälöidyt OEM (Original Equipment Manufacturer) -tuotteet ja jakeluverkoston kautta tarjottavat nesteannostelutuotteiden huoltoon, kalibrointiin ja koulutukseen liittyvät palvelut.

Vuonna 2011 mekaanisten pipettien myynti kehittyi tyydyttävästi. Taloudellinen taantuma leikkasi ennen kaikkea elektronisten pipettien kysyntää. Kaikkiaan nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto nousi 37,9 miljoonaan euroon. Vertailukelpoinen kasvu edelliseen vuoteen verrattuna oli 5 prosenttia.

Suurinta kasvu oli Venäjällä sekä Kiinassa. Kysyntä kuitenkin heikkeni muualla Aasiassa. Haastavin tilanne oli Pohjois-Amerikassa, jossa markkinatilanne ensimmäisen kvartaalin jälkeen heikentyi selvästi ja jossa dollarin ulkoisen arvon lasku pienensi liikevaihtoa.

Nesteannosteluliiketoiminnan liiketulos oli 2,8 miljoonaa euroa, joka oli 5 prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin.

Uusia tuotteita ja jakelukanavia

Kesäkuussa Biohit laajensi tuotevalikoimaansa elektronisella nesteannostelijalla eLINE 0,1–5 µl, joka sai markkinoilla hyvän

vastaanoton. Uusi pipetti soveltuu erityisesti pienten nestemäärien annosteluun ja molekyylibiologian laboratorioihin.

Biohit lanseerasi alkuvuonna Roboline-nesteannostelijan. Se soveltuu näytteiden ja reagenssien tarkkaan, tehokkaaseen ja turvalliseen automaattiseen siirtämiseen ja annosteluun erityyppisessä diagnostiikassa ja tutkimuksessa.

Kuluneena vuonna Robolinelle rakennettiin markkinoita ja luotiin jakelukanavia. Uusi tuote esiteltiin asiakkaille Ranskassa, Isossa-Britanniassa, Saksassa, Yhdysvalloissa, Venäjällä, Kiinassa ja Japanissa. Se herätti laajaa kiinnostusta muun muassa lääketieteellisuuden, diagnostiikan sekä yliopistojen tutkimuslaboratorioissa. Tuotteen OEM-markkinoille saatiin hyvä avaus, kun Biohit sopi 81 automaattin toimituksesta vuosien 2011 ja 2012 aikana Pohjois-Amerikkaan. Robolinea kehitettiin entistä helpokäyttöisemmäksi asiakkailta saadun palautteen mukaisesti.

Robolineen perustuva analysaattori on kehitysvaiheessa. Tämä täysin automatisoitu analysaattori GastroPanel-testeille ja muille mikrolevyperusteisille immunomäärityksille perustuu vertikaalimitausperiaatteelle, kuten myös maailmanmarkkinoilla jo olevat sadat tuhannet mikrolevylukijat ja automaattiset analyysijärjestelmät. (www.google.com: "Osmo Suovaniemi vertical measurement" ja "Suovaniemi equation").

Mekaanisten pipettien valmistus siirrettiin kuluneena vuonna Aasiaan, jossa niiden kysyntä kasvaa voimakkaimmin. Pipettien kalibrointilaboratoriolle Suzhoussa, Kiinassa, myönnettiin heinäkuussa ensimmäisenä yrityksenä Kiinassa CNAS (China National Accreditation Service) -akkreditointi.

SUURILLE

MARKKINOILLE VALMISTAUTUMISTA JA UUSIA INNOVAATIOITA DIAGNOSTIIKKA-LIIKETOIMINNASSA

Diagnostiikan ja syöpää aiheuttavaa asetaldehydia sitovien tuotteiden liikevaihto vuonna 2011 jäi vielä vaatimattomaksi. Näiden tuotteiden suuren kansainvälisen potentiaalın hyödyntämisen pysäytti yhtiön johdon vaihto ja resurssien käyttö nesteannostelu-liiketoiminnan kaupan valmisteluun ja jatkamiseen uuden omistajan toimesta.

Diagnostiikan tuotevalikoima käsittää mm. GastroPanel-tutkimuksen sekä ColonView-pikatestit perusterveydenhuollon käyttöön, laktoosi-intoleranssi- ja helikobakteeri-pikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön sekä instrumentteja ja analyysijärjestelmiä laboratorioihin. Tämän lisäksi yhtiö on valmistautunut markkinoimaan eri kapasiteetin omaavia GastroPanel-laboratorioita. Nämä laboratoriot sisältävät GastroPanel-testikittien lisäksi nesteannostelutuotteita, instrumentteja ja ohjelmia sekä asennus-, koulutus- ja huoltopalveluita. Diagnostiikkatuotteiden ja laboratorioden yhteyteen nesteannosteluliiketoiminnan ostaneelta Sartoriukselta Biohit Oyj ostaa tarvittavat nesteannostelutuotteet. GastroPanel-laboratoriokonseptilla edistetään mm. GastroPanel-tutkimuksen tehokasta käyttöönottoa, mitä ehdotetaan kansainvälisen Healthy Stomach Initiative -ohjelman työryhmän toimesta.

Healthy Stomach Initiative -ohjelman työryhmä, johon kuuluu kuusitoista gastroenterologian asiantuntijaa kahdestatoista eri maasta, on julkaissut vuoden 2012 tammikuussa seuraavan artikkelin: Rationale in diagnosis and screening of atrophic gastritis with stomach-specific plasma biomarkers, Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2012; 47: 136–147 (www.biohit.fi/GastroPanel_biomarkers: "Rationale in diagnosis and screening of atrophic gastritis with stomach-specific plasma biomarkers").

Healthy Stomach Initiative -työryhmä

Kansainvälinen Healthy Stomach Initiative -työryhmä ehdottaa GastroPanel-tutkimuksen biomarkkereiden käyttöä vatsavaivoista kärsivien ja oireettomien helikobakteeri-infektion ja sen tai autoimmuunitaudin aiheuttaman atrofisen gastriitin diagnostiikkaan ja seulontaan, johon ei ole turvallista käyttää mm. 13C-ureahengitystestiä. Vatsavaivojen esiintyvyys länsimaaisessa väestössä on 20–40 %. Ruoansulatuskanavan alueen sairaudet aiheuttavat suuria kustannuksia terveydenhuollossa maailmanlaajuisesti. Tämän lisäksi tietyt tutkimus- ja hoitokäytännöt ovat vanhentuneita ja riittämättömiä.

Alan viimeisintä kehitystä edustavaan, turvalliseen ja kustannustehokkaaseen GastroPanel-tutkimukseen ei liity seuraavassa kuvattavien testien vakavia lääketieteellisiä ongelmia, jotka voivat johtaa hoitovirheisiin ja jopa mm. turhiin mahasyöpäkuolemiin (www.biohit.fi/ "State of the art GastroPanel and Acetium innovations for the unmet need"):

"13C-ureahengitystesti (UBT), ulosteen antigeenitesti ja pelkät vasta-ainetestit eivät löydä helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttamaa vähäoireista tai useimmiten oireetonta atrofista gastriittia eikä siihen liittyviä riskejä, joita ovat maha- ja ruokatorvisyöpä sekä B12-vitamiinin, raudan, magnesiumin kalsiumin ja eräiden lääkeaineiden imeytymishäiriöt. Kalsiumin vaje aiheuttaa osteoporoosia ja B12-vitamiinin vaje saattaa aiheuttaa dementiaa, depressiota ja ääreishermostovaurioita sekä korkean homokysteiniipitoisuuden elimistössä, jonka puolestaan arvelaan olevan itsenäinen riskitekijä verisuonten kalkkeutumiseksi, sydäninfarktille ja aivohalvaukselle. Dipyridamolin, joidenkin rautavalmisteiden ja sienilääkkeiden (fluconazoli, itraconazoli), tyroksiinin ja atatsanovirin imeytyminen on merkittävästi alentunut hapottomassa mahas-

Mikrolevyn vertikaalimittaus, jossa vastaus saadaan yhtälöstä $A=km$, on tehnyt mahdolliseksi mikrolevyille tehokaiden analysilaitteiden ja ei-radioaktiivisia merkkiaineita käyttävien, turvallisten immunomääritysten massiivisen kehittämisen tutkimukseen ja mm. infektio- ja syöpätautien diagnostiikkaan ([www.biohit.fi/www.biohit.fi/>Yritys/Historia/Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia](http://www.biohit.fi/www.biohit.fi/>Yritys/Historia/Aggressiivinen_innovointi- ja_patentointistrategia): Suovaniemi equation $A=km$, A on mitattavan aineen absorbanssi, k on vakio ja m on mitattavan aineen massa).

GastroPanel-testit mikrolevyllä

Varhaisen diagnoosin avulla on mahdollista säästää kustannuksia ja jopa ihmishenkiä

GastroPanel-testi on erittäin hyödyllinen työkalu ylävatsavaivoista kärsivää potilasta hoidettaessa, koska se tuottaa tietoa nopeasti ja luotettavasti mahalaukun tilasta. Jos verinäytteestä otettava GastroPanel antaa tuloksen terveestä mahasta, täyhystystä ei tarvita, Parman yliopiston gastroenterologian professori, tohtori Francesco Di Mario toteaa.

Italialaistutkimuksessa vain 30 prosenttia tuhannesta vatsavai-vapotilaasta tarvitsi täyhystystä, kun heidän verinäytteestään mitattiin ensin mahalaukun limakalvon toimintaa kuvaavien biomerkkiaineiden pitoisuudet ja helikobakteerivasta-aineet GastroPanel-tutkimuksella.

Di Mario on tehnyt Biohitin kanssa yhteistyötä vuodesta 2000 lähtien. "Biohitin italialaisjakelija ehdotti laitoksellemme GastroPanel-testien kokeilua. Kiinnostuin innovaatiosta heti, koska aiemmat tutkimukseni keskittyivät juuri näillä testeillä tutkittaviin biomerkkeihin."

Professori nostaa esiin myös GastroPanelin edut ruoansulatuskanavan alueen sairauksien varhaisessa diagnosoinnissa. Riittävän varhaisella diagnosoinnilla voidaan estää muun muassa mahasyövän eteneminen.

Länsi-Euroopan maissa jopa 70 prosenttia maha- ja suolistosyöpien diagnooseista tulee Di Marion mukaan liian myöhään eikä

potilaita voida enää pelastaa. Japanilaistutkimuksissa taas 80 prosenttia syöpädiagnoosin saaneista pystyttiin hoitamaan, kun tauti oli todettu seulonnan avulla varhaisemmassa vaiheessa.

Francesco Di Mario kertoo, että GastroPanel yleistyy tutkimusmenetelmänä Italiassa askel askeleelta. Nyt sitä käyttää Italiassa noin 40 julkista sairaalaa ja joukko yksityisiä tutkimuslaitoksia. Italian perusterveydenhuollon vahvistetun ohjeistuksen mukaan GastroPanel on ylävatsavaivojen ensisijainen tutkimusmenetelmä, jos potilaalla ei ole hälyttäviä oireita.

Uusien tutkimusmenetelmien hyväksyminen lääkärinkunnan keskuudessa vie aikansa. Julkisen talouden rahoituskriisi vaikeuttaa osaltaan uudistuksia. Toisaalta GastroPanelin tuoma kiistan kustannusetu olisi merkityksellinen juuri tässä talus-tilanteessa.

Di Mario on toinen Healthy Stomach Initiative -ohjelman käynnistäneistä gastroenterologeista. Konsepti pohjustaa alan kansainvälistä yhteistyötä ja laatii ohjeistuksia. Myös terveellisen ruokavalion edistäminen ja väestöön vaikuttaminen ovat tärkeitä tavoitteita ennaltaehkäisevässä mielessä.



sa, mikä johtuu atrofisesta gastriitista. Pneumonioiden ja seniori-ikäisillä jopa fataalien suolistoinfektioiden (esim. giardiaasi, malaria, *Clostridium difficile* ja *E. coli* EHEC) riski voi merkittävästi lisääntyä, kun maha on hapoton. Mikään kyseisistä kolmesta helikobakteeritestistä ei anna tietoa mahalaukun runsaasta haponerityksestä, joka ruokatorven refluksitautia sairastavalla saattaa aiheuttaa tämän taudin usein oireettomia komplikaatioita, joita ovat haavainen ruokatorventulehdus ja Barrett'in ruokatorvi, jotka ilman hoitoa saattavat johtaa ruokatorvisyöpään. Helikobakteeri-gastriitti voi edetä myös antrumien atrofiseksi gastriitiksi, mikä lisää peptisen haavataudin ja mahasyövän riskiä. Tämä lisäksi 13C-ureahengitystesti ja ulosteen antigeenitesti voivat antaa jopa 50 %:sesti vääriä negatiivisia tuloksia helikobakteeri-infektiosta silloin, kun potilaalla on atrofisen gastriitin, MALT-lymfooma tai vuotava peptinen haavatauti tai potilas saa parhaillaan antibiootti- tai happopumpunesto (PPI) -hoitoa."

Pasechnikov VD, Chukov SZ, Kotelevets SM ym. ovat tehneet tieteellisessä julkaisussaan seuraavat olennaiset päätelmät: "Kirjallisuudessa esitettyjen tulosten ja omien tutkimustulostemme perusteella voimme päätellä, että "testaa ja hoida"-strategiaan liittyvät merkittävät lääketieteelliset ja eettiset ongelmat voidaan välttää helposti ja taloudellisesti korvaamalla 13C-ureahengitystesti tai ulosteen antigeenitesti GastroPanel-tutkimuksella. Talley ym. (2004) toteavat, että monissa maissa, esimerkiksi Ruotsissa ja Yhdysvalloissa, pelkkää "testaa ja hoida"-strategiaa ei pidetä riittävänä. "Testaa ja hoida"-strategiassa käytettävillä *H. pylori* -testeillä ei voida havaita atrofista gastriittia eikä siihen liittyviä riskejä, kuten mahasyöpää ja syövän esiasteita. Havainnot on varmistettava gastrokopiolla ja tutkimalla biopsianäyte, minkä jälkeen taudit voidaan hoitaa. Käyttämällä GastroPanel-tutkimusta yhdessä gastrokopian ja biopsianäytteen tutkimisen kanssa löydetään potilaat, joilla on syövän esiaste tai varhaisvaiheen mahasyöpä, ja siten voidaan pelastaa ihmisiä turhilta mahasyöpäkuolemilta." (Invasive and non-invasive diagnosis of Helicobacter pylori-associated atrophic gastritis: A comparative study, Scandinavian Journal of Gastroenterology 2005; 40: 297–301).

Suomalaisen Setti-tutkimuksen (Sipponen P, Härkönen M ym.) tulosten perusteella on arvioitu, että Suomessa voitaisiin vuosittain estää 250–300 mahasyöpäkuolemaa yli 50-vuotiaiden keskuudessa. Tämä tulos voitaisiin saavuttaa käyttämällä GastroPanel-tutkimusta kaikkien iäkkäiden henkilöiden ja erityisesti kaikkien *H. pylori* -positiivisiksi epäiltyjen potilaiden atrofisen gastriitin seulontaan. Riskiryhmään kuuluvien potilaiden varhaisvaiheen mahasyövät ja syövän esiasteet voidaan todeta gastrokopiassa, kun taudit ovat vielä oireettomia ja parannettavissa. Maha- ja ruokatorvisyöpärisikin arvioinnin lisäksi GastroPanel-seulonnalla, diagnostiikalla ja tarkastuksilla saadaan runsaasti luotettavaa ja arvokasta lisätietoa (katso www.biohit.fi/ "State of the art GastroPanel and Acetium innovations for the unmet need" ja "Ajankohtaista sairauksien diagnostiikasta ja ennaltaehkäisystä").

Laboratoriopalveluita

GastroPanel-tutkimuksia on saatavissa mm. yksityisiltä lääkäri-aseteilta kuten Terveystalosta ja Diacorista, joista on listaus osoitteessa www.biohit.fi/Laboratoriopalvelut/Kuluttaja. Lääkärin läheteellä saa KELA-korvauksen GastroPanelin biomerkkiainetestistä (verinäytteen pepsinogeeni I-, pepsinogeeni II- ja gastriini-17-pitoisuudet sekä helikobakteerivasta-aineet). GastroPanel-tutkimuksia tehdään ilman lääkärin lähetettä Docrates Sairaalassa (www.docrates.fi/Terveys- ja [Hyvinvointipalvelut/Vatsaongelmien testit](http://www.docrates.fi/Hyvinvointipalvelut/Vatsaongelmien-testit)) ja Biohit palvelulaboratoriossa, ajanvaraus puh. 09 773 861.

Biohit Oyj:n palvelulaboratorio tarjoaa GastroPanel-, Colon-View- ym. tutkimusten lisäksi mahdollisuuden mitata alkoholin ja karsinogeenisen asetaldehydinin pitoisuuksia mm. ravintoaineista ja alkoholipitoisista juomista (www.biohit.fi/Laboratoriopalvelut). Biohit Oyj on jättänyt useissa maissa patenttihakemuksia BioFood-menetelmästä, jolla voidaan sitoa ja inaktivoida karsinogeenistä vapaata asetaldehydiä elintarvikkeissa, kuten esim. oluissa, monissa pikkulasten ruoissa ja jogurteissa.

Acetium-kapseli-innovaatio maha- ja ruokatorvisyövän mahdolliseen ehkäisemiseen

Healthy Stomach Initiative -ohjelman työryhmä artikkelin kirjoittajat toteavat edellä kuvatun lisäksi, että mm. atrofisen gastriitin aiheuttamassa hapottomassa mahalaukussa syntyvä asetaldehydi on merkittävä syy maha- ja ruokatorvisyövän riskin lisääntymiseen. Acetium-kapseleilla voidaan vähentää mahalaukussa syntyvää syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä ja täten todennäköisesti myös syöpärisiä.

Acetium on suomalaisen tutkimukseen pohjautuva syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä poistava innovaatio. Aminohappo, L-kysteiini, sitoo ja inaktivoi asetaldehydiä tehokkaasti mahaneesteessä. Acetium-kapselista L-kysteiini vapautuu säädellyllä nopeudella mahalaukussa, jossa asetadehydikin muodostuu. Acetium on apteekkeista saatava reseptivapaa valmiste, jonka Lääkelaitos on luokitellut vaikutusmekanismin perusteella terveydenhuollon laitteeksi (medical device).

Ainutlaatuiset Acetium-kapselit sitovat ja inaktivoivat 1. ryhmän karsinogeeniksi luokiteltua asetaldehydiä. Jokaisen aterian ja aina alkoholinkäytön yhteydessä otettavien Acetium-kapseleiden käyttökohteet ovat:

1. atrofisesta gastriitista johtuva hapoton tai matalahappoinen maha (*H. pylori* -infektion tai autoimmuunisairauden aiheuttamana), joka voidaan diagnosoida GastroPanel-tutkimuksella verinäytteestä: noin 500 miljoonaa ihmistä maailmassa

2. hoitamaton krooninen *H. pylori* -infektio (diagnoosi GastroPanelia käyttäen): yli 500 miljoonaa ihmistä maailmanlaajuisesti
3. vatsahappoa vähentävien lääkkeiden pitkäaikainen käyttö (PPI-lääkkeet ja H2-salpaajat): näiden lääkkeiden käyttäjiä on 5–10 % länsimaisesta väestöstä ja Suomessa yli 500 000
4. mahaleikkauksen jälkitila: yli miljoona ihmistä maailmanlaajuisesti
5. geneettinen vika, jonka johdosta elimistö ei hajota asetaldehydiä: jopa noin puolella orientaaleista on vajavainen ALDH2-toiminta ja arviolta 2–12 %:lla heistä on hapoton maha.

WHO:n (IARC, International Agency for Research on Cancer) vuoden 2009 lokakuussa antaman uuden luokituksen mukaan karsinogeeni asetaldehydi kuuluu samaan vaaralliseen 1. ryhmään kuin esimerkiksi asbesti, tupakka ja bentseeni. Kaikkia 1. ryhmän karsinogeeniä lähteestä riippumatta koskee yhtenäinen eettinen ja lainsäädännöllinen periaate. Niille altistumista on pyrittävä kaikin mahdollisin tavoin vähentämään elimistössä ja ravinnossa (www.acetium.fi/testi paljastaa asetaldehydialtistuksen).

Acetium-imeskelytabletti- ja BioFilter-innovaatiot

Kevään 2012 kuluessa aloitetaan Acetium-imeskelytablettien ja BioFilter-prototyypin valmistus ja loppuvuoden kuluessa järjestetään tutkimus, jolla selvitetään, auttavatko nämä tuotteet luopumaan tupakoinnista.

Tupakointi on maailmanlaajuisesti suurin yksittäinen syy syöpien syntyyn. Vuosittain maailmassa todetaan yhteensä noin miljoona suu-, nielu-, ruokatorvi- ja mahasyöpää (25 % kaikista syövistä). Näihin syöpiin sairastuneista on viiden vuoden kuluttua taudin toteamisesta elossa enää alle 5 %. Tupakointi on yksi tärkeimmistä tekijöistä ehkäistävissä olevien kuolemien taustalla. Maailmanlaajuisesti tupakointi aiheuttaa vuosittain 5 miljoonaa kuolemantapausta, pääasiassa keuhko- ja muiden syöpien, COPD:n (keuhkoah- taumatauti) ja sydän- ja verisuonisairauksien seurauksena.

Syöpien ehkäisemisen lisäksi L-kysteiiniä ja xylitolia sisältävä Acetium-imeskelytabletti ja L-kysteiiniä sisältävä BioFilter saattavat auttaa tupakoinnin lopettamisessa. Viimeisimpänä tuotteena olemme onnistuneet kehittämään uuden BioFilter-menetelmän ja laitteen, jolla saadaan poistettua suurin osa asetaldehydistä yleisimpien savukkeiden savusta. BioFilter muodostuu suljetusta muoviputkesta, joka sisältää kysteiinillä kyllästettyä selluloosakuitua. Muoviputki voidaan yhdistää erilaisiin tupakoinnin yhteydessä käytettäviin holkkeihin. Tämän laitteen avulla voidaan tupakoinnin yhteydessä tupakansavusta poistaa jopa 95 % karsinogeenisistä ja riippuvuutta aiheuttavasta asetaldehydistä.

Markkinat näille tuotteille ovat erittäin merkittävät, mikäli pienikin osa tupakoijista motivoituisi yrittämään tupakasta luopumista ja alkaisi käyttää Acetium-imeskelytablettia tai BioFilteriä sitomaan riippuvuutta ja syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä.

BioAcetium-innovaatio

Biohit Oyj on käynnistänyt maaliskuussa 2012 klinisen tutkimuksen, jonka tarkoituksena on selvittää yhtiön uuden BioAcetium-valmisteen mahdollinen kyky hoitaa helikobakteeri-infektio (www.biohit.fi/Sijoittajat/Pörssi- ja lehdistötiedotteet 2.3.2012).

Biohit Oyj on kehittänyt mahalaukussa L-kysteiiniä tai N-asetyylikysteiiniä hitaasti vapauttavan BioAcetium-valmisteen. Molempien aineiden on osoitettu pystyvän tuhoamaan helikobakteerin valmistaman ja sitä mahahapolta ja antibiooteilta suojaavan kalvon (biofilmin). BioAcetium-innovaatio saattaa tarjota täysin uudenlaisen ja aikaisempia helikobakteeri-infektion hoitomalleja huomattavasti turvallisemman ja kustannustehokkaamman mahdollisuuden helikobakteerin häätöhoitoon, johon liittyy joko olematon tai mahdollisimman vähäinen antibioottiresistenttien bakteerikantojen kehittymisen riski.

Edelleenkin yli puolet maailman väestöstä sairastaa helikobakteeri-infektioita. Helikobakteeri-infektioon liittyy elinajan kuluessa 10–20 %:n suuruinen maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä 1–2 %:n mahasyöpäriski. Maailmanlaajuisesti mahasyöpä on edelleenkin toiseksi yleisin syöpäkuoleman aiheuttaja. Nykyisten hoitosuosituksen mukaan helikobakteeri olisi pyrittävä hävittämään ainakin kaikilta vatsavaivoista kärsiviltä henkilöiltä. Helikobakteerin kyky kehittää antibiooteille resistenttejä kantoja on kuitenkin nopeasti kasvava maailmanlaajuinen ongelma.

PERUSTANA

PITKÄJÄNTEINEN TUOTEKEHITYSTYÖ

Biohitin liiketoiminta, joka tähtää ihmisten terveyden ja elämisen laadun parantamiseen, perustuu jatkuvaan tuotekehitykseen. Yhtiön patentoidut tuotteet ovat syntyneet pitkäjänteisen perustutkimuksen ja soveltavan tutkimustyön tuloksena. Tuotekehitys ja laatu kulkevat yhtiössä käsi kädessä.

Biohit on soveltanut määrätietoista ja suunnitelmallista innovaatio- ja patentointistrategiaa sekä tehnyt kautta vuosien tiivistä yhteistyötä eri maissa asiantuntijoiden, yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa. Tuotekehityksessä toimitaan alan standardien mukaan, ja tieteellinen neuvottelukunta ohjaa Biohitin tuotekehitystyötä. Tuote- ja potilasturvallisuus ovat siinä keskeisellä sijalla.

Biohit jatkaa merkittäviä panostuksia tutkimukseen ja tuotekehitykseen, sekä olemassa olevien tuotteiden – GastroPanel-testien, helikobakteeri-infektion ja laktoosi-intoleranssin pikatestien sekä Acetium-tuotteen – että uusien tuotteiden osalta. Yli neljäsosa henkilöstöstä työskentelee näissä tehtävissä.

GastroPanel-tutkimus soveltuu dyspepsian, helikobakteeri-infektion ja atrofisen gastriitin (mahalaukun limakalvovaurio ja toimintahäiriö) varhaiseen diagnosointiin. Sen taustalla on yli kymmenen vuotta jatkunut tuotekehitys. GastroPanelin vahvuus on, että sen avulla pystytään löytämään terveet mahat lähes sataprosenttisesti. Potilasta ei silloin tarvitse lähettää tähytystutkimukseen, vaan voidaan siirtyä kartoittamaan muita oireita. Hoidossa voidaan edetä nopeammin ja kustannustehokkaammin.

Biohit on ollut osapuolena muun muassa tutkimuksessa, jossa tutkittiin atrofisen gastriitin ja helikobakteeri-infektion esiintyvyyttä vapaaehtoisen tutkimusjoukon keskuudessa. Atrofista gastriittia löytyi 3,5 prosentilla tutkituista, ja sen todettiin lisääntyvän vanhemmissa ikäluokissa (Prevalence of undiagnosed advanced atrophic carpus gastritis in Finland; an observational study among 4,256 volunteers without specific complaints; Telaranta-Keerie AL, 2010).

GastroPanel on Biohitin keksintö, jolle on myönnetty patentti Suomessa ja useissa muissa maissa. Testikittien kehityksessä tutkitaan uusien mahdollisten testien sopivuutta täydentämään GastroPanel-tutkimusta. Lisäksi jatketaan ColonView -tutkimuksen kehittämistä. Se on suunniteltu paksusuolisyövän riskin ilmaisevan suolistoverenvuodon varhaiseen toteamiseen.

Acetiumin monet mahdollisuudet

Asetaldehydialtistus liittyy maailmanlaajuisesti vuosittain noin 4 miljoonaan uuteen syöpätapaukseen eli lähes 40 prosenttiin kaikista syöivistä. Altistusta on mahdollista vähentää oleellisesti vaikuttamalla sekä elintarviketeollisuuteen että ihmisten terveyskäyttäytymiseen asetaldehydinin vaarallisuuden tiedostamiseksi (www.acetium.fi/testi paljastaa asetaldehydialtistuksen).

Biohit osallistuu Tekesin Asetaldehydinin inaktivointi -projektiin, joka jatkuu edelleen.

Acetium-tuotteen kehitykseen liittyen jatketaan asetaldehydinin poistoon suunniteltujen BioFilterin ja Acetium-imeskelytablettien kehitystä. Tutkimme näiden innovaatioiden käyttökelpoisuutta myös tupakasta irti pääsemiseksi. Tutkimuskohteena on myös uusia osa-alueita, kuten BioAcetium-kapselien soveltuvuus helikobakteerin häätämässä.

Biohitin BioFood-menetelmä-innovaatio mahdollistaa syöville altistavan asetaldehydinin sitomisen ja inaktivoinnin elintarvikkeissa ja alkoholijuomissa. Näiden tuotteiden pakkauksissa olisi suositeltavaa ilmoittaa mahdollisesta asetaldehydistä ja sen määrästä. Kolajuomien väriaine saattaa aiheuttaa syöpää. Siksi äskettäin amerikkalainen tuomioistuimien päätti, että näiden juomien pullojen ja tölkkien kylkeen on lisättävä syövästä varoittava tarra. Biohit Oyj:n palvelulaboratorio tarjoaa mm. elintarvikkeiden ja alkoholijuomien asetaldehydinin ja alkoholin pitoisuuksien määrittämistä (www.biohit.fi/Laboratoriopalvelut).

LAATUTYÖ

KEHITTÄÄ TUOTTEIDEN, TOIMINNAN JA ASIAKASPALVELUN LAATUA

Biohit jatkoi vuonna 2011 järjestelmällistä laadunparantamistyötään. Myös ympäristönäkökohdat ovat perustana kaikessa toiminnan suunnittelussa.

Yhtiön toimialalla tuotteiden laatu on erityisen tärkeää, koska se vaikuttaa suoraan laboratorioasiakkaiden toiminnan luotettavuuteen. Biohitin laatukäsikirjaa kehitetään vuonna 2012 edelleen diagnostiikkaliiketoiminnan tarpeita silmällä pitäen. Lähiajan laatuavoitteena on muun muassa toimintaprosessien vakiinnuttaminen.

Laadun mittaamiseen kiinnitetään Biohitissä paljon huomiota, ja siihen pyritään löytämään aidosti tietoa tuottavat mittarit. Mittaaminen tapahtuu terveydenhuollon laatudirektiivin mukaisesti.

Asiakkaan tulee kokea Biohit-tuote pitkänkin käyttöajan jälkeen luotettavana ja turvallisena. Mahdolliset huolto- ja koulutustarpeet hoidetaan nopeasti. Asiakaspalaute on tärkeänä mittarina laadun parantamisessa, ja tavoitteena on vastata siihen mahdollisimman nopeasti. Palaute on arvokasta siksin, että sitä voidaan hyödyntää tuotekehityksessä.

Asiakkaan laatukokemusta selvitetään myös säännöllisillä asiakastyytyväisyystutkimuksilla. Tutkimus tehdään sekä loppukäyttäjille että jakelukanaville.

Diagnostisten testien kehitystä, tuotantoa ja markkinointia koskevat tarkat laatu- ja muut määräykset. Testikittien tuotannossa noudatetaan Clinical Laboratory Standard Instituten ja muita kansainvälisiä ohjeistuksia.

Biohitin Kajaanin-tehdas sijoittui syksyllä 2011 kolmanneksi valtakunnallisessa työympäristökilpailussa, jonka järjestivät Teknologiateollisuus ry, Työturvallisuuskeskus ja aluehallintovirastot. Kilpailussa arvioitiin työolosuhteiden ja työskentelytapojen turvallisuutta.

Tehdas siirtyi nesteannosteluliiketoiminnan kaupassa loppuvuonna Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

Kaikki Biohitin valmistamat tuotteet ovat CE/IVD (In Vitro Diagnostics) -rekisteröityjä ja -hyväksytyjä. Tuotteet ja prosessit täyttävät ISO 9001 ja ISO14001 -laatu- ja ympäristöstandardien lisäksi lääkinnällisille laitteille määritellyn ISO 13485 -laatustandardin.

Ohjenuorana kestävä kehitys

Biohitin tavoitteena on kehittää ja valmistaa tuotteita, jotka kuormittavat ympäristöä mahdollisimman vähän koko niiden elinkaaren ajan. Yhtiö tunnistaa tuotteidensa ympäristövaikutukset ja kehittää toimintamenetelmiään kestävä kehityksen periaatteita silmällä pitäen.

Yhtiön laatu- ja ympäristölaatu järjestelmä on Det Norske Veritaksen (DNV) sertifioima. Ympäristöpolitiikkaa kehitetään edelleen, muun muassa toukokuun alussa voimaan tulevan uuden jätelain mukaisesti. Tuotesuunnittelussa ja -parannuksissa on Biohitissä toimittu jo nyt uuden lain mukaan muun muassa siltä osin, että käytettävät materiaalit ovat terveydelle vaarattomia ja ympäristöä mahdollisimman vähän kuormittavia ja niitä käytetään mahdollisimman säästeliäästi.

Tavoitteena on lisäksi esimerkiksi vaihtaa testikittien pakkausmateriaali ympäristöä vähemmän kuormittavaksi. Syntyvä jäte lajitellaan mahdollisimman huolellisesti, ja sekajätteen määrää pyritään minimoimaan. Vuonna 2012 ympäristötavoitteita tarkennetaan ja niitä seurataan entistäkin tarkemmin. Biohit noudattaa toiminnassaan WEEE-direktiiviä. Yhtiö on pakkausalan ympäristörekisterin (PYR Oy) ja Der Grüne Punkt -hyötykäyttöjärjestelmän jäsen.



HISTORIA

GASTROPANEL- JA ACETIUM-INNOVAATIOIDEN LUOMISESTA

Ainutlaatuisena parina GastroPanel- ja Acetium-innovaatiot voivat ennaltaehkäistä maha- ja ruokatorvisyöpää. GastroPanel löytää atrofisen gastriitin ja siihen liittyvät mm. maha- ja ruokatorvisyöpäriskit ajoissa parantavan hoidon ulottuviin. Korpuksen atrofinen gastriitti, joka useimmiten ei parane, johtaa pysyvästi vähähappoiseen tai hapottomaan mahaan. Hapottomassa mahassa suun mikrobit pystyvät elämään ja tuottamaan aterioiden sokereista ja alkoholista syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä.

Lokakuussa 2009 WHO:n antaman syöpäluokituksen mukaan asetaldehydi kuuluu samaan vaarallisten karsinogeenisten aineiden 1. ryhmään, kuten esimerkiksi asbesti, tupakka ja bentseeni. Kaikkia 1. ryhmän karsinogeneja lähteestä riippumatta koskee yhtenäinen eettinen ja lainsäädännöllinen periaate. Niille altistumista on pyrittävä kaikin mahdollisin tavoin vähentämään elimistössä ja ravinnossa. Patentein ja patenttihakemuksin suojattu Acetium-kapseli on ainoa keino sitoa ja inaktivoita karsinogeenistä asetaldehydiä mahalaukussa, millä on mahdollista ennaltaehkäistä maha- ja ruokatorvisyöpää.

Ennen GastroPanel-innovaatiota helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama mahalaukun limakalvon vaurio ja toimintahäiriö (atrofinen gastriitti) ja siitä johtuvat riskit, kuten maha- ja ruokatorvisyöpä ja B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin vaje, on saatu selville oireettomilta tai vatsavaivoista kärsiviltä ennen hälyttäviä oireita, usein vain sattumalöydöksenä gastrokopian yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella. Jos dyspepsiaivaivat eli ajoittaiset tai jatkuvat vatsavaivat, kuten epämukava olo, pahoinvointi, turvotus, röyhtäily, närästys tai kipu, johtavat hälyttäviin oireisiin, kuten merkittävä selittämätön painon lasku, toistuvaa oksentelua, nielemishäiriöitä, verioksennuksia tai verilosteita, maha- tai ruokatorvisyöpä on jo ehtinyt useimmiten edetä parantavan hoidon ulottumattomiin. Ennen hälyttäviä oireita

harvoin epäillään mm. atrofisen gastriitin aiheuttamaa maha- tai ruokatorvisyöpäriskiä. Siksi hyvin usein vatsavaivoja hoidetaankin mahan happoa vähentävillä lääkkeillä tai jopa jogurteilla.

Vatsavaivoista kärsii noin kolmannes väestöstä ja mm. syöpäriskin aiheuttava atrofinen gastriitti on useimmiten oireeton. GastroPanel-tutkimus auttaa valikoimaan gastrokopiatutkimukseen ja ajoissa hoitoon mm. niitä riskipotilaita, joilla on helikobakteeri-infektio ja sen tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastriitti, joka voi johtaa mm. maha- ja ruokatorvisyöpään. Tämän lisäksi suositellaan gastrokopiaa, mikäli potilaalla on oireileva helikobakteeri-infektio tai runsaan haponerityksen vuoksi epäily ruokatorven refluksitaudin komplikaatioista, kuten haavainen ruokatorventulehdus ja ruokatorvisyöpä.

GastroPanel-tutkimuksen innovointi ja kehittäminen perustuvat suomalaisen bioteollisuuden ja tiedeyhteisön yhteistyöhön, jossa ovat olleet mukana Biohit Oyj:n TK-henkilöstö ja tieteellisen neuvoston jäsenet professorit **Pentti Sipponen, Matti Härkönen, Seppo Sarna, Mikko Salaspuro, Martti Marvola, Märten Wikström** ja **Osmo Suovaniemi**. GastroPanel-tutkimuksen kehittämisessä on hyödynnetty:

1. vuosikymmeniä kestänyttä suomalaista professoreiden Max Siuralan ja Pentti Sipposen johtamien työryhmien perustutkimusta gastriitista,

2. sittemmin tämän perustutkimuksen myötä Nobel-palkinnon arvoista professoreiden Barry J. Marshallin ja J. Robin Warrenin keksintöä helikobakteerista ja sen merkityksestä gastriitissa ja peptisessä haavataudissa (<http://nobelprize.org/medicine/laureates/2005/press.html>) ja



Kuva: Auvo Mäkinen/Patentti- ja rekisterihallitus

Osmo Suovaniemelle Elämäntyö-Konsta-palkinto

Yhtenä osoituksena Biohitin pitkäjänteisestä innovaatio- ja patentointistrategiasta professori Osmo Suovaniemelle myönnettiin vuonna 2010 Elämäntyö-Konsta-palkinto keksintö- ja innovaatiotoiminnan esimerkillisenä edistäjänä. Konsta on Suomalaisten Keksijöiden Tukiyhdistyksen ja Headlinen perustama keksimisen kansallista merkitystä korostava tunnustuspalkinto.

Palkinnon perusteluissa todetaan muun muassa seuraavaa:

”Professori, toimitusjohtaja, keksijä Osmo Suovaniemi, 66, on luontainen ja monipuolinen keksijä ja yrittäjä, jonka patenttisalkun koko on Suomen oloissa ainutlaatuinen, maailman mittakaavassakin merkittävä. Osmo Suovaniemi on erinomainen esimerkki siitä, mihin suomalainen keksijä voi luovuudellaan, sitkeydellään ja positiivisella tahdonvoimallaan sekä verkostoitumalla edetä” (www.biohit.fi/Yritys/Historia: aggressiivinen innovointi- ja patentointi-strategia).

3. kolmen suomalaisen menestyneen biotekniikkayrityksen (Lab-systems Oyj, Eflab Oy ja Biohit Oyj) perustajan, Osmo Suovaniemen keksintöjä mm. vertikaalimittauksesta mikrolevyanalytiikassa (www.google.com: ”Osmo Suovaniemi vertical measurement” ja ”Suovaniemi equation $A=km^n$ ”).

Osmo Suovaniemen vertikaalimittaus- ym. keksintöihin perustuvien analyysi- ja nesteannostelulaitteiden maailmanlaajuiseen käyttöön leviämisen myötä tuli mahdolliseksi mm. ei-radioaktiivisia merkkiaineita käyttävien, turvallisten immunomäärityksien massiivinen kehittäminen tutkimuskäyttöön ja infektio- ja syöpätautien diagnostiikkaan ja ennaltaehkäisyyn. Kyseiset keksinnöt, joista on kehittyneet Tekesin erään julkaisun mukaan ”global industrial stan-

dards” ja jotka ”revolutionised laboratory routines worldwide in the 1970s and 1980s”, tekivät mahdolliseksi GastroPanel-tutkimuksen ELISA-testienkin kehittämisen ja käytön (TEKES, The National Technology Agency of Finland, 2001. Paving the Way for Evidence-Based Medicine: Diagnostics 2000, www.biohit.fi/Yritys/Historia/Aggressive innovation and patenting strategy).

Acetium-tuotteiden kehittäminen on hyvä esimerkki tiedekuntarajat ylittäneen akateemisen perustutkimuksen tuloksellisuudesta kuten myös onnistuneesta yhteistyöstä suomalaista bioteknologiaa kehittävän teollisuusyrityksen kanssa. Tutkimus- ja tuotekehitys-yhteistyötä on tehty professori Mikko Salaspuron johdolla hänen työryhmänsä ja professori Martti Marvolan kanssa. Professori Salaspuro on kansainvälisesti tunnettu ja tunnustettu alkoholi- ja asetaldehiditutkija.

Kirjallisuutta

1. Agréus L, Kuipers EJ, Kupcinskas L, Malfertheiner P, Di Mario F, Leja M, et al. Rationale in diagnosis and screening of atrophic gastritis with stomach-specific plasma biomarkers. *Scand J Gastroenterol.* 2012;47:136-147.
2. Varis K, Sipponen P, Laxén F, Samloff IM, Huttunen JK, Taylor PR, Heinonen OP, Albanes D, Sande N, Virtamo J, Härkönen M. Implications of serum pepsinogen I in early endoscopic diagnosis of gastric cancer and dysplasia. Helsinki Gastritis Study Group. *Scand J Gastroenterol.* 2000;35:950-6
3. Villako K, Kekki M, Maaros HI, Sipponen P, Uibo R, Tammur R, Tamm A. Chronic gastritis: progression of inflammation and atrophy in a six-year endoscopic follow-up of a random sample of 142 Estonian urban subjects. *Scand J Gastroenterol Suppl.* 1991;186:135-41
4. Sipponen P, Varis K, Fräki O, Korri UM, Seppälä K, Siurala M. Cumulative 10-year risk of symptomatic duodenal and gastric ulcer in patients with or without chronic gastritis. A clinical follow-up study of 454 outpatients. *Scand J Gastroenterol.* 1990;25:966-73
5. Kekki M, Siurala M, Varis K, Sipponen P, Sistonen P, Nevanlinna HR. Classification principles and genetics of chronic gastritis. *Scand J Gastroenterol Suppl.* 1987;141:1-28
6. Ihamäki T, Kekki M, Sipponen P, Siurala M. The sequelae and course of chronic gastritis during a 30- to 34-year bioptic follow-up study. *Scand J Gastroenterol.* 1985;20:485-91.
7. Sipponen P, Kekki M, Siurala M. Atrophic chronic gastritis and intestinal metaplasia in gastric carcinoma. Comparison with a representative population sample. *Cancer.* 1983;52:1062-8.
8. Väkeväinen et al. *Scand. J. Gastroenterol* 2002; 37:648–655
9. Secretan B, Straif K, Baan R, Grosse Y, ElGhissasi F, Bouvard V et al. A review of human carcinogens-Part E: tobacco, areca nut, alcohol, coal smoke, and salted fish. www.thelancet.com/oncology. Vol10, November 2009.
10. Salaspuro M. Acetaldehyde as a common denominator and cumulative carcinogen in digestive tract cancers. *Scand J Gastroenterol* 2009; 44:912–25.
11. Salaspuro V, Hietala J, Kaihovaara P, Pihlajarinne H, Marvola M, Salaspuro M. Removal of acetaldehyde from saliva by a slow-release buccal tablet of L-cysteine. *Int J Cancer* 2002; 97:361–4.
12. Salaspuro VJ, Hietala JM, Marvola ML, Salaspuro MP. Eliminating carcinogenic acetaldehyde by cysteine from saliva during smoking. *Cancer Epid Biomark Prev* 2006; 15:146–9.

Hallitus



Osmo Suovaniemi
s. 1943

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



Seppo Luode
s. 1952

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



Petteri Kilpinen
s. 1964

- Insinööri, Harvard Business Schoolin Senior Management Programme
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta



Mikko Salaspuro
s. 1939

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



Eero Lehti
s. 1944

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



Salla Miettinen-Lähde
s. 1962

- DI (Muovitekniikka), BSc (Biomedical Eng.)
- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä



Kalle Kettunen
s. 1964

- DI, MBA
- Biohit Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2008
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä

Johdon osakeomistus

Henkilö	Asema	Osakemäärä A-sarja	Muutos*	Osakemäärä B-sarja	Muutos*
Osmo Suovaniemi	Hallituksen puheenjohtaja	2 265 340		3 129 704	
Kalle Kettunen	Hallituksen jäsen			46 900	9 350
Mikko Salaspuro	Hallituksen jäsen			10 000	
Semi Korpela	Toimitusjohtaja			2 000	2 000

*) Muutos koskee tehtyjä kauppvoja ajalla 1.1.2011–28.2.2012

Listattuna ovat vain ne johtotason henkilöt, joilla on Biohit Oyj:n osakkeita. Osakeomistus sisältää myös alaikäisten lasten sekä määrävaltais-yhteisöjen omistukset. Osakeomistustiedot eivät sisällä ilmoitusvelvollisen puolison omistamia osakkeita.

Yksityiskohtaiset tiedot kunkin hallituksen ja johtoryhmän jäsenen henkilökohtaisesta osakeomistuksesta on esitetty yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.biohit.fi/sijoittajat.

Johtoryhmä



Semi Korpela
s. 1970

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

Lea Paloheimo
s. 1951

- FT (kliininen biokemia), Sairaalakemisti, Laatu ja johtajuus -koulutusohjelma Tanskan teknisessä instituutissa
- Tuotekehitys ja laatu
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001

Liiketoimintayksiköt ulkomailla

Biohit Healthcare Ltd,
Iso-Britannia
Graham Johnson, BSc

Terhi Lampén
s. 1973

- KTM
- Myynti ja markkinointi
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2009

Tapani Tiusanen
s. 1956

- FT (fysiikka), DipEMC (markkinointi);
- Operatiiviset toiminnot ja ICT
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2008.

Biohit Healthcare,
Shanghai Branch, Kiina
Wilson (Wei Xiang) Feng, BSc

Ulla Savelainen
s. 1949

- Diplomiekonomi
- Talous, HR ja viestintä

Biohit Healthcare,
Venäjä
Yulia Kubacheva, MD

Tietoa osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään keskiviikkona 11.4.2012 klo 15.00 alkaen Royal at Crowne Plazassa, kokoustilassa 2, osoitteessa Mannerheimintie 50, 00260 Helsinki.

Ilmoittautumisaika alkaa 19.3.2012 klo 12.00 ja päättyy 4.4.2012 klo 16.00. Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

- Internet-sivuilla: www.biohit.fi/sijoittajat
- Sähköpostitse: yhtiokokous@biohit.fi
- Puhelimitse: 09-773 861
- Kirjeitse: Biohit Oyj, Yhtiökokous, Laippatie 1, 00880 Helsinki

Osingonmaksu

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että 31.12.2011 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella maksetaan osinkoa 0,1973 euroa kultakin A-osakkeelta ja 0,2007 euroa kultakin B-osakkeelta.

Pääoman palautus

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että 31.12.2011 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella jaetaan varoja osakkeenomistajille yhtiön sijoitetun vapaan pääoman rahastosta pääoman palautuksena siten, että pääoman palautuksen määrä on 0,80 euroa kultakin A- ja B-osakkeelta.

Osakkeet

Osakkeita yhteensä: 13 615 593

- A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake): 2 975 500
- B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake): 10 640 093

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

Taloudellinen tiedottaminen

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

Taloudellisten raporttien julkaisuajankohdat vuonna 2012

To 26.4.2012

Osavuositarkastus tammi-maaliskuu 2012

To 16.8.2012

Osavuositarkastus tammi-kesäkuu 2012

To 25.10.2012

Osavuositarkastus tammi-syyskuu 2012

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.

Vuosikooste vuoden 2011 pörssitiedotteista

Pörssitiedotteet löytyvät kokonaisuudessaan verkkosivuilta www.biohit.fi/sijoittajat.

- | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1.2011 | Biohit Oyj:n kehittämä mahalaukun terveystesti Terveystalon palveluvalikoimaan | 19.8.2011 | Biohit Oyj järjestää suunnatun osakeannin Sartorius Lab Holding GmbH:lle |
| 1.3.2011 | Biohit-konsernin tilinpäätöstiedote 1.1.–31.12.2010 | 29.8.2011 | Arvopaperimarkkinalain 2 luvun 10 §:n mukainen ilmoitus osake- ja äänimäärän muutoksesta |
| 1.3.2011 | Biohitin tilinpäätös ja toimintakertomus 2010 ovat ilmestyneet | 20.10.2011 | Biohit-konsernin osavuositiedote 1.1.–30.9.2011 |
| 1.3.2011 | Biohit Oyj:n asettamat taloudelliset tavoitteet | 26.10.2011 | Biohit Oyj on sopinut nesteannosteluliiketoimintansa myymisestä Sartorius Lab Holding GmbH:lle ja muuttaa tulosohjeistustaan |
| 4.3.2011 | Biohit Oyj:n vuosikertomus 2010 on ilmestynyt | 26.10.2011 | Kutsu Biohit Oyj:n ylimääräiseen yhtiökokoukseen |
| 15.3.2011 | Kutsu Biohit Oyj:n yhtiökokoukseen | 23.11.2011 | Biohit Oyj:n ylimääräisen yhtiökokouksen päätös |
| 31.3.2011 | Biohit laajentaa nesteannosteluliiketoimintaansa uudella ratkaisulla | 14.12.2011 | Semi Korpela Biohit Oyj:n uudeksi toimitusjohtajaksi |
| 13.4.2011 | Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset | 14.12.2011 | Biohit Oyj ja Sartorius Lab Holding GmbH ovat toteuttaneet nesteannosteluliiketoiminnan kaupan ja Biohit Oyj päivittää samalla riskejä koskevan näkymän |
| 21.4.2011 | Osmo Suovaniemi valittu Biohit Oyj:n hallituksen uudeksi puheenjohtajaksi | 14.12.2011 | Biohitin taloudellinen tiedottaminen vuonna 2012 |
| 28.4.2011 | Biohit-konsernin osavuositiedote 1.1.–31.3.2011 | 16.12.2011 | Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä |
| 17.6.2011 | Biohitiltä uusi tarkka sähköpipetti pienten nestemäärien annosteluun | 28.12.2011 | Biohit Oyj:n tiedotusmenettely yrityskauppa-tiedotteen julkistamisessa |
| 22.6.2011 | Muutoksia Biohit Oyj:n johtoryhmässä | | |
| 18.8.2011 | Biohit-konsernin osavuositiedote 1.1.–30.6.2011 | | |

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2011

Biohit Oyj on laatinut tämän selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n listayhtiöiden hallinnointikoodin 51 kohdan perusteella.

Selvitys on annettu Biohit Oyj:n hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä selvityksenä. Hallitus on käsitellyt selvityksen kokouksessaan 16.3.2012.

Hallituksen toimintakertomus, tilintarkastuskertomus sekä hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä kokonaisuudessaan ja tämä selvitys ovat saatavilla Biohitin Internet-sivuilla osoitteessa 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 kuuluu Biohit Oyj -emoyhtiön lisäksi yhtiön ulkomainen, lähinnä Biohit Oyj:n tuotteiden myyntiin ja markkinointiin keskittyvä tytäryhtiö (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 Oy:n säännöksiä sekä Biohit Oyj:n yhtiöjärjestystä. Biohit Oyj noudattaa hallinnoinnissa myös Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n lokakuussa 2008 hyväksymää ja 1.1.2009 voimaan tullutta Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia ("hallinnointikoodi"), joka on saatavilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

BIOHITIN HALLINTOELIMET VUONNA 2011

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 2011 aikana Biohit Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen 13.4.2011 Helsingissä. Yhtiökokouksessa oli edustettuna 2 965 490 kpl A-osakkeita ja 5 087 211 kpl B-osakkeita, jotka vastaavat 62,24 % yhtiön kaikista osakkeista ja 92,7 % kaikista äänistä. Läsnä tilaisuudessa oli yli puolet hallituksen jäsenistä ja kaikki uudet jäsen ehdokkaat sekä päävastuullinen tilintarkastaja.

Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 23.11.2011 Helsingissä. Yhtiökokouksessa oli edustettuna 2 875 800 kpl A-osakkeita ja 5 439 585 kpl B-osakkeita, jotka vastaavat 61,07 % yhtiön kaikista osakkeista ja 89,74 % kaikista äänistä. Ylimääräisessä yhtiökokouksessa osakkaat hyväksyivät nesteannostelu liiketoiminnan kaupan toteuttamisen ja antoivat siihen hallitukselle valtuutuksen.

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 osavuositarkastus vuosittain maaliskuun, kesäkuun ja syyskuun lopussa päättyviltä jaksoilta.
- Päätää Biohitin liiketoimintasuunnitelmasta, budjetista ja investointisuunnitelmasta.
- Päätää Biohitin rahoituspolitiikasta ja riskienhallintapolitiikasta.
- Vahvistaa johdon palkitsemis- ja kannustinjärjestelmät.
- Nimitää yhtiön toimitusjohtaja.
- Päätää Biohitin strategiasta, organisaation rakenteesta, investoinneista sekä muista laajakantoisista ja merkittävistä asioista.

Hallituksen päätöksenteko perustuu yhtiön operatiivisen johdon laatiin 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 toimikau-

deksi. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useamminkin sekä järjestää tarvittaessa puhelinkokouksia.

Biohit Oyj:n hallitus kokoontui vuoden 2011 aikana 13 kertaa. (13 kertaa vuonna 2010). Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 87 % (87 %).

Hallituksen jäsenet

Biohit Oyj:n hallitukseen ovat vuonna 2011 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 12 kertaa vuonna 2011

Kalle Kettunen, s.1964, DI, MBA

- Hallituksen jäsen vuodesta 2008
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- Telko Oy:n toimitusjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 11 kertaa vuonna 2011

Eero Lehti, s. 1944, VTM, kauppaneuvos

- Hallituksen jäsen vuodesta 2009
- Riippumaton merkittävästä osakkeenomistajasta ja yhtiöstä
- Kansanedustaja vuodesta 2007
- Taloustutkimus Oy:n perustaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Suomen Lehtiyhtymä Oy:n pääomistaja ja hallituksen puheenjohtaja
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2011

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 11 kertaa vuonna 2011

Petteri Kilpinen, s. 1964, Insinööri, Harvard Business Schoolin Senior Management Programme

- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Osallistui hallituksen kokouksiin 7 kertaa vuonna 2011

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

- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2011

Saila Miettinen-Lähde, s. 1962, DI, (muovitekniikka), BSc (Biomedical Eng.)

- Hallituksen jäsen vuodesta 2011
- Riippumaton yhtiöstä ja merkittävästä osakkeenomistajasta
- Osallistui hallituksen kokouksiin 9 kertaa vuonna 2011

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 konsernihoitajana. 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 toimi 14.12.2011 asti varatuomari Jussi Heiniö ja 14.12.2011 alkaen toimitusjohtajana on toiminut KTM Semi Korpela:

Semi Korpela, s. 1970, KTM

- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2011
- Ennen Biohittiä hän on toiminut talousjohtajana Biohit Oyj:ssä vuosina 2003-2006. Tämän jälkeen Korpela on toiminut talousjohtajana CPS Color Group -konsernissa.

Konsernin johtoryhmät

Biohitissä oli kaksi johtoryhmää 14.12.2011 saakka, joista toinen johtoryhmä keskittyi nesteannosteluliiketoimintaan ja sen kehittämiseen sekä koko konsernia koskeviin hallinnollisiin asioihin ja toinen johtoryhmä puolestaan diagnostiikkaliiketoimintaan ja sen kehittämiseen.

Nesteannosteluliiketoiminnan johtoryhmän kokoonpano ja vastualueet olivat seuraavat: Jussi Heiniö (toimitusjohtaja), Erkki Vesanen (tuoteportfolion hallinta), Kalle Härkönen (operatiiviset toiminnot), Jukka-Pekka Haapalahti (myynti ja markkinointi), Seppo Riikonen (laatu ja riskienhallinta), Tiina Hankonen (talous, ICT ja HR) ja Josefin Hoviniemi (viestintä) kesäkuuhun 2011 saakka ja Nina Hasu (talous) elokuusta 2011 alkaen. Kaikki edellä mainitut johtoryhmän jäsenet siirtyivät 14.12.2011 nesteannosteluliiketoiminta kaupan mukana Sartoriuksen palvelukseen.

Diagnostiikkaliiketoiminnan johtoryhmän kokoonpano ja vastualueet olivat: Jussi Heiniö (toimitusjohtaja), Lea Paloheimo (tuoteportfolion hallinta), Kalle Härkönen (operatiiviset toiminnot), Jukka-Pekka Haapalahti (myynti ja markkinointi), Terhi Lampén (markkinointi), Seppo Riikonen (laatu ja riskienhallinta). Tiina Hankonen (talous, ICT ja HR) ja Josefin Hoviniemi (viestintä) olivat johtoryhmän jäseninä kesäkuuhun 2011 saakka ja Nina Hasu elokuusta 2011 alkaen.

Nesteannosteluliiketoimintakaupan jälkeen 15.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n johtoryhmän jäsenet ovat Semi Korpela (toimitusjohtaja), Tapani Tiusanen (operatiiviset toiminnot ja ICT), Ulla Savelainen (talous, viestintä ja HR), Terhi Lampén (myynti ja markkinointi) ja Lea Paloheimo (tuotekehitys ja laatu).

Uusi johtoryhmä ehti kokoontua kerran vuoden 2011 aikana.

Tytäryhtiöiden johto

Biohit Oyj:n tytäryhtiön johtamisesta vastaavat tytäryhtiön toimitusjohtaja, joka raportoi emoyhtiön toimitusjohtajalle.

Tytäryhtiön tehtävänä on vastata kussakin asemamaassa Biohitin tuotteiden myynnistä ja markkinoinnista. Tytäryhtiön johto toimii Biohit Oyj:n toimitusjohtajan johdon ja valvonnan alaisuudessa.

Tytäryhtiöiden johtajat olivat vuonna 2011: Venkat Rao (Intia), Ian Hemmings (Iso-Britannia), Hideaki Mizoguchi (Japani), Eirik Petersen (Kiina), Régis Carnis (Ranska), Matthias Beuse (Saksa), Victor Peppi (Venäjä) ja Robert P. Gearty (Yhdysvallat).

Vuoden lopussa tytäryhtiöiden johdossa on Graham Johnson (Iso-Britannia), Wilson (Wei Xiang) Feng (Kiina) ja Yulia Kubacheva (Venäjä) ovat vielä siirtymävaiheen ajan Sartoriuksen palveluksessa kunnes tytäryhtiöt saadaan perustettua.

Biohitin hallituksen ja operatiivisen johdon henkilötiedot ja osakeomistustiedot löytyvät Biohitin Internet-sivuilta: www.biohit.fi/ sijoittajat.

PALKITSEMINEN 2011

Hallituksen jäsenet

Biohit Oyj:n hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa varsinainen yhtiökokous. Yhtiökokous päätti 13.4.2011 pitämässään varsinaisessa yhtiökokouksessa, että hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 1 600 euron suuruinen ja muille hallituksen jäsenille 1 500 euron suuruinen kuukausikohtainen palkkio.

Hallituksen jäsenille muuten kuin hallituksen jäsenyyden perusteella maksetut palkkiot ovat perustuneet aikaveloitukseen ja veloituksen perusteet on hyväksynyt hallitus.

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 2011 on auto- ja puhelinedun lisäksi 14 000 euroa kuukaudessa.

Toimitusjohtaja ja yhtiön muun johto

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Yhtiön toimitusjohtajan Jussi Heiniön palkkio vuonna 2011 oli auto- ja puhelinedun lisäksi 16 000 euroa kuukaudessa. Jussi Heiniö siirtyi 14.12.2011 nesteannosteluliiketoimintakaupan mukana Sartoriuksen palvelukseen.

Semi Korpela aloitti toimitusjohtajana 14.12.2011. Semi Korpelan palkka on puhelinedun lisäksi 10 000 euroa kuukaudessa.

Biohitin johtoryhmien jäsenten palkkiot ja työsuhteen ehdot vahvistaa toimitusjohtaja. Biohitin hallitus vahvistaa johtoryhmien jäsenten sekä toimitusjohtajan tulospalkkion perusteet. Tulospalkkiot määräytyvät henkilön vastuualueeseen kuuluvan liiketoiminnan liikevaihdon ja tuloksen kehityksen perusteella. Tulospalkkioiden enimmäismäärät riippuvat henkilön kuukausipalkasta ja vastaavat enimmillään kolmen kuukauden kuukausipalkkaa.

Vuodelta 2011 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 ei ole käytössä kannustinjärjestelmää, jossa yhtiön johdolle annettaisiin palkkiona yhtiön omia osakkeita.

Eläkejärjestelyt

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

Palkkiot ja muut etuisuudet 2011

31.12.2011 päättyneen tilikauden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 123 tuhatta euroa (104 tuhatta euroa vuonna 2010).

Toimitusjohtaja Jussi Heiniölle on maksettu 220 891 tuhatta euroa. Osmo Suovaniemelle tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä on maksettu 187 800 euroa.

Konsernin toimitusjohtajien palkat ja palkkiot olivat 638 tuhatta euroa ja (801 tuhatta euroa vuonna 2010 ja 839 tuhatta euroa vuonna 2009).

Muiden johtoryhmäjäsenten yhteenlasketut palkat olivat 606 tuhatta euroa (1 002 tuhatta euroa vuonna 2010 ja 854 tuhatta euroa vuonna 2009).

TALOUDELLISEEN RAPORTOINTIPROSESSIIN LIITTYVÄN SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIENHALLINNAN PÄÄPIIRTEET

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

Valvontaympäristö

Biohitin liiketoiminnan ja hallinnon tavoitteena on pyrkiä toteuttamaan yhtiön arvoja, joista tärkeimpänä on tavoite edistää terveyttä ja hyvinvointia innovaatioiden avulla. Biohit keskittyy 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 jokaisen vuosineljänneksen jälkeen. Tytäryhtiöiden hallitusten työskentely perustuu tytäryhtiöiden johdon laatimiin kirjallisiin vuosineljännesraportteihin 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 osavuositilauksien 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, johtoryhmien 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.

Taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit on järjestelty ja resursoitu uudelleen vastaamaan Biohitin tarpeita nesteannosteluliiketoiminnan myynnin jälkeen.

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 2011

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö.

Biohitin tilintarkastajana on vuonna 2011 toiminut tilintarkastus KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Erka Talvinko.

Tilintarkastuspalkkiot

Tilikaudella 2011 laskutetut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 149 tuhatta euroa (138 tuhatta euroa vuonna 2010). Lisäksi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:lle on maksettu muista palveluista yhteensä 50 tuhatta euroa (29 tuhatta euroa vuonna 2010).

SISÄPIIRI

Biohitissä on käytössä sisäpiiriohje, joka muodostuu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n sisäpiiriohjeesta ja Biohitia koskevista täsmennyksistä.

Biohitin sisäpiiriasioiden valvonnasta vastaa yhtiön viestintäjohtaja. 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 osavuositiedotusten julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista.

Biohitin sisäpiiriläisten omistus- ja kaupankäyntitiedot löytyvät Biohitin Internet-sivuilta www.biohit.fi/sijoittajat.

Tilinpäätös 2011

Hallituksen toimintakertomus 2011	30
Konsernin laaja tuloslaskelma	35
Konsernin tase	36
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	37
Konsernin rahavirtalaskelma	38
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	39
Keskeiset tunnusluvut	60
Osakkeet ja osakkeenomistajat	62
Tunnuslukujen laskentakaavat	64
Emoyhtiön tuloslaskelma	65
Emoyhtiön tase	66
Emoyhtiön rahavirtalaskelma	67
Emoyhtiön liitetiedot	68
Hallituksen osingonjakoesitys	77
Tilintarkastuskertomus	78

Hallituksen toimintakertomus 2011

YHTEENVETO

- Biohit Oyj:n nesteannosteluliiketoiminta myytiin Sartorius Lab Holding GmbH:lle 14.12.2011. Kaupan myötä Biohit Oyj keskittyy diagnostiikkaliiketoimintaan. Diagnostiikkaliiketoiminta raportoidaan nyt jatkuvana toimintona ja nesteannosteluliiketoiminta lopetettuna toimintona
- Jatkuvien toimintojen liikevaihto 2,1 milj. euroa (2,2 milj. euroa 1–12/2010)
- Jatkuvien toimintojen liikevoitto -4,9 milj. euroa (-2,9 milj. euroa), sisältäen liikearvon alaskirjauksen 2,6 milj. euroa
- Lopetettujen toimintojen kauppahinta oli 68 milj. euroa käteisenä, jonka ostaja on kauppasopimuksen allekirjoituksen yhteydessä suorittanut sulkutilille. Kauppahinnasta 90 % vapautettiin myyjälle kaupan toteuttamisen yhteydessä ja loppuosa 10 % jäi mahdollisten kauppiaan liittyvien ostajan vaateiden vakuudeksi 31.3.2014 saakka
- Lopetettujen toimintojen liikevoitto oli 49,1 milj. euroa (3,4 milj. euroa 1–12/2010) sisältäen myyntivoiton 46,1 milj. euroa. Myyntivoitosta jätettiin tulouttamatta 3,5 milj. euroa johtuen kaupan sopimusehdoista ja muista vielä avoimista kauppiaan liittyvistä seikoista
- Tulos ennen veroja 43,8 milj. euroa (0,4 milj. euroa), sisältäen 46,1 milj. euroa lopetettujen toimintojen myyntivoiton sekä 2,6 milj. euron liikearvon alaskirjauksen
- Osakekohtainen tulos 2,86 euroa (0,00 euroa)

Biohit Oyj:n nesteannosteluliiketoiminta myytiin Sartorius Lab Holding GmbH:lle 14.12.2011. Kaupan myötä kevyemmän konsernirakenteen omaava Biohit Oyj keskittyy diagnostiikkaliiketoimintaan.

Biohitin tavoitteena on päästä diagnostiikkaliiketoiminnan kasvuralle. Panostamme jatkossa lisää myyntiin ja markkinointiin, jakelukanavien rakentamiseen ja jakelijayhteistyön kehittämiseen. Tulemme vahvistamaan myös omaa organisaatiotamme. Keihäänkärkituotteitamme ovat Acetium, GastroPanel ja pikatestit. Päämarkkina-alue on Euroopan lisäksi Aasiassa.

Diagnostiikkaliiketoiminta kasvoi vuonna 2011 odotettua hitaammin. Diagnostiikkaliiketoiminnan suuren potentiaalín hyödyntämisen pysäytti merkittävästi yhtiön resurssien käyttö nesteannosteluliiketoiminnan kaupan valmisteluun ja jatkamiseen uuden omistajan toimesta.

Konsernin tilikauden tulokseen vaikutti merkittävästi nesteannosteluliiketoiminnan myynti Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Biohitin omavaraisuusaste vuoden 2011 lopussa oli 74 % (44,5 %). Vahva tase tarjoaa hyvät edellytykset liiketoiminnan rakentamiselle ja valmiiden tuotteiden suuren potentiaalín hyödyntämiseen.

KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT

MEUR	1–12/2011	1–12/2010
Liikevaihto, MEUR, jatkuvat toiminnot	2,1	2,2
Liikevaihto, MEUR, lopetetut toiminnot	37,9	37,8
Liikevoitto/-tappio, MEUR, jatkuvat toiminnot	-4,9*	-2,9
Liikevoitto/-tappio, MEUR, lopetetut toiminnot	49,1**	3,4
Voitto/tappio ennen veroja	43,8*	0,4
Katsauskauden voitto/tappio *) **)	37,7	0,1
Henkilöstö keskimäärin	422	412
Henkilöstö kauden lopussa, jatkuvat toiminnot	34	41
Omavaraisuusaste-%	74,0 %	44,5 %
Tulos/osake, EUR	2,86	0,00
Oma pääoma/osake, EUR	3,9	1,01
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	13 163 616	12 937 627
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	13 615 593	12 937 627

*) Liikevoitto 2011 sisältää liikearvon alaskirjauksen 2,6 milj. euroa

**) Luvut sisältävät nesteannosteluliiketoiminnan myyntivoittoa 46,1 milj. euroa

RAPORTOINTI

Nesteannosteluliiketoiminnan myynnin johdosta vuoden 2011 lopussa diagnostiikkaliiketoiminta raportoidaan nyt jatkuvana toimintona ja nesteannosteluliiketoiminta lopetettuna toimintona.

Yleishallinnon kulut on raportointi- ja vertailukaudella allokoitu jatkuville ja lopetetuille toiminnoille henkilömäärän mukaan. 2012 raportoinnissa vertailuvuoden 2011 yleishallinnon kulut uudelleen-kohdistetaan kokonaisuudessaan jatkuville toiminnoille.

LIIEKVAIHTO JA TULOS

Jatkuvien toimintojen liikevaihto pieneni 6,7 % vuodesta 2010.

Diagnostiikkaliiketoiminnan suuren potentiaalin hyödyntämistä pysäytti yhtiön resurssien käyttö nesteannosteluliiketoiminnan kaupan valmisteluun ja jatkamiseen uuden omistajan toimesta.

Jatkuvien toimintojen liiketappio oli 4,9 milj. euroa (liiketappio 2,9 milj. euroa). Diagnostiikkaliiketoiminnan tulosta heikensi tiettyjen GastroPanel-tuotteiden liikearvon alaskirjaus 2,6 milj. euroa.

Lopetettujen toimintojen liikevoitto oli 49,1 milj. euroa (3,4 milj. euroa) sisältäen nesteannosteluliiketoiminnan myyntivoittoa 46,1 milj. euroa.

Konsernin liikevaihto

MEUR	1-12/2011	1-12/2010
Lopetetut toiminnot	37,9	37,8
Jatkuvat toiminnot	2,1	2,2
Yhteensä	39,9	40,0

Konsernin liiketulos liiketoimintasegmenteittäin

MEUR	1-12/2011	1-12/2010
Lopetetut toiminnot	49,1	3,4
Jatkuvat toiminnot	-4,9	-2,9
Yhteensä	44,3	0,5

Valuuttakurssien vaikutukset

Vuonna 2011 kertyi 0,2 milj. euroa valuuttakurssivoittoja. Vuonna 2010 valuuttakurssivoittoja kertyi vastaavalla kaudella 0,7 milj. euroa ja valuuttakurssitappioita -0,1 milj. euroa.

Vertailukelpoisin valuutoin laskettuna Biohitin liikevaihdon kehitys 2011 ei poikkea olennaisesti raportoiduista arvoista.

TASE

Taseen loppusumma 31.12.2011 oli 71,5 milj. euroa (29,4 milj. euroa) ja omavaraisuusaste 74,0 % (44,5 %).

LIIEKARVON ALASKIRJAUS

Alaskirjattu liikearvo kohdistuu jatkuvien toimintojen tietyille GastroPanel-testikokonaisuuteen kuuluville tuotteille. Tähän tuoteryhmään eivät kuulu Acetium-tuotteet. Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvu katsauskaudella ollut odotettua pienempää. Tuotteiden odotettu kassavirta on etupainotteisen kulupanostuksen ja viiveellä kehittyvän liikevaihdon vuoksi ennustejakson alkuvuosina negatiivinen. Tämän seurauksena Biohit Oyj:n hallitus päätti vuoden 2011 tilinpäätöksessä tehdystä 2,6 milj. euron liikearvon alaskirjauksesta. Alaskirjaus perustuu IFRS-standardien edellyttämään liikearvon arvonalennustestaukseen vuoden 2011 lopussa. Tulevina vuosina tullaan panostamaan sekä GastroPanel-, että Acetium-liiketoimintojen kehittämiseen.

RAHOITUS

Yhtiökokouksen 13.4.2011 myöntämän valtuutuksen nojalla hallitus päätti Sartorius Lab Holding GmbH:lle suunnatusta osakeannista, jossa merkittiin yhteensä 677 966 Biohit Oyj:n uutta B-osaketta. Tämä osakemäärä vastaa noin 4,98 %:a Biohit Oyj:n osakkeiden lukumäärästä ja 0,97 %:a kaikkien osakkeiden tuottamista äänistä osakkeiden rekisteröinnin jälkeen. Merkintähinta oli 2,95 euroa osakkeelta.

Biohit Oyj:n rahoitusasema on edelleen oleellisesti vahvistunut sen jälkeen kun Biohit Oyj myi 14.12.2011 nesteannosteluliiketoimintansa Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Diagnostiikkaliiketoiminnan tutkimus- ja kehitystoiminta on keskitynyt olemassa olevien innovaatioiden ja tuotteiden edelleenkehittämiseen ja parantamiseen. Yhtiö käyttää myös ulkopuolisia asiantuntijoita sekä alihankkijoita tutkimus- ja kehitystoiminnassaan. Diagnostiikkaliiketoiminnan kehittämismenoja ei ole aktivoitu.

INVESTOINNIT

Jatkuvien toimintojen katsauskauden bruttoinvestoinnit olivat 0,1 milj. euroa (0,3 milj. euroa). Nesteannosteluliiketoiminnan kaupan yhteydessä ostajalle siirtyneen käyttöomaisuuden arvo vuoden 2011 joulukuussa oli 12,8 milj. euroa.

HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 422 (412 vuoden 2010 vastaavana ajanjaksona ja 370 vuoden 2009 vastaavana ajanjaksona), josta emoyhtiön palveluksessa oli 188 (192) ja tytäryritysten 234 (220). Tilikauden lopussa henkilöstömäärä oli 34, joista emoyhtiön palveluksessa oli 27 ja tytäryritysten 2. Siirtymävaiheen ajan entisten tytäryhtiöiden palveluksessa on 5 henkilöä. Henkilökunnalle on maksettu palkkoja ja palkkioita

yhteensä vuonna 2011 14 333 tuhatta euroa (14 227 tuhatta euroa vuonna 2010 ja 12 324 tuhatta euroa vuonna 2009).

LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiön keskeiset riskitekijät liittyvät diagnostiikkaliiketoiminnan kasvun vaatimiin panostuksiin. Näitä riskitekijöitä ovat muun muassa onnistuminen jakelukanavien valinnassa ja kehittämisessä, henkilökrytoinneissa ja tuotteiden hinnoittelussa. Lähiajan riskitekijöissä keskeistä on uusien markkina-alueiden valinta ja niille laajenemisen ajoitus sekä tuotteiden saama vastaanotto.

Liiketoiminnan kehittäminen ja uusien tuotteiden lanseeraaminen edellyttävät lisäpanostuksia. Yhtiön kassa ja maksuvalmius on kuitenkin merkittävästi parantunut katsauskaudella järjestetyn suunnatun osakeannin sekä nesteannosteluliiketoiminnan myynnin myötä.

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.

Diagnostiikkaliiketoiminnan asiakaskunta on laajalti hajautettu. Yhtiö ei ole merkittävästi riippuvainen yksittäisistä asiakkaista eikä yksittäisistä projektitoimituksista. Suurin osa yhtiön liiketoiminnasta on euromääräistä eikä kursivaihtelun välillisillä vaikutuksilla arvioida olevan olennaista merkitystä.

Diagnostiikkatuotteisiin liittyvän merkittävän potentiaalin hyödyntäminen edellyttää panostusta tuotteiden myyntiin ja markkinointiin.

NÄKYMÄT VUONNA 2012

Jatkuvien toimintojen 2012 liikevaihdon arvioidaan olevan parempi kuin vuonna 2011.

KATSAUSKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

Diagnostiikkaliiketoiminta

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviä, tutkimustietoon ja innovaatioihin perustuvia testejä ja analyysijärjestelmiä. Tuotevalikoima käsittää mm. GastroPanel-tutkimuksen sekä ColonView-pikatestit perusterveydenhuollon käyttöön, laktoosi-intoleranssi- ja helikobakteeripikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön sekä instrumentteja ja analyysijärjestelmiä laboratorioihin. Yhtiö markkinoi lisäksi GastroPanel-laboratorioanalyysikokonaisuuksia. Tämä kokonaisuus sisältää GastroPanel-testikittien lisäksi nesteannostelutuotteita, instrumentteja ja ohjelmia sekä asennus-, koulutus- ja huoltopalveluita. Konseptilla pyritään edistämään mm. GastroPanel-tutkimuksen tehokasta käyttöönottoa.

Yhtiön palvelulaboratorio tarjoaa Biohitin kehittämien testien analyysijä sekä elintarvikkeiden ja alkoholipitoisten juomien asetaldehydipitoisuuksien määrittäjä. Asetaldehydialtistus liittyy maailmanlaajuisesti vuosittain noin neljään miljoonaan uuteen syöpätapaukseen eli lähes 40 prosenttiin kaikista syövästä. Biohit on kehittänyt tuotteita ja menetelmiään vähentämään asetaldehydialtistusta ruoansulatuskanavassa ja ravintoaineissa.

Yhtiön kehittämä Acetium-kapseli sitoo syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä mahalaukussa. Acetium-tuotteita on kehitetty yhteistyössä Helsingin yliopiston tutkijoiden ja Biohitin tieteellisten neuvonantajien kanssa.

Apteekeista ilman reseptiä saatavaa Acetium-kapselia suositellaan käytettäväksi aterioiden ja alkoholin nauttimisen yhteydessä ennaltaehkäisemään mahdollista maha- ja ruokatorvisyöpän riskiä henkilöillä, joilla on:

1. helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttaman mahalaukun limakalvon surkastuman ja toimintahäiriön (atrofinen gastriitti) aiheuttama hapoton tai vähähappoinen maha (diagnoosi GastroPanelilla)
2. hoitamaton, krooninen helikobakteeri-infektio (diagnoosi GastroPanelilla)
3. haponestolääkkeiden käyttö (PPI-lääkkeet ja H2-reseptorin salpaajat)
4. mahaleikkauksen jälkitila.

Ainutlaatuisena parina GastroPanel- ja Acetium-innovaatiot voivat ennaltaehkäistä maha- ja ruokatorvisyöpää. GastroPanel löytää helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttaman mahalaukun limakalvon surkastuman ja toimintahäiriön ja siihen liittyvät maha- ja ruokatorvisyöpäriskit ajoissa parantavan hoidon ulottuviin. Mahalaukun runko-osan atrofinen gastriitti, joka useimmiten ei parane, johtaa pysyvästi vähähappoiseen tai hapottomaan mahaan. Hapottomassa mahassa suun mikrobit pystyvät elämään ja tuottamaan aterioiden sokereista ja alkoholista asetaldehydiä. Lokakuussa 2009 WHO:n antaman syöpäluokituksen mukaan asetaldehydi kuuluu samaan syöpää aiheuttavien vaarallisten aineiden I-luokkaan kuten esimerkiksi asbesti, tupakka ja bentseeni.

Kaikkia I-luokan karsinogeeninä lähteestä riippumatta on pyrittävä kaikin mahdollisin tavoin vähentämään elimistössä ja ravinnossa. Patentein ja patenttihakemuksin suojattu Acetium-kapseli on toistaiseksi ainoa keino sitoa ja inaktivoita karsinogeenistä asetaldehydiä mahalaukussa, millä on mahdollista ennaltaehkäistä maha- ja ruokatorvisyöpää. Yhtiö on myös hakenut patenteja lukuisissa maissa BioFood-menetelmälle, jolla voidaan sitoa ja inaktivoita asetaldehydiä ravintoaineissa ja alkoholijuomissa. Acetium-imeskelytabletti sitoo sylkeen tupakan savusta liuennutta asetaldehydiä. Patenttihakemuksella suojattu Acetium-imeskelytabletti saattaa myös auttaa tupakasta luopumisessa, mistä tullaan tekemään tutkimus. Eläinkokeissa on todettu asetaldehydin aiheuttavan riippuvuutta.

Diagnostiikka	1-12/2011	1-12/2010
Liikevaihto, MEUR	2,1	2,2
Muutos edellisvuoteen nähden, %	-6,7 %	23,7 %
Liiketulos, MEUR *	-4,9	-2,9
Muutos edellisvuoteen nähden, %	-66 %	-40,1 %
Liiketulos, % liikevaihdosta	-234,5 %	-127,3 %

*) Diagnostiikkaliiketoiminnan liiketulokseen sisältyy liikearvon alaskirjaus 2,6 milj. euroa

Diagnostiikkaliiketoiminnan myynti ei ole katsauskaudella konsernitasolla kehittynyt odotusten mukaisesti. Liikevaihdon kehitys on ollut suotuisaa pääasiassa kotimarkkinoilla eli Suomessa.

Biohit yhdisti vuodenvaihteessa 2010/2011 nesteannostelu- ja diagnostiikkaliiketoiminnan myynnin ja markkinoinnin johdon, nesteannosteluliiketoiminnan kaupan jälkeen ne eriytettiin. Myös myyntiorganisaatioon tehtiin muutoksia.

Suomessa Terveystalo otti Biohitin kehittämän GastroPanel-tutkimuksen palveluvalikoimaansa kevään aikana, ja se on saatavilla kaikissa yli sadassa Terveystalon toimipisteessä eri puolilla Suomea. Myös Diacor on ottanut GastroPanel-tutkimuksen käyttöönsä. Myös Diacarin lääkäreitä on koulutettu testin käytössä, ja se on saatavilla pääkaupunkiseudulla kaikissa Diacarin toimipisteissä.

Lopetettu liiketoiminta

Biohit on myynyt nesteannosteluliiketoimintansa 14.12.2011 Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

Nesteannostelu	1-12/2011	1-12/2010
Liikevaihto, MEUR	37,9	37,8
Muutos edellisvuoteen nähden, %	0,1 %	12,7 %
Liiketulos, MEUR	49,1*	3,4
Muutos edellisvuoteen nähden, %	1363,4 %	4,2 %
Liiketulos, % liikevaihdosta	129,9 %	8,9 %

*) Vuoden 2011 liiketulokseen sisältyy nesteannosteluliiketoiminnan myyntivoittoa 46,1 milj. euroa

KATSAUSKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Yhtiö maksoi pääomalanain 0,6 milj. euroa ja lainalle kertyneet 5 %:n korot 0,6 milj. euroa yhtiön pääosakkeenomistajille helmikuussa 2012. Samassa kuussa yhtiön vaihtovelkakirjalainan haltijat myivät lainan takaisin yhtiölle. Vaihtovelkakirjalainan määrä oli 4,1 milj. euroa ja korko 6,5%.

Arvovaltaisessa Scandinavian Journal of Gastroenterology – lehdessä tammikuussa 2012 julkaistun artikkelin kirjoittajina on 16 gastroenterologian asiantuntijaa kahdestatoista eri maasta. Kyseisen asiantuntijatyöryhmän pyrkimyksenä on kehittää mahalaukun

sairauksien aiempaa turvallisempaa ja kustannustehokkaampaa diagnostiikkaa, ehkäisyä ja hoitoa kansainvälisenä yhteistyönä (GastroPanel biomarkers: "Rationale in diagnosis and screening of atrophic gastritis with stomach-specific plasma biomarkers", Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2012; 47: 136–147).

HALLINTO

Varsinainen yhtiökokous

Katsauskauden jälkeen 13.4.2011 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti, että yhtiö ei jaa osinkoa päätyneeltä tilikaudelta ja että emoyhtiön tilikauden tappio 534 475,32 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto-/tappiutilille.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on seitsemän (7) ja valitsi hallitukseen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka seuraavat henkilöt: vanhoina jäsenenä toimitusjohtaja, DI, MBA Kalle Kettunen, professori, LKT Osmo Suovanemi, professori, LKT Mikko Salaspuro ja kansanedustaja, kauppaneuvos, VTM Eero Lehti. Uusiksi jäseniksi valittiin toimitusjohtaja Petteri Kilpinen, DI, MBA Seppo Luode ja talous- ja rahoitusjohtaja, DI, BSc Salla Miettinen-Lähde.

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

Yhtiökokous päätti lisäksi valtuuttaa hallitus päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 2 000 000 uutta B-osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön kaikista B-osakkeista.

Päätöksen mukaan hallitus voi päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Osakeanti ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta poiketen (suunnattu anti). Valtuutus on voimassa kolme vuotta yhtiökokouksen päätöksestä.

MUUTOKSIA BIOHIT OYJ:N JOHTORYHMÄSSÄ

KTM Semi Korpela (s.1970) on nimitetty 14.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n toimitusjohtajaksi. Korpela on aiemmin toiminut talousjohtajana Biohit Oyj:ssä vuosina 2003–2006. Tämän jälkeen Korpela on toiminut talousjohtajana CPS Color Group -konsernissa, Medisize-konsernissa ja LDR Group Oy:ssä.

FT (fyysikka), DipEMC (markkinointi) Tapani Tiusanen (s. 1956) on nimitetty 16.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n uudeksi operatiivisista toiminnoista ja IT:stä vastaavaksi johtajaksi. Tiusanen on aiemmin toiminut mm. Labsystems Oyj:ssä, Vaisala Oyj:ssä, Kibron Inc. Oy:ssä eri tehtävissä ja viimeisen kolmen vuoden ajan Biohit Oyj:ssä liike-toiminnan kehityspäällikkönä.

Diplomiekonomi Ulla Savelainen (s. 1949) on nimitetty 16.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n talous-, HR- ja viestintäjohtajaksi. Savelainen on aiemmin toiminut taloushallinnon konsulttina useissa pörssiyhtiöissä. Vuosina 2000–2005 Savelainen toimi Sentera Oyj:n talouspäällikkönä.

KTM Terhi Lampén (s. 1973) on nimitetty 16.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n myynti- ja markkinointijohtajaksi. Lampén on toiminut aiemmin Diagnostiikkaliiketoiminnan Pohjoismaiden myyntipäällikkönä sekä vuoden 2011 alusta markkinointipäällikkönä. Ennen siirtymistään Biohit Oyj:n palvelukseen Lampén on toiminut tuotespecialistina Johnson & Johnsonilla ja aluepäällikkönä Boehringer Ingelheimilla.

FT (kliininen biokemia) Lea Paloheimo (s. 1951) on nimitetty 16.12.2011 alkaen Biohit Oyj:n tuotekehityksestä ja laadusta vastaavaksi johtajaksi. Paloheimo on ollut Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001.

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 10 640 093 kappaletta eli osakkeita on yhteensä 13 615 593 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 39,9 milj. euroa (27,2 milj. euroa 31.12.2010).

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

BIOBV/NASDAQ OMX Helsinki	1–12/2011	1–12/2010
Ylin kurssi, EUR	3,96	4,91
Alin kurssi, EUR	1,74	1,50
Keskikurssi, EUR	2,30	3,42
Kauden päätöskurssi, EUR	2,93	2,10
Kokonaisvaihto, EUR	8 228 319	32 166 841
Kokonaisvaihto, kpl	3 001 175	9 415 015

Osakkeenomistajat

Yhtiön osakkeiden lukumäärä kasvoi katsauskaudella järjestetyn suunnatun osakeannin seurauksena 677 966 kappaleella.

Katsauskauden lopussa 31.12.2011 yhtiöllä oli 4 238 osakkeenomistajaa (4 602 omistajaa 31.12.2010). Kotitalouksien osuus osakekannasta oli 69,23 % (72,82 %), yritysten osuus 22,66 % (23,62 %) ja julkisyhteisöjen osuus 2,54 % (2,65 %). Ulkomaisten ja hallintarekisteröityjen omistajien hallussa oli 5,49 % (0,86 %) kaikista osakkeista.

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

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

Helsingissä 16. maaliskuuta 2012

Biohit Oyj
Hallitus

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1.–31.12. 2011 Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Yhteensä	1.1.–31.12. 2010 Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Yhteensä
Liikevaihto	2.3	2 069	37 853	39 922	2 218	37 827	40 045
Liiketoiminnan muut tuotot	2.4	32	46 110	46 142	153	64	217
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-214	433	219	39	-469	-430
Materiaalit ja palvelut	2.5	-759	-9 044	-9 803	-862	-6 911	-7 773
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	2.6, 2.9	-2 386	-14 959	-17 345	-2 041	-15 079	-17 120
Poistot	2.7	-2 802	-1 725	-4 527	-61	-1 610	-1 671
Liiketoiminnan muut kulut	2.8, 2.9	-790	-9 557	-10 347	-2 369	-10 391	-12 760
Liikevoitto/liiketappio		-4 850	49 112	44 262	-2 922	3 430	507
Rahoitustuotot	2.10			235			663
Rahoituskulut	2.10			-708			-782
Voitto ennen veroja				43 789			388
Tuloverot	2.11			-6 080			-327
Tilikauden voitto				37 710			61
Muut laajan tuloksen erät							
Muuntoerot				134			190
Tilikauden laaja tulos yhteensä				37 844			251
Tilikauden voiton jakautuminen Emoyhtiön omistajille				37 710			61
Yhteensä				37 710			61
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen Emoyhtiön omistajille				37 844			251
Yhteensä				37 844			251
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos							
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, EUR	2.12			2,86			0,00

Konsernitase

1 000 €	Liitetieto	31.12.2011	31.12.2010
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	2.13	-	2 638
Aineettomat hyödykkeet	2.13	311	3 177
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2.14	116	6 531
Rahoitusvarat	2.15, 2.18	6 830*	12
Laskennalliset verosaamiset	2.16	-	1 849
Pitkäaikaiset varat yhteensä		7 257	14 206
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	2.17	319	5 238
Myyntisaamiset ja muut saamiset	2.15, 2.18	5 982	7 779
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat	2.15, 2.19	10 000	500
Rahavarat	2.15, 2.19	47 915	1 659
Lyhytaikaiset varat yhteensä		64 216	15 177
Varat yhteensä		71 472	29 383

Pitkäaikaiset rahoitusvarat sisältävät sulkutilillä olevan saamisen liiketoimintakaupasta 6,8 miljoonaa euroa. Sulkutilillä olevat varat vapautuvat, siltä osin kun kauppaan liittyviä vaateita ei ole, 31.3.2014.

OMA PÄÄOMA JA VELAT

Oma pääoma

Osakepääoma	2.20	2 315	2 199
Muuntoerot	2.20	0	-134
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	2.20	14 292	12 407
Kertyneet voittovarot		36 240	-1 469
Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus		52 846	13 003
Oma pääoma yhteensä		52 846	13 003

Pitkäaikainen vieras pääoma

Eläkevelvoitteet	2.21		155
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma			
Pääomalainat	2.15, 2.23		696
Muut korolliset velat	2.15, 2.23		7 849
Korolliset velat yhteensä	2.15, 2.23		8 544
Muut velat	2.23	90	701
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		90	9 400

Lyhytaikainen vieras pääoma

Ostovelat	2.15, 2.24	3 045	1 854
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	2.15, 2.23	4 906	920
Varaukset	2.22		50
Verovelat		4 528	
Muut velat	2.15, 2.24	6 056	4 156
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		18 536	6 980
Oma pääoma ja velat yhteensä		71 472	29 383

LOPETETTUIJEN TOIMINTOJEN MYYDYT TASE-ERÄT

1 000 €	14.12.2011
Aineettomat hyödykkeet	3 341
Aineelliset hyödykkeet	7 746
Vaihto-omaisuus	5 313
Pitkäaikaiset saavat	553
Lyhytaikaiset saavat	3 475
Rahavarat	1 445
Varat yhteensä	21 874
Muuntoerot	-64
Pitkäaikaiset velat	2 466
Lyhytaikaiset velat	1 616
Vieras pääoma yhteensä	4 082
Myydyt nettovarot	17 728

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Liitetieto	Osake- pääoma	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2010		2 199	-324	12 404	-1 530	12 749
Vaihtovelkakirjalainan oman pääoman osuuden muutos				4		4
Tilikauden laaja tulos yhteensä	2.20	-	190	-	61	251
Oma pääoma 31.12.2010		2 199	-134	12 407	-1 469	13 003

1 000 €	Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus					
	Liitetieto	Osake- pääoma	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2011		2 199	-134	12 407	-1 469	13 003
Osakeanti		116		1 885		2 000
Tilikauden laaja tulos yhteensä	2.20	-	134	-	37 710	37 844
Oma pääoma 31.12.2011		2 315	-	14 292	36 240	52 846

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	Liitetieto	2011	2010
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden voitto		37 710	61
Oikaisut tilikauden tulokseen			
Poistot	2.7	4 527	1 671
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		164	-113
Liiketoiminnan myyntivoitto		-46 110	
Rahoitustuotot ja -kulut		308	232
Tuloverot		6 080	327
Oikaisut tilikauden tulokseen yhteensä		-35 031	2 117
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-)/vähennys(+)		-1 624	-1 030
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		4 919	-100
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		-454	1 235
Käyttöpääoman muutos yhteensä		2 841	105
Maksetut korot		-757	-515
Saadut korot		-	3
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot		355	397
Maksetut tuloverot		-160	-207
Liiketoiminnan nettorahavirta		4 957	1 961
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-4 069	-1 778
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		428	-
Luovutustuotot nesteannosteluliiketoiminnan myynnistä		56 535	
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-9 501	-100
Investointien nettorahavirta		43 393	-1 878
Rahoituksen rahavirta			
Maksullinen osakeanti		2 000	
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-288	-262
Lainojen nostot		500	5 650
Lainojen takaisinmaksut		-4 351	-5 498
Rahoituksen nettorahavirta		-2 139	-109
Rahavarojen muutos			
Rahavarat tilikauden alussa		1 659	1 580
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		45	105
Rahavarat tilikauden lopussa	2.19	47 915	1 659

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.com sekä konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Laippatie 1, Helsinki.

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi kokouksessaan 16.3.2012. 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 31.12.2011 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisia ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu 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".

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. Hankintameno 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 eräänä taseessa oman pääoman osana. Vähemmistön osuus kertyneistä tappioista kirjataan konsernitilinpäätökseen enintään sijoituksen määrään saakka. Konsernilla ei ole osakkuus- tai yhteisyrityksiä eikä vähemmistöosakkaita.

Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

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

Valuuttamääräiset liiketapahtumat merkitään toimintavälittömästi määräisinä tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä rahamääräiset saamiset ja velat muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Valuuttamääräiset muut kuin rahamääräiset erät on muunnettu toimintavälittömästi määräisiksi tapahtumapäivän kurssiin. Muuntamisesta syntyneet kurssierot kirjataan tuloslaskelmaan. Konsernin sisäisten myyntisaamisten ja ostovelkojen muuntamisesta syntyneet kurssierot kirjataan rahoituseriin ja vastaavat ulkoiset erät käsitellään myynnin- tai ostojen oikaisuerinä. Ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muunnettu euroiksi tilikauden keskikurssin mukaan ja taseet tilinpäätöspäivän kurssin mukaan. Kurssiero, joka johtuu tuloslaskelmaerien muuntamisesta keskikurssin mukaan ja tase-erien muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssin mukaan, on kirjattu omana eränä konsernin oman pääoman muuntoeroihin. Ulkomaiseen tytäryhtiöön tehdyksi nettosijoitukseksi laskettavan rahamääräisen erän kurssiero kirjataan muuntoeroihin. IFRS 1-standardin salliman helpotuksen mukaisesti ennen IFRS-standardeihin siirtymistä kertyneet kumulatiiviset muuntoerot on kirjattu kertyneisiin voittovaroihin IFRS-standardeihin siirtymisen yhteydessä,

eikä niitä myöskään myöhemmin tytäryrityksen myynnin yhteydessä kirjata tuloslaskelmaan.

Liiketoimintasegmentit

Tapahtuneen liiketoimintakaupan jälkeen seurataan vain yhtä segmenttiä. Segmentin raportointi vastaa yhtiön sisäistä raportointia ylemmälle operatiiviselle johdolle.

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 myydyistä tavaroista tai palvelusta saatavan vastikkeen käyvän arvon perusteella vähennettynä arvonlisäverolla sekä paljous- ja muilla alennuksilla sekä myyntiin liittyvillä valuutaturssivoitoilla 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 vähennettynä alkuperäiseen hankintamenoa. 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 hankintamenoa. Tällöin hankintamenoa aktivoidaan konsernin keskimääräiseen rahoituskuluun perustuva rahoituskustannus

Lainojen hankinnasta välittömästi johtuvat transaktiomenot, jotka liittyvät selkeästi tiettyyn lainaan, sisällytetään lainan alkuperäiseen jaksotettuun hankintamenoa 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 hankintamenoa, 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 oletushankintamenoa. 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 kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoita enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Aktivoitujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoitujen 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 tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Konsernilla ei ole taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomia aineettomia hyödykkeitä.

Poistoajat ovat seuraavat:

Patentit	10 vuotta
Kehittämismenot	5 vuotta
ATK-ohjelmistot	3 vuotta
Muut	5–7 vuotta

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentumiset

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

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuville menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön 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 hankintamenoon tai nettorealisointiarvoon sen mukaan, kumpi niistä on alempi. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisointiarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot.

Vuokrasopimukset

Konserni vuokralleottajana

Aineellisia hyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingosopimuksiksi. Rahoitusleasingosopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingosopimuksella 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.

Varaukset

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitava 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 käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja vaihto-omaisuuden sisäisistä katteista.

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

Laskennalliset verot on laskettu 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 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 ja sisältyvät lyhytaikaisiin 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 kuuluttomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteitä 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 eräännyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Tämä ryhmä koostuu pääasiassa myyntisaamisista.

Myytävissä olevat rahoitusvarat koostuvat sijoituksista noteeraamattomiin osakkeisiin. Ne arvostetaan hankintahintaan, koska niiden markkinat ovat epälikvidit eikä niiden käypä arvo ole luotettavasti määritettävissä. Myytävissä olevat rahoitusvarat sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin, koska konserni ei todennäköisesti tule luopumaan niistä 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä.

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.

Vaihtovelkakirjalainan velkaosuuden käypä arvo on määritetty käyttämällä vastaavan velan markkinakorkoa lainan liikkeeseenlaskuhetkellä. Velkaosuus kirjataan jaksotettuun hankintamenoon, kunnes se kuuletetaan vaihtamalla laina osakkeiksi tai maksamalla laina takaisin. Jäännös saadusta rahamäärästä, eli oman pääoman osuus, on kirjattu siihen liittyvillä veroilla vähennettynä ylikursirahastoon.

Rahoitusvarojen ja -velkojen käypien arvojen määrittämisperiaatteet on esitetty liitetiedossa 2.15.

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 ehtoisestä sijoituksesta, jolloin arvonalentumista ei peruuteta tuloksen kautta.

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

Liikevoiton ja -tappion käsite

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto tai -tappio on nettosumma, joka muodostuu kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään ostokulut valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutoksella sekä omaan käyttöön valmistuksesta syntyneillä kuluilla oikaistuna, vähennetään työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut kuin edellä mainitut tuloslaskelmaerät 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 arvot 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 vähintään vuosittain 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

Seuraavilla 1.1.2011 voimaan tulleilla standardeilla, muutoksilla tai tulkintoilla ei ole ollut vaikutusta konsernin laadintaperiaatteisiin koska konsernilla ei ole kyseisten standardien vaikutuspiiriin kuuluvia tapahtumia:

- Muutos IAS 32:een, *Liikkeeseen laskettujen oikeuksien luokittelu*
- IFRIC 19, *Rahoitusvelkojen kuolettaminen oman pääoman ehtoisilla instrumenteilla*
- Muutos IFRIC 14 IAS 19 – *Etuuspohjaisesta järjestelystä johtuvan*

omaisuuserän yläraja, vähimmäisrahastointivaatimukset ja näiden välinen yhteys

- Vuosittaiset muutokset 2010, *Voimaantulo: Pääsääntöisesti 1.1.2011 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla*
- Muutos IFRS 1:een – *Rajoitettu poikkeus koskien ensilaitajan IFRS 7 vertailutietoja- Voimaantulo: 1.7.2010 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla*

Uudistettu IAS 24 – *Lähipiiriä koskevat tiedot tilinpäätöksessä – Voimaan 1.1.2011 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla standardimuutoksella uskotaan olevan vaikutusta konsernin laadintaperiaatteisiin.*

IASB on julkistanut seuraavat uudet tai uudistetut standardit ja tulkinnat, jotka konserni soveltaa 1.1.2012 alkaen:

- IFRS 7 *Rahoitusinstrumentit*: Esittämistapa – standardin muutos (*Transfers of Financial Assets*)
- IAS 12 *Tuloverot* – standardin muutos (*Recovery of Underlying Asset*)

Konserni arvioi, ettei näillä standardimuutoksilla tule olemaan olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

IASB on julkistanut seuraavat uudet tai uudistetut standardit ja tulkinnat, joita konserni tulee soveltamaan EU:ssa hyväksytytjen voimaantuloaikojen mukaisesti:

- IFRS 9 *Rahoitusinstrumentit* – uusi standardi
- IFRS 10 *Konsernitilinpäätös* – uusi standardi
- IFRS 11 *Yhteisjärjestelyt* – uusi standardi
- IFRS 12 *Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot osuuksista muissa yhteisöissä* – uusi standardi
- IFRS 13 *Käyvän arvon määrittäminen* – uusi standardi
- IAS 28 *Sijoitukset osakkuusyrityksiin ja yhteisyrityksiin* – uudistettu standardi
- IAS 19 *Työsuhte-etuudet* – uudistettu standardi
- IAS 1 *Tilinpäätöksen esittäminen* – standardin muutos (*Laajan tuloksen erien esittäminen*)

Näitä uusia ja uudistettuja standardeja ei ole vielä hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa. Konserni selvittää niiden vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

3. SEGMENTTI-INFORMAATIO

Biohit Oyj myi nesteannosteluliiketoimintansa 14.12.2011 Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Diagnostiikkaliiketoiminta raportoidaan jatkuvina toimintoina ja nesteannosteluliiketoiminta lopetettuna toimintoina.

Biohit on organisoinut liiketoimintansa kahteen liiketoiminta-alueeseen 14.12.2011 saakka, jotka ovat Nesteannostelu ja Diagnostiikka. Konsernin segmenttiraportointimuoto on ollut liiketoiminta-alueiden mukainen.

4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	4	-	46 110*	-
Avustukset	28	64	-	116
Muut	-	-	-	37
Yhteensä	32	64	46 110	153

*) Myyntituotosta on jätetty 3,5 miljoonaa euroa tulouttamatta kattamaan kauppaan liittyviä mahdollisia vastuita.

5. MATERIAALIT JA PALVELUT

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	703	806	8 590	6 264
Ulkopuoliset valmistuspalvelut	56	56	454	647
Materiaalit ja palvelut yhteensä	759	862	9 044	6 911

6. TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Palkat	2 005	1 636	12 328	12 591
Eläkkeet, etuusperusteiset	-	-	-	89
Eläkkeet, maksupohjaiset	273	123	1 486	1 470
Muut henkilösivukulut	108	282	1 651	1 451
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoidut palkat	-	-	-507	-522
Yhteensä	2 386	2 041	14 959	15 079

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 2.26 Lähipiiritapahtumat.

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Henkilöstön määrä				
Toimihenkilöitä keskimäärin	36	38	207	183
Työntekijöitä keskimäärin	-	-	179	191
Henkilöstö yhteensä keskimäärin	36	38	386	374
Henkilöstö tilikauden lopussa	34	41	-	390

7. POISTOT

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Aineettomat hyödykkeet	2 670*	42	710	212
Rakennukset	-	-	118	208
Koneet ja laitteet	132	19	897	1 190
Yhteensä	2 802	61	1 725	1 610

*) Sisältää liikearvon alaskirjauksen 2 638 tuhatta euroa

8. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	Jatkuvat toiminnot 2011	2010	Lopetetut toiminnot 2011	2010
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	212	483	2 139	2 125
Vuokrat ja ylläpitokulut	-45	94	2 603	2 747
Markkinointi- ja myyntikulut	333	781	944	2 459
Muut ulkopuoliset palvelut	342	625	2 587	2 084
Muut liiketoiminnan kulut	-52	386	1 284	977
Yhteensä	790	2 369	9 557	10 391
Tilintarkastuspalkkiot jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista	-	-	149	138
Muut palkkiot, jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista	-	-	50	29
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	-	-	199	167

9. TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Lopetettujen toimintojen (nesteannosteluliiketoiminta) tutkimus- ja kehittämismenot olivat 2 213 tuhatta euroa (2 542 tuhatta euroa), eli 5,5 % (6,3 %) liikevaihdosta.

10. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2011	2010
Valuuttakurssivoitot rahoitusvaroista ja -veloista	221	658
Voitot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjatusta rahoitusvaroista	-	3
Muut rahoitustuotot	14	1
Rahoitustuotot yhteensä	235	663
Korkokulut rahoitusveloista	-654	-533
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	-30	-148
Palkkiokulut	-25	-101
Rahoituskulut yhteensä	-708	-782
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-473	-120

11. TULOVEROT

Välittömät verot	2011	2010
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-4 731	-204
Laskennalliset verot	-1 349	-123
Välittömät verot yhteensä	-6 080	-327
Tuloslaskelman verokulun täsmäytys	2011	2010
Tulos ennen veroja	43 789	388
Verot laskettuna emoyhtiön 26 % verokannalla	-11 385	-101
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriavien verokantojen vaikutus	-29	-23
Verovapaiden tuottojen vaikutus	6 177	-
Vähennyskelvottomat kulut	-1 733	-60
Muutos tappioista kirjatuihin verosaamisissa / aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	890	-123
Muut	-	-20
Verot tuloslaskelmassa	- 6 080	-327

Tuloveroja ei voida objektiivisesti kohdistaa lopetetuille ja jatkuville toiminnoille tai liiketoiminnan myyntiin. Emoyhtiön osalta lopetetut toiminnot ovat voineet verotuksessa hyödyntää jatkuvien toimintojen tappiollisuutta. Liiketoiminnan myynti on aiheuttanut välittömiä veroseuraamuksia eri maissa, minkä lisäksi poistoerojen purkaantumisen ja vahvistettujen tappioiden täysimääräinen hyödyntäminen emoyhtiössä sekä laskennallisten vero-saamisten menettäminen myytyjen tytäryhtiöiden mukana aiheuttavat välillisiä verovaikutuksia. Tilinpäätöstä laadittaessa yhtiöllä ei ole täyttä varmuutta liiketoimintakaupan lopullisista veroseuraamuksista eri maissa, mikä on huomioitu myyntituoton tuloutettavaa määrää arvioitaessa.

12. OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2011	2010
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos, 1000 EUR	37 710	61
Vaihtovelkakirjalainan korko	263	263
Tilikauden tulos laimennusvaikutuksella oikaistun osakekohtaisen tuloksen laskemiseksi	37 973	324
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	13 615 593	12 937 627
Vaihtovelkakirjalainan muunto osakkeiksi	900 000	900 000
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	14 515 593	13 837 627
Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR	2,86	0,00

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon vaihtovelkakirjalainojen osakkeiksi muuttamisesta johtuva laimennuksen vaikutus. Vaihtovelkakirjalainoilla ei ole laimentavaa vaikutusta osakekohtainen tulos -tunnuslukuun tilikausilla 2011 ja 2010.

13. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2011	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2011	2 376	2 092	2 638	1 732	8 838
Lisäykset	986	73	-	17	1 076
Vähennykset	-15	-	-	-	-15
Nesteannosteluliiketoiminnan myynti	-3 347	-1 625	-	-1 001	-5 973
Hankintameno 31.12.2011	-	540	2 638	748	3 926
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2011	-468	-1 426	-	-1 129	-3 024
Nesteannosteluliiketoiminnan myyntiin liittyvät poistot	773	1 130	-	481	2 079
Lopetettujen toimintojen poistot ja arvonalentumiset	-305	-95	-	-3	-403
Jatkuvien toimintojen poistot ja arvonalentumiset	-	-25	-2 638	-8	-2 671
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2011	-	-321	-2 638	-656	-3 616
Kirjanpitoarvo 1.1.2011	1 908	666	2 638	603	5 815
Kirjanpitoarvo 31.12.2011	-	219	-	92	311

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2010	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2010	1 815	1 832	2 638	1 472	7 757
Lisäykset	565	260	-	531	1 356
Vähennykset	-3	-	-	-	-3
Siirrot erien välillä	-	-	-	-276	-276
Kurssierot	-	-	-	5	5
Hankintameno 31.12.2010	2 376	2 092	2 638	1 732	8 838
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2010	-356	-1 312	-	-1 101	-2 770
Poistot ja arvonalentumiset	-112	-114	-	-28	-254
Arvonalentuminen	-	-	-	-	-
Kurssierot	-	-	-	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2010	-468	-1 426	-	-1 129	-3 024
Kirjanpitoarvo 1.1.2010	1 458	520	2 638	371	4 987
Kirjanpitoarvo 31.12.2010	1 908	666	2 638	603	5 815

Aineettomien hyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia oli 0 tuhatta euroa (54 tuhatta euroa).

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista. Muihin aineettomiin hyödykkeisiin on aktivoitu rahoitusleasingsopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli 82 tuhatta euroa (474 tuhatta euroa), kertyneet poistot 8 tuhatta euroa (473 tuhatta euroa) ja kirjanpitoarvo 74 tuhatta euroa (1 tuhatta euroa).

Liikearvon arvonalentumistestaus

Koko liikearvo kohdistuu diagnostiikka-segmentin tietyille GastroPanel-testikokonaisuuteen kuuluville tuotteille. IFRS-standardien edellyttämä vuosittainen arvonalennustestaus suoritettiin vuoden 2011 lopussa. Testaus perustui hallituksen hyväksymään vuoden 2012 budjettiin ja markkina-aluekohtaisesti laadittuihin liiketoimintasuunnitelmiin. Arvonalennustestaukseen rajattiin GastroPanel tuotteiden rahavirtaennuste. Testaus suoritettiin edellisen vuoden periaatteita noudattaen. Edellisen vuoden ennuste toteutui hyvin vielä vuonna 2010, mutta 2011 jäätettiin merkittävästi jälkeen arvioidusta kehityksestä.

Haasteena GastroPanel- tuoteryhmään liittyvän liikearvon testauksessa on se, että kyseinen liiketoiminta on vielä varhaisessa kaupallisen hyödyntämisen vaiheessa, eikä tulevaisuuden kassavirtaennustetta voi perustaa toteutuneiden lukujen varaan. Viiden vuoden ennustejakson kasvuluvut ovat suhteellisen suuria, mutta varovaisuuden periaatteen sekä historian tuen puutteen vuoksi alhaisemmat kuin yhtiön todelliset kasvutavoitteet.

Tavoiteltu merkittävä kasvu edellyttää myös voimakkaita kulupanostuksia. Kulujen etupainotteisuus ja uudelleen fokuksioinnin aiheuttama ennustettu viive liikevaihdon kasvuun johtavat siihen että kassavirrat ovat alkuvuosina negatiiviset. Tämä johtaa IFRS-standardien mukaan tarpeeseen tehdä alaskirjaus.

Arvonalentumislaskelmissa käytetty diskonttauskorko on määritetty siten, että se heijastaa liiketoiminnan riskin vaikutusta oman pääoman tuottovaatimukseen. Vieraan pääoman kustannus on määritetty olemassa olevan luottokannan mukaisesti. Arvonalentumislaskelmissa käytetty diskonttauskorko ennen veroja on 15 %. Koron määrittelyssä on huomioitu uuden lääketieteellisen tuotteen kaupallistamisen korkeampi riski.

Edellä mainituin olettamuksin laaditun arvonalentumistestauksen perusteella liikearvo 2 638 tuhatta euroa alaskirjattiin vuoden 2011 tilinpäätöksessä.

14. AINEELLISET HYÖDYKKEET

2011	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2011	72	4 070	16 939	21 082
Lisäykset	383	1 708	2 462	4 553
Vähennykset	-72	-356	-277	-705
Nesteannosteluliiketoiminnan myynti	-383	-5 288	-18 524	-24 195
Siirrot erien välillä	-	-	-	-
Hankintameno 31.12.2011	-	134	600	734
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2011	-	-2 170	-12 380	-14 551
Nesteannosteluliiketoiminnan myyntiin liittyvät poistot	-	2 285	13 233	15 518
Lopetettujen toimintojen poistot	-	-115	-1 205	-1 320
Jatkuvien toimintojen poistot	-	-	-132	-132
Vähennysten poistot	-	-	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2011	-	-	-484	-484
Kirjanpitoarvo 1.1.2011	72	1 900	4 559	6 531
Kirjanpitoarvo 31.12.2011	-	-	116	116

AINEELLISET HYÖDYKKEET

2010	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2010	72	4 008	15 903	19 984
Lisäykset	-	46	1 167	1 213
Vähennykset	-	-	-401	-401
Siirrot erien välillä	-	-	276	276
Kurssierot	-	16	-6	10
Hankintameno 31.12.2010	72	4 070	16 939	21 082
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2010	-	-1 962	-11 562	-13 524
Poistot	-	-208	-1 209	-1 417
Vähennysten poistot	-	-	432	432
Kurssierot	-	-	-41	-41
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2010	-	-2 170	-12 380	-14 551
Kirjanpitoarvo 1.1.2010	72	2 046	4 342	6 460
Kirjanpitoarvo 31.12.2010	72	1 900	4 559	6 531

Koneisiin ja kalustoon on aktivoitu rahoitusleasingsopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli 54 tuhatta euroa (1 407 tuhatta euroa), kertyneet poistot 27 tuhatta euroa (462 tuhatta euroa) ja kirjanpitoarvo 36 tuhatta euroa (945 tuhatta euroa).

15. RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2011	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	6 823	7(*)	-	6 830	6 755
Yhteensä	6 823	7	-	6 830	6 755
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset	5 982	-	-	5 982	5 982
Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	-	-	10 000	10 000	10 000
Rahavarat	47 915	-	-	47 915	47 915
Yhteensä	53 897	-	10 000	63 897	63 897
Rahoitusvarat yhteensä	60 719	7	10 000	70 727	70 652

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2010	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	4	8(*)	-	12	12
Yhteensä	4	8	-	12	12
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset	7 779	-	-	7 779	7 779
Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	-	-	500	500	500
Rahavarat	1 659	-	-	1 659	1 659
Yhteensä	9 438	-	500	9 938	9 938
Rahoitusvarat yhteensä	9 442	8	500	9 942	9 950

*) Myytävissä olevat rahoitusvarat 7 tuhatta euroa (8 tuhatta euroa) sisältävät noteeraamattomia osakkeita, jotka esitetään hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

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

Rahoitusvelat ryhmittäin	Kirjanpitoarvo 2011	Käypä arvo 2011	Kirjanpitoarvo 2010	Käypä arvo 2010
Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat rahoitusvelat				
Vaihtovelkakirjalaina	-	-	3 841	3 477
Pääomalainat	-	-	696	696
Muut korolliset velat	-	-	4 008	4 008
Muut velat	90	90	856	856
Yhteensä	90	90	9 400	9 036
Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat rahoitusvelat				
Vaihtovelkakirjalaina	3 848	4 050	-	-
Pääomalainat	636	636	-	-
Muut korolliset velat	384	384	920	920
Ostovelat ja muut velat	13 669	13 669	6 010	6 010
Yhteensä	18 536	18 536	6 930	6 930
Rahoitusvelat yhteensä	18 626	18 828	16 330	15 966

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

Vaihtovelkakirjalainan käyvän arvon määrittämisessä käytetty 2010 diskonttokorko on 9,00 %. Laina maksettiin vuoden 2012 helmikuussa kokonaan vaihtovelkakirjojen haltijoille. Maksettu määrä oli 4 050 tuhatta euroa. Pääomalaina korkoineen on maksettu vuoden 2012 helmikuussa kokonaan lainan saajille. Muut korolliset maksetaan vuoden 2012 aikana. Niiden tasearvot eivät olennaisesti poikkea käyvästä arvosta.

16. LASKENNALLISET VEROT

Laskennalliset verosaamiset	2011	2010
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	-	287
Eläkeveloitteet	-	34
Käyttämättömät verotappiot	-	1 089
Kertynyt poistoero	-	439
Yhteensä	-	1 849
Laskennalliset verovelat		
Kertyneet poistoerot	-	38
Yhteensä	-	38

Laskennallisten verojen muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan. Yhtiö on pystynyt käyttämään kaikki vahvistetut tappionsa, minkä johdosta kirjatut laskennalliset verosaamiset on kirjattu kuluksi.

17. VAIHTO-OMAISUUS

	2011	2010
Aineet ja tarvikkeet	198	2 660
Keskeneräiset tuotteet	26	360
Valmiit tuotteet/tavarat	95	2 218
Vaihto-omaisuus yhteensä	319	5 238

Nesteanosteluliiketoiminnan varasto myytiin 14.12.2012 liiketoimintakaupan yhteydessä. Varastoarvo sisältää diagnostiikkaliiketoiminnan Gastropanel ja Acetium tuotteiden aineita ja tarvikkeita sekä valmiita tuotteita. Erään sisältyy kuluksi kirjatun epäkurantin vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo 124 tuhatta euroa (120 tuhatta euroa).

18. MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

Pitkäaikaiset saamiset	2011	2010
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	23	4
Myyntisaamiset	4 347	6 592
Siirtosaamiset	333	649
Muut saamiset	1 302	538
Yhteensä	5 982	7 779

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 2.25.

19. RAHAVARAT

	2011	2010
Rahavarat	47 915	1 659
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	10 000	500
Yhteensä	57 915	2 159
Rahavarat rahavirtalaskelmassa	47 915	1 659

20. OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Biohit Oyj:n osakepääoma on EUR 2 314 651 ja osakkeiden lukumäärä on 13 615 593, joista 2 975 500 (2 975 500) kuuluu sarjaan A ja 10 640 093 (9 962 127) 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. Yhtiön osakkeiden lukumäärä kasvoi vuoden 2011 aikana järjestetyn suunnatun osakennin seurauksena 677 966 kappaletta B-sarjan osaketta. Osakepääomassa ei ollut muutoksia vuosina 2010. Osakepääoma on täysin maksettu.

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.

21. ELÄKEVELVOITTEET

Konsernin eläkejärjestelyt ovat pääasiassa maksupohjaisia. Etuuspohjainen eläkejärjestely oli käytössä Ranskassa ja Japanissa. Nesteannosteluliiketoimintakaupan jälkeen vuoden 2011 lopussa ei ole voimassa olevia etuuspohjaisia eläkejärjestelyitä.

Etuuspohjaiset eläkevelvoitteet taseessa	2011	2010	
Rahastoimattomien veloitteiden nykyarvo	-	155	
Rahastoitujen veloitteiden nykyarvo	-	197	
Kirjaamattomat vakuutusmatemaattiset voitot / tappiot	-	-3	
Varojen käypä arvo	-	-195	
Eläkevelka lopussa	-	155	
Veloitteen nykyarvon muutokset kauden aikana	2011	2010	
Veloitteen nykyarvo kauden alussa	350	204	
Tilikauden työsuoritukseen perustuvat menot	-	89	
Korkomenot	-	0	
Maksetut etuudet	-	57	
Liiketoiminnan myynti	-350	-	
Eläkevelka lopussa	-	350	
Varojen käyvän arvon muutokset kauden aikana	2011	2010	
Varojen käypä arvo kauden alussa	195	119	
Työnantajan suorittamat maksut	-	73	
Maksetut etuudet	-	3	
Liiketoiminnan myynti	-195	-	
Varojen käypä arvo kauden lopussa	-	195	
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen tuloslaskelmaan kirjatut eläkekulut	2011	2010	
Tilikauden työsuoritukseen perustuva meno	-	89	
Yhteensä	-	89	
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen matemaattiset oletukset	2011	2010	
Diskonttokorko %	-	3,0	
Tuleva palkankorotusoletus %	-	2,0	
Tuleva inflaatio-oletus %	-	4,5	
Määrät tilikaudelta ja kahdelta edelliseltä tilikaudelta ovat seuraavat:	2011	2010	2009
Veloitteen nykyarvo	-	350	204
Järjestelyihin kuuluvien varojen käypä arvo	-	-195	-119
Ylijäämä (+)/Alijäämä (-)	-	155	85

22. VARAUKSET

Vuoden 2010 takuuvaraukset määrältään 50 tuhatta euroa siirtyivät nesteannosteluliiketoiminnan kaupan myötä Sartoriukselle.

23. KOROLLISET VELAT

Korollisten velkojen tasearvot	2011	2010
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	-	3 493
Vaihtovelkakirjalainat	-	3 841
Pääomalainat	-	696
Rahoitusleasingvelat	90	515
Yhteensä	90	8 544
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	384	631
Vaihtovelkakirjalainat	3 848	-
Pääomalainat	636	
Rahoitusleasingvelat, lyhytaikainen osuus	38	288
Yhteensä	4 906	920
Korolliset velat yhteensä	4 996	9 464

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 2.15.

Nesteannosteluliiketoiminnan myynnin jälkeen vuoden 2011 lopussa maksettiin lainoja takaisin 4 361 tuhatta euroa. Jäljelle jäävät lainat paitsi leasingvelat, tullaan maksamaan kokonaan vuoden 2012 aikana. Korolliset pitkä- ja lyhytaikaiset velat ovat euromääräisiä. Lainan määrällä painotettu keskiporkko vuoden 2012 aikana 4,8 % p.a. (4,8 % 2010). Korollisten velkojen käyvät arvot eivät olennaisesti poikkea tasearvosta.

Vaihtovelkakirjalainat

Biohit Oyj laski liikkeelle 28.10.2010 kotimaisille ammattimaisille sijoittajille suunnatun vaihtovelkakirjalainan, jonka merkintä-arvo liikkeeseenlaskuhetkellä oli 4 050 000 euroa. Tämä vaihtovelkakirjalaina korvaa 28.10.2010 erääntyneen vaihtovelkakirjalainan. Lainan pääomalle maksetaan kiinteää vuotuista korkoa 6,5 % ja laina-aika on viisi vuotta. Kukin 4 500 euron lainaosuus oikeuttaa lainaosuuden haltijan vaihtamaan laina-osuuden 1 000 B-osakkeeseen, joiden nimellisarvo on 0,17 euroa. Osakkeen vaihtokurssi on 4,50 euroa. Lainaa voidaan vaihtaa yhteensä enintään 900 000 Biohit Oyj:n B-osakkeeseen. Yhtiön osakepääoma voi vaihtojen seurauksena nousta enintään 153 000 eurolla ja B-osakkeiden lukumäärä enintään 900 000 uudella osakkeella. Vaihtovelkakirjalainan perusteella vaihdettavien osakkeiden osuus on enintään 6,5 % yhtiön osakkeista ja 1,0 % osakkeiden tuottamista äänistä mahdollisen osakepääoman korotuksen jälkeen. Yhtiöllä on 2.1.2011 lukien oikeus lainan ennenaikaiseen takaisinmaksuun kurssiin 100 prosenttia lisätynä maksupäivään saakka kertyneillä koroilla edellyttäen, että yhtiön osakkeen Helsingin Pörssissä noteerattu osakevaihdon painotettu keskiporkko on välittömästi takaisinmaksua koskevaa päätöspäivää edeltävistä 30 peräkkäisestä pörssipäivästä 20 pörssipäivänä ylittänyt lainaehdoissa määritellyn tai lainaehojen mukaisesti muutetun laskennallisen vaihtokurssin vähintään 70 prosentilla.

Biohit esitti velkojille lunastustarjouksen joka hyväksyttiin. Biohit Oyj on maksanut vaihtovelkakirjan haltijoille lainan takaisin 1. helmikuuta 2012.

Taseessa vaihtovelkakirjalaina on jaettu omaan ja vieraaseen pääomaan. Vieraan pääoman komponentti on kirjattu alun perin käypään arvoon, joka määriteltiin käyttämällä vastaavan velan markkinakorkoa lainan liikkeeseenlaskuhetkellä. Oman pääoman komponentti on laskettu lainan liikkeeseenlaskusta saadun rahamäärän ja velan käyvän arvon erotuksena. Vaihtovelkakirjalainan oman pääoman komponentti, 177 tuhatta euroa on esitetty sijoitetun vapaan oman pääoman (SVOP) rahastossa.

Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit

Lainat rahoituslaitoksilta sisältää 0 tuhatta euroa (1 919 tuhatta euroa) pitkäaikaisia lainoja, joiden erityisehtona on että laina erääntyy lainantajan sitä vaatiessa välittömästi maksettavaksi.

Pääomalainat

Pääosakkeenomistajat ovat myöntäneet yhtiölle tuotekehitykseen ja muuhun liiketoiminnan kehittämiseen liittyvää pääomallinaa 636 tuhatta euroa (696 tuhatta euroa). Pääomallinalle kertyneet korot ovat 31.12.2011 595 tuhatta euroa (657 tuhatta euroa). Laina täyttää OYL 12 luvussa säädetyt edellytykset pääomallinalle. Pääasialliset lainaehdot ovat:

- Pääoma, korko ja muu hyvitys saadaan maksaa yhtiön purkautuessa ja yhtiön konkurssissa vain kaikkia muita velkojia huonommalla etuoikeudella.
- Pääoma saadaan muutoin palauttaa vain, jos yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle omalle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate.
- Korkoa ja muuta hyvitystä saadaan maksaa vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan.
- Pääomallainojen korko vaihtelee 5 %–6 % p.a.

Pääomallinat ja niiden kertyneet korkovelat on on maksettu helmikuussa 2012 Biohit Oyj:n pääosakkeenomistajille.

Rahoitusleasingvelat

Vähimmäisvuokrien kokonaismäärä	2011	2010
Yhden vuoden kuluessa	30	318
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	65	532
Yhteensä	95	850
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	-5	-47
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	90	803

Vähimmäisvuokrien nykyarvo	2011	2010
Yhden vuoden kuluessa	28	288
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	62	515
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	90	803

24. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

Korottomien velkojen tasearvot	2011	2010
Pitkäaikaiset korottomat velat		
Laskennalliset verovelat	-	37
Eläkeveloitteet	-	155
Pääomallainojen korot	-	657
Muut pitkäaikaiset velat	-	7
Yhteensä	-	856
Lyhytaikaiset korottomat velat		
Ostovelat	3 045	1 854
Muut velat	1 166	1 121
Varaukset	-	50
Saadut ennakot	39	171
Verovelat	4 528	18
Siirtovelat	4 851	2 846
Yhteensä	13 630	6 060
Korottomat velat yhteensä	13 630	6 916

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat työsuhde-etuuksien ja vuokra- ja korkomenojen jaksotukset.

25. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Biohitin rahoitusriskien hallinta on keskittynyt seuraavien rahoitusriskien analysointiin ja minimointiin:

Valuuttariski

Kansainväliseen liiketoimintaan liittyy valuuttakurssiriskejä. Vertailukelpoisin valuutoin laskettuna Biohitin liikevaihto ei poikkea olennaisesti raportoiduista arvoista. Kokonaisuudessa valuuttakurssimuutoksien muutoksien vaikutus yhtiön kannattavuuteen päättyneellä tilikaudella ei ollut merkittävä. Euron vahvistuminen muihin valuutoihin nähden heikentää konsernin kannattavuutta, kun taas euron heikkeneminen parantaa konsernin kannattavuutta. Yhtiö pyrkii suojautumaan kurssiriskiltä siten, että yhtiön hankintoja tehdään muissa kuin eurovaluutassa. Valuuttakurssiriskeä pienentää myös kiinteiden kulujen toteutuminen valuutoissa, joissa nettopositio on merkittävä. Yhtiö ei käyttänyt päättyneellä tilikaudella valuuttakurssisuojauksia.

Johtuen nesteannosteluliiketoiminnan myynnistä lähellä tilikauden loppua, myyntisaamiset ja ostovelat sisältävät esteannosteluliiketoimintaan liittyviä eriä. Yhtiön valuuttajakauma ja -riski tulee muuttumaan jatkuvien toimintojen osalta. Konsernin ulkoisista myyntisaamisista oli tilinpäätöspäivänä valuuttamääräisiä 4,3 % (40 %). Ostovoeloista oli vastaavasti valuuttamääräisiä 4,3 % (14 %).

IFRS7 mukainen herkkyyshanalyysi valuuttakurssimuutoksille

2011 1000 €	USD	JPY	CNY	GBP
Pitkäaikaiset velat	-	-	-	-
Avoin positio	-	-	-	-
Lyhytaikaiset varat				
Muut rahoitusvarat				169
Myyntisaamiset ja muut saamiset	187			94
Lyhytaikaiset velat				
Korottomat velat				89
Avoin positio	187			174
Nettopositio	187			174
2010 1000 €	USD	JPY	CNY	GBP
Pitkäaikaiset velat	7	54	-	8
Avoin positio	7	54	-	8
Lyhytaikaiset varat				
Muut rahoitusvarat	290	269	189	303
Myyntisaamiset ja muut saamiset	2 486	2 528	345	868
Lyhytaikaiset velat				
Korolliset velat	-	-	-	0
Korottomat velat	1 820	1 874	129	670
Avoin positio	956	923	405	501
Nettopositio	949	869	405	493

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

Korkoriski

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

Vaihtuvakorkoisten velkojen sopimuksen mukaiset uudelleenhinnoittelujaksot ovat seuraavat:

Vuonna 2011	alle 6 kk	6–12 kk	12–36 kk	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	-	-	-	-

Vuonna 2010	alle 6 kk	6–12 kk	12–36 kk	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	353	1 895	-	2 248

Biohit Oyj:n rahoitusasema on oleellisesti vahvistunut sen jälkeen kun Biohit Oyj myi 14.12.2011 nesteannostelu liiketoimintansa Sartorius Lab Holding GmbH:lle.

Yhtiö on maksanut lainan pois 2012.

Maksuvalmiusriski

Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Konsernin likvidien varojen määrä tilinpäätöspäivänä on 57,9 miljoonaa euroa (2,2 miljoonaa euroa). Nesteannostelu liiketoiminnan myynnin vuoksi konsernin rahoitusasema on oleellisesti vahvistunut.

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 vastapuolen kesken. Yhtiö käyttää vähintään kahta kumppania sijoitustoiminnassaan.

Konsernin omavaraisuusaste oli 74 % (44,5 %)

Rahoitusvelkojen eräntymisanalyysi 2011

Jatkuvat toiminnot	<1 vuotta	1–5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	5 997	3 726	-	9 723
Rahalaitoslainojen lyhennykset	384	-	-	384
Rahalaitoslainojen korkokulut	50	-	-	50
Vaihtovelkakirjalainan lunastus	4 050	-	-	4 050
Vaihtovelkakirjalainan korkokulut	69	-	-	69
Pääomalainojen lyhennykset	636	-	-	636
Pääomalainojen korkokulut	599	-	-	599
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	39	90	-	129
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	2	5	-	7
Yhteensä	11 826	3 821	-	15 647

Lopetetut toiminnot	<1 vuotta	1–5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	4 337	-	-	4 337

Hyödykeriski

Yhtiöllä ei ole käytössä johdannaisia hyödykeriskin suojaamiseksi, koska liiketoiminnan luonteesta johtuen niiden käyttäminen ei ole tarkoituksenmukaista.

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 31.12.2011 oli 4,5 milj. euroa (6,6 milj. euroa). Myyntisaamisiin sisältyi 0,4 milj. euron (0,3 milj. euron) saamiset yksittäiseltä vakavaraiselta asiakkaalta. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

Myyntisaamisten ikäjakauma	2011			2010		
	Arvon alentumis-tappio	Netto 2011		Arvon alentumis-tappio	Netto 2010	
Erääntymättömät	3 885	-	3 885	4 932	-	4 932
Alle 60 päivää erääntyneet	400	-	400	1 423	-	1 423
61–120 päivää erääntyneet	65	-7	58	176	-15	161
121–360 päivää erääntyneet	27	-22	5	104	-28	76
Yli 360 päivää erääntyneet	83	-83	-	33	-33	-
Yhteensä	4 460	-112	4 348	6 668	-76	6 592

Myyntisaamisista 373 tuhatta euroa oli jatkuvien toimintojen myyntisaamisia 31.12.2011. Vuonna 2011 kirjattiin myyntisaamisista luottotappioita 63 tuhatta euroa (56 tuhatta euroa).

Pääomarakenteen hallinta

Yhtiön pääomarakenteen hallinnan tavoitteena on varmistaa Biohit-konsernin toimintaedellytykset kaikissa olosuhteissa. Pääosakkeenomistajat määrittävät pääomarakenteen tavoitetason, jonka toteutumista yhtiön hallitus seuraa säännöllisesti. Pääomarakenteen tunnuslukuna seurataan omavaraisuusastetta, jonka tulee pysyä 40 %:n tavoitetason yläpuolella.

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

Omavaraisuusaste	2011	2010
Oma pääoma yhteensä	52 846	13 003
Taseen loppusumma	71 472	29 389
Saadut ennakot	-39	-171
Omavaraisuusaste	74,0 %	44,5 %

26. 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	2011	2010
Emoyhtiö		
Johtoryhmät	606	1 002
Toimitusjohtaja	221	209
Tieteellisen neuvottelukunnan jäsenet	188	113

Osmo Suovaniemi on ollut hallituksen päätöksellä työsuhteessa yhtiöön tieteellisen neuvottelukunnan jäsenenä josta hänelle on maksettu palkkaa 188 tuhatta euroa (113 tuhatta euroa).

Tytäryhtiöt	2011	2010
Toimitusjohtajat	638	801

Hallituspalkkiot	2011	2010
Emoyhtiö		
Osmo Suovaniemi	18	15
Reijo Luostarinen	5	19
Mikko Salaspuro	17	15
Kalle Kettunen	17	15
Jukka Ant-Wuorinen	4	15
Ainomaija Haarla	4	10
Eero Lehti	17	15
Petteri Kilpinen	14	-
Seppo Luode	14	-
Saila Miettinen-Lähde	14	-
Emoyhtiö yhteensä	123	104

Tytäryhtiöt	2011	2010
Hallitusten jäsenet	-	77

Muut liiketoiminnan kulut	2011	2010
Konsultointipalkkiot		
Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset	134	69
Konsultointipalkkiot yhteensä	134	69

Pääomallainat lähipiiriltä	2011	2010
Lainojen määrä	636	696
Kauden korot	38	39
Korkoveloissa yhteensä	595	657
Lainakorko keskimäärin p.a.	5,5 %	5,5 %

Pääomallainojen pääasialliset ehdot on esitetty liitetietojen kohdassa 2.22.

Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt

Emoyritys Biohit Oyj, Suomi	Konsernin omistusosuus
Biohit Healthcare Ltd, Iso-Britannia	100%
Oy Finio Ab, Suomi	100%
Vantaan Hienomekano Oy, Suomi	100%

Tytäryhtiöt Biohit Ltd, Iso-Britannia, Biohit SAS, Ranska, Biohit Deutschland GmbH, Biohit Japan CO, Ltd, Biohit Inc., Yhdysvallat, Biohit OOO, Venäjä, Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd, Kiina ja Biohit Biotech Systems (India) Pvt. Ltd on myyty nesteannosteluliiketoimintakaupan mukana Sartorius Lab Holding GmbH:lle. Oy Finio Ab:llä ja Vantaan Hienomekano Oy:llä ei ole ollut vuosina 2011 ja 2010 liiketoimintaa.

27. VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

Omasta puolesta annetut vakuudet	2011	2010
Yrityskiinnitys	-	2 511
Kiinteistökiinnitys	-	2 744
Takaukset	-	41
Tytäryhtiöiden puolesta annetut vakuudet	2011	2010
Takaukset	-	150
Muut omat vastuut	2011	2010
Leasingvastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	1 203	830
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	146	1 057
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	-
Yhteensä	1 349	1 887
Muut vuokravastuut:		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	140	940
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	140	2 034
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	-	2 002
Yhteensä	280	4 976
Muut omat vastuut yhteensä	1 629	6 863
Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä	1 629	12 309

Sisältävät Sartoriukselle siirtyviä vastuita 2011 1,1 miljoonaa euroa. Vastuiden siirtoprosessi on kesken. Siirtopäiväksi on sovittu 1.4.2012.

Keskeiset tunnusluvut

TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

	IFRS 2007	IFRS 2008	IFRS 2009	IFRS 2010	IFRS 2011
Liikevaihto	33 011	35 095	35 366	40 044	39 922
Liikevaihdon muutos %	5,1 %	6,3 %	0,8 %	13,2 %	-0,3 %
Liikevoitto/ -tappio	-197	1 314	1 190	507	44 262
% liikevaihdosta	-0,6 %	3,7 %	3,4 %	1,3 %	110,9 %
Voitto/tappio ennen satunn. eriä ja veroja	-1 116	996	669	388	43 789
% liikevaihdosta	-3,4 %	2,8 %	1,9 %	1,0 %	109,7 %
Voitto/tappio ennen veroja	-1 116	996	669	388	43 789
% liikevaihdosta	-3,4 %	2,8 %	1,9 %	1,0 %	109,7 %
Oman pääoman tuotto prosentti	-11,9 %	7,4 %	3,1 %	0,5 %	114,54 %
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti ROI	-0,6 %	8,2 %	5,8 %	4,2 %	69,75 %
Omavaraisuusaste	43,6 %	46,5 %	46,8 %	44,5 %	74,0 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen	2 081	1 213	2 439	2 569	4 069
% liikevaihdosta	6,3 %	3,5 %	6,9 %	6,4 %	10,2 %
Tutkimus- ja kehitysmenot	2 005	2 044	2 409	2 542	2 213
% liikevaihdosta	6,1 %	5,8 %	6,8 %	6,3 %	5,5 %
Taseen loppusumma	27 337	27 107	27 399	29 383	71 472
Henkilöstö keskimäärin jatkuvat toiminnot	36	32	33	38	36
Henkilöstö keskimäärin	352	369	370	412	422

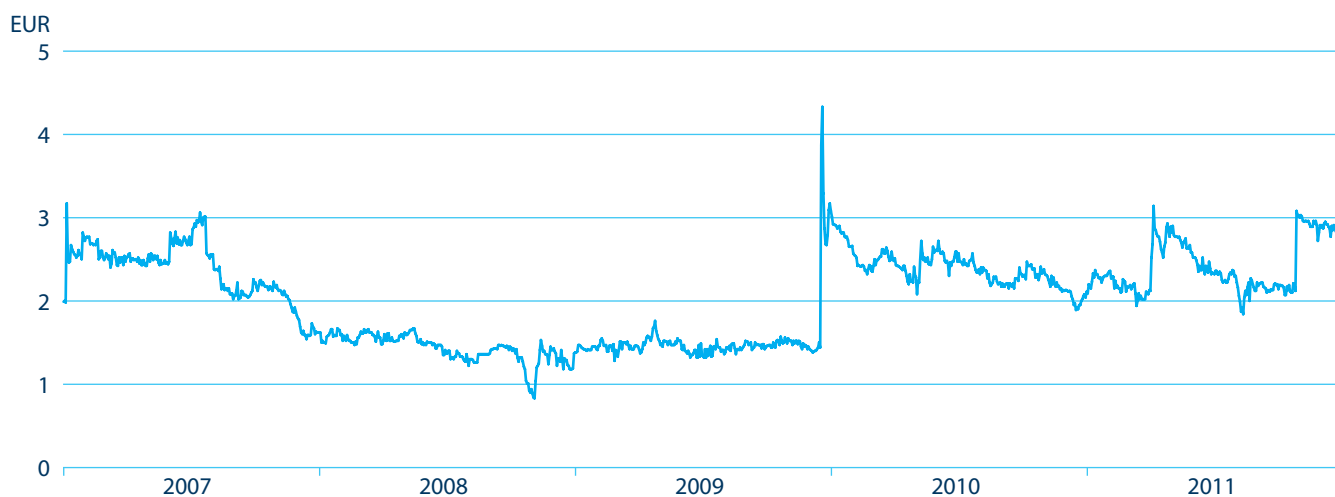
OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

	IFRS 2007	IFRS 2008	IFRS 2009	IFRS 2010	IFRS 2011
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,12*	0,07*	0,03*	0,00*	2,86
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/ osake, EUR	0,92	0,97	0,99	1,01	3,88
Hinta/voitto-suhde (P/E)	-14	18	50	525	1,0
Osinko/osake	-	-	-	-	-
Osinko/tulos-%	-	-	-	-	-
Efektiiivinen osinkotuotto, %	-	-	-	-	-
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
keskimurssi	2,42	1,41	1,55	3,42	2,30
alin kurssi	1,51	0,91	1,27	1,50	1,74
ylin kurssi	3,29	1,92	1,90	4,91	3,96
kurssi 31.12.	1,57	1,27	1,50	2,10	2,93
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	20 312	16 431	19 406	27 169	39 894
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	3 436	1 742	1 996	9 415	3 001
% kokonaismäärästä	37,9 %	17,5 %	20,0 %	94,5 %	30,1 %
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627	13 163 616
optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	13 837 627	13 837 627	13 837 627	13 837 627	14 063 616
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627	13 615 593
optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	13 837 627	13 837 627	13 837 627	13 837 627	14 515 593

*) optioilla ja vaihtovelkakirjalainalla ei laimentavaa vaikutusta

Osakkeet ja osakkeenomistajat

OSAKKEEN KESKIKURSSI



OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

Osakeomistus omistajaryhmittäin 31.12.2011

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

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä, kpl	Omistajien lukumäärä, %	Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakkeiden lukumäärä, %
1. Yritykset	188	4,1	3 058 631	28,7
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	6	0,1	6 837	0,1
3. Julkisyhteisöt	1	0,0	346 138	3,3
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	4	0,1	3 921	0,0
5. Kotitaloudet	4 103	89,2	6 471 425	69,2
6. Ulkomaiset	16	0,3	747 549	7,0
Yhteistilillä olevat osakkeet	-	-	5 592	0,1
B-osakkeet yhteensä	4 602	93,8	10 640 093	108,4
A- ja B-osakkeet yhteensä	4 612	-	13 615 593	-

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä, kpl	Omistajien lukumäärä, %	Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakkeiden lukumäärä, %
1–1 000	-	-	-	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	2 793 500	93,9
Odotusluettelolla olevat osakkeet	-	-	10	0,0
A-osakkeet yhteensä	10	100,0	2 975 500	100,0

B-osakkeet	Omistajien lukumäärä, kpl	Omistajien lukumäärä, %	Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakkeiden lukumäärä, %
1–1 000	3 912	85,0	1 241 722	11,7
1 001–10 000	623	13,5	1 703 917	16,0
10 001–100 000	56	1,2	1 318 326	12,4
Yli 100 001	11	0,2	6 370 549	59,9
Yhteistilillä olevat osakkeet	-	-	5 582	0,1
B-osakkeet yhteensä	4 602	100,0	10 640 096	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	4 612		13 615 596	

Suurimmat rekisteröidyt osakkeenomistajat 31.12.2011

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Suovaniemi, Osmo	2 265 340	965 207	3 230 547	23,7
Biocosmos Oy	-	1 142 735	1 142 735	8,4
Interlab Oy	-	1 021 762	1 021 762	7,5
Suovaniemi, Ville	208 280	371 300	579 580	4,3
Suovaniemi, Joel	208 280	333 000	541 280	4,0
Suovaniemi, Oili	111 600	288 935	400 535	2,9
Etera Mutual Pension Insurance Company	-	343 138	343 138	2,5
Oy Etra Invest Ab	-	333 000	333 000	2,5
Härkönen, Matti	57 200	269 515	326 715	2,4
Suovaniemi, Vesa	74 800	187 819	262 619	1,9
Hallintarekistroidyt ja ulkomaalaiset	-	739 560	739 560	5,4

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Suovaniemi, Osmo	45 306 800	965 207	46 272 007	66,0
Suovaniemi, Ville	4 165 600	371 300	4 536 900	6,5
Suovaniemi, Joel	4 165 600	333 000	4 498 600	6,4
Suovaniemi, Oili	2 232 000	288 935	2 520 935	3,6
Suovaniemi, Vesa	1 496 000	193 339	1 683 819	2,4
Härkönen, Matti	1 144 000	269 515	1 413 515	2,0
Biocosmos Oy	-	1 142 735	1 142 735	1,6
Interlab Oy	-	1 021 762	1 021 762	1,5
Oy Tech Know Ltd	499 800	70 000	569 800	0,8
Etera Mutual Pension Insurance Company	-	343 138	343 138	0,5
Hallintarekistroidyt ja ulkomaalaiset	-	739 560	739 560	1,1

Johdon omistus 31.12.2011

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2011 yhteensä 2 376 940 A-osaketta ja 3 479 539 B-osaketta. Nämä vastaavat 43,0 % yhtiön kaikista osakkeista ja 72,7 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

Tunnuslukujen laskentakaavat

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

Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

1 000 €	Liitetieto	01.01.–31.12.2011	01.01.–31.12.2010
Liikevaihto	6.2	26 749	25 025
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-1 349	11
Liiketoiminnan muut tuotot	6.3	44 899	237
Materiaalit ja palvelut	6.4	-8 143	-7 168
Henkilöstökulut	6.5	-8 876	-8 937
Poistot ja arvonalentumiset	6.6	-1 425	-1 651
Liiketoiminnan muut kulut	6.7	-6 313	-7 784
Liikevoitto/liiketappio		45 541	-266
Rahoitustuotot ja -kulut	6.8	-541	-269
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		45 000	-534
Tuloverot		-3 658	-
Muut välittömät verot		-870	-
Tilikauden voitto/tappio		40 472	-534

Emoyhtiön tase (FAS)

1 000 €	Liitetieto	31.12.2011	31.12.2010
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	6.9	248	3 136
Aineelliset hyödykkeet	6.10	56	4 642
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	6.11	201	3 957
Muut sijoitukset	6.11	7	7
Pysyvät vastaavat yhteensä		512	11 741
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	6.12	307	3 560
Pitkäaikaiset saamiset	6.13	7 145	31
Lyhytaikaiset saamiset	6.13	5 944	8 439
Rahoitusarvopaperit	6.14	10 000	500
Rahat ja pankkisaamiset	6.15	47 712	487
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		71 108	13 016
Vastaavaa yhteensä		71 621	24 757
Vastattavaa			
Oma pääoma			
Osakepääoma	6.16	2 315	2 199
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	6.16	14 114	12 230
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	6.16	-4 277	-3 742
Tilikauden voitto/tappio	6.16	40 472	-534
Oma pääoma yhteensä		52 625	10 152
Pakolliset varaukset	6.17	-	50
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	6.19	-	8 194
Pääomalainat	6.20	-	696
Lyhytaikainen vieras pääoma	6.21	18 360	5 666
Pääomalainat	6.20	636	-
Vieras pääoma yhteensä		18 996	14 555
Vastattavaa yhteensä		71 621	24 757

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

1 000 €	2011	2010
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä	45 000	-534
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 425	1 651
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	164	-113
Rahoitustuotot ja -kulut	376	164
Liiketoiminnan myyntivoiton oikaisu	-44 805	
Muut oikaisut	4	62
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-1 119	-799
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	3 252	-179
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	81	1 251
Realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot	412	351
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-644	-452
Saadut osingot	-	246
Saadut korot liiketoiminnasta	12	2
Liiketoiminnan rahavirta	4 158	1 651
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 561	-1 768
Investoinnit muihin sijoituksiin	-9 500	-100
Liiketoiminnan myynti	51 930	-
Myydyt tytäryhtiöt	3 754	-
Investointien rahavirta	44 623	-1 868
Rahoituksen rahavirta:		
Maksullinen osakeanti	2 000	
Pitkäaikaisten lainojen nostot	500	5 650
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-4 056	-5 413
Rahoituksen rahavirta	-1 556	237
Rahavarojen muutos lisäys (+) vähennys (-)	47 225	20
Rahavarat tilikauden alussa	487	467
Rahavarat tilikauden lopussa	47 712	487

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1. LAADINTAPERIAATTEET

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

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

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

Käyttöomaisuuden arvostus

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

Suunnitelmanmukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	3–10 v
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 hankintameno tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintameno luetaan muuttuvien menojen lisäksi myös siihen kohdistuva osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

Rahoitusarvopapereiden arvostus

Vaihtuviin vastaaviin sisältyvät rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon. Sijoitusten käypä arvo on määritetty toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten eli tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Käyvän arvon muutoksista johtuvat voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimusmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna. Uusien tuotteiden kehittämistoiminnan menot on aktivoitu taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi 1.1.2004 lähtien ja poistetaan vaikutusaikanaan enintään viiden vuoden kuluessa.

Tuloutusperiaate

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

Kunnossapito ja korjaukset

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

Eläkkeet

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

Laskennalliset verot

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

Valuuttamääräiset erät

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

2. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN

	2011	2010
Nesteannostelu	25 348	23 542
Diagnostiikka	1 401	1 483
Yhteensä	26 749	25 025

LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN

	2011	2010
Suomi	1 801	1 770
Muu Eurooppa	11 377	10 789
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	5 008	5 061
Aasia	4 236	3 985
Muut maat	4 327	3 420
Yhteensä	26 749	25 025

3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2011	2010
Saman konsernin yrityksiltä	62	36
Muut	44 837	201
Yhteensä	44 899	237

4. MATERIAALIT JA PALVELUT

	2011	2010
Ostot tilikauden aikana	9 253	7 088
Varaston muutos	-1 279	-167
Aineet ja tarvikkeet yht.	7 974	6 921
Ulkopuoliset palvelut	169	247
Materiaalit ja palvelut yht.	8 143	7 168

5. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ

	2011	2010
Palkat	7 724	7 800
Eläkekulut	1 298	1 274
Muut henkilösivukulut	361	386
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoituidut palkat	-507	-522
Henkilöstökulut yhteensä	8 876	8 937

Tilikauden aikana on aktivoitu palkkoja kehittämismenoina 449 tuhatta euroa (408 tuhatta euroa) ja muottien valmistuskustannuksina 58 tuhatta euroa (114 tuhatta euroa).

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	2011	2010
Toimihenkilöitä	87	97
Työntekijöitä	101	95
Henkilöstö keskimäärin	188	192
Henkilöstö tilikauden lopussa	27	201

6. POISTOT

	2011	2010
Aineettomat hyödykkeet	459	601
Rakennukset	137	142
Koneet ja laitteet	830	907
Yhteensä	1 425	1 651

7. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2011	2010
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	759	1 040
Vuokrat ja ylläpitokulut	2 049	2 026
Markkinointi- ja myyntikulut	621	2 018
Muut ulkopuoliset palvelut	2 074	1 655
Myyntisaamisten arvomuutos	-291	48
Muut liiketoiminnan kulut	1 100	997
Yhteensä	6 313	7 784

Myyntisaamisten arvonalentuminen 2011 sisältää Japanin luottotappiovarauksen purun 352 tuhatta euroa.

8. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2011	2010
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	-	246
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	33	2
Muut korko- ja rahoitustuotot	33	2
Rahoitustuotot yhteensä	33	248
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Samankonsernin yrityksille	-14	-14
Muille	-559	-503
Rahoituskulut yhteensä	-574	-517
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-541	-269
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssitappioita (netto)	-14	-25

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssivoittoa (netto) 247 tuhatta euroa (464 tuhatta euroa)

9. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2011	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	2 372	2 092	6 558	1 831	12 853
Lisäykset	592	73	-	419	1 084
Vähennykset	-2 964	-1 625	-	-1 280	-5 870
Siirrot eri erien välillä	-	-	-	-201	-201
Hankintameno tilikauden lopussa	-	540	6 558	769	7 866
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-468	-1 426	-6 558	-1 264	-9 716
Vähennysten kertyneet poistot	468	1 130	-	533	2 132
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-	-25	-	-9	-34
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-320	-6 558	-739	-7 618
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	1 903	666	-	567	3 136
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	-	219	-	29	248

Liikearvon hankintameno koostuu Locus genex Oy:n purun seurauksena siirtyneistä patenteista ja purkutappioista.

2010	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	1 806	1 832	6 558	1 562	11 759
Lisäykset	565	260	-	545	1 370
Vähennykset	-	-	-	-	-
Siirrot eri erien välillä	-	-	-	-276	-276
Hankintameno tilikauden lopussa	2 372	2 092	6 558	1 831	12 853
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-356	-1 312	-6 206	-1 241	-9 115
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-112	-114	-352	-23	-601
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-468	-1 426	-6 558	-1 264	-9 716
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	1 450	520	352	321	2 644
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 903	666	-	567	3 136

10. AINEELLISET HYÖDYKKEET

2011	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	-	2 803	13 821	16 624
Lisäykset	1	11	313	324
Vähennykset	-1	-2 814	-13 792	-16 606
Siirrot eri erien välillä	-	-	201	201
Hankintameno tilikauden lopussa	-	-	542	542
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-	-1 286	-10 695	-11 982
Vähennysten kertyneet poistot	-	1 286	10 236	11 522
Tilikauden poistot	-	-	-27	-27
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-	-487	-487
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	-	1 517	3 125	4 642
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	-	-	56	56

Tuotannon koneiden ja laitteiden poistamaton hankintameno on 0 euroa (2 858 tuhatta euroa).

2010	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	-	2 776	13 397	16 174
Lisäykset	-	27	321	347
Vähennykset	-	-	-174	-174
Siirrot eri erien välillä	-	-	276	276
Hankintameno tilikauden lopussa	-	2 803	13 821	16 624
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-	-1 144	-9 886	-11 030
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	98	98
Tilikauden poistot	-	-142	-907	-1 050
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-1 286	-10 695	-11 982
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	-	1 632	3 511	5 143
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	-	1 517	3 125	4 642

11. SIIJOITUKSET

Osakkeet 2011	Konserniyritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	3 957	7	3 963
Vähennykset	-3 755*	-	-3 755
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	201	7	208

* Konserniyritysten osakkeet myytiin Sartorius Lab Holding GmbH:lle nesteannosteluliiketoimintakaupan yhteydessä 14.12.2011.

Osakkeet 2010	Konserniyritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	3 849	7	3 856
Vähennykset	108	-	108
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	3 957	7	3 963

12. VAIHTO-OMAISUUS

	2011	2010
Aineet ja tarvikkeet	198	1 952
Keskeneräiset tuotteet	26	441
Valmiit tuotteet/tavarat	83	1 166
Vaihto-omaisuus yhteensä	307	3 560

13. SAAMISET

Pitkäaikaiset saamiset	2011	2010
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Lainasaamiset	345	-
Saamiset muilta		
Siirtosaamiset	6 800	31
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	7 145	31

Lyhytaikaiset saamiset	2011	2010
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	54	5 802
Muut saamiset	28	24
Yhteensä	82	5 826
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	4 253	2 152
Muut saamiset	1 302	256
Siirtosaamiset	306	206
Yhteensä	5 861	2 613
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	5 944	8 439

Vaihtovelkakirjalainan liikkeeseenlaskumenoja on 31.12. 2011 aktivoituna siirtosaamisiin 31 tuhatta euroa (31 tuhatta euroa). Aktivoidut menot kirjataan kuluksi vuoden 2012 aikana lainan takaisinmaksun yhteydessä.

14. RAHOITUSARVOPAPERIT

	2011	2010
Rahastosijoitus	10 000	500

Rahoitusarvopaperit koostuvat sijoituksesta määräaikaiselle tuottotilille.

15. RAHAVARAT

	2011	2010
Käteinen raha ja pankkitilit	47 712	487

16. OMA PÄÄOMA

	2011	2010
Osakepääoma 1.1.	2 199	2 199
Osakepääoman korotus maksullisella osakeannilla	115	-
Osakepääoma 31.12.	2 315	2 199
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	12 230	12 230
Osakepääoman korotus	1 885	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	14 114	12 230
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1. ja 31.12.	-4 277	-3 742
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	40 472	-534
Oma pääoma yhteensä	52 625	10 152

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	2011 kpl	EUR	% osakkeista	% äänistä	2010 kpl	EUR
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	505 835	21,9	84,8	2 975 500	505 835
B-osakkeet (1 ääni/osake)	10 640 093	1 808 816	78,1	15,2	9 962 127	1 693 562
Yhteensä	13 615 593	2 314 651	100,0	100,0	12 937 627	2 199 397

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 yhteensä enintään 2 000 000 uutta B-osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön kaikista B-osakkeista. Yhtiöllä ei ole optiojärjestelyjä.

17. PAKOLLISET VARAUKSET

Takuuvaraukset	2011	2010
Varaus 1.1.	50	-
Varausten lisäykset		50
Varausten vähennykset	-50	-
Varaus 31.12.	-	50
Pakolliset varaukset yhteensä	-	50

18. LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Vuoden 2010 laskennalliset verosaatavat on purettu kokonaan vuonna 2011.

19. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2011	2010
Lainat samaan konserniin kuuluvalta yrityksiltä	-	231
Lainat rahoituslaitoksilta	-	3 255
Vaihtovelkakirjalainat	-	4 050
Muut pitkäaikaiset velat	-	-
Pääomalainojen korot	-	657
Pitkäaikainen vieras pääoma yht.	-	8 194
Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	2011	2010
Lainat rahoituslaitoksilta	-	511
Pääomalainat	-	696
Yhteensä	-	1 207

Vaihtovelkakirjalaina määrältään 4 050 tuhatta euroa on siirretty lyhytaikaisiin velkoihin. Se on maksettu kokonaan vuoden 2012 helmikuussa. Lainasta on selvitys konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa kohdassa 2.23.

20. PÄÄOMALAINAT

	2011	2010
Lähipiiriltä	636	696
Yhteensä	636	696

Yhtiöllä on pääomalainoja yhteensä 636 tuhatta euroa, joiden pääasialliset lainaehdot on selostettu konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa. Pääomalaina on maksettu pääosakkeenomistajille kokonaan vuoden 2012 helmikuussa.

21. LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2011	2010
Pääomalainat	636	-
Vaihtovelkakirjalaina	4 050	-
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	384	577
Muut pitkäaikaiset velat, lyhytaikainen osuus	-	47
Saadut ennakot	39	42
Ostovelat	3 015	1 477
Siirtovelat	1 376	2 308
Muut velat	5 666	195
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Ostovelat	-	888
Siirtovelat	3 600	132
Muut lyhytaikaiset velat	231	-
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	18 996	5 666

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat palkkoihin liittyvät siirtyvät erät 199 tuhatta euroa (1 405 tuhatta euroa), vuokramenojen jaksotukset 38 tuhatta euroa (180 tuhatta euroa) ja korkomenojen jaksotukset 644 tuhatta euroa (117 tuhatta euroa).

22. ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä	2011	2010
Rahalaitoslainat	-	3 448
Annetut yritysikiinnitykset	-	2 276
Kiinteistökiinnitykset	-	1 500
Muut velat	-	47
Kiinteistökiinnitykset	-	763
Vuokrasopimukset	-	1 292
Yritysikiinnitykset	-	235
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	1 203	832
Myöhemmin maksettavat	146	1 301
Yhteensä	1 349	2 133
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	140	431
Myöhemmin maksettavat	140	861
Yhteensä	280	1 292

Leasing- ja vuokramaksut koostuvat pääasiassa yli vuoden pituisista, määräaikaisista leasing- ja vuokrasopimuksista. Vastuut sisältävät Sartoriukselle säilyviä vastuuta 1,1 miljoonaa euroa. Vastuut on sovittu siirrettäväksi 1.4.2012.

Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta	2011	2010
Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta annetut takaukset	-	150
Muut vastuusitoumukset	2011	2010
Takaukset	3	8

Hallituksen osingonjakoesitys

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö jakaa tilikaudelta osinkoa 0,1973 euroa kultakin A- osakkeelta ja 0,2007 euroa kultakin B- osakkeelta ja pääoman palautusta 0,80 euroa kultakin A- ja B- osakkeelta. Loput tilikauden voitosta siirretään voittovaralle tilille.

Helsingissä 16. päivänä maaliskuuta 2012

Osmo Suovaniemi
Hallituksen puheenjohtaja

Mikko Salaspuro
Hallituksen jäsen

Kalle Kettunen
Hallituksen jäsen

Eero Lehti
Hallituksen jäsen

Petteri Kilpinen
Hallituksen jäsen

Saila Miettinen-Lähde
Hallituksen jäsen

Seppo Luode
Hallituksen jäsen

Semi Korpela
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Tilintarkastuksesta on tänään annettu erillinen kertomus.

Helsingissä 20. päivänä maaliskuuta 2012

Ernst & Young Oy

KHT-yhteisö

Erkka Talvinko
KHT

Tilintarkastuskertomus

Biohit Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Biohit Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2011. 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 noudattamme 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 yhtiöjärjestystä.

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 merkityksellistä 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 laati-

misperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonemme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa 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 20. maaliskuuta 2012

Ernst & Young Oy

KHT-yhteisö

Erkka Talvinko

KHT

Biohit Oyj

Laippatie 1
00880 Helsinki
Puh: (09) 773 861

www.biohit.fi