

Julkaistu: 2007-08-03 09:00:00 CEST

**Biohit Oyj - neljännesvuosikatsaus****BIOHIT-KONSERNIN OSAVUOSIKATSAUS 1.1.- 30.6.2007**

Biohit-konsernin katsauskauden liikevaihto oli 16,1 milj. euroa (15,2 milj. euroa 1-6/2006). Katsauskauden liiketappio oli 0,7 milj. euroa (liiketappio 0,3 milj. euroa). Katsauskauden tappio oli 0,8 milj. euroa (tappio 0,6 milj. euroa). Tulosta heikentävät Aasian markkinoiden odotettua heikompi nesteannostelu- ja diagnostiikkatuotteiden myynnin kehitys.

**LIIKEVAIHTO**

Biohit-konsernin katsauskauden liikevaihto kasvoi 6 % vuoden 2006 vastaavan ajanjakson tasosta ollen 16,1 milj. euroa (15,2 milj. euroa). Liikevaihdosta 95 % koostui nesteannostelutuotteiden ja huoltopalveluiden myynnistä. Toisen vuosineljänneksen liikevaihdon kehitys ei ole vastannut yhtiön odotuksia. Venäjän myynnin vahva kasvu on jatkunut edelleen, mutta jakeluverkoston rakentaminen Kiinassa ja Japanissa on edennyt odotettua hitaammin. Myös Yhdysvaltain dollarin ja Japanin jenin heikentyminen on vaikuttanut negatiivisesti Biohit-konsernin liikevaihtoon. Diagnostiikkaliiketoiminnan katsauskauden liikevaihto on samalla tasolla kuin edellisen vuoden vastaavalla jaksolla johtuen vuoden 2006 ensimmäisellä vuosipuoliskolla tuloutetusta suurehkosta yksittäisestä kaupasta.

Nesteannosteluliiketoiminnan liikevaihto oli 15,3 milj. euroa (14,4 milj. euroa). Diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihto oli 0,8 milj. euroa (0,8 milj. euroa).

**TULOS**

Liiketappio oli 0,7 milj. euroa (liiketappio 0,3 milj. euroa). Kauden tappio oli 0,8 milj. euroa (tappio 0,6 milj. euroa).

Nesteannosteluliiketoiminnan liikevoitto oli 0,8 milj. euroa (liikevoitto 0,9 milj. euroa) ja diagnostiikkaliiketoiminnan liiketappio oli 1,5 milj. euroa (liiketappio 1,2 milj. euroa).

Odotettua heikompi myynnin kasvu erityisesti Aasian markkina-alueella on vaikuttanut negatiivisesti tuloskehitykseen.

**TASE**

Taseen loppusumma oli 29,5 milj. euroa (28,0 milj. euroa) ja omavaraisuusaste 42,9 % (48,5 %) 30.6.2007. Omavaraisuusasteen lasku johtuu pääasiassa lyhyt- ja pitkäaikaisen vieraan pääoman kasvusta sekä katsauskauden tappiosta.

**MAKSUVALMIUS**

Katsauskauden liiketoiminnan rahavirta oli 0,4 milj. euroa (-0,3 milj. euroa). Katsauskauden lopussa konsernin likvidit varat olivat 1,3 milj. euroa (0,9 milj. euroa). Yhtiö on katsauskauden aikana hankkinut uutta pitkäaikaista rahoitusta 2,3 milj. euroa. Current ratio oli 2,0 (2,5).

**INVESTOINNIT**

Katsauskauden bruttoinvestoinnit olivat 1,3 milj. euroa (1,1 milj. euroa). Investoinnit liittyvät pääosin tuotantokapasiteetin lisäämiseen ja nesteannostelutuotteiden valmistuksessa käytettävien laitteiden hankintaan Kajaanissa.

## HENKILÖSTÖ

Henkilöstön lukumäärä konsernissa oli katsauskaudella keskimäärin 346 (293), josta emoyhtiön palveluksessa oli 176 (158) ja tytäryritysten 171 (135). Henkilöstön kasvu johtuu pääosin Kiinan tuotantoyksikön käynnistämisestä.

## KATSAUSKAUDEN KESKEISET TAPAHTUMAT

### 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. Tuotevalikoima käsittää mekaaniset ja elektroniset nesteannostelijat sekä kertakäyttöiset kärjet ([www.biohit.com/liquidhandling](http://www.biohit.com/liquidhandling)). Lisäksi yhtiö tarjoaa jakeluverkostonsa kautta nesteannostelutuotteiden huoltoon, kalibrointiin ja koulutukseen liittyviä palveluita ([www.biohit.com/liquidhandling](http://www.biohit.com/liquidhandling) ja [www.pipettedoctor.com](http://www.pipettedoctor.com)).

Nesteannosteluliiketoiminnan myynti on katsauskauden aikana kehittynyt odotusten mukaisesti, Aasian markkinoita lukuun ottamatta. Yhtiö jatkoi panostuksiaan kustannustehokkaan tuotantoprosessin ja logistiikan kehittämiseen, huoltoliiketoiminnan laajentamiseen sekä tuotekehitykseen ja OEM-yhteistyöhön.

Jakeluverkostoa kehitettiin edelleen Biohitin markkina-aseman vahvistamiseksi päämarkkina-alueilla. Biohit on katsauskauden aikana tehnyt 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 useamman vuoden ajan.

Sopimuksen myötä Biohitistä tulee keskeinen pipettien ja kertakäyttöisten pipetinkärkien toimittaja VWR:n eurooppalaisille asiakkaille. Uusi sopimus vahvistaa Biohitin jakeluverkostoa Euroopassa ja asemaa yhtiön avainasiakassegmenteissä. Yhteistyön odotetaan vaikuttavan positiivisesti yhtiön tuotteiden menekien kasvuun Euroopan alueella vasta loppuvuonna 2007.

Nesteannostelutuotteiden liikevaihdon kasvu Aasian markkinoilla on ollut odotettua maltillisempaa. Jakelijaverkoston uudelleenorganisointi on kyseisellä markkina-alueella kestänyt kauemmin kuin yhtiö alun perin arvioi.

### Diagnostiikka

Diagnostiikkaliiketoiminnassaan Biohit kehittää, valmistaa ja markkinoi pääosin ruoansulatuskanavan sairauksien diagnostiikkaan, seulontaan ja ennaltaehkäisyyn käytettäviä tuotteita ja analyysijärjestelmiä. Tuotevalikoima käsittää mm. GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset ([www.gastropanel.net](http://www.gastropanel.net), [www.gastroview.com](http://www.gastroview.com)) perusterveydenhuollon käyttöön, laktoosi-intoleranssi- ja helikobakteeri-pikatestit erikoissairaanhoidon käyttöön sekä instrumentteja ja analyysijärjestelmiä laboratorioihin ([www.biohit.com/diagnostics](http://www.biohit.com/diagnostics)). Lisäksi yhtiöllä on palvelulaboratoriotoimintaa Suomessa ([www.biohit.com/palvelulaboratorio](http://www.biohit.com/palvelulaboratorio)).

Diagnostiikkaliiketoiminnassa yhtiö on jatkanut panostuksia liiketoiminnan kehittämiseen strategian mukaisesti.

Yhtiö on katsauskauden aikana järjestelmällisesti rakentanut jakeluverkostoa Kiinassa ja muilla päämarkkina-alueilla. Liiketoiminnan kehitys Aasian markkinoilla on kuitenkin ollut odotettua hitaampaa.

Yhdysvaltojen Food and Drug Administration (FDA) -viraston luvan GastroPanelin pepsinogeeni I ja II -testeille odotetaan mahdollisesti varmistuvan kuluvan tilivuoden aikana. Näille testeille ei ole aiempia, minkään muun yrityksen

saamia FDA-lupia. Siitä johtuen Biohit on joutunut Yhdysvalloissa teettämään alkuperäistä hakemustaan täydentämään kaksi laajaa ja runsaasti aikaa vievää tutkimusta. Näissä potilastutkimuksissa verrattiin Biohitin testien antamia tuloksia gastroskopian yhteydessä otetun usean koepalan histologiaan (normaali löydös tai atrofinen gastriitti).

GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset edistävät erityisesti perusterveydenhuollossa turvallista ja kustannustehokasta dyspepsian (ajoittaista tai jatkuvaa ylävatsakipua tai vaivaa), helikobakteeri-infektion ja atrofisen gastriitin (mahalaukun limakalvon vaurio ja toimintavaje) ja siihen liittyvien riskien (mahalaukun syöpä, peptinen haavatauti ja B12-vitamiinin, raudan ja kalsiumin puutos) diagnostiikkaa ja hoitoa ([www.gastropanel.net](http://www.gastropanel.net), [www.gastroview.com](http://www.gastroview.com)).

Dyspepsian ja helikobakteeri-infektion diagnostiikassa vielä käytetty 13C urea hengitystesti ja ulosteen antigeenitesti eivät anna mitään muuta tietoa kuin vain diagnoosin mahdollisesta helikobakteeri-infektioista ja senkin epäluotettavasti (eivät löydä helikobakteeri-infektiota) juuri niissä tilanteissa (esim. helikobakteeri-infektion aiheuttama atrofinen gastriitti ja siitä johtuvat riskit), joissa oikea diagnoosi usein atrofisen gastriitin aiheuttavasta helikobakteeri-infektioista on potilasturvallisuuden kannalta ensiarvoisen tärkeää. Näiden testien käyttö ja niiden tuloksiin perustuva diagnoosi ja hoito voi johtaa vakavienkin tautien (atrofisen gastriitti ja siitä mahdollisesti seuraavat mahasyöpä, mahahaava jne.) diagnoosin ja hoidon viivästymiseen.

Verinäytteestä tehtävät GastroPanel- ja GastroView-tutkimusten testit (pepsinogeeni I ja pepsinogeeni II, H. pylori IgA & IgG vasta-aineet sekä gastriini-17, joka ei sisälly GastroView-tutkimukseen) ovat jo pitkään kuuluneet Kelan taksojen mukaan korvattaviin testeihin. Näillä tutkimuksilla on mahdollista parantaa mm. mahasyövän keskeisimmän riskitekijän - vähäoireisen tai useimmiten oireettoman atrofisen gastriitin - varhaisdiagnoosiikkaa ja potilasturvallisuutta sekä vähentää tarpeettomien tutkimusten (gastroskopioiden) ja hoitojen (jatkuva mahahapon erityksen vähentäminen PPI-lääkityksellä ja/tai tarpeettomat helikobakteerihäätöhoidot) määrää. (kts. Lisätietoa)

Biohitin tytäryritys Isossa-Britanniassa aloittaa elokuun kuluessa dyspepsia-tyyppisistä vaivoista (20 % -40 %:n esiintyvyys väestössä) kärsiville ja myös terveydentilastaan huolehtiville (oireettoman atrofisen gastriitin ja siihen liittyvien riskien vuoksi) GastroView-testin markkinoinnin ja myynnin nopeasti laajenevan apteekkiketjun kanssa ([www.gastroprofile.com](http://www.gastroprofile.com), [www.gastroview.com](http://www.gastroview.com)). Tämän pitkään valmistella olleen yhteistyön onnistuessa vastaavaa yhteistyötä apteekkiketjujen kanssa laajennetaan Isossa-Britanniassa.

Biohit on katsauskauden aikana sopinut terveysvaikutteisen, kuluttajille suunnatun XyliCyst-purukumin valmistuksesta Fennobon Oy:n kanssa. XyliCyst-purukumi eliminoi tupakansavusta suussa syntyvää karsinogeenista asetraldehydiä ja auttaa siten vähentämään yläruoansulatuskanavan syöpien riskiä. Maailmassa yli 80 % noin kahdesta miljoonasta uudesta yläruoansulatuskanavan syöpätapauksesta vuodessa johtuu tupakoinnista ja alkoholin käytöstä.

Selvitystyö diagnostiikkaliiketoiminnan eriyttämisestä itsenäiseksi yritykseksi on parhaillaan käynnissä.

#### OSAKEVAIHTO JA KURSSIKEHITYS

Biohit Oyj:n B-sarjan osakkeet on noteerattu Helsingin Pörssissä Small cap / Terveydenhuolto -ryhmässä.

BIOBV / OMX Helsinki		1-6/2007	
Ylin kurssi, EUR		3,29	
Alin kurssi, EUR		2,02	

Keskipurssi, EUR		2,77	
Kauden päätöskurssi, EUR		2,96	
Kokonaisvaihto, EUR		5 264 636	
Kokonaisvaihto, kpl		1 899 997	
Kokonaismarkkina-arvo 30.6.2007, EUR		26 823 896	

#### MARKKINATAKAUS

Katsauskauden aikana Biohit Oyj ja ruotsalainen Remium AB ovat tehneet sopimuksen Helsingin Pörssin markkinatakausohjeen (5.4.2004) mukaisesta markkinatakauksesta.

Sopimuksen mukainen markkinatakaus on alkanut 1.6.2007. Sopimus on voimassa kuuden (6) kuukauden määräajan jälkeen toistaiseksi, ja sopimuksen irtisanomisaika on yksi (1) kuukausi.

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

#### LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtiö on panostanut Aasian markkinoihin mm. avaamalla tuotantoyksikön Kiinassa syyskuussa 2006 sekä rakentamalla jakeluverkostoa sekä Kiinassa että Japanissa. Jakeluverkoston kehittäminen olemassa olevilla resursseilla on kuitenkin osoittautunut odotettua hitaammaksi. Tämän vuoksi on olemassa riski, että yhtiön Aasian yksiköiden kannattavuus ei vielä tänä vuonna tule yltämään yhtiön odottamalle tasolle, mikä heikentää myös koko konsernin kannattavuutta. Yhtiö pyrkii minimoimaan riskiä panostamalla tuotteidensa markkinointiin loppuvuonna nimenomaan Aasian markkina-alueella sekä tehostamalla yhteistyötään paikallisten yhteistyökumppaneidensa kanssa.

Yhtiön diagnostiikkatuotteiden penetroituminen markkinoille on kestänyt odotettua pidempään. Mikäli diagnostiikkatuotteiden myynnin kasvu taantuu, heikentää tämä myös jatkossa koko konsernin kannattavuutta. Yhdysvalloissa myynnin kasvun esteenä on ollut se, että GastroPanelin pepsinogeeni I ja II testeiltä on vielä puuttunut FDA-viraston hyväksyntä. Yhtiö on arvioinut, että luvan myöntäminen mahdollisesti varmistuu kuluvan vuoden lopussa. Lupahakemuksen käsittelyn pitkäkestoinen 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.

Yhtiön liiketoiminnan kannattavuuteen vaikuttaa myös valuuttakurssien kehitys. Euron vahva kurssikehitys on heikentänyt yhtiön tulosta alkuvuonna ja on mahdollista, että sama kehitys jatkuu myös loppuvuonna. Yhtiö pyrkii suojautumaan kurssiriskiltä siten, että yhtiön hankintoja tehdään muissa kuin eurovaluutassa.

#### NÄKYMÄT VUONNA 2007

Yhtiö arvioi, että liikevaihto kuluvana vuotena tulee kasvamaan viime vuodesta. Toisella vuosineljänneksellä alkanut kasvun taantuma saattaa kuitenkin jatkua myös loppuvuonna.

Nesteannostelutuotteiden liikevaihdon kehitys loppuvuonna riippuu lähinnä jakelijayhteistyön rakentamisen edistymisestä Aasian markkina-alueella sekä yhteistyön käynnistymisestä Euroopan alueella VWR:n kanssa. Diagnostiikkatuotteiden liikevaihdon kehitykseen vaikuttaa Aasian markkina-alueen jakelijayhteistyön edistymisen lisäksi myös FDA:n lupaprosessin eteneminen sekä GastroView-tuotteen lanseeraamisen onnistuminen Isossa-Britanniassa (www.gastroprofile.com, www.gastroview.com).

Yhtiö arvioi koko vuoden tuloksen jäävän alle viime vuoden tason. Tulosta heikentävät liikevaihdon odotettua maltillisempi kehitys sekä kiinteiden kulujen ja rahoituskulujen kasvu.

Tämä osavuosisikatsaus on laadittu IAS 34 -standardin mukaisesti.

Osavuosisikatsauksen luvut ovat tilintarkastamattomat.

KONSERNITULOSLASKELMA

	1-6 2007	1-6 2006	Muutos	Muutos	1-12 2006
	MEUR	MEUR	MEUR	%	MEUR
Liikevaihto	16,1	15,2	0,9	6	31,4
Liiketoiminnan muut tuotot	0,0	0,0	0,0	121	0,0
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	0,7	0,6	0,1	21	0,9
Materiaalit ja palvelut	-3,7	-3,5	0,2	6	-7,4
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	-7,2	-6,5	0,8	12	-12,7
Poistot	-0,9	-0,9	0,0	1	-1,8
Liiketoiminnan muut kulut	-5,6	-5,3	0,3	6	-10,6
Liiketulos	-0,7	-0,3	-0,4	-108	-0,1
Rahoitustuotot	0,0	0,1	-0,1	-63	0,1
Rahoituskulut	-0,3	-0,3	0,0	1	-0,6
Tulos ennen veroja	-1,0	-0,6	-0,4	-74	-0,6
Tuloverot	0,2	-0,1	-0,3	-281	-0,2
Katsauskauden tulos	-0,8	-0,6	-0,1	-22	-0,8
	1-6 2007	1-6 2006	1-12 2006		
	MEUR	MEUR	MEUR		
Emoyhtiön omistajille kuluva tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos					

Osakekohtainen tulos, laimentamaton *,	-0,06	-0,05	-0,06
EUR			

\*) Vaihtovelkakirjalla ei laimennusvaikutusta tulos/osake -tunnuslukuun vuosina 2006 ja 2007.

	4-6 2007	4-6 2006	Muutos	Muutos
	MEUR	MEUR	MEUR	%
Liikevaihto	7,9	7,6	0,3	5
Liiketoiminnan muut tuotot	0,0	0,0	0,0	217
Valmiiden ja keskeneräisten   tuotteiden varastojen muutos	0,2	0,3	-0,1	-24
Materiaalit ja palvelut	-1,8	-1,7	0,1	8
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat   kulut	-3,8	-3,3	0,5	14
Poistot	-0,5	-0,4	0,0	1
Liiketoiminnan muut kulut	-3,0	-2,7	0,3	10
Liiketulos	-0,9	-0,3	-0,6	-192
Rahoitustuotot	0,0	0,1	0,0	-68
Rahoituskulut	-0,2	-0,2	0,0	-3
Tulos ennen veroja	-1,0	-0,4	-0,6	-149
Tuloverot	0,2	0,0	-0,2	-1 832
Katsauskauden tulos	-0,8	-0,4	-0,4	-97

KONSERNITASE

	30.6.2007		30.6.2006		31.12.2006	
	MEUR	%	MEUR	%	MEUR	%
VARAT						
PITKÄAIKAISET VARAT						
Liikearvo	2,6	9	2,6	9	2,6	10
Aineettomat hyödykkeet	1,7	6	1,5	5	1,6	6
Aineelliset   käyttöomaisuus-   hyödykkeet	7,2	24	7,0	25	6,9	25
Saamiset	0,0	0	0,1	0	0,0	0
Laskennalliset	2,4	8	2,0	7	2,1	8

verosaamiset							
Pitkäaikaiset varat	13,9	47	13,2	47	13,2	48	
yhteensä							
LYHYTAIKAISET VARAT							
Vaihto-omaisuus	6,2	21	5,4	19	5,8	21	
Myyntisaamiset ja muut saamiset	6,6	22	6,7	24	6,7	24	
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat	1,5	5	1,8	6	0,9	3	
Rahavarat	1,3	5	0,9	3	0,9	3	
Lyhytaikaiset varat yhteensä	15,7	53	14,8	53	14,1	52	
VARAT YHTEENSÄ	29,5	100	28,0	100	27,3	100	
OMA PÄÄOMA JA VELAT							
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma							
Osakepääoma	2,2	7	2,2	8	2,2	8	
Ylikurssirahasto	0,2	1	12,4	44	0,2	1	
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	12,2	41	0,0	0	12,2	45	
Voittovarot	-2,1	-7	-1,1	-4	-1,2	-4	
Oma pääoma yhteensä	12,6	43	13,5	48	13,4	49	
PITKÄAIKAISET VELAT							
Laskennalliset verovelat	0,1	0	0,1	0	0,1	0	
Eläkevelvoitteet	0,1	0	0,1	0	0,0	0	
Korolliset velat yhteensä	8,0	27	7,2	26	6,3	23	
Muut velat	1,0	3	1,1	4	1,0	4	
Pitkäaikaiset velat yhteensä	9,2	31	8,5	30	7,4	27	

LYHYTAIKAISET VELAT							
Ostovelat	2,4	8	2,2	8	1,8	7	
Varaukset	0,1	0	0,0	0	0,1	0	
Korolliset velat	1,6	5	0,8	3	1,4	5	
yhteensä							
Muut velat	3,6	12	2,9	11	3,2	12	
Lyhytaikaiset velat	7,7	26	6,0	21	6,5	24	
yhteensä							
Velat yhteensä	16,9	57	14,5	52	13,9	51	
OMA PÄÄOMA JA VELAT	29,5	100	28,0	100	27,3	100	
YHTEENSÄ							

RAHAVIRTALASKELMA

	1-6/2007	1-6/2006	1-12/2006
	MEUR	MEUR	MEUR
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA			
Tulos ennen veroja	-1,0	-0,6	-0,6
Oikaisut	1,2	1,0	2,2
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS	0,5	-0,7	-0,9
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-0,1	-0,1	-0,4
Saadut korot	0,0	0,1	0,1
Maksetut tuloverot	-0,3	0,0	-0,2
Liiketoiminnan nettorahavirta	0,4	-0,3	0,2
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1,1	-0,9	-1,8
Investoinnit ja luovutustuotot investoinneista rahastoihin ja talletuksiin, netto	-0,7	1,6	2,6

Investointien nettorahavirta	-1,8	0,8	0,8
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA			
Lainojen nostot	2,3	0,1	0,1
Lainojen takaisinmaksut	-0,5	-0,4	-1,0
Rahoituksen nettorahavirta	1,8	-0,3	-0,9
Rahavarojen lisäys (+) /   vähennys (-)	0,5	0,2	0,1
Rahavarat tilikauden alussa	0,9	0,7	0,7
Rahavarat kauden lopussa	1,3	0,9	0,9

OMAN PÄÄOMAN MUUTOSLASKELMAT

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista 30.6.2007

MEUR	Osake-   pääoma	Yli-   kurssi-   rahasto	Muunto-   erot	Sijoitetun   vapaan   oman   pääoman   rahasto	Voitto-   varat	Oma   pääoma
Oma pääoma   1.1.2007	2,2	0,2	0,1	12,2	-1,3	13,4
Muuntoero			0,0			0,0
Katsauskauden   tulos					-0,8	-0,8
Oma pääoma   30.6.2007	2,2	0,2	0,1	12,2	-2,1	12,6

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista 30.6.2006

MEUR	Osake-   pääoma	Yli-   kurssi-   rahasto	Muunto-   erot	Voitto-   varat	Oma   pääoma
Oma pääoma 1.1.2006	2,2	13,0	0,2	-1,1	14,3
Siirto   ylikurssirahastosta			-0,6	0,6	0,0
Muuntoero			-0,1		-0,1
Katsauskauden tulos				-0,6	-0,6
Oma pääoma 30.6.2006	2,2	12,4	0,1	-1,2	13,5

LIITETIEDOT

LAADINTAPERIAATTEET

Tämä osavuosikatsaus on laadittu IAS 34 -standardin mukaisesti.

Biohit Oyj on tämän osavuosikatsauksen laatimisessa soveltanut samoja laatimisperiaatteita kuin vuositilinpäätöksessään 2006. Julkaistujen tilinpäätösstandardien muutokset ja tulkinnat sekä uudet tilinpäätösstandardit, jotka tulivat voimaan 1.1.2007, on esitetty yksityiskohtaisesti vuoden 2006 vuositilinpäätöksessä. Käyttöönotto ei aiheuttanut tilinpäätöksen laatimisperiaatteisiin sellaisia muutoksia, että esitettyjä vertailutietoja tulisi muuttaa takautuvasti.

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

Osavuosikatsauksen luvut ovat tilintarkastamattomat.

SEGMENTTIKOHTAISET LUVUT

Konsernin liikevaihto liiketoimintasegmenteittäin

	1-6 2007	1-6 2006	Muutos	Muutos
	MEUR	MEUR	MEUR	%
Nesteannostelu	15,3	14,4	0,9	6
Diagnostiikka	0,8	0,8	0,0	-3

Konsernin liike-tulos liiketoimintasegmenteittäin

	1-6 2007	1-6 2006	Muutos	Muutos
	MEUR	MEUR	MEUR	%
Nesteannostelu	0,8	0,9	-0,1	-11
Diagnostiikka	-1,5	-1,2	-0,3	-20

INVESTOINNIT JA HENKILÖSTÖ

	30.6.2007	30.6.2006	Muutos	Muutos-%	31.12.2006
Investoinnit, brutto MEUR	1,3	1,1	0,3	24	1,9
% liikevaihdosta	8	7			6,1
Henkilöstö keskimäärin	346	293	53	18	310

Konsernilla oli katsauskauden päättyessä aineellisen käyttöomaisuuden hankintaa koskevia sitoumuksia yhteensä 0,1 milj. euron arvosta.

## LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Liiketoimissa lähipiirin kanssa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia vuonna 2007.

## ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

	30.6.2007	30.6.2006	31.12.2006
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä	MEUR	MEUR	MEUR
Rahalaitoslainat	2,3	1,9	1,7
Annetut yritys kiinnitykset	1,6	1,8	1,6
Kiinteistökiinnitykset	1,9	1,4	1,4
Muut velat	0,4	0,5	0,4
Kiinteistökiinnitykset	0,8	0,8	0,8
Vuokrasopimukset	6,1	4,7	4,5
Yritys kiinnitykset	0,2	0,2	0,2

## TUNNUSLUVUT

	30.6.2007	30.6.2006	31.12.2006
Omavaraisuusaste %	42,9	48,5	49,4
Tulos / osake, EUR	-0,06	-0,05	-0,06
Oma pääoma / osake, EUR	0,98	1,04	1,04
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä kaudella	12 937 627	12 937 627	12 937 627
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	12 937 627	12 937 627	12 937 627

Helsingissä 3. elokuuta 2007

Biohit Oyj  
Hallitus

Lisätietoja:

Osmo Suovaniemi, LKT, Professori  
Toimitusjohtaja  
Puh: 09-773 861  
GSM: 040-745 5605  
Sähköposti: osmo.suovaniemi@biohit.com

Jakelu:

Helsingin arvopaperipörssi  
Rahoitustarkastus  
Keskeiset tiedotusvälineet  
<http://www.biohit.com>

#### Lisätietoa

GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset antavat luotettavan tiedon siitä, että onko dyspepsia-tyyppisistä vaivoista kärsivän tai terveystarkastukseen hakeutuneen oireettoman henkilön mahalaukun limakalvo terve vai sairas. Jos mahalaukun limakalvo on terve, mahavaivojen syynä voi olla jokin muu tauti kuin mahalaukun limakalvon sairaus. Tällöin vaivat usein ovat paksusuoliperäisiä.

GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset, joista GastroView on tarkoitettu ympärivuorokautiseen käyttöön ilman näytteenottoa edeltävää paastoa, antavat luotettavan diagnoosin helikobakteeri-infektiosta ja vähäoireisesta tai useimmiten oireettomasta atrofisesta gastriitista ja siitä johtuvista riskeistä (mahalaukun syöpä, peptinen haavatauti ja B12 vitamiinin, raudan ja kalsiumin vaje) sekä myös tietoa ruokatorven refluksitaudin riskeistä (erosiivinen esofagiitti ja Barrett'in ruokatorvi, jotka saattavat johtaa joskus ruokatorvisyöpään).

Atrofiseen gastriittiin liittyvät taudit lisääntyvät väestön ikääntyessä. Tämä koskee erityisesti mahalaukun syöpää ja B12 vitamiinivajetta, josta on tulossa kansantauti. B12-vitamiinivaje voi johtaa mm. dementiaan, depressioniin ja ääreishermostovaurioihin ([www.b12.com](http://www.b12.com)) sekä nostaa homokysteiinipitoisuutta elimistössä, jonka puolestaan uskotaan olevan riippumaton riskitekijä verisuonten kalkkeutumiselle sekä sydän- ja aivoverisuonitukoksille ([www.homocysteine.com](http://www.homocysteine.com), kts. mm. Geography). Kalsiumin vaje voi johtaa osteoporoosiin, mikä lisää mm. lonkkamurtumien riskiä. Kuten atrofinen gastriitti, myös PPI-lääkkeiden runsas käyttö johtaa hapottomaan mahalaukkuun ja siitä johtuvaan raudan ja kalsiumin vajeeseen. Hapottomassa mahalaukussa suun bakteerit kykenevät elämään ja tuottamaan ravinnon hiilihydraateista syöpää aiheuttavaa asetaldehydiä (kts. Biohitin pörssitiedote 3.11.2006, kappale "Syöpää aiheuttavan asetaldehydinin eliminointia ruoansulatuskanavassa ja elintarvikkeista").

Dyspepsian ja helikobakteeri-infektion diagnostiikassa vielä käytetty 13C urea hengitystesti ja ulosteen antigeenitesti eivät anna mitään muuta tietoa kuin vain diagnoosin mahdollisesta helikobakteeri-infektiosta ja senkin epäluotettavasti juuri niissä tilanteissa (atrofinen gastriitti ja siitä johtuvat riskit, kuten esim. mahalaukun syöpä), joissa oikea diagnoosi usein atrofisen gastriitin aiheuttavasta helikobakteeri-infektiosta on potilasturvallisuuden kannalta ensiarvoisen tärkeää. Nämä testit jopa 40 - 50 %:ssa tapauksista eivät löydä helikobakteeri-infektiota, jos potilaalla on helikobakteeri-infektion aiheuttama atrofinen gastriitti, vuotava peptinen haavatauti (maha- ja pohjukaissuolihaava) tai MALT-lymfooma tai jos potilaalla on meneillään antibioottihoito tai happopumpun estolääkitys (PPI).

Mahdollisten hoitovirheiden välttämiseksi nyt on siis ensiarvoisen tärkeää, että lääkärit saavat luotettavaa tietoa 13C urea hengitystestien ja ulosteen antigeenitestien tulosten epäluotettavuudesta ja riittämättömyydestä. Näiden testien käyttö ja niiden tuloksiin perustuva diagnoosi ja hoito voi johtaa vakavienkin tautien (atrofinen gastriitti ja siitä mahdollisesti seuraavat mahasyöpä, mahahaava jne.) diagnoosin ja hoidon viivästymiseen. Mahdollisten hoitovirheiden ja turhien kustannusten välttämiseksi 13C urea hengitystestien ja ulosteen antigeenitestien käytöstä dyspepsian ja helikobakteeri-infektion diagnostiikassa ja hoidossa on aiheellista luopua. Käypä hoito -suosituksissa nyt nämä testit on mahdollista korvata runsaasti luotettavaa tietoa tuottavilla ja kustannustehokkailla GastroPanel- ja GastroView-tutkimuksilla ([www.gastropanel.net](http://www.gastropanel.net), [www.gastroview.com](http://www.gastroview.com)).

Verinäytteestä tehtävät GastroPanel- ja GastroView-tutkimusten testit (pepsinogeeni I ja pepsinogeeni II, H. pylori IgA & IgG vasta-aineet sekä gastriini-17, joka ei sisälly GastroView-tutkimukseen) ovat jo pitkään kuuluneet Kelan taksojen mukaan korvattaviin testeihin. Näillä tutkimuksilla on mahdollista parantaa mm. mahasyövän keskeisimmän riskitekijän - vähäoireisen tai useimmiten oireettoman atrofisen gastriitin - varhaisdiagnostiikkaa ja potilasturvallisuutta sekä vähentää tarpeettomien tutkimusten (gastroskopioiden) ja hoitojen (jatkuva mahahapon erityksen vähentäminen PPI-lääkityksellä ja/tai tarpeettomat helikobakteerihäätöhoidot) määrää. (Lisätietoja [www.biohit.com/diagnostics](http://www.biohit.com/diagnostics) -> Literature).

#### Kirjallisuutta

1. Gatta L, Perna F, Ricci C, et al. Effect of proton pump inhibitors and antacid therapy on 13C urea breath test and stool test for Helicobacter pylori infection. *Am J Gastroenterol* 2004;99:823-829
2. Graham KS, Graham DY. Contemporary Diagnosis and Management of H. pylori - Associated Gastrointestinal Diseases, Published by Handbooks in Health Care Co, Newtown, Pennsylvania, USA, 2002
3. Graham DY, Opekun AR, Hammoud F, Yamaoka Y, Reddy R, Osato MS, El-Zimaity HM. Studies regarding the mechanism of false negative urea breath tests with proton pump inhibitors. *Am J Gastroenterol*. 2003;98:1005-9.
4. Kokkola A, Rautelin H, Puolakkainen P, et al. Positive result in serology indicates active Helicobacter pylori infection in patients with atrophic gastritis. *J Clin Microbiol* 1998; 36 (6):1808-10148.
5. Kokkola A, Rautelin H, Puolakkainen P et al. Diagnosis of Helicobacter pylori- infection in Patients with Atrophic Gastritis: Comparison of Histology, 13C Urea Breath Test, and serology. *Scand J Gastroenterol* 2000; 25:138-141
6. Kokkola A., Rautelin H, Puolakkainen P, Sipponen P, Färkkilä M, Kosunen TU. Diagnosis of Helicobacter pylori infection in Patients with Atrophic Gastritis: Comparison of Histology, 13C Urea Breath Test, and serology. *Scand J Gastroenterol* 2000;25:138-141. "Conclusions: H. pylori infection would have been missed in most patients with atrophic gastritis without the analysis of H. pylori antibodies. Therefore, in patients with atrophic gastritis, the use of serology is encouraged in diagnosing H. pylori infection."
7. Kokkola A, Rautelin H, Puolakkainen P, Sipponen P, Färkkilä M, Haapiainen R, Kosunen TU. Positive result in serology indicates active Helicobacter pylori infection in patients with atrophic gastritis. *J Clin Microbiol*. 1998; 36 (6) 1808 -10. -"In patients with atrophic corpus gastritis, positive serology results may indicate an ongoing infection in spite of negative 13C-UBT and histology results."
8. Kosunen TU. Antibody titers in Helicobacter pylori infection: implications in the follow-up of antimicrobial therapy. *Ann Med* 1995; 27:605-607
9. Jaskowski TD, et al. Immunoglobulin A antibodies to Helicobacter pylori. *J Clin Microbiol* 1997; 35:2999-3000.
10. Väkeväinen, S., Tillonen, J., Agarwal, D., Srivastava, N. & Salaspuro, M.: High salivary acetaldehyde after a moderate dose of alcohol in ALDH2-deficient subjects: strong evidence for the local carcinogenic action of acetaldehyde. *Alcohol.Clin.Exp.Res.* 25: 873-877, 2000
11. Väkeväinen, S., Tillonen, J., Salaspuro, M., Jousimies-Somer, H., Nuutinen, H., Färkkilä.M.Hypochlorhydria induced by a proton pump inhibitor leads to intragastric microbial production of acetaldehyde from ethanol. *Aliment. Pharmacol.Ther* 14: 1511-1518, 2000

12. Väkeväinen, S., Mentula, S., Nuutinen, H., Salmela, K., Jousimies-Somer, H., Färkkilä, M. & Salaspuro, M. et al. Ethanol-derived microbial production of carcinogenic acetaldehyde in achlorhydric atrophic gastritis. 02/08/2007  
16:13Scand.J.Gastroenterol 37: 648-655, 2002

13. Yang YX, Lewis JD, Epstein S, et al. Long-term proton pump inhibitor therapy and risk of hip fracture. JAMA 2006; 296:2947-53

14. Sharma VR, Brannon MA, Carloss EA. South Med J. 2004 Sep; 97(9): 887 - 9.

15. Sipponen P, Laxen F, Huotari K, et al. Prevalence of Low Vitamin B12 and High Homocysteine in Serum in an Elderly Male Population: Association with Atrophic Gastritis and Helicobacter pylori infection, Scand J Gastroenterol 2003; 38:1209-1216

---

Viestin lähettäjä GlobeNewswire, [www.globenewswire.com](http://www.globenewswire.com) - a NASDAQ OMX company