

BIOHIT

Innovating for Health



YEARS

Vuosikertomus 2007

Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään maanantaina 21.4.2008 kello 17.00 alkaen Pörssisalissa osoitteessa Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki.

Ilmoittautumiset 17.4.2008 klo 12.00 mennessä kirjallisesti osoitteella: Biohit Oyj, Laippatie 1, 00880 Helsinki, puhelimitse: 09-7738 61, telefaksitse: 09-7738 6292 sähköpostitse: yhtiokokous@biohit.com

Osingonmaksu

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1. – 31.12.2007 ei jaeta osinkoa.

Osakkeet

Biohit Oyj:n osakkeet on noteerattu Helsingin Pörssin (OMX Helsinki) Pohjoismaisen listan Small cap/Terveystuotteenryhmässä. B-sarjan osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena kaupankäyntitunnuksella BIOBV.

Osakkeita yhteensä:	12 937 627
- A-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake):	3 875 500
- B-sarjan osakkeita (1 ääni/osake):	9 062 127

Yksityiskohtaiset tiedot Biohit Oyj:n osakkeista on esitetty vuosikertomuksen sivuilla 62-64 sekä yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.biohit.com.

Taloudellinen tiedottaminen

Biohit Oyj:n pörssitiedotteet, osavuositiedot, tilinpäätöstiedot ja vuosikertomus ilmestyvät suomeksi ja englanniksi. Ne ovat heti julkaisuajankohdan jälkeen luettavissa osoitteessa www.biohit.com, josta löytyy muutkin sijoittajan kannalta keskeiset tiedot. Vuosikertomus löytyy myös painettuna versiona sekä suomeksi että englanniksi.

Taloudellisten raporttien julkaisuajankohdat vuonna 2008

Osavuositiedot 1-3/2008	9.5.2008 klo 9.30
Osavuositiedot 1-6/2008	8.8.2008 klo 9.30
Osavuositiedot 1-9/2008	7.11.2008 klo 9.30
Vuoden 2007 tilinpäätöstiedote on julkaistu 15.2.2008	

Sijoittajasuhteet

Toimitusjohtaja Osmo Suovaniemi, puh. 09-7738 6250
Sähköposti: osmo.suovaniemi@biohit.com

Viestintä ja materiaalipyynnöt:

Puh. 09-7738 61, sähköposti: info@biohit.com
Lomake: www.biohit.com


Tiedotteita voi myös tilata suoraan sähköpostiin verkkosivuilla olevan tilauslomakkeen kautta.

Vuoden 2007 pörssitiedotteet

Vuoden 2007 pörssitiedotteet löytyvät kokonaisuudessaan yhtiön internet-sivuilla www.biohit.com:

05.01.2007	Biohitin GastroPanel-keksintö Kiinan terveydenhuollon käyttöön
26.01.2007	Biohit suunnittelee diagnostiikkaliiketoimintansa yhtiöittämistä
16.02.2007	Biohit-konsernin tilinpäätöstiedote 1.1.-31.12.2006
30.03.2007	Kutsu Biohit Oyj:n varsinaiseen yhtiökokoukseen
30.03.2007	Biohit Oyj:n tilinpäätös 2006 on ilmestynyt
23.04.2007	Biohit Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset
04.05.2007	Biohit-konsernin osavuositiedot 1.1.- 31.3.2007
28.05.2007	LP-markkinatakaus Biohit Oyj:n osakkeelle
29.05.2007	Biohit ja VWR sopimukseen nesteannosteluotteiden jakelusta Euroopassa
17.07.2007	Biohit-konsernin koko vuoden tulos jäämässä ennakoitua heikommaksi
03.08.2007	Biohit-konsernin osavuositiedot 1.1.- 30.6.2007
17.08.2007	Biohit aloittaa yt-neuvottelut Suomessa
18.09.2007	Biohit Oyj on aloittanut XyliCyst-purukumin koemarkkinoinnin
09.10.2007	Muutoksia Biohit Oyj:n hallituksessa
02.11.2007	Biohit-konsernin osavuositiedot 1.1.- 30.9.2007
21.12.2007	Biohitin taloudelliset tiedotteet vuonna 2008





Sisällysluettelo

Tietoja osakkeenomistajille	sisäkansi
Sisällysluettelo	1
Biohit lyhyesti.....	2
Strategia, tavoitteet, missio, visio	3
Vuosi 2007 lyhyesti	4
Toimitusjohtajan katsaus	6
Toimintaympäristö.....	8
Nesteannosteluliiketoiminta.....	10
Diagnostiikkaliiketoiminta	12
Tuotekehitys.....	14
Tuotanto	15
Laatu	16
Ympäristö.....	17
Hallitus.....	18
Johtoryhmät	19
Tytäryritysten johto	20
Johdon kompensatiot.....	21
Konsernihallinto-ohje	22

Tilinpäätös 2007

Tilinpäätöksen sisällysluettelo	25
Hallituksen toimintakertomus 2007	26
Konsernituloslaskelma	32
Konsernitase	33
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	34
Konsernin rahavirtalaskelma	35
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	36
Keskeiset tunnusluvut.....	62
Osakkeet ja osakkeenomistajat	63
Tunnuslukujen laskentakaavat	65
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	66
Emoyhtiön tase	67
Emoyhtiön rahoituslaskelma	68
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	69
Tilinpäätöksen allekirjoitukset	78
Tilintarkastuskertomus.....	79
Biohitin historiaa	80

Biohit lyhyesti

Perustamisvuosi:	1988
Liiketoiminnat:	Nesteannostelu <ul style="list-style-type: none"> - Pipetit ja pipetinkärjet - Nesteannostelutuotteiden OEM-ratkaisut - Pipettien huoltopalvelut Diagnostiikka <ul style="list-style-type: none"> - Testit ruoansulatuskanavan sairauksien seulontaan ja diagnostiikkaan - Instrumentit ja analyysijärjestelmät - Palvelulaboratorio - Terveysvaikuttiset kuluttajatuotteet
Asiakaskunta:	Tutkimuslaitokset, terveydenhuolto ja teollisuus
Toimitusjohtaja:	Osmo Suovaniemi, Professori, LKT
Henkilöstö:	Noin 350
Tytäryritykset:	Saksa, Ranska, Iso-Britannia, Venäjä, Kiina, Japani ja Yhdysvallat
Tuotantolaitokset:	Suomi ja Kiina
Jakeluverkosto:	Tytäryritykset ja jakeluyhtiöt, yhteensä noin 450 jakelijaa 70 maassa
Viennin osuus myynnistä:	97 %
Osakkeen kaupankäynti:	BIOBV / OMX Helsinki Small Cap/Terveystuote

Biohit kehittää ja valmistaa laboratoriolaitteita ja -tarvikkeita sekä diagnostisia testejä ja analyysijärjestelmiä tutkimuslaitosten, terveydenhuollon ja teollisuuden käyttöön. Biohitillä on kaksi liiketoimintaryhmää, nesteannostelu- ja diagnostiikkaliiketoiminta.

Nesteannostelutuotteet käsittävät elektroniset ja mekaaniset pipetit sekä kertakäyttöiset pipetinkärjet. Yhtiön nesteannostelutuotteiden valikoima on laajin maailmassa. Biohit on elektronisten nesteannostelijoiden globaali markkinajohtaja ja maailman johtava elektronisten Original Equipment Manufacture (OEM) -nesteannostelutuotteiden valmistaja. Monet OEM-asiakkaat, kuten 3M ja Johnson & Johnsoniin kuuluvat kolme yritystä täydentävät Biohitin pipeteillä diagnostisia testejään ja testijärjestelmiään. Biohit tarjoaa myös pipettien huolto- ja kalibrointipalveluita maailmanlaajuisen jälleenmyyntiverkoston kautta.

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit keskittyy ruoansulatuskanavan alueen sairauksien seulontaan, ennaltaehkäisyyn ja diagnostiikkaan liittyviin tuotteisiin. Tuotevalikoima käsittää muun muassa Biohitin kehittämät ja patentoimat GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset mahalaukun sairauksien ja niihin liittyvien riskien diagnosoimiseksi verinäytteestä sekä pikatestit laktoosi-intoleranssin ja helikobakteerin määrittämiseksi. Biohitin tuotevalikoimaan kuuluu myös testitulosten analysointiin tarkoitettuja instrumentteja.

Yhtiön menestystekijät

- Innovatiivisuus sekä panostukset tutkimukseen ja tuotekehitykseen
- Patentein suojattu teknologiaosaaminen
- Nesteannostelutuotteiden ergonomia, turvallisuus, taloudellisuus ja laatu
- Pipettien huolto-, kalibrointi- ja koulutuspalvelut
- Diagnostiikkatuotteiden ainutlaatuisuus ja laaja tieteellinen yhteistyö
- Omat tytäryhtiöt tärkeimmillä markkina-alueilla
- Pitkäaikainen yhteistyö asiakkaiden kanssa
- Joustava, huippumoderni ja pitkälle automatisoitu tuotanto
- Ammattitaitoinen ja kokenut henkilökunta



Strategia, tavoitteet, missio, visio

Tavoitteena kannattava kasvu

Biohit toimii maailmanlaajuisilla markkinoilla kahdella liiketoiminta-alueella, nesteannostelussa ja diagnostiikassa. Yhtiö kehittää molempia liiketoimintaryhmiään itsenäisinä yksiköinä. Tavoitteena on kasvaa kannattavasti näiden tuotealueiden johtavaksi toimittajaksi.

Markkina-aseman vahvistaminen nesteannostelussa

Nesteannosteluliiketoiminnassa yhtiöllä on jo monilla alueilla vahva markkina-asema. Tavoitteena on lisätä markkinaosuuksia etenkin Pohjois-Amerikan ja Aasian alueilla, vahvistaa yhtiön markkina-asema nykyisillä ja uusilla markkinasegmenteillä sekä kasvaa kustannustehokkaasti ja markkinoiden keskitasoa nopeammin.

Tärkeimmät strategiset valinnat ovat:

- Asiakaslähtöinen toiminta kaikilla liiketoiminnan osa-alueilla
- Jatkuva panostus tuotekehitykseen ja innovaatioihin kasvua mahdollistavilla markkinasegmenteillä
- Keskittyminen sertifioituihin nesteannosteluratkaisuihin, jotka tuottavat lisäarvoa asiakkaille
- Tuotteiden elinkaaren hallinta, korkean laadun varmistaminen, jäljitettävyyden, turvallisuuden ja ympäristöystävällisyyden
- Tuotantoprosessien ja logistiikan kustannustehokkuuden jatkuva kehittäminen
- Markkinointipanostusten lisääminen ja jakelukanavien kehittäminen
- Huoltoliiketoiminnan kasvattaminen päämarkkina-alueilla

Kannattavan kasvun turvaaminen diagnostiikassa

Diagnostiikkaliiketoiminnassa ensisijainen tavoite on kannattavan kasvun turvaaminen. Tavoitteena on saada tuotteille vaaditut viranomaishyväksynnot ja liikevaihto kasvuun erityisesti Pohjois-Amerikassa ja Aasiassa. Kasvun kynnyksellä oleva liiketoiminta vaatii onnistuakseen merkittävässä määrin taloudellisia ja henkilöstöresursseja sekä tehokasta kansainvälistä markkinointia. Tämän vuoksi selvitetään mahdollisuuksia eriyttää diagnostiikkaliiketoiminta omaksi yhtiöksi ja hankkia sille maailmanlaajuisesti toimivia yhteistyökumppaneita.

Tärkeimmät strategiset valinnat ovat:

- Markkinointipanostusten lisääminen markkinoiden avautuessa useissa maissa samaan aikaan
- Diagnostiikkaan erikoistuneen jakeluverkoston rakentaminen
- Viranomaishyväksyntöjen mahdollisimman nopea hankkiminen ja tutkimusten saattaminen julkisen terveydenhuollon korvausjärjestelmiin ja seuloaohjelmiin
- Yhteistyön jatkaminen ja laajentaminen asiantuntijavaikuttajien kanssa
- Jatkuva panostus innovaatioihin, tutkimukseen ja tuotekehitykseen

Missio

Biohitin missio kiteytyy tunnuslauseeseen ”Innovating for Health”. Yhtiön missiona on tuottaa lääketieteeseen, tutkimuslaitosten ja teollisuuden käyttöön uusia ratkaisuja, joiden avulla voidaan edistää tutkimusta ja diagnostiikkaa sekä parantaa ihmisten elämisen laatua ennaltaehkäisemällä sairauksia, inhimillistä kärsimystä ja taloudellisia menetyksiä.

Visio

Vuoteen 2010 mennessä Biohitin nesteannostelun liiketoiminta on etabloitunut voimakkaimmin Euroopan ulkopuolisille markkinoille. Biohitillä on myös entistä vahvempi asema korkean teknologian nesteannostelumarkkinoilla.

Yhtiön diagnostiset tuotteet ovat tehneet vuoteen 2010 mennessä läpimurron.



Vuosi 2007 lyhyesti

Markkina-asema vahvistui nesteannosteluliiketoiminnassa

Biohit on päättäneen tilikauden aikana strategiansa mukaisesti panostanut markkina-asemansa vahvistamiseen Euroopassa, Pohjois-Amerikassa ja Aasiassa, jotka ovat yhtiön päämarkkina-alueet.

Nesteannosteluliiketoiminnan myynti on tilikauden aikana kehittynyt odotusten mukaisesti. Aasian markkinoita lukuun ottamatta. Kasvua on ollut erityisesti kertakäyttöisten pipetinkärkien myynnissä ja huoltoliiketoiminnassa. Tilikauden aikana VWR Internationalin kanssa tehty sopimus vahvistaa edelleen Biohitin jake-luverkostoa Euroopassa ja asemaa yhtiön avainasiakas-segmenteissä. Yhtiö on myös panostanut OEM-liiketoiminnan kehittämiseen.

Vuoden 2007 myyntitavoitteista jäätin lähinnä Kiinassa ja Japanissa odotettua hitaammin edenneen jake-luverkoston rakentamisen vuoksi. Lisäksi Yhdysvaltain dollarin arvon alentuminen on vaikuttanut negatiivisesti konsernin liikevaihtoon ja tulokseen.

Diagnostiikan liiketoiminnan kasvuedellytykset vahvistettu

Kannattavan kasvun turvaamiseksi Biohitin hallitus päätti tammikuussa 2007 selvittää mahdollisuuksia eriyttää diagnostiikkaliiketoiminta erilliseksi osakeyhtiöksi. Järjestelyn avulla on mahdollista kehittää molempia liiketoimintoja parhaalla mahdollisella tavalla niiden omista lähtökohdista. Selvitystyö on vielä käynnissä eikä lopullista päätöstä eriyttämisestä ole vielä tehty.

Diagnostiikkaliiketoiminnan myynnin kehitys ei ole ollut tyydyttävällä tasolla. Yhtenä haasteena on ollut viranomaishyväksyntöihin liittyvien prosessien hidas eteneminen. Yhdysvaltojen Food and Drug Administration (FDA) -viraston lupahakemusprosessi GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testeille on kestänyt odotettua pitempään mutta luvan odotetaan varmistuvan vuoden 2008 aikana.

Kiinassa tarvitaan GastroPanel-testeille jo aiemmin myönnetyn SFDA (China's State Food and Drug Administration) -myyntiluvan lisäksi myös eri provinssien paikallisviranomaisten hintahyväksyntä. Tämä prosessi on edennyt odotettua hitaammin. Vuodenvaihteessa saatiin kuitenkin ensimmäiset hintahyväksynnot testeille Shanghaissa sekä naapuriprovinssissa Jiangsussa.

Diagnostiikan myyntitavoitteiden saavuttamiseksi Biohit panostaa yhteistyöhön vahvaa asiantuntemusta omaavien paikallisten jakelijoiden kanssa. Yhtiö on vuoden 2007 aikana järjestelmällisesti rakentanut jake-luverkostoa Kiinassa.

Tuotteiden elinkaaren hallinnalle ja ympäristöystävällisyydelle suurempi painoarvo

Biohit pyrkii varmistamaan tuotteidensa koko eliniän kestävän korkean laadun aktiivisella jälkimarkkinaliiketoiminnalla. Pipettien huoltopalvelukonseptia vietiin vuoden aikana useaan maahan. Tavoitteena on varmistaa tuotteiden toimivuus, luotettavuus ja turvallisuus sekä lisätä asiakastytyvääisyyttä.

Laadunvarmistuksen lisäksi Biohit kiinnittää erityistä huomiota myös toiminnan ympäristövaikutuksiin. Vuonna 2007 yhtiö onnistui uuden ympäristöohjelman ansiosta vähentämään tuotannosta syntyneiden jätteiden määrää ja sähköenergian kulutusta.

Panostukset tuotekehitykseen ja tuotannon tehostamiseen

Jatkuva panostus tuotekehitykseen ja tuotannon kustannustehokkuuteen on osa Biohitin strategiaa valintoja. Vuoden 2007 aikana yhtiö sai valmiiksi muun muassa täysin uuden mekaanisen pipettimalliston, Proline Plus ja alkoi toimittaa automaattisiin analyysijärjestelmiin integroitavia rLINE-annostelumoduleja OEM-asiakkailleen. Lisäksi Biohit panosti nesteannosteluteknologian edelleen kehittämiseen. Diagnostiikassa yhtiö on tehnyt tuoteparannuksia sekä kehittänyt tiiviissä yhteistyössä tieteellisten asiantuntijoiden kanssa tuotteita uusille käyttöalueille.

Biohit jatkoi vuonna 2007 panostuksiaan kustannustehokkaan tuotantoprosessin ja logistiikan kehittämiseen. Yhtiö investoi nesteannostelutuotteiden valmistuksessa käytettäviin uusiin laitteisiin ja perusti oman logistiikkakeskuksen.



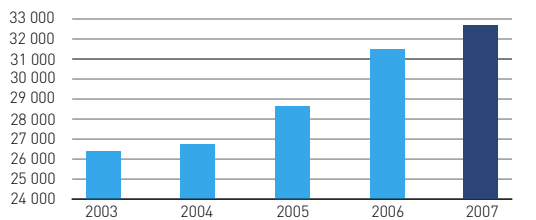
Uusia Proline Plus -nesteannostelijoita



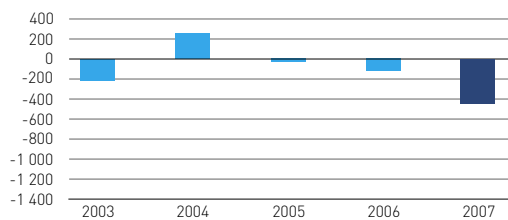
Avainluvut

	2007	2006	muutos %
Liikevaihto, EUR 1 000	32 751	31 408	4,3 %
Liikevoitto/-tappio, EUR 1 000	-458	-143	-221,0 %
Voitto/tappio ennen veroja, EUR 1 000	-1 116	-607	-83,9 %
Oman pääoman tuotto prosentti	-11,9 %	-6,1 %	-96,0 %
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti ROI	-1,9 %	0,0 %	-9837,7 %
Omavaraisuusaste	43,6 %	49,4 %	-11,7 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen, EUR 1 000	2 081	1 928	7,9 %
Tutkimus- ja kehitysmenot, EUR 1 000	2 005	1 689	18,7 %
Henkilöstö keskimäärin	352	310	13,5 %
Osakekohtaiset tunnusluvut			
Tulos/osake, EUR	-0,12	-0,06	-100 %
Oma pääoma/osake, EUR	0,92	1,04	-11,7 %

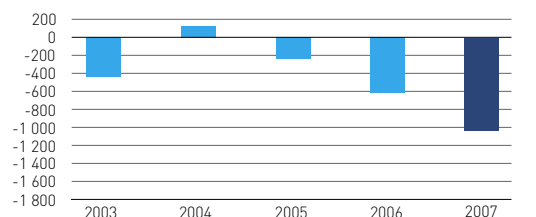
Liikevaihto 2003–2007, EUR 1 000



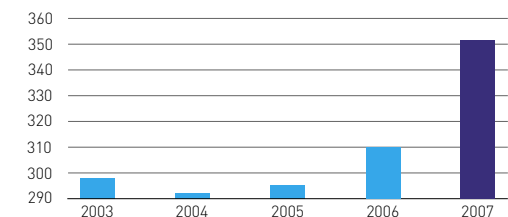
Liikevoitto/-tappio 2003–2007, EUR 1 000



Voitto/tappio ennen veroja 2003–2007, EUR 1 000

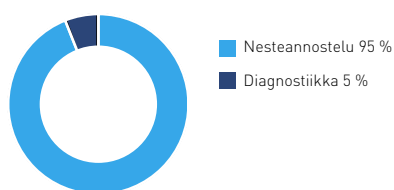


Henkilöstö keskimäärin 2003–2007

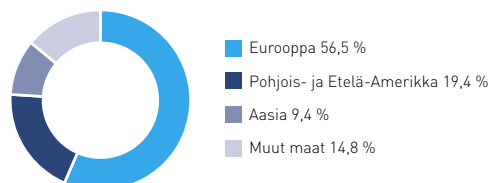


2003 FAS:n mukaan, 2004–2007 IFRS:n mukaan

Liikevaihto / liiketoimintasegmentti



Liikevaihdon maantieteellinen jakauma



Toimitusjohtajan katsaus



Biohit jatkoi vuonna 2007 edelleen vahvaa kehitystoimintaa, jonka tähtäimessä on kannattavan nesteannostelu liiketoiminnan vahvistaminen ja diagnostiikkatuotteiden läpimurto maailman markkinoilla. Yhtiön liikevaihto kasvoi neljä prosenttia 32,8 miljoonaan euroon, mutta investointimme liiketoiminnan kehittämiseen, vahvasta eurosta johtuneet valuuttakurssitappiot ja tekemämme vaihto-omaisuuden alaskirjaukset veivät vuoden tuloksen negatiiviseksi.

Vuoden aikana jatkoimme selvityksiä diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämiseksi. Tarkoituksenamme on etsiä diagnostiikkaliiketoiminnan kehittämiseen yhteistyökumppaneita, joiden kanssa tuotteiden markkinoille tuominen ja jakelu voidaan hoitaa tehokkaasti. Vuonna 2007 selvitystyöt ovat kohdistuneet lähinnä kotimaisiin yhteistyökumppaneihin ja jatkossa päähuomio kohdistuu kansainvälisiin toimijoihin.

Nesteannostelutuotteiden myynti kasvaa

Biohitin liikevaihdosta valtaosa, 95 prosenttia, tuli nesteannostelutuotteiden myynnistä. Nopeinta nesteannostelumarkkinoiden kasvu on Aasiassa, johon olemme panostaneet muun muassa avaamalla tuotantoyksikön Kiinassa. Kysyntä kasvaa myös muilla markkina-alueilla.

Kasvun taustalla on diagnostiikan yleinen lisääntyminen ja laboratoriotuotteiden hajautuminen. Nesteannostelun ja mittainstrumenttien käyttö lisääntyy

samanaikaisesti useilla eri aloilla, ja samalla syntyy markkinoita uusille tuoteinnovaatioille. Esimerkiksi automaattiset pipetointijärjestelmät yleistyvät laboratorioissa analysointitarpeiden monipuolistuessa, ja siksi myös Biohit kehittää omaa tarjontaansa tähän suuntaan.

Nesteannostelutuotteiden kehittäminen on liiketoimintojen eriyttämisen myötä keskeinen kasvun lähde Biohitille tulevaisuudessa. Kasvun mahdollistamiseksi keskitymme erityisesti markkinoinnin ja jakelukanavien kehittämiseen.

Vuonna 2007 Biohit solmi VWR Internationalin kanssa merkittävän jakelusopimuksen, jonka myötä Biohitistä tulee keskeinen pipettien ja kertakäyttöisten pipetinkärkien toimittaja VWR:n eurooppalaisille asiakkaille. VWR on yksi maailman suurimpia monikansallisia laboratoriotuotteiden jakeluorganisaatioita. Yhtiön asiakaskuntaan kuuluvat niin teollisuuden ja terveydenhuoltoalan kuin yliopistojen laboratoriotkin. VWR:llä on vahva asema erityisesti lääke- ja bioteknologioteollisuuden toimittajana.

Yhdysvalloissa olemme jo yli kymmenen vuotta tehnyt läheistä yhteistyötä VWR:n kanssa ja olemme tällä hetkellä keskeinen nesteannostelutuotteiden toimittaja. VWR:n Euroopan organisaatio antoi Biohitille palkinnon erinomaisesta yhteistyöstä (Best Data/Content Provider) vuonna 2007.



Nesteannostelutuotteiden huoltopalvelut ovat jatkuvasti kasvava liiketoiminnan osa-alue. Erityisesti Länsi-Euroopassa huoltotoiminnan osuus liikevaihdosta on jo noussut merkittäväksi, ja se kasvaa myös useissa muissa maissa. Tavoitteenamme on lisätä huoltopalvelujen tarjontaa edelleen tulevaisuudessa.

Diagnostiikkatuotteille avataan markkinoita

Biohitin suurin kehityspanos viime vuosina on kohdistunut diagnostiikkatuotteisiin ja erityisesti GastroPanel ja GastroView-tuotteisiin. GastroPanel ja GastroView ovat perusterveydenhuollossa ylävatsavaivojen diagnosointiin käytettäviä verinäytetutkimuksia. Vuonna 2007 molempien tuotteiden markkinoille tuonti eteni, mutta aiempia arvioitamme hitaammin. GastroPanelin myynnin kasvu on tulevaisuudessa riippuvainen jakelukanavien kehityksestä useissa maissa.

Keskeinen tekijä GastroPanelin markkinoiden avaamisessa on myös USA:n viranomaisten myöntämän FDA-hyväksynnän saanti.

Vuonna 2007 FDA-hyväksynnän saamiseksi täydennetty hakemus edennee USA:n viranomaiskäsitelyssä suotuisaan päätökseen kevään 2008 kuluessa.

Euroopassa GastroPanelilla on CE/IVD-merkintä, jonka ansiosta sitä voidaan jo myydä kaikissa EU-maissa. Vuoden 2007 aikana keskityimme jakelukanavien rakentamiseen useissa EU-maissa samaan aikaan. Tavoitteena on saada GastroPanelin myynti vauhtiin vuoden 2008 aikana diagnostiikkaan erikoistuneiden yhteistyökumppaneiden avulla.

Kiinassa etenimme vuonna 2007 GastroPanelin markkina-avauksessa odotettua hitaammin. Syynä tähän oli Kiinan eri provinseissa erikseen tarvittavien hintahyväksyntöjen saamisen hitaus. Vuoden 2008 alussa saimme ensimmäiset hintahyväksynnät Shanghaissa sekä naapuriprovinssissa Jiangtsussa, jonka myötä GastroPanel-testien myynti voidaan näillä alueilla käynnistää. Kiinassa tiedeyhteisön yleinen suositus GastroPanelin käyttöön ylävatsavaivojen tutkimisessa on jo olemassa.

Englannissa käynnistyi vuoden 2007 aikana GastroView-tuotteen myynti sikäläisten apteekkien kautta. GastroView-tutkimukseen otetaan apteekissa sormenpäästä verinäyte, joka lähetetään Biohitin palvelulaboratorioon analysoitavaksi. Asiakas saa analyysin perusteella tiedon suosituksesta hakeutua jatkotutkimuksiin,

mikäli tutkimuksen tulos sitä edellyttää. GastroView:llä on suuri markkinapotentiaali Englannissa, jossa on noin 12.000 apteekkia.

Tulevaisuuden näkymät

Nesteannostelutuotteissa kasvun odotetaan jatkuvan maltillisena. Varsinaiset kasvunodotukset kohdistuvat Pohjois-Amerikan ja Venäjän lisäksi kehittyviin, erityisesti Aasian markkinoihin. Panostamme myös asiakkaan tarpeiden mukaan räätälöityjen eli OEM-tuotteiden liiketoiminnan kehittämiseen. Diagnostiikkatuotteissa liikevaihdon odotetaan kasvavan erityisesti Kiinan, Venäjän ja Euroopan markkina-alueilla.

Kustannusten karsimiseen tähtäävät säästöohjelmat jatkuvat edelleen vuonna 2008. Tavoitteenamme on saavuttaa koko vuodelta positiivinen tulos.

Biohit täyttää tänä vuonna 20 vuotta. Olemme toimintamme alusta lähtien panostaneet tutkimustoiminnan ja lukuisten innovaatioiden avulla laboratoriotyöskentelyn ergonomiasta ja turvallisuutta lisääviin ominaisuuksiin. Diagnostiikassa olemme onnistuneet kehittämään ainutlaatuisia menetelmiä ruoansulatuskanavan sairauksien seulontaan, diagnosointiin ja ennaltaehkäisyyn. Meillä on kaikki edellytykset jatkaa menestystarinaamme ja päästä kannattavalle kasvu-uralle myös diagnostiikkaliiketoiminnassa.

Kiitän yhtiön henkilöstöä ja yhteistyökumppaneita vuoden aikana tehdystä yhteistyöstä. Teemme arvokasta yhteistyötä tutkimuksen ja ihmisten hyvinvoinnin hyväksi.



Osmo Suovaniemi, LKT
Professori
Toimitusjohtaja

Toimintaympäristö

Nesteannostelutuotteiden markkinanäkymät

Pipettien ja kertakäyttöisten pipetinkärkien maailmanlaajuinen kokonaismarkkinapotentiaali on noin 600 miljoonaa euroa vuodessa. Suurimmat markkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka ja Eurooppa.

Kokonaismarkkinat ovat yhtiön arvion mukaan kasvaneet viime vuosina keskimäärin viisi prosenttia vuodessa. Länsimaissa kasvu on hidastunut, mutta kehityksessä maissa pipettien kokonaismarkkinoiden kasvu on keskimääräistä nopeampaa. Kärkien kulutus puolestaan lisääntyy runsaat viisi prosenttia vuodessa.

Nesteannostelutuotteiden markkinoilla on muutama globaalisti toimivaa suurempaa valmistajaa ja markkinoijaa sekä lukuisa joukko pienempiä toimijoita. Lisääntynyt tarjonta ja halpatuotanto kiristävät hintakilpailua kaikilla Biohitin päämarkkina-alueilla. Aasiassa valmistettavien halpapiipettien markkinoille tuloa ovat

kuitenkin vaikeuttaneet tiukat laatuvaatimukset ja hyväksyttämiskäytännöt. Tuotteiden laadun ja turvallisuuden merkitys korostuu markkinoilla jatkuvasti. Biohit panostaa laatuun kaikissa tuotantoyksiköissään ja muissa toiminnoissaan ja on onnistunut kasvattamaan markkina-osuuttaan kiristyneestä kilpailusta huolimatta. Aasian ja Pohjois-Amerikan painoarvo tulee kasvaan myös Biohitin liiketoiminnassa. Yhtiö on edelleen elektronisten pipettien ja OEM-nesteannostelijoiden globaali markkinajohtaja.

Nesteannostelussa vaadittavan tarkkuuden ja turvallisuuden lisääntymisen sekä tiukentuvien laadunvarmistussäännösten myötä laitteiden suorituskyvyn ja mittauksen jäljitettävyyden nousu haasteeksi monelle laboratoriolle. Pipettien tarkkuus ja turvallisuus on varmistettava kattavalla laitteiden kalibroinnilla ja suorituskykytestauksella. Useat laboratoriot ovat jo ulkoistaneet nämä toiminnot ja trendi jatkuu.

Nesteannostelutuotteet

Tuotteet ja palvelut	Asiakaskunta	Markkinatilanne
<p>Mekaaniset ja elektroniset pipetit</p> <p>Kertakäyttöiset pipetinkärjet</p>	<p><i>Laboratoriot:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lääke-, kemia- ja muu teollisuus - Tutkimuslaitokset - Yliopistot - Kliiniset laboratoriot 	<p><i>Pipetit ja kertakäyttöiset kärjet yhteensä 600 milj. euroa / vuosi</i></p> <p><i>Mekaaniset pipetit</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Markkinakasvu noin 5 % / vuosi - Nopein kasvu: Kiina ja muu Aasia <p><i>Elektroniset pipetit</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Markkinakasvu noin 10 % / vuosi - Nopein kasvu: Eurooppa ja Pohjois-Amerikka - Biohit on elektronisten pipettien markkinajohtaja <p><i>Kärjet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Markkinakasvu noin 5 % / vuosi
<p>OEM-ratkaisut (Räätälöidyt pipetointilaitteet ja integroitavat annostelumodulit)</p>	<p>Diagnostisia testejä ja analyysijärjestelmiä valmistavat suuret yhtiöt kuten esim. bioMérieux, 3M ja Johnson & Johnson-ryhmän kolme tytäryhtiötä</p>	<p><i>Tärkeimmät alueet:</i> Yhdysvallat ja Eurooppa</p> <p>Biohit on markkinajohtaja OEM-nesteannostelijoissa</p>
<p>Huolto- ja kalibrointipalvelut</p>	<p>Kaikki laboratoriot, erityisesti akkreditoituiden laboratoriot</p>	<p>Nopea kysynnän kasvu kaikilla päämarkkina-alueilla kiristyneiden laatuvaatimusten myötä</p>

Markkinoiden kasvuun liittyvät luvut perustuvat A Global Strategy Business Reportin lukuihin sekä Biohitin omaan arvioon



Diagnostiikkamarkkinat

Diagnostiikkaliiketoiminnassa uusien tuotteiden menestys riippuu monesta eri tekijästä.

Viranomaishyväksynnät ovat edellytys markkinoille pääsemiseksi monessa maassa. Biohitin diagnostiiset testit on jo hyväksytty muun muassa EU:n alueella ja Venäjällä. Yhdysvalloissa lupahakemusprosessi on käynnissä. Yhdysvalloissa testien myyntiin kliiniseen käyttöön vaaditaan FDA:n lupa. Kiinassa tarvitaan sekä SFDA:n myyntilupa että paikallisten viranomaisten hintahyväksyntä, ennen kuin diagnostisten testien myynti voidaan aloittaa. Lisäksi käyttäjäkunta eli lääkärit, laboratoriot ja muut terveydenhuollon ammattilaiset seuraavat yleensä tiedeyhteisön ja mielipidevarkuttajien suosituksia.

GastroPanel ja GastroView ovat markkinoilla uusia ja ainutlaatuisia tuotteita. Vastaavia kilpailevia tuotteita ei ole olemassa. Niiden asiakkaita ovat sairaalat, palvelulaboratoriot ja yksityiset lääkäriasemat. Edullisina ja luotettavina testimenetelminä niillä on hyvät mahdollisuudet päästä myös yhteiskunnan tukemiksi rutiini- ja seulontatutkimuksiksi.

Diagnostiikkamarkkinoilla on sekä isoja, maailmanlaajuisesti toimivia yrityksiä että Biohitin kaltaisia, tiettyyn diagnostiikka-alueeseen erikoistuneita yrityksiä. Biohitin diagnostiikkatuotteiden suuren markkinapotentiaalin hyödyntäminen edellyttää aktiivista panostusta myyntiin ja markkinointiin sekä vahvoja, diagnostiikkaan erikoistuneita kumppaneita.

Diagnostiikka

Tuotteet ja palvelut	Asiakaskunta	Markkinatilanne
GastroPanel ja GastroView	Perusterveydenhuolto Työterveys- ja yleislääkärit Sairaalat Yksityiset lääkäriasemat Muut terveydenhoitoalan yritykset ja laitokset Palvelulaboratoriot Suuret tutkimuslaitokset ja laboratoriot	GastroPanel ja GastroView ovat ainutlaatuisia verinäytteestä tehtäviä tutkimuksia Nykyiset tutkimusmenetelmät eivät ole luotettavia tai ovat kalliita ja potilaalle epämiellyttäviä Globaali markkinapotentiaali on noin 4 mrd euroa
Pikatestit (laktoosi-intoleranssi ja helikobakteeri)	Erikoissairaanhoito Gastroenterologit Sairaalat	Tuttu tutkimusmenetelmä, matala kynnys markkinoille Maailman väestöstä - Yli 50 %:lla helikobakteeri-infektio - Laktoosi-intoleranssi • Länsimaissa 15-20 %:lla • Aasiassa ja Afrikassa jopa 90 %:lla
Terveysvaikutteiset kysteiinituotteet (XyliCyst, BioCyst, BioFood)	Kuluttajat Elintarviketeollisuus	Globaali markkinapotentiaali - XyliCyst-purukumille noin 500 milj. euroa - BioCyst-kapselille noin 5 mrd euroa Maailmassa - 2 milj. ihmistä sairastuu vuosittain yläruoansulatuskanavan syöpiin, pääosin johtuen tupakoinnista ja alkoholin käytöstä. - 500 milj. ihmisellä on hapoton tai vähähappoinen mahalaukku, jossa suun bakteerit pystyvät elämään ja tuottamaan jokaisen aterian hiilihydraateista karsinogeenistä asetaldehydiä. Tila voidaan diagnosoida GastroPanel- ja GastroView- tutkimuksilla sekä asetaldehydiä poistaa BioCyst-kapselilla.



Nesteannosteluliiketoiminta

Nesteannosteluliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi laboratoriolaitteita ja -tarvikkeita lääke-, elintarvike- ja muun teollisuuden sekä tutkimuslaitosten, yliopistojen ja sairaaloiden käyttöön. Biohitin tuotteet täydentävät myös monien globaalisti toimivien yhtiöiden diagnostisia testi- ja analyysijärjestelmiä. Lisäksi yhtiö tarjoaa pipettien huolto- ja kalibrointipalveluita jakeluverkostonsa kautta.

Tarkkaa, turvallista ja ergonomista nesteannostelua

Biohit toi markkinoille ensimmäisen ergonomisesti suunnitellun elektronisen pipetin jo 1990-luvun alussa. Siitä lähtien Biohit on ollut elektronisten nesteannostelijoiden globaali markkinajohtaja. Lukuisiin innovaatioihin ja uusiin teknologioihin perustuvaan tuotevalikoimaan kuuluvat myös mekaaniset pipetit ja kertakäyttöiset pipetinkärjet sekä asiakkaiden tarpeen mukaan räätälöidyt nesteannostelijat eli OEM (Original Equipment Manufacture) -tuotteet.

Nesteannostelijoiden kehitystyössä Biohit on alusta lähtien panostanut työskentelyn ergonomiaan ja turvallisuutta lisääviin ominaisuuksiin. Näiden merkitys erityisesti työperäisten rasitusvammojen ja sairauksien ehkäisyssä on keskeinen. Biohit tarjoaa tällä hetkellä markkinoiden ergonomisimpia, käyttäjäturvallisia ja turvallisia nesteannostelulaitteita. Biohitin pipetit ovat menestyneet lukuisissa vertailevissa tutkimuksissa, joita tehdään muun muassa isoissa lääkeyhtiöissä työterveydestä ja -turvallisuudesta (Health & Safety) vastaavien osastojen toimesta. (Katso mm. vuonna 2007 julkaistu artikkeli "A Biopharmaceutical Breakthrough" sivulla 81).

Ergonomian lisäksi kiinnitetään huomiota tarkkuuteen ja toistettavuuteen. Laboratorioiden tutkimusmenetelmät ovat jatkuvasti kehittyneet ja mitattavat nestemäärät ovat yhä pienempiä. Laadukkaiden pipetointivälineiden merkitys on suuri, sillä mittausten tarkkuus ja erityisesti toistettavuus ovat suoraan riippuvaisia käytettävistä menetelmistä ja välineistä.

Biohitin pipetit ja kärjet tunnetaan laadusta. Myös suomalaista huipputeknologiaa arvostetaan useilla markkinoilla. Biohitin nesteannostelutuotteiden kotimaisuusaste on yli 90 %.

Tuotteiden elinkaaren hallintaa kattavalla huoltokonseptilla

Nesteannostelutuotteiden lisäksi Biohit tarjoaa maailmanlaajuisia pipettien huoltokonseptia, jonka tavoitteena on tuotteiden elinkaaren hallinta ja asiakastytyvä-

Nesteannostelu	2007	2006
Liikevaihto, milj. euroa	31,1	29,5
Osuus konsernin liikevaihtoista, %	95	94
Liikevoitto/-tappio, milj. euroa	2,5	2,2

syyden lisääminen. Biohit pyrkii tarjoamaan kokonaisvaltaista palvelua asiakkailleen ja huoltaa omien pipettiensä lisäksi myös muiden valmistajien pipettejä. Jälkmarkkinatoiminta huoltopalveluineen edesauttaa myös pipettimyyntiä.

Biohitin kouluttamat jälleenmyyjät ja yhteistyökumppanit tarjoavat näitä huolto- ja kalibrointipalveluita, joiden merkitys korostuu käytössä olevien laitesukupolvien vanhentuuessa ja pipetoiminnan laatu- ja jäljitettävyyssvaatimusten kiristyessä.

Asiakkaita useilta eri toimialoilta

Biohitin nesteannostelutuotteita käytetään useiden eri toimialojen laboratorioissa. Tiukentuneista laatuvaatimuksista johtuen yhä useammat teollisuusyritykset - erityisesti lääke- ja biotekniikan aloilla - pyrkivät yhtenäistämään nesteannostelulaitteensa ja hankkimaan tuotteet samalta toimittajalta. Laajan nesteannostelutuotevalikoiman ja pipettien huoltopalveluiden ansiosta Biohit on menestynyt näiden globaalien yritysten standardointiprojekteissa.

Yhtiöllä on vahva asema myös tutkimuslaitoksissa ja yliopistoissa sekä kliinisisä laboratorioissa.

Keskittyminen omaan innovatiiviseen tuotekehitykseen, tuotteiden korkeaan laatuun, aggressiiviseen patentointiin sekä vahvoihin kumppanuuksiin on tuottanut tulosta myös OEM-liiketoiminnassa. Vahvana nesteannosteluosasaajana Biohit on päässyt maailmanlaajuisesti käytössä olevien automaattisten järjestelmien osatoimittajaksi. Yhtiö toimittaa räätälöityjä nesteannostelutuotteita muun muassa 3M:lle, bioMérieux:lle ja kolmelle Johnson & Johnson -ryhmään kuuluvalla yhtiöllä.

Lisäksi Biohit valmistaa tuotteita yhteistyökumppaneiden tuotenimillä, ns. private label -tuotteita.



Jakelukanavan kehittäminen markkina-aseman vahvistamiseksi

Tilikauden aikana jakeluverkostoa kehitettiin edelleen Biohitin markkina-aseman vahvistamiseksi päämarkkina-alueilla. Yhtiön tavoitteena on nousta toimialansa ykköseksi avainasiakassegmenteissä. Biohit tekee yhteistyötä sekä pienempien pakallisten että monikansallisten jakeluyritysten kanssa, sillä nämä täydentävät toisiaan eri asiakassegmenteissä.

Biohit teki vuonna 2007 sopimuksen VWR Internationalin kanssa koskien nesteannostelutuotteiden jakelua Euroopassa. VWR International on maailmanlaajuinen laboratoriotuotteiden myynti-, markkinointi- ja jakeluorganisaatio, jonka kanssa Biohit on tehnyt yhteistyötä Pohjois-Amerikassa jo yli kymmenen vuoden ajan.

Jakelijaverkosta on rakennettu myös muilla Biohitin päämarkkina-alueilla, erityisesti Aasiassa. Muun muassa Japanissa uudelleenorganisoinnin tavoitteena on ollut vähentää jakeluverkostossa olevien jakeluportaiden määrää ja siten tehostaa tuotteiden myyntiä. Kiinassa jakeluverkoston rakentaminen on jatkunut vuoden 2007 aikana.

Liiketoiminta kehittyi markkinoiden mukana

Biohit on päättäneen tilikauden aikana onnistunut kasvattamaan erityisesti kertakäyttöisten kärkien myyntiä. Laboratoriotyössä lisääntyneiden laatuvaatimusten johdosta Biohitin huoltopalveluiden kysyntä on myös lisääntynyt. Nesteannostelutuotteiden liikevaihdon kasvu Aasian markkinoilla, erityisesti Kiinassa ja Japanissa, on ollut odotettua hitaampaa johtuen arvioitua kauemmin kestäneestä jakelijaverkoston uudelleenorganisoinnista.

Kasvun tukemiseksi Biohit pyrkii vastaamaan asiakkaiden tarpeisiin uusilla tuotteilla. Kehittyville markkinoille sekä tietyille segmenteille teollisuusmaissa lanseerattiin vuoden 2007 aikana täysin uusi mekaaninen nesteannostelijaperhe, Proline Plus, joka on saanut hyvän vastaanoton markkinoilla. Myös uusi, suurten volyymien käsittelyyn tarkoitettu mekaaninen mLINE-pipetti on syntynyt asiakkaiden toivomuksesta.

Etenkin teollisuudessa vallitsee trendi siirtyä käsikäyttöisistä annostelijoista kohti tietokoneohjattuja analyysijärjestelmiä ja robotiikkaa hyödyntäviä pipetointilaitteistoja. Lisääntynyt automaatio merkitsee aiempaa suurempaa tarkkuutta ja virhemahdollisuuksien pienenemistä sekä työn tehostumista. Biohit on vuoden 2007 aikana, pitkän asiakasyhteistyön tuloksena, alkanut toimittaa analyysilaitteisiin integroitavia rLINE-annostelumoduleja näiden järjestelmien valmistajille.

Keskeiset tuotteet ja palvelut

- Mekaaniset pipetit
- Elektroniset pipetit
- Kertakäyttöiset kärjet
- Pipetointilaitteet erikoistarpeisiin
- Rääätälöidyt tuotteet (OEM)
- Integroitavat nesteannostelumodulit
- Pipettien huolto- ja kalibrointipalvelut

Ergonomia, tarkkuus ja toistettavuus ovat avainasioita lääketeollisuudessa

Lääketeollisuuden tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä työskentelevät tutkijat edellyttävät parasta mahdollista tarkkuutta ja toistettavuutta nesteannostelulaitteiltaan. He myös pyrkivät löytämään ratkaisuja, jotka vähentävät pipetointiin usein liittyviä rasitusvammoja (Repetitive Strain Injury, RSI).

Biohit työskentelee tiiviisti monien suurten lääkeyritysten työterveydestä ja -turvallisuudesta (EH&S) vastaavien osastojen kanssa.

Esimerkiksi Palo Altossa Kaliforniassa Biohit ja sen jakelijakumppani VWR ovat tehneet yhteistyötä Rochen EH&S -osaston kanssa. Roche on johtava, maailmanlaajuisesti toimiva terveydenhuoltoalan yritys, jolla on laaja valikoima innovatiivisia lääketieteellisiä valmisteita.

Ainutlaatuinen ohjelma sisälsi työntekijöiden koulutusta turvalliseen pipetointitekniikkaan ja ergonomiaan. Lisäksi Biohit ja VWR osallistuivat paikalliseen pipettien kierrätyskampanjaan; jokaisesta Rochen ostamasta pipetistä yhteistyökumppanit lahjoittivat tietyn summan hyväntekeväisyyteen.

Suurimmat hyödyt asiakkaalle ovat olleet laboratoriotulosten tarkkuuden ja täsmällisyyden parantuminen ja yhdenmukaistuminen sekä ergonomiaan ja turvallisuuteen liittyvän riskin pienentyminen.

Tulevaisuuden näkymät

Nesteannosteluliiketoiminta panostaa tulevana vuosina tuotannon ja logistiikan tehokkuuden kasvattamiseen sekä tuotteiden elinkaarihallinnan ja kokonaisvaltaisen laadunhallinnan kehittämiseen. Panostuksia kohdennetaan myös tuotekehitykseen ja läheiseen asiakasyhteistyöhön sekä huoltokonseptin laajentamiseen tärkeimmillä markkina-alueilla.

Perinteisten nesteannostelutuotteiden lisäksi yhtiö tulee panostamaan asiakkaan tarpeiden mukaan räätälöityjen eli OEM-tuotteiden liiketoiminnan kehittämiseen.

Maantieteellisesti varsinaiset kasvunodotukset perinteisten nesteannostelutuotteiden osalta kohdistuvat Pohjois-Amerikan ja Venäjän lisäksi kehittyviin, erityisesti Aasian markkinoihin.

Diagnostiikkaliiketoiminta

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi pääosin ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviä tuotteita ja analyysijärjestelmiä.

GastroPanel ja GastroView perusterveydenhuoltoon

Biohitin diagnostiikkatuotteet on ensisijaisesti suunnattu terveydenhoitoalan ammattilaisille. Tärkein tuote on GastroPanel-testikokonaisuus (pepsinogeeni I ja II, gastriini-17 sekä helicobakteeri IgA ja IgG vasta-aineet), jonka käyttötarkoitus on helicobakteeri-infektion sekä mahalaukun surkastumisen ja toimintahäiriön (atrofisen gastriitin) diagnosoiminen yksinkertaisella verinäytetutkimuksella. Lisäksi se antaa tietoa mahasyövän, maha- ja pohjukaissuolihaavan, ruokatorven refluksitaudin komplikaatioiden sekä kalsiumin, raudan ja B12-vitamiinivaiteiden riskeistä.

GastroView on GastroPanelin rinnalle kehitetty tutkimus, joka tehdään sormenpään verinäytteestä ilman edeltävää paastoa. GastroView:n (pepsinogeeni I ja II sekä helicobakteeri IgA ja IgG vasta-aineet) antamia tuloksia voidaan täydentää kattavammalla GastroPanel-tutkimuksella. Helppokäyttöinen GastroView on tarkoitettu ensisijaisesti terveyskeskuksien ja työterveyslääkärien käyttöön, mutta se soveltuu hyvin myös esimerkiksi apteekkeissa ja hoitokodeissa käytettäväksi testiksi ennen lääkärin tapaamista tai itselääkityksen aloittamista.

Biohitin tytäryritys Isossa-Britanniassa on vuonna 2007 aloittanut GastroView-tutkimuksen markkinoinnin ja myynnin suoraan kuluttajille Assura Pharmacy -apteekketin kautta. Tavoitteena on saada GastroView myös muihin apteekkeihin Isossa-Britanniassa.

GastroPanel ja GastroView ovat huomattavasti edullisempia, potilasystävällisempiä ja turvallisempia toteuttaa kuin monet muut käytössä olevat tutkimukset. Siten ne soveltuvat erinomaisesti seulontaohjelmiin ja perusterveydenhuoltoon ensisijaisiksi tutkimuksiksi ylävatsa-alueiden diagnostiikassa. Biohitin tavoitteena on saada GastroPanel ja GastroView kansalliseksi standardiksi ja yhteiskunnan kustantamiksi tutkimuksiksi eri maissa.

Terveysvaikutteisia tuotteita kuluttajille

Vuoden 2007 aikana Biohit on jatkanut terveysvaikutteisten, kysteiiniä sisältävien tuotteiden kehitystyötä. Nämä kuluttajille suunnatut tuotteet pienentävät ruoansulatuskanavan syöpätautien riskiä.

Tupakoitsijoille suunnattu XyliCyst-purukumi eliminoi tupakan savusta sylkeen liuenneen asetaldehydin,

Diagnostiikka	2007	2006
Liikevaihto, milj. euroa	1,7	1,9
Osuus konsernin liikevaihtoista, %	5	6
Liiketulos, milj. euroa	-2,9	-2,4

joka tutkimusten mukaan on merkittävä yläruoansulatuskanavan syöpien riskitekijä. Asetaldehydi saattaa myös lisätä riippuvuutta tupakkatuotteista. Purukumin avulla voitaneen siten edesauttaa tupakoinnin lopettamista. Biohit aloitti XyliCyst-purukumin koemarkkinoinnin vuonna 2007.

Karsinogeenistä asetaldehydiä muodostuu myös hapottomassa mahalaukussa ravinnon hiilihydraateista. Lisäksi alkoholi juomat ja eräät elintarvikkeet, kuten jogurtti, sisältävät asetaldehydiä. Tämän vuoksi Biohit on myös tutkimassa muita kaupallisia sovellusmahdollisuuksia kysteiinille. Muun muassa kehiteillä oleva BioCyst-kapseli vapauttaa hitaasti kysteiiniä ja on tarkoitettu nautittavaksi aterioiden yhteydessä neutraloimaan hapottomassa mahalaukussa syntynyt karsinogeeninen asetaldehydi.

Automaattinen analysaattori GastroMate

Biohitin vuonna 2004 aloittama GastroMate-tuotekehitysprojekti on tilikauden aikana edistynyt. Automaattinen analysaattori on tarkoitettu yksityislääkäreiden vastaanotoille ja terveyskeskuksiin sekä sairaaloiden päivystyksen ja erityisanalytiikan käyttöön. GastroMate määrittää verinäytteestä mm. GastroView:n ja GastroPanelin testit.

GastroMate-analysaattorissa käytettävä nesteannosteluteknologia on avannut kasvumahdollisuuksia myös OEM-liiketoiminnassa. Yhtiö on tämän vuoksi pyrkinyt hyödyntämään näitä liiketoimintamahdollisuuksia, mikä on johtanut itse GastroMate-projektin pitkittymiseen.

Tieteellinen yhteistyö on olennainen osa liiketoimintaa

Tieteellinen yhteistyö ja aktiivinen panostus tieteellisten ja asiakkaille tarkoitettujen julkaisujen tuottamiseen ovat olennainen osa liiketoiminnan käynnistymistä. Biohitillä on laaja tieteellinen yhteistyöverkosto.

Viime vuosien kuluessa GastroPanelista saatavaa hyötyä on tutkittu jo noin 40 000 potilaalla eri puolilla

maailmaa. Tälläkin hetkellä on käynnissä lukuisia riippumattomia väestötutkimuksia, joissa käytetään GastroPanelin testejä.

Markkinointikanavia rakennetaan

Tuotteiden markkinoille vieminen on vasta alkuvaiheessa. Niiden myynti ja markkinointi vaatii vahvaa asiantuntemusta omaavia paikallisia jakelijoita. Tämän vuoksi Biohit on tilikauden aikana järjestelmällisesti rakentanut jakeluverkostoa Kiinassa ja muilla päämarkkina-alueilla.

Biohitin diagnostiikkatuotteita myydään ensisijaisesti sairaaloissa, terveyskeskuksissa ja yleislääkärin vastaanotoilla suoritettaviin sairauksien diagnooseihin ja seulontoihin. Tuotteita käytetään myös tutkimuksissa.

Biohit tai sen jakelija on panostanut eräissä maissa, kuten Iossa-Britanniassa, Italiassa ja Venäjällä, suoraan kuluttajille suunnattuun markkinointiin. Kuluttajilla on yhä enemmän valinnanvapautta diagnostisten testien suhteen ja valistustyö lisää tuotteiden kysyntää.

Terveysvaikutteiset kysteiinituotteet on tarkoitettu kuluttajamarkkinoille.

Diagnostiikkatuotteiden viranomaishyväksynät

Viranomaishyväksyntöjen saanti eri maissa on edellytys diagnostiikkaliiketoiminnan kasvulle. GastroPanelin kaikille testeille on myönnetty myyntilupa kliiniseen diagnostiikkaan muun muassa kaikissa EU-maissa (CE/IVD-merkki), Intiassa, Kanadassa ja Venäjällä.

Kiinassa GastroPanel-testeille (pepsinogeeni I ja II, gastriini-17) on jo SFDA:n myyntilupa ja tiedeyhteisön yleinen suositus niiden käytöstä ylävatsaoireiden tutkimisessa. Näiden lisäksi tarvitaan myös paikallisviranomaisien hintahyväksyntä, joiden saaminen on kestänyt arvioitua kauemmin.

Vuoden 2008 alussa saatiin ensimmäiset hintahyväksynät Shanghaissa sekä naapuriprovinssissa Jiangsussa, missä GastroPanel-testien myynti voidaan siten käynnistää.

Yhdysvaltojen FDA-viraston lupahakemusprosessi GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testeille on käynnissä. Luvan odotetaan mahdollisesti varmistuvan vuoden 2008 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Aikataulun muutos aiemmin arvioidusta johtuu lupahakemukseen liittyvien tutkimusten pitkittymisestä. Näille testeille ei ole aiempia, minkään muun yrityksen saamia FDA-lupia ja siksi Biohit on joutunut Yhdysvalloissa teettämään alkuperäistä hakemustaan täydentämään kaksi laajaa ja runsaasti aikaa vievää tutkimusta. Näissä potilastutkimuksissa verrattiin Biohitin GastroPanel-testien antamia tuloksia gastroskopian yhteydessä otetun usean koepalan histologiaan (normaali löydös tai atrofisen gastriitti). FDA on jo aiemmin myöntänyt myyntiluvan GastroPanelin helikobakteerivasta-ainetestille sekä gastriini-17 -testille.

Keskeiset tuotteet ja palvelut

- GastroPanel ja GastroView perusterveydenhuollon käyttöön
- Laktoosi-intoleranssi ja helikobakteeripikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön
- Monoklonaalaisia vasta-aineita tutkimuskäyttöön
- Instrumentteja laboratorioihin
- Palvelulaboratoriotoiminta
- Terveysvaikutteiset kuluttajatuotteet

Apteekkiketju tuo GastroView:n lähemäksi kuluttajaa Iossa-Britanniassa



Assura Pharmacy Iossa-Britanniassa toi ensimmäisenä apteekkina GastroView-testin suoraan kuluttajille syksyllä 2007. Apteekkiketju tarjoaa tällä hetkellä 'The 3-in-1 Indigestion Test' -nimellä myytävää testipalvelua kaikissa 17 apteekissaan Ison-Britannian alueella.

Potilaat voivat mennä suoraan testiin Assuran apteekkeihin, ilman ajanvarausta tai edeltävää paastoa. Apteekkien koulutettu henkilökunta ottaa verinäytteen tutkittavan sormenpästä ja lähettää sen Biohitin palvelulaboratorioon analysoitavaksi.

Assura Pharmacy on moderni ja nopeasti kasvava apteekkiketju, jonka myymälät sijaitsevat useimmiten lääkärin yhteydessä.

Biohitin kehittämä GastroView tarjoaa Assura-apteekkeille ainutlaatuisen ja hyvin yksinkertaisen palvelukonseptin ylävatsavaivojen määrittämiseen ennen lääkärin tapaamista tai itselääkitystä.

Suoraan kuluttajille kohdistettu markkinointi ja intensiivinen PR-työ ovat tuottaneet tulosta. Vastaanotto on ollut hyvä ja uusi testikonsepti on herättänyt paljon kiinnostusta sekä kuluttajien että terveydenhuollon ammattilaisten keskuudessa. GastroView avaa mahdollisuuksia myös muille samankaltaisille ruoansulatuskanavan testeille, joita Biohitillä on kehitystyön alla.

Tulevaisuuden näkymät

Diagnostiikkaliiketoiminnassa markkinoille meno on ollut odotettua hitaampaa.

Viranomaishyväksyntöjen ja testien korvattavuuden saannin hitaus vaikuttavat yhtiön kasvumahdollisuuksiin tietyillä markkina-alueilla. Tieteellinen yhteistyö mielipidevaikuttajien kanssa on keskeisessä roolissa. Markkinapotentiaalin hyödyntäminen edellyttää myös aktiivista panostusta tieteellisten ja asiakkaille tarkoitettujen julkaisujen tuottamiseen, terveydenhuollon henkilöstön kouluttamiseen sekä testien tunnettavuuden lisäämiseen ja osavaan jakeluverkostoon.

Tulevaisuuden haasteena on saada GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset eri maiden terveydenhuollon käyttöön edistämään dyspepsian, helikobakteeri-infektion ja atrofisen gastriitin turvallista ja eettistä diagnostiikkaa ja hoitoa sekä ennaltaehkäisemään atrofiseen gastriittiin liittyviä riskejä.



Tuotekehitys

Biohitin tuotekehitys on vuonna 2007 keskittynyt uuden mekaanisen pipettimalliston luomiseen, OEM-tuotteiden ja nesteannosteluautomatiikan kehitystyöhön sekä tuoteparannuksiin.

Nesteannostelu

Suurten volyymien (1–10 millilitraa) käsittelyyn tarkoitettua mekaanista mLINE-pipetin lisäksi yhtiö lanseerasi tilikaudella täysin uuden mekaanisen nesteannostelijamalliston, Proline Plus -tuoteperheen. 27 eri pipettiä käsittävällä mallistolla perinteisen Proline-pipetin toiminnallisuudet yhdistyvät uudenaikaiseen muotoiluun ja teknologiaan. Kehitystyössä on kiinnitetty erityistä huomiota annostelijan turvallisuutta, ergonomiasta ja pipetointitehokkuutta lisääviin ominaisuuksiin sekä tuotteen korkeaan laatuun.

Näiden lisäksi Biohitin tuotekehitys on vuonna 2007 keskittynyt OEM-tuotteiden ja pipetointilaitteistojen edelleen kehittämiseen. Pitkään jatkunut asiakasyhteistyö ja nopea reagoitukyky tuotekehityksessä ovat luoneet pohjan Biohitin OEM-liiketoiminnan kasvulle ja mahdollistanut toimimisen myös isojen, globaalisti toimivien yritysten strategisena kumppanina.

Biohitillä on vahvaa osaamista elektronisten nesteannostelijoiden kehitystyöstä. Tavoitteena on kehittää nesteannostelumoduleja, jotka sopivat robotiikkajärjestelmien komponenteiksi. Ensimmäiset rLINE-annostelumodulin toimitukset asiakkaille alkoivat päättyneen tilikauden aikana.

Yhtiön vuonna 2004 aloittama GastroMate-analysaattorin tuotekehitysprojekti on myös edistynyt. Analysaattorissa käytettävää nesteannosteluteknologiaa voidaan hyödyntää myös OEM-liiketoiminnassa.

Diagnostiikka

Diagnostiikassa päättyneen tilikauden kehitystoiminnan painopiste on ollut tuoteparannuksissa sekä uusien tuotteiden kaupallistamisessa. Tuoteparannusten tarkoitus on asiakasystävällisyyden ja testien tarkkuuden lisääminen. Kehitystyö on myös tuonut uusia mahdollisuuksia jo olemassa olevien merkkiaineiden käytössä. Esimerkiksi Cellular Fibronectin (cFn) -testiä kehitettäessä on kyseiselle merkkiaineelle löydetty uusia

Tuotekehitys

2007

R&D menot yhteensä	2,0 milj. euroa
Osuus liikevaihdosta	6,1 %

käyttöalueita, joiden hyödyntämismahdollisuuksia tullaan kuluvaan vuonna tutkimaan lisää.

Lisäksi on panostettu nykyisen tuotevalikoiman täydentämiseen uudella helppokäyttöisellä paksusuolisyövän seulontatestillä sekä tupakoinnin terveyshaittoja vähentävillä kysteiniinutuotteilla.

Diagnostiikkatuotteiden kehityksessä tavoitellaan myös aktiivista yhteistyötä diagnostiikka-alan suurten kansainvälisten yritysten kanssa, joiden valmistamiin ja markkinoimiin analyysijärjestelmiin Biohitin kehitämät testit voidaan sovitaa. Yhteistyön avulla pyritään myös saamaan aiempaa paremmat mahdollisuudet kullattajatuotteiden markkinointiin.

Osaava henkilöstö on innovaatioiden takana

Oman henkilöstön vahva osaaminen on tärkein Biohitin kehitystoiminnan perusteista. Biohitissä yhdistyvät kokemus ja innovatiivisuus. Monella avainhenkilöllä on jopa 30 vuoden kokemus nesteannostelutuotteiden ja instrumenttien sekä diagnostiikassa käytettävien reagenssien kehityksestä. Jatkuvuuden varmistamiseksi Biohit pyrkii myös rekrytoimaan nuoria kykyjä, joiden tuoreet ideat täydentävät kokeneiden asiantuntijoiden työtä. Lisäksi Biohit tekee jatkuvaa yhteistyötä alan johtavien asiantuntijoiden, yliopistojen ja tutkimuslaitosten sekä asiakkaiden kanssa.

Aggressiivinen innovointi- ja patentointistrategia on tuonut Biohitille laajan patenttisuojan sekä Suomessa että ulkomailla. Patenttisuoja merkitsee ennen kaikkea vahvaa ja turvallista perustaa globaalille yhteistyölle ja liiketoiminnan kasvulle.





Tuotanto

Biohit on päättäneen tilikauden aikana investoinut tuotantokapasiteetin lisäämiseen kuten nesteannostelu- tuotteiden valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan. Lisäksi yhtiö on panostanut logistiikan kehittämiseen ja selkiyttänyt eri tuotantoyksiköiden rooleja.

Biohitin tuotantolaitokset sijaitsevat Kajaanissa, Helsingissä ja Kiinan Suzhoussa. Kolmen tehtaan välinen synergia rakennetaan tuotteiden elinkaaren sekä markkina-alueiden vaatimusten pohjalta. Tuotannon suunnittelu ja materiaalinhallinta on keskitetty Suomeen.

Kajaanissa sijaitsee tuotannon ja logistiikan keskipiste. Kajaanin tehdas on erikoistunut kärkien tuotantoon ja pipettien kokoonpanoon. Uusi elektronisten pipettien tuotantolinja, joka tekee kokoonpanosta nopeamman ja joustavamman, otettiin käyttöön Kajaanissa tilikauden aikana.

Kajaanissa investoitiin myös uusiin laitteisiin, joita käytetään uusien pipetinkärkien ja kärkipakkausten valmistuksessa. Uudet laitteet auttavat yhtiötä vastaamaan kustannustehokkaasti kertakäyttöisten pipetinkärkien kysyntään, joka on vuoden 2007 aikana kasvanut.

Lisäksi vuoden 2007 aikana perustettiin Kajaanin tehdas läheisyyteen logistiikkakeskus, josta valmiit tuotteet toimitetaan keskitetysti asiakkaille. Tavoitteena on tehostaa logistiikkatoimintoja toimitusaikojen lyhentämiseksi ja kustannustehokkuuden lisäämiseksi.

Pipettien kokoonpanoon keskittyvä tuotantolaitos Kiinan Suzhoussa palvelee pääasiassa Aasian kasvavia markkinoita.

Helsingin tehdas on erikoistunut komponenttien, prototyyppien ja erikoistuotteiden valmistukseen.

Diagnostiikkatuotanto on myös keskittynyt Helsinkiin, jossa sillä on reagenssien valmistukseen ajanmukaiset ja laajennettavissa olevat puhdistilat.

Laadukas tuotanto on vahva kortti kilpailun kiristyessä

Biohitin toimitusketjun päätavoitteena on pitää tuotteiden valmistus ja toimitus mahdollisimman korkeatasoisena ja kustannustehokkaana. Yhtiön vahvuuksia ovat laaja tuotevalikoima ja modulaariset tuotteet sekä edistyskellinen ja joustava tuotantotekniikka.

Kaikki tuotteet valmistetaan lähes kokonaan itse. Biohit käyttää vaativia raaka-aineita ja huipputeknologiaan

Tuotanto

2007

Investoinnit yhteensä	2,1 milj. euroa
Osuus liikevaihdosta	6,4 %

perustuvia ruiskupuristustyökaluja. Biohitillä on itsellään kontrolli tuotantoteknologioista, kustannuksista ja laadusta.

Oleellinen osa tuotantostrategiaa on tiukka laadunvarmistus. Jokainen pipetti testataan ja kalibroidaan erikseen ISO 8655 -standardin mukaisesti. Pipettien kertakäyttöisten kärkien laatu ja puhtaus varmistetaan sekä automaattisesti että manuaalisesti eri testimenetelmin.

Tuotantoprosessia sekä kaikkia robotteja ja automaatteja valvotaan jatkuvasti tähän suunnitelluilla tietokoneohjelmilla.

Lääkinnällisten laitteiden ja diagnostisten kittien valmistuksen laadunvarmistuksessa noudatetaan ISO 13485 -laatu järjestelmää, joka on asettanut selkeät tavoitteet tuotannon järjestämiseen. Biohitillä on Det Norske Veritasin myöntämä ISO 13485 -sertifikaatti, joka kattaa koko prosessin tuotekehityksestä ja tuotannosta tuotteen markkinoitiin ja myytiin.

Tuotannon suunnittelussa ja logistiikassa on keskitytty kokonaisprosessin hallintaan. Tavoitteena on varmistaa tuotannon oikea-aikaisuus tilauksesta valmiin tuotteen toimittamiseen.



Laatu

Biohit on panostanut alusta lähtien tuotteidensa ja toimintansa laatuun. Viranomaisten lisäksi myös asiakkaat asettavat korkeita laatuvaatimuksia ja siksi Biohitin kaikki tuotteet täyttävät tiukan lääkinnällisille laitteille määritellyn ISO 13485 -standardin.

Biohitin asiakaskunnasta merkittävän osan muodostaa terveydenhoitoala sekä sille tuotteita ja palveluja tuottava teollisuus. Myös OEM-yhteistyö isojen partnereiden kanssa edellyttää laatujärjestelmien jatkuvaa kehittämistä.

Vuoden 2007 aikana Biohit on panostanut tuotteiden elinkaarihallinnan ja kokonaisvaltaisen laadunhallinnan kehittämiseen. Osana tätä on ollut muun muassa vaativan, lääkinnällisten laitteiden valmistukseen tarkoitettun ISO 13485 -laatujärjestelmän käyttöönotto Kiinan tuotantolaitoksessa. Biohit on myös aloittanut ISO 9001, ISO 13485 ja ISO 14001 -standardeja kattavan sertifiointiprosessin Kiinassa ja odottaa sen valmistuvan kuluvan vuoden aikana.

Biohitin laatu perustuu henkilöstön osaamistason, innovatiiviseen tuotekehitykseen ja tuotantoketjun hallintaan. Yhtiö huomioi tuotteiden ja prosessien kehittämisessä elinkaaren kaikki vaiheet. Tuotteiden koko eliniän kestävä korkea laatu, jäljitettävyys ja ympäristöystävällisyys ovat osa yhtiön strategisia valintoja.

Tuoteosaamisen lisäksi koko tuotantoketju on hyvin hallittu ja dokumentoitu aina toimituksiin asti. Myös materiaaliinsaaminen, tuotekehitys ja jäljitettävyys ovat tärkeitä alueita, joita halpatuotantoon keskittyvillä kilpailijoilla ei ole.

Tämä näkyy selvästi esimerkiksi pipettien kärkien valmistuksessa. Kärkiä ostetaan yleensä suurissa erissä ja valmistusmäärät ovat satoja miljoonia vuodessa. Tuotteiden laatua mitataan Biohitin tehtailla modernin menetelmin hyödyntäen muun muassa automaattisia optisia tarkistusmenetelmiä. Kärkien puhtaus testataan ja sertifioidaan eräkohtaisesti riippumattoman laboratorion toimesta. Näytteiden ja välineiden puhtaus on monella tieteenalalla keskeistä, sillä pienikin epäpuhtaus voi vääristää tutkimustuloksia.

Biohitin tuotteet kehitetään ja valmistetaan kansainvälisten ISO 9001, ISO 13485, ISO 17025 ja ISO 14001 -laatu- ja ympäristöstandardien vaatimusten mukaisesti. Kaikki Biohitin valmistamat tuotteet ovat myös CE/IVD (*In Vitro* Diagnostics) -rekisteröityjä ja -hyväksytyjä.

Tarkkojen vaatimusten mukaista kalibrointia

Tuotteiden koko eliniän kestävä korkea laatu varmistetaan myös huoltotoiminnalla ja koulutuksella. Laitteiden käyttöön opastetaan ja laitteiden huollot hoidetaan asianmukaisesti. Jos asiakkaalla ei ole omaa huoltohenkilökuntaa, Biohit tai Biohitin kouluttama yhteistyökumppani hoitaa huollot. Biohitillä on valmiudet huoltaa yhtiön itse valmistamia pipettejä useita vuosia tuotteiden markkinoilta poistumisen jälkeenkin.

Tärkeä osa huoltotoimintaa on instrumenttien kalibrointi. Nesteannostelussa vaadittavan tarkkuuden lisääntymisen ja tiukentuvien laadunvarmistussäännösten myötä laitteiden suorituskyky varmistetaan kattavalla kalibroinnilla. Kalibroinnin teknisen pätevyyden vaatimukset perustuvat kansainväliseen ISO 17025 -laatustandardiin.

Biohitin omat kalibrointilaboratoriot Suomessa, Ranskassa ja Isonsa-Britanniassa ovat viranomaisten akkreditoimia. Akkreditointi on kansainvälisiin kriteereihin perustuva menettelytapa, jonka avulla laboratorioden pätevyys ja suorituskykytestausten uskottavuus voidaan luotettavasti todeta. Kokemuksensa ansiosta Biohit on myös pystynyt tarjoamaan apua huoltoja tarjoaville yhteistyökumppaneille, jotka ovat halunneet akkreditoida omia kalibrointitoimintojaan. Maailmassa on tällä hetkellä vain muutama akkreditoitu nesteannostelutuotteiden kalibrointilaboratorio.



Biohit kiinnittää erityistä huomiota toiminnan ympäristövaikutuksiin. Yhtiön tavoitteena on kehittää ja valmistaa tuotteita, jotka ovat turvallisia käyttää ja kuormittavat luontoa mahdollisimman vähän tuotteiden koko elinkaaren ajan.

Biohit on päättäneen tilikauden aikana uusinut ympäristöohjelmansa. Tavoitteena on ollut muun muassa pienentää sekajätteen määrää ja sähköenergian kuluusta sekä tehostaa energiajätteen kierrätystä. Kaikilla osa-alueilla on tapahtunut selviä parannuksia.

Valtaosa jätteistä tulee yhtiön tuotantolaitoksista, ja siksi Biohit on investoinut kierrätyksen lisäksi uusiin tuotantoteknologioihin, jotka tuottavat jätettä aiempaa vähemmän. Viime vuoden aikana myös käytetyn raaka-aineen määrä suhteessa valmistettujen tuotteiden määrään on ollut selvässä laskussa. Tämä johtuu osittain yhtiön hankkimasta viimeisimmästä tuotantoteknologiasta, joka pystyy hyödyntämään raaka-aineita vanhempaa teknologiaa tehokkaammin.

Biohit toimii sertifioitun ISO 14001 -ympäristöstandardin mukaisesti. Jo tuotteiden suunnitteluvaiheessa Biohit pyrkii ottamaan huomioon ja vähentämään tuotteissa ja valmistuksessa käytettävien haitallisten aineiden ja materiaalien käyttöä. Logistiikan toimintojen osalta ympäristötehokkuutta haetaan minimomailla tarvittavien kuljetusten määriä.

Tuotteisiinsa Biohit valitsee mahdollisimman vähän ympäristöä kuormittavia materiaaleja, joita pystytään käyttämään myöhemmin energiajätteenä. Esimerkiksi pipettien kärjet pakkauksineen on valmistettu kokonaan kierrätetystä materiaalista. Samoin valtaosa tehtailla syntyvästä muovijätteestä menee uusiokäyttöön. Valmistuksessa ei käytetä haitallisia aineita, kuten maaleja ja liuottimia. Lisäksi tuotantoprosessi itsessään on hyvin puhdas.

Elektronisten nesteannostelijoiden valmistajana ja SELT ry:n jäsenenä Biohit noudattaa toiminnassaan myös eurooppalaisia WEEE ja RoHS -direktiivejä. Näiden direktiivien tavoitteena on vähentää sähkö- ja elektroniikkalaitteista peräisin olevien haitallisen jätteen määrää sekä edesauttaa tuotteiden ja niistä syntyvän sähkö- ja elektroniikkajätteen uudelleenkäyttöä.

Biohit on myös ollut Pakkausalan Ympäristörekisterin (PYR) jäsen vuodesta 2004 lähtien.

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

Standardi	Mihin tarkoitukseen	Missä sovelletaan	Sertifioitu
ISO 9001	Yleinen kansainvälinen laatujärjestelmä	Biohitin kaikki toiminnot Suomessa ja Kiinassa	Det Norske Veritas Kiinassa sertifiointiprosessi on vielä kesken
ISO 13485	Lääkinnällisten laitteiden valmistuksessa vaadittava laatujärjestelmä, joka täyttää IVD-direktiivin vaatimukset	Biohitin kaikki toiminnot Suomessa Kiinassa otettu käyttöön vuonna 2007	Det Norske Veritas Kiinassa sertifiointiprosessi on vielä kesken
ISO 14001	Kansainvälinen ympäristölaatujärjestelmä	Biohitin kaikki toiminnot Suomessa ja Kiinassa	Det Norske Veritas Kiinassa sertifiointiprosessi on vielä kesken
ISO 17025	Testaus- ja kalibrointilaboratorioiden yleinen kompetenssivaatimus Akkreditoitu kalibrointilaboratorio, jossa suoritetaan pipettien kalibrointia tarkkojen teknisten vaatimusten mukaisesti	Suomessa Ranskassa Isossa-Britanniassa	FINAS (K041) COFRAC (2-1513) UKAS (0698)

Hallitus



Reijo Luostarinen



Peter B. Coggins



Tero J. Kauppinen



Osmo Suovaniemi



Märten Wikström

REIJO LUOSTARINEN, s. 1939 KTT, Professori

Biohit Oyj:n hallituksen 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 tutkimuspaperia.

PETER B. COGGINS, s. 1948 PhD (Univ. of London)

Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 2006

Kansainväliset yhteydet ja markkinointi

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

PerkinElmer Inc:n neuvonantaja; aiemmin yhtiön toimitusjohtaja. HRSA-komitean (advisory committee to the US Secretary of Health on newborn screening) jäsen. Analytical & Life Science Systems Association -yhdistyksen puheenjohtaja. Työskennellyt aiemmin Labsystemsissa Suomessa ja Ison-Britanniassa sekä Amershamissa Yhdysvalloissa.

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.

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. Noin 70 patenttia Suomessa ja useita satoja ulkomailla. 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.

PETER TCHERNYCH, s. 1957 KTM, OTK

Biohit Oyj:n hallituksen riippumaton jäsen vuodesta 2003, jättänyt hallitustehtävänsä lokakuussa 2007.

Kansainvälinen myynti ja markkinointi sekä kaupanrahoitus

Muu kokemus ja luottamustehtävät:

Senior Vice President GE Healthcare Projects -yksikössä. Liikkeenjohdon konsultti Egon Zehnder Internationalissa, itäisen Euroopan myynti- ja markkinointijohtaja Labsystems Oy:ssä, liiketoiminnan kehityspäällikkö Kaukomarkkinat Oy:ssä ja vientipäällikkö Partek-yhtymässä.



Johtoryhmät



Osmo Suovaniemi



Jussi Heiniö



Jukka Yli-Hankala



Seppo Riikonen



Mikko Patrakka



Erkki Vesanen



Kalle Härkönen



Lea Paloheimo



Panu Hendolin

Molemmissa johtoryhmissä:

OSMO SUOVANIEMI, s. 1943

LKT, Professori

Biohit Oyj:n perustaja ja toimitusjohtaja

Ennen Biohitä: Labsystems Oy:n ja Eflab Oy:n perustaja ja toimitusjohtaja.

JUSSI HEINIÖ, s. 1962

Varatuomari

Hallinto ja lakiasiat

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1997

Ennen Biohitä: Asianajaja asianajotoimisto Matti Oksala Ky, notaari ja vt. kärjätuomari Vantaan tuomiokunnassa.

JUKKA YLI-HANKALA, s. 1971

KTM

Taloushallinto

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2006

Ennen Biohitä: Taloushallinnon johto-, business controller – ja asiantuntijatehtävissä John Deere –konsernissa, S-ryhmässä ja verohallinnossa.

SEPPO RIIKONEN, s. 1957

Mittaus- ja säätötekniikko, MKT (Markkinointi-instituutti)

Laatujärjestelmät ja informaatioteknologia

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1989

Ennen Biohitä: Huoltopäällikkö Nordion Instruments Oy:ssä, huolotekniikko Oriola Oy:ssä, projektitekniikko Orion Analytica Oy:ssä.

Nesteannostelu liiketoiminta:

MIKKO PATRAKKA, s. 1970

DI (tuotantotalous)

Myynti ja markkinointi

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2007

Ennen Biohitä: Asiakkuus- ja liiketoimintapäällikkö Okmetic Inc:ssä (Texas), myyntipäällikkö IBM Global Servicesissä, asiakkuusjohtaja sekä markkinointipäällikkö Tellabs Internationalissa, asiakkuuspäällikkö Tecnomex Oy:ssä.

ERKKI VESANEN, s. 1956

DI (elektroniikka)

Tuotekehitys

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 1989

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

KALLE HÄRKÖNEN, s. 1968

MMM

Tuotanto

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001

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

Diagnostiikkaliiketoiminta:

LEA PALOHEIMO, s. 1951

FT (kliininen biokemia), Sairaalakemisti

Laatu ja johtajuus -koulutusohjelma Tanskan teknisessä instituutissa

Liiketoiminnan kehitys

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2001

Ennen Biohitä: Kemisti Huslabissa, myyntipäällikkö Dasico 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.

PANU HENDOLIN, s. 1971

FM (bioteknologia), FT (molekulaarinen lääket.)

Tuotekehitys, tutkimus ja tuotanto

Biohit Oyj:n palveluksessa vuodesta 2007

Ennen Biohitä: Tekninen tuotepäällikkö Jurilab Ltd:ssä vastuualueenaan suorituskykytestaukset, asiakaskoulutukset ja markkinoinnin tekninen tuki, tutkija Kuopion ja Helsingin yliopistoissa.

KEES HEIJE, Kansainvälinen myynti- ja markkinointi

Siirtynyt toisen yhtiön palvelukseen tammikuussa 2008

ERIK FORSBLOM, Tuotekehitys, tutkimus ja tuotanto

Siirtynyt toisen yhtiön palvelukseen elokuussa 2007

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 osakeomistus 31.12.2007

Henkilö	Asema	Osakemäärä	
		A-sarja	B-sarja
Reijo Luostarinen	Hallituksen puheenjohtaja	10 000	68 000
Osmo Suovaniemi	Hallituksen jäsen, Toimitusjohtaja	2 265 340	965 207
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. Listassa ovat mukana henkilökohtaisessa omistuksessa olevat osakkeet.



Johdon kompensaatiot

Operatiivisen johdon palkkiot

Toimitusjohtaja Osmo Suovaniemen palkan, luontaisetujen ja palkkioiden yhteisarvo vuodelta 2007 oli 251 tuhatta euroa (260 tuhatta euroa vuonna 2006 ja 142 tuhatta euroa vuonna 2005).

Konsernin toimitusjohtajien palkat olivat 712 tuhatta euroa (635 tuhatta euroa vuonna 2006 ja 515 tuhatta euroa vuonna 2005).

Emoyhtiön muiden johtoryhmäjäsenten yhteenlasketut palkat olivat 827 tuhatta euroa (799 tuhatta euroa vuonna 2006 ja 648 tuhatta euroa vuonna 2005).

Hallituksen jäsenten palkkiot

31.12.2007 päättyneen tilivuoden aikana hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita yhteensä 186 tuhatta euroa (198 tuhatta euroa vuonna 2006 ja 74 tuhatta euroa vuonna 2005).

Hallituksen kokoukset

Yhtiön hallitus kokoontui 12 kertaa vuonna 2007. Keskimääräinen osallistumisprosentti oli 71 %.

Tilintarkastajat ja heidän palkkionsa

Biohit Oyj:n yhtiökokous 23.4.2007 valitsi yhtiön tilintarkastajaksi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n ja päätti, että tilintarkastajan palkkio maksetaan laskun mukaan. Yhtiön päävastuullinen tilintarkastaja on KHT Hannele Selesvuo.

Tilikaudella 2007 laskutetut tilintarkastuspalkkiot olivat konsernissa yhteensä 163 tuhatta euroa (152 tuhatta euroa vuonna 2006). Lisäksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:lle on maksettu muista palveluksista yhteensä 15 tuhatta euroa (13 tuhatta euroa vuonna 2006).

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 31.12.2007 yhteensä 2 275 340 A-osaketta ja 2 308 038 B-osaketta. Nämä vastaavat 35,4 % yhtiön kaikista osakkeista ja 55,0 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.

Yksityiskohtaiset tiedot kunkin hallituksen ja johtoryhmän jäsenen henkilökohtaisesta osakeomistuksesta on esitetty tämän Vuosikertomuksen sivuilla 20 sekä yhtiön Internet-sivuilla.

Konsernihallinto-ohje

Biohit Oyj:n ja Biohit-konsernin hallinnoinnissa noudatetaan Suomen lainsäädäntöä sekä tytäryhtiöiden hallinnoinnissa kunkin kohdemaan lainsäädäntöä, arvopaperimarkkinalakia ja kirjanpitolakia sekä Helsingin Pörssin sääntöjä ja Biohit Oyj:n yhtiöjärjestystä. Biohit Oyj noudattaa hallinnoinnissa myös HEX Oyj:n, Keskuskauppakamarin ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton joulukuussa 2003 antamaa suositusta listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä (Corporate Governance).

Yhtiökokous

Biohit Oyj:n yhtiökokous on yhtiön ylin päättävä elin. Varsinainen yhtiökokous pidetään vuosittain huhtikuun loppuun mennessä. Ylimääräinen yhtiökokous pidetään, milloin hallitus katsoo sen tarpeelliseksi taikka milloin se lain mukaan on pidettävä.

Yhtiökokouksessa päätettäviä asioita ovat mm:

- tuloslaskelman ja taseen vahvistaminen
- tulosta koskevat toimenpiteet
- vastuuvapauden myöntäminen hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle
- hallituksen jäsenten lukumäärän vahvistaminen ja hallituksen jäsenten valinta ja heidän palkkionsa määrääminen
- tilintarkastajan ja hänen varamiehensä valinta
- yhtiöjärjestyksen muutokset

Kokouksutus julkaistaan Helsingin Sanomissa ja Kauppalehdessä sekä yhtiön Internet-sivuilla. Kutsussa ilmoitetaan kokouksessa käsiteltävien asioiden lisäksi myös hallituksen jäseniksi 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. Myös tilintarkastajaehdokkaan nimi ilmoitetaan.

Yhtiökokouksen avaa pääsääntöisesti hallituksen puheenjohtaja ja muut hallituksen jäsenet sekä päävastuullinen tilintarkastaja ovat mahdollisuuksien mukaan läsnä kokouksessa.

Hallitus

Biohit-konsernin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu vähintään viisi (5) yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenet valitsevat keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan. Hallituksen jäsenen toimikausi alkaa siitä yhtiökokouksesta, jossa hänet on valittu ja päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallitus huolehtii siitä, että kirjanpidon ja varainhoidon valvonta on asianmukaisesti järjestetty. Hallitus käsittelee ja hyväksyy yhtiön tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen päätyneeltä tilikaudelta sekä välitilinpäätökset vuosittain maaliskuun, kesäkuun ja syyskuun lopussa päättyviltä jaksoilta. Lakisääteisten tehtävien lisäksi hallitus vahvistaa konsernin liiketoimintaperiaatteet ja liiketoimintasuunnitelman sekä hyväksyy koko konsernin budjetin. Hallitus päättää lisäksi konsernitason strategiasta, konsernin liiketoiminnan suunnastamisesta, organisaation rakenteesta, investoinneista sekä muista laajakantoisista ja merkittävistä asioista. Hallituksen päätöksenteko perustuu yhtiön operatiivisen johdon laatimiin raportteihin konsernin ja sen eri liiketoimintayksiköiden toiminnan kehityksestä.

Hallitus kokoontuu pääsääntöisesti kerran kuukaudessa eli 10–12 kertaa vuodessa. Tarvittaessa hallitus kokoontuu useamminkin sekä pitää puhelinkokouksia. Hallituksen kokousten ajankohdat vahvistetaan ennakkoon koko toimikaudeksi. Hallitus kutsuu yhtiön yhtiökokoukset koolle ja tekee esitykset niissä käsiteltävistä asioista. Hallitus arvioi kunkin tilikauden lopussa toimintaansa ja työskentelytapojaan. Arvio toteutetaan itsearviointina ja arvio käsitellään hallituksen kokouksessa.

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

Hallituksen jäseniä ehdotettaessa otetaan huomioon listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä annetut suositukset. Hallitus on laatinut toimintaansa var-ten kirjallisen työjärjestyksen. Hallituksen toimintaa tehostamaan ei ole perustettu erillisiä valiokuntia.

Toimitusjohtaja

Biohit-konsernin juoksevan hallinnon hoitamisesta vastaa yhtiön hallituksen valitsema toimitusjohtaja. Toimitusjohtaja on samalla konsernijohtaja. Toimitusjohtaja vastaa konsernin liiketoiminnan operatiivisesta johtamisesta, toimintasuunnitelman ja budjetin toteutumisesta sekä hallituksen informoinnista konsernin liiketoimintaa ja hallintoa koskevissa asioissa. Hän huolehtii myös yhtiön kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta järjestämisestä. Toimitusjohtaja raportoi hallitukselle yhtiön liiketoimintoista ja niissä tapahtuneista muutoksista jokaisessa kuukausikokouksessa, mutta olennaisista strategisista muutoksista viipymättä.

Toimitusjohtajan palkkion, mukaan lukien tulossidonnaisen kannustinpalkkion, ja muut palvelussuhteen ehdot vahvistaa hallitus.



Konsernin johtoryhmät

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

Konsernin johtoryhmät muodostavat toimitusjohtaja yhdessä emoyhtiön eri toimintayksiköiden johtajien kanssa. Yhtiön johtoryhmissä on edustettuna henkilöt seuraavilta vastuualueilta: myynti- ja markkinointi, tuotanto, talous, tuotekehitys, hallinto ja laatu.

Johtoryhmän jäsenet nimittää ja heidän palvelussuhteensa ehdot vahvistaa toimitusjohtaja hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Yhtiön johdon palvelussuhteen ehtojen tulee perustua kirjallisiin sopimuksiin ja ehtojen tulee olla johdonmukaiset ja selkeät. Johtoryhmien sekä muiden avainhenkilöiden (mukaan lukien tytäryhtiöiden johto) palvelussuhteiden palkkausehdoissa tulee pyrkiä mahdollisimman oikeudenmukaiseen ja kannustavaan palkkausrakenteeseen. Johtoryhmät kokoontuvat vähintään kerran kuukaudessa ja, mikäli mahdollista, ennen hallituksen kokousta.

Ohjeellisesti kuukausittain kokoontuvat konsernin johtoryhmät avustavat konsernijohtajaa toiminnan suunnittelussa ja operatiivisessa johtamisessa sekä valmistelevat emoyhtiön hallituksessa käsiteltäviä asioita. Konsernin sisäisen yhteistoiminnan, yrityskulttuurin ja yrityskuvan kehittäminen kuuluvat myös johtoryhmien keskeisiin tehtäviin.

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 liiketoimintaperiaatteiden mukaisesti.

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.

Sisäinen valvonta

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

Konsernin johtoryhmä päättää hallituksen antamien ohjeiden perusteella konsernin liiketoiminnan ohjauksesta, rahoituksesta sekä investoinneista. Konsernin johtoryhmä kokoontuu vähintään kerran kuukaudessa.

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.

Biohit-konsernin 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 välitilinpäätösten laadinnasta sekä laatii konsernitiilinpäätöksen. Emoyhtiön talousosasto hoitaa keskitetysti Biohit-konsernin varainhankinnan ja -hallinnan ja vastaa korko- ja kurssiriskin hallinnasta. Tytäryhtiöiden johtajat valvovat, että raportointi kunkin tytäryhtiön osalta tehdään konsernijohtajan 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 toteuttamisen 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.

Lisää liiketoiminnan riskeistä Hallituksen toimintakertomuksessa tämän Vuosikertomuksen sivuilla 29-30.

Sisäinen ja ulkoinen tarkastus

Erillisesti organisoitua sisäisen tarkastuksen toimintoa yhtiössä ei ole toistaiseksi. Konsernin liiketoiminnan seuranta ja varainhoidon valvontaa varten yhtiössä on käytettävissä tarvittavat sisäisen valvonnan raportointijärjestelmät ja konsernin tilintarkastaja sekä kunkin tytäryhtiön tilintarkastaja arvioi sisäisen valvontajärjestelmän toimivuutta tilintarkastuksen yhteydessä.

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

Yhtiön tilintarkastajat antavat yhtiön osakkeenomistajille yhtiön tilinpäätöksen yhteydessä lakisäätöisen 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 konserni johto.

Sisäpiirihallinto

Biohit-konsernissa noudatetaan Helsingin pörssin vahvistamaa listayhtiöiden sisäpiiriohjetta.

Konsernin ilmoitusvelvollisia sisäpiiriläisiä ovat emoyhtiön hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, tilintarkastaja ja hänen varamiehensä sekä johtoryhmän jäsenet.

Julkisen sisäpiirirekisterin lisäksi yhtiö 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.

Ilmoitusvelvolliset ja pysyvät sisäpiiriläiset henkilöt eivät saa käydä kauppaa Biohit Oyj:n liikkeeseen laskemilla arvopapereilla 14 vuorokauden aikana ennen tilinpäätöstiedotteen ja osavuositarkastuksen julkistamista. Hankekohtaiset sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa yhtiön arvopapereilla ennen hankkeen julkistamista tai sen raukeamista.

Enemmän tietoa sisäpiiriläisistä löytyy yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.biohit.com.



Tilinpäätös 2007

Hallituksen toimintakertomus.....	26
Konsernituloslaskelma	32
Konsernitase	33
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	34
Konsernin rahavirtalaskelma	35
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	36
Keskeiset tunnusluvut.....	62
Osakkeet ja osakkeenomistajat	63
Tunnuslukujen laskentakaavat	65
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	66
Emoyhtiön tase	67
Emoyhtiön rahoituslaskelma	68
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	69
Tilinpäätöksen allekirjoitukset	78
Tilintarkastuskertomus.....	79

Hallituksen toimintakertomus

Hallituksen toimintakertomus 2007

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 toimittajaksi.

Biohitin palveluksessa on noin 350 henkilöä kahdeksassa maassa. Biohitillä on tuotantolaitokset Suomessa (Kajaanissa ja Helsingissä) ja Kiinassa (Suzhoussa) sekä tuotteiden myyntiin ja markkinointiin keskittyvät tytäryhtiöt Saksassa, Ranskassa, Iso-Britanniassa, Venäjällä, Kiinassa, Japanissa ja Yhdysvalloissa. Lisäksi Biohitin tuotteita myy noin 450 jakelijaa 70 maassa.

Biohitin B-sarjan osakkeet on noteerattu Helsingin Pörssin Pohjoismaisen listan (OMX) Small Cap/Terveystuote -ryhmässä kaupankäyntitunnuksella BIOBV.

Liikevaihto

Biohit-konsernin tilikauden liikevaihto kasvoi 4 % vuoden 2006 tasosta ollen 32,8 milj. euroa (31,4 milj. euroa vuonna 2006 ja 28,7 milj. euroa vuonna 2005).

Liikevaihdosta 95 % koostui edelleen nesteannostelutuotteiden myynnistä ja huollosta. Nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto oli 31,1 milj. euroa (29,5 milj. euroa vuonna 2006 ja 27,1 milj. euroa vuonna 2005). Diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihto oli 1,7 milj. euroa (1,9 milj. euroa vuonna 2006 ja 1,5 milj. euroa vuonna 2005).

Koko tilikauden liikevaihdon kehitys ei ole vastannut yhtiön odotuksia. Venäjän myynnin vahva kasvu on jatkunut koko tilikauden ajan, mutta jakeluverkoston rakentaminen Kiinassa ja Japanissa on edennyt odotettua hitaammin. Myös poikkeuksellisen vahvan euron kehitys on vaikuttanut negatiivisesti Biohit-konsernin liikevaihtoon.

Tulos

Liiketappio oli 0,5 milj. euroa eli -1,4 % liikevaihdosta (vuoden 2006 liiketappio 0,1 milj. euroa eli -0,5 % liikevaihdosta ja vuoden 2005 liiketappio 0,0 milj. euroa eli -0,1 % liikevaihdosta). Tilikauden tappio oli 1,5 milj. euroa eli -4,6 % liikevaihdosta (vuoden 2006 tappio 0,8 milj. euroa eli -2,7 % liikevaihdosta ja vuoden 2005 tappio 0,2 milj. euroa eli -0,8 % liikevaihdosta).

Nesteannosteluliiketoiminnan liikevoitto oli 2,5 milj. euroa (liikevoitto 2,2 milj. euroa vuonna 2006 ja

liikevoitto 2,3 milj. euroa vuonna 2005) ja diagnostiikkaliiketoiminnan liiketappio oli 2,9 milj. euroa (liiketappio 2,4 milj. euroa vuonna 2006 ja liiketappio 2,3 milj. euroa vuonna 2005).

Biohit-konsernin oman pääoman tuotto oli -11,9 % (-6,1 % vuonna 2006 ja -1,6 % vuonna 2005).

Odotettua heikompi myynnin kasvu erityisesti Aasian markkina-alueella on vaikuttanut negatiivisesti tuuloskehitykseen. Yhtiö on tarkentanut vaihto-omaisuuden epäkuranttiuden määrittelyyn liittyviä menettelytapoja erityisesti materiaali- ja komponenttivarastojen osalta. Tämä heikensi yhtiön tilikauden tulosta noin 0,5 milj. euroa vuoteen 2006 verrattuna.

Tulosta heikentävät myös edelliseen vuoteen verrattuna kasvaneet henkilöstökulut sekä rahoituskustannukset. Lisäksi yhtiön tilikauden tulokseen sisältyy valuuttakurssitappioita 0,4 milj. euroa (0,4 milj. euroa valuuttakurssitappioita vuonna 2006 ja 0,2 milj. euroa valuuttakurssivoittoja vuonna 2005).

Yhtiö on myös tilikauden 2007 viimeisellä vuosineljänneksellä konserniyhtiökohtaisesti arvioinut vahvistettujen tappioiden hyödyntämismahdollisuudet tulevina vuosina ja laskennalliset verosaamiset on kirjattu vain niistä vahvistetuista tappioista, jotka yhtiön johdon arvion mukaan ovat hyödynnettävissä. Tästä ja tiettyjen tytäryhtiöiden hyvänä jatkuneesta kannattavuudesta johtuen tuloverot kasvoivat 0,2 milj. euroa edelliseen tilikauteen verrattuna.

Tase

Taseen loppusumma oli 27,3 milj. euroa (27,3 milj. euroa vuonna 2006 ja 27,9 milj. euroa vuonna 2005) ja omavaraisuusaste 31.12.2007 43,6 % (49,4 % 31.12.2006 ja 51,5 % 31.12.2005). Omavaraisuusasteen lasku edelliseen vuoteen verrattuna johtuu pääasiassa pitkäaikaisten rahoitusvelkojen kasvusta sekä tilikauden tappiosta.

Maksuvalmius

Tilikauden liiketoiminnan rahavirta oli 1,1 milj. euroa (0,2 milj. euroa vuonna 2006 ja 0,7 milj. euroa vuonna 2005). Tilikauden lopussa konsernin likvidit varat olivat 1,1 milj. euroa (0,9 milj. euroa vuonna 2006 ja 1,7 milj. euroa vuonna 2005). Yhtiö on tilikauden aikana hankkinut uutta pitkäaikaista rahoitusta 2,5 milj. euroa. Korollisia rahoitusvelkoja oli 9,1 milj. euroa (7,7 milj. euroa vuonna 2006 ja 8,2 milj. euroa vuonna 2005). Current ratio oli 2,3 (2,2 vuonna 2006 ja 2,9 vuonna 2005).



Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoiminnan kuluja oli 2,0 milj. euroa vuonna 2007 (1,7 milj. euroa vuonna 2006 ja 1,6 milj. euroa vuonna 2005) eli 6 % liikevaihdosta (5 % vuonna 2006 ja 6 % vuonna 2005). Kuluneella tilikaudella on aktivoitu kehittämismenoja 0,4 milj. euroa (0,3 milj. euroa vuonna 2006 ja 0,1 milj. euroa vuonna 2005).

Investoinnit

Tilikauden bruttoinvestoinnit olivat 2,1 milj. euroa (1,9 milj. euroa vuonna 2006 ja 2,0 milj. euroa vuonna 2005). Investoinnit liittyivät pääosin tuotantokapasiteetin lisäämiseen ja nesteannostelutuotteiden valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan Kajaanissa.

Henkilöstö

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli tilikaudella keskimäärin 352 (310 vuonna 2006 ja 295 vuonna 2005), josta emoyhtiön palveluksessa oli 178 (162 vuonna 2006 ja 162 vuonna 2005) ja tytäryritysten 174 (148 vuonna 2006 ja 133 vuonna 2005). Biohit-konsernin palkkojen ja palkkioiden kokonaissumma oli 11,6 milj. euroa (10,6 milj. euroa vuonna 2006 ja 9,4 milj. euroa vuonna 2005).

Hallinto

Varsinainen yhtiökokous 23.4.2007 päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on kuusi. Hallituksen jäseniksi valittiin Reijo Luostarinen, Osmo Suovaniemi, Peter Tchernych, Mårten Wikström, Tero J. Kauppinen ja Peter B. Coggins. Hallitus valitsi Reijo Luostarisen uudelleen puheenjohtajaksi. Lokakuussa 2007 hallituksen jäsen Peter Tchernych jätti hallitustehtävänsä hänen muuttuneen työtilanteensa takia.

Yhtiön toimitusjohtajana toimii prof. Osmo Suovaniemi.

Yhtiökokouksessa valittiin tilintarkastajaksi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy.

Nesteannosteluliiketoiminta

Biohitin nesteannosteluliiketoiminnan tuotevalikoima käsittää mekaaniset ja elektroniset nesteannostelijat sekä kertakäyttöiset kärjet. Lisäksi yhtiö tarjoaa jakeluverkostonsa kautta nesteannostelutuotteiden huoltoon, kalibrointiin ja koulutukseen liittyviä palveluita.

Pipettien ja kertakäyttöisten pipetinkärkien maailmanlaajuinen kokonaismarkkinapotentiaali on noin 600 miljoonaa euroa vuodessa. Suurimmat markkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka ja Eurooppa.

Kokonaismarkkinat ovat yhtiön arvion mukaan kasvaneet viime vuosina keskimäärin viisi prosenttia vuodessa. Länsimaissa kasvu on hidastunut, mutta kehitysväestössä maissa pipettien kokonaismarkkinoiden kasvu on keskimääräistä nopeampaa. Kärkien kulutus puolestaan lisääntyy runsaat viisi prosenttia vuodessa.

Biohit-konsernin nesteannosteluliiketoiminnan myynti kasvoi tilikauden aikana 5 % edellisvuoteen verrattuna. Kehitys oli odotusten mukainen, Aasian markkinoita lukuun ottamatta. Nesteannostelun osuus koko yhtiön liikevaihdosta oli 95 %. Biohit on päättäneen tilikauden aikana onnistunut kasvattamaan erityisesti kertakäyttöisten kärkien myyntiä. Myös huoltoliiketoiminnassa on ollut kasvua.

Tilikauden keskeiset tapahtumat

Vuoden 2007 aikana jakeluverkostoa kehitettiin edelleen Biohitin markkina-aseman vahvistamiseksi päämarkkina-alueilla. Biohit teki tilikauden aikana sopimuksen VWR Internationalin kanssa koskien nesteannostelutuotteiden jakelua Euroopassa. Jakeluverkoston rakentaminen on jatkunut myös Kiinassa ja Japanissa.

Panostus tuotekehitykseen ja läheiseen asiakasyhteistyöhön on päättäneen tilikauden aikana tuottanut tulosta. Yhtiö sai valmiiksi muun muassa täysin uuden mekaanisen Proline Plus -pipettimalliston, ja alkoi toimittaa ensimmäisiä integroitavia rLINE-annostelumoduleja OEM-asiakkailleen. Lisäksi Biohit panosti nesteannosteluteknologiansa edelleen kehittämiseen.

Yhtiö jatkoi myös panostuksiaan kustannustehokkaiden tuotantoprosessien kehittämiseen muun muassa investoimalla uusiin tuotantokapasiteetin lisäämiseen ja nesteannostelutuotteiden valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan. Lisäksi yhtiö on tilikauden aikana panostanut logistiikan kehittämiseen ja selkiyttänyt eri tuotantoyksiköiden rooleja. Uuden ympäristöohjelman ansiosta Biohit on onnistunut vähentämään tuotannosta syntyneiden jätteiden määrää ja sähköenergian kulutusta.

Diagnostiikkaliiketoiminta

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi pääosin ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviä tuotteita ja analyysijärjestelmiä. Tuotevalikoima käsittää mm. GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset perusterveydenhuollon käyttöön, laktoosi-intoleranssi- ja helikobakteeri-pikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön sekä instrumentteja ja analyysijärjestelmiä

Hallituksen toimintakertomus

laboratorioihin. Lisäksi yhtiöllä on palvelulaboratorio-toimintaa Suomessa ja Iossa-Britanniassa.

GastroPanel ja GastroView ovat markkinoilla uusia ja ainutlaatuisia tuotteita. Vastaavaa kilpailevaa tuotetta ei ole olemassa. Niiden asiakkaita ovat sairaalat, palvelulaboratoriot ja yksityiset lääkäriasemat. Edullisina ja luotettavina testimenetelminä niillä on hyvät mahdollisuudet päästä myös yhteiskunnan tukemaksi rutiini- ja seulontatutkimukseksi.

Diagnostiikkamarkkinoilla on sekä isoja, maailmanlaajuisesti toimivia yrityksiä että Biohitin kaltaisia, tiettyyn diagnostiikka-alueeseen erikoistuneita yrityksiä. Biohitin diagnostiikkatuotteiden suuren markkinapotentiaalin hyödyntäminen edellyttää aktiivista panostusta myyntiin ja markkinointiin sekä vahvoja, diagnostiikkaan erikoistuneita kumppaneita.

Diagnostiikkaliiketoiminnan myynti ei ole kasvanut odotusten mukaisesti. Myynti laski edellisvuoteen verrattuna 11 %. Lasku edellisvuoteen nähden johtuu pääosin instrumenttimyyntin vähenemisestä (0,6 milj. euroa vuonna 2007 ja 0,8 milj. euroa vuonna 2006). Biohit on tilikauden aikana panostanut parempikatteen kittimyyntiin (samalla tasolla kuin edellisenä tilivuonna). Diagnostiikkaliiketoiminnan osuus koko yhtiön liikevaihdosta oli 5 %.

Tilikauden keskeiset tapahtumat

Biohit on tilikauden aikana jatkanut panostuksia liiketoiminnan kehittämiseen strategian mukaisesti. Myyntitavoitteiden saavuttamiseksi Biohit on panostanut yhteistyöhön vahvaa asiantuntemusta omaavien paikallisten jakelijoiden kanssa ja on vuoden 2007 aikana järjestelmällisesti rakentanut jakeluverkostoa Kiinassa ja muilla päämarkkina-alueilla.

Yhtenä haasteena on ollut viranomaishyväksyntöihin liittyvien prosessien hidastuminen. Yhdysvaltojen Food and Drug Administration (FDA) -viraston lupahakemusprosessi GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testeille on pitkittynyt. Luvan odotetaan kuitenkin mahdollisesti varmistuvan vuoden 2008 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Kiinassa tarvitaan GastroPanel-testeille jo aiemmin myönnetyn SFDA (China's State Food and Drug Administration) -myyntiluvan lisäksi myös eri provinssien paikallisviranomaisten hintahyväksyntä. Tämä hintahyväksyntäprosessi on edennyt odotettua hitaammin.

Päättyneen tilikauden aikana Biohit on alkanut markkinoida diagnostisia tuotteitaan suoraan kuluttajille. Biohitin tytäryritys Iossa-Britanniassa aloitti

GastroView-tutkimuksen markkinoinnin ja myynnin apteekkiketjun kautta ja tavoitteena on laajentaa yhteistyö useamman apteekkiketjun kanssa. Suomessa Biohit aloitti terveysvaikutteisen XyliCyst-purukumin koemarkkinoinnin. Tuotteen myynnillä ei ollut merkittävää vaikutusta vuoden 2007 liikevaihtoon. Yhtiön muut suunnitellut terveysvaikutteiset tuotteet (BioCyst, BioFood) ovat vielä kehitystyön alla.

Tuotekehityksessä Biohit on lisäksi tehnyt tuoteparannuksia sekä tiiviissä yhteistyössä tieteellisten asiantuntijoiden kanssa kehittänyt tuotteita uusille käyttöalueille. Yhtiön vuonna 2004 aloittama GastroMate-tuotekehitysprojekti on tilikauden aikana edistynyt. GastroMate-analysaattorissa käytettävä nesteannosteluteknologia on avannut kasvumahdollisuuksia myös nesteannostelun OEM-liiketoiminnassa. Yhtiö on tämän vuoksi pyrkinyt hyödyntämään GastroMaten nesteannosteluteknologiaan liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia, mikä on johtanut itse GastroMate-projektin pitkittymiseen.

Diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämissuunnitelmat

Hallitus päätti tammikuussa 2007 selvittää mahdollisuuksia eriyttää diagnostiikkaliiketoiminta erilliseksi osakeyhtiöksi tavoitteena hankkia liiketoiminnalle oman pääoman rahoitusta ja tehostaa sen kansainvälistä markkinointia ja jakelua.

Päätös on osa yhtiön uutta strategiaa, joka tähtää liiketoimintojen välillä olevien erojen ja synergoiden selkeyttämiseen ja niiden vahvuuksien täysimääräiseen hyödyntämiseen sekä koko konsernin liiketoiminnan tehostamiseen ja tuloksen parantamiseen.

Selvitystyö oli tilikauden päättyessä vielä käynnissä.

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 nimelisarvostaan korkeampaa osinkoa kuin A-osakkeelle.

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



Yhtiön osakepääoma jakautuu osakelajeittain seuraavasti:

	2007		2006	
	kpl	EUR	kpl	EUR
A-osakkeet				
(20 ääntä/osake)	3 875 500	658 835	3 875 500	658 835
B-osakkeet				
(1 ääni/osake)	9 062 127	1 540 562	9 062 127	1 540 562
Yhteensä	12 937 627	2 199 397	12 937 627	2 199 397

Markkinatakaus

Tilikauden aikana Biohit Oyj ja ruotsalainen Remium AB tekivät sopimuksen Helsingin Pörssin markkinatakausohjeen (5.4.2004) mukaisesta markkinatakauksesta. Markkinatakaus alkoi 1.6.2007 ja se on voimassa toistaiseksi. Sopimuksen irtisanomisaika on yksi (1) kuukausi.

Markkinatakauksen avulla pyritään varmistamaan Biohit Oyj:n osakkeen likviditeetti osakemarkkinoilla ja pitämään Biohit Oyj:n osakkeiden myynti- ja ostoparjosten ero pienenä.

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 vaihtoaika 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 31.12.2007 0,7 milj. euroa. Laina täyttää OYL 12 luvussa säädetyt edellytykset pääomalainalle. Pääasialliset lainaehdot on määritelty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Lähiajan riskit ja riskien hallinta

Biohitin riskienhallintastrategian keskeisenä tavoitteena on olennaisimpien riskien tunnistaminen ja analysointi sekä riskien toteutumisesta aiheutuvien taloudellisten menetysten kustannustehokas minimointi.

Päävastuu riskienhallintapolitiikasta ja sen toteutuksen 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.

Biohitin riskienhallinta on keskittynyt kansainväliseen liiketoimintaan liittyvien tavanomaisten riskien kuten laatu-, hyödyke-, valuutta-, vahinko-, tietoturva- ja henkilöstöriskien lisäksi erityisesti seuraavien riskien analysointiin ja minimointiin:

Yhtiö on strategiansa mukaisesti panostanut molemmissa liiketoimintasegmenteissään voimakkaasti Aasian markkinoihin ja jakeluverkoston rakentamiseen Kiinassa ja Japanissa. Jakeluverkoston kehittäminen olemassa olevilla resursseilla on kuitenkin osoittautunut odotettua hitaammaksi. Tämän vuoksi on olemassa riski, että yhtiön Aasian toimintoihin kohdistamat tulonodotukset jäävät osittain saavuttamatta, mikä osittain heikentää koko konsernin kannattavuutta. Yhtiö pyrkii minimoimaan tätä riskiä mm. kehittämällä erityisesti näiden yksiköiden organisaatioita ja niiden valmiuksia toimia kehittyvillä markkinoilla.

Nesteannosteluliiketoimintaan liittyy strategia riskkejä, jotka johtuvat siitä, että nesteannosteluotteiden markkinakasvu länsimaissa on tasaantunut ja hintakilpailu on kiristynyt erityisesti kehittyvillä markkinoilla. Hintojen laskeminen asettaa kustannuspaineita tuotannolle ja logistiikalle. Biohit on varautunut vastaamaan tähän haasteeseen mm. kehittämällä mahdollisimman kustannustehokkaita, koko konsernia kattavia tuotantoprosesseja sekä perustamalla Kiinaan tuotantolaitoksen, joka palvelee pääasiassa Kiinan ja sen lähialueen markkinoita.

Yhtiön diagnostiikkatuotteiden penetroituminen markkinoille on kestänyt odotettua pidempään. Mikäli diagnostiikkatuotteiden myynti ei kasva odotusten mukaisesti, heikentää tämä myös jatkossa koko konsernin kannattavuutta. Diagnostiikkaliiketoiminnan kasvuodotusten toteutumatta jääminen voi johtaa myös GastroPanel-testeihin liittyvän 2,5 miljoonan euron liikearvon arvonalentumiseen. Yhdysvalloissa GastroPanelin myynnin kasvun esteenä on ollut se, että GastroPanelin (gastrini-17, helikobakteerivasta-aineet, pepsinogeeni I ja II) pepsinogeeni I ja II -testeiltä on vielä puuttunut FDA-viraston hyväksyntä. Yhtiö arvioi, että luvan myöntäminen mahdollisesti varmistuu vuoden

Hallituksen toimintakertomus

2008 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Lupahakemuksen käsittelyn pitkittyminen voi heikentää tuotteen menekkimahdollisuuksia ja heijastua epäsuotuisasti diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihdon kehitykseen. Yhtiö pyrkii minimoimaan tätä riskiä tekemällä tiivistä yhteistyötä mm. yhdysvaltalaisien ja suomalaisten tieteellisten neuvonantajien kanssa sekä olemalla aktiivisesti yhteydessä FDA:han. Lisäksi yhtiö on pyrkinyt minimoimaan tätä riskiä panostamalla GastroPanelin myynnin edistämiseen Yhdysvaltojen ulkopuolisilla markkinoilla kuten erityisesti Kiinan, Venäjän, Ison-Britannian ja Italian markkinoilla.

Nesteannosteluliiketoiminnan kasvavat kustannuspaineet sekä diagnostiikkaliiketoiminnan edellyttämät panostukset luovat yhtiölle rahoituksellisia riskejä, joiden hallinta edellyttää liiketoimintojen kustannusrakenteen optimointia ja resurssien tarkoituksenmukaista allokointia. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Konsernin likvidien varojen määrä tilinpäätöspäivänä oli 1,1 milj. euroa. Negatiivisena jatkunut tuloskehitys on heikentänyt yhtiön maksuvalmiutta. Mikäli konsernin kannattavuuden kehitys on odotettua heikompi, sillä tulee olemaan maksuvalmiutta heikentävä vaikutus. Yhtiö on pyrkinyt varmistamaan rahoituksen riittävyyden käynnistämällä tilikaudella Kajaanin tehdaskiinteistöön liittyvän sale and lease back -järjestelyn selvittämisen. Selvitystyö on edelleen kesken ja sen odotetaan valmistuvan kuluvan vuoden ensimmäisen vuosipuoliskon aikana, jolloin myös transaktio tarvittaessa toteutetaan.

Lisätietoja rahoitusriskeistä ja niiden hallinnasta on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa kohdassa 2.25.

Näkymät vuonna 2008

Biohitin nesteannostelutuotteiden liikevaihdon odotetaan kasvavan myös vuoden 2008 aikana. Perinteisten nesteannostelutuotteiden liikevaihdon kasvu Euroopan alueella tulee olemaan kuitenkin muita markkina-alueita maltillisempaa ja varsinaiset kasvunodotukset kohdistuvat Pohjois-Amerikan ja Venäjän lisäksi kehittyviin, erityisesti Aasian markkinoihin. Perinteisten nesteannostelutuotteiden lisäksi yhtiö tulee panostamaan asiakkaan vaatimusten mukaan räätälöityjen eli OEM-tuotteiden liiketoiminnan kehittämiseen, minkä odotetaan vaikuttavan suotuisasti yhtiön liikevaihdon ja kannattavuuden kehitykseen kuluvan tilikauden aikana.

Diagnostiikkatuotteiden liikevaihdon odotetaan kuluvana vuotena kasvavan erityisesti Kiinan, Venäjän ja Euroopan markkina-alueilla. Pohjois-Amerikan myynnin kasvu riippuu olennaisesti FDA-lupamenettelyn kestosta. FDA-lupien saaminen arvioidun aikataulun mukaisesti luo edellytykset kasvattaa diagnostiikkatuotteiden myyntiä myös Pohjois-Amerikan markkina-alueella.

Yhtiön panostukset Aasian markkinoihin nesteannostelutuotteiden osalta sekä panostukset diagnostiikkatuotteiden menekin kasvattamiseen rasittavat myös kuluvalla tilikaudella yhtiön tulosta. Liiketuloksen kehitys riippuu olennaisesti näiden strategisten valintojen ja niiden toteuttamiseen tähtäävien toimenpiteiden onnistumisesta.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Elokuussa 2007 alkaneet YT-neuvottelut päättyivät 15.1.2008. Yhtiö päätti kuitenkin jättää toteuttamatta suunnitellut lomautukset. Tilikauden loppupuolella Biohit karsi muita kustannuksia ja investointeja. Henkilöstön lukumäärä lomautussuunnitelman piirissä olevilla osastoilla on myös pienentynyt. Yhtiö pyrkii edelleenkin parantamaan koko konsernin kannattavuutta tehostamalla myyntiä ja markkinointia sekä karsimalla kuluja mahdollisimman paljon.



Hallituksen esitys tulosta koskeviksi toimenpiteiksi ja muun vapaan oman pääoman jakamisesta

Voitonjakokelpoiset varat emoyhtiön tilinpäätöksessä ovat 8,6 milj. euroa, joka koostuu vapaan oman pääoman rahastosta 12,2 milj. euroa ja kertyneistä tappioista 3,7 milj. euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta ja että tilikauden tappio 2.038.972,37 euroa siirretään edellisten tilikausien voittovaroihin.

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

Konsernitilinpäätös, IFRS

Konsernituloslaskelma

1000 €	Liitetieto	01.01.–31.12.2007	01.01.–31.12.2006
Liikevaihto	2.3	32 751	31 408
Liiketoiminnan muut tuotot	2.4	94	35
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		257	945
Materiaalit ja palvelut	2.5	-6 954	-7 370
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	2.6, 2.9	-14 140	-12 738
Poistot	2.7	-1 815	-1 775
Liiketoiminnan muut kulut	2.8, 2.9	-10 650	-10 647
Liiketappio		-458	-143
Rahoitustuotot	2.10	61	147
Rahoituskulut	2.10	-719	-611
Tulos ennen veroja		-1 116	-607
Tuloverot	2.11	-386	-232
Tilikauden tulos		-1 502	-839
Jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-1 502	-839
Vähemmistölle		-	-
Yhteensä		-1 502	-839
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, EUR	2.12	-0,12	-0,06



Konsernitase

1000€	Liitetieto	31.12.2007	31.12.2006
VARAT			
PITKÄAIKAISET VARAT			
Liikearvo	2.13	2 638	2 638
Aineettomat hyödykkeet	2.13	1 494	1 576
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2.14	7 203	6 855
Rahoitusvarat	2.15, 2.18	9	11
Laskennalliset verosaamiset	2.16	1 954	2 099
Pitkäaikaiset varat yhteensä		13 297	13 179
LYHYTAIKAISET VARAT			
Vaihto-omaisuus	2.17	5 622	5 772
Myyntisaamiset ja muut saamiset	2.15, 2.18	6 385	6 663
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	2.15	923	856
Rahavarat	2.15, 2.19	1 109	850
Lyhytaikaiset varat yhteensä		14 040	14 141
VARAT YHTEENSÄ		27 337	27 320
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	2.20	2 199	2 199
Ylikurssirahasto	2.20	174	174
Muuntoerot	2.20	53	125
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	2.20	12 230	12 230
Kertyneet voittovarot		-2 814	-1 312
Oma pääoma yhteensä		11 842	13 415
PITKÄAIKAISET VELAT			
Laskennalliset verovelat	2.16	82	95
Eläkevelvoitteet	2.21	53	45
Korolliset velat			
Pääomalainat	2.15, 2.23	880	880
Muut korolliset velat	2.15, 2.23	7 380	5 437
Korolliset velat yhteensä	2.15, 2.23	8 260	6 317
Muut velat	2.15, 2.24	929	969
Pitkäaikaiset velat yhteensä		9 324	7 427
LYHYTAIKAISET VELAT			
Ostovelat	2.15, 2.24	1 419	1 798
Varaukset	2.22	-	56
Lyhytaikaiset korolliset velat			
Pääomalainat	2.15, 2.23	363	363
Muut korolliset velat	2.15, 2.23	503	1 019
Korolliset velat yhteensä	2.15, 2.23	866	1 383
Muut velat	2.15, 2.23	3 887	3 242
Lyhytaikaiset velat yhteensä		6 172	6 479
Velat yhteensä		15 495	13 905
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		27 337	27 320

Konsernitilinpäätös, IFRS

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1000 €	Liitetieto	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma					Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
		Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Muunto- erot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto			
Oma pääoma 1.1.2006		2 199	13 016	121	-	-1 086	14 250	
Muuntoerot	2.20	-	-	4	-	-	4	
Ylikurssirahaston purku	2.20	-	-12 842	-	12 230	613	-	
Tilikauden tulos		-	-	-	-	-839	-839	
Oma pääoma 31.12.2006		2 199	174	125	12 230	-1 312	13 415	
Muuntoerot	2.20	-	-	-72	-	-	-72	
Ylikurssirahaston purku	2.20	-	-	-	-	-	-	
Tilikauden tulos		-	-	-	-	-1 502	-1 502	
Oma pääoma 31.12.2007		2 199	174	53	12 230	-2 814	11 842	



Konsernin rahavirtalaskelma

1000 €	Liitetieto	2007	2006
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA			
Tulos ennen veroja		-1 116	-607
Oikaisut:			
Poistot	2.7	1 815	1 775
Muut oikaisut	2.26	602	521
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten lisäys (-) /vähennys(+)		280	-542
Vaihto-omaisuuden lisäys (-)/vähennys (+)		149	-1 188
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)		218	748
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-537	-432
Saadut korot		4	112
Saadut osingot		1	-
Maksetut tuloverot		-372	-174
Liiketoiminnan nettorahavirta		1 044	212
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-2 062	-1 796
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		16	3
Investoinnit rahastoihin ja talletuksiin		-1 200	-
Luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin		1 110	2 571
Saadut osingot investoinneista		-	1
Investointien nettorahavirta		-2 136	778
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA			
Pitkäaikaisten lainojen nostot		2 494	127
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-206	-194
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-916	-827
Rahoituksen nettorahavirta		1 372	-894
Rahavarojen muutos lisäys (+)/vähennys (-)		281	97
Rahavarat tilikauden alussa		850	745
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		-22	9
Rahavarat tilikauden lopussa	2.19	1 109	850

Konsernitilinpäätös, IFRS

2 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

2.1 Yrityksen perustiedot

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

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

Biohit Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi kokouksessaan 28.3.2008.

2.2 Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Laatimisperusta

Tämä tilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2007 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyt menettelyt mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisö-lainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta myytävissä olevia sijoituksia sekä käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja. Tilinpäätös-tiedot 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".

Uusia ja uudistettuja standardeja sekä tulkintoja, joita konserni on soveltanut vuonna 2007

- IFRS 7, Rahoitusinstrumentit: Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot -standardin ja IAS 1, Tilinpäätöksen esittäminen -standardin muutos. Tämän standardin ja muutoksen käyttöönotto lisää rahoitusinstrumentteihin liittyviä liitetietoja. Standardi edellyttää laa-

dullisten ja määrällisten tietojen esittämistä rahoitusinstrumenteista johtuville riskeille altistumisesta ja sisältää minimiliitetietovaatimukset koskien luotto-, maksuvalmius- ja markkinariskiä mukaan lukien markkinariskin herkkyysoanalyysin. IAS 1 -standardin muutos edellyttää tietojen esittämistä yhtiön pääoman tasosta ja sen hallinnasta. Standardien edellyttämät liitetiedot on lisätty konsernin tilinpäätökseen.

- IFRIC 8, IFRS 2:n soveltamisala. Tulkinta edellyttää, että liiketoimia, joissa myönnetään oman pääoman ehtoisia instrumentteja ja vastaanotettu yksilöity vastike alittaa kyseisten myönnettyjen instrumenttien käyvän arvon tulee arvioida sen määrittämiseksi, kuuluvatko ne IFRS 2 -standardin soveltamisalaan. Tällä tulkinnalla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.
- IFRIC 10, Osavuositarkastukset ja arvon alentuminen. Tulkinta kieltää osavuositarkastuksissa liikearvosta, myytävissä oleviksi luokitelluista oman pääoman ehtoisista instrumenteista ja hankintamenoonsa taaseeseen merkityistä noteeraamattomista oman pääoman ehtoisista instrumenteista kirjatun arvonalentumistappion palauttamisen myöhempänä tilinpäätöspäivänä. Tällä tulkinnalla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Uusia ja uudistettuja standardeja sekä tulkintoja, jotka tulivat voimaan 2007, mutta joilla ei ole olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen

- IFRIC 7, Tilinpäätöksen oikaisemiseen perustuvan lähestymistavan soveltaminen IAS 29:n Taloudellinen raportointi hyperinflaatiomaissa mukaisesti;
- IFRIC 9, Kytkeytyneiden johdannaisten uudelleenarvointi.

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 voitontajako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tilikauden voiton jakautuminen emoyhtiön omistajille ja vähemmistölle esitetään tuloslaskelman yhteydessä ja vähemmistölle kuuluva osuus omista pääomista esitetään omana eränään taseessa oman pääoman osana. Vähemmistön osuus kertyneistä tappioista kirjataan konsernitilinpäätökseen enintään sijoituksen määrään saakka. Konsernilla ei ole osakkuus- tai yhteisyrityksiä eikä vähemmistöosakkaita.

Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

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

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 kurssierot 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. 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 organisoitunut liiketoimintansa ensisijaisesti kahteen liiketoiminta-alueeseen, jotka ovat Nestean-

nostelu 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 arvonnalisäverolla sekä paljous- ja muilla alennuksilla sekä myyntiin liittyvillä valuuttakurssivoitoilla ja -tappioilla. Korkotuotot kirjataan efektiivisen koron menetelmän mukaisesti. Osinkotuotot kirjataan, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen 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 koi-tuu 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:

	vuotta
Rakennukset	20–30
Koneet ja kalusto	3–10

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tar-

Konsernitilinpäätös, IFRS

vittaessa 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 jaksettavuuteen hankintamenoona ja jaotetaan korkokuluksi efektiivisen koron menetelmää käyttäen.

Julkiset avustukset

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

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo

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

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

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja

tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida enää myöhemmin. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Aktivoidun kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi.

Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen vain, jos hyödykkeen hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja jos on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu yrityksen hyväksi. Muut aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioitun 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 alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa muista rahavirroista. Diskonttauskorkona käytetään korkoa, joka on määritelty ennen veroja ja joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja testattavaan omaisuuserään sisältyvistä riskeistä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoon. Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän



kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvon alentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. 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 nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisointiarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot.

Vuokrasopimukset

Konserni vuokralle ottajana

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 alempaan 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. Vuokraveloitteet sisältyvät korollisiin velkoihin.

Vuokrasopimukset, joissa omistamiselle ominaiset riskit ja edut jäävät vuokralle antajalle, 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. Etuuspohjaisissa järjestelyissä kulut kirjataan tuloslaskelmaan siten, että kulut jaksotetaan työntekijän työvuosille vuosittain tehtävien vakuutusmatemaattisten laskelmien perusteella. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan järjestelyyn osallistuvien henkilöiden keskimääräiselle jäljellä olevalle työssäoloajalle siltä osin, kun ne ylittävät suuremman seuraavista: 10 % eläkeveloitteesta tai 10 % varojen käyvästä arvosta.

Varaukset

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

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

Konsernitilinpäätös, IFRS

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvarat on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin, lainoihin ja muihin saamisiin sekä myytävissä oleviin rahoitusvaroihin. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella, ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä. Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviltä 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 realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoituseriä sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

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

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

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

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon saadun vastikkeen perusteella käypään arvoon. Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenuon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voi 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 kuoletetaan 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 määrittämisperiaatteet on esitetty liitetiedossa 2.15.

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

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

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa luotettava näyttö siitä, että saamia ei pystytä keräämään alkuperäisten ehtojen mukaisesti. Tuloslaskelmaan kirjattavan arvonalentumistappion suuruus määritetään saamisen kirjanpitoarvon ja efektiivisellä korolla diskontattujen arvoitujen 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 laatuominaisuudet 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 laatuominaisuuksien 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.

Arvonalentumistatus

Konsernissa testataan vähintään vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta liikearvo ja keskeneräiset aineettomat hyödykkeet sekä arvioidaan viitteitä arvonalentumisesta edellä laatuominaisuuksissa 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 2008 tai myöhemmin. Konserni on päättänyt olla soveltamatta näitä standardeja aikaisemmin ja ottaa ne käyttöön tulevana tilikausina.

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2008 seuraavat standardit ja tulkinnat*:

- IFRIC 11, Konsernin ja omia osakkeita koskevat liike-toimet. Tulkinta selventää omia osakkeita tai konserniyhtiöitä koskevien liiketoimien käsittelyä emoyhtiön ja konserniyhtiöiden tilinpäätöksissä ohjeistamalla näiden luokittelua omamaan pääomana maksettaviin tai käteisvaroina maksettaviin osakeperusteisiin liiketoimiin. Tällä tulkinnalla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Seuraavilla vuonna 2008 voimaan tulevilla uusilla standardeilla ja tulkinnoina ei tule olemaan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen*:

- IFRIC 12, Service Concession Arrangements. Tulkinta koskee sopimusjärjestelyjä, joissa yksityinen taho osallistuu julkisten palveluiden kehittämiseen, rahoittamiseen, toteuttamiseen tai infrastruktuurin ylläpitoon. **
- IFRIC 14, IAS 19 – The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction. Tulkintaa sovelletaan IAS 19 -standardin mukaisesti työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuus-pohjaisiin järjestelyihin ja muihin pitkäaikaisiin etuus-pohjaisiin työsuhde-etuuksiin silloin, kun järjestelyyn liittyy vähimmäisrahastointivaatimus. Tulkinta myös tarkentaa tulevien palautusten tai vastaisten järjestelyyn suoritettavien maksujen vähennysten kautta taseeseen merkittävän omaisuuserän kirjaamisedellytyksiä. **

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2009 seuraavat IASB:n julkistamat standardit:

- IAS 1 (Muutos), Tilinpäätöksen esittäminen. Standardin muutoksen tarkoituksena on parantaa tilinpäätöksen käyttäjien mahdollisuuksia analysoida ja vertailla tilinpäätöslaskelmissä annettavia tietoja erottamalla yrityksen omassa pääomassa tapahtuvat muutokset, jotka liittyvät liiketoimiin yrityksen omis-

Konsernitilinpäätös, IFRS

- tajien kanssa muista oman pääoman muutoksista. Konsernin johto on selvittämässä standardin muutoksen vaikutusta konsernin tilinpäätökseen. **
- IAS 32 (Muutos), Rahoitusinstrumentit: esittämistapa ja IAS 1 (Muutos), Tilinpäätöksen esittäminen – Puttable Financial Instruments and Obligations Arising on Liquidation. Standardien muutokset edellyttävät eräiden lunastusvelvoitteisten instrumenttien sekä eräiden rahoitusinstrumenttien, joiden perusteella yhteisön tulee ainoastaan selvitystilan yhteydessä luovuttaa tasasuhteinen osuus yhteisön nettovarallisuudesta luokittelemista omaksi pääomaksi. **
 - IAS 23, Vieraan pääoman menot -standardin muutos. Standardin muutos edellyttää ehdot täyttäviin hyödykkeisiin liittyvien vieraan pääoman menojen aktivoimista osaksi hyödykkeen hankintamenoa. Näiden menojen kirjaaminen suoraan kuluksi kielletään. Standardin muutos ei muuta konsernin soveltamia laatimisperiaatteita eikä sillä näin ollen ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen. **
 - IFRS 8, Toiminnalliset segmentit. Standardi korvaa IAS 14 -standardin. Sen mukaan segmenttietojen esittämisessä on käytettävä ”johdon lähestymistapa”, jolloin tiedot esitetään samalla tavalla kuin sisäisessä raportoinnissa. Konsernin johto on selvittämässä standardin vaikutusta konsernin segmenttiraportointiin.
 - IFRIC 13, Customer Loyalty Programmes. Tulkinta määrittelee liiketoimet, joissa tavaroita tai palveluita myydään asiakasuskollisuutta kannustavalla tavalla myyntisopimuksiksi, joissa on erotettavia osia. Asiakkaalta saatava suoritus kohdistetaan myyntisopimuksen eri komponenteille niiden käypiin arvoihin perustuen. IFRIC 13 -tulkinnalla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen, sillä konserniyhtiöillä ei ole kanta-asiakasohjelmia.**
- Konserni ottaa käyttöön vuonna 2010 seuraavat IASB:n julkistamat standardit:
- IFRS 3 (Revised), Business combinations. Uudistettu standardi edellyttää edelleen hankintamenomenetelmän käyttöä yritysten yhteenliittymien käsittelyssä, kuitenkin eräillä merkittäville muutoksilla. Esimerkiksi kaikki yritysten hankkimiseen liittyvät maksut tulee kirjata käypään arvoon hankinta-ajankohtana ja eräät ehdolliset vastikkeet arvostetaan hankinnan jälkeen käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Liikearvo voidaan laskea perustuen emoyhtiön osuuteen nettovarallisuudesta tai se voi sisältää vähemmistöosuudelle kohdistetun liikearvon. Kaikki transaktiomenot kirjataan kuluksi. Konsernin johto on selvittämässä standardin muutoksen vaikutusta konsernin tilinpäätökseen. **
 - IAS 27 (Revised), Consolidated and separate financial statements. Uudistettu standardi edellyttää kaikkien vähemmistötransaktioiden kirjaamista omaan pääomaan, jos määräysvalta ei siirry. Näin ollen vähemmistötransaktiot eivät enää johda liikearvon eivätkä tulosvaikutteisen voiton tai tappion kirjaamiseen. Standardi määrittelee transaktioiden käsittelyn myös silloin, kun määräysvalta siirtyy. Mahdollisesti jäljelle jäävä osuus hankinnan kohteessa arvostetaan käypään arvoon ja syntyvä voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti. Konsernin johto on selvittämässä standardin muutoksen vaikutusta konsernin tilinpäätökseen. **
- * Ne standardien ja tulkintojen nimet, joista ei ole olemassa virallista käännöstä, esitetään englanninkielisinä.
- **Kyseistä standardia/tulkintaa ei vielä ole hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa.
- Kaikki tilinpäätöksen luvut on pyöristetty, minkä vuoksi yksittäisten lukujen summa saattaa poiketa esitetystä summaluvusta.



2.3 SEGMENTTI-INFORMAATIO

Biohit on organisoanut liiketoimintansa ensisijaisesti kahteen liiketoiminta-alueeseen, jotka ovat Nesteannostelu ja Diagnostiikka. Biohit raportoi nämä liiketoiminta-alueet ensisijaisina segmentteinään. Toissijaisina segmentteinään Biohit raportoi maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa, Amerikka, Aasia 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. 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 käyttöomaisuushyödykkeiden lisäyksistä ja aineettomien hyödykkeiden lisäyksistä, joita käytetään useammalla kuin yhdellä tilikaudella.

Vaikka konsernin kahta liiketoiminnallista segmenttiä johdetaan maailmanlaajuisesti, ne toimivat neljällä eri maantieteellisellä alueella: Eurooppa, Amerikka, Aasia 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 osalta segmenttien välistä kauppaa ei ole.

Toissijaisten segmenttien osalta siirtohinnat perustuvat markkinaehtoihin siirtohintoihin.

Liiketoimintasegmentit 2007	Nesteannostelu	Diagnostiikka	Kohdistamaton	Yhteensä
Liikevaihto	31 092	1 659	-	32 751
Liikevoitto/-tappio	2 474	-2 931	-	-458
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

Liiketoimintasegmentit 2006	Nesteannostelu	Diagnostiikka	Kohdistamaton	Yhteensä
Liikevaihto	29 547	1 860	-	31 408
Liikevoitto/-tappio	2 221	-2 363	-	-143
Varat	21 479	2 760	3 081	27 320
Velat	2 019	148	11 682	13 849
Investoinnit	1 865	63	-	1 928
Poistot	-1 643	-132	-	-1 775

Konsernitilinpäätös, IFRS

Maantieteelliset segmentit 2007

	Eurooppa	Amerikka	Aasia	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	18 494	6 344	3 062	4 851	32 751
Segmentin varat	23 006	1 707	1 883	741	27 337
Investoinnit	1 860	37	182	1	2 081

Maantieteelliset segmentit 2006

	Eurooppa	Amerikka	Aasia	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	17 703	6 095	3 167	4 443	31 408
Segmentin varat	23 215	1 844	1 547	714	27 320
Investoinnit	1 750	-	155	23	1 928

2.4 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2007	2006
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	16	4
Avustukset	15	-
Muut	62	31
Yhteensä	94	35

2.5 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2007	2006
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	6 200	5 981
Ulkopuoliset valmistuspalvelut	754	1 389
Materiaalit ja palvelut yhteensä	6 954	7 370

2.6 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

	2007	2006
Palkat	11 640	10 561
Eläkkeet		
Etuuspohjaiset	31	20
Maksupohjaiset	1 267	1 088
Muut henkilösivukulut	1 625	1 488
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoituneet palkat	-424	-419
Yhteensä	14 140	12 738

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedossa 2.27 Lähipiiritapahtumat.



Henkilöstön määrä	2007	2006
Toimihenkilöitä keskimäärin	251	221
Työntekijöitä keskimäärin	102	88
Henkilöstö yhteensä keskimäärin	352	310
Henkilöstö tilikauden lopussa	359	321

2.7 POISTOT

	2007	2006
Aineettomat hyödykkeet	367	324
Rakennukset	176	274
Koneet ja laitteet	1 273	1 177
Yhteensä	1 815	1 775

2.8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2007	2006
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	2 318	2 136
Vuokrat ja ylläpitokulut	2 694	2 807
Markkinointi- ja myyntikulut	2 113	2 208
Muut ulkopuoliset palvelut	2 235	2 263
Muut liiketoiminnan kulut	1 289	1 233
Yhteensä	10 650	10 647

2.9 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Konsernin tutkimus- ja kehittämismenot olivat TEUR 2005 (TEUR 1689), eli 6,1 % (5,4 %) liikevaihdosta, josta TEUR 362 (TEUR 306) on aktivoitu kehittämismenoina.

2.10 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2007	2006
Osinkotuotot myytävissä olevista rahoitusvaroista	1	1
Valuuttakurssivoitot rahoitusvaroista ja -veloista	34	79
Voitot käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjatuista rahoitusvaroista	17	56
Muut rahoitustuotot	9	11
Rahoitustuotot yhteensä	61	147
Korkokulut rahoitusveloista	-513	-451
Valuuttakurssitappiot rahoitusvaroista ja -veloista	-94	-106
Palkkiokulut	-113	-54
Rahoituskulut yhteensä	-719	-611
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-658	-464

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappioita TEUR 309 (netto) (TEUR 329 vuonna 2006).

Konsernitilinpäätös, IFRS

2.11 TULOVEROT	2007	2006
Välittömät verot		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-254	-262
Laskennalliset verot	-132	30
Välittömät verot yhteensä	-386	-232
Tuloslaskelman verokulun täsmäytys	2007	2006
Tulos ennen veroja	-1 116	-607
Verot laskettuna emoyhtiön 26% verokannalla	290	158
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	-27	-18
Vähennyskelvottomien menojen ja verovapaiden tuottojen vaikutus	-121	-52
Muutos tappioista kirjatuissa verosaamisissa / aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	-521	-287
Muut erot	-8	-33
Verot tuloslaskelmassa	-387	-232

2.12 OSAKEKOHTAINEN TULOS

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

	2007	2006
Emoyhtiön omistajille kuuluva kauden tulos TEUR	-1 502	-839
Vaihtovelkakirjalainan korko	263	263
Tilikauden tulos laimennusvaikutuksella oikaistun osakekohtaisen tuloksen laskemiseksi	-1 238	-576
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	-0,12	-0,06

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 2007 ja 2006.



2.13 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
2007					
Hankintameno tilikauden alussa	567	1 518	2 638	1 231	9 863
Lisäykset	297	85	-	283	665
Siirrot erien välillä	-	-	-	-379	-379
Kurssierot	-	-	-	-6	-6
Hankintameno tilikauden lopussa	864	1 604	2 638	1 129	10 144
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-58	-979	-	-703	-5 649
Tilikauden poisto	-42	-121	-	-203	-367
Kurssierot	-	-	-	3	3
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-101	-1 100	-	-903	-6 013
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	763	504	2 638	226	4 131
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	509	540	2 638	528	4 214

	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
2006					
Hankintameno tilikauden alussa	300	1 444	2 638	1 091	9 382
Lisäykset	267	74	-	140	481
Hankintameno tilikauden lopussa	567	1 518	2 638	1 231	9 863
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-29	-860	-	-527	-5 325
Tilikauden poisto	-29	-119	-	-176	-324
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-58	-979	-	-703	-5 649
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	509	540	2 638	528	4 214
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	271	585	2 638	564	4 057

Aineettomat oikeudet koostuvat patenteista. Muihin aineettomiin hyödykkeisiin on aktivoitu rahoitusleasing-sopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli TEUR 497 (TEUR 497), kertyneet poistot TEUR 371 (TEUR 242) ja kirjanpitoarvo TEUR 126 (TEUR 255).

Konsernitilinpäätös, IFRS

Liikearvon arvonalentumistestaus

Koko liikearvo kohdistuu diagnostiikka-segmentin tietyille GastroPanel-tuoteperheen tuotteille. Arvonalentumistestauksessa kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvon perusteella. Rahavirtaennusteet kattavat viiden vuoden ajanjakson. Vuoden 2008 osalta ne perustuvat hallituksen hyväksymään budjettiin ja vuosien 2009–2012 osalta hallituksen hyväksymiin markkina-aluekohtaisesti laadittuihin liiketoimintasuunnitelmiin ja käsitykseen liiketoiminnan tulevaisuuden kehityksestä keskeisillä markkina-alueilla. Vuoden 2012 jälkeisille vuosille on käytetty 3 %:n kasvuolettaa. Koska kyseessä on alkuvaiheessa oleva liiketoiminta, liiketoiminnan tulevaisuuden kasvuarvioita ei voi perustaa historiatietoon. Yhtiön johdon käsityksen mukaan arvonalentumistestissä käytetyt liiketoiminnan kasvuoletukset ovat realistisia ja on myös mahdollista että ne ylittyvät.

Arvonalentumistestauksessa käytetyt liikevaihtoennusteet on esitetty seuraavassa taulukossa. Vuoden 2007 toteutunut liikevaihto oli 0,7 milj. euroa.

Vuosi	2008	2009	2010	2011	2012
Liikevaihto (TEUR)	1 287	2 389	3 970	5 973	8 572

Myyntikatetason on arvonalentumistestauksessa arvioitu olevan keskimäärin 7 %-yksikköä vuoden 2007 toteutuneen myynnin katteita alemmalla tasolla. Arvonalentumistestauksessa käytetty myyntikate on arvioitu varovaisesti heijastaen mahdollista kilpailun lisääntymistä ja tuotantokustannusten kasvua tulevina vuosina. Yrityksen johdon käsityksen mukaan käytetty myyntikatetaso voidaan myös ylittää vuosina 2008–2012.

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 17 %.

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 15,3 %, joka on sama kuin vuoden 2006 laskelmissa käytetty korko.

Edellä mainituin oletuksin laaditun arvonalentumistestauksen perusteella liikearvon arvonalentumistappion kirjaamiseen ei ole tarvetta tilinpäätöksessä 31.12.2007.

Arvonalentumistestauksen herkkyyksianalyysit

Noin 1,8 % - yksikön kasvu käytetyssä diskonttauskorossa johtaisi liikearvon alentumiskirjaukseen.

Vuosille 2008–2012 ennakoitun liikevaihdon jääminen vuosittain noin 13 % alhaisemmalle tasolle tai myyntikatetason lasku 9 %-yksiköllä johtaisi liikearvon alentumiskirjaukseen.

Arvioidun liikevaihdon toteutumiseen vaikuttavat pääosin seuraavat seikat:

Yhtiön diagnostiikkatuotteiden penetroituminen markkinoille on kestänyt odotettua kauemmin. Yhdysvalloissa myynnin kasvun esteenä on ollut FDA-viraston hyväksynnän puuttuminen GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testeiltä. Yhtiön arvion mukaan luvan myöntäminen varmistuu mahdollisesti vuoden 2008 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Lupahakemuksen käsittelyn mahdollinen pitkittyminen heikentäisi tuotteiden menekkimahdollisuuksia Yhdysvaltojen lisäksi myös välillisesti Euroopassa ja Aasiassa, mikä osaltaan lisäisi riskiä, ettei liikearvon arvonalentumistestissä käytettyjä liikevaihdon kasvuoletuksia saavuteta.

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 lisääntyvä riski sille, ettei liikearvon arvonalentumistestissä käytettyjä kasvuoletuksia saavuteta.

2.14 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2007	Koneet			Yhteensä
	Maa-alueet	Rakennukset	ja kalusto	
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

2006	Koneet			Yhteensä
	Maa-alueet	Rakennukset	ja kalusto	
Hankintameno tilikauden alussa	72	3 675	11 283	15 030
Lisäykset	-	121	1 326	1 446
Vähennykset	-	-	-76	-76
Hankintameno tilikauden lopussa	72	3 796	12 533	16 401
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-	-1 151	-7 019	-8 170
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-	52	52
Tilikauden poisto	-	-274	-1 177	-1 451
Kurssierot	-	11	12	23
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-	-1 414	-8 131	-9 546
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	72	2 381	4 401	6 855
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	72	2 524	4 264	6 860

Käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia oli TEUR 91 (TEUR 459).

Koneisiin ja kalustoon on aktivoitu rahoitusleasingsopimuksilla hankittuja hyödykkeitä, joiden tilikauden lopun hankintameno oli TEUR 282 (TEUR 282), kertyneet poistot TEUR 167 (TEUR 93) ja kirjanpitoarvo TEUR 114 (TEUR 188).

Konsernitilinpäätös, IFRS

2.15 RAHOITUSVARAT JA -VELAT RYHMITTÄIN

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2007

	Lainat ja muut saamiset	Myytävissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpito- arvo yhteensä	Käypä arvo
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	1	8	-	9	1[*]
Yhteensä	1	8	-	9	1
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	6 385	-	-	6 385	6 385
Rahavarat	-	-	923	923	923
Yhteensä	1 109	-	-	1 109	1 109
Yhteensä	7 494	-	923	8 417	8 417
Rahoitusvarat yhteensä	7 495	8	923	8 426	8 426

Rahoitusvarojen tasearvot ryhmittäin 31.12.2006

	Lainat ja muut saamiset	Myytävissä olevat rahoitusvarat	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	Kirjanpito- arvo yhteensä	Käypä arvo
Pitkäaikaiset rahoitusvarat					
Rahoitusvarat	3	8	-	11	3[*]
Yhteensä	3	8	-	11	3
Lyhytaikaiset rahoitusvarat					
Myyntisaamiset ja muut saamiset Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sijoitukset	6 663	-	-	6 663	6 663
Rahavarat	-	-	856	856	856
Yhteensä	850	-	-	850	850
Yhteensä	7 513	-	856	8 369	8 369
Rahoitusvarat yhteensä	7 516	8	856	8 380	8 372

*] Myytävissä olevat sijoitukset TEUR 8 (TEUR 8) 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 velkojen maturiteetti huomioon ottaen.



Rahoitusvelat ryhmittäin

	Kirjanpitoarvo 2007	Käypä arvo 2007	Kirjanpitoarvo 2006	Käypä arvo 2006
Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintamenoan arvostettavat rahoitusvelat				
Vaihtovelkakirjalaina	3 872	3 620	3 818	3 842
Pääomalainat	880	880	880	880
Muut korolliset velat	3 508	3 508	1 619	1 619
Muut velat	981	981	1 014	1 014
Yhteensä	9 240	8 988	7 331	7 355
Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintamenoan arvostettavat rahoitusvelat				
Pääomalainat	363	363	363	363
Muut korolliset velat	503	503	1 019	1 019
Ostovelat ja muut velat	4 924	4 924	4 717	4 717
Yhteensä	5 790	5 790	6 099	6 099
Rahoitusvelat yhteensä	15 030	14 778	13 430	13 454

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 % (6,75 %). 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

	2007	2006
Laskennalliset verosaamiset		
Aineettomat käyttöomaisuushyödykkeet	171	323
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	313	281
Eläkevelvoitteet	18	15
Käyttämättömät verotappiot	1 442	1 479
Muut	11	-
Yhteensä	1 954	2 099
Laskennalliset verovelat		
Kertyneet poistoerot	82	84
Muut	-	11
Yhteensä	82	95

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 31.12.2007 verotuksellisia tappioita TEUR 2 817 (TEUR 609 vuonna 2006), joista ei ole kirjattu verosaamista koska on arvioitu että verohyödyn realisoituminen ei ole todennäköistä. Kyseiset tappiot vanhenevat vuosina 2009–2017 ja niitä vastaava laskennallinen verosaaminen on TEUR 751 (TEUR 180).

Konsernitilinpäätös, IFRS

2.17 VAIHTO-OMAISUUS

	2007	2006
Aineet ja tarvikkeet	2 054	2 381
Keskeneräiset tuotteet	711	567
Valmiit tuotteet/tavarat	2 856	2 823
Vaihto-omaisuus yhteensä	5 622	5 772

Tilikaudella kuluksi kirjatun vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo oli yhteensä TEUR 5 943 (TEUR 5 036). Erään sisältyy kuluksi kirjatun epäkurantin vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo TEUR 663 (TEUR 283).

2.18 MYyntISAAMISET JA MUUT SAAMISET

	2007	2006
Pitkäaikaiset saamiset		
Pitkäaikaiset korottomat saamiset	1	3
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	5 532	6 035
Siirtosaamiset	442	318
Muut saamiset	411	311
Yhteensä	6 385	6 663

Myyntisaamisten ikäanalyysi on esitetty liitetiedossa 2.25.

2.19 RAHAVARAT

	2007	2006
Käteinen raha ja pankkitilit	1 109	850
Yhteensä	1 109	850
Rahavarat rahavirtalaskelmassa	1 109	850

2.20 OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Biohit Oyj:n osakepääoma on EUR 2 199 397 ja osakkeiden lukumäärä on 12 937 627, joista 3 875 500 kuuluu sarjaan A ja 9 062 127 kuuluu sarjaan B. Osakkeiden lukumäärissä ei ole tapahtunut muutoksia vuosina 2007 ja 2006. 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 2007 ja 2006. Osakepääoma on täysin maksettu.



Kuvaus oman pääoman rahastoista:

Ylikurssirahasto sisältää vaihtovelkakirjalainalle määritetyn oman pääoman osuuden.

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.

	2007	2006
<u>Etuuspohjaiset eläkevelvoitteet taseessa</u>		
Rahastoimattomien velvoitteiden nykyarvo	53	45
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	82	61
Kirjaamattomat vakuutusmatemaattiset voitot/tappiot	-4	-2
Varojen käypä arvo	-78	-59
Eläkevelka lopussa	53	45
<u>Velvoitteen nykyarvon muutokset kauden aikana</u>		
Velvoitteen nykyarvo kauden alussa	106	88
Tilikauden työsuoritukseen perustuvat menot	30	19
Korkomenot	1	0
Maksetut etuudet	-2	-1
Eläkevelka lopussa	135	106
<u>Varojen käyvän arvon muutokset kauden aikana</u>		
Varojen käypä arvo kauden alussa	60	30
Työnantajan suorittamat maksut	20	30
Maksetut etuudet	-2	-1
Varojen käypä arvo kauden lopussa	78	59
<u>Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen tuloslaskelmaan kirjatut eläkekulut</u>		
Tilikauden työsuoritukseen perustuva meno	30	19
Korkomenot	1	1
Yhteensä	31	20

Konsernitilinpäätös, IFRS

Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen matemaattiset oletukset	2007	2006
Diskonttokorko %	3	3
Tuleva palkankorotusolettamus %	2	2
Tuleva inflaatio-olettamus %	4,5	4,0
Odotettu keskimääräinen jäljelläoleva työssäoloaika (vuotta)	23	25

Vuoden 2008 aikana järjestelyyn arvioidaan maksettavan TEUR 15.

2.22 VARAUKSET

Takuuvaraukset	2007	2006
Varaus 1.1.	56	-
Varausten lisäykset	-	56
Käytetyt varaukset	-10	-
Käyttämättömien varausten peruutukset	-46	-
Varaus 31.12.	-	56
Varaukset yhteensä	-	56

2.23 KOROLLISET VELAT

Korollisten velkojen tasearvot	2007	2006
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 430	1 365
Vaihtovelkakirjalainat	3 872	3 818
Pääomalainat	880	880
Rahoitusleasingvelat	78	254
Yhteensä	8 260	6 317
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	327	814
Pääomalainat, lyhytaikainen osuus	363	363
Rahoitusleasingvelat, lyhytaikainen osuus	176	206
Yhteensä	866	1 383
Korolliset velat yhteensä	9 126	7 700

Rahoitusvelkojen käyvät arvot on esitetty liitetiedossa 2.15.

Korolliset pitkä- ja lyhytaikaiset velat ovat euromääräisiä. Lainan määrällä painotettu keskiporko oli tilikauden päättyessä 5,3 % p.a. (5,2 % 2006). Korollisten velkojen käyvät arvot eivät olennaisesti poikkeaa 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 Biohitin B-osakkeen osakevaihdolla painotettu keskikurssi 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 vaihtoaika on 28.10.2005–28.10.2010. Vaihtovelkakirjoja ei ole päätyneen 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, TEUR 174 on esitetty ylikurssirahastossa.

Pitkäaikaisiin lainoihin liittyvät kovenantit

Lainat rahoituslaitoksilta sisältää TEUR 1 204 (TEUR 754) pitkäaikaisia lainoja, joiden erityisehtona on että laina erääntyy lainantajan sitä vaatiessa välittömästi maksettavaksi liitetietojen kohdassa 2.25 tarkemmin selvitetyillä perusteilla.

Pääomalainat

Pääosakkeenomistajat ja Valtiokonttori ovat myöntäneet yhtiölle tuotekehitykseen ja muuhun liiketoiminnan kehittämiseen liittyvää pääomalainaa 1,2 milj. euroa. Pääomalainalle kertyneet korot ovat 31.12.2007 0,7 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 velkoja huonommalla etuoikeudella.
- Pääoma saadaan muutoin palauttaa vain, jos yhtiön viimeksi päätyneeltä 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 päätyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan.
- Pääomalainojen korko vaihtelee 3%–6% p.a.

Pääomalainojen pääomasta 0,4 milj. euroa ja koroista 0,1 milj. euroa erääntyy maksettavaksi vuoden 2008 aikana. Nämä erät on käsitelty taseen lyhytaikaisissa veloissa. Muut pääomalainat ja niiden korkovelat on esitetty pitkäaikaisena vieraana pääomana.

Konsernitilinpäätös, IFRS

Rahoitusleasingvelat

	2007	2006
Vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	182	220
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	78	260
Yli viiden vuoden kuluttua	-	-
Yhteensä	260	481
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	-7	-22
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	254	459
Vähimmäisvuokrien nykyarvo		
Yhden vuoden kuluessa	176	206
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa	78	254
Yli viiden vuoden kuluttua	-	-
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	254	459

2.24 OSTOVELAT JA MUUT VELAT

	2007	2006
Korottomien velkojen tasearvot		
Pitkäaikaiset korottomat velat		
Laskennalliset verovelat	82	95
Eläkevelvoitteet	53	45
Pääomalainojen korot	681	633
Muut pitkäaikaiset velat	248	336
Yhteensä	1 064	1 110
Lyhytaikaiset korottomat velat		
Ostovelat	1 419	1 798
Muut velat	816	643
Varaukset	-	56
Saadut ennakot	199	187
Verovelat	183	192
Pääomalainojen korot	82	82
Siirtovelat	2 607	2 138
Yhteensä	5 306	5 096
Korottomat velat yhteensä	6 369	6 206

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 vahva kurssikehitys on heikentänyt yhtiön tulosta päättyneellä tilikaudella ja kehitys näyttää jatkuvan myös vuonna 2008. Yhtiö pyrkii suojautumaan kurssiriskiltä siten, että yhtiön hankintoja tehdään muissa kuin eurovaluutassa. Tilikauden aikana yhtiö ei ole tehnyt johdannaissopimuksia valuuttakurssimuutoksien varalta.

Konsernin ulkoisista myyntisaamisista oli tilinpäätöspäivänä valuuttamääräisiä 39 % (33 %). Ostoveloista oli vastaavasti valuuttamääräisiä 24 % (24 %).



IFRS7 mukainen herkkyyshanalyysi valuuttakurssimuutoksille

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

2006 TEUR	USD	JPY	GBP
Nettopositio	1 519	1 568	565
Vaikutus tulokseen ennen veroja	-72	-75	-27
Vaikutus omaan pääomaan	-102	-5	-52

Nettopositioon on sisällytetty valuuttamääräiset rahavarat sekä saamiset ja velat konsernin ulkopuolisille ja konserniyrityksille. Laskelmasta ilmenee rahoitusvaroihin ja -velkoihin sisältyvien suurimpien nettopositioiden riski valuuttakurssien heiketessä viisi prosenttia.

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 75 % (78 %).

IFRS7 mukainen herkkyyshanalyysi korkotason muutoksille

Konsernin vaihtuvakorkoisten nettovelkojen määrä oli TEUR 2 334 (TEUR 1 807). Vuoden lopussa korkotason 0,5 %-yksikön muutos merkitsisi +/- TEUR 12 (TEUR 9) vaikutusta tulokseen ennen veroja.

Vaihtuvakorkoisten velkojen sopimuksen mukaiset uudelleenhinnoittelujaksot ovat seuraavat:

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

Vuonna 2006	alle 6 kk	6–12 kk	12–36 kk	Myöhemmin	yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	406	826	214	360	1 807

Maksuvalmiusriski

Nesteannosteliiketoiminnan kasvavat kustannuspaineet sekä diagnostiikkaliiketoiminnan edellyttämät panostukset luovat yhtiölle rahoituksellisia riskejä, joiden hallinta edellyttää liiketoimintojen kustannusrakenteen optimointia ja resurssien tarkoituksenmukaista allokoointia. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Konsernin likvidien varojen määrä tilinpäätöspäivänä oli 1,1 milj. euroa. Negatiivisena jatkunut tuloskehitys on heikentänyt yhtiön maksuvalmiutta. Mikäli konsernin kannattavuuden kehitys on odotettua heikompi, sillä tulee olemaan maksuvalmiutta heikentävä vaikutus. Yhtiö on pyrkinyt varmistamaan rahoituksen riittävyyden käynnistämällä tilikaudella Kajaanin tehdaskiinteistöön liittyvän sale and lease back -järjestelyn selvittämisen. Selvitystyö on edelleen kesken ja sen odotetaan valmistuvan kuluvan vuoden ensimmäisen vuosipuoliskon aikana, jolloin myös transaktio tarvittaessa toteutetaan.

Konsernitilinpäätös, IFRS

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

Konsernin pitkäaikaiset rahoitusvelat sisältävät 1,2 milj. euroa erityisehtoista rahoitusta, joka eräänny heti takaisin maksettavaksi, jos Biohit Oyj –konsernin vahvistetun konsernitilinpäätöksen mukainen omavaraisuusaste laskee alle 40 %:n tai lainantottaja tai tytäryhtiö ilman lainantottajan etukäteistä kirjallista suostumusta on asettanut tai asettaa lainantottajan vakuuksien suhteen muita lainantottajia huonompaan asemaan. Omavaraisuusaste oli 44 % vuonna 2007 (49 % vuonna 2006).

Rahoitusvelkojen eräännyisanalyysi 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

Rahoitusvelkojen eräännyisanalyysi 2006

	<1 vuotta	1–5 vuotta	>5 vuotta	Yhteensä
Ostovelat ja muut korottomat velat	5 007	571	165	5 743
Rahoituslaitoslainojen lyhennykset	719	1 087	278	2 083
Rahoituslaitoslainojen korkokulut	118	184	30	332
Vaihtovelkakirjalainan lyhennykset	-	4 050	-	4 050
Vaihtovelkakirjalainan korkokulut	263	790	-	1 053
Pääomalainojen lyhennykset	363	0	880	1 243
Pääomalainojen korkokulut	82	0	633	715
Rahoitusleasingvelkojen lyhennykset	206	253	-	459
Rahoitusleasingvelkojen korkokulut	22	8	-	30
Yhteensä	6 779	6 943	1 986	15 708

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 31.12.2007 oli 5,5 milj. euroa (6,0 milj.euroa). Myyntisaamisiin sisältyi 1,1 milj. euron (0,6 milj. euron) saamiset yksittäiseltä vakavaraiselta asiakkaalta. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

Myyntisaamisten ikäjakauma	2007	2006
Erääntymättömät	3 592	4 044
Alle 60 päivää erääntyneet	1 690	1 534
61–120 päivää erääntyneet	157	251
121–360 päivää erääntyneet	83	113
Yli 360 päivää erääntyneet	11	93
Yhteensä	5 532	6 035

Vuonna 2007 kirjattiin myyntisaamisista luottotappioita TEUR 19 (TEUR 75 vuonna 2006).

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	2007	2006
Oma pääoma yhteensä	11 842	13 415
Taseen loppusumma	27 337	27 320
Saadut ennakot	-199	-187
Omavaraisuusaste	44 %	49 %

2.26 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTOJEN OIKAISUT

Muut oikaisut liiketapahtumista, joihin ei liity rahavirtoja	2007	2006
Rahoitustuotot ja -kulut	658	464
Käyttöomaisuuden myyntituotot	-16	-
Varausten muutos	-56	56
Muut oikaisut	16	-
Yhteensä	602	521

Konsernitilinpäätös, IFRS

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.

	2007	2006
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet		
Emoyhtiö		
Johtoryhmät	827	799
Toimitusjohtaja	190	186
Tytäryhtiöt		
Toimitusjohtajat	712	635
Hallituspalkkiot, emoyhtiö		
Osmo Suovaniemi	14	14
Reijo Luostarinen	19	18
Mårten Wikström	14	14
Arto Alanko	-	3
Hannu Seristö	-	3
Peter Tchernych	12	14
Tero Kauppinen	14	10
Peter Coggins	6	5
Emoyhtiö yhteensä	80	82
Tytäryhtiöt		
Hallitusten jäsenet	76	71
Muut liiketoiminnan kulut		
Konsultointipalkkiot		
Hallituksen jäsenten määräysvallassa olevat yritykset	38	70
Emoyrityksen johtoon kuuluvat avainhenkilöt	30	45
Konsultointipalkkiot yhteensä	68	115
Pääomalainat lähipiiriltä		
Lainojen määrä	880	880
Kauden korot	48	48
Korkoveloissa yhteensä	681	630
Lainakorko keskimäärin p.a.	5,4 %	5,4 %

Pääomalainojen pääasialliset ehdot on esitetty liitetietojen kohdassa 2.23.



Konsernin emoyhtiö ja tytäryhtiöt	Konsernin omistusosuus
Emoyhtiö 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 2007 ja 2006 liiketoimintaa.

2.28 ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

Velat, joiden vakuudeksi annettu yrityskiinnityksiä ja osakkeita	2007	2006
Rahalaitoslainat	3 307	1 678
Annetut yrityskiinnitykset	1 603	1 603
Kiinteistökiinnitykset	1 957	1 381
Muut velat	331	426
Kiinteistökiinnitykset	757	757
Vuokrasopimukset	2 442	2 770
Yrityskiinnitykset	235	235
Muut vuokrasopimukset		
Yhden vuoden kuluessa maksettavat	1 488	1 201
Yli yhden vuoden mutta enintään viiden vuoden kuluessa maksettavat	3 662	2 446
Yli viiden vuoden kuluessa maksettavat	979	821
Yhteensä	6 129	4 468

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

Keskeiset tunnusluvut

3 KESKEISET TUNNUSLUVUT

	FAS	IFRS	IFRS	IFRS	IFRS
3.1 Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut	2003	2004	2005	2006	2007
Liikevaihto	26 259	26 702	28 660	31 408	32 751
Liikevaihdon muutos %	3,6 %	1,7 %	7,3 %	9,6 %	4,3 %
Liikevoitto/-tappio	-213	251	-33	-143	-458
% liikevaihdesta	-0,8 %	0,9 %	-0,1 %	-0,5 %	-1,4 %
Voitto/tappio ennen satunn.eriä ja veroja	-462	104	-256	-607	-1 116
% liikevaihdesta	-1,8 %	0,4 %	-0,9 %	-1,9 %	-3,4 %
Voitto/tappio ennen veroja	-462	104	-256	-607	-1 116
% liikevaihdesta	-1,8 %	0,4 %	-0,9 %	-1,9 %	-3,4 %
Oman pääoman tuotto prosentti	-4,9 %	-1,1 %	-1,6 %	-6,1 %	-11,9 %
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti ROI	-0,2 %	2,0 %	0,5 %	0,0 %	-1,9 %
Omavaraisuusaste	64,7 %	62,3 %	51,5 %	49,4 %	43,6 %
Investoinnit käyttöomaisuuteen	1 190	2 260	1 988	1 928	2 081
% liikevaihdesta	4,5 %	8,5 %	6,9 %	6,1 %	6,4 %
Tutkimus- ja kehitysmenot	1 447	1 304	1 630	1 689	2 005
% liikevaihdesta	5,5 %	4,9 %	5,7 %	5,4 %	6,1 %
Taseen loppusumma	21 875	22 759	27 851	27 320	27 337
Henkilöstö keskimäärin	298	291	295	310	352
3.2 Osakekohtaiset tunnusluvut	FAS	IFRS	IFRS	IFRS	IFRS
	2003	2004	2005	2006	2007
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	-0,06	-0,01*	-0,02*	-0,06*	-0,12*
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma/osake, EUR	1,08	1,09	1,10	1,04	0,92
Hinta/voitto-suhde (P/E)	-45	-158	-123	-31	-14
Osinko/osake	-	-	-	-	-
Osinko/tulos-%	-	-	-	-	-
Efektiiivinen osinkotuotto, %	-	-	-	-	-
B-osakkeen kurssikehitys, EUR					
- keskipurssi	1,85	2,39	2,20	2,26	2,42
- alin kurssi	1,22	1,75	1,75	1,99	1,51
- ylin kurssi	3,30	3,09	2,87	2,61	3,29
- kurssi 31.12.	2,50	2,06	2,15	2,03	1,57
Osakekannan markkina-arvo, 1000 EUR (olettaen A-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin B-osakkeella)	32 344	26 652	27 816	26 263	20 312
B-osakkeiden vaihto, 1000 kpl	1 287	1 131	2 114	1 530	3 436
- % kokonaismäärästä	14,2 %	12,5 %	23,3 %	16,9 %	37,9 %
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627	12 937 627
- optioiden ja vk:n laimennusvaikutus huomioiden	-	-	13 095 435	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 vk:n laimennusvaikutus huomioiden	-	-	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. Vuoden 2003 tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaan.

Luvut EUR 1 000 mikäli ei toisin mainittu



4 OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

4.1 Osakkeen vaihto ja keskipörssi

Osakkeen vaihto ja keskipörssi 18.6.1999–31.12.2007



4.2 Osakkeet ja osakkeenomistajat

Osakeomistus omistajaryhmittäin 31.12.2007

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
1. Yritykset	1	11,1	24 990	0,6
2. Kotitaloudet	8	88,9	3 825 510	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. Yritykset	153	4,4	2 135 616	23,6
2. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	6	0,2	47 077	0,5
3. Julkisyhteisöt	1	0,0	391 800	4,3
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	8	0,2	27 821	0,3
5. Kotitaloudet	3 300	94,7	6 416 961	70,8
6. Ulkomaiset	17	0,5	37 260	0,4
Yhteistilillä olevat osakkeet			5 592	0,1
B-osakkeet yhteensä	3 485	100,0	9 062 127	100,0
A- ja B-osakkeet yhteensä	3 494		12 937 627	

A-osakkeet	Omistajien lukumäärä		Osakkeiden lukumäärä	
	kpl	%	kpl	%
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

Osakkeet ja osakkeenomistajat

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 31.12.2007

10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan

	A-osakkeet	B-osakkeet	Osakkeet yhteensä	%
Suovaniemi, Osmo	2 265 340	2 240 038	4 505 378	34,8
Sipponen, Pentti	900 000	14 300	914 300	7,1
Suovaniemi, Ville	208 280	371 300	579 580	4,5
Suovaniemi, Joel	208 280	333 000	541 280	4,2
Härkönen, Matti	57 200	393 670	450 870	3,5
Etra-Invest Oy Ab	-	420 000	420 000	3,2
Suovaniemi, Oili	111 600	288 935	400 535	3,1
Etera Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö	-	391 800	391 800	3,0
Suovaniemi, Vesa	74 800	232 757	307 557	2,4
Adlercreutz, Herman	-	192 800	200 300	1,5

10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan

	A-osakkeet	B-osakkeet	Äänet yhteensä	%
Suovaniemi, Osmo	45 306 800	2 240 038	47 546 838	54,9
Sipponen, Pentti	18 000 000	14 300	18 014 300	20,8
Suovaniemi, Ville	4 165 600	371 300	4 536 900	5,2
Suovaniemi, Joel	4 165 600	333 000	4 498 600	5,2
Suovaniemi, Oili	2 232 000	288 935	2 520 935	2,9
Suovaniemi, Vesa	1 496 000	232 757	1 728 757	2,0
Härkönen, Matti	1 144 000	393 670	1 537 670	1,8
Tech Know Oy Ltd	499 800	108 000	607 800	0,7
Etra-Invest Oy Ab	-	420 000	420 000	0,5
Etera Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö	-	391 800	391 800	0,5

Johdon omistus 31.12.2007

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.2007 yhteensä 2 275 340 A-osaketta ja 2 308 038 B-osaketta. Nämä vastaavat 35,4 % yhtiön kaikista osakkeista ja 55,0 % kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä.



5 TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oman pääoman tuotto, %	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{oma pääöma (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto, %	$\frac{\text{voitto ennen satunnaisia eriä + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma - korottomat velat (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Omavaraisuusaste, %	$\frac{\text{taseen oma pääöma}}{\text{taseen loppusumma - saadut ennakot}} \times 100$
Osakekohtainen tulos, EUR	$\frac{\text{tilikauden tulos}}{\text{tilikauden keskimääräinen, osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä}}$
Oma pääöma/osake, EUR	$\frac{\text{taseen oma pääöma}}{\text{osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
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 tilinpäätös, FAS

Emoyhtiön tuloslaskelma

1000 €	Liitetieto	01.01.–31.12.2007	01.01.–31.12.2006
LIIKEVAIHTO	3.1	20 073	19 528
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		144	542
Liiketoiminnan muut tuotot	3.2	106	176
Materiaalit ja palvelut	3.3	-5 569	-5 566
Henkilöstökulut	3.4	-7 715	-6 973
Poistot ja arvonalentumiset	3.5	-1 774	-1 760
Liiketoiminnan muut kulut	3.6	-6 766	-6 565
LIIKEVOITTO/-TAPPIO		-1 500	-619
Rahoitustuotot ja -kulut	3.7	-547	-389
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		-2 047	-1 008
Tilinpäätössiirrot	3.8	8	34
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO		-2 039	-974



Emoyhtiön tase

1000 €	Liitetieto	31.12.2007	31.12.2006
VASTAAVAA			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	3.9	2 415	2 733
Aineelliset hyödykkeet	3.10	6 057	5 706
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	3.11	3 805	3 805
Muut sijoitukset	3.11	7	7
Pysyvät vastaavat yhteensä		12 284	12 251
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus	3.12	3 724	3 773
Pitkäaikaiset saamiset	3.13	44	169
Lyhytaikaiset saamiset	3.13	7 251	7 569
Rahoitusarvopaperit	3.14	923	856
Rahat ja pankkisaamiset	3.15	159	95
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		12 102	12 462
VASTAAVAA YHTEENSÄ		24 386	24 713
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	3.16	2 199	2 199
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3.16	12 230	12 230
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	3.16	-1 630	-657
Tilikauden voitto/tappio	3.16	-2 039	-974
Oma pääoma yhteensä		10 760	12 799
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	3.17	316	324
PAKOLLISET VARAUKSET	3.18	-	56
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma	3.20	8 230	5 979
Pääomalainat	3.21	880	880
Lyhytaikainen vieras pääoma	3.22	3 837	4 311
Pääomalainat	3.21	363	363
Vieras pääoma yhteensä		13 310	11 534
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		24 386	24 713

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

Emoyhtiön rahoituslaskelma

1000 €	2007	2006
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä	-2 047	-1 008
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 774	1 760
Rahoitustuotot ja -kulut	547	389
Muut oikaisut	328	56
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-43	-792
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	49	-936
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	134	615
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-475	-412
Saadut korot liiketoiminnasta	6	85
Liiketoiminnan rahavirta	271	-243
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 788	-1 506
Investoinnit muihin sijoituksiin	-1 200	-
Luovutustuotot muista sijoituksista	1 110	1 544
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	16	-
Ostetut tytäryhtiöosakkeet	-	-403
Lainasaamisten takaisinmaksut	76	34
Saadut korot ja muut tuotot investoinneista	14	-
Investointien rahavirta	-1 773	-331
Rahoituksen rahavirta:		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	2 434	127
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-868	-811
Rahoituksen rahavirta	1 566	-684
Rahavarojen muutos lisäys (+) vähennys (-)	64	-1 258
Rahavarat tilikauden alussa	95	1 354
Rahavarat tilikauden lopussa	159	95



Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

6.0 LAADINTAPERIAATTEET

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

Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

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

Käyttöomaisuuden arvostus

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

Suunnitelmanmukaiset poistoajat ovat:

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

Vaihto-omaisuuden arvostus

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

Rahoitusarvopapereiden arvostus

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

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

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

Tuloutusperiaate

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

Kunnossapito ja korjaukset

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

Eläkkeet

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

Laskennalliset verot

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

Valuuttamääräiset erät

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

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

6.1 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN

	2007	2006
Nesteannostelu	18 922	18 259
Diagnostiikka	1 151	1 269
Yhteensä	20 073	19 528

LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN

	2007	2006
Suomi	1 812	1 752
Muu Eurooppa	9 188	8 433
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	3 899	3 726
Aasia	2 090	2 685
Muut maat	3 083	2 932
Yhteensä	20 073	19 528

6.2 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2007	2006
Käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	16	5
Saman konsernin yritysiltä	51	171
Muut	39	-
Yhteensä	106	176

6.3 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2007	2006
Ostot tilikauden aikana	4 978	4 936
Varaston muutos	193	-394
Aineet ja tarvikkeet yht.	5 171	4 542
Ulkopuoliset palvelut	398	1 024
Materiaalit ja palvelut yht.	5 569	5 566

6.4 HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄ

	2007	2006
Palkat	6 574	5 986
Eläkekulut	1 047	935
Muut henkilösivukulut	517	470
Pitkäaikaisiin varoihin aktivoidut palkat	-424	-419
Henkilöstökulut yhteensä	7 715	6 973

Tilikauden aikana on aktivoitu palkkoja kehittämismenoina TEUR 362 (TEUR 306) ja muuttien valmistuskustannuksina TEUR 62 (TEUR 113).

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	2007	2006
Toimihenkilöitä	92	78
Työntekijöitä	86	83
Henkilöstö keskimäärin	178	162
Henkilöstö tilikauden lopussa	172	162



6.5 POISTOT

	2007	2006
Aineettomat hyödykkeet	590	654
Rakennukset	132	130
Koneet ja laitteet	1 051	976
Yhteensä	1 774	1 760

6.6 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2007	2006
Matkustus ja muut henkilöstöön liittyvät kulut	1 061	1 019
Vuokrat ja ylläpitokulut	1 874	2 099
Markkinointi- ja myyntikulut	1 257	1 345
Muut ulkopuoliset palvelut	1 205	1 201
Myyntisaamisten arvonalentuminen	425	55
Muut liiketoiminnan kulut	943	846
Yhteensä	6 766	6 565

Myyntisaamisten arvonalentuminen sisältää saatavia saman konsernin yrityksiltä TEUR 400 (TEUR 0).

6.7 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2007	2006
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Saman konsernin yrityksiltä	-	8
Muilta	4	8
Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yht.	4	16
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	2	-
Muilta	17	66
Muut korko- ja rahoitustuotot	19	66
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yht.	23	82
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-10	-8
Muille	-560	-463
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-570	-471
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-547	-389
Erään rahoitustuotot ja -kulut sisältäviä kurssitappioita (netto)	-36	-18

Liikevoiton yläpuolella oleviin eriin sisältyy valuuttakurssitappioita (netto) TEUR 309 (TEUR 324).

Rahoituseriin sisältyy rahoitusarvopapereiden käypään arvoon arvostamisesta johtuvia realisoitumattomia rahoitustuottoja TEUR 4 (TEUR 27).

6.8 TILINPÄÄTÖSSIIRROT

	2007	2006
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	8	34

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

6.9 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	Kehit- tämisen- menot	Aineet- tomat oikeudet	Liike- arvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
2007					
Hankintameno tilikauden alussa	566	1 519	6 558	1 366	10 009
Lisäykset	287	85	-	279	651
Siirrot eri erien välillä	-	-	-	-379	-379
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
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-42	-121	-352	-75	-590
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-101	-1 100	-5 502	-1 165	-7 867
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	753	504	1 057	101	2 415

Liikearvon hankintameno koostuu Locus genex Oy:n purun seurauksena siirtyneistä patenteista TEUR 5 045 ja purkutappiosta TEUR 1 513.

	Kehit- tämisen- menot	Aineet- tomat oikeudet	Liike- arvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
2006					
Hankintameno tilikauden alussa	300	1 444	6 558	1 286	9 588
Lisäykset	266	75	-	161	502
Siirrot eri erien välillä	-	-	-	-81	-81
Hankintameno tilikauden lopussa	566	1 519	6 558	1 366	10 009
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-29	-860	-4 797	-937	-6 623
Tilikauden poistot ja arvonalennukset	-29	-119	-352	-153	-653
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-58	-979	-5 149	-1 090	-7 276
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	508	540	1 409	276	2 733



6.10 AINEELLISET HYÖDYKKEET

2007

	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	2 594	10 937	13 531
Lisäykset	-	1 166	1 166
Vähennykset	-	-303	-303
Siirrot eri erien välillä	-	379	379
Hankintameno tilikauden lopussa	2 594	12 178	14 773
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-740	-7 085	-7 825
Vähennysten kertyneet poistot	-	293	293
Tilikauden poisto	-132	-1 051	-1 183
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-872	-7 843	-8 715
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 722	4 335	6 057

Tuotannon koneiden ja laitteiden poistamaton hankintameno on TEUR 4 019 (TEUR 3 453).

	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	2 594	9 883	12 477
Lisäykset	-	973	973
Vähennykset	-	-	-
Siirrot eri erien välillä	-	81	81
Hankintameno tilikauden lopussa	2 594	10 937	13 531
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-610	-6 109	-6 719
Vähennysten kertyneet poistot	-	-	-
Tilikauden poisto	-130	-976	-1 106
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-740	-7 085	-7 825
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 854	3 852	5 706

6.11 SIJOITUKSET

2007 osakkeet

	Konserni- yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa ja lopussa	3 805	7	3 812

2006 osakkeet

	Konserni- yritykset	Muut	Yhteensä
Kirjanpitoarvo tilikauden alussa	3 399	10	3 409
Lisäykset	406	-	406
Vähennykset	-	-3	-3
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	3 805	7	3 812

Biohit Biotech (Suzhou) Co., Ltd.:iin on vuonna 2006 tehty TEUR 406 suuruinen osakepääoman korotus.

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

6.12 VAIHTO-OMAISUUS

	2007	2006
Aineet ja tarvikkeet	1 934	2 233
Keskeneräiset tuotteet	755	712
Valmiit tuotteet/tavarat	1 035	828
Vaihto-omaisuus yhteensä	3 724	3 773

6.13 SAAMISET

Pitkäaikaiset saamiset

	2007	2006
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Lainasaamiset	-	101
Saamiset muilta		
Siirtosaamiset	44	68
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	44	169

Lyhytaikaiset saamiset

Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä		
Myyntisaamiset	4 758	5 234
Lainasaamiset	91	76
Muut saamiset	12	8
Yhteensä	4 861	5 318
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	2 065	1 994
Muut saamiset	251	172
Siirtosaamiset	74	85
Yhteensä	2 390	2 251
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 251	7 569

Vaihtovelkakirjalainan liikkeeseenlaskumenoja on 31.12. 2007 aktivoituna siirtosaamisiin TEUR 69 (TEUR 93). Aktivoituidut menot kirjataan kuluksi jäljellä olevan 3 vuoden (4 vuoden) laina-ajan aikana.

3.14 RAHOITUSARVOPAPERIT

	2007	2006
Rahastosijoitus	923	856

Rahoitusarvopaperit koostuvat sijoituksista korkorahastoihin.

6.15 RAHAVARAT

	2007	2006
Käteinen raha ja pankkitilit	159	95



6.16 OMA PÄÄOMA

	2007	2006
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	2 199	2 199
Ylikurssirahasto 1.1.	-	12 842
Katettu edellisten kausien tappioita	-	-613
Siirto sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon	-	-12 230
Ylikurssirahasto 31.12.	-	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	12 230	-
Siirto ylikurssirahastosta	-	12 230
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	12 230	12 230
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	-1 630	-1 270
Siirto ylikurssirahastosta	-	613
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	-1 630	-657
Raportoitu tilikauden tappio	-2 039	-974
Oma pääoma yhteensä	10 760	12 799

Vuonna 2006 voittovarojen vähennykseksi kirjattu TEUR 657 koostuu pääomalainojen vuosilta 1996 - 2005 kertyneistä koroista.

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

	2007		2007		2006	
	kpl	EUR	% osakkeista	% äänistä	kpl	EUR
A-osakkeet (20 ääntä/osake)	3 875 500	658 835	30,0	89,5	3 875 500	658 835
B-osakkeet (1 ääni/osake)	9 062 127	1 540 562	70,0	10,5	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 EUR 1 063 101,29 ja enimmäisosakepääoma EUR 4 252 405,16, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa ja alentaa yhtiöjärjestystä 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.

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

6.17 TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

Tilinpäätössiirtojen kertymä muodostuu kertyneestä poistoerosta.

6.18 PAKOLLISET VARAUKSET

	2007	2006
Takuuvaraukset		
Varaus 1.1.	56	-
Varausten lisäykset	-	56
Varausten käyttö	-10	-
Käyttämättömien varausten peruutukset	-46	-
Varaus 31.12.	-	56
Pakolliset varaukset yhteensä	-	56

6.19 LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Yhtiöllä on verotuksellisista tappioista ja väliaikaisista eroista johtuvia laskennallisia verosaamisia yhteensä TEUR 1 913 (TEUR 1 517) joista yhtiön johdon arvion mukaan on hyödynnettävissä TEUR 1 459 (TEUR 1 508).

6.20 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2007	2006
Lainat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	231	-
Lainat muilta		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 031	965
Vaihtovelkakirjalainat	4 050	4 050
Muut pitkäaikaiset velat	237	331
Pääomalainojen korot	681	633
Pitkäaikainen vieras pääoma yht.	8 230	5 979

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

	2007	2006
Lainat rahoituslaitoksilta	521	47
Pääomalainat	880	880
Yhteensä	1 401	927

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

6.21 PÄÄOMALAINAT

	2007	2006
Lähipiiriltä	880	880
Muilta	363	363
Yhteensä	1 243	1 243

Yhtiöllä on pääomalainoja yhteensä TEUR 1 243 joiden pääasialliset lainaehdot on selostettu konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa.



6.22 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

	2007	2006
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhytaikainen osuus	269	674
Muut pitkäaikaiset velat, lyhytaikainen osuus	95	95
Saadut ennakot	33	3
Ostovelat	987	1 314
Siirtovelat	2 149	1 730
Muut velat	194	201
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Ostovelat	17	7
Siirtovelat	93	288
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	3 837	4 311

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät ovat lomapalkkajaksotukset sosiaalikuuluineen TEUR 1 068 (TEUR 996), vuokramenojen jaksotukset TEUR 361 (TEUR 231) ja korkomenojen jaksotukset TEUR 170 (TEUR 168).

6.23 VELAT JA VASTUUT JOIDEN VAKUUDEKSI ANNETTU KIINNITYKSIÄ

Velat, joiden vakuudeksi annettu yritys kiinnityksiä ja osakkeita	2007	2006
Rahalaitoslainat	2 849	1 233
Annetut yritys kiinnitykset	1 603	1 603
Kiinteistökiinnitykset	1 500	900
Muut velat	331	426
Kiinteistökiinnitykset	763	763
Vuokrasopimukset	2 442	2 770
Yritys kiinnitykset	235	235

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

Leasingvastuut	2007	2006
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	426	504
Myöhemmin maksettavat	398	603
Yhteensä	825	1 106

Vuokravastuut	2007	2006
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	407	396
Myöhemmin maksettavat	2 035	2 374
Yhteensä	2 442	2 770

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

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

7 HALLITUKSEN ESITYS TILIKAUDEN TAPPIOTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että yhtiö ei jaa osinkoa päättyneeltä tilikaudelta ja että tilikauden tappio 2 038 972,37 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto-/tappioutilille.

Helsingissä 28. päivänä maaliskuuta 2008

Reijo Luostarinen
Hallituksen puheenjohtaja

Osmo Suovaniemi
Hallituksen jäsen
Toimitusjohtaja

Peter Coggins
Hallituksen jäsen

Tero Kauppinen
Hallituksen jäsen

Mårten Wikström
Hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu hyvän kirjanpitolavan mukaisesti. Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 28. päivänä maaliskuuta 2008

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö

Hannele Selesvuo
KHT



TILINTARKASTUSKERTOMUS

Biohit Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Biohit Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2007. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätös-standardien (IFRS) mukaan laaditun konsernitilinpäätöksen sekä Suomessa voimassa olevien säännösten ja määräysten mukaisesti laaditun toimintakertomuksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen, joka sisältää emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon konsernitilinpäätöksestä sekä emoyhtiön tilinpäätöksestä, toimintakertomuksesta ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, etteivät tilinpäätös ja toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty emoyhtiön hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Konsernitilinpäätös

EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laadittu konsernitilinpäätös antaa näiden standardien ja kirjanpitolain tarkoittamalla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Emoyhtiön tilinpäätös, toimintakertomus ja hallinto

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain ja tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti ja antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Toimintakertomus on laadittu kirjanpitolain ja toimintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa ja antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Konsernitilinpäätös ja emoyhtiön tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys voitonjakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 28. päivänä maaliskuuta 2008

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö

Hannele Selesvuo
KHT

Biohitin historiaa

Biohit perustettiin 20 vuotta sitten, vuonna 1988. Yhtiön historia kuitenkin ulottuu aina 1970-luvulle saakka, jolloin Biohitin perustaja, Professori Osmo Suovaniemi (LKT) Labsystems'in perustajana kehitti ja kaupallisti ensimmäiset air displacement -teknologiaan perustuvat yksi- ja monikanavaiset, eri tilavuuksilla säädettävät pipetit.

Uusi teknologia teki pipetoinnista helpompaa ja turvallisempaa kuin aikaisemmin. Nämä keksinnöt, mukaan lukien ensimmäiset 8- ja 12- kanavaiset säädettävät nesteannostelijat, oli suunniteltu helpottamaan työtä mikrolevyjä (8x12 mittakvettiä) käyttävissä analyyseissa. Professori Suovaniemi keksi vertikaalimittauksen ja kehitti myös ensimmäisen mikrolevyjen lukijan (Titertek Multiskan), joka oli keskeinen tuote Suovaniemen perustamassa joint venture -yrityksessä, Eflab Oy:ssä.

Vuosien kuluessa Biohitin nesteannostelutuotteet ovat löytäneet paikkansa laboratorioissa ympäri maailman. Ne tunnetaan ergonomisina, turvallisina ja luotettavina ratkaisuuina kaikenlaisen pipetointiin ja annosteluun.

Vertikaalimittaus teknologia oli Suovaniemen toinen merkittävä keksintö, joka on mahdollistanut laajamittaisen tutkimuksen sekä immunomääritys- ja geenitutkimustekniikoiden nopean kehittymisen. Näihin tekniikoihin perustuvien diagnostisten testien ja reagenssien maailmanmarkkinat yltyvät jo useisiin miljardeihin euroihin.

Vertikaalimittauskeksintö sekä siihen liittyvät mikrolevyt, monikanavapipetit, mittalaitteet ja analyysijärjestelmät ovat tehneet mahdolliseksi myös Biohitin GastroPanel- ja GastroView-keksintöjen synnyn ja hyödyntämisen käytännössä. Nämä keksinnöt liittyvät myös vuoden 2005 Nobel-palkintoon, joka annettiin gastriitin ja mahahaavan aiheuttavan helicobakteerin keksimisestä vuonna 1982 australialaisille Robin Warrenille ja Barry Marshallille.

He esittivät jo ensimmäisissä julkaisuissaan, että helicobakteerin aiheuttama infektio on tärkeä tekijä mahahaavan synnyssä. Molemmat ovat olleet mukana GastroPaneliin liittyvässä perustutkimuksessa, jota on jo 1970-luvulta lähtien tehty ansiokkaasti suomalaisten professoreiden Max Siuralan ja Pentti Sipposen johdolla.

1988

- Professori Osmo Suovaniemi perustaa Biohit Oy:n.



1990

- Ensimmäinen elektroninen nesteannostelija, Proline, lanseerataan.
- Nesteannostelijoiden kokoaminen ja ruiskupuristus Kajaanissa alkaa.



1991

- Ensimmäinen tytäryhtiö perustetaan Ranskaan.

1992

- Biohitin omat mekaaniset nesteannostelijat tulevat markkinoille.
- Toinen tytäryhtiö perustetaan Isoon-Britanniaan.

1993

- OEM-liiketoiminta alkaa yhteistyöllä Eppendorfin ja bioMerieux:n kanssa.

1994

- Japanin tytäryhtiö perustetaan.

1995

- Saksan tytäryhtiö perustetaan.

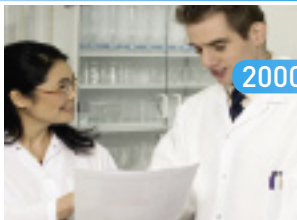
1997

- ISO 9001 -laatu järjestelmä sertifioidaan Biohitissä.



1999

- Oyj listautuu Helsingin Pörssin NM-listalle.



2000

- Biohitin ISO 17025 -standardin mukainen nesteannostelijoiden kalibrointilaboratorio akkreditoidaan FINASin toimesta.
- Biohit avaa tytäryhtiöt Yhdysvalloissa ja Venäjällä.





Helmikuussa 2008 VWR:n Euroopan organisaatio myönsi Biohitille palkinnon hyvästä yhteistyöstä (Best Data / Content Provider). Biohit ja VWR Europe solmivat yhteistyösopimuksen toukokuussa 2007 koskien nesteannostelutuotteiden myyntiä ja markkinointia Euroopassa. Yhdysvalloissa Biohit ja VWR ovat tehneet yhteistyötä jo yli kymmenen vuoden ajan.

Biohitin pipetit ovat menestyneet lukuisissa vertailevissa tutkimuksissa, joita tehdään muun muassa isoissa lääkeyhtiöissä työterveydestä ja -turvallisuudesta (Health & Safety) vastaavien osastojen toimesta. Vuonna 2007 julkaistiin ergonomiaan erikoistuneessa pohjoisamerikkalaisessa julkaisussa artikkeli "A Biopharmaceutical breakthrough" (Erickson, Joan G. & Smith, Anthony V.: Case Study ergonomics. Occupational Health & Safety Magazine, June 2007, Vol. 76, No 6 issue), jossa Biohitin mLINE-pipetti sai parhaimmat arvostukset.

CASE STUDY ERGONOMICS

A Biopharmaceutical Breakthrough

A study involving manual pipettors eased a persistent risk for repetitive strain injuries.



We knew from our experience that users would assume awkward positioning to read the volume setting if needed.

the pipetting is the most common contributory factor with regard to developing repetitive strain injuries in the laboratory. In Washington State from 1994-2001, 3 percent of all Labor & Industry claims were due to injuries of the hand or wrist (SHARP 2004). This represented an average time loss of 393 days and a total cost of \$384.7 million. The yearly rate for hand and wrist injuries in Washington State is approximately one per 400 full-time employees (SHARP 2004).

We recognized this problem firsthand when a large biopharmaceutical firm had four employees who reported complaints and evaluation by a physician because of pipette-related thumb and wrist injuries.

mechanical comfort. We set out to determine what would be the best pipette to replace the high-force pipettes in order to reduce the risk of additional repetitive strain injuries.

The literature clearly indicates that repetitive strain injuries, particularly in the arm and hand, (Bridgman, Alinsky, and Janssen (1994) found working with a pipette more than 300 times per year increased the risk of developing repetitive hand thumb-synovitis increases with age. David and Buckle (1997) reported the frequency of hand problems

phor in the pipette user population of their control group. Moore (1997) high activity of specific thumb groups could lead to the development of thumb tendinitis. These are the same muscles that are used during pipetting with a thumb-operated plunger pipette (Owen & Black & Kempel, 2005).

Once we identified that high-force pipettes had a direct impact on repetitive strain injuries, we went about looking for a pipette with a lower plunger force and other ergonomic features. In our review of the literature, we found that articles focused on what features should be included in pipette design rather than on looking at a comparison of existing pipettes (Liu & Jiang, 1999; Anand, Black & Kempel, 2005). A study that did compare the force required to operate pipettes did not include the pipettes we were considering as a replacement pipette (Liu & Sudhakar, 2001).

We set out to determine the key factors that need to be considered in pipette selection. Our evaluation was based on current literature and personal experience. Research undertaken a few years ago at a Biotech, 1997 has provided valuable information about pipette features and gave us a good basis for the selection criteria we used

2001

- Uusi, korkean teknologian elektroninen eLINE-pipettimallisto lanseerataan.
- GastroPanelia aletaan markkinoida tutkimuskäyttöön.
- Diagnostiikkatuotteiden tuotantotilat valmistuvat Helsingissä.

2002

2003

- ISO 13485 -laatujärjestelmä sertifioidaan diagnostiikkaliiketoiminnassa
- ISO 14001 -ympäristölaatujärjestelmä sertifioidaan Biohitissä.
- Yhtiön Kiinan edustusto aloittaa toimintansa.

2004

- Helikobakteeri-infektion ja laktoosi-intoleranssin pikatestit lanseerataan.
- GastroPanel -testikokonaisuuteen kuuluva Helikobakteeri-verinäytetesti saa US FDA - hyväksynnän, Gastriini-17 testi rekisteröidään Yhdysvalloissa.

2005

- GastroPanel -testikokonaisuuteen kuuluvat Gastriini-17 sekä Pepsinogeeni I ja II -testit saavat myyntiluvan Kiinan terveysviranomaisilta (SFDA).
- OEM-liiketoiminta vahvistuu uusien sopimusten myötä.

2006

- Nesteannosteluliiketoiminta ISO 13485-sertifioidaan.
- Yhtiö aloittaa tuotannon Kiinassa ja perustaa tytäryhtiön.
- Kiinalaiset tiedemiehet suosittelevat GastroPanelin testien käyttöönottoa Kiinan terveydenhuollossa.

2007

- Uudistettu mekaaninen Proline Plus-pipettiperhe lanseerataan.
- Biohit tekee jakelusopimuksen VWR Internationalin kanssa koskien nesteannostelutuotteiden myyntiä Euroopassa.

2008

- GastroView-tutkimus (Pepsinogeeni I ja II sekä helikobakteeri-vasta-aineet) lanseerataan Isossa-Britanniassa apteekkiketjun kautta.
- Terveysvaikutteisen XyliCyst-purukumin koemarkkinointi alkaa.



- Biohit täyttää 20 vuotta.



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

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.co.uk

Ranska

Biohit SAS
2 Rue du Grand Chene
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 608, 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