

BIOHIT

Innovating for Health



VUOSIKERTOMUS 2008



TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään maanantaina 20.4.2009 kello 17.00 Pörssisalissa osoitteessa Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki.

Ilmoittautumiset 16.4.2009 klo 12.00 mennessä

- Internet-sivujen kautta osoitteessa www.biohit.com/sijoittajat
- sähköpostitse: yhtiokokous@biohit.com
- puhelimitse numeroon 09-773 861
- kirjeitse osoitteeseen Biohit Oyj, Yhtiökokous, Laippatie 1, 00880 Helsinki

Osingonmaksu

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1. – 31.12.2008 ei jaeta osinkoa.

Osakkeet

Osakkeita yhteensä:	12 937 627
A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake):	2 975 500
B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake):	9 962 127

Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä Small Cap/Terveystuote-ryhmässä. Osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena tunnuksella BIOBV.

Yksityiskohtaiset tiedot Biohit Oyj:n osakkeista on esitetty Tilinpäätöksen sivuilla 34-35 sekä yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.biohit.com/sijoittajat.

Taloudellinen tiedottaminen

Biohit Oyj:n pörssitiedotteet, osavuositiedot, tilinpäätöstiedot ja vuosikertomus ilmestyvät suomeksi ja englanniksi ja ne ovat heti julkaisuajankohdan jälkeen luettavissa osoitteessa www.biohit.com/sijoittajat, josta löytyy muutkin sijoittajan kannalta keskeiset tiedot. Vuosikertomus löytyy myös painettuna sekä suomen- että englanninkielisenä versiona. Tiedotteita voi tilata suoraan sähköpostiin verkkosivuilla olevan tilauslomakkeen kautta.

Vuosikertomuksen ja muita julkaisuja sekä tiedotteita voi tilata

- Internet-sivujen kautta osoitteessa www.biohit.com/sijoittajat
- sähköpostitse: info@biohit.com
- puhelimitse: 09-773 861
- osoitteesta: Biohit Oyj, Laippatie 1, 00880 Helsinki

Taloudellisten raporttien

julkaisuajankohdat vuonna 2009

Osavuositiedot 1-3/2009	8.5.2009 klo 9.30
Osavuositiedot 1-6/2009	7.8.2009 klo 9.30
Osavuositiedot 1-9/2009	6.11.2009 klo 9.30

Vuoden 2008 tilinpäätöstiedote on julkaistu 13.2.2009 ja tilinpäätös, toimintakertomus ja tilintarkastuskertomus 31.3.2009.

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.

Sijoittajasuhteet:

Toimitusjohtaja Osmo Suovaniemi
Puh. (09) 7738 6250
osmo.suovaniemi@biohit.com

Hallintojohtaja Jussi Heinio
Puh. (09) 7738 6223
jussi.heinio@biohit.com

Viestintä ja materiaalityön:

Josefin Hoviniemi
Puh. (09) 7738 6363
josefin.hoviniemi@biohit.com





SISÄLLYSLUETTELO

Tietoa osakkeenomistajille	2
Sisällysluettelo	3
Biohit lyhyesti	4
Vuosi 2008 lyhyesti	6
Tavoitteet	8
Toimintaympäristö	9
Toimitusjohtajan katsaus	10
Nesteannostelu liiketoiminta	12
Diagnostiikkaliiketoiminta	14
Henkilöstö, laatu ja ympäristö	18
Hallitus	20
Johtoryhmät	21
Johdon osakeomistus	22
Tytäryritysten johto	23
Johdon palkkiot	23
Sanastoa	24
Tilinpäätös 2008	26

BIOHIT LYHYESTI

Perustamisvuosi:	1988
Liiketoiminnot:	Nesteannostelutuotteet <ul style="list-style-type: none">- Pipetit ja pipetinkärjet- Huoltopalvelut- OEM-ratkaisut Diagnostiikka <ul style="list-style-type: none">- Testejä ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan ja ennaltaehkäisyyn- Instrumentit ja analyysijärjestelmät- Palvelulaboratorio- Tuotteita syöpää aiheuttavan asetaldehydin eliminointiin Tutkimuslaitokset, terveydenhuolto ja teollisuus
Asiakaskunta:	Osmo Suovaniemi, Professori, LKT
Toimitusjohtaja:	370
Henkilöstö:	Saksa, Ranska, Iso-Britannia, Venäjä, Kiina, Japani ja Yhdysvallat
Tytäryritykset:	Suomi ja Kiina
Tuotantolaitokset:	Tytäryritykset ja jakeluyhtiöt, yhteensä noin 450 jakelijaa 70 maassa
Jakelu:	97 %
Viennin osuus myynnistä:	BIOBV / NASDAQ OMX Helsinki Oy Small Cap/Terveystuotteet
Osakkeen kaupankäynti:	



Biohit on kansainvälisesti toimiva suomalainen yhtiö, joka on erikoistunut laboratoriodien tarkkaa ja turvallista nesteannostelua sekä ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaa ja ennaltaehkäisyä kehittäviin tuotteisiin ja järjestelmiin.

Yhtiön kehittämiä nesteannostelutuotteita eli mekaanisia ja elektronisia pipettejä ja kertakäyttöisiä pipetinkärkiä käytetään maailmanlaajuisesti niin tutkimuslaitosten ja yliopistojen kuin terveydenhuollon ja teollisuuden laboratorioissa. Suurin osa markkinoilla olevista elektronisista nesteannostelijoista on Biohitin kehittämiä. Biohit tarjoaa asiakkailleen myös pipettien huolto- ja kalibrointipalveluita tytäryritystensä ja jälleenmyyntiverkostonsa kautta.

Biohitin diagnostiikkatuotteet tuovat kustannussäästöjä terveydenhuoltoon. Lukuisissa eri maissa on suuria paineita karsia jo nyt lähes hallitsemattomia kuluja, joita ikääntyvän väestönosan voimakas kasvu ja tarpeet lisäävät. Biohit on kehittänyt diagnostiikkatestejään ja -järjestelmiään täydentäviä uusia tuotteita ja menetelmiä poistamaan syöpää aiheuttavan asetaldehydin mahdollisia haittoja elimistössä.

Markkinoilla on kasvava tarve Biohitin nykyisille ja uusille tuotteille, minkä odotetaan edistävän yhtiön liikevaihdon ja kannattavuuden kasvua. Tätä kasvua vahvistetaan panostamalla voimakkaasti tutkimukseen ja tuotekehitykseen, innovaatioihin perustuviin turvallisiin tuotteisiin sekä pitkäjänteiseen yhteistyöhön tutkijoiden ja asiakkaiden kanssa.

Aggressiivisella innovointi- ja patentointistrategialla taataan Biohitille laaja patenttisuoja sekä Suomessa että ulkomailla. Patenttisuoja merkitsee ennen kaikkea vahvaa ja turvallista perustaa globaalille yhteistyölle ja liiketoiminnan kasvulle.

Biohit on perustettu Suomessa 1988 ja yhtiö listautui Helsingin Pörssiin 1999. Yhtiön palveluksessa on tällä hetkellä 370 henkilöä kahdeksassa maassa. Biohitillä on tuotantolaitokset Suomessa (Kajaani ja Helsinki) ja Kiinassa (Suzhou). Tytäryhtiöt keskittyvät tuotteiden markkinointiin ja myyntiin sekä huoltopalveluihin. Lisäksi Biohitin tuotteita myy noin 450 jälleenmyyjää 70 maassa.

Biohit-konsernin emoyhtiön B-sarjan osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small Cap/Terveystuote-ryhmässä tunnuksella BIOBV.

Lisätietoja Biohitistä ja sen historiasta löytyy osoitteissa www.biohit.com, www.biohit.fi, www.biohit.com/history ja [www.google.com / search "Aggressive innovation and patenting strategy in Finland"](http://www.google.com/search?q=Aggressive+innovation+and+patenting+strategy+in+Finland) ja ["Being an inventor in Finland"](http://www.google.com/search?q=Being+an+inventor+in+Finland).



VUOSI 2008 LYHYESTI

Kannattavuus parani

Konsernin liikevaihto on ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen kehittynyt hyvin kaikilla päämarkkina-alueilla maailmantalouden taantumasta huolimatta. Kasvu on ollut voimakasta erityisesti Aasiassa.

Konsernin tuloksen parantamiseksi käynnistettiin toiminnan säästö- ja tehostamisohjelma kesäkuussa 2008. Tehostamisohjelman myötä konsernin kiinteitä kuluja leikattiin ja toimintaa tehostettiin, mikä paransi konsernin kannattavuutta. Kannattavuutta paransi loppuvuonna myös euron heikko kurssikehitys muihin valuuttoihin nähden.

Nesteannostelu liiketoiminta kasvaa tasaisesti

Biohitin nesteannostelutuotteiden ja huoltopalveluiden myynti on päättäneen tilikauden aikana kehittynyt suotuisasti lähes kaikilla markkina-alueilla. Maailmantalouden taantumasta myötä markkinoiden kasvu on jonkin verran hidastunut. Keskimääräinen markkinakasvu on yhtiön arvion mukaan noin 5 %. Biohit on kuitenkin onnistunut kasvattamaan liikevaihtoa tietyillä markkina-alueilla kokonaismarkkinoiden kasvua enemmän, ja siten vahvistamaan markkina-asemaansa. Sähköisten pipettien markkinat kasvavat noin 10 % vuodessa, mikä myös on lisännyt Biohitin myyntiä.

Diagnostiikkaliiketoiminta laajentumassa kansainvälisille markkinoille

Diagnostiikkatuotteiden myynnin kehitys ei yltänyt tyydyttävälle tasolle päättäneen tilikauden aikana. Lääkäreillä on ollut mahdollisuus pyytää Suomessa vasta vuoden 2009 alkupuoliskolta lähtien GastroPanel- ja GastroView-tutkimusten testejä nimellä "Mahalaukun biomerkkiainetutkimuksia, laaja ja suppea" HUSLAB-laboratoriosta, jonka omistaa Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin (HUS) kuntayhtymä (www.biohit.fi -> HUSLAB ohjeistukset).

Turvallinen ja kustannustehokas GastroPanel-tutkimus on ollut saatavissa jo yli viiden vuoden ajan dyspepsian (ajoittainen tai jatkuva kipu tai vaiva ylävatsassa) ja helikobakteerinfektion primaaritutkimuksena. GastroPanel- ja GastroView-tutkimuksilla löytyy helikobakteerinfektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastritti (mahalaukun limakalvovaurio ja toimintahäiriö), johon liittyy useita riskejä ja joka vaatii jatkotutkimuksia ja hoitoa. Näitä riskejä ovat maha- ja ruokatorvisyöpä ja peptinen haavatauti (maha- ja pohjukais-

suolihaava) sekä B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin vaje riskeineen. GastroPanel paljastaa myös ruokatorven refluksitauodin komplikaatioiden riskejä, joita ovat eroosiivinen esofagiitti (haavainen ruokatorven tulehdus) ja Barrett'in ruokatorvi. Nämä komplikaatiot saattavat johtaa ruokatorven syöpään.

Vuonna 2008 ryhmä maailman johtavia gastroenterologeja ja tiedemiehiä aloitti "Healthy Stomach Initiative" -ohjelman. Tavoitteena on kehittää turvallista, maailmanlaajuisia hoitokäytäntöä, jossa hyödynnetään GastroPanel- ja GastroView-seulonta- ja seurantatutkimuksia terveiden mahojen löytämiseksi ja sairaiden ajoissa hoitoon ohjaamiseksi.

Toimenpiteitä diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämiseksi itsenäiseksi yritykseksi on jatkettu tilikauden aikana. Biohitin positiivisen tuloksen ja maailmantalouden heikkenemisen vuoksi painopiste on eriyttämissuunnitelmien sijasta ollut kuitenkin enemmän diagnostiikkatuotteiden ja -järjestelmien kansainvälisen jakelu- ja yhteistyöverkoston kehittämisessä. Tämän lisäksi useissa maissa on alkuvuodesta 2009 lähtien osoitettu kiinnostusta avaimet-käteen GastroPanel-laboratorioihin.

Uudet tuotteet on otettu positiivisesti vastaan markkinoilla

Tilikauden aikana yhtiö toi markkinoille uudet kertakäyttöiset pipettien suodatinkärjet suojaamaan pipettiä ja pipetoitavaa nestettä saastumiselta sekä ColonView-pikatestit paksusuolisyyvän varhaiseen toteamiseen. Uudet tuotteet on otettu positiivisesti vastaan asiakaskunnassa. Myös vuonna 2007 lanseerattu Proline Plus -pipetti on menestynyt markkinoilla.

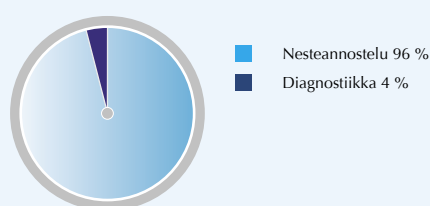
Tuotannossa yhtiö on investoinut uusien suodatinkärkien valmistuksessa käytettävän tuotantoteknologian hankintaan. Panostuksia kustannustehokkaiden tuotantoprosessien ja tilaus-toimitusketjun kehittämiseen sekä Suomen että Kiinan tuotantolaitoksissa on myös jatkettu. Osana tätä projektia Biohit on mukana syksyllä 2008 alkaneessa, TEKESin tuemassa FinnLean-ohjelmassa.



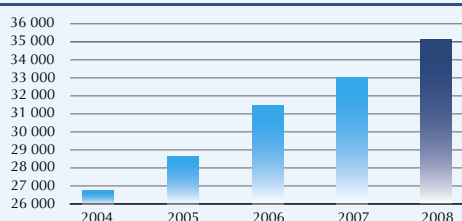
VUOSI 2008 - LUKUINA

	1-12/2008	1-12/2007
Liikevaihto, MEUR	35,1	33,0
Liikevoitto/-tappio, MEUR	1,3	-0,2
Voitto/tappio ennen veroja, MEUR	1,0	-1,1
Investoinnit, brutto, MEUR	1,2	2,1
% liikevaihdosta	3,5	6,3
Tutkimus- ja kehitysmenot, MEUR	2,0	2,0
% liikevaihdosta	5,8	6,1
Henkilöstö keskimäärin	369	352
Omavaraisuusaste %	46,5	43,6
Tulos/osake, EUR	0,07	-0,12
Oma pääoma/osake, EUR	0,97	0,92
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	12 937 627	12 937 627
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	12 937 627	12 937 627

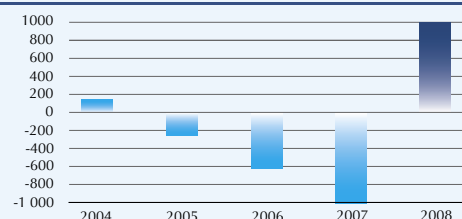
Liikevaihto / liiketoimintasegmentti 2008



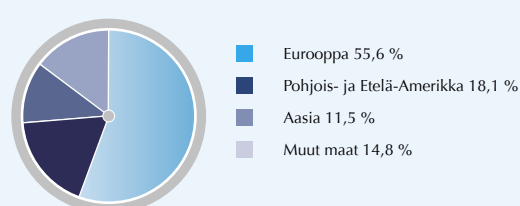
Liikevaihto 2004-2008, EUR 1 000



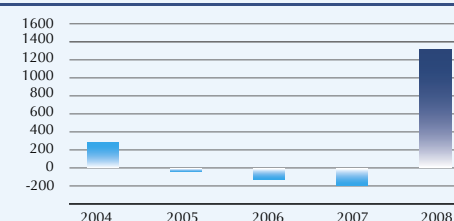
Voitto/tappio ennen veroja 2004-2008, EUR 1000



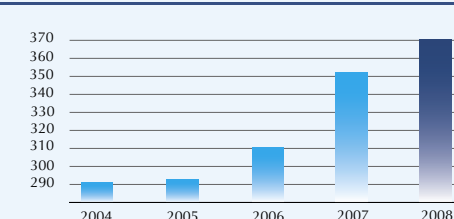
Liikevaihdon maantieteellinen jakauma 2008



Liikevoitto/tappio 2004-2008, EUR 1 000



Henkilöstö keskimäärin 2004-2008



Vuosikooste vuoden 2008 pörssitiedotteista

Pörssitiedotteet löytyvät kokonaisuudessaan yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.biohit.com/sijoittajat.

15.02.2008	Biohit-konsernin tilinpäätöstiedote 1.1.-31.12.2007
31.03.2008	Biohit Oyj:n tilinpäätös ja toimintakertomus 2007 ovat ilmestyneet
01.04.2008	Kutsu Biohit Oyj:n varsinaiseen yhtiökokoukseen
11.04.2008	Biohit Oyj:n Vuosikertomus 2007 on ilmestynyt
22.04.2008	Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset
06.05.2008	Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeen LP-markkinatakaus päättyy
07.05.2008	GastroPanel-testeihin liittyvä FDA-lupahakemus käsittely pitkittyy
09.05.2008	Biohit-konsernin osavuositarkastus 1.1.-31.3.2008
03.06.2008	Biohit antaa tulosvaroituksen ja aloittaa yt-neuvottelut Suomessa
08.08.2008	Biohit-konsernin osavuositarkastus 1.1.-30.6.2008
29.08.2008	Biohit Oyj:n A-osakkeiden muuntaminen B-osakkeiksi ja Arvopaperimarkkinain 2 luvun 10§:n mukainen ilmoitus omistussuuden muutoksesta
29.08.2008	Biohitin yt-neuvottelut ovat päättyneet
07.11.2008	Biohit-konsernin osavuositarkastus 1.1.-30.9.2008
25.11.2008	Biohitin pepsinogeeni I ja II -testien FDA-lupaprosessi pitkittyy
19.12.2008	Biohitin taloudellinen tiedottaminen vuonna 2009

TAVOITTEET

Kannattava kasvu

Biohitin tavoitteena on hyödyntää nykyisten ja uusien tuotteiden suuria ja kasvavia markkinapotentiaaleja kahdella liiketoiminta-alueella, nesteannostelussa ja diagnostiikassa. Näiden liiketoiminta-alueiden tuotteet muodostavat eri tarpeisiin soveltuvia analyysijärjestelmiä.

Tavoitteena on kehittää jakelukanavia ja logistiikkatoimintoja siten, että ne palvelevat yhtiön tuotteiden loppukäyttäjää parhaalla mahdollisella tavalla sekä parantaa kannattavuutta kustannuksia karsimalla.

Markkinaosuuksien kasvattaminen nesteannostelussa

Nesteannosteluliiketoiminnassa yhtiöllä on jo monilla alueilla vahva markkina-asema.

Nesteannosteluliiketoiminnassa keskeisiä tavoitteita ovat:

- Asiakaslähtöinen toiminta, jolla huomioidaan nykyiset tarpeet ja ohjataan uusien ja turvallisten teknologioiden ja innovaatioiden käyttöönottoon
- Markkina-aseman vahvistaminen nykyisillä ja uusilla markkinasegmenteillä
- Kasvaa kustannustehokkaasti kokonaismarkkinoiden kasvua nopeammin tarjoamalla muiden muassa uusia huolto- ja teknologiaratkaisuja
- Markkinaosuuksien kasvattaminen etenkin Pohjois-Amerikan ja Aasian alueilla
- Keskittyminen turvallisiin ja sertifiointeihin nesteannosteluratkaisuihin ja huoltopalveluihin, jotka tuottavat lisäarvoa asiakkaille
- Tuotteiden korkean laadun ja turvallisuuden varmistaminen, jäljitettävyys ja ympäristöystävällisyys
- Tuotantoprosessien ja logistiikan kustannustehokkuuden jatkuva kehittäminen

Diagnostiikan kasvuedellytyksiä vahvistetaan

Kasvun kynnyksellä oleva diagnostiikkaliiketoiminta vaatii onnistuakseen merkittävässä määrin taloudellisia panostuksia ja henkilöstöresursseja sekä tehokasta kansainvälistä markkinointia.

Diagnostiikkaliiketoiminnan keskeisiä tavoitteita ovat:

- Diagnostiikkaan ja analyysijärjestelmiin erikoistuneen kansainvälisen jakelu- ja yhteistyöverkoston rakentaminen
- GastroPanel-laboratorioiden markkinoiden avaus
- Viranomaishyväksyntöihin liittyvien hakuprosessien jatkaminen ja tutkimusten saattaminen uusilla markkina-alueilla julkisen terveydenhuollon korvausjärjestelmän piiriin ja seulontaohjelmiin
- Jatkuva panostus innovaatioita tuottavaan tutkimukseen ja tuotekehitykseen
- Syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä poistavien valmisteiden tuotteistaminen sekä markkinakanavien avaaminen
- Yhteistyön jatkaminen ja laajentaminen asiantuntijavaikeuttajien kanssa
- Diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttäminen itsenäiseksi yritykseksi, Biohit HealthCare

Missio

Biohitin missio kiteytyy tunnuslauseeseen "Innovating for Health". Yhtiön olemassaolon tarkoitus on tuottaa lääketieteen, tutkimuslaitosten ja teollisuuden käyttöön innovaatioita, uusia teknologioita ja analyysijärjestelmiä, joiden avulla voidaan edistää tutkimusta ja diagnostiikkaa sekä parantaa ihmisten elämisen laatua ennaltaehkäisemällä sairauksia, inhimillistä kärsimystä ja taloudellisia menetyksiä.

Visio

Vuoteen 2013 mennessä Biohit on laboratorioiden modernisessa ja turvallisessa nesteannostelussa aiempaa merkittävämpi tekijä yhtiön päämarkkina-alueilla, erityisesti Pohjois-Amerikan ja Aasian markkinoilla.

Ruoansulatuskanavan sairauksien määrittämiseen ja ennaltaehkäisyyn tarkoitettujen turvallisten, eettisten ja kustannustehokkaiden, lukuisiin innovaatioihin perustuvat diagnostiikkatuotteet ja -järjestelmät sekä syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä poistavat menetelmät ja tuotteet ovat vakiinnuttaneet asemansa terveydenhuollossa vuoteen 2013 mennessä.



TOIMINTAYMPÄRISTÖ

Nesteannosteluotteiden markkinat

Pipettien ja kertakäyttöisten pipetinkärkien kokonaismarkkinat ovat yhtiön oman arvion mukaan kasvaneet keskimäärin 5 % vuodessa. Suurimmat markkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka ja Eurooppa. Yhdysvalloissa taloudellisen tilanteen heikkeneminen ja valuuttakurssivaihtelut ovat kuitenkin vaikuttaneet epäsuotuisasti etenkin mekaanisten pipettien markkinoiden kasvuun. Maailmantalouden taantumana myötä markkinoiden kasvu on hidastunut myös muualla maailmassa.

Tuotekehitys- ja tuotantoprosessien tehostaminen johtaa tietyissä segmenteissä automaation lisääntymiseen. Etenkin teollisuudessa pyrkimyksenä on siirtyä käsikäyttöisistä nesteannostelijoista kohti tietokoneohjattuja analyysijärjestelmiä ja robotiikkaa hyödyntäviä nesteannostelulaitteistoja.

Nesteannosteluotteiden markkinoilla on muutama globaalisti toimiva suurempi valmistaja ja markkinoija sekä lukuisia joukko pienempiä yrityksiä. Lisääntynyt tarjonta ja halpatuotanto kiristävät hintakilpailua. Asiakkaiden tiukat laatu- ja turvallisuusvaatimukset ovat kuitenkin vaikeuttaneet mm. Aasiassa valmistettavien kopioitujen tuotteiden tuloa markkinoille. Biohit panostaa laatuun kaikissa tuotantoyksiköissään ja muissa toiminnoissaan ja on onnistunut kasvattamaan markkina-osuuttaan kiristyneestä kilpailusta huolimatta. Yhtiö on edelleen elektronisten pipettien ja OEM-nesteannostelijoiden globaali markkinajohtaja ja edelläkävijä tuotteiden korkean laadun ja turvallisen käytön edistäjänä.

Nesteannostelussa vaadittavan tarkkuuden ja käyttöturvallisuuden lisääntymisen ja tiukentuvien laadunvarmistussääntösten myötä laitteiden suorituskykyyn ja mittauksen jäljitettävyyteen on noussut haasteeksi monelle laboratoriolle. Nesteannostelijoiden tarkkuus on varmistettava laatuvaatimusten mukaisella kalibroinnilla ja suorituskykytestauksella.

Ruoansulatuskanavan tautien diagnostiikka

Ruoansulatuskanavan alueen sairaudet aiheuttavat suuria kustannuksia terveydenhuollossa maailmanlaajuisesti. Tämän lisäksi monet hoitokäytännöt ovat riittämättömiä ja moni potilas jää ilman asianmukaista hoitoa tai on tyytymätön saamaansa hoitoon. Väestön ikääntyminen johtaa vakavien sairauksien kuten maha-, ruokatorvi- ja paksusuolisyöpien, peptisen haavataudin, B12-vitamiinin vajeen, dementian, sydämfarktien ja aivohalvauksen sekä kalsiumin vajeen ja sen myötä osteoporoosin ja luiden murtumien lisääntymiseen. Tämä on voimakkaasti kasvava rasite kansanterveydelle ja ihmisten hyvinvoinnille sekä työelämässä pitempään jaksamiselle.

Biohitin diagnostiikkatuotteet ja -järjestelmät on kehitetty lievittämään näitä lääketieteellisiä, eettisiä ja taloudellisia ongelmia.

Biohitin tuotteita voidaan käyttää ylävatsavaivojen, helikobakteeri-infektion, atrofisen gastriitin ja siihen liittyvien riskien (esim. mahasyövän, peptisen haavataudin, B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin vajeen), laktoosi-intoleranssin, keliakian, ruokatorvi- ja paksusuolisyövän sekä Crohnin-taudin ja haavaisen koliitin diagnostiikkaan ja seulontaan.

Karsinogeenisen asetaldehydinin poistaminen elimistössä ja tietyissä elintarvikkeissa

Tietoisuus asetaldehydinin vaarallisuudesta tupakan savussa, alkoholinkäytön yhteydessä ja hapottomassa mahassa on lisääntymässä. Tutkijoiden ja suuren yleisön lisääntyvä tietoisuus haitoista ja sairauksista, jotka johtuvat syöpää aiheuttavasta asetaldehydistä, johtanee siihen, että jatkossa kiinnitetään enemmän huomiota näiden ennaltaehkäisyyn sekä asetaldehydinin käytön rajoittamiseen tai kieltämiseen.

On tiedetty jo pitkään, että asetaldehydi aiheuttaa syöpää koe-eläimissä ja viimeisimpien tutkimustulosten mukaan myös ihmisissä. International Agency for Research on Cancer (IARC) on luokitellut asetaldehydinin syöpää aiheuttavaksi aineeksi (karsinogeeniksi). Suun ja nielun mikrobikasvusto, jonka määrä lisääntyy huonossa suuhygieniassa, synnyttää asetaldehydiä. Lisäksi asetaldehydiä on monissa alkoholijuomissa ja elintarvikkeissa, kuten esimerkiksi eräissä jogurteissa, soijakastikkeissa, simassa ja kotikaljassa. Jossakin jogurttiannoksessa (150 ml) saattaa olla yli 400 µM asetaldehydiä (turvallisena rajana pidetään alle 100 µM). Sama määrä (400 µM) asetaldehydiä liukenee sylkeen, kun poltetaan 30 savuketta päivässä.

Karsinogeenistä asetaldehydiä eliminoivat Biohitin XyliCyst-imeskelytabletti ja -purukumi sekä BioCyst-kapseli ovat ainutlaatuisia tuotteita. XyliCyst vähentää tupakan savusta sylkeen liuenutta ja tupakasta mahdollisesti riippuvuutta aiheuttavaa asetaldehydiä.

BioCyst-kapseli poistaa hapottomassa mahassa normaalin ravinnon sokerista ja alkoholista mikrobien tuottamaa asetaldehydiä. Hapoton maha (atrofinen gastriitti), jonka tiedetään olevan riskitekijä maha- ja ruokatorvisyöväille, löytyy helposti ja luotettavasti verinäytteestä tehtävällä GastroPanel-tutkimuksella tai vaikeammin ja kalliimmin gastrokopiolla ja sen yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella. Hapontonta mahaan potee noin 500 miljoonaa ihmistä maailmassa. Hapottoman mahan saa aikaan myös mahalaukun happopumpun esto (PPI) -lääkkeet, joita Suomessa käyttää noin 500 000 ihmistä.

Diagnostiikkamarkkinoilla on sekä isoja, maailmanlaajuisesti toimivia yrityksiä että Biohitin kaltaisia, tietyn alueen diagnostiikkaan erikoistuneita yrityksiä. Biohitin diagnostiikkatuotteiden suuren markkinapotentiaalinn hyödyntäminen edellyttää aktiivista panostusta markkinointiin ja myyntiin sekä vahvoja, diagnostiikkaan erikoistuneita kumppaneita. XyliCyst- ja BioCyst-tuotteet sopivat muiden muassa apteekkien reseptivapaiksi käsikauppatuotteiksi.





TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vuosi 2008 oli monessa suhteessa merkittävä Biohitille. Yhtiömme täytti 20 vuotta, minkä lisäksi tuloksemme kääntyi positiiviseksi usean tappiollisen tilikauden jälkeen. Biohitin voitto verojen jälkeen oli 0,9 milj. euroa. Liikevaihto kasvoi 6 % ja nousi 35,1 milj. euroon. Vertailukelpoisilla valuutoilla laskettuna nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto kasvoi 10 % ja diagnostiikkaliiketoiminnan vastaavasti 8 %. Pelkästään diagnostisten testien myynti kasvoi näin laskettuna 14 %.

Alkuvuoden myynnin taantuman jälkeen molempien liiketoimintojen kasvu alkoi toisella vuosineljänneksellä ja kasvu jatkui maailmantalouden kriisistä huolimatta hyvänä lähes koko vuoden. Myynnin elpymisestä huolimatta halusimme tehostaa loppuvuonna koko konsernin toimintaa, ei pelkästään myynnin ja markkinoinnin osalta, vaan myös sopeuttamalla kulurakennettamme. Toiminnan tehostaminen tuottikin tulosta ja konsernin tuloskehitys parani merkittävästi jälkimäisellä vuosipuoliskolla.

Toimintaympäristön muutokset

Biohitin asiakaskunta muodostuu nesteannostelutuotteiden osalta sekä julkishallinnon että teollisuuden eri toimialojen tutkimus- ja tuotekehityslaboratorioista ja diagnostiikkatuotteiden osalta tutkijoista ja terveydenhuollon eri organisaatioista.

Markkinoille tulee länsimaiden ulkopuolelta nesteannostelutuotteita, joista jotkut ovat hinnaltaan kilpailukykyisiä mutta eivät täytä loppukäyttäjien tarvitsemia tiukkoja laatu- ja turvallisuusvaatimuksia.

Vuoden 2008 kuluessa alkanut maailmantalouden kriisi, lukuisissa maissa lähes hallitsemattomat terveydenhuollon kustannukset ja ikääntyvän väestönosan kasvu ohjaavat kehittämään ja ottamaan käyttöön uusia ja kustannustehokkaita tuotteita ja järjestelmiä sairauksien aiempaa tehokkaampaan ja turvallisempaan hoitoon ja ennaltaehkäisyyn.

Markkinoiden kustannustietoisuus ja asiakastyytyväisyyden parantaminen asettaa myös vaateita tehokkuuden parantamiseen jakeluverkoston eri portaissa. Tämä luo yhä enenevässä määrin valmistajille paineita toimitusketjun eri osien optimointiin ja tuotannon kapasiteetin tehokkaaseen kysynnän mukaiseen mitoittamiseen.

Nesteannosteluliiketoiminta vahvalla pohjalla

Muuttuvassa toimintaympäristössä Biohit on ryhtynyt kehittämään kustannustehokkaita tuotantovaihtoehtoja perustamalla syksyllä 2006 Kiinaan tuotantoyksikön, jonka kapasiteetti on täysimääräisesti pystytty hyödyntämään vuoden 2008 aikana. Eri tuotantoyksiköiden välisen työnjaon selkeyttäminen

on ollut yksi toimintamme kehittämisen painopistealue vuonna 2008. Saumaton yhteistyö tuotantoyksiköiden ja myynnin välillä mahdollistaa sen, että Biohit kykenee palvelemaan asiakaskuntaansa tehokkaasti ja vastaamaan kysynnän vaihteluihin. Biohit onkin vuoden 2008 aikana panostanut tilaus-toimitusketjun hallintaan ja kehitystyö jatkuu edelleen.

Vuoden 2008 aikana yli 96 % liikevaihdosta syntyi vielä nesteannosteluliiketoiminnasta. Tavoitteenamme on ollut kasvaa erityisesti Euroopan ulkopuolisilla markkinoilla. Aasiassa myynnin kasvu onkin ollut vahvaa, minkä osittain on mahdollistanut tuotannolliset investointimme Kiinassa. Pohjois-Amerikassa olemme jääneet kasvutavoitteista, lähinnä kyseisen markkina-alueen tämänhetkisestä taloudellisesta kriisistä johtuen. Paikallisessa valuutassa laskettuna nesteannostelutuotteidemme myynti Pohjois-Amerikan alueella kasvoi kuitenkin 10 % edelliseen vuoteen verrattuna.

Olemme tehostaneet yhteistyötä tuotteidemme jakelusta vastaavien kumppaneiden kanssa. Tämä on kaikilla markkina-alueilla näkynyt myynnin suotuisana kehityksenä. Tiivis yhteistyö jakelijoiden kanssa sekä panostukset markkinointiin ja tuotteiden laatuun ovat parantaneet kannattavuutta. Kasvavasta hintakilpailusta huolimatta olemme kyenneet jopa nostamaan lukuisiin innovaatioihin perustuvien, turvallisten tuotteidemme hintoja.

Jakelijayhteistyön kehittäminen sekä uusien tuotteiden sama hyvä vastaanotto asiakaskunnassa ovat edistäneet kasvua keskimääräistä markkinakasvua enemmän. Nesteannosteluliiketoiminnan suotuisan kehityksen ansiosta olemme myös kyenneet panostamaan uusien ja turvallisten teknologiaratkaisujen kehittämiseen niin tuotekehityksessä kuin tuotannossakin.

Diagnostiikkaliiketoiminnan haasteet

Taloudelliset vaikeudet ja väestön ikääntyminen ohjaavat terveydenhuollon niin Suomessa kuin ulkomaillakin etsimään kustannustehokkaita ratkaisuja, jotka edistävät turvallista ja eettistä, varhaista tautien diagnostiikkaa ja ennaltaehkäisyä. Näillä ratkaisuilla voidaan vähentää yhteiskunnalle aiheutuvia kustannuksia ja edistää ihmisten hyvinvointia sekä työssä että työelämässä pitempään jaksamista.

Biohit on kehittänyt terveydenhuollon käyttöön diagnostiikkatuotteita, joilla ruoansulatuskanavan vaivoista kärsivät, riskiryhmään kuuluvat ja ikääntyvä väestönosa saadaan kustannustehokkaasti ja mahdollisimman varhaisessa vaiheessa asianmukaiseen hoitoon. Diagnostisten tuotteidemme kehittäminen on suunnattu alueille, joissa aiemmin ei ole ollut käytettävissä riittävästi luotettavia diagnostisia menetelmiä sairauksien toteamiseen ja ennaltaehkäisyyn ja joissa potilaat usein jäävät ilman asianmukaista, turvallista hoitoa. Näihin kuuluvat erityisesti monet ruoansulatuskanavan vaivat, joiden turvalliseen ja kustannustehokkaaseen diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn yhtiömme on kehittänyt muiden muassa GastroPanel- ja ColonView-tutkimukset.

Suomessa ja kaikissa muissa EU-maissa GastroPanel-tutkimus on ollut saatavana tutkijoiden ja lääkäreiden käyttöön jo yli viiden vuoden ajan. Ne tutkijat, lääkärit ja terveydenhuoltoyksiköt, jotka eri puolilla maailmaa ovat ottaneet tämän tutkimuksen käyttöön, ovat todenneet sen edistävän ruoansulatuskanavan tautien diagnostiikan ja ennaltaehkäisyä kehittämistä. Suomessa jo yli 10 vuotta sitten tehtyihin tutkimuksiin ja tutkittujen seurantaan perustuen on arvioitu, että yli 45-vuotiaiden GastroPanel-seulonta, ja sen tuloksena atro-



fista gastriittia sairastavien ajoissa löytäminen ja ohjaaminen gastroskopia- ja koepalauttutumukseen, edistäisi mahasyövän hoitoennustetta jopa niin paljon, että voisi olla mahdollista vuosittain säästää 250 – 300 ihmistä mahasyöpäkuolemalta.

Dyspepsiasta kärsivän tai oireettoman henkilön helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastriitti ja siihen liittyvät riskit, kuten mahasyöpä ja peptinen haavatauti sekä B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin vaje, eivät löydy helikobakteeritesteillä, joita ovat ¹³C-ureahengitys- ja ulosteen antigeenitestit sekä serologinen vasta-ainetesti. Dyspepsian ja helikobakteeri-infektion diagnostiikassa ja hoidossa tämä kannattaa ottaa huomioon mahdollisten vakavienkin hoitovirheiden välttämiseksi ja potilasturvallisuuden parantamiseksi. Tämän vuoksi dyspepsiapotilaan ns. ”testaa ja hoida strategian” epäluotettavat ¹³C-ureahengitys- ja ulosteen antigeenitestit suositellaan korvattavan turvallisella ja runsaasti tietoa antavalla GastroPanel-tutkimuksella. Samoin erityisesti atrofisen gastriitin ja siihen liittyvien riskien poissulkemiseksi ennen helikobakteerin häätöhoitoa tai happopumpun esto (PPI) -lääkityksellä koe- ym. hoitoa on suositeltavaa tehdä GastroPanel-tutkimus. Nämä hoidot eivät paranna atrofiseen gastriittiin liittyviä syövän esiasteita tai alkavia syöpiä, joiden hoitoennuste on vielä hyvä.

Useimmiten oireettoman atrofisen gastriitin ja siihen liittyvän mahasyöpärisikin paljastava GastroPanel-tutkimus antaa ajoissa tietoa myös riskistä sairastua helikobakteeri-infektion aiheuttamiin peptisiin haavatauteihin. Nämä haavataudit yhdistettynä tulehduskipulääkkeiden käyttöön saavat aikaan mm. verenvuotekomplikaatioita, jotka aiheuttavat vuosittain 200 - 300 kuolemantapausta Suomessa. GastroPanel-tutkimuksella selviää myös runsashappoiseen mahaan liittyviä ruokatorven refluksitautin komplikaatioiden riskejä (erosiivinen esofagiitti ja Barrett’in ruokatorvi), jotka jopa kolmanneksella refluksipotilaista ovat oireettomia ja hoitamattomana voivat johtaa ruokatorvisyöpään.

Viime vuonna pidetyillä gastroenterologien luentopäivillä koti- ja ulkomaiset tutkijat ja gastroenterologit eivät kyenneet antamaan selkeää vastausta siihen milloin ja kuinka usein tulee tähyttää refluksipotilas, jolla ei ole mm. hälyttäviä oireita, jotka edellyttävät välitöntä tähytystä. On ilmeistä, että tähytystyksiä tehdään liian vähän ja usein liian myöhään. Jos GastroPanel-tutkimus osoittaa, että mahalaukun sisältö on voimakkaasti hapan, niin oireettomallakin refluksipotilaalla voi olla refluksitautin komplikaatioiden riski. Tällöin tähytys on järkevä toimenpide.

Hiljattain Yhdysvalloista saadun GastroPanel-tutkimustiedon mukaan atrofisesta gastriitista johtuva hapoton maha aiheuttaa ruokatorven syövän riskin. Tämän arvellaan johtuvan siitä, että hapottomassa mahassa syntynyt karsinogeeninen asetaldehydi mahansisällössä nousee ruokatorveen. Hapottomassa mahassa, jonka saa aikaan myös happopumpun esto (PPI) -lääkkeet, raudan, kalsiumin ja joidenkin lääkeaineiden imeytyminen häiriintyy. Italiassa tehtyjen GastroPanel-tutkimusten mukaan kilpirauhasen autoimmuunisairauteen viidenneksellä tutkituista liittyy autoimmuuniperäinen atrofinen gastriitti syöpä- ym. riskeineen, mikä saattaa liittyä moneen muuhunkin autoimmuunitautiin, kuten sokeritautiin ja reumaan.

Helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastriitti ja siitä seuraava B12-vitamiinivaje, joka on kehityksessä vanhemman väestönsosan kansantaudiksi, saattaa olla yksin tai muiden riskitekijöiden kanssa sy-

dementiaan, depressioniin ja ääreishermostovaurioihin sekä verisuonten kalkkeutumiseen, sydäninfarktiin ja aivohalvaukseen. On ilmeistä, että näidenkin tautien syiden selvittelyssä GastroPanel-tutkimus tehostaisi turvallista hoitoa ja vähentäisi terveydenhuollon kustannuksia.

GastroPanel-tutkimuksen tehokkaan hyödyntämisen edistämiseksi Biohit on ryhtymässä voimakkaasti markkinoimaan sairaaloille, lääkäriasemille ja tutkimus- ja palvelulaboratorioille nesteannostelijoista, diagnostisista testeistä ja analyysijärjestelmistä sekä koulutus- ja huoltopalveluista koostuvia avaimet-käteen GastroPanel-laboratorioita. Tätä tavoitetta tukee maailman johtavista gastroenterologeista ja tiedemiehistä muodostettu itsenäinen työryhmä, joka aloitti vuoden 2008 kuluessa ”Healthy Stomach Initiative” -ohjelman.

Tulevaisuuden näkymät

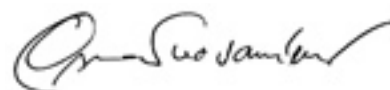
Biohit tulee vastaamaan tulevaisuuden haasteisiin sekä nesteannostelu- että diagnostiikkaliiketoiminnassa panostamalla innovaatioihin ja uusiin teknologioihin perustuviin ratkaisuihin, jotka ovat ominaisuuksien, laadun ja tuotteen turvallisuuden osalta edelläkävijöitä maailmanmarkkinoilla. Lisäksi pyrimme lisäämään asiakastytyväisyyttä tilaus-toimitusprosessia tehostamalla.

Vuoden 2009 liiketoimintojemme kehitykseen vaikuttanee kuitenkin useita ulkoisia epävarmuustekijöitä, erityisesti maailmantalouden kehitys ja sen vaikutus teollisuuden ja julkisen sektorin tutkimus- ja tuotekehitystoimintaan. Vaikka Biohitin liiketoiminta-alueet eivät olekaan erityisen suhdanneherkkiä, voivat nämä ulkoiset tekijät, mukaan lukien valuuttakurssien kehitys, jossain määrin hidastaa kasvua nesteannosteluliiketoiminnassa. Maltillisen kasvun kuitenkin odotetaan myös vuonna 2009 jatkuvan kaikilla markkina-alueilla.

Yleinen taloudellinen taantuma on johtanut myös siihen, että diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttäminen on vuonna 2008 viivästynyt ja päähuomio myös kuluvana vuonna kohdistuu liiketoiminnan kehittämiseen yhtiön omilla resursseilla.

Tuotevalikoiman laajentuminen mm. paksusuolensyövän riskin määrittämiseen kehitetyllä ColonView-testillä, karsinogeenisen asetaldehydin eliminoitiin tarkoitetuilla XyliCyst- ja BioCyst-tuotteilla, joita kuluvan vuoden aikana ollaan siirtämässä tuotantoon, sekä yhteistyö tieteellisten neuvonantajien kanssa luovat edellytyksiä myös diagnostiikkaliiketoiminnan kehittämiseksi ja kasvulle kuluvana vuotena.

Kiitän lämpimästi Biohitin yhteistyökumppaneita sekä Suomessa ja eri maiden tytäryrityksissä toimivaa henkilöstöämme tuloksellisesta yhteistyöstä päättyneen vuoden aikana. Yhteistyömme ansioista voimme palvella entistä paremmin tuotteidemme loppukäyttäjiä ja osaltamme edistää hyvinvointia.



Osmo Suovaniemi, LKT
Professori
Toimitusjohtaja

NESTEANNOSTELULIIKETOIMINTA

Biohitin nesteannostelutuotteiden ja huolto- palveluiden myynti on vuoden 2008 aikana kehittänyt suotuisasti lähes kaikilla markkina-alueilla.

Nesteannostelutuotteiden liikevaihto kasvoi 7 % edellisvuoteen nähden. Liikevaihdon kasvun ja toiminnan tehostamisen myötä näiden tuotteiden kannattavuus parani.

Maailmantalouden taantumien myötä kokonaismarkkinoiden kasvu on hidastunut. Biohit on kuitenkin onnistunut kasvattamaan myyntiä ja tietyillä markkina-alueilla kasvu on ollut kokonaismarkkinoiden kasvua suurempi.

Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi nesteannostelulaitteita ja -tarvikkeita. Biohit tarjoaa tuotteiden lisäksi myös huolto- ja koulutuspalveluita asiakkailleen. Yhtiön turvallisen tuote- ja palvelutarjonnan tavoitteena on huolehtia asiakkaasta kokonaisvaltaisesti ja siten varmistaa loppukäyttäjän tyytyväisyys tuotteen koko elinkaaren ajan.

Uudet nesteannostelutuotteet on otettu hyvin vastaan asiakaskunnassa

Biohitin innovatiivisen tuotekehityksen ohjenuorana on ergonomia ja luotettavuus, joilla taataan tuotteiden turvallinen käyttö.

Vuoden 2008 aikana Biohit toi markkinoille uusia kertakäyttöisiä pipetin suodatinkärkiä, jotka suojaavat pipettiä ja sen käyttäjää sekä pipetoitavaa näytettä saastumiselta. Suodatinkärkien kysyntä markkinoilla kasvaa laboratoriodien tiukentuneiden laatu- ja turvallisuusvaatimusten myötä. Biohitin uudet pipetinkärjet valmistetaan Kajaanin tuotantolaitoksessa korkeiden laatu- ja puhtausvaatimusten mukaisesti.

Pipettimyntiä tukevien uusien kertakäyttökärkien merkitys liiketoiminnalle on voimakkaasti kasvamassa. Biohitin pipettien tarkasta ja turvallisesta toiminnasta annettu takuu on voimassa vain jos käytetään Biohitin valmistamia pipetinkärkiä.

Mekaaninen Proline Plus -pipettimallisto lanseerattiin vuoden 2007 loppupuolella. Näiden tuotteiden myynti on tilikauden aikana kehittynyt yli odotusten ja kasvu jatkunut myös viimeisen neljänneksen aikana.

Kannattavan kasvun tukemiseksi Biohit pyrkii vastaamaan asiakkaiden tarpeisiin myös uusilla, innovaatioihin perustuvilla ratkaisulla, joilla voidaan saavuttaa suurempaa tark-

kuutta ja pienentää virhemahdollisuuksia sekä tehostaa työskentelyä ja pipetoinnin turvallisuutta. Yhtiö on vuoden 2008 aikana jatkanut uusien nesteannostelutekniologioiden innovointia ja kehittämistä.

Huoltoliiketoiminta tukee asiakastytyväisyyden lisäämistä

Huoltoliiketoiminnan tavoitteena on tuotteiden elinkaaren hallinta ja asiakastytyväisyyden säilyttäminen ja lisääminen. Huolto- ja kalibrintipalveluiden merkitys korostuu käytössä olevien laitesukupolvien vanhentuessa ja pipetoinnin laatu-, turvallisuus- ja jäljitettävyyksivaatimusten kiristyessä. Biohit ja yhtiön kouluttamat jälleenmyyjät tarjoavat kokonaisvaltaista palvelua asiakkailleen ja huoltavat Biohitin pipettien lisäksi myös muiden valmistajien pipettejä. Pipettien kunto, tarkkuus ja käyttöturvallisuus varmistetaan vähintään kerran vuodessa tai useammankin Biohitin huoltoverkoston kalibroinnilla ja suorituskykytestauksella (www.pipettedoctor.com).

Vuoden 2008 aikana huoltopalveluiden myynti on kasvanut etenkin Biohitin omissa huoltoyksiköissä. Yhtiön Saksan toimipisteen kalibrintilaboratorio sai akkreditointitodistuksen Saksan viranomaisilta (DKD) marraskuussa. Biohit pystyy tänä päivänä siten tarjoamaan akkreditoituja kalibrintipalveluita omien huoltoyksiköidensä kautta Suomessa, Ranskassa, Saksassa ja Ison-Britanniassa.

Lisäksi Biohit lanseerasi tilikauden jälkeen uuden pipettien huolto- ja kalibrointiohjelmiston. Moduuleista koostuva Quanta-ohjelmisto soveltuu sekä laboratoriolle että huolto-yhtiölle, joka huoltaa ja kalibroi pipettejä. Quanta täydentää Biohitin nesteannostelutuotevalikoimaa ja edistää asiakkaiden käytössä olevien tuotteiden elinkaarihallintaa (www.quantapro.net).

Biohitin tarjoama koulutus auttaa loppukäyttäjää parempiin tuloksiin

Ergonomisten laboratoriovälineiden merkitys työperäisten rasitusvammojen ja sairauksien ehkäisyssä on keskeinen. Potilas- ja tutkimusnäytteiden ja reagenssien virheelliset pipetoinnit saattavat johtaa vakaviinkin hoitovirheisiin ja harhaanjohtaviin tutkimustuloksiin.

Biohit on jo yli kymmenen vuoden ajan hyödyntänyt osamistaan tarjoamalla koulutusta laboratorioille. Yhtiö on päättyneen tilikauden aikana kehittänyt tätä koulutuskonseptia



ja tehnyt läheistä yhteistyötä mm. fysioterapeuttien kanssa. Koulutus on auttanut laboratoriohenkilökuntaa parantamaan työskentelytapojaan ja siten vähentämään rasisusvammoista johtuvia poissaoloja ja minimoimaan virheitä pipetointiloksissa.

Koulutustapahtumat ovat olleet hyvin suosittuja ja päättyneen tilikauden aikana Biohit on vienyt tätä konseptia useaan maahan. Kuten huoltotoimintakin, koulutuspalvelut edistävät turvallista nesteannostelua, asiakastytyväisyyttä ja tuotteiden myyntiä.

Asiakkaat useilta eri toimialoilta arvostavat Biohitin nesteannosteluosaamista

Biohitin kehittämiä nesteannostelutuotteita eli mekaanisia ja elektronisia pipettejä ja kertakäyttöisiä pipetinkärkiä käytetään maailmanlaajuisesti tutkimuslaitosten, yliopistojen ja terveydenhuollon sekä lääke-, elintarvike- ja muun teollisuuden laboratorioissa.

Suurin osa laboratorioiden käytössä olevista elektronisista nesteannostelijoista on Biohitin kehittämiä. Yhtiön monilta ominaisuuksiltaan ainutlaatuinen eLINE-pipetti on elektronisten pipettien markkinajohtaja ja sen myynti kasvaa tasaisesti.

Keskittyminen omaan tuotekehitykseen, uusiin teknologioihin, tuotteiden turvallisuuteen ja aggressiiviseen innovointi- ja patentointistrategiaan sekä vahvoin kumppanuuksiin on tuottanut tulosta myös OEM-liiketoiminnassa. Yhtiö toimittaa räätälöityjä nesteannostelutuotteita muun muassa 3M:lle, bioMérieux:lle ja kolmelle Johnson & Johnson -ryhmään kuuluvalla yhtiöllä täydentämään näiden yritysten diagnostisia järjestelmiä. Lisäksi Biohit valmistaa tuotteita yhteistyökumppaneiden tuotenimillä eli ns. private label -tuotteita niche-markkinasegmenteille.

Maailmanlaajuinen jälleenmyyntiverkosto huolehtii tuotteiden jakelusta eri maissa

Maailmanlaajuinen jakelukanava hoitaa Biohitin tuotteiden myynnin loppuasiakkailla. Päämarkkina-alueiden jakelusta vastaavat yhtiön omat tytäryritykset. Lisäksi Biohit tekee yhteistyötä sekä isojen monikansallisten että pienempien paikallisten jakeluyritysten kanssa, jotka täydentävät toisiaan eri asiakassegmenteissä.

Aasian markkina-alueella toteutetut strategiset ratkaisut kuten Japanin jakeluorganisaation uudelleen organisointi sekä Kiinan tuotanto- ja myyntiyksikköön kohdistuneet panostukset näkyvät myynnin kasvussa näillä markkina-alueilla.

Tulevaisuuden näkymät

Maaialmantalouden kehitys saattaa vuoden 2009 aikana johdattaa siihen, että terveydenhuoltoon, tutkimukseen ja tuotekehitykseen ohjattuja varoja karsitaan. Kustannusten leikkaus terveydenhoitoalalla ja erityisesti lääketeollisuuden tutkimustoiminnassa voi heijastua negatiivisesti sekä nesteannostelutuotteiden että diagnostiikkatuotteiden liikevaihdon kehitykseen. Toisaalta terveydenhuollon kustannusten lähes hallitsematon kasvu maailmanlaajuisesti ohjaa hakemaan uusia, turvallisia, eettisiä ja kustannustehokkaita ratkaisuja, joita Biohitin tuotteet tarjoavat.

Nesteannosteluliiketoiminta keskittyy tulevana vuosina jakelijaverkoston vahvistamiseen, läheiseen asiakasyhteistyöhön ja markkinaosuuden kasvattamiseen päämarkkina-alueilla. Panostuksia kohdennetaan myös tilaus-toimitusketjun tehokkuuden kasvattamiseen sekä tuotteiden elinkaarihal-

linnan ja kokonaisvaltaisen laadunhallinnan kehittämiseen. Perinteisten nesteannostelutuotteiden ja huoltopalveluiden lisäksi yhtiö tulee panostamaan uusien teknologioiden sekä asiakkaan vaatimusten mukaan räätälöityjen eli OEM-tuotteiden liiketoiminnan kehittämiseen.

Nesteannostelu	2008	2007
Liikevaihto, milj. euroa	33,6	31,4
Osuus konsernin liikevaihdoista, %	96,0	95,0
Liikevoitto/-tappio, milj. euroa	3,7	2,7

Tuotteet ja palvelut	Asiakaskunta
Mekaaniset ja elektroniset pipetit ja kertakäyttöiset pipetinkärjet	Laboratoriot: - Lääke-, kemia- ja muu teollisuus - Tutkimuslaitokset - Kliiniset laboratoriot - Yliopistot ja muut oppilaitokset
Räätälöidyt pipetointilaitteet (OEM-tuotteet) ja integroitavat nesteannostelijat	Diagnostisia testejä ja analyysijärjestelmiä valmistaavat suuret yhtiöt
Huolto- ja kalibrointisekä pipetinvaihtopalvelut	Kaikki laboratoriot, erityisesti akkreditoituiden laboratoriot



Biohitin turvallisia pipettejä käytetään usealla eri toimialalla. Muun muassa Kalifornian yliopiston yhteydessä toimiva Allopatis Biotechnologies, Inc. on siirtynyt käyttämään Biohitin mLINE-pipettiä, joka on lukuisissa yhteyksissä valittu markkinoiden parhaaksi mekaaniseksi pipetiksi. Allopatis Biotechnologies kehittää teknologioita kustannustehokkaaseen biopolttoainetuotantoon. (kuva: Susan Merrell)



DIAGNOSTIIKKALIIKETOIMINTA

Biohitin luotettavat ja kustannustehokkaat diagnostiikkatuotteet tuovat kustannussäästöjä terveydenhuoltoon

Diagnostiikkatuotteiden myynnin kehitys ei yltänyt tyydyttävälle tasolle päätyneen tilikauden aikana. Suurin osa liikevaihdosta tulee kuitenkin testikittien myynnistä, joka on kasvanut 8 %. Instrumenttien osuus liikevaihdosta on pienentynyt. Diagnostiikkaliiketoiminnan kannattavuutta paransi toiminnan tehostaminen sekä kustannusten leikkaukset.

Biohit keskittyy ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviin testeihin ja analyysijärjestelmiin. Biohitin diagnostiikkatuotteita myydään ensisijaisesti sairaaloissa, terveyskeskuksissa ja yleislääkärin vastaanotoilla sekä palvelulaboratorioissa suoritettaviin sairauksien diagnostiikkaan ja seulontoihin. Biohitin tarjoaman GastroPanel -laboratoriokokonaisuuden asiakkaita ovat mm. rakenteilla olevat ja vanhat julkiset ja yksityiset sairaalat sekä lääkäriasemat ja laboratorioketjut.

Asetaldehydin eliminointiin käytettävillä tuotteilla ja menetelmillä terveydenhuollossa ja teollisuudessa odotetaan olevan suuret ja voimakkaasti kasvavat markkinat sitä mukaan kun eri viranomais- ym. tahojen ja suuren yleisön tietoisuus syöpää aiheuttavasta asetaldehydistä lisääntyy.

Kustannustehokkaita diagnostiikkatuotteita terveydenhuoltoon

Maa-ilmantalon taantuman vuoksi terveydenhuollossa on entistä suurempia paineita karsia jo nyt lähes hallitsemattomia kuluja, joita ikääntyvän väestönosan voimakas kasvu ja tarpeet lisäävät. Erityisen suuri tarve on kehittää turvallista, eettistä ja kustannustehokasta diagnostiikkaa ruoansulatuskanavan vaivoihin ja sairauksiin sekä niiden ennaltaehkäisyyn. Hoitokäytännöt ovat monien näiden sairauksien suhteen vielä riittämättömiä ja moni potilas jää edelleen ilman asianmukaista ja turvallista hoitoa.

Ihmisten ja erityisesti ikääntyvän väestönosan kiinnostus omaa terveyttään kohtaan kasvaa. Länsimaissa 20 - 40 % väestöstä kärsii ajoittaista tai jatkuvaa kipua tai vaivaa ylävatsalla (dyspepsia). Nämä potilaat koululääketiede velvoittaa tutkimaan gastroskopiolla ja sen yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella toiminnallisen dyspepsian

eli terveen mahalaukun erottamiseksi sairaasta. Tämä tutkiminen ja sen mukainen hoito jäävät usein tekemättä tai vaja-vaiksiksi ja monesti jopa vain vaarallisten lääkehoitokokeilujen varaan. Mainittakoon, että vuonna 2007 Kela korvasi 464 000 henkilölle happopumpun esto (PPI) -lääkityksen. Vatsavaivojen tutkiminen ennen muita usein turhia ja kalliita tutkimuksia sekä lääkehoitokokeiluja on mahdollista GastroPanel ja GastroView -tutkimuksilla (www.gastropanel.net, www.gastroview.com, www.gastroprofile.com).

Verinäytteestä tehtävä, runsaasti luotettavaa tietoa tuottava GastroPanel on suositeltava yli 45-vuotiaiden, vatsavaivoista kärsivien ja myös oireettomien (atrofinen gastriitti riskeineen on useimmiten oireeton!), rutiini- ja seulontatutkimukseksi aina kun potilas voi luovuttaa paastoverinäytteen. GastroView-tutkimus ei vaadi paastoa ja siksi sitä voi käyttää ympäri vuorokauden dyspepsiavaivoista kärsivien, terveen mahalaukun limakalvon (ei helikobakteeri-infektiota eikä atrofista gastriittia riskeineen) erottamiseen sairaista, jotka vaativat täyhystys- ja koepalatutkimuksen mahdollisen mahasyövän esiasteen tai alkavan mahasyövän ajoissa hoitamiseksi.

GastroPanel-tutkimuksen tulisi sisältyä myös kaikenikäisten ylävatsavaivojen hoitokäytäntöön. Samoin potilasturvallisuuden lisäämiseksi ja terveydenhuollon kustannusten vähentämiseksi GastroPanel-tutkimus on syytä tehdä aina ennen happopumpun esto (PPI) -lääkitystä ja helikobakteeri-infektion hoitoa. Helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttamaan, useimmiten oireettomaan atrofiseen gastriittiin ja siitä johtuvaan hapottomaan mahaan liittyy muun muassa korkea mahalaukun syöpäriski.

Suomessa yli 10 vuotta sitten tehdyissä Setti- ja Kotka-Vantaa-tutkimuksissa saatiin tuloksiin ja tutkittujen seurantaan perustuen on arvioitu, että yli 45-vuotiaiden GastroPanel-seulonta, ja sen tuloksena atrofista gastriittia potevien ajoissa löytäminen ja ohjaaminen gastroskopia- ja koepalatutkimukseen, parantaisi mahasyövän hoitotulosta jopa niin paljon, että vuosittain voisi olla mahdollista estää 250 – 300 mahasyöpäkuolemaa Suomessa.

GastroPanel-tutkimus antaa ajoissa tietoa myös riskistä sairastua helikobakteeri-infektion aiheuttamiin peptisiin haavatauteihin. Komplikaatiot, jotka johtuvat haavataudeista ja samanaikaisesta tulehduskipulääkkeiden käytöstä, aiheuttavat Suomessa vuosittain 200 – 300 kuolemantapausta. GastroPanel-tutkimuksella selviää myös runsashappoiseen mahaan



liittyviä ruokatorven refluksitautin komplikaatioiden riskejä (erosiivinen esofagiitti ja Barrett'in ruokatorvi), jotka noin kolmanneksella refluksipotilaista ovat oireettomia ja hoitamattomana voivat johtaa ruokatorvisyöpään.

Helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastriitti ja siihen liittyvät riskit, kuten mahasyöpä ja peptinen haavatauti sekä B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin vaje, eivät löydy pelkillä helikobakteeritesteillä, joita ovat ¹³C-ureahengitys- ja ulosteen antigeenitestit ja serologinen vasta-ainetestit. Dyspepsian ja helikobakteeri-infektion diagnostiikassa ja hoidossa tämä kannattaa ottaa huomioon mahdollisten hoitovirheiden välttämiseksi ja potilasturvallisuuden parantamiseksi.

Varttuneemman väestöosan kansantaudiksi kehittynyt B12-vitamiinivaje, jonka syynä usein on atrofinen gastriitti, myötävaikuttaa vakavien tautien, kuten masennuksen, dementian, ääreishermostovaurioiden, verisuonten kalkkeutumisen, sydäninfarktin ja aivohalvauksen syntymään. Kalsiumin vaje aiheuttaa osteoporoosia eli luukatoa ja sitä kautta altistaa murtumiin (Suomessa 35 000 – 40 000 vuodessa), jotka monelle iäkkäämmälle henkilölle saattavat olla kohtalokkaita. Pelkästään lonkkamurtumat (Suomessa noin 7 000 joka vuosi) aiheuttavat – inhimillisen tragedian lisäksi – terveydenhuollon kustannuksia varovaisestikin arvioiden yli 100 milj. euroa vuodessa.

GastroPanel- ja GastroView-tutkimusten on arvioitu säästävän jopa yli puolet gastroskopia- ja koepalatutkimuksista (arvioidut säästöt 15 – 20 miljoonaa euroa Suomessa). Näitä säästettyjä endoskopiarekursseja tarvitaan paksusuolisyövän seulontaan. Ennen GastroPanel-tutkimusta atrofinen gastriitti, joka on vähäoireinen tai useimmiten oireeton, on saatu selville vain gastroskopian yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella. Nykyiset endoskopiarekursit eivät riitä Suomessa eivätkä muuallakaan valikoimaan kaikista dyspepsiaa potevista (20 % – 40 % väestöstä) atrofista gastriittia sairastavat ajoissa jatkotutkimuksiin ja hoitoon.

Suomessa vuoden 2009 alkupuoliskolta lähtien lääkäreillä on ollut mahdollisuus pyytää GastroPanel- ja GastroView-testejä nimellä ”Mahalaukun biomerkkiainetutkimus, laaja ja suppea” HUSLAB-laboratoriosta, jonka omistaa Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiriin (HUS) kuntayhtymä (www.biohit.fi -> HUSLAB ohjeistuksia).

GastroPanel-laboratorio

Biohitin nesteannostelu- ja diagnostiikkatuotteet yhdessä yhtiön tarjoamien instrumenttien ja ohjelmien kanssa muodostavat analyysijärjestelmiä, joita yhtiö käyttää omassa tutkimus- ja palvelulaboratoriossaan. Yksi tai useampi analyysijärjestelmä asennus-, koulutus- ja huoltopalveluineen muodostaa avaimet-käteen GastroPanel-laboratorion, joka soveltuu Biohitin ja myös monien muiden yritysten diagnostisten testien käyttöön.

Vuoden 2009 alusta lukien Biohit panostaa voimakkaasti tuotemyynnin lisäksi erikokoisten GastroPanel-laboratorioiden, joiden hinta varustelusta ja vuosikapasiteetista riippuen vaihtelee 0,2 ja 4,3 miljoonan euron välillä, markkinointiin vanhoille ja rakenteilla oleville sairaaloille, lääkäriasemille ja tutkimus- ja palvelulaboratorioille.

GastroPanel-laboratorioilla edistetään GastroPanel-tutkimuksen tehokasta käyttöönottoa. Tavoitena on kehittää turvallista, eettistä ja kustannustehokasta sairauksien diagnostiikkaa, seulontaa ja ennaltaehkäisyä. Tätä tavoitetta tukee

maailman johtavista gastroenterologeista ja tiedemiehistä muodostettu itsenäinen työryhmä, joka aloitti vuoden 2008 kuluessa ”Healthy Stomach Initiative” ohjelman. Tämän ohjelman keskeinen tavoite on valikoida tervemahaiset sairastetut, jotka voidaan ajoissa ohjata jatkotutkimuksiin ja hoitoon. Tavoitteena on myös liittää ”Healthy Stomach Initiative”-ohjelma meneillään oleviin ja aloitettaviin paksusuolisyövän seulontaohjelmiin.

ColonView-pikatesti paksusuolisyövän varhaiseen toteamiseen

Vuoden 2008 aikana Biohit toi markkinoille ColonView-pikatestit paksusuolisyövän varhaiseen toteamiseen. ColonView-testauksella voidaan helposti ja taloudellisesti löytää ne potilaat, joiden ulosteessa on verta ja joilla tästä johtuen on normaalia suuremmalla todennäköisyydellä paksusuolisyöpä tai sen esiaste, mikä varmistetaan kolonoskopiolla.

Paksusuolisyövän riskiryhmään kuuluvat vanhempi väestö ja ne, joiden lähisukulaisilla on todettu kyseisen alueen syöpä. Syövän toteaminen riittävän varhaisessa vaiheessa parantaa huomattavasti sen hoitotulosta. Tästä syystä paksusuolisyövän seulontaohjelmia on suositeltu ja aloitettu jo monessa maassa. Muutama vuosi sitten Suomessa käynnistettiin vaihteittain laajeneva paksusuolisyövän seulontatutkimusohjelma.

Ulosteen piilevän veren seulonnan on useassa tutkimuksessa todettu parantavan paksusuolisyövän varhaista toteamista. Tästä syystä ihmisen verelle spesifinen ja herkkä ColonView-testaus soveltuu erinomaisesti paksusuolisyövän seulontaohjelmiin samoin kuin terveyskeskuksissa, lääkäriasemilla ja työterveyshuollossa sekä vatsavaivoista kärsiville että erityisesti yli 50-vuotiaiden oireettomienkin rutiini- ja terveystutkimukseksi, josta on raportoitu hyviä tuloksia.

Karsinogeenisen asetaldehdydin eliminointi elimistössä ja tietyissä elintarvikkeissa

Helikobakteeri-infektion, autoimmuunitaudin tai happopumpun esto (PPI) -lääkkeiden aiheuttamassa hapottomassa mahassa suun mikrobit kykenevät lisääntymään ja tuottamaan asetaldehydiä normaaliin ravintoon kuuluvista sokereista ja alkoholista. Karsinogeenistä asetaldehydiä esiintyy myös lukuissa elintarvikkeissa ja tupakansavussa, josta se liukenee sylkeen ja kulkeutuu syljen mukana ruokatorveen ja mahalaukkuun.

BioCyst-kapseli poistaa hapottomassa mahassa normaalin ravinnon sokerista ja alkoholista mikrobin tuottamaa asetaldehydiä. Positiiviset tulokset ensimmäisestä BioCyst-kapselilla tehdystä kliinisestä tutkimuksesta esitettiin valtakunnallisella Gastropäivillä Helsingissä helmikuussa 2009.

Helikobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin aiheuttama atrofinen gastriitti (hapoton maha), jonka tiedetään olevan riskitekijä maha- ja ruokatorvisyöväälle, löytyy helposti ja luotettavasti verinäytteestä tehtävällä GastroPanel-tutkimuksella tai vaikeammin ja kalliimmalla gastroskopiolla ja sen yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella. Atrofisesta gastriitista johtuvaa hapotonta maha-potea noin 500 miljoonaa ihmistä maailmassa. Hapottoman mahan saa aikaan myös mahalaukun happopumpun esto (PPI) -lääkkeet.

Suomessa helikobakteerin tai autoimmuunitaudin aiheuttamasta hapottomasta mahasta (atrofinen gastriitti) kärsii jopa 10 % varttuneemmasta väestöstä. Kelan korvaamien PPI-lääkkeiden käyttäjiä oli 464 000 vuonna 2007. Näi-



den runsaan puolen miljoonan henkilön on perusteltua ottaa jokaisen aterian yhteydessä BioCyst-kapseli eliminoimaan karsinogeeninen asetaldehydi mahalaukussa. Ei vielä tiedetä, kuinka paljon BioCyst voisi suojata edellä mainittua yli puolta miljoonaa suomalaista syöpäsairauksilta.

Tupakoinnin lopetusta harkitseville on tarjolla XyliCyst-imeskelytabletti ja purukumi, jotka poistavat tupakan savusta sylkeen liuennutta syöpää ja mahdollisesti riippuvuutta aiheuttavaa asetaldehydiä. Vaikka siitä ei vielä ole tutkimusnäyttöä ihmisillä, on mahdollista, että XyliCyst auttaa luopumaan tupakoinnista. Eläinkokeissa on saatu näyttöä asetaldehydriippuvuudesta.

Biohitin tavoitteena on kuluvan vuoden aikana tuotteistaa XyliCyst-imeskelytabletti ja –purukumi sekä BioCyst-kapseli Suomeen ja tietyille kansainvälisille markkinoille. Ravintoaineista asetaldehydiä poistavasta BioFood-menetelmästä ja tupakan savusta asetaldehydin poistavasta BioFilteristä tarjotaan lisenssejä teollisuudelle.

Tieteellinen yhteistyö on olennainen osa liiketoimintaa

Tieteellinen yhteistyö ja aktiivinen panostus tieteellisten ja asiakkaille tarkoitettujen julkaisujen tuottamiseen ovat olennainen osa liiketoiminnan käynnistämistä ja ylläpitoa. Biohitin tuotteiden perustana on luotettava perus- ja soveltavaa tutkimusta sekä runsaasti innovaatioita ja teknologioita, mitä kuvaa esimerkiksi GastroPanelin syntyhistoria.

Lääketieteen Nobel-palkinnon saivat vuonna 2005 australialaiset professorit Barry J. Marshall ja J. Robin Warren, jotka 1982 keksivät helicobakteerin (*Helicobacter pylori*) ja sittemmin osoittivat, että vaikeat mahan sairaudet, kuten gastriitti ja peptinen haavatauti, ovat helicobakteerin aiheuttamia (<http://nobelprize.org/medicine/laureates/2005/press.html>). Suomalaiseen gastriittitutkimukseen perustuva, Biohitin kehittämä GastroPanel-tutkimus on verikoe, jonka avulla helicobakteeri-infektio löytyy luotettavasti. Lisäksi tutkimus antaa mahalaukun limakalvon tilasta sellaista tietoa, jota aikaisemmin oli mahdollista saada vain gastroskopian yhteydessä otettujen koepalojen histologisella tutkimuksella. GastroPanel-keksintö (www.gastropanel.net ja www.gastroview.com) sekä sen vertikaalimittaukseen perustuvat immunologiset mikrolevytestit tekevät käytännön lääketieteessä mahdolliseksi saada aiempaa enemmän hyötyä helicobakteeri-keksinnöstä. Professori Osmo Suovaniemen monikanavapipetti- ja verti-

kaalimittauskeksinnöt ovat edesauttaneet eri tieteenalojen ja teollisuuden tutkimusta sekä lukuisten syöpä- ja infektio-tautien (hepatiitti, HIV jne.) turvallisten ja kustannustehokkaiden immunologisten mikrolevytestien massiivisen kehittämisen 70-luvulta lähtien ([www.google.com / search "Aggressive innovation and patenting strategy in Finland"](http://www.google.com/search?q=Aggressive+innovation+and+patenting+strategy+in+Finland)).

Edellä kuvatut keksinnöt yhdessä ovat edistäneet ja edistävät edelleenkin voimakkaasti turvallisen, eettisen ja kustannustehokkaan lääketieteen kehittämistä.

Viime vuosien kuluessa GastroPanelista saatavaa hyötyä on tutkittu jo yli 40 000 potilaalla eri puolilla maailmaa. Vuoden 2008 alussa ryhmä maailman johtavia gastroenterologeja ja tiedemiehiä aloitti "Healthy Stomach Initiative" -ohjelman. Tavoitteena on luoda käytäntö terveiden mahojen kustannustehokkaaseen ja luotettavaan seulontaan, jolla saadaan esille sairaut ajoissa jatkotutkimuksiin ja hoitoon. Ohjelman puitteissa tullaan tekemään useassa maassa väestötutkimuksia, joihin asiantuntijaryhmä on valinnut mukaan Biohitin kehittämät GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset. Ensimmäiset tutkimukset on jo käynnistetty Saksassa.

Biohit on täydentänyt vuoden 2008 kuluessa ruoansulatuskanavan sairauksiin tarkoitettujen diagnostisten testiensä valikoimaa ColonView-pikatestillä, joka edistää paksusuolisyövän varhaista toteamista ja ehkäisyä. Tällä testauksella voidaan helposti ja taloudellisesti löytää ne potilaat, joiden ulosteessa on verta ja joilla tästä johtuen on normaalia suuremmalla todennäköisyydellä paksusuolisyöpä tai sen esiaste. Samalla saadaan tietoa myös muista mahdollisista ruoansulatuskanavan sairauksista, joihin liittyy suolistoverenvuotoa. ColonView tultaneen ottamaan mukaan Suomessa tehtävään paksusuolisyövän seulonnan kustannus-vaikuttavuustutkimukseen.

Viranomaishyväksynät avaavat myös markkinointikanavia

Biohitin diagnostiikkatuotteita voidaan viedä tutkimus- ja kliiniseen käyttöön kaikissa EU-maissa sekä muiden muassa Venäjälle, Intiaan ja Kiinaan.

Kiinassa tarvitaan GastroPanel-testeille jo aiemmin myönnetyn SFDA (China's State Food and Drug Administration) -myyntiluvan lisäksi myös eri provinssien paikallisviranomaisten hintahyväksyntä. Vuoden 2008 aikana saatiin ensimmäiset hintahyväksynät Shanghain, Jiangtsun ja Liaonin-



gin provinssissa. Biohit on aloittanut testien markkinoinnin näissä provinssissa yhdessä paikallisten jakelijoiden kanssa. Kiinassa on myös osoitettu kiinnostusta avaimet-käteen GastroPanel-laboraatioita kohtaan.

Yhdysvaltojen Food and Drug Administration (FDA) -virasto ei ole vielä hyväksynyt Biohitin lupahakemusta, joka liittyy GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testien hyväksymiseen kliiniseen käyttöön. Biohit on vuoden 2008 aikana toimittanut lisäselvityksen, jota FDA ei ole pitänyt vielä riittävänä. Jatkaakseen lupaprosessia Biohit toimittaa laajemman potilasaineiston ja uuden hakemuksen FDA:lle. Päätyneen tilikauden aikana Yhdysvaltain patentti- ja rekisteriviranomainen on kuitenkin myöntänyt patentin atrofisen gastriitin diagnosointiin tarkoitetulle testipaneelille (GastroPanel).

Vuoden 2008 lokakuussa Yhdysvaltain kansallinen syöpäinstituutti (National Cancer Institute, Bethesda, MD) yhdessä kiinalaisen syöpäinstituutin (Cancer Institute, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing) julkaisi artikkelin tutkimustuloksista, joilla vahvistettiin samana vuonna julkaistu tulos siitä, että atrofinen gastriitti voi lisätä ruokatorven syövän riskiä. Tämä tieteellinen tutkimus osoitti myös, että GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testit voivat olla luotettavampia kuin gastroskopian yhteydessä tehdyt biopsiatutkimukset löytämään atrofisen gastriitin, joka aiheuttaa hapottoman mahan. Tämänkin tutkimuksen tulokset vahvistavat sitä, että hapoton maha ja siinä syntyneet karsinogeenit, kuten asetaldehydi, on mahasyövän ja myös ruokatorven syövän riskitekijä.

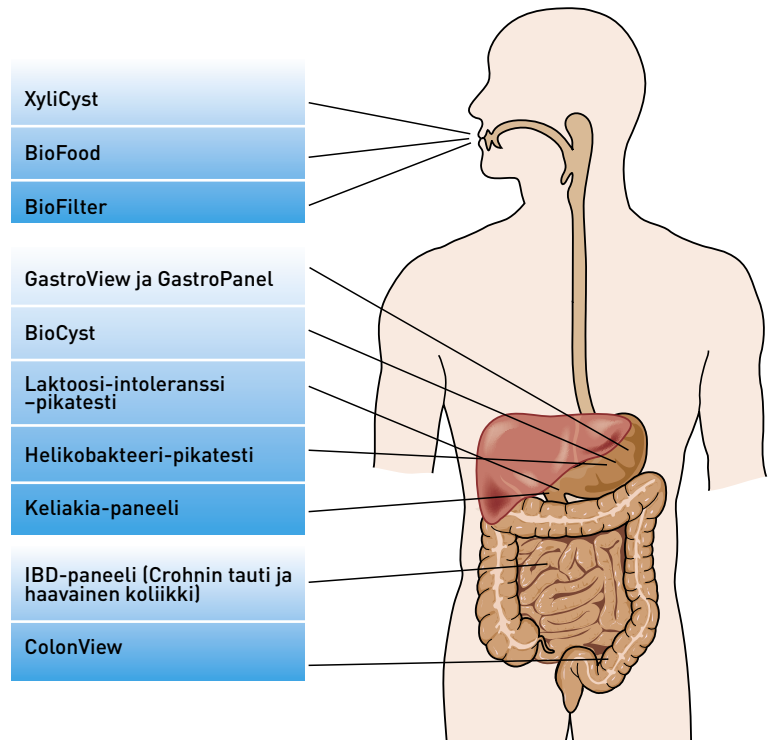
Pitkien hyväksymisprosessien takia Biohit panostaa markkinoinnissa ensisijaisesti niihin maihin, joissa testikokonaisuudelle on jo myönnetty viranomaishyväksyntä. Suomessa, jossa GastroPanel-testit kuuluvat Kelan korvaamiin tutkimuksiin, testien markkinointia on tehostettu hyvin tuloksin.

Tulevaisuuden näkymät

Tulevaisuuden haasteena on saada diagnostiikka- tuotteet ja -järjestelmät sekä GastroPanel-laboratorioita eri maiden terveydenhuollon käyttöön. Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvun turvaamisen kannalta on välttämätöntä myös kehittää ja syventää yhteistyötä jakeluportaan toimijoiden kanssa. Tämän vuoksi Biohit on vuoden 2008 aikana jatkanut selvityksiä, joiden tavoitteena on löytää voimakas partneri diagnostiikkaliiketoimintaan. Samalla on myös selvitetty mahdollisuuksia eriyttää diagnostiikkaliiketoiminta omaksi itsenäiseksi yritykseksi, Biohit HealthCare. Maailmantalouden nykyinen tilanne on kuitenkin vaikeuttanut sopivan partnerin löytymistä, minkä vuoksi diagnostiikkaliiketoiminnassa painopiste on eriyttämissuunnitelman sijasta ollut enemmänkin itse liiketoiminnan kehittämisessä. Biohit on kuitenkin edelleen etsimässä partneria Biohit HealthCare-liiketoiminnalleen.

Diagnostiikka	2008	2007
Liikevaihto, milj. euroa	1,5	1,7
Osuus konsernin liikevaihtoista, %	4	5
Liikevoitto/-tappio, milj. euroa	-2,4	-2,9

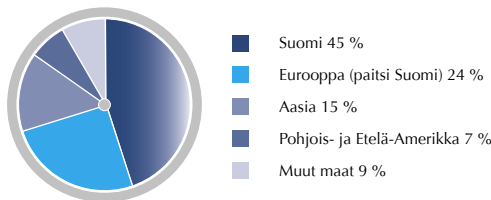
Tuotteet ja palvelut	Asiakaskunta
GastroPanel, GastroView ja ColonView GastroPanel-laboratoriot	Perusterveydenhuolto, Työterveys- ja yleislääkärit, Sairaalat, Yksityiset lääkäriasemat, Palvelulaboratoriot Apteekkien asiakkaat
Laktoosi-intoleranssi ja helikobakteeripikatestit	Erikoissairaanhoito Gastroenterologit Sairaalat
Karsinogeenistä asetaldehydiä eliminoivat tuotteet ja menetelmät (XyliCyst, BioCyst, BioFood)	Kuluttajat Elintarviketeollisuus Apteekkien asiakkaat Lääketeollisuus
Monoklonaalisia vasta-aineita	Tutkimuskäyttöön
Instrumentteja	Laboratoriot
Palvelulaboratorio	Lääkäriasemat, Tutkijat, Kuluttajat



Biohitin tuotteita ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn

HENKILÖSTÖ, LAATU JA YMPÄRISTÖ

Henkilöstön jakauma markkina-alueittain



Biohitissä yhdistyvät kokemus ja innovatiivisuus

Biohitin henkilökunta on jakautunut kahdeksaan maahan. Kajaanissa, Helsingissä ja Kiinan Suzhoussa sijaitsevilla tuotantolaitoksilla kullakin on selkeät osaamisalueet ja työnjako. Pääkonttorissa Helsingissä ovat hallinnollisten toimintojen lisäksi tutkimus ja tuotekehitys, pipettien ruiskupuristus- ym. osien valmistus, diagnostiikan tuotanto sekä myynti ja markkinointi. Kajaanin tehdas on erikoistunut kärkien automaattiseen tuotantoon ja pipettien kokoonpanoon. Tytäryhtiöt, joissa tällä hetkellä työskentelee noin 200 henkilöä, keskittyvät tuotteiden myyntiin ja markkinointiin sekä huoltopalveluihin. Kiinassa on myyntiorganisaation lisäksi pipettien kokoonpanotehdas, joka palvelee pääasiassa Aasian kasvavia markkinoita.

Eri maissa toimivan henkilöstön yhteistyö ja kussakin maassa vahva osaaminen on Biohitin kehittymisen ja menestyksen perusta. Monella avainhenkilöllä on jopa 30 vuoden kokemus nesteannostelutuotteiden ja instrumenttien sekä diagnostiikassa käytettävien testien ja analyysijärjestelmien kehityksestä. Jatkuvuuden varmistamiseksi Biohit pyrkii löytämään nuoria kykyjä, joiden tuoreet ideat täydentävät kokeneiden henkilöiden tietotaitoa. Lisäksi Biohit on kiinteässä yhteistyössä eri maissa useiden johtavien asiantuntijoiden, yliopistojen, tutkimuslaitosten ja asiakkaiden kanssa.

Biohit panostaa tuotteiden ja tuotantoprosessin laatuun

Biohitin kilpailukyky ja menestys perustuvat innovaatioihin ja henkilöstön vankkaan osaamiseen ja motivaatioon sekä tuotantoketjun hyvään hallintaan. Tavoitteena on pitää tuotteet sekä niiden valmistus ja toimitus luotettavana, kustannustehokkaana ja ympäristöystävällisenä sekä varmistaa tilaus-toimitusprosessin tehokkuus ja oikea-aikaisuus.

Vahvuuksia ovat lukuisiin innovaatioihin ja uusimpiin teknologioihin perustuva laaja tuotevalikoima ja modulaariset tuotteet sekä edistyksellinen ja joustava tuotantotekniikka. Erityisesti materiaaliosaaminen, tuotekehitys ja jäljitettävyyden ovat tärkeitä alueita, joita halpatuotantoon keskittyvillä kilpailijoilla ei ole. Nesteannostelutuotteet valmistetaan lähes kokonaan itse vaativia raaka-aineita ja huipputeknologiaan perustuvia ruiskupuristustyökaluja sekä puhdistiloja käyttäen. Nesteannostelutuotteissa käytettävät osat valmistetaan tarkan laadunvalvonnan ja ohjauksen alla yksinomaan Biohitin Suomen yksiköissä.

Toimitusketjun kehittämiseksi Biohit osallistuu myös syksyllä 2008 alkaneeseen, TEKESin tukemaan FinnLean-ohjelmaan, jonka tavoitteena on rakentaa Biohitin tarpeisiin ja toimintatapoihin soveltuva Lean-ohjausmalli.

Viranomaisten lisäksi myös asiakkaat asettavat korkeita laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Biohitin asiakaskunnasta merkittävän osan muodostaa terveydenhoitoala sekä sille turvallisia tuotteita ja palveluja tuottava teollisuus. Erityisesti OEM-yhteistyö isojen partnereiden, kuten 3M ja bioMérieux, kanssa edellyttää laatu järjestelmien jatkuvaa kehittämistä.

Biohitin kaikki tuotteet ja prosessit tuotekehityksestä ja tuotannosta markkinointiin ja myyntiin täyttävät lääkinällisille laitteille määritellyn ISO 13485 -laatu standardin ISO 9001 ja ISO 14001 -laatu- ja ympäristö standardien lisäksi. Kaikki Biohitin valmistamat tuotteet ovat myös CE/IVD (In Vitro Diagnostics) -rekisteröityjä ja -hyväksytyjä.

Vuoden 2008 aikana Kiinan Shuzoun tehtaalle myönnettiin ISO 9001 ja ISO 14001 -laatu järjestelmäsertifikaatit. Kiinassa on otettu käyttöön myös samat ISO 13485 -laatu järjestelmän mukaiset tuotantomenetelmät kuin Suomessakin.

Laadunvarmistus ja huoltopalvelut varmistavat tuotteen koko eliniän kestävän korkean laadun

Huolellinen ja standardien mukainen laadunvarmistus on oleellinen osa Biohitin toimintaa. Näytteiden ja välineiden puhtaus on myös monella tieteenalalla keskeistä, sillä pienikin epäpuhtaus voi vääristää tutkimustuloksia. Jokainen pipetti testataan ja kalibroidaan erikseen ISO 8655 -standardin mukaisesti. Pipettien kertakäyttöisten kärkien laatu ja puhtaus testataan ja sertifioidaan eräkohtaisesti riippumattoman laboratorion toimesta. Nesteannostelulaitteiden suorituskyky varmistetaan FINAS-akkreditoitussa nestetestilaboratoriossa.





Biohit tarjoaa myös akkreditoituja kalibrointipalveluita asiakkailleen. Yhtiöllä on akkreditoituidut kalibrointilaboratoriot Suomessa, Ranskassa, Saksassa ja Iossa-Britanniassa.

Aiempaa turvallisemman nesteannostelun takaamiseksi laboratorioissa Biohit on kehittämässä normaalin huollon rinnalle uudentyypistä konseptia, jolla korvataan markkinoilla olevia pipettejä Biohitin pipeteillä ja pipetinkärjillä.



Ympäristön huomioon ottaminen on tärkeää Biohitille

Yhtiön tavoitteena on kehittää ja valmistaa tuotteita, jotka kuormittavat luontoa mahdollisimman vähän tuotteiden koko elinkaaren ajan. Biohit toimii sertifioitujen ISO 14001 -ympäristöstandardin mukaisesti.

Biohit ottaa huomioon ja vähentää jo suunnitteluvaiheessa tuotteissa ja valmistuksessa käytettävien haitallisten aineiden ja materiaalien käyttöä. Esimerkiksi pipettien kertakäyttöiset kärjet pakkauksineen on valmistettu kokonaan kierrätettävästä materiaalista. Samoin valtaosa tehtailla käytettävästä muovista menee uusiokäyttöön. Valmistuksessa ei käytetä haitallisia aineita kuten maaleja tai liuottimia ja osa tuotannosta tapahtuu puhdistiloissa.

Valtaosa jätteistä tulee yhtiön tuotantolaitoksista, ja siksi Biohit on investoinut kierrätyksen lisäksi uusiin tuotantoteknologioihin, jotka pystyvät hyödyntämään raaka-aineita vanhempaa teknologiaa tehokkaammin sekä tuottavat jätettä aiempaa vähemmän. Yhtiö on viime vuosien aikana onnistunut mm. pienentämään sekajätteen määrää ja sähköenergian kulutusta sekä tehostamaan energijätteen kierrätystä.

Diagnostiikkaliiketoiminnassa käytetään hyvin vähän haitallisia aineita. Mahdolliset tartuntavaaralliset ongelmajätteet toimitetaan erikseen hävitykseen siihen erikoistuneille yrityksille.

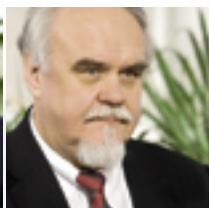
Logistiikan toimintojen osalta ympäristötehokkuutta haetaan minimoimalla tarvittavien kuljetusten määrä.

Biohit on Pakkausalan Ympäristörekisterin (PYR Oy), SELT ry:n ja Recser Oy:n jäsen. Elektronisten nesteannostelijoiden valmistajana Biohit noudattaa toiminnassaan eurooppalaisia WEEE ja RoHS -direktiivejä.





Reijo Luostarinen



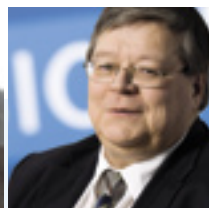
Tero J. Kauppinen



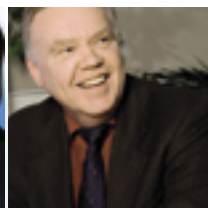
Kalle Kettunen



Mikko Salaspuro



Osmo Suovaniemi



Märten Wikström

Reijo Luostarinen, s. 1939

- KTT, Professori
- Biohit Oyj:n hallituksen ei-riippumaton jäsen ja puheenjohtaja vuodesta 1993
- Kansainvälistyminen ja strateginen suunnittelu

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Helsingin Kauppakorkeakoulun (HKKK) kansainvälisen liiketoiminnan professori ja johtaja, kv-liiketoiminnan tutkimuskeskuksen perustaja ja johtaja sekä vararehtori. Pysyvä vierailuva kv-johtamisen professori University of West Indiesissä ja Korean Executive MBA-ohjelmassa. 2 konsulttiyrityksen omistaja, 3 yrityksen hallituksen pj ja osakas sekä 10 muun yrityksen hallituksen jäsen (1980-97). Useita kansainvälisiä luottamustehtäviä, mm. YK:n alaisuudessa. Kirjoittanut 15 kirjaa ja yli 75 artikkelia ja tutkimuspapereita.

Tero J. Kauppinen, s. 1949

- VTM, PhD (Hon.)
- Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 2006
- Strateginen suunnittelu

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Kehittänyt Vision In Action -johtamismallin. Leadership Academy:n perustaja ja kysytty puhuja seminaareissa. Yli 30 vuoden kokemus johdon konsultoinnista, erikoisalueena johtamisstrategioiden luominen ja muutostilanteet sekä asiakkuudenhallinta.

Kalle Kettunen, s. 1964

- DI, MBA
- Toimitusjohtaja Eka Chemicals Oy:ssä
- Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 2008
- Kansainvälinen myynti

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Markkinointijohtaja Eka Chemicals AB Pulp and Paper Europe:ssa. Toimitusjohtaja Eka Chemicals (Suzhou) Co. Ltd / China:ssa.

Mikko Salaspuro, s. 1939

- LKT, Professori
- Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 2008
- Yhteistyö tutkimus- ja tiedeyhteisöjen kanssa

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Sisätautilääkäri, gastroenterologi ja alkoholisairauksien professori Helsingin yliopistossa (HY). Toimii ja on toiminut useiden kansainvälisten julkaisusarjojen toimikunnissa sekä alan keskeisimpien kansallisten ja kansainvälisten tiedeseurojen johtotehtävissä. Tutkinut viime vuosina erityisesti ruoansulatuskanavansyövän syntymekanismia. Kirjoittanut yli 400 julkaisua.

Osmo Suovaniemi, s. 1943

- LKT, Professori
- Biohit Oyj:n perustaja, toimitusjohtaja ja hallituksen ei-riippumaton jäsen
- Konsernin operatiivisen toiminnan johtaminen ja kehittäminen; nesteannostelutuotteiden ja diagnostisten testien kehittäminen.

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Labsystems Oy:n ja Eflab Oy:n perustaja, pääosakas, hallituksen pj ja toimitusjohtaja. Vuonna 1992 palkittiin eniten patenteja saaneena henkilönä Suomessa. Yleisen teollisuusryhmän hallituksen jäsen, varapj. ja pj. 1978-86, Teollisuuden keskusliiton hallituksen jäsen 1986, Teknillisten tieteiden akatemian varsinainen jäsen vuodesta 2003.

Märten Wikström, s. 1945

- LKT, Professori
- Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 1997
- Yhteistyö tutkimus- ja tiedeyhteisöjen kanssa

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Helsingin yliopiston (HY) fysikaalisen biokemian professori. Akatemiaprofessori 1996-2006. Helsingin yliopiston (HY) kansainvälisen Helsinki Bioenergetics Group -tutkimusryhmän johtaja ja biotekniikan instituutin tutkimusjohtaja. Eflab Oy:n ja Labsystems Oy:n tutkimus-, tuotekehitys- ja operatiivinen johtaja. Yli 160 alkuperäistä julkaisua, useita tieteellisiä palkintoja.



JOHTORYHMÄT



Osmo Suovaniemi

Jussi Heiniö

Petteri Rehu

Mikko Patrakka

Erkki Vesanen

Kalle Härkönen

Seppo Riikonen

Nesteannosteluliiketoiminta

Osmo Suovaniemi, s. 1943

- Professori, LKT, JOKOn ja LIFIMin johtamisen koulutusohjelmat
- Biohit Oyj:n perustaja ja toimitusjohtaja

Ennen Biohitiä: Labsystems Oyj:n ja Eflab Oy:n perustaja ja toimitusjohtaja.

Jussi Heiniö, s. 1962

- Varatuomari
- Hallinto ja lakiasiat
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1997

Ennen Biohitiä: Asianajaja asianajotoimisto Matti Oksala Ky, notaari ja vt. käräjätuomari Vantaan tuomiokunnassa.

Petteri Rehu, s. 1972

- KTM
- Taloushallinto
- Biohit Oyj:n palveluksessa maaliskuusta 2009

Ennen Biohitiä: Senior Business Controller Oriola KD Oyj:ssä, eri taloushallinnon johtotehtävissä Danisco A/S:ssä Itävallassa ja Englannissa.

Mikko Patrakka, s. 1970

- DI (tuotantotalous)
- Myynti ja markkinointi
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2007

Ennen Biohitiä: Asiakkuus- ja liiketoimintapäällikkö Okmetic Inc:ssä (Texas), myyntipäällikkö IBM Global Service:ssä, asiakkuusjohtaja sekä markkinointipäällikkö Tellabs Internationalissa, asiakkuuspäällikkö Tecnomen Oyj:ssä.

Erkki Vesanen, s. 1956

- DI (elektroniikka)
- Tuotekehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1989

Ennen Biohitiä: Toimitusjohtaja Innomedia Oy:ssä sekä tuotekehitykseen, tuotantoon, materiaalihallintoon, markkinointiin ja kansainvälisiin operaatioihin liittyvissä tehtävissä Labsystems Oy:ssä.

Kalle Härkönen, s. 1968

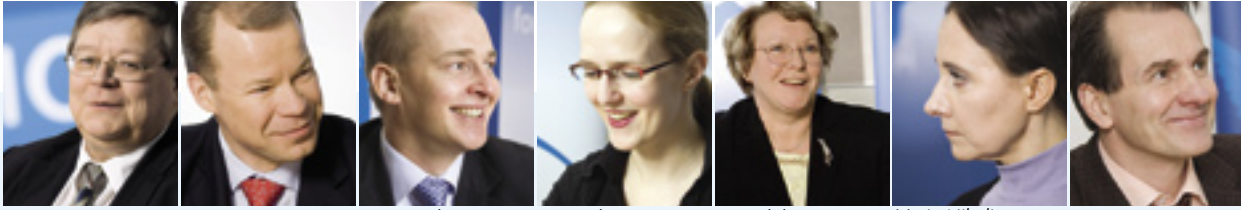
- MMM
- Tuotanto, nesteannosteluliiketoiminta
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001

Ennen Biohitiä: Tehtaanpäällikkö Delipap Oy:ssä, useita eri tehtäviä Tetra Pak Oy:ssä.

Seppo Riikonen, s. 1957

- Mittaus- ja säätötekniikko, MKT (Markkinointi-instituutti)
- Laatu järjestelmät ja informaatioteknologia
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1989

Ennen Biohitiä: Huoltopäällikkö Nordion Instruments Oy:ssä, huoltoteknikko Oriola Oy:ssä, projektitekniikko Orion Analytica Oy:ssä.



Osmo Suovaniemi

Jussi Heiniö

Petteri Rehu

Aino Telaranta-Keerie

Lea Paloheimo

Marjo Nikulin

Tapani Tiusanen

Diagnostiikkaliiketoiminta

Osmo Suovaniemi, s. 1943

- Professori, LKT, JOKOn ja LIFIMin johtamisen koulutusohjelmat
- Biohit Oyj:n perustaja ja toimitusjohtaja

Ennen Biohitiä: Labsystems Oyj:n ja Eflab Oy:n perustaja ja toimitusjohtaja.

Jussi Heiniö, s. 1962

- Varatuomari
- Hallinto ja lakiasiantuntija
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1997

Ennen Biohitiä: Asianajaja asianajotoimisto Matti Oksala Ky, notaari ja vt. käräjätuomari Vantaan tuomiokunnassa.

Petteri Rehu, s. 1972

- KTM
- Taloushallinto
- Biohit Oyj:n palveluksessa maaliskuusta 2009

Ennen Biohitiä: Senior Business Controller Oriola KD Oyj:ssä, eri taloushallinnon johtotehtävissä Danisco A/S:ssä Itävallassa ja Englannissa.

Aino Telaranta-Keerie, s. 1976

- BSc (biokemia), PhD (immunologia)
- Tutkimus ja tuotekehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2007

Ennen Biohitiä: Tutkija Celldex Therapeutics:ssä Isossa-Britanniassa, tutkija GlaxoSmithKlinessa Isossa-Britanniassa. Suoritti tohtoritutkinnon Cambridgen yliopistossa.

Lea Paloheimo, s. 1951

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

Ennen Biohitiä: Kemisti Huslabissa, myyntipäällikkö Dasi-co a/s:ssä Tanskassa, PhD ja post-doktoraalinen työ kliinisen biokemian osastolla Kööpenhaminan Rigshospitaletissa, tutkija Orion Diagnosticassa (Orion Yhtymä Oy), kliinisen kemian osaston kemisti Yhtyneet Laboratoriot Oy:ssä.

Marjo Nikulin, s. 1958

- FT (biokemia)
- Tuotanto ja laatu
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1999

Ennen Biohitiä: Tutkimuskemisti Työterveyslaitoksella Helsingissä.

Tapani Tiusanen, s. 1956

- FT (fysiikka), DipEMC (strateginen markkinointi)
- Instrumentti- ja ohjelmistokehitys
- Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2008

Ennen Biohitiä: Myyntipäällikkö Kibron Oy:ssä, kehityspäällikkö Biohit Oyj:ssä, tuotepäällikkö Vaisala Oy:ssä, myyntipäällikkö Linturi Oy:ssä, tuotekehitys- ja hallinta-tehtävissä Labsystems Oy:ssä, tutkija ja luennoitsija Helsingin yliopistossa.

Johdon osakeomistus 31.12.2008

Henkilö	Asema	Osakemäärä A-sarja	Muutos vuonna 2008	Osakemäärä B-sarja	Muutos vuonna 2008
Reijo Luostarinen	Hallituksen pj	10 000	-	67 999	-1
Osmo Suovaniemi	Hallituksen jäsen Toimitusjohtaja	2 265 340	-	2 231 704	-8 334
Kalle Kettunen	Hallituksen jäsen	-	-	38 950	-
Seppo Riikonen	Johtoryhmän jäsen	-	-	11 520	-
Erkki Vesanen	Johtoryhmän jäsen	-	-	4 260	-
Kalle Härkönen	Johtoryhmän jäsen	-	-	4 333	-

Listattuna ovat vain ne henkilöt, joilla on Biohit Oyj:n osakkeita. Osakeomistus sisältää myös alaikäisten lasten sekä määräval-taisyhteisöjen omistuksen. Osakeomistustiedot eivät sisällä ilmoitusvelvollisen puolison omistamia osakkeita. Yksityiskohtaiset tiedot kunkin hallituksen ja johtoryhmän jäsenen henkilökohtaisesta osakeomistuksesta on esitetty yhtiön internet-sivuilla osoit-teassa www.biohit.com/sijoittajat.



TYTÄRYRITYSTEN JOHTO



Iso-Britannia: Biohit Ltd.
Richard Vaughton,
Toimitusjohtaja vuodesta 1992



Japani: Biohit Japan Co., Ltd.
Hideaki Mizoguchi,
Toimitusjohtaja vuodesta 2006



Kiina: Biohit Biotech Suzhou Co., Ltd.
Eirik Pettersen,
Toimitusjohtaja vuodesta 2006



Ranska: Biohit SAS
Régis Carnis,
Toimitusjohtaja vuodesta 1991



Saksa: Biohit Deutschland GmbH
Uwe Thönges,
Toimitusjohtaja vuodesta 2003



Venäjä: Biohit OOO
Victor Peppi,
Toimitusjohtaja vuodesta 2001



Yhdysvallat: Biohit Inc.
Robert P. Gearty,
Toimitusjohtaja vuodesta 2000

JOHDON PALKKIOT

Toimitusjohtaja Osmo Suovaniemen palkan, luontaiseturjen ja palkkioiden yhteisarvo vuodelta 2008 oli 257 tuhatta euroa (251 tuhatta euroa vuonna 2007 ja 260 tuhatta euroa vuonna 2006).

Konsernin toimitusjohtajien palkat olivat 730 tuhatta euroa (712 tuhatta euroa ja 635 tuhatta euroa).

Muiden johtoryhmäjäsenten yhteenlasketut palkat ja palkkiot olivat 697 tuhatta euroa (827 tuhatta euroa ja 799 tuhatta euroa).

Hallituksen jäsenten palkkiot

31.12.2008 päättyneen tilivuoden aikana emoyhtiön hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 76 tuhatta euroa (80 tuhatta euroa vuonna 2007 ja 82 tuhatta euroa vuonna 2006).

Hallituksen kokoukset

Yhtiön hallitus kokoontui 11 kertaa vuonna 2008. Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 81 % ennen yhtiökokousta, jolloin hallituksen jäsenten lukumäärä oli viisi yhden jäsenen erottua hallituksesta lokakuussa 2007, ja 77 % yhtiökokouksen jälkeen.

Tilintarkastajat ja niiden palkkiot

Biohit Oyj:n yhtiökokous 21.4.2008 valitsi yhtiön tilintarkastajaksi KHT-yhteisö Ernst & Young Oy:n ja päätti, että tilintarkastajan palkkio maksetaan laskun mukaan. Yhtiön päävastuullinen tilintarkastaja on KHT Erkki Talvinko.

Tilikaudella 2008 lasketut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 101 tuhatta euroa (163 tuhatta euroa vuonna 2007). Lisäksi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:lle ja PricewaterhouseCoopers Oy:lle on maksettu muista palveluista yhteensä 19 tuhatta euroa (15 tuhatta euroa).

Toimitusjohtajan irtisanominen

Konsernin toimitusjohtajan irtisanomisehtoja ei ole vahvistettu.

Eläkejärjestelyt

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

Johdon omistus

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2008 yhteensä 2 275 340 A-osaketta ja 2 338 653 B-osaketta. Nämä vastaavat 35,7 % yhtiön kaikista osakkeista ja 68,0 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

SANASTOA

Akkreditoitu kalibrointi

Akkreditointi on kansainvälisiin kriteereihin perustuva menetelytapa, jonka avulla laboratorioiden pätevyys ja suorituskykytestausten uskottavuus voidaan luotettavasti todeta. Laboratorio on auditoitu riippumattomien sertifiointilaitosten (esim. FINAS, COFRAC, DKD ja UKAS) toimesta. Akkreditoitu kalibrointipalvelu pystyy erottamaan pipettiin ja mittaukseen liittyvät epävarmuustekijät. Näin ollen saadaan tietoa siitä, liittyykö epävarmuustekijä itse pipettiin vai esimerkiksi mittaussprossiin. (ks. myös Kalibrointi).

Aminohappo

Aminohapot ovat orgaanisia yhdisteitä, joissa on sekä amini- (-NH₂) että karboksyyliiryhmä (-COOH) liittyneenä samaan molekyyliin. Koska aminohappo on sekä happo että emäs, sitä sanotaan amfolyyttiseksi yhdisteeksi.

Atrofisen gastriitti

Mahalaukun limakalvon surkastuma ja toimintahäiriö.

Asetaldehydi

Asetaldehydi on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi eli karsinogeeniksi (IARC, 1999). Ihmisen ruoansulatuskanava voi altistua asetaldehydille monella eri tavalla. Asetaldehydiä löytyy runsaasti esimerkiksi tupakansavusta, josta sitä liukenee sylkeen tupakoidessa. Myös eräät suun ja nielun bakteerit kykenevät muodostamaan asetaldehydiä alkoholista tai jopa sokerista sopivissa olosuhteissa, muodostaen asetaldehydiä suuhun ja nieluun. Mm. alkoholin jatkuva käyttö ja huono suuhygienia tehostavat tällaista asetaldehydin muodostumista. Suun ja nielun bakteereita kulkeutuu myös jatkuvasti mahalaukkuun nieltäessä. Normaalihapoisessa, terveessä mahalaukussa, happamuus tuhoaa nämä bakteerit tehokkaasti. Jos mahalaukun happamuus kuitenkin vähenee, esim. haponestolääkkeiden jatkuvan käytön tai atrofisen gastriitin takia, nämä bakteerit asettuvat asumaan mahalaukun limakalvolle. Alkoholia tai tarpeeksi sokeripitoista ruokaa nautittaessa ne tuottavat asetaldehydiä mahalaukkuun. Ruoansulatuskanava voi altistua asetaldehydille myös nautittaessa tiettyjä alkoholijuomia (esim. calvados) tai fermentoimalla valmistettuja ruokia, joiden valmistusprosessi on johtanut niiden korkeaan asetaldehydipitoisuuteen.

Biomerkkiaine

Ihmisperäisestä näytteestä mitattava molekyyli (esim. valkuaisaine), jonka taso ilmaisee sairauden tai terveyden tilaa.

DNV

Det Norske Veritas; monikansallinen riskien tunnistamiseen ja hallintaan keskittynyt yritys, yksi maailman tunnetuimmista sertifiointielimistä.

Dyspepsia

Ajoittaista tai jatkuvaa kipua tai vaivaa ylävatsassa.

ELISA

Enzyme-linked immunosorbant assay; Mikrolevyllä tehtävä vasta-aineiden ja entsyymireaktion avulla toimiva testimenetelmä, mikrotiiterilevypohjainen immunomääritys.

FINAS

Finnish Accreditation Service; Suomen kansallinen akkreditointielin, joka toimii itsenäisesti osana Mittatekniikan keskuksista (MIKES).

Gastriini-17

Aminoitu peptidi, jonka pitoisuus veressä kuvastaa mahalaukun alaosan eli antrum rakennetta ja toimintaa. Gastriini-17 erittyy antrum ns. gastriinisoluista. Sen erittymistä verenkiertoon stimuloi pääasiassa ruoan proteiinit muiden tekijöiden mukana. Gastriini-17 on yksi vaikutuskykyisimmistä mahalaukun hapon erityksen stimuloijista. Mitä suurempi solujen ja rauhasen häviäminen (näivettyminen; atrofisen gastriitti) on mahalaukun antrum-osan limakalvossa, sitä pienempi on verinäytteestä mitatun gastriini-17:n pitoisuus.

Gastroenterologia

Ruoansulatuskanavan tautien oppi.

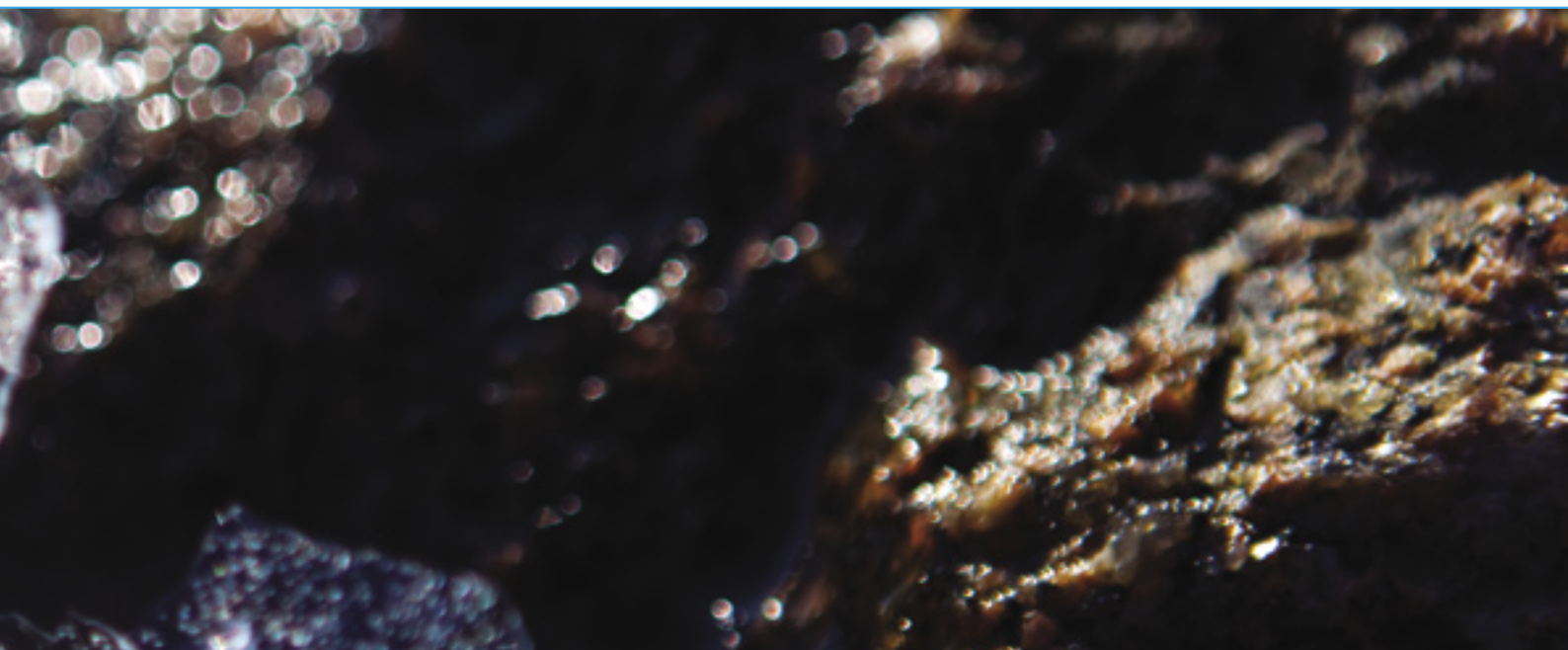
Gastroskopia

Ruokatorven, mahalaukun ja pohjukais-suolen tähyystutkimus.

Helikobakteeri

Helikobakteeri on gram-negatiivinen bakteeri, joka infektioituneella henkilöllä pesii mahalaukun erittämässä limakeroksessa. Se aiheuttaa mahan limakalvolle tulehdusreaktion,





joka lyhyen akuutin vaiheen jälkeen muuttuu krooniseksi tulehdukseksi, krooniseksi gastriitiksi.

ISO 9001

Yleinen kansainvälinen laatustandardi, joka kuvaa yhtiön laatu järjestelmää.

ISO 13485

Lääkinnällisten laitteiden valmistuksessa vaadittava laatu standardi, joka täyttää IVD-direktiivin vaatimukset.

ISO 14001

Kansainvälinen standardi, joka kuvaa yhtiön ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

ISO 8655

Männällä toimivien volumetristen laitteiden testaukseen ja laitevaatimukseen liittyvä kansainvälinen laatustandardi.

ISO 17025

Testaus- ja kalibrointilaboratorioiden yleinen kompetenssi vaatimus; Akkreditoitu pipettien kalibrointilaboratorio, jossa suoritetaan pipettien kalibrointia tarkkojen teknisten vaatimusten mukaisesti.

Kalibrointi

Säätöä, jolla varmistetaan, että nesteannostelija eli pipetti annostelee tarkasti valitun tilavuuden. Käytännössä männän liikettä säädetään niin, että testissä mitattu tilavuus on yhtä pipettiin valitun tilavuuden kanssa. Jokainen pipetointitapah-tuma on yhtä tarkka kuin pipetin kalibrointi. (ks. myös Akkreditoitu kalibrointi)

Kolonoskopia

Paksusuolen tähyystys.

Kysteiini

Yksi luonnon 20 yleisimmästä aminohaposta. Kysteiini on luonnollinen aminohappo, jota esiintyy monissa ravinnon (esim. maito, kanamunat, jauhot, useat kasvikset) ja elimistön (esim. kynnet, hiukset) valkuaisaineissa. Ravinnosta saatava kysteiini imeytyy elimistön käyttöön vasta ohutsuolesta. Siksi vain erityisenä valmisteena annettu kysteiini pääsee vaikuttamaan suoraan suussa (esim. purukumi, tabletti) tai mahalaukussa (kapseli).

OEM

Original Equipment Manufacturer eli alkuperäinen laitevalmistaja. Nimitys tarkoittaa yritystä, joka suunnittelee, valmistaa tai pakkaa lopullisen tuotteen omalla nimellään. Tuottees-sa voi olla mukana kolmannen osapuolen tuotteita, kuten laitteita, ohjelmistoja tai sovelluksia.

Pepsinogeeni I ja II

Pepsinogeenit ovat mahalaukun pepsiinientsyymien esiasteita, jotka mahalaukkuun erittyessään pilkkoutuvat hapon vaikutuksesta pepsiiniksi. Pepsinogeeni I muodostuu mahalaukun yläosan eli korpuksen pääsoluista. Pepsinogeeni II taas tuotetaan koko mahalaukun ja myös pohjukaissuolen alueelta. Osa pepsinogeenistä diffundoituu verenkiertoon ja on siten mitattavissa verestä. Mitä näivettyneempi (atrofioituneempi) mahalaukun korpus on pitkäaikaisen helicobakteeri-infektion tai autoimmuunitaudin seurauksena, sitä pienempi on verinäytteestä mitatun pepsinogeeni I:n pitoisuus tai pepsinogeeni I ja II suhde.

Point-of-care –testi

Diagnostinen testi, jota analysoidaan heti potilaan läsnä ollessa.

Private label

Toisen yrityksen kokonaan suunnittelemaa ja valmistamia tuotteita, joita toinen yritys markkinoi omilla tuotenimillään.

Suorituskykytestaus

Pipeteille tehtävä verifikaatiotoimenpide, jossa käytetään gravimetristä, fotometristä tai muuta menetelmää. Testauksella varmistetaan, että kalibrointi on oikea.

RoHS

Restriction of the Use of Hazardous Substances; EU-direktiivi, jonka tarkoitus on lähentää jäsenvaltioiden lakeja, jotka koskevat vaarallisten aineiden käytön rajoittamista sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.

WEEE

Waste Electrical and Electronic Equipment Directive; EU-direktiivi, jonka tarkoitus on ehkäistä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun syntymistä ennalta sekä edistää romun uudelleen-käyttöä, kierrätystä ja muita hyödyntämistapoja.





TILINPÄÄTÖS 2008

Hallituksen toimintakertomus 2008	2
Konsernituloslaskelma	10
Konsernitase	11
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	12
Konsernin rahavirtalaskelma	13
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	14
Keskeiset tunnusluvut	33
Osakkeet ja osakkeenomistajat	34
Tunnuslukujen laskentakaavat	36
Emoyhtiön tuloslaskelma	37
Emoyhtiön tase	38
Emoyhtiön rahoituslaskelma	39
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	40
Hallituksen esitys tilikauden voittoa koskeviksi toimenpiteiksi	47
Tilintarkastuskertomus	48

1 HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2008

Biohit kehittää ja valmistaa laboratoriolaitteita ja -tarvikkeita sekä diagnostisia testejä ja analyysijärjestelmiä tutkimuslaitosten, terveydenhuollon ja teollisuuden käyttöön. Biohitillä on kaksi liiketoimintaryhmää: nesteannostelu- ja diagnostiikkaliiketoiminnat. Yhtiö kehittää molempia liiketoimintaryhmiään itsenäisinä yksiköinä tavoitteena kasvaa kannattavasti näiden tuotealueiden johtavaksi globaaliksi toimijaksi.

Biohitin palveluksessa on noin 370 henkilöä kahdeksassa maassa. Biohitillä on tuotantolaitokset Suomessa (Kajaanissa ja Helsingissä) ja Kiinassa (Suzhoussa) sekä tuotteiden myyntiin ja markkinointiin keskittyvät tytäryhtiöt Saksassa, Ranskassa, Isonsa-Britanniassa, Venäjällä, Kiinassa, Japanissa ja Yhdysvalloissa. Lisäksi Biohitin tuotteita myy noin 450 jakelijaa 70 maassa.

Biohitin B-sarjan osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä Small Cap/Terveystuote -ryhmässä kaupankäyntitunnuksella BIOBV.

Liikevaihto

Konsernin koko tilikauden liikevaihto kasvoi 6 % viime vuoden vastaavasta ajanjaksosta ollen 35,1 milj. euroa (33,0 milj. euroa vuonna 2007 ja 31,4 milj. euroa vuonna 2006). Aikaisemmasta poiketen konsernin sisäisten saamisten kurssimuutokset esitetään rahoituserissä. Aikaisemmalla esitystavalla liikevaihto olisi ollut 35,6 milj. euroa (32,8 milj. euroa vuonna 2007) ja liikevaihdon kasvu 9 %.

Liikevaihdosta 96 % koostui nesteannostelutuotteiden ja huoltopalveluiden myynnistä. Nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto oli koko tilikaudella 33,6 milj. euroa (31,4 milj. euroa vuonna 2007 ja 29,5 milj. euroa vuonna 2006) ja diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihto vastaavasti 1,5 milj. euroa (1,7 milj. euroa vuonna 2007 ja 1,9 milj. euroa vuonna 2006). Diagnostiikan liikevaihdosta testikittien myynnin osuus oli 1,2 milj. euroa (1,1 milj. euroa vuonna 2007).

Konsernin liikevaihto kehittyi ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen hyvin kaikilla päämarkkina-alueilla. Kasvu on ollut voimakasta erityisesti Aasian markkina-alueella. Maailmantalouden taantumalla ei siten ole ollut olennaista vaikutusta konsernin liikevaihdon kehitykseen tilikauden aikana.

Konsernin liikevaihto on paikallisissa valuutoissa laskettuna kasvanut koko tilikaudella raportoitua paremmin. Vertailukelpoisilla valuuttakursseilla laskettu nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihdon kasvu koko tilikaudella oli 10 %. Raportoitu liikevaihdon kasvu oli 6 %.

Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvu ilman instrumenttien myynnin osuutta oli vertailukelpoinen valuuttakurssein laskettuna 14 %. Raportoitu liikevaihdon kasvu ilman instrumenttien myynnin osuutta oli 8 %.

Tulos

Liikevoitto oli 1,3 milj. euroa eli 3,7 % liikevaihdosta (vuoden 2007 liiketappio 0,2 milj. euroa eli -0,6 % liikevaihdosta ja vuoden 2006 liiketappio 0,1 milj. euroa eli -0,5 % liikevaihdosta). Tilikauden voitto oli 0,9 milj. euroa eli 2,6 % liikevaihdosta (vuoden 2007 tappio 1,5 milj. euroa eli -4,5 % liikevaihdosta ja vuoden 2006 tappio 0,8 milj. euroa eli -2,7 % liikevaihdosta).

Nesteannosteluliiketoiminnan liikevoitto oli 3,7 milj. euroa (liikevoitto 2,7 milj. euroa vuonna 2007 ja liikevoitto 2,2 milj. euroa vuonna 2006) ja diagnostiikkaliiketoiminnan liike-

tappio oli 2,4 milj. euroa (liiketappio 2,9 milj. euroa vuonna 2007 ja liiketappio 2,4 milj. euroa vuonna 2006).

Biohit-konsernin oman pääoman tuotto oli 7,4 % (-11,9 % vuonna 2007 ja -6,1 % vuonna 2006).

Konsernin alkuvuoden heikohko tuloskehitys johtui myynnin lievästä taantumasta. Konsernin tuloksen parantamiseksi Biohit käynnisti toiminnan säästö- ja tehostamisohjelman kesäkuussa 2008. Tehostamisohjelman myötä konsernin kiinteitä kuluja leikattiin ja toimintaa kauttaaltaan tehostettiin. Toisella vuosineljänneksellä alkanut myynnin kasvu sekä tehostamistoimenpiteet paransivat konsernin kannattavuutta. Konsernin kannattavuutta on lisäksi parantanut euron heikko kurssikehitys muihin valuuttoihin nähden.

Tase

Taseen loppusumma oli 27,1 milj. euroa (27,3 milj. euroa vuonna 2007 ja 27,3 milj. euroa vuonna 2006) ja omavaraisuusaste 31.12.2008 46,5 % (43,6 % 31.12.2007 ja 49,4 % 31.12.2006). Omavaraisuusasteen kasvu edelliseen vuoteen verrattuna johtuu pääasiassa pitkäaikaisten rahoitusvelkojen ja lyhytaikaisten velkojen laskusta sekä tilikauden voitosta.

Maksuvalmius

Tilikauden liiketoiminnan rahavirta oli 1,2 milj. euroa (1,1 milj. euroa vuonna 2007 ja 0,2 milj. euroa vuonna 2006). Tilikauden lopussa konsernin likvidit varat olivat 1,3 milj. euroa (1,1 milj. euroa vuonna 2007 ja 0,9 milj. euroa vuonna 2006). Yhtiö on tilikauden aikana hankkinut uutta pitkäaikaista rahoitusta 0,6 milj. euroa. Korollisia rahoitusvelkoja oli 9,1 milj. euroa (9,1 milj. euroa vuonna 2007 ja 7,7 milj. euroa vuonna 2006). Current ratio oli 2,5 (2,3 vuonna 2007 ja 2,2 vuonna 2006).

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoiminnan kuluja oli 2,0 milj. euroa vuonna 2008 (2,0 milj. euroa vuonna 2007 ja 1,7 milj. euroa vuonna 2006) eli 6 % liikevaihdosta (6 % vuonna 2007 ja 6 % vuonna 2006). Kuluneella tilikaudella on aktivoitu kehittämismenoja 0,4 milj. euroa (0,4 milj. euroa vuonna 2007 ja 0,3 milj. euroa vuonna 2006).

Investoinnit

Tilikauden bruttoinvestoinnit olivat 1,2 milj. euroa (2,1 milj. euroa vuonna 2007 ja 1,9 milj. euroa vuonna 2006). Investoinnit liittyivät pääosin tuotantokapasiteetin lisäämiseen ja nesteannostelutuotteiden valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan Kajaanissa.

Henkilöstö

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli tilikaudella keskimäärin 369 (352 vuonna 2007 ja 310 vuonna 2006), josta emoyhtiön palveluksessa oli 171 (178 vuonna 2007 ja 162 vuonna 2006) ja tytäryritysten 198 (174 vuonna 2006 ja 148 vuonna 2006). Biohit-konsernin palkkojen ja palkkioiden kokonaissumma oli 11,8 milj. euroa (11,6 milj. euroa vuonna 2007 ja 10,6 milj. euroa vuonna 2006).

Hallinto

Yhtiökokouksessa 21.4.2008 hallituksen jäsenten lukumääräksi vahvistettiin kuusi. Hallituksen jäseniksi valittiin Tero J.



Kauppinen, Kalle Kettunen, Reijo Luostarinen, Mikko Salaspuro, Osmo Suovaniemi ja Märten Wikström. Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Reijo Luostarinen.

Yhtiön toimitusjohtajana toimii prof. Osmo Suovaniemi.

Yhtiökokouksessa valittiin tilintarkastajaksi KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Erka Talvinko.

Diagnostiikkaliiketoiminnan johtoryhmään nimitettiin tilikauden aikana uusiksi jäseniksi Aino Telaranta-Keerie (vastuualueenaan tutkimus ja tuotekehitys), Marjo Nikulin (tuotanto ja laatu) ja Tapani Tiusanen (instrumentti- ja ohjelmistokehitys). Diagnostiikan johtoryhmä keskittyy diagnostiikkaliiketoimintaan ja sen kehittämiseen. Nesteannosteluliiketoiminnan johtoryhmä keskittyy nesteannosteluliiketoimintaan ja sen kehittämiseen sekä koko konsernia koskeviin hallinnollisiin asioihin.

Biohitin hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 28.1.2009 konsernin hallinto- ja ohjausjärjestelmää koskevan koodin, jonka sisältö on tarkemmin kerrottu tämän toimintakertomuksen jälkeen.

Nesteannosteluliiketoiminta

Nesteannosteluliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi laboratoriolaitteita ja -tarvikkeita lääke-, elintarvike- ja muun teollisuuden sekä tutkimuslaitosten, yliopistojen ja sairaaloiden käyttöön. Tuotevalikoima käsittää mekaaniset ja elektroniset nesteannostelijat sekä kertakäyttöiset kärjet. Suurin osa tuotteista myydään Biohitin omalla tuotemerkillä. Yhtiö valmistaa myös asiakkaille räätälöityjä OEM (Original Equipment Manufacturer) –tuotteita, jotka täydentävät monien globaalisti toimivien yhtiöiden valmistamia diagnostisia testi- ja analyysijärjestelmiä. Lisäksi Biohit tarjoaa jakeluverkostonsa kautta nesteannostelutuotteiden huoltoon, kalibrointiin ja koulutukseen liittyviä palveluita.

Pipettien ja kertakäyttöisten kärkien kokonaismarkkinat ovat yhtiön oman arvion mukaan kasvaneet keskimäärin 5-10 % vuodessa. Yhdysvalloissa taloudellisen tilanteen heikkeneminen ja valuuttakurssivaihtelut ovat kuitenkin vaikuttaneet epäsuotuisasti pipettien markkinoiden kasvuun. Maailmantalouden taantumana myötä markkinoiden kasvu on hidastunut myös muualla maailmassa. Biohit on kuitenkin onnistunut kasvattamaan myyntiä ja tietyillä markkina-alueilla jopa kokonaismarkkinoiden keskitasoa paremmin.

Tilikauden keskeiset tapahtumat

Biohitin nesteannostelutuotteiden myynti on päättyneen tilikauden aikana kehittyneet suotuisasti lähes kaikilla markkina-alueilla. Liikevaihdon kehitys on ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen ollut huomattavasti parempi kuin alkuvuonna. Nesteannostelutuotteiden liikevaihto kasvoi 7 % edellisvuoteen nähden. Liikevaihdon kasvun ja toiminnan tehostamisen myötä segmentin kannattavuus parani ja liikevoitto oli 3,7 milj. euroa (2,7 milj. euroa 1-12/2007).

Biohit on jatkanut panostuksiaan tuotekehitykseen. Tilikauden aikana yhtiö toi markkinoille uudet pipettien suodatinkärjet. Kärjet valmistetaan Kajaanin tuotantolaitoksessa korkeiden laatu- ja puhtausvaatimusten mukaisesti. Biohit on tilikauden aikana investoinut uusien suodatinkärkien valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan. Suodatinkärkien kysyntä markkinoilla on kasvanut laboratorioden tiukentuneiden laa-

tuvaatimusten myötä. Biohitin valmistamien uusien kärkien toimitukset ovat jo alkaneet ja niiden vastaanotto asiakaskunnassa on ollut positiivinen.

Vuoden 2007 loppupuolella lanseerattu mekaaninen Proline Plus –pipetti on myös otettu hyvin vastaan ja sen myynti on tilikauden aikana kehittynyt jopa yli odotusten.

Huoltoliiketoiminnassa on ollut kasvua etenkin Biohitin omissa huoltoyksiköissä. Yhtiön Saksan toimipisteen kalibrointilaboratorio sai akkreditoitodistuksen Saksan viranomaisilta (DKD) marraskuussa. Näin ollen Biohitillä on nyt akkreditoituja kalibrointilaboratorioita neljässä maassa, Suomessa, Ranskassa, Saksassa ja Iossa-Britanniassa. Akkreditointi on kansainvälisiin kriteereihin perustuva menettelytapa, jonka avulla laboratorioden pätevyys ja suorituskykytestausten uskottavuus voidaan luotettavasti todeta. Huoltoliiketoiminnan tavoitteena on tuotteiden elinkaaren hallinta ja asiakastyytyväisyyden lisääminen.

Lisäksi yhtiö on päättyneen tilikauden aikana panostanut Biohit-tuotemerkkien vahvistamiseen, tuotekehitysprojekteihin ja OEM-liiketoiminnan kehittämiseen sekä jatkanut panostuksiaan kustannustehokkaiden tuotantoprosessien ja logistiikan kehittämiseen Lean-menetelmän mukaisesti sekä Kiinan että Suomen tuotantolaitoksissa.

Diagnostiikkaliiketoiminta

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi pääosin ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviä testejä ja analyysijärjestelmiä. Tuotevalikoima käsittää mm. GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset sekä ColonView-pikatestin perusterveydenhuollon käyttöön, laktoosi-intoleranssi- ja helikobakteeri-pikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön sekä instrumentteja ja analyysijärjestelmiä laboratorioihin. Lisäksi yhtiöllä on palvelulaboratoriotoimintaa Suomessa ja Iossa-Britanniassa.

Biohit tarjoaa yksittäisten testikittien lisäksi GastroPanel laboratorioita avaimet-käteen periaatteella. GastroPanel laboratoriot, jotka jakautuvat pieniin (hinnat 150 000 – 500 000 euroa) ja suuriin (hinta 4,3 milj. euroa), sisältävät GastroPanel-testien, pipettien ja instrumenttien lisäksi koulutus- ja huoltopalveluita. Kysynnän kasvu GastroPanel laboratorioden osalta lisäksi merkittävästi myös diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihtoa.

Tilikauden keskeiset tapahtumat

Diagnostiikkaliiketoiminnan myynnin kehitys ei yltänyt tyydyttävälle tasolle päättyneen tilikauden aikana. Diagnostiikkatuotteiden kokonaisliikevaihto laski 9 % edellisvuoteen verrattuna. Suurin osa liikevaihdosta tulee kuitenkin testikittien myynnistä, joka on kasvanut 8 %. Instrumenttien osuus on pienentynyt. Diagnostiikkaliiketoiminnan kannattavuutta paransi toiminnan tehostaminen sekä kustannusten leikkaukset. Segmentin liikevoitto oli kuitenkin edelleen tappiollinen -2,4 milj. euroa (-2,9 milj. euroa 1-12/2007).

Biohitin luotettavat ja kustannustehokkaat diagnostiikkatuotteet tuovat kustannussäästöjä terveydenhuoltosektorille, jolla on maailmantalouden taantumana vuoksi paineita karsia kuluja. Lisäksi kuluttajien kiinnostus vatsan alueen vaivojen tutkimiseen lisääntyi koko ajan.

Biohitin tavoitteena on saada GastroPanel- ja GastroView –tutkimukset kansallisen terveydenhuollon käyttöön ja paikallisen viranomaisen korvattavuuden piiriin. Yhtenä haasteena on ollut viranomaishyväksyntöihin liittyvien prosessien hidas eteneminen. Yhdysvaltojen Food and Drug Administration (FDA) -virasto ei ole vielä hyväksynyt Biohitin lupahakemusta, joka liittyy GastroPanelin pepsinogeeni I ja II –testeihin. Biohit on tilikauden aikana toimittanut lisäselvityksen, jota FDA ei ole pitänyt vielä riittävänä. Lupaprosessin jatkaminen edellyttää laajemman tutkimusaineiston ja uuden hakemuksen toimittamista FDA:lle. Prosessin aikataulua on siksi tällä hetkellä vaikeata arvioida.

Yhtiö valmistautuu kuitenkin edelleen testikitin markkinointiin Yhdysvalloissa muun muassa tuotemerkin ja testien suojaamisella. Tilikauden aikana Yhdysvaltain patentti- ja rekisteriviranomainen on myöntänyt patentin atrofisen gastriitin diagnosointiin tarkoitetulle testipaneelille (GastroPanel).

Lisäksi Biohit panostaa ensisijaisesti niihin maihin, joissa testikonaisuudelle on jo myönnetty viranomaishyväksyntä. Myös Suomessa testien markkinointia on tehostettu tyydyttävien tuloksin.

Diagnostiikan tuotekehityksessä painopiste tilikauden aikana on ollut tuoteparannuksissa ja uusien tuotteiden kaupallistamisessa. Yhtiö lanseerasi tilikauden aikana uuden ColonView-pikatestin paksusuolisyövän varhaiseen toteamiseen. ColonView-testauksella voidaan helposti ja taloudellisesti löytää ne potilaat, joiden ulosteessa on verta ja joilla tästä johtuen on normaalia suuremmalla todennäköisyydellä paksusuolisyöpä tai sen esiaste. Samalla saadaan tietoa myös muista mahdollisista ruoansulatuskanavan sairauksista, joihin liittyy suolistoverenvuotoa. Testi on otettu positiivisesti vastaan ja se on otettu mukaan Suomessa pian alkavaan vertailututkimukseen. Tutkimukset ovat osa diagnostiikkatuotteiden markkinoille viemistä.

Diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämissuunnitelmat

Toimenpiteitä diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämiseksi on tilikauden aikana jatkettu. Tämän hetken maailmantalouden tilanne on kuitenkin vaikeuttanut sopivan partnerin löytymistä, minkä vuoksi diagnostiikkaliiketoiminnassa painopiste on eriyttämissuunnitelmien sijasta ollut enemmänkin itse liiketoiminnan kehittämisessä.

Osakkeet ja omistajat

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.

Yhtiön purkautuessa sulautumisen kautta tai muusta syystä on A- ja B-osakkeiden omistajilla yhtäläinen ja yhtä suuri oikeus purkautumisen johdosta maksettavaan vastikkeeseen. Jos A-osake siirtyy B-osakkeenomistajalle tai yhtiön ulkopuoliselle uudelle omistajalle, on siirronsaajan ilmoitettava siitä viipymättä hallitukselle ja A-osakkeenomistajilla on oikeus lunastaa osake yhtiöjärjestyksessä määrättyillä ehdoilla.

Biohit Oyj:n hallitus päätti 28.8.2008 muuntaa professori Pentti Sipposen pyynnöstä ja yhtiöjärjestyksen perusteella hä-

nen omistamansa 900 000 A-osaketta vastaavaan määrään B-osakkeita. Uudet B-osakkeet otettiin julkisen kaupankäynnin kohteeksi 5.9.2008.

Yhtiön osakepääoma jakautuu edellä kerrotun muunnon jälkeen osakelajeittain seuraavasti:

	2008		2007	
	kpl	EUR	kpl	EUR
A-osakkeet				
(20 ääntä/osake)	2 975 500	505 835	3 875 500	658 835
B-osakkeet				
(1 ääni/osake)	9 962 127	1 693 562	9 062 127	1 540 562
Yhteensä	12 937 627	2 199 397	12 937 627	2 199 397

Markkinatakaus

Biohit Oyj irtisanoi tilikauden aikana Biohit Oyj:n ja Remium AB:n välisen markkinatakaussopimuksen. Sopimuksen mukainen markkinatakaus päättyi 6.6.2008. Markkinatakaus alkoi 1.6.2007.

Vaihtovelkakirjalainat

Biohit Oyj laski liikkeelle 27.10.2005 kotimaisille ammattimaisille sijoittajille suunnatun vaihtovelkakirjalainan, jonka merkintä-arvo liikkeeseenlaskuhetkellä oli 4 050 000 euroa. Lainan pääomalle maksetaan kiinteää vuotuista korkoa 6,5 % ja laina-aika on viisi vuotta. Kukin 4 500 euron lainaosuus oikeuttaa lainaosuuden haltijan vaihtamaan lainaosuuden 1 000 B-osakkeeseen, joiden nimellisarvo on 0,17 euroa. Osakkeen vaihtokurssi on 4,50 euroa. Vaihtovelkakirjalainan vaihto-aika on 28.10.2005 – 28.10.2010. Vaihtovelkakirjoja ei ole päättäneen tilikauden aikana konvertoitu osakkeiksi.

Vaihtovelkakirjalainan tarkemmat ehdot löytyvät tilinpäätöksen liitetiedoista.

Pääomalainat

Pääosakkeenomistajat ja Valtiokonttori ovat myöntäneet yhtiölle tuotekehitykseen ja muuhun liiketoiminnan kehittämiseen liittyvää pääomalainaa 1,2 milj. euroa. Pääomalainalle kertyneet korot ovat 31.12.2008 0,6 milj. euroa. Laina täyttää OYL 12 luvussa säädetyt edellytykset pääomalainalle. Pääasialliset lainaehdot on määritelty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Lähiajan riskit ja riskien hallinta

Biohitin riskienhallintapolitiikan 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.

Päivä vastuu riskienhallintapolitiikasta ja sen 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 liiketoiminnan suunnittelua ja seurantajärjestelmää, jossa säännöllisesti seurataan liiketoi-



mintaan liittyviä riskejä ja niissä tapahtuvia muutoksia sekä ryhdytään tarvittaviin suojaaviin toimenpiteisiin.

Biohitin liiketoimintaan kohdistuu lähiaikoina riskejä ja epävarmuustekijöitä, joista merkittävimmät liittyvät diagnostiikkaliiketoimintaan, konsernin maksuvalmiuteen sekä valuuttakurssien kehitykseen.

Diagnostiikkaliiketoimintaan kohdistuu merkittäviä kasvuodotuksia. Näiden kasvuodotusten toteutumatta jääminen voi heijastua negatiivisesti koko konsernin kannattavuuteen. Pitkällä aikajänteellä kasvuodotusten toteutumatta jääminen voi lisäksi johtaa diagnostiikkatuotteisiin liittyvän 2,5 milj. euron liikearvon alaskirjaukseen. Vuoden 2009 aikana yhtiö kuitenkin pyrkii tehostamaan myyntiä ja markkinointia keskittymällä niihin markkina-alueisiin, jossa läpimurtoa voidaan ensimmäisenä odottaa. Lisäksi yhtiö pyrkii sopeuttamaan diagnostiikkaliiketoiminnan kulurakennetta siten, että se mahdollisimman joustavasti vastaa liiketoiminnan tuloja.

Konsernin kannattavuus on parantunut edellisen tilikauden aikana. Kannattavuuden parantumisen myötä omavaraisuusaste on noussut ja konsernin omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 46,5 %. Kannattavuuden parantumisesta johtuen konsernin rahoitusasema on vahvistunut. Maksuvalmius on kuitenkin edelleen vain tyydyttävällä tasolla. Maailmantalouden taantuma voi myös heikentää yhtiön tuotteiden menekkiä, mikä heikentää maksuvalmiutta. Tilikauden investoinnit tulevatkin tämän vuoksi olemaan varsin maltillisia ja liiketoimintaratkaisuisissa pyritään mahdollisimman kustannustehokkaisiin ratkaisuihin.

Euron ulkoisen arvon heikko kehitys Yhdysvaltain dollariin ja Japanin jeniin nähden on parantanut konsernin kannattavuutta edellisen tilikauden aikana. Euron vahvistuminen jatkossa vastaavasti heikentäisi konsernin kannattavuutta. Valuuttakurssiriskejä vastaan yhtiö pyrkii suojautumaan siten, että hankintoja tehdään muissa kuin eurovaluutassa.

Rahoitusriskien hallinta on tarkemmin kerrottu taseen liitetietojen kohdassa 2.25.

Näkymät vuonna 2009

Konsernin liikevaihto kehittyi vuonna 2008 hyvin. Vuoden 2008 suotuisa kehitys on jatkunut myös vuoden 2009 ensimmäisen kuukauden aikana. Maailmantalouden kehitys saattaa kuitenkin vuoden 2009 aikana johtaa siihen, että terveydenhuoltoon, tutkimukseen ja tuotekehitykseen ei ohjata vastaavasti varoja kun aikaisempina vuosina. Kustannusten leikkaus terveydenhoitoalalla ja erityisesti lääketeollisuuden tutkimustoiminnassa voi heijastua negatiivisesti sekä nesteannostelu- tuotteiden että diagnostiikkatuotteiden liikevaihdon kehitykseen.

Yhtiö arvioi kuitenkin, että kokonaisliikevaihto kasvaa edelleen vuoden 2009 aikana. Perinteisten nesteannostelu- tuotteiden osalta liikevaihdon kasvu ei välttämättä ole samaa luokkaa kuin edellisenä vuotena johtuen mm. valuuttakurssien arvioidusta kehityksestä kohdemaissa. Diagnostiikkatuotteiden osalta kasvun odotetaan kuitenkin olevan mm. uusien tuotelanseerauksien myötä merkittävästi suurempaa kuin vuonna 2008. Diagnostiikkaliiketoiminnassa kasvu kohdistuu yksinomaan testikittien myynnin kasvuun instrumenttien myynnin osuuden laskiessa edelleen.

Yhtiön tuloskehitys riippuu merkittävältä osin siitä, millä tasolla nesteannostelu- tuotteiden myynnin kasvu jatkuu kuluvana

na vuonna. Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvun jatkuminen parantaa myös yhtiön kannattavuutta ja osaltaan mahdollistaa konsernin liiketoiminnan kehittämisen kannalta tarpeelliset investoinnit. Yhtiön arvion mukaan molempien liiketoimintasegmenttien myönteinen liikevaihdon kehitys tulee kuluvana vuonna näkymään positiivisena tuloksena.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Biohit lanseerasi tilikauden jälkeen uuden pipettien huolto- ja kalibrintiohjelmiston. Moduuleista koostuva Quanta-ohjelmisto soveltuu jokaiselle laboratoriolle tai huoltoyhtiölle, joka suorittaa pipettien huoltoa ja kalibrintia. Quanta täydentää Biohitin nesteannostelu- tuotevalikoimaa ja edistää asiakkaiden käytössä olevien tuotteiden elinkaarihallintaa.

Tilikauden jälkeen 12.–13.2.2009 järjestetyillä valtakunnallisilla Gastropäivillä Helsingin yliopiston ja HYKS:n tutkijat esittivät kliinisen tutkimuksen tuloksia liittyen Biohit Oyj:ssä kehitteillä olevaan BioCyst-kapseliin. Tutkimus osoitti, että kapselin avulla on mahdollista vähentää hapottoman mahan altistumista syöpää aiheuttavalle asetaldehdyille.

Biohitin tavoitteena on tuotteistaa aterioiden yhteydessä asetaldehdyä mahalaukussa neutraloiva BioCyst-kapseli Suomen ja kansainvälisille markkinoille kuluvan vuoden aikana.

Tilikauden jälkeen Biohit on aloittanut yhteistyön Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiriin (HUS) kuntayhtymän omistama laboratorioluokitus HUSLAB:n kanssa. Suomessa perus- ja työterveyshuollon primaaritutkimuksiksi tarkoitetut GastroPanel ja GastroView on otettu HUSLAB:n tarjoamaksi laboratoriomääritykseksi nimellä ”Mahalaukun biomerkkiainetutkimus” (www.huslab.fi / Lähete- ja tutkimuspyyntö- lomakkeet / Läheteet aakkojärjestyksessä: kts. Mahalaukun biomerkkiainetutkimus). HUSLAB:n tarjonta antaa lääkäreille mahdollisuuden määrätä potilailleen GastroPanel- tai GastroView-tutkimuksen. Tämä edistää mahasairauksien varhaista diagnostiikkaa ja parantaa esimerkiksi mahasyövän, peptisen haavataudin, B12-vitamiinivajeen ja monien muiden vakavien sairauksien ennaltaehkäisyä sekä säästää terveydenhuollon kustannuksia.

Tilikauden jälkeen Biohit Oyj:n tytäryhtiö Isossa-Britanniassa eriytti diagnostiikkaliiketoiminnan ja perusti tätä liiketoimintaa varten oman tytäryhtiön, Biohit Healthcare Ltd:n. Biohit Healthcare Ltd. keskittyy pääasiassa Ison-Britannian markkinoihin.

Hallituksen esitys tulosta koskeviksi toimenpiteiksi ja muun vapaan oman pääoman jakamisesta

Voitonjakokelpoiset varat emoyhtiön tilinpäätöksessä ovat 9,5 milj. euroa, joka koostuu vapaan oman pääoman rahastosta 12,2 milj. euroa ja kertyneistä tappioista 2,7 milj. euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta ja että tilikauden voitto 945 125,10 euroa siirretään edellisten tilikausien voittovaroihin.

Voimassa olevan lainsäädännön edellyttämiä tietoja kuten taloudelliset ja osakekohtaiset tunnusluvut sekä tietoja osakevaihdosta, kurssikehityksestä ja lähipiiritapahtumista on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Biohit-konsernin hallinto- ja ohjausjärjestelmä

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

Biohitin hallinnoinnissa noudatetaan voimassa olevan lainsäädännön lisäksi NASDAQ OMX Helsinki Oy:n määräyksiä 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 ("Corporate Governance"), joka kattaa seuraavat osa-alueet:

Yhtiökokous

Yhtiökokouksen tehtävät

Biohitin ylintä päätäntävaltaa käyttää yhtiökokous, joka koontuu kerran vuodessa (Varsinainen yhtiökokous) ja tarvittaessa useammin (Ylimääräinen yhtiökokous). Varsinainen yhtiökokous koontuu vuosittain huhtikuun loppuun mennessä. Ylimääräinen yhtiökokous pidetään, milloin hallitus katsoo sen tarpeelliseksi tai milloin se lain mukaan on muutoin pidettävä. Yhtiökokouksen kutsuu koolle hallitus ja kokous käsittelee hallituksen esittämiä, osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaisesti yhtiökokoukselle kuuluvia asioita. Yhtiön osakkeenomistajalla on lisäksi oikeus saattaa osakeyhtiölain mukaisesti asioita yhtiökokouksen käsiteltäväksi.

Yhtiökokoukselle kuuluvia merkittävimpiä asioita ovat mm.

- Yhtiöjärjestyksen muutokset
- Osakeannit
- Hallituksen jäsenten lukumäärän päättäminen ja jäsenten valinta
- Tilintarkastajan valinta
- Tilinpäätöksen vahvistaminen
- Voitonjaosta ja muusta varojen jaosta päättäminen

Yhtiökokoustietojen antaminen ja yhtiökokouksen järjestäminen

Kokouskutsu julkaistaan Helsingin Sanomissa ja Kauppalehdessä sekä yhtiön Internet-sivuilla. Kokouskutsussa ilmoitetaan yhtiökokouksen aika ja paikka, ehdotus yhtiökokouksen asialistaksi, kokouksen osallistuvalla osakkeenomistajalta edellytettävät toimenpiteet, täsmäytyspäivä, missä yhtiökokousasiakirjat ovat saatavilla sekä yhtiön internet-osoite. Kutsussa ilmoitetaan kokouksessa käsiteltävien asioiden lisäksi myös hallituksen jäseniksi ja tilintarkastajaksi ehdotettavat henkilöt. Edellytyksenä on, että henkilöitä ovat kannattaneet osakkeenomistajat, joilla on yhteensä vähintään 10 prosentin osuus yhtiön osakkeiden tuottamasta äänimäärästä, ja että ehdokkaat ovat antaneet suostumuksensa. Yhtiön internet-sivuilla ilmoitetaan kokouskutsutietojen lisäksi vähintään 21 päivää ennen yhtiökokousta osakkeiden ja äänioikeuksien kokonaismäärä osakelajeittain kokouskutsun päivänä, hallituksen jäsenedokkaan henkilötiedot sekä asetetaan saataville yhtiökokoukselle esitettävät asiakirjat sekä hallituksen päätösehdotukset.

Yhtiökokouksen ajankohdat pyritään ajoittamaan siten, että mahdollisimman moni osakkeenomistaja kykenee osallistumaan kokoukseen. Biohit Oyj:n hallitus seuraa yhtiön osakkeenomistajarakenteen kehitystä ja tarvittaessa ryhtyy toimenpiteisiin, jotka turvaavat sen, että osakkeenomistajat voivat mahdollisimman laajasti osallistua päätöksentekoon yhtiökokouksessa.

Yhtiökokoukseen osallistuminen ja päätösten julkistaminen

Osakkeenomistajan on ilmoitauduttava ennakoon yhtiökokoukseen kokouskutsussa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Osakkeenomistaja voi osallistua yhtiökokoukseen itse tai valtuuttamansa asiamiehen välityksellä. Osakkeenomistaja tai asiamies voi käyttää yhtiökokouksessa avustajaa.

Yhtiökokoukseen osallistuu osakkeenomistajien lisäksi Biohit Oyj:n hallituksen puheenjohtaja, vähintään puolet hallituksen jäsenistä, toimitusjohtaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja. Mikäli hallituksen jäsen on ensimmäistä kertaa ehdolla jäseneksi, on hänen osallistuttava yhtiökokoukseen ellei hänen poissaololleen ole painavia syitä.

Yhtiökokouksesta laaditaan pöytäkirja, joka asetetaan osakkeenomistajien nähtäville yhden (1) viikon kuluessa yhtiökokouksesta yhtiön internet-sivuilla. Lisäksi yhtiökokouksen päätökset julkistetaan viipymättä yhtiökokouksen jälkeen pörsstitiedotteella.

Yhtiön osakesarjat

Biohit Oyj:n osakkeet jakautuvat kahteen osakesarjaan eli A- ja B-osakesarjaan. Osakesarjat eroavat toisistaan siten, että A-osake tuottaa yhtiökokouksessa kaksikymmentä (20) ääntä ja B-osake yhden (1) äänen. Osingonjaossa B-osakkeelle maksetaan kaksi (2) prosenttia nimellisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle. Yhtiön A-osakkeisiin liittyy lunastusmääräyksiä, jotka on tarkemmin kerrottu yhtiöjärjestyksen kohdassa 13.

Hallitus

Hallituksen kokoonpano ja toimikausi

Biohitin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu vähintään viisi (5) yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenet valitsevat keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan.

Hallituksen jäseneksi valittavalla on oltava tehtävän edellyttämä pätevyys ja mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen. Enemmistön hallituksen jäsenistä tulee olla riippumaton yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuutta Corporate Governance suosituksen 15 edellyttämällä tavoin. Hallituksen jäsenen on annettava hallitukselle hänen pätevyytensä ja riippumattomuutensa arvioimiseksi riittävät tiedot sekä tiedon niissä mahdollisesti tapahtuneista muutoksista. 1.1.2010 jälkeen valittavien hallitusten kokoonpanossa on lisäksi oltava edustettuna molempia sukupuolia.

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



Hallituksen jäsenten henkilötiedot löytyvät yhtiön internet-sivuilta www.biohit.com, sivulta Hallituksen jäsenet ja omistustiedot sivulta Sisäpiirirekisteri.

Hallituksen tehtävät

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.
- Päättää Biohitin liiketoimintasuunnitelmasta, budjetista ja investointisuunnitelmasta.
- Päättää Biohitin rahoituspolitiikasta ja riskienhallintapolitiikasta.
- Vahvistaa johdon palkitsemis- ja kannustinjärjestelmät.
- Nimittää yhtiön toimitusjohtaja.
- Päättää Biohitin strategiasta, organisaation rakenteesta, investoinneista sekä muista laajakantoisista ja merkittävistä asioista.

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

Hallituksen kokoukset ja itsearviointi

Hallituksen koollekutsumisesta ja hallituksen työskentelyn järjestämisestä vastaa hallituksen puheenjohtaja. Hallitus kokoontuu pääsääntöisesti kerran kuukaudessa eli 10-12 kertaa vuodessa. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useamminkin sekä järjestää tarvittaessa puhelinkokouksia. Hallituksen kokousten ajankohdat vahvistetaan ennakkoon koko toimikaudeksi.

Hallitus arvioi kerran vuodessa toimintaansa ja työskentelytapojaan. Arvio toteutetaan itsearviointina ja arvio käsitellään hallituksen kokouksessa.

Yhtiön hallitus päättää sisäisestä tehtävänjaosta siten, että hallitusten jäsenten erityisosaaminen ja kokemus tulevat parhaalla mahdollisella tavalla hyödynnettyä.

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 ja hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Emoyhtiön toimitusjohtajan valitsee hallitus ja hän toimii samalla myös konsernijohtajana. Hän huolehtii myös yhtiön kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta järjestämisestä. Toimitusjohtajan toimitusohjeiden ehdot perustuvat kirjalliseen sopimukseen, jonka hallitus hyväksyy. Toimitusjohtaja ei voi toimia yhtiön hallituksen puheenjohtajana.

Toimitusjohtajan henkilötiedot löytyvät yhtiön internetsivuilta, www.biohit.com, sivulta Toimitusjohtaja ja omistustiedot sivulta Sisäpiirirekisteri.

Muu johto

Konsernin johtoryhmät

Biohitissä on kaksi johtoryhmää, joista toinen johtoryhmä (Nesteannosteluliiketoiminnan johtoryhmä) keskittyy nesteannosteluliiketoimintaan ja sen kehittämiseen sekä koko konsernia koskeviin hallinnollisiin asioihin ja toinen johtoryhmä (Diagnostiikkaliiketoiminnan johtoryhmä) puolestaan diagnostiikkaliiketoimintaan ja sen kehittämiseen.

Johtoryhmien tehtävänä on avustaa toimitusjohtajaa konsernin liiketoimintojen suunnittelussa, valvonnassa ja operatiivisessa johtamisessa sekä valmistella emoyhtiön hallituksessa käsiteltäviä asioita.

Konsernin johtoryhmiin kuuluvat toimitusjohtajan lisäksi emoyhtiön eri toimintayksiköiden johtajat. Yhtiön johtoryhmissä on edustettuna henkilöt seuraavilta vastuualueilta: myynti- ja markkinointi, tuotanto, talous, tuotekehitys, hallinto ja laatu. Johtoryhmien puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja tai hänen estyessä Biohitin hallintojohtaja.

Johtoryhmän jäsenet nimittää ja heidän palvelussuhteensa ehdot vahvistaa toimitusjohtaja hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti.

Nesteannosteluliiketoiminnan johtoryhmä kokoontuu ohjeellisesti joka toinen viikko ja diagnostiikkatuotteiden johtoryhmä kerran kuukaudessa.

Johtoryhmien jäsenten henkilötiedot löytyvät yhtiön internetsivuilta, www.biohit.com, sivulta Johtoryhmät ja omistustiedot sivulta Sisäpiirirekisteri.

Tytäryhtiöiden johto

Biohit Oyj:n tytäryhtiöiden johtamisesta vastaavat tytäryhtiöiden toimitusjohtajat sekä tytäryhtiöiden hallitukset. Tytäryhtiöiden tehtävänä on vastata kussakin asemamaassa Biohitin tuotteiden myynnistä ja markkinoinnista. Tytäryhtiöiden johto toimii Biohit Oyj:n toimitusjohtajan ja hallintojohtajan johdon ja valvonnan alaisuudessa. Tytäryhtiöiden hallitusten kokoonpanoon kuuluvat tytäryhtiön toimitusjohtaja sekä tarvittava määrä Biohit Oyj:n johtoryhmään kuuluvia henkilöitä.

Kullakin tytäryhtiön toimitusjohtajalla on vastuu siitä, että kunkin tytäryhtiön liiketoimintoja johdetaan, suunnitellaan, valvotaan, niistä raportoidaan ja niitä kehitetään konsernin liiketoimintasuunnitelmien mukaisesti.

Palkitseminen

Hallituksen jäsenten palkkiot vahvistaa vuosittain varsinainen yhtiökokous. Jäsenten palkkiot maksetaan rahakorvauksina eikä jäsenillä ole osakesidonnaisia palkkiojärjestelmiä.

Hallituksen jäsenille päättyneen tilikauden aikana maksetut palkkiot sekä konsultti- tai toimitusohjeen perusteella suoritetut palkkiot löytyvät yhtiön internetsivuilta, www.biohit.com, sivulta Johdon palkkiot ja muut etuudet.

Toimitusjohtajan palkkion ja hänen palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus. Toimitusjohtajalla maksetaan lisäksi erillinen palkkio hallituksen jäsenyyden perusteella kuten muillekin hallituksen jäsenille. Toimitusjohtajalle päättyneen tilikauden aikana maksetut palkkiot ja hänen palvelussuhteensa keskeisimmät ehdot löytyvät yhtiön internetsivuilta, www.biohit.com, sivulta Johdon palkkiot ja muut etuudet.

Biohitin johtoryhmien jäsenten palkkiot ja työsuhteen ehdot vahvistaa toimitusjohtaja. Biohitin hallitus on hyväksynyt

Biohitin johtoryhmien jäsenten sekä toimitusjohtajan tulos-palkkion perusteet. Tulospalkkiot määräytyvät henkilön vastualueeseen kuuluvan liiketoiminnan liikevaihdon ja tuloksen kehityksen perusteella. Tulospalkkioiden enimmäismäärät riippuvat henkilön kuukausipalkasta ja vastaavat enimmillään kolmen kuukauden kuukausipalkkaa.

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.

Sisäinen valvonta, riskienhallinta ja sisäinen tarkastus

Sisäinen valvonta

Tytäryhtiöt raportoivat liiketoiminnan ja tuloksen kehityksestä kuukausittain sekä vuosineljänneksittäin konsernijohdolle. Konsernijohto raportoi koko konsernin toiminnasta hallitukselle, joka yhdessä toimitusjohtajan kanssa päättää konsernin toimintaa ohjaavista menettelytavoista sekä konsernin strategiasta.

Konsernin nesteannosteluliiketoiminnan johtoryhmä päättää hallituksen antamien ohjeiden perusteella konsernin liiketoiminnan ohjauksesta, rahoituksesta sekä investoinneista.

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

Emoyhtiön talousosasto antaa ohjeet tilinpäätöksen ja osavuositarkastusten laadinnasta sekä laatii konsernitilinpäätöksen. Emoyhtiön talousosasto hoitaa keskitetysti Biohit-konsernin varainhankinnan ja -hallinnan ja vastaa korko- ja kurssiriskin hallinnasta. Tytäryhtiöiden johtajat valvovat, että raportointi kunkin tytäryhtiön osalta tehdään konsernijohtoon antamien ohjeiden mukaisesti. Emoyhtiön hallinto-osasto ohjeistaa ja valvoo yhtiössä tehtäviä sopimuksia ja ohjaa ja valvoo konsernissa toteutettavaa henkilöstöpolitiikkaa.

Riskienhallinta

Biohitin riskienhallintapolitiikan päämääränä on tunnistaa konsernin liiketoimintaan ja toimintaympäristöön liittyvät merkittävimmät riskit siten, että niiden kustannustehokas hallinta ja seuranta palvelevat yhtiön strategiaa ja toiminnallisia päämääriä mahdollisimman tarkoituksenmukaisesti.

Päävastuu riskienhallintapolitiikasta ja sen 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 ris-

kit tunnistetaan ja hallitaan. Tytäryhtiöiden johdon vastuulla on puolestaan kullekin markkina-alueelle ominaisten riskien tunnistaminen ja hallinta.

Riskienhallinta on osa Biohitin liiketoiminnan suunnittelu- ja seurantajärjestelmää, jossa säännöllisesti seurataan liiketoimintaan liittyviä riskejä ja niissä tapahtuvia muutoksia sekä ryhdytään tarvittaviin suojaaviin toimenpiteisiin.

Biohitin liiketoimintaan liittyvät merkittävimmät lähiajan riskit ja epävarmuustekijät on selostettu yhtiön toimintakertomuksessa ja tietoja päivitetään vuoden aikana julkistettavassa tilinpäätöstiedotteessa sekä osavuositarkastuksissa.

Sisäinen tarkastus

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.

Sisäpiirihallinto

Sisäpiiriohjeet

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

Biohitin pysyvä sisäpiiri ja sisäpiirirekisterit

Biohitin julkiseen pysyvään sisäpiiriin kuuluvat arvopaperimarkkinoita koskevan lainsäädännön perusteella emoyhtiön hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja tilintarkastusyhteisön päävastuullinen tilintarkastaja. Edellä mainittujen henkilöiden lisäksi Biohitin hallitus on myös päättänyt, että yhtiön johtoryhmien jäsenet kuuluvat pysyviin sisäpiiriläisiin.

Julkisen sisäpiirirekisteriin lisäksi Biohit pitää yllä ei-julkista yrityskohtaista sisäpiirirekisteriä, johon on rekisteröity pysyvät sisäpiiriläiset sekä hankekohtaiset sisäpiiriläiset. Ei-julkiseen rekisteriin merkityt pysyvät sisäpiiriläiset ovat henkilöt, jotka toimensa perusteella saavat säännöllisesti sisäpiiritietoa, ja hankekohtaiset sisäpiiriläiset henkilöitä, jotka saavat tietyn hankkeen yhteydessä sisäpiiritietoa.

Sisäpiiriasioiden valvonta

Biohitin sisäpiiriasioiden valvonnasta vastaa yhtiön lakiasi-oista vastaava henkilö. 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 mm. 21 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuositarkastusten julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista.



Tilintarkastus

Biohitin lakisääteisestä tilintarkastuksesta vastaa yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiössä on yksi tilintarkastaja, jonka on oltava Keskuskaupparin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Tilintarkastusyhteisö ilmoittaa, kenellä on päävastuu tilintarkastuksen toimittamisesta. Tilintarkastajan toimikausi käsittää kulumassa olevan tilikauden ja tehtävä päättyy seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen.

Biohitin tilintarkastajat antavat yhtiön osakkeenomistajille yhtiön tilinpäätöksen yhteydessä lakisääteisen tilintarkastuskertomuksen. Emoyhtiön tilintarkastajat raportoivat hallitukselle ja toimitusjohtajalle tekemistään havainnoista. Emoyhtiöiden tilintarkastajien raportit perustuvat osittain kunkin tytäryhtiön tilintarkastajan suorittamiin erillisiin tarkastuksiin, joita koskevat raportit käsittelee myös konsernijohto.

Biohitin tilintarkastajat ja heille päättäneeltä tilikaudelta maksetut palkkiot löytyvät yhtiön internetsivuilta, www.biohit.com, sivulta Tilintarkastajat.

Tiedottaminen

Biohitin tiedottaminen perustuu hallituksen vahvistamaan politiikkaan ja arvopaperimarkkinoita koskeviin lakeihin ja määräyksiin. Biohitin tavoitteena on viestiä aktiivisesti 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.

Tärkeimmät sidosryhmät ovat asiakkaat, osakkeenomistajat ja yhtiön oma henkilökunta. Muita merkittäviä sidosryhmiä ovat analyttikot, viranomaiset, joukkoviestinten edustajat, tiedeyhteisöt, työnhakijat ja muut yhteistyökumppanit.

Sijoittajasuhteista ja -viestinnästä sekä pörssitiedottamiseen liittyvien säännösten noudattamisesta vastaavat toimitusjohtaja ja hallintojohtaja. Lehdistötiedotteista ja mediasuhteiden koordinoinnista vastaa viestintäjohtaja.

Biohitin kaikki sijoittajaviestintään liittyvät tiedotteet julkaistaan sekä suomeksi että englanniksi.

Konsernituloslaskelma

1000 €	Liitetieto	01.01 - 31.12.2008	01.01 - 31.12.2007
Liikevaihto	2.3	35 095	33 011*
Liiketoiminnan muut tuotot	2.4	175	94
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-290	257
Materiaalit ja palvelut	2.5	-6 681	-6 954
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	2.6, 2.9	-14 480	-14 140
Poistot	2.7	-1 821	-1 815
Liiketoiminnan muut kulut	2.8, 2.9	-10 684	-10 650
Liikevoitto / -tappio		1 314	-197*
Rahoitustuotot	2.10	423	61
Rahoituskulut	2.10	-741	-980*
Voitto / tappio ennen veroja		996	-1 116
Tuloverot	2.11	-99	-386
Tilikauden voitto / tappio		897	-1 502
Jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		897	-1 502
Vähemmistölle		-	-
Yhteensä		897	-1 502
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, EUR	2.12	0,07	-0,12

* Vertailuvuoden 2007 lukuja on muutettu siten, että konsernin sisäisistä saamisista syntyneitä valuuttakurssitappioita on siirretty liikevaihdosta rahoituskuluihin. Vuoden 2008 liikevaihdosta on siirretty konsernin sisäisistä saamisista syntyneitä valuuttakurssivoittoja 350 tuhatta euroa rahoitustuottoihin ja 181 tuhatta euroa omaan pääomaan muuntoeroihin.



Konsernitase

1000 €	Liitetieto	31.12.2008	31.12.2007
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	2.13	2 638	2 638
Aineettomat hyödykkeet	2.13	1 636	1 494
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2.14	6 452	7 203
Rahoitusvarat	2.15, 2.18	12	9
Laskennalliset verosaamiset	2.16	2 010	1 954
Pitkäaikaiset varat yhteensä		12 748	13 297
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	2.17	5 769	5 622
Myyntisaamiset ja muut saamiset	2.15, 2.18	6 800	6 385
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat	2.15	480	923
Rahavarat	2.15, 2.19	1 310	1 109
Lyhytaikaiset varat yhteensä		14 359	14 040
Varat yhteensä		27 107	27 337
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	2.20	2 199	2 199
Ylikurssirahasto	2.20	-	174
Muuntoerot	2.20	-194	53
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	2.20	12 404	12 230
Kertyneet voittovarot		-1 917	-2 814
Oma pääoma yhteensä		12 492	11 842
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	2.16	0	82
Eläkeveloitteet	2.21	53	53
Korolliset velat			
Pääomalainat	2.15, 2.23	880	880
Muut korolliset velat	2.15, 2.23	7 112	7 380
Korolliset velat yhteensä	2.15, 2.23	7 992	8 260
Muut velat	2.15, 2.24	748	929
Pitkäaikaiset velat yhteensä		8 793	9 324
Lyhytaikaiset velat			
Ostovelat	2.15, 2.24	1 321	1 419
Varaukset	2.22	-	-
Lyhytaikaiset korolliset velat			
Pääomalainat	2.15, 2.23	73	363
Muut korolliset velat	2.15, 2.23	1 025	503
Korolliset velat yhteensä	2.15, 2.23	1 098	866
Muut velat	2.15, 2.23	3 403	3 887
Lyhytaikaiset velat yhteensä		5 822	6 172
Velat yhteensä		14 615	15 495
Oma pääoma ja velat yhteensä		27 107	27 337

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1000 €

Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma

	Liitetieto	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Muunto- erot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2007		2 199	174	125	12 230	-1 312	13 415
Muuntoerot	2.20	-	-	-72	-	-	-72
Tilikauden tappio		-	-	-	-	-1 502	-1 502
Oma pääoma 31.12.2007		2 199	174	53	12 230	-2 814	11 841
Muuntoerot	2.20	-	-	-247	-	-	-247
Siirto rahastojen välillä	2.20	-	-174	-	174	-	-
Tilikauden voitto		-	-	-	-	897	897
Oma pääoma 31.12.2008		2 199	-	-194	12 404	-1 917	12 492



Konsernin rahavirtalaskelma

1000 €	Liitetieto	2008	2007
Liiketoiminnan rahavirta			
Voitto / tappio ennen veroja		996	-1 116
Oikaisut:			
Poistot	2.7	1 821	1 815
Muut oikaisut	2.26	318	602
Käyttöpääoman muutos			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten lisäys (-) /vähennys(+)		-291	280
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		-146	149
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		-368	218
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-951	-537
Saadut korot		4	4
Saadut osingot		0	1
Maksetut tuloverot		-194	-372
Liiketoiminnan nettorahavirta		1 188	1 044
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-1 228	-2 062
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		0	16
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-	-1 200
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		477	1 110
Saadut osingot investoinneista		-	-
Investointien nettorahavirta		-751	-2 136
Rahoituksen rahavirta			
Pitkäaikaisten lainojen nostot		605	2 494
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-176	-206
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-712	-916
Rahoituksen nettorahavirta		-283	1 372
Rahavarojen muutos lisäys (+)/vähennys (-)		154	281
Rahavarat tilikauden alussa		1 109	850
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		46	-22
Rahavarat tilikauden lopussa	2.19	1 310	1 109

2 KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

2.1 YRITYKSEN PERUSTIEDOT

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

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa internet-osoitteesta www.biohit.com sekä konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Laippatie 1, Helsinki.

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi kokouksessaan 31.3.2009.

2.2 TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Laatimisperusta

Tämä tilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2008 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitoa laissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta myytävissä olevia sijoituksia sekä käypään arvoon tulosvaikuttavasti 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".

Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Tytäryritykset

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

Ulkomaan rahan määrien erien muuntaminen

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

Valuuttamääräiset liiketapahtumat merkitään toimintavaluutan määräisinä käyttäen tapahtumapäivän kurssia. Tilinpäätöshetkellä rahamääräiset saamiset ja velat muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Valuuttamääräiset muut kuin rahamääräiset erät on muunnettu toimintavaluutan määräisiksi tapahtumapäivän kurssiin. Muuntamisesta syntyneet kursierot kirjataan tuloslaskelmaan. 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. Ulkomaiseen tytäryhtiöön tehdyksi nettosijoitukseksi laskettavan rahamääräisen erän kurssiero kirjataan muuntoeroihin. IFRS1-standardin salliman helpotuksen mukaisesti ennen IFRS-siirtymispäivää kertyneet kumulatiiviset muuntoerot on kirjattu kertyneisiin voittovaroihin IFRS-siirtymän yhteydessä, eikä niitä myöskään myöhemmin tytäryrityksen myynnin yhteydessä kirjata tuloslaskelmaan.

Liiketoimintasegmentit

Biohit on organisoinut liiketoimintansa ensisijaisesti kahteen liiketoiminta-alueeseen, jotka ovat Nesteannostelu ja Diagnostiikka. Konsernin ensisijainen segmenttiraportointimuoto on liiketoimintasegmenttien mukainen. Toissijaisina segmentteinään Biohit raportoi maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa, Aasia, Amerikka ja muut maat.

Liiketoimintasegmentti tuottaa tuotteita tai palveluita, joiden riskit ja kannattavuus eroavat toisten liiketoimintasegmenttien riskeistä ja kannattavuudesta. Maantieteellinen segmentti tuottaa tuotteita ja palveluita taloudellisessa ympäristössä, jonka riskit ja kannattavuus eroavat toisenlaisissa taloudellisissa ympäristöissä toimivien yksiköiden riskeistä ja kannattavuudesta.

Tuloutusperiaatteet

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



nuksilla sekä myyntiin liittyvillä valuuttakurssivoitoilla ja -tapioilla. Korkotuotot kirjataan efektiivisen koron menetelmän mukaisesti. Osinkotuotot kirjataan, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen hankintamenuon. Hankintamenu sisältää hankinnasta välittömästi aiheutuvat kustannukset. Myöhemmin syntyneet menot sisällytetään hyödykkeen kirjanpitoarvoon tai kirjataan erillisenä hyödykkeenä vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintamenu on luotettavasti 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. Lainojen hankinnasta välittömästi johtuvat transaktiomenot, jotka liittyvät selkeästi tiettyyn lainaan, sisällytetään lainan alkuperäiseen jaksotettuun hankintamenuon 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 pitkäaikaisen varojen hankintaan liittyvät avustukset on kirjattu liiketoiminnan muihin tuottoihin.

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenusta, joka ylittää konsernin osuuden 1.1.2004 jälkeen hankitun yrityksen nettovarallisuuden käyvästä arvosta hankinta-ajankohdalla. Tätä aiempien liiketoimintojen yhdistämisen liikearvo vastaa aiemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty oletushankintamenua. 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 hankintamenuon vähennettyinä 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 kehittämismenuja ei aktivoida enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Aktivoidujen kehittämismenujen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi.

Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen vain, jos hyödykkeen hankintamenu 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 hankintamenuonsa ja kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusajansa 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 alimmalta yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa muista rahavirroista. Diskonttaus korkona käytetään korkoa, joka on määritelty ennen veroja ja joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja testattavaan omaisuuserään sisältyvistä riskeistä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu ra-

havirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä taseosuhteisesti. Arvon alentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvon alentumistappiota 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 sitä alhaisempaan todennäköiseen nettorealisointiin. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä. Valmiiden ja kesken eräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalisti toiminta-asteella. Nettorealisointi 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 rahoitusleasingisopimuksiksi. Rahoitusleasingisopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempana vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingisopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti. Vuokraveroitteen 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.

Eläkeveloitteet

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. Etuuspuhjoissa 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 arvioitavissa luotettavasti. Varauksena kirjattava määrä vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan velvoitteen täyttäminen edellyttää tilinpäätöspäivänä. Jos rahan aika-arvon vaikutus on olennainen, varauksen määränä kirjataan odotettujen menojen nykyarvo.

Tuloverot

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 vähennyskeltottomista liikearvon arvonalentumisista ei kirjata laskennallista veroa ja tytäryritysten jakamattomista voittovaroista ei kirjata laskennallista veroa siltä osin, kun ero ei todennäköisesti purkautu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti kun se 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 saamiin 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 -ryhmä koostuu kaupankäyntitarkoituksessa pidettävistä varoista. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat koostuvat sijoituksista korkorahastoon 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 realisoitumatmat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoituserien sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuuluvia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä yritys pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä.



Ne sisältyvät taseessa luonteensa mukaisesti lyhyt- tai pitkäaikaisiin varoihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Tämä ryhmä koostuu pääasiassa myyntisaamisista.

Myytävisissä olevat rahoitusvarat koostuvat sijoituksista no-teeraamattomiin 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 hankintamenuon. 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 hankintamenuon, kunnes se kuoletaan vaihtamalla laina osakkeiksi tai maksamalla laina takaisin. Jäännös saadusta rahamäärästä, eli oman pääoman osuus, on kirjattu siihen liittyvillä veroilla vähennettynä ylikurssirahastoon.

Rahoitusvarojen ja -velkojen käypien arvojen määrittämissä periaatteet 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 ehtoisesta sijoituksesta, jolloin arvonalentumista ei peruuteta tuloksen kautta.

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

Liikevoiton ja -tappion käsite

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto tai -tappio on nettosumma, joka muodostuu kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään

ostokulut valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutoksella sekä omaan käyttöön valmistuksesta syntyneillä kuluilla oikaistuna, vähennetään työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut 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.

Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

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

Arvonalentumistestaus

Konsernissa testataan 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

IASB on julkistanut alla luetellut standardit ja tulkinnat, joiden soveltaminen on pakollista vuonna 2009 tai myöhemmin. Konserni on päättänyt olla soveltamatta näitä standardeja aikaisemmin ja ottaa ne käyttöön tulevana tilikausina.

Vuonna 2009 ja sen jälkeen voimaan tulevat IFRS-standardit ja IFRIC-tulkinnat;

- *IFRS 1 ja IAS 27, Cost of an Investment in a Subsidiary, Jointly Controlled Entity or Associate.* Otettu käyttöön vuonna 2008.
- *IFRS 8, Toimintasegmentit korvaa IAS 14:n Segmenttiraportointi.* GastroPanel-testikokonaisuus tullaan eriyttämään vuonna 2009 omaksi segmenttikseen Diagnostiikka segmentistä.
- *IAS 23 ja IAS 23R, Vieraan pääoman menot.* Tällä standardilla voi olla vaikutusta, jos konserni investoi pitkän valmistusajan tuotantohyödykkeisiin kuten rakennuksiin.

- IFRS 2, Oikeuden syntymisehdot ja peruutukset – muutos IFRS 2:een, Osakeperusteiset maksut. Yhtiöllä ei ole käytössä osakeperusteisia ohjelmia.
- IFRS 3 ja IFRS 3R, Liiketoimintojen yhdistäminen. Konserni soveltaa uutta standardia 2010 alkaen.
- IAS 1 ja IAS 1R, Tilinpäätöksen esittäminen, korvaa IAS 1, Tilinpäätöksen esittäminen (uudistettu 2003 ja muutettu 2005). Konserni esittää laajan tuloslaskelman tiedot liitetiedoissa. Uutta standardia sovelletaan 1.1.2009 lähtien.
- IAS 27, Konsernitilinpäätös ja erillistilinpäätös (muutettu 2008) korvaa IAS 27:n konsernitilinpäätös ja erillistilinpäätös). Ei vaikutusta konsernin tilinpäätöksessä.
- IFRIC 16, tytäryhtiön nettosijoituksen suojaaminen. Konsernin politiikkana on ollut suojaamatta tytäryhtiöiden nettosijoituksia.
- IAS 39 ja IFRS 7 muutokset. Rahoitusvarojen luokittelumuutokset. Konsernilla ei ole muutosten kattamia instrumentteja.

Uusia ja uudistettuja standardeja sekä tulkintoja, jotka tulivat voimaan 2008, mutta joilla ei ole olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen

- IFRIC 11, Omien osakkeiden hankinnat
- IFRIC 12, Palvelutoimilupajärjestelyt
- IFRIC 13, Kanta-asiakasohjelmat
- IFRIC 14 ja IAS 19, Etuuspohjaisesta järjestelystä johtuvan omaisuuserän yläraja, vähimmäisrahastointivaatimukset ja näiden välinen yhteys.

2.3 SEGMENTTI-INFORMAATIO

Biohit on organisoinut liiketoimintansa kahteen liiketoimintaluokkaan, jotka ovat Nesteannostelu ja Diagnostiikka. Biohit raportoi nämä liiketoimintaluokat ensisijaisina segmentteinään. Toissijaisina segmentteinään Biohit raportoi maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa, Amerikka, Asia ja muut maat.

Konsernin liiketoiminnot on jaettu liiketoimintasegmentteihin erikseen tuotettavien tuotteiden ja palveluiden luonteen mukaisesti. Segmentti edustaa liiketoimintayksikköä, joka tarjoaa erilaisia tuotteita ja palveluja eri markkinoille. Palveluiden tuottamisesta kertyvä osuus konsernin tuotoista ei ole merkittävä. Nesteannostelusegmentti tuottaa elektronia ja mekaanisia pipettejä, kertakäyttökärkiä ja huoltoa. Diagnostiikkasegmentti tuottaa diagnostisia testijärjestelmiä, testejä ja instrumentteja sekä niihin liittyviä tietokoneohjelmia. Liiketoimintasegmenttien välillä ei ole myyntiä tai muita liiketapahtumia. Segmenttien varat koostuvat ensisijaisesti aineellisista ja aineettomista käyttöomaisuushyödykkeistä, vaihto-omaisuudesta, saamisista ja liiketoiminnan rahavaroista. Segmenttien velat koostuvat liiketoiminnan veloista eivätkä ne sisällä tiettyjä eriä, kuten verovelkoja tai tiettyjä koko yritykselle yhteisiä velkoja. Investoinnit koostuvat aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden lisäyksistä, joita käytetään useammalla kuin yhdellä tilikaudella.

Vaikka konsernin kahta liiketoiminnallista segmenttiä johdetaan maailmanlaajuisesti, ne toimivat neljällä eri maantieteellisellä alueella: Eurooppa, Amerikka, Asia ja muut maat. Myynti on kohdistettu maantieteelliselle alueelle asiakkaan sijaintimaan perusteella. Segmenttien varat ja investoinnit on kohdistettu omaisuuden sijainnin perusteella.

Segmenttiraportointi perustuu yhtiön sisäiseen raportointiin. Ensisijaisten segmenttien välistä kauppaa ei ole.

Toissijaisten segmenttien osalta siirtohinnat perustuvat markkinaehtoisin siirtohintoihin.



Liiketoimintasegmentit 2008	Nesteannostelu	Diagnostiikka	Kohdistamaton	Yhteensä
Liikevaihto	33 588	1 507	-	35 095
Liikevoitto/-tappio	3 671	-2 357	-	1 314
Varat	21 052	2 761	3 294	27 107
Velat	1 314	8	13 293	14 615
Investoinnit	977	236	-	1 213
Poistot	-1 760	-61	-	-1 821

Liiketoimintasegmentit 2007	Nesteannostelu	Diagnostiikka	Kohdistamaton	Yhteensä
Liikevaihto	31 352	1 659	-	33 011
Liikevoitto/-tappio	2 734	-2 931	-	-197
Varat	20 836	2 848	3 652	27 337
Velat	1 263	155	14 076	15 495
Investoinnit	1 871	210	-	2 081
Poistot	-1 729	-87	-	-1 815

Maantieteelliset segmentit 2008	Eurooppa	Amerikka	Aasia	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	19 518	6 367	4 014	5 196	35 095
Segmentin varat	21 334	1 869	3 084	820	27 107
Investoinnit	1 129	24	54	5	1 213

Maantieteelliset segmentit 2007	Eurooppa	Amerikka	Aasia	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	18 754	6 344	3 062	4 851	33 011
Segmentin varat	23 006	1 707	1 883	741	27 337
Investoinnit	1 860	37	182	1	2 081

2.4 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2008	2007
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	0	16
Avustukset	42	15
Muut	133	62
Yhteensä	175	94

2.5 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2008	2007
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	5 848	6 200
Ulkopuoliset valmistuspalvelut	833	754
Materiaalit ja palvelut yhteensä	6 681	6 954

2.6 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

	2008	2007
Palkat	11 828	11 640
Eläkkeet	Etuuspohjaiset 33	31
Eläkkeet	Maksupohjaiset 1 342	1 267
Muut henkilösivukulut	1 739	1 625
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoituidut palkat	-461	-424
Yhteensä	14 480	14 140

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 2.27 Lähipiiritapahtumat.

Henkilöstön määrä

	2008	2007
Toimihenkilöitä keskimäärin	244	251
Työntekijöitä keskimäärin	125	102
Henkilöstö yhteensä keskimäärin	369	352
Henkilöstö tilikauden lopussa	360	359

2.7 POISTOT

	2008	2007
Aineettomat hyödykkeet	372	367
Rakennukset	180	176
Koneet ja laitteet	1 269	1 273
Yhteensä	1 821	1 815

2.8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2008	2007
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	2 252	2 318
Vuokrat ja ylläpitokulut	2 738	2 694
Markkinointi- ja myyntikulut	2 417	2 113
Muut ulkopuoliset palvelut	1 960	2 235
Muut liiketoiminnan kulut	1 316	1 289
Yhteensä	10 684	10 650
Tilintarkastuspalkkiot	101	163
Muut palkkiot	19	15
Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä	121	178

2.9 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Konsernin tutkimus- ja kehittämismenot olivat 2 044 tuhatta euroa (2 005 tuhatta euroa), eli 5,8 % (6,1 %) liikevaihdosta, josta 395 tuhatta euroa (362 tuhatta euroa) on aktivoitu kehittämismenoina.

2.10 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2008	2007
Osinkotuotot myytävissä olevista rahoitusvaroista	0	1
Valuuttakurssivoitot rahoitusvaroista ja -veloista	414	34*
Voitot käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjatusta rahoitusvaroista	3	17
Muut rahoitustuotot	6	9
Rahoitustuotot yhteensä	423	61
Korkokulut rahoitusveloista	-565	-513
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	-1	-354*
Palkkiokulut	-175	-113
Rahoituskulut yhteensä	-741	-980
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-318	-919

*Vertailuvuoden 2007 lukuja on muutettu siten, että konsernin sisäisistä saamisista syntyneitä valuuttakurssitappioita on siirretty liikevaihdosta rahoituskuluihin. Vuoden 2008 liikevaihdosta on siirretty konsernin sisäisistä saamisista syntyneitä valuuttakurssivoittoja 350 tuhatta euroa rahoitustuottoihin ja 181 tuhatta euroa omaan pääomaan muuntoeroihin.



2.11 TULOVEROT

Välittömät verot	2008	2007
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-237	-254
Laskennalliset verot	138	-133
Välittömät verot yhteensä	-99	-387
Tuloslaskelman verokulun täsmäytys	2008	2007
Tulos ennen veroja	996	-1 116
Verot laskettuna emoyhtiön 26% verokannalla	-259	290
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	-16	-27
Vähennyskeltottomien menojen ja verovapaiden tuottojen vaikutus	11	-121
Muutos tappioista kirjatuihin verosaamisissa / aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	168	-521
Muut erot	-3	-8
Verot tuloslaskelmassa	-99	-387

2.12 OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2008	2007
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos TEUR	897	-1 502
Vaihtovelkakirjalainan korko	263	263
Tilikauden tulos laimennusvaikutuksella oikaistun osakekohtaisen tuloksen laskemiseksi	1 160	-1 238
Keskimääräinen osakemäärä, laimentamaton	12 937 627	12 937 627
Vaihtovelkakirjalainan muunto osakkeiksi	900 000	900 000
Keskimääräinen osakemäärä, laimennettu	13 837 627	13 837 627
Osakekohtainen tulos, laimentamaton EUR	0,07	-0,12

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 2008 ja 2007.

2.13 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

2008	Kehittämis- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	864	1 604	2 638	1 129	6 235
Lisäykset	341	126	-	140	607
Vähennykset	-	-	-	-	-
Siirrot erien välillä	-	-	-	-93	-93
Kurssierot	-	-	-	-6	-6
Hankintameno tilikauden lopussa	1 205	1 730	2 638	1 170	6 743
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-101	-1 100	-	-903	-2 104
Tilikauden poisto	-121	-103	-	-148	-372
Kurssierot	-	-	-	6	6
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-222	-1 203	-	-1 045	-2 470
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	983	527	2 638	125	4 273
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	763	504	2 638	226	4 131

	Kehittämisen- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
2007					
Hankintameno tilikauden alussa	567	1 518	2 638	1 231	5 954
Lisäykset	297	85	-	283	665
Siirrot erien välillä	-	-	-	-379	-379
Kurs sierot	-	-	-	-6	-6
Hankintameno tilikauden lopussa	864	1 604	2 638	1 129	6 234
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-58	-979	-	-703	-1 740
Tilikauden poisto	-42	-121	-	-203	-367
Kurs sierot	-	-	-	3	3
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-101	-1 100	-	-903	-2 104
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	763	504	2 638	226	4 131
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	509	540	2 638	528	4 214

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista. Muihin aineettomiin hyödykkeisiin on aktivoitu rahoitusleasing sopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli 462 tuhatta euroa (497 tuhatta euroa), kertyneet poistot 436 tuhatta euroa (371 tuhatta euroa) ja kirjanpitoarvo 26 tuhatta euroa (126 tuhatta euroa).

Liikearvon arvonalentumistestaus

Koko liikearvo kohdistuu diagnostiikka-segmentin tietyille GastroPanel-testi kokonaisuuteen kuuluville tuotteille. Arvonalentumistestauksessa kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvon perusteella. Rahavirtaennusteet kattavat viiden vuoden ajanjakson. Vuoden 2009 osalta ne perustuvat hallituksen hyväksymään budjettiin ja vuosien 2010-2013 osalta hallituksen hyväksymiin markkina-aluekohtaisesti laadittuihin liiketoimintasuunnitelmiin ja käsitykseen liiketoiminnan tulevaisuuden kehityksestä keskeisillä markkina-alueilla. Vuodelle 2014 on käytetty 10 % kasvuolettaa. Sen jälkeen ei liikevaihdon oleteta kasvavan merkittävästi. Koska kyseessä on alkuvaiheessa oleva liiketoiminta, liiketoiminnan tulevaisuuden kasvuarviota ei voi perustaa historiatietoon. Yhtiön johdon mukaan arvonalentumistestissä käytetyt liiketoiminnan kasvuoletukset ovat konservatiivisia, ja yhtiön tavoitteet ovat niitä selvästi korkeampia.

Arvonalentumistestauksessa käytetty myyntikate on arvioitu varovaisesti heijastaen edellisten vuosien kehitystä liikevaihdon ja myyntikatteen osalta. Yrityksen johdon käsityksen mukaan käytetty myyntikatetaso tulee kasvamaan tulevina vuosina 3-4 % johdun toiminnan tehostamisesta.

Arvonalentumistestauksessa käytettyjen kiinteiden kulujen määrä perustuu johdon laatimiin ennusteisiin, joissa on otettu huomioon markkina-aluekohtaisten kasvuoletusten aiheuttamat kustannusten lisäykset. Ennakoitu kasvu vuositasolla on keskimäärin noin 1 %. Kustannukset pystytään pitämään alhaisina toiminnan tehostamisella ja kustannusten leikkauksilla.

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 mainituihin oletuksiin laaditun arvonalentumistestauksen perusteella liikearvon arvonalentumistappion kirjaamiseen ei ole tarvetta tilinpäätöksessä 31.12.2008.

Keskeisten muuttujien herkkyyshanalyysit

Alla olevat arvot kuvaavat maksimimuutoksia prosenttiosuuksissa keskeisten oletusten osalta kunkin oletuksen osalta erikseen, jonka jälkeen testatun kokonaisuuden kirjanpitoarvo vastaa kerrytettävissä olevaa rahamäärää.

Vuosi	Toteutunut 2008	2009	2010-2014	Herkkyyys %
Liikevaihdon kasvu % *)	8,3	29,5	26,1	-2,6
Diskonttauskorko		15,0	15,0	6,0
Myyntikate %	66,0	71,0	72,0	-8,5

Laskelmassa käytetty ikuisuuskasvu 2 %, jonka herkkyyys on -13,4 %

*) Liikevaihdon kasvu 2008 vertailukelpoisilla valuuttakursseilla oli 20 %

Arvioidun liikevaihdon toteutumiseen vaikuttavat pääosin seuraavat seikat:

Yhtiön diagnostiikkatuotteiden penetroituminen markkinoille on kestänyt odotettua kauemmin. USA:ssa FDA-viraston hyväksynnän puuttuminen GastroPanelin pepsinogeenin I ja II testeiltä on ollut myynnin kasvun esteenä. Lupaprosessin jatkaminen edellyttää laajemman tutkimusaineiston ja uuden hakemuksen toimittamista FDA:lle. Prosessin aikataulua on tällä hetkellä vaikea arvioida.



Yhtiön sopimusneuvottelut useiden jakelijoiden kanssa ovat vielä osittain kesken useissa Euroopan ja Aasian maissa. Neuvottelujen mahdollinen pitkittyminen ja vaikeudet laadukkaiden jakelijoiden löytämisessä voivat johtaa siihen, että liikevaihdon kasvu ei toteudu arvonalentumistestin oletusten mukaisesti.

Yhtiön johdon arvion mukaan Kiinassa ja Intiassa on huomattava kasvupotentiaali GastroPanel-tuoteperheen tuotteille. Näiden markkinoiden tulevaisuuden kehitysolettamuksia ei voida kuitenkaan perustaa historiatietoon, koska kyseisiltä markkinoilta kertynyt liikevaihto on toistaiseksi ollut hyvin vähäistä. Mikäli paikallisten mielipidevaikuttajien ja lääkärökunnan hyväksyntää ei saada tuotekonseptille suunnitellussa aikataulussa, lisääntyy riski sille, ettei liikearvon arvonalentumistestissä käytettyjä kasvuoletuksia saavuteta.

2.14 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2008	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	72	3 801	13 991	-17 864
Lisäykset	-	8	621	629
Vähennykset	-	-	-29	-29
Siirrot erien välillä	-	-	93	93
Kurssierot	-	-	-5	-5
Hankintameno tilikauden lopussa	72	3 809	14 671	18 552
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-	-1 590	-9 070	-10 660
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-	25	25
Tilikauden poisto	-	-180	-1 269	-1 449
Kurssierot	-	8	-24	-16
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-1 762	-10 338	-12 100
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	72	2 047	4 333	6 452
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	72	2 211	4 920	7 203

2007	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	72	3 796	12 533	16 401
Lisäykset	-	5	1 437	1 442
Vähennykset	-	-	-303	-303
Siirrot erien välillä	-	-	379	379
Kurssierot	-	-	-55	-55
Hankintameno tilikauden lopussa	72	3 801	13 991	17 864
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-	-1 414	-8 131	-9 546
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-	293	293
Tilikauden poisto	-	-176	-1 273	-1 449
Kurssierot	-	-	41	41
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-1 590	-9 070	-10 660
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	72	2 211	4 920	7 203
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	72	2 381	4 401	6 855

Käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia oli 274 tuhatta euroa (91 tuhatta euroa).

Koneisiin ja kalustoon on aktivoitu rahoitusleasingsopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli 278 tuhatta euroa (282 tuhatta euroa), kertyneet poistot 232 tuhatta euroa (167 tuhatta euroa) ja kirjanpitoarvo 47 tuhatta euroa (114 tuhatta euroa).

2.15 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpito- arvo yhteensä	Käypä arvo
Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2008					
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	4	8	-	12	12 (*)
Yhteensä	4	8	-	12	12
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset	6 800	-	-	6 800	6 800
Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	-	-	480	480	480
Rahavarat	1 310	-	-	1 310	1 310
Yhteensä	8 110	-	480	8 590	8 590
Rahoitusvarat yhteensä	8 114	8	480	8 602	8 602

	Lainat ja muut saamiset	Myytavissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo
Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2007					
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	1	8	-	9	1(*)
Yhteensä	1	8	-	9	1
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset	6 385	-	-	6 385	6 385
Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	-	-	923	923	923
Rahavarat	1 109	-	-	1 109	1 109
Yhteensä	7 494	-	923	8 417	8 417
Rahoitusvarat yhteensä	7 495	8	923	8 426	8 418

*) Myytävissä olevat sijoitukset 8 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.

	Kirjanpitoarvo 2008	Käypä arvo 2008	Kirjanpitoarvo 2007	Käypä arvo 2007
Rahoitusvelat ryhmittäin				
Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat				
Vaihtovelkakirjalaina	3 929	3 620	3 872	3 620
Pääomalainat	880	880	880	880
Muut korolliset velat	3 183	3 183	3 508	3 508
Muut velat	748	748	981	981
Yhteensä	8 740	8 431	9 240	8 988
Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat				
Pääomalainat	73	73	363	363
Muut korolliset velat	1 025	1 025	503	503
Ostovelat ja muut velat	4 724	4 724	4 924	4 924
Yhteensä	5 822	5 822	5 790	5 790
Rahoitusvelat yhteensä	14 562	14 253	15 030	14 778



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 diskonttokorko on 9.00 % (9.00 %). Pääomalainojen käypä arvo ei ole luotettavasti määritettävissä, koska niillä ei ole toimivilla markkinoilla noteerattua hintaa. Muut korolliset velat ovat pääosin markkinakorkoon sidottuja vaihtuvakorkoisia velkoja tai nostettu lähellä tilinpäätöspäivää. Niiden tasearvot eivät olennaisesti poikkea käyvästä arvosta.

2.16 LASKENNALLISET VEROT

Laskennalliset verosaamiset	2008	2007
Aineettomat käyttöomaisuushyödykkeet	300	171
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	353	313
Eläkevelvoitteet	29	18
Käyttämättömät verotappiot	845	1 442
Kertynyt poistoero	482	-
Muut	1	11
Yhteensä	2 010	1 954
Laskennalliset verovelat		
Kertyneet poistoerot	0	82
Muut	-	-
Yhteensä	0	82

Laskennallisten verojen muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan. Laskennalliset verosaamiset verotuksessa vähennyskelpoisista tappioista on kirjattu siihen määrään asti kuin johdon käsityksen mukaan on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan saaminen voidaan hyödyntää.

Konserniyhtiöillä oli 31.12.2008 verotuksellisia tappioita 2 737 tuhatta euroa (2 817 tuhatta euroa), joista ei ole kirjattu verosaamista koska on arvioitu että verohyödyn realisoituminen ei ole todennäköistä. Kyseiset tappiot vanhenevat 2009-2028 ja niitä vastaava laskennallinen verosaaminen on 652 tuhatta euroa (751 tuhatta euroa).

2.17 VAIHTO-OMAISUUS

	2008	2008
Aineet ja tarvikkeet	2 583	2 054
Keskeneräiset tuotteet	730	711
Valmiit tuotteet/tavarat	2 456	2 856
Vaihto-omaisuus yhteensä	5 769	5 622

Tilikaudella kuluksi kirjatun vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo oli yhteensä 6 208 tuhatta euroa (5 943 tuhatta euroa). Erään sisältyy kuluksi kirjatun epäkurantin vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo 255 tuhatta euroa (663 tuhatta euroa).

2.18 MYyntISAAMISET JA MUUT SAAMISET

Pitkäaikaiset saamiset	2008	2007
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	3	1
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	5 857	5 532
Siirtosaamiset	600	442
Muut saamiset	343	411
Yhteensä	6 800	6 385

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 2.25.

2.19 RAHAVARAT

Rahavarat	2008	2007
Käteinen raha ja pankkitilit	1 310	1 109
Yhteensä	1 310	1 109
Rahavarat rahavirtalaskelmassa	1 310	1 109

2.20 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Biohit Oyj:n osakepääoma on EUR 2 199 397 ja osakkeiden lukumäärä on 12 937 627, joista 2 975 500 (3 875 500) kuuluu sarjaan A ja 9 962 127 (9 062 127) kuuluu sarjaan B. Osakesarjojen välillä on tapahtunut 900 000 osakkeen siirto sarjasta A sarjaan B. B-sarja on pörssinoteerattu. Osakkeiden kokonaismäärä on pysynyt samana.

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. Osakepääomassa ei ole muutoksia vuosina 2008 ja 2007. Osakepääoma on täysin maksettu.

Kuvaus oman pääoman rahastoista:

Ylikurssirahastosta on siirretty vaihtovelkakirjalainalle määritetty oman pääoman osuus SVOP-rahastoon.

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.

2.21 ELÄKEVELVOITTEET

Konsernin eläkejärjestelyt ovat pääasiassa maksupohjaisia. Etuuspohjainen eläkejärjestely on käytössä Ranskassa.

Etuuspohjaiset eläkevelvoitteet taseessa	2008	2007
Rahastoimattomien velvoitteiden nykyarvo	86	53
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	96	82
Kirjaamattomat vakuutusmatemaattiset voitot / tappiot	4	-4
Varojen käypä arvo	-100	-78
Eläkevelka lopussa	86	53
Velvoitteen nykyarvon muutokset kauden aikana		
Velvoitteen nykyarvo kauden alussa	53	106
Tilikauden työsuoritukseen perustuvat menot	27	30
Korkomenot	1	1
Maksetut etuudet	5	-2
Eläkevelka lopussa	86	135
Varojen käyvän arvon muutokset kauden aikana		
Varojen käypä arvo kauden alussa	82	60
Työnantajan suorittamat maksut	20	20
Maksetut etuudet	-6	-2
Varojen käypä arvo kauden lopussa	96	78
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen tuloslaskelmaan kirjatut eläkekulut		
Tilikauden työsuoritukseen perustuva meno	32	30
Korkomenot	1	1
Yhteensä	33	31
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen matemaattiset oletukset		
Diskonttokorko %	3	3
Tuleva palkankorotusolettamus %	2,5	2,0
Tuleva inflaatio-olettamus %	4,0	4,5
Odotettu keskimääräinen jäljelläoleva työssäoloaika (vuotta)	19,6	23,0

Vuoden 2009 aikana järjestelyyn arvioidaan maksettavan 15 tuhatta euroa.



2.22 VARAUKSET

	2008	2007
Takuuvaraukset		
Varaus 1.1.	0	56
Varausten lisäykset	-	-
Käytetyt varaukset	0	-10
Käyttämättömien varausten peruutukset	0	-46
Varaus 31.12.	-	-
Varaukset yhteensä	-	-

2.23 KOROLLISET VELAT

Korollisten velkojen tasearvot	2008	2007
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 130	3 430
Vaihtovelkakirjalainat	3 929	3 872
Pääomalainat	880	880
Rahoitusleasingvelat	53	78
Yhteensä	7 992	8 260
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	947	327
Pääomalainat, lyhytaikainen osuus	73	363
Rahoitusleasingvelat, lyhytaikainen osuus	77	176
Yhteensä	1 097	866
Korolliset velat yhteensä	9 089	9 126

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 2.15.

Korolliset pitkä- ja lyhytaikaiset velat ovat euromääräisiä. Lainan määrällä painotettu keskiporkko oli tilikauden päättyessä 6,2 % p.a. (5,3 % 2007). Korollisten velkojen käyvät arvot eivät olennaisesti poikkea tasearvosta.

Vaihtovelkakirjalainat

Biohit Oyj laski liikkeelle 27.10.2005 kotimaisille ammattimaisille sijoittajille suunnatun vaihtovelkakirjalainan, jonka merkintä-arvo liikkeeseenlaskuhetkellä oli 4 050 000 euroa. 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. Laina 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 oikeus maksaa lainan pääoma kokonaisuudessaan takaisin ennen eräpäivää edellyttäen, että Biohit Oyj:n B-osakkeen osakevaihdolla painotettu keskiporkko on Helsingin Pörssissä välittömästi takaisinmaksua koskevaa päätöspäivää ennen 20 pörssipäivänä 30 perättäisestä pörssipäivästä ollut vähintään 10 euroa.

Vaihtovelkakirjalainat erääntyvät 5 vuoden kuluttua liikkeelle laskusta, elleivät velkakirjojen omistajat käytä oikeuttaan vaihtaa velkakirjoja emoyhtiön osakkeisiin. Vaihtovelkakirjalainan vaihto-aika on 28.10.2005 – 28.10.2010. Vaihtovelkakirjoja ei ole päättäneen tilikauden aikana konvertoitu osakkeiksi.

Vaihtovelkakirjalainat erääntyvät mikäli velkakirjojen omistajat eivät käytä oikeuttaan vaihtaa velkakirjoja emoyhtiön osakkeisiin. Vaihto on toteutettavissa erääntymispäivään 28.10.2010 saakka. 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, 174 tuhatta euroa on esitetty sijoitetun vapaan pääoman (SVOP) rahastossa.

Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit

Lainat rahoituslaitoksilta sisältää 1 113 tuhatta euroa (1 204 tuhatta euroa) pitkäaikaisia lainoja, joiden erityisehtona on että laina erääntyy lainantajan sitä vaatiessa välittömästi maksettavaksi liitetietojen kohdassa 2.25 tarkemmin selvitettyillä perusteilla.

Pääomalainat

Pääosakkeenomistajat ja Valtiokonttori ovat myöntäneet yhtiölle tuotekehitykseen ja muuhun liiketoiminnan kehittämiseen liittyvää pääomalainaa 1,0 milj. euroa. Pääomalainalle kertyneet korot ovat 31.12.2008 0,6 milj. euroa. Laina täyttää OYL 12 luvussa säädetyt edellytykset pääomalainalle. 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.
- Pääomalainojen korko vaihtelee 4 % - 6 % p.a.

Pääomalainojen pääomasta 0,1 milj. euroa ja koroista 0,1 milj. euroa eräänny maksettavaksi vuoden 2009 aikana. Nämä erät on käsitelty taseen lyhytaikaisissa veloissa. Muut pääomalainat ja niiden korkovelat on esitetty pitkäaikaisena vieraana pääomana.

Rahoitusleasingvelat

Vähimmäisvuokrien kokonaismäärä

	2008	2007
Yhden vuoden kuluessa	78	182
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	0	78
Yli viiden vuoden kuluttua	-	-
Yhteensä	78	260
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	0	-7
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	78	254

Vähimmäisvuokrien nykyarvo

Yhden vuoden kuluessa	78	176
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	0	78
Yli viiden vuoden kuluttua	-	-
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	78	254

2.24 OSTOVELAT JA MUUT VELAT

Korottomien velkojen tasearvot

Pitkäaikaiset korottomat velat

	2008	2007
Laskennalliset verovelat	-	82
Eläkevelvoitteet	53	53
Pääomalainojen korot	596	681
Muut pitkäaikaiset velat	153	248
Yhteensä	801	1 064

Lyhytaikaiset korottomat velat

Ostovelat	1 321	1 419
Muut velat	493	816
Varaukset	-	-
Saadut ennakot	250	199
Verovelat	172	183
Pääomalainojen korot	0	82
Siirtovelat	2 488	2 607
Yhteensä	4 724	5 306

Korottomat velat yhteensä

	5 525	6 369
--	-------	-------

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat työsuhde-etuuksien ja vuokramenojen jaksotukset.



2.25 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Biohitin riskienhallinta on keskittynyt seuraavien rahoitusriskien analysointiin ja minimointiin:

Valuuttariski

Kansainväliseen liiketoimintaan liittyy valuuttakurssiriskejä. Euron ulkoisen arvon heikko kehitys Yhdysvaltain dollariin ja Japanin jeniin nähden on parantanut yhtiön tulosta päättäneellä tilikaudella. Euron vahvistuminen jatkossa vastaavasti heikentäisi konsernin kannattavuutta. Yhtiö pyrkii suojautumaan kurssiriskiltä siten, että yhtiön hankintoja tehdään muissa kuin eurovaluutassa.

Konsernin ulkoisista myyntisaamisista oli tilinpäätöspäivänä valuuttamääräisiä 32 % (33 %). Ostoveloista oli vastaavasti valuuttamääräisiä 11 % (24 %).

IFRS7 mukainen herkkyyssanalyysi valuuttakurssimuutoksille

2008 € 1 000	USD	JPY	GBP
Nettopositio	2 089	2 459	254
Vaikutus tulokseen ennen veroja	100	348	-51
Vaikutus omaan pääomaan	-113	145	-107

2007 € 1 000	USD	JPY	GBP
Nettopositio	1 680	1 723	565
Vaikutus tulokseen ennen veroja	-80	-82	-27
Vaikutus omaan pääomaan	-39	1	-6

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrityksille.

Korkoriski

Korkomuutosten vaikutus Biohitin tulokseen on vähäinen, mistä johtuen konserni ei toteuttanut erillisiä suojaustoimenpiteitä tilikauden aikana. Talletusten ja lyhyiden rahamarkkinasijoitusten mahdollinen korkoriski ei ole kokonaisuudessaan merkittävä. Konsernin tulot ja operatiiviset kassavirrat ovat pääosin riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista. Konsernin luototukseen liittyvää korkoriskiä on hallinnoitu kiinteäkorkoisella lainoituksella, jonka osuus konsernin lainoista tilinpäätöspäivänä oli 65 % (75 %).

IFRS7 mukainen herkkyyssanalyysi korkotason muutoksille

Konsernin vaihtuvakorkoisten nettovelkojen määrä oli 3 265 tuhatta euroa (2 334 tuhatta euroa). Vuoden lopussa korkotason 1 % muutos merkitsisi +/- 30 tuhatta euroa (12 tuhatta euroa) vaikutusta tulokseen ennen veroja.

Vaihtuvakorkoisten velkojen sopimuksen mukaiset uudelleenhinnoittelujaksot ovat seuraavat:

Vuonna 2008	alle 6 kk	6-12 kk	12-36 kk	Myöhemmin	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	14	3 002	129	120	3 265

Vuonna 2007	alle 6 kk	6-12 kk	12-36 kk	Myöhemmin	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	25	2 061	129	120	2 334

Maksuvalmiusriski

Nesteannosteluliiketoiminnan kasvavat kustannuspaineet sekä diagnostiikkaliiketoiminnan edellyttämät panostukset luovat yhtiölle rahoituksellisia riskejä, joiden hallinta edellyttää liiketoimintojen kustannusrakenteen optimointia ja resurssien tarkoituksenmukaista allokoitua. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Konsernin likvidien varojen määrä tilinpäätöspäivänä on 1,3 milj. euroa. Konsernin kannattavuus on parantunut edellisen tilikauden aikana. Kannattavuuden parantumisesta johtuen konsernin rahoitusasema on vahvistunut. Mikäli konsernin kannattavuuden kehitys on odotettua heikompi, sillä tulee olemaan maksuvalmiutta heikentävä vaikutus.

Lainojen jälleerahoitusriskiä eli riskiä siitä, että liian suuri osa konsernin lainoista eräännyy ajankohtana, jolloin lainojen jälleerahoitus on taloudellisesti mahdotonta, minimoidaan tasapainottamalla lainojen eräännymissaikoja. Poikkeuksena kuitenkin vaihtovelkakirjalaina 4,1 milj. euroa, joka eräännyy kokonaisuudessaan vuonna 2010 mikäli velkakirjojen omistajat eivät käytä oikeuttaan vaihtaa velkakirjoja emoyhtiön osakkeisiin.

Konsernin pitkäaikaiset rahoitusvelat sisältävät 1,2 milj. euroa erityisehtoista rahoitusta, joka eräännyy heti takaisin maksettavaksi, jos Biohit konsernin vahvistetun konsernitilinpäätöksen mukainen omavaraisuusaste laskee alle 40 %:n tai lainanottaja tai tytäryhtiö ilman lainanantajan etukäteistä kirjallista suostumusta on asettanut tai asettaa lainanantajan vakuuksien suhteen muita lainanantajia huonompaan asemaan. Omavaraisuusaste oli 47 % vuonna 2008 (44 % vuonna 2007).

Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2008

	<1 vuotta	1-5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	4 494	383	53	4 930
Rahoituslaitoslainojen lyhennykset	904	2 814	306	4 024
Rahoituslaitoslainojen korkokulut	161	280	15	456
Vaihtovelkakirjalainan lyhennykset	-	4 050	-	4 050
Vaihtovelkakirjalainan korkokulut	263	217	-	480
Pääomalainojen lyhennykset	73	-	880	953
Pääomalainojen korkokulut	48	-	596	644
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	77	-	-	77
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	1	-	-	1
Yhteensä	6 021	7 744	1 850	15 615

Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 2007

	<1 vuotta	1-5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	5 315	477	113	5 905
Rahoituslaitoslainojen lyhennykset	326	2 721	708	3 755
Rahoituslaitoslainojen korkokulut	174	430	31	636
Vaihtovelkakirjalainan lyhennykset	-	4 050	-	4 050
Vaihtovelkakirjalainan korkokulut	263	527	-	790
Pääomalainojen lyhennykset	363	-	880	1 243
Pääomalainojen korkokulut	105	-	681	786
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	176	77	-	253
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	7	1	-	8
Yhteensä	6 730	8 283	2 414	17 427

Hyödykeriski

Yhtiöllä ei ole käytössä johdannaisia hyödykeriskin suojaamiseksi, koska liiketoiminnan luonteesta johtuen niiden käyttäminen ei ole tarkoituksenmukaista. Hyödykkeiden saatavuuteen liittyvää riskiä pyritään minimoimaan pitkäaikaisilla toimitussopimuksilla.

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 31.12.2008 oli 5,9 milj. euroa (5,5 milj.euroa). Myyntisaamisiin sisältyi 0,3 milj. euron (0,5 milj. euron) saamiset yksittäiseltä vakavaraiselta asiakkaalta. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

Myyntisaamisten ikäjakauma

	2008	2007
Erääntymättömät	4 088	3 592
Alle 60 päivää erääntyneet	1 356	1 690
61-120 päivää erääntyneet	332	157
121-360 päivää erääntyneet	57	83
Yli 360 päivää erääntyneet	24	11
Yhteensä	5 857	5 532

Vuonna 2008 kirjattiin myyntisaamisista luottotappioita 39 tuhatta euroa (19 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	2008	2007
Oma pääoma yhteensä	12 492	11 842
Taseen loppusumma	27 107	27 337
Saadut ennakot	-251	-199
Omavaraisuusaste	47%	44%

2.26 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTOJEN OIKAISUT

Muut oikaisut liiketapahtumista, joihin ei liity rahavirtoja:

	2008	2007
Rahoitustuotot ja -kulut	318	658
Käyttöomaisuuden myyntituotot	0	-16
Varausten muutos	0	-56
Muut oikaisut	0	16
Yhteensä	318	602

2.27 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

	2008	2007
Emoyhtiö		
Johtoryhmät	678	827
Toimitusjohtaja	203	190
Tytäryhtiöt		
Toimitusjohtajat	730	712

Hallituspalkkiot

Emoyhtiö		
Osmo Suovaniemi	14	14
Reijo Luostarinen	19	19
Mårten Wikström	14	14
Peter Tchernych	-	12
Tero Kauppinen	14	14
Mikko Salaspuro	14	-
Peter Coggins	-	6
Kalle Kettunen	-	-
Emoyhtiö yhteensä	76	80

Tytäryhtiöt

Hallitusten jäsenet	108	76
---------------------	-----	----

Muut liiketoiminnan kulut

Konsultointipalkkiot		
Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset	18	38
Emoyrityksen johtoon kuuluvat avainhenkilöt	-	30
Konsultointipalkkiot yhteensä	18	68

Pääomallainat lähipiiriltä

Lainojen määrä	880	880
Kauden korot	48	48
Korkveloissa yhteensä	596	681
Lainakorko keskimäärin p.a.	5,4 %	5,4 %

Pääomallainojen pääasialliset ehdot on esitetty liitetietojen kohdassa 2.23.

Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt

	Konsernin omistusosuus
Emoyritys Biohit Oyj, Suomi	
Biohit Ltd, Iso-Britannia	100%
Biohit SAS, Ranska	100%
Biohit Deutschland GmbH, Saksa	100%
Biohit Japan Co., Ltd, Japani	100%
Biohit Inc., Yhdysvallat	100%
Biohit OOO, Venäjä	100%
Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd, Kiina	100%
Oy Finio Ab, Suomi	100%
Vantaan Hienomekano Oy, Suomi	100%

Oy Finio Ab:llä ja Vantaan Hienomekano Oy:llä ei ole ollut vuosina 2008 ja 2007 liiketoimintaa.

2.28 ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

Velat, joiden vakuudeksi annettu yritysikiinnityksiä ja osakkeita	2008	2007
Rahalaitoslainat	3 496	3 307
Annetut yritysikiinnitykset	2 276	1 603
Kiinteistöikiinnitykset	1 900	1 957
Muut velat	237	331
Kiinteistöikiinnitykset	757	757
Vuokrasopimukset	2 144	2 442
Yritysikiinnitykset	235	235
Muut vuokrasopimukset		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	1 377	1 488
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	2 657	3 662
Yli viiden vuoden kuluttua maksettavat	0	979
Yhteensä	4 034	6 129

Konserni on vuokrannut käyttöönsä toimisto- ja varastorakennuksia erityyppisin vuokrasopimuksin. Lisäksi muut käyttöomaisuuden vuokrasopimukset, jotka eivät ole rahoitusleasingsopimuksia, luokitellaan muiksi vuokrasopimuksiksi. Niiden vuokrat merkitään kuluiksi vuokra-ajan kuluessa.



3 KESKEISET TUNNUSLUVUT

3.1 TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

	IFRS 2004	IFRS 2005	IFRS 2006	IFRS 2007	IFRS 2008
Liikevaihto	26 702	28 660	31 408	33 011	35 095
Liikevaihdon muutos %	1,7 %	7,3 %	9,6 %	5,1 %	6,3 %
Liikevoitto/ -tappio	251	-33	-143	-197	1 314
% liikevaihdosta	0,9 %	-0,1 %	-0,5 %	-0,6 %	3,7 %
Voitto/tappio ennen satunn.eriä ja veroja	104	-256	-607	-1 116	996
% liikevaihdosta	0,4 %	-0,9 %	-1,9 %	-3,4 %	2,8 %
Voitto/tappio ennen veroja	104	-256	-607	-1 116	996
% liikevaihdosta	0,4 %	-0,9 %	-1,9 %	-3,4 %	2,8 %
Oman pääoman tuotto prosentti	-1,1 %	-1,6 %	-6,1 %	-11,9 %	7,4 %
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti ROI	2,0 %	0,5 %	0,0 %	-0,6 %	8,2 %
Omavaraisuusaste	62,3 %	51,5 %	49,4 %	43,6 %	46,5 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen	2 260	1 988	1 928	2 081	1 213
% liikevaihdosta	8,5 %	6,9 %	6,1 %	6,3 %	3,5 %
Tutkimus- ja kehityksen menot	1 304	1 630	1 689	2 005	2 044
% liikevaihdosta	4,9 %	5,7 %	5,4 %	6,1 %	5,8 %
Taseen loppusumma	22 759	27 851	27 320	27 337	27 107
Henkilöstö keskimäärin	291	295	310	352	369

3.2 OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

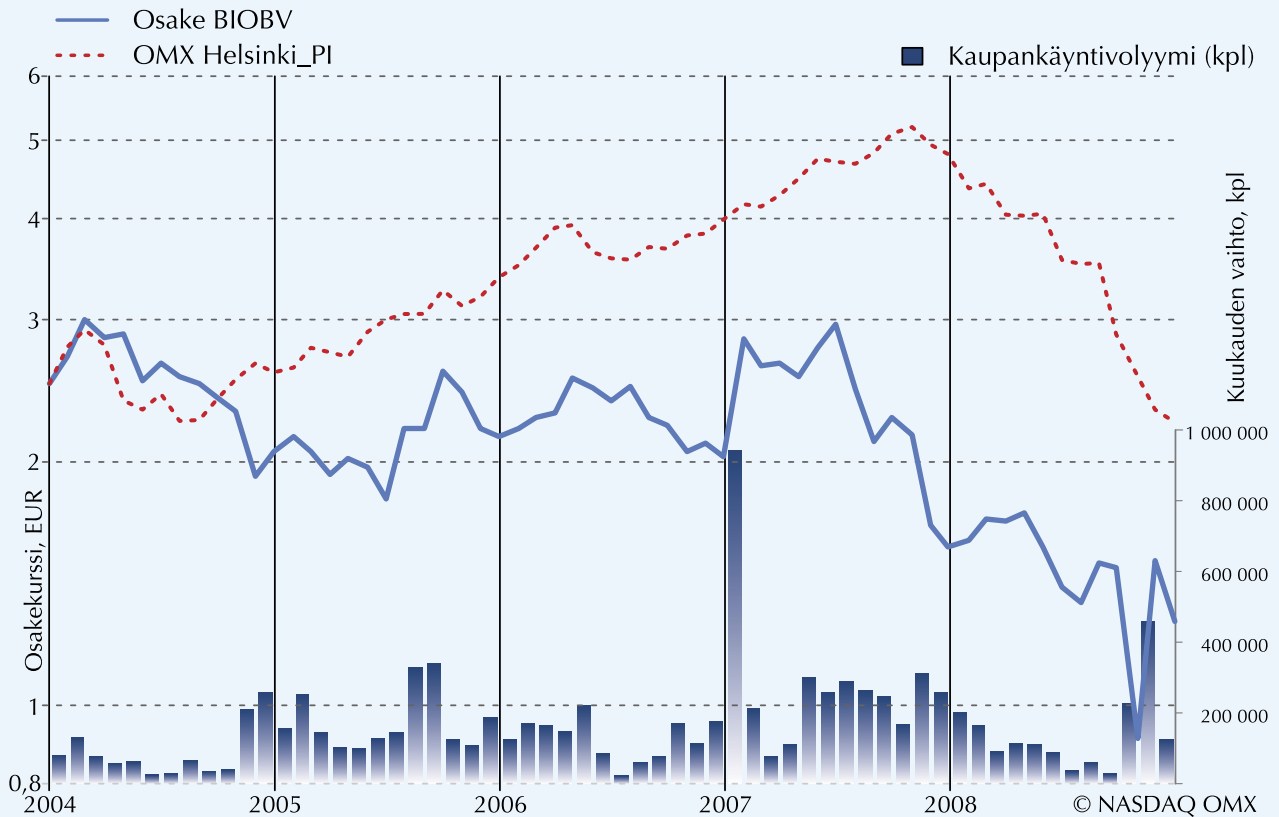
	IFRS 2004	IFRS 2005	IFRS 2006	IFRS 2007	IFRS 2008
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,01*	-0,02*	-0,06*	-0,12*	0,07*
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	1,09	1,10	1,04	0,92	0,97
Hinta/voitto-suhde (P/E)	-158	-123	-31	-14	18
Osinko/osake	-	-	-	-	-
Osinko/tulos-%	-	-	-	-	-
Efektiiivinen osinkotuotto, %	-	-	-	-	-
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
- keskipurssi	2,39	2,20	2,26	2,42	1,41
- alin kurssi	1,75	1,75	1,99	1,51	0,91
- ylin kurssi	3,09	2,87	2,61	3,29	1,92
- kurssi 31.12.	2,06	2,15	2,03	1,57	1,27
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	26 652	27 816	26 263	20 312	16 431
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	1 131	2 114	1 530	3 436	1 742
- % kokonaismäärästä	12,5 %	23,3 %	16,9 %	37,9 %	17,5 %
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	-	13 095 435	13 837 627	13 837 627	13 837 627
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627
- optioiden ja vvk:n laimennusvaikutus huomioiden	-	13 837 627	13 837 627	13 837 627	13 837 627

*) optioilla ja vaihtovelkakirjalainalla ei laimentavaa vaikutusta

Tilinpäätökset on laadittu 1.1.2004 lähtien IFRS-säännösten mukaan.

4. OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

4.1 OSAKKEEN VAIHTO JA KESKIKURSSI



4.2 OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

Osakeomistus omistajaryhmittäin 31.12.2008

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
A-osakkeet				
1. Yritykset	1	0,9	24 990	0,8
2. Kotitaloudet	8	99,1	2 943 000	98,9
Odoteluettelolla olevat osakkeet			7 510	0,3
A-osakkeet yhteensä	9	100,0	2 975 500	100,0

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
B-osakkeet				
1. Yritykset	145	4,2	2 137 092	16,7
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	2	0,1	2 210	0,0
3. Julkisyhteisöt	1	0,0	391 800	3,0
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	8	0,2	27 821	0,2
5. Kotitaloudet	3 289	95,0	7 346 373	79,6
6. Ulkomaiset	18	0,5	51 239	0,4
Yhteistilillä olevat osakkeet			5 592	0,1
B-osakkeet yhteensä	3 485	100,0	9 962 127	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	3 494		12 937 627	

	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
A-osakkeet				
1-1 000	1	11,1	10	0,0
10 001-50 000	1	11,1	24 990	0,6
Yli 50 000	7	77,8	3 825 500	98,7
Odoteluettelolla olevat osakkeet			25 000	0,6
A-osakkeet yhteensä	9	100,0	3 875 500	100,0



B-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1-1 000	2 873	82,4	1 036 623	11,4
1 001-5 000	458	13,1	998 923	11,0
5 001-10 000	74	2,1	559 828	6,2
10 001-50 000	64	1,8	1 197 081	13,2
Yli 50 000	16	0,5	5 264 080	58,1
Yhteistilillä olevat osakkeet			5 592	0,1
B-osakkeet yhteensä	3 485	100,0	9 062 127	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä			12 937 627	

Suurimmat rekisteröidyt osakkeenomistajat 31.12.2008

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan	Osakkeet		yhteensä	%
	A-osakkeet	B-osakkeet		
Suovaniemi, Osmo	2 265 340	965 207	3 230 547	25,0
Sipponen, Pentti	-	910 000	910 000	7,0
Biocosmos Oy		693 735	693 735	5,4
Suovaniemi, Ville	208 280	371 300	579 580	4,5
Interlab Oy		572 762	572 762	4,4
Suovaniemi, Joel	208 280	333 000	541 280	4,2
Etra-Invest Oy Ab		420 000	420 000	3,3
Suovaniemi, Oili	111 600	288 935	400 535	3,1
Etera Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö		391 800	391 800	3,0
Härkönen, Matti	57 200	329 515	386 715	3,0

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan	Äänet		yhteensä	%
	A-osakkeet	B-osakkeet		
Suovaniemi, Osmo	45 306 800	965 207	46 272 007	66,6
Suovaniemi, Ville	4 165 600	371 300	4 536 900	6,5
Suovaniemi, Joel	4 165 600	333 000	4 498 600	6,5
Suovaniemi, Oili	2 232 000	288 935	2 520 935	3,6
Suovaniemi, Vesa	1 496 000	220 699	1 716 699	2,5
Härkönen, Matti	1 144 000	329 515	1 473 515	2,1
Sipponen, Pentti	-	910 000	910 000	1,3
Biocosmos Oy	-	693 735	693 735	1,0
Tech Know Oy Ltd	499 800	98 000	597 800	0,9
Interlab Oy	-	572 762	572 762	0,8

Johdon omistus 31.12.2008

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2008 yhteensä 2 275 340 A-osaketta ja 2 338 653 B-osaketta. Nämä vastaavat 35,7 % yhtiön kaikista osakkeista ja 68,0 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

5 TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

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



Emoyhtiön tuloslaskelma

1000 €	Liitetieto	01.01. - 31.12.2008	01.01. - 31.12.2007
Liikevaihto	6.1	22 918	20 073
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-99	144
Liiketoiminnan muut tuotot	6.2	139	106
Materiaalit ja palvelut	6.3	-5 952	-5 569
Henkilöstökulut	6.4	-7 417	-7 715
Poistot ja arvonalentumiset	6.5	-1 809	-1 774
Liiketoiminnan muut kulut	6.6	-6 482	-6 766
Liikevoitto / -tappio		1 300	-1 500
Rahoitustuotot ja -kulut	6.7	-671	-547
Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		629	-2 047
Tilinpäätössiirrot	6.8	316	8
Tilikauden voitto/tappio		945	-2 039

Emoyhtiön tase

1000 €	Liitetieto	31.12.2008	31.12.2007
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	6.9	2 304	2 415
Aineelliset hyödykkeet	6.10	5 407	6 057
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	6.11	3 805	3 805
Muut sijoitukset	6.11	7	7
Pysyvät vastaavat yhteensä		11 522	12 284
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	6.12	3 620	3 724
Pitkäaikaiset saamiset	6.13	20	44
Lyhytaikaiset saamiset	6.13	8 670	7 251
Rahoitusarvopaperit	6.14	480	923
Rahat ja pankkisaamiset	6.15	516	159
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		13 306	12 102
Vastaavaa yhteensä		24 828	24 386
Vastattavaa			
Oma pääoma			
Osakepääoma	6.16	2 199	2 199
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	6.16	12 230	12 230
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	6.16	-3 669	-1 630
Tilikauden voitto/tappio	6.16	945	-2 039
Oma pääoma yhteensä		11 705	10 760
Tilinpäätössiirtojen kertymä	6.17	-	316
Pakolliset varaukset	6.18	-	-
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	6.20	7 755	8 230
Pääomalainat	6.21	880	880
Lyhytaikainen vieras pääoma	6.22	4 415	3 837
Pääomalainat	6.21	73	363
Vieras pääoma yhteensä		13 123	13 310
Vastattavaa yhteensä		24 828	24 386



Emoyhtiön rahoituslaskelma

1000 €	2008	2007
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä	945	-2 047
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 809	1 774
Rahoitustuotot ja -kulut	671	547
Muut oikaisut	15	328
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-1 819	-43
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	104	49
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	156	134
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-816	-475
Saadut korot liiketoiminnasta	8	6
Liiketoiminnan rahavirta	1 072	271
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 095	-1 788
Investoinnit muihin sijoituksiin	-	-1 200
Luovutustuotot muista sijoituksista	443	1 110
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	-	16
Lainasaamisten takaisinmaksut	91	76
Saadut korot ja muut tuotot investoinneista	-	14
Investointien rahavirta	-561	-1 773
Rahoituksen rahavirta:		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	500	2 434
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-655	-868
Rahoituksen rahavirta	-155	1 566
Rahavarojen muutos lisäys (+) vähennys (-)	356	64
Rahavarat tilikauden alussa	159	95
Rahavarat tilikauden lopussa	516	159

6 EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

6.0 LAADINTAPERIAATTEET

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

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

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

Käyttöomaisuuden arvostus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenuun 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 hankintamenon tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintamenuon luetaan muuttuvien menojen lisäksi myös siihen kohdistuva osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

Rahoitusarvopapereiden arvostus

Vaihtuviin vastaaviin sisältyvät rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon. 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 myyntituloista vähennetään myynnin välilliset verot ja alennukset. Suoritteiden myynti on tulotettu 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 kirjanpitolausakunnan 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.



6.1 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN

	2008	2007
Nesteannostelu	21 974	18 922
Diagnostiikka	944	1 151
Yhteensä	22 918	20 073

LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN

	2008	2007
Suomi	1 489	1 812
Muu Eurooppa	10 091	9 188
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	4 129	3 899
Aasia	3 743	2 090
Muut maat	3 466	3 083
Yhteensä	22 918	20 073

6.2 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2008	2007
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	0	16
Saman konsernin yrityksiltä	17	51
Muut	122	39
Yhteensä	139	106

6.3 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2008	2007
Ostot tilikauden aikana	5 584	4 978
Varaston muutos	5	193
Aineet ja tarvikkeet yht.	5 589	5 171
Ulkopuoliset palvelut	363	398
Materiaalit ja palvelut yht.	5 952	5 569

6.4 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ

	2008	2007
Palkat	6 315	6 574
Eläkekulut	1 007	1 047
Muut henkilösivukulut	556	517
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoitunut palkat	-461	-424
Henkilöstökulut yhteensä	7 417	7 715

Tilikauden aikana on aktivoitu palkkoja kehittämismenoina 395 tuhatta euroa (362 tuhatta euroa) ja muottien valmistuskustannuksina 66 tuhatta euroa (62 tuhatta euroa).

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	2008	2007
Toimihenkilöitä	87	92
Työntekijöitä	84	86
Henkilöstö keskimäärin	171	178
Henkilöstö tilikauden lopussa	163	172

6.5 POISTOT

	2008	2007
Aineettomat hyödykkeet	620	590
Rakennukset	132	132
Koneet ja laitteet	1 056	1 051
Yhteensä	1 809	1 774

6.6 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2008	2007
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	887	1 061
Vuokrat ja ylläpitokulut	1 838	1 874
Markkinointi- ja myyntikulut	1 417	1 257
Muut ulkopuoliset palvelut	1 114	1 205
Myyntisaamisten arvonalentuminen	372	425
Muut liiketoiminnan kulut	854	943
Yhteensä	6 482	6 766

Myyntisaamisten arvonalentuminen sisältää saatavia saman konsernin yrityksiltä 335 tuhatta euroa (400 tuhatta euroa).

6.7 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2008	2007
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Muilta	3	4
Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yht.	3	4
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	-	2
Muilta	5	17
Muut korko- ja rahoitustuotot	5	19
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yht.	8	23
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-14	-10
Muille	-665	-560
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-679	-570
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-671	-547
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältyy kurssitappioita (netto)	-21	-36

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssivoittoja (netto) 552 tuhatta euroa (valuuttakurssitappioita 309 tuhatta euroa). Rahoituseriin sisältyy rahoitusarvopapereiden käypään arvoon arvostamisesta johtuvia realisoitumattomia rahoituskuluja 37 tuhatta euroa (rahoitustuottoja 4 tuhatta euroa).

6.8 TILINPÄÄTÖSSIIRROT

	2008	2007
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	316	8

6.9 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	Kehittämis- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikut- teiset menot	Yhteensä
2008					
Hankintameno tilikauden alussa	854	1 604	6 558	1 266	10 282
Lisäykset	341	126	-	135	602
Vähennykset	-	-	-	-	-
Siirrot erien välillä	-	-	-	-93	-93
Hankintameno tilikauden lopussa	1 195	1 730	6 558	1 309	10 792
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-101	-1 100	-5 502	-1 166	-7 868
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	-	-	-
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-222	-1 203	-5 854	-1 210	-8 489
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	973	527	705	98	2 303

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



2007	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	566	1 519	6 558	1 366	10 009
Lisäykset	287	85	-	257	629
Vähennykset	-	-	-	-	-
Hankintameno tilikauden lopussa	854	1 604	6 558	1 266	10 281
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-58	-979	-5 149	-1 090	-7 277
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	-	-	0
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-101	-1 100	-5 502	-1 165	-7 867
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	753	504	1 057	101	2 415

6.10 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2008	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	2 594	12 184	14 779
Lisäykset	-	445	445
Vähennykset	-	0	0
Siirrot eri erien välillä	-	93	93
Hankintameno tilikauden lopussa	2 594	12 722	15 316
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-872	-7 849	-8 721
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	0
Tilikauden poisto	-132	-1 056	-1 189
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-1 005	-8 905	-9 910
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 590	3 817	5 406

Tuotannon koneiden ja laitteiden poistamaton hankintameno on 3 537 tuhatta euroa (4 019 tuhatta euroa).

2007	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	2 594	10 937	13 531
Lisäykset	-	1 188	1 188
Vähennykset	-	-297	-297
Siirrot eri erien välillä	-	357	357
Hankintameno tilikauden lopussa	2 594	12 184	14 779
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-740	-7 085	-7 825
Vähennysten kertyneet poistot	-	287	287
Tilikauden poisto	-132	-1 051	-1 183
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-872	-7 849	-8 721
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 722	4 336	6 058

6.11 SIJOITUKSET

2008 Osakkeet	Konserniyitykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa ja lopussa	3 805	7	3 812
2007 Osakkeet	Konserniyitykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa ja lopussa	3 805	7	3 812

6.12 VAIHTO-OMAISUUS

	2008	2007
Aineet ja tarvikkeet	1 855	1 934
Keskeneräiset tuotteet	728	755
Valmiit tuotteet/tavarat	1 037	1 035
Vaihto-omaisuus yhteensä	3 620	3 724

6.13 SAAMISET
Pitkäaikaiset saamiset

	2008	2007
Saamiset muilta		
Siirtosaamiset	20	44
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	20	44

Lyhytaikaiset saamiset

	2008	2007
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	6 203	4 758
Lainasaamiset	-	91
Muut saamiset	16	12
Yhteensä	6 219	4 861
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	2 127	2 065
Muut saamiset	214	251
Siirtosaamiset	110	74
Yhteensä	2 450	2 390
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	8 670	7 251

Vaihtovelkakirjalainan liikkeeseenlaskumenoja on 31.12.2008 aktivoituna siirtosaamisiin 44 tuhatta euroa (69 tuhatta euroa). Aktivoituidut menot kirjataan kuluksi jäljellä olevan 2 vuoden (3 vuoden) laina-ajan aikana.

6.14 RAHOITUSARVOPAPERIT

	2008	2007
Rahastosijoitus	480	923

Rahoitusarvopaperit koostuvat sijoituksista korkorahastoihin.

6.15 RAHAVARAT

	2008	2007
Käteinen raha ja pankkitilit	516	159

6.16 OMA PÄÄOMA

	2008	2007
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	2 199	2 199
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1. ja 31.12.	12 230	12 230
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1. ja 31.12.	-3 669	-1 630
Raportoitu tilikauden voitto/tappio	945	-2 039
Oma pääoma yhteensä	11 705	10 760

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	2008				2007	
	kpl	EUR	% osakkeista	% äänistä	kpl	EUR
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	2 975 500	505 835	23,0	85,7	3 875 500	658 835
B-osakkeet (1 ääni/osake)	9 962 127	1 693 562	77,0	14,3	9 062 127	1 540 562
Yhteensä	12 937 627	2 199 397	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 yhtiöjärjestyksestä muuttamatta.

Yhtiön hallussa ei ole omia osakkeita. Yhtiön hallituksella ei ole voimassaolevaa valtuutusta osakkeiden tai vaihtovelkakirjalainan tai optioiden liikkeellelaskuun eikä omien osakkeiden lunastamiseen. Yhtiöllä ei ole optiojärjestelyjä.



6.17 TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

Tilinpäätössiirtojen kertymä 31.12.2007 on muodostunut kertyneestä poistoerosta.

6.18 PAKOLLISET VARAUKSET

	2008	2007
Takuuvaraukset		
Varaus 1.1.	-	56
Varausten käyttö	-	-10
Käyttämättömien varausten peruutukset	-	-46
Pakolliset varaukset yhteensä	-	-

6.19 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Yhtiöllä on verotuksellisista tappioista ja väliaikaisista eroista johtuvia laskennallisia verosaamisia yhteensä 2 033 tuhatta euroa (1 913 tuhatta euroa) joista yhtiön johdon arvion mukaan on hyödynnettävissä 1 463 tuhatta euroa (1 459 tuhatta euroa).

6.20 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2008	2007
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	231	231
Lainat muilta		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 736	3 031
Vaihtovelkakirjalainat	4 050	4 050
Muut pitkäaikaiset velat	142	237
Pääomalainojen korot	596	681
Pitkäaikainen vieras pääoma yht.	7 755	8 230

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

	2008	2007
Lainat rahoituslaitoksilta	306	521
Pääomalainat	880	880
Yhteensä	1 186	1 401

Pitkäaikainen vieras pääoma sisältää 4 050 tuhatta euroa vaihtovelkakirjalainoja, joiden pääasialliset ehdot on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa kohdassa 2.23.

6.21 PÄÄOMALAINAT

	2008	2007
Lähipiiriltä	880	880
Muilta	73	363
Yhteensä	953	1 243

Yhtiöllä on pääomalainoja yhteensä 953 tuhatta euroa joiden pääasialliset lainaehdot on selostettu konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa.

6.22 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2008	2007
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	794	269
Muut pitkäaikaiset velat, lyhytaikainen osuus	95	95
Saadut ennakot	66	33
Siirtovelat	1 778	2 149
Muut velat	170	194
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Ostovelat	496	17
Siirtovelat	60	93
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	4 415	3 837

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat lomapalkkajaksotukset sosiaalikuluihin 984 tuhatta euroa (1 068 tuhatta euroa), vuokramenojen jaksotukset 358 tuhatta euroa (361 tuhatta euroa) ja korkomenojen jaksotukset 92 tuhatta euroa (170 tuhatta euroa).

6.23 VELAT JA VASTUUT JOIDEN VAKUUDEKSI ANNETTU KIINNITYKSIÄ

	2008	2007
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä		
Rahalaitoslainat	3 096	2 849
Annetut yritysikiinnitykset	2 276	1 603
Kiinteistökiinnitykset	1 500	1 500
Muut velat	237	331
Kiinteistökiinnitykset	763	763
Vuokrasopimukset	2 037	2 442
Yritysikiinnitykset	235	235

Emoyhtiö on antanut samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta vastuuitoumuksia 0,3 milj. euroa (0,3 milj. euroa).

	2008	2007
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	373	426
Myöhemmin maksettavat	329	398
Yhteensä	702	825

	2008	2007
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	429	407
Myöhemmin maksettavat	1 715	2 035
Yhteensä	2 144	2 442

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



7 HALLITUKSEN ESITYS TILIKAUDEN VOITTOA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päätyneeltä tilikaudelta ja että tilikauden voitto 945 125,10 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto-/tappioutilille.

Helsingissä 31. päivänä maaliskuuta 2009

Reijo Luostarinen
Hallituksen puheenjohtaja

Osmo Suovaniemi
Hallituksen jäsen
Toimitusjohtaja

Tero Kauppinen
Hallituksen jäsen

Kalle Kettunen
Hallituksen jäsen

Mikko Salaspuro
Hallituksen jäsen

Mårten Wikström
Hallituksen jäsen

8 TILINTARKASTUSKERTOMUS

Biohit Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tarkastaneet Biohit Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2008 - 31.12.2008. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, rahavirtalaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista 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 ja määräysten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lain mukainen ja että varainhoito on luotettavalla tavalla järjestetty.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Tilintarkastajan tulee suorittaa tilintarkastus Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti ja sen perusteella antaa lausunto tilinpäätöksestä, konsernitilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää ammattieettisten periaatteiden noudattamista ja tilintarkastuksen suunnittelua ja suorittamista siten, että saadaan kohtuullinen varmuus siitä, että tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa ei ole olennaisia virheellisyyksiä ja että emoyhtiön hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja ovat toimineet osakeyhtiölain mukaisesti.

Tilintarkastustoimenpiteillä tulisi varmistua tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen lukujen ja muiden tietojen oikeellisuudesta. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että tilinpäätöksessä on väärinkäytöksestä tai virheestä johtuva olennainen virheellisyys. Tarvittavia tarkastustoimenpiteitä suunniteltaessa arvioidaan myös tilinpäätöksen laadintaan ja esittämiseen liittyvää sisäistä valvontaa. Lisäksi arvioidaan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleistä esittämistapaa, tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sekä johdon tilinpäätöksen laadinnassa soveltamia arvioita.

Tilintarkastus on toteutettu Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Käsitksemme mukaan olemme suorittaneet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvia tarkastustoimenpiteitä lausuntoamme varten.

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 ja määräysten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Helsingissä 31. maaliskuuta 2009

Ernst & Young Oy
KHT-yhteisö

Erkka Talvinko KHT





Pääkonttori

Biohit Oyj

Laippatie 1
00880 Helsinki
Puh: +358-9-773 861
Faksi: +358-9-773 86 292
info@biohit.com

Tehdas Kajaani

Tietokatu 4
87400 Kajaani

www.biohit.com



Painotuote

441 032

Tytäryhtiöt

Saksa

Biohit Deutschland GmbH

Raiffeisenstrasse 1
61191 Rosbach, Germany
Puh: +49-6003-82 820
Faksi: +49-6003-828 222
info@biohit.de

Japani

Biohit Japan Co., Ltd.

NB Building 6F
2-15-10 Iwamoto-cho, Chiyoda-ku
Tokyo, 101-0032, Japan
Puh: +81-3-5822 0021
Faksi: +81-3-5822 0022
sales@biohit.co.jp

Iso-Britannia

Biohit Ltd.

Unit 1, Barton Hill Way
Torquay, Devon TQ2 8JG,
United Kingdom
Puh: +44-1803-315 900
Faksi: +44-1803-315 530
sales@biohit.demon.co.uk

Ranska

Biohit SAS

2 Rue du Grand Chêne
78830 Bonnelles, France
Puh: +33-1-3088 4130
Faksi: +33-1-3088 4102
commercial.france@biohit.com

Yhdysvallat

Biohit Inc.

3535 Route 66, Bldg. 4
P.O. Box 308, Neptune,
N.J. 07754-0308, U.S.A.
Puh: +1-732-922 4900
Faksi: +1-732-922 0557
pipet@biohit.com

Venäjä

Biohit OOO, Saint-Petersburg

Vasiljevskij ostrov, line 5 -68
building 4, letter D
199178 Saint-Petersburg, Russia
Puh: +7-812-327 5327
Faksi: +7-812-327 5323
main@biohit.ru

Biohit OOO, Moscow

Petrovsko-Razumovsky av. 29,
building 2
103287 Moscow, Russia
Puh: +7-495-614 9550
Faksi: +7-495-613 5577
taras.pravdoljubenko@biohit.ru

Kiina

Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd.

Room 501, Office Block
Hotel Equatorial
65 Yan An Xi Lu
Shanghai, 200040
P. R. China
Puh: +86-21-6248 5589
Faksi: +86-21-6248 7786
info.china@biohit.com