

# Aspocomp-konserni Vuosikertomus 2002



**ASPOCOMP**

## Tietoja osakkeenomistajalle

### Varsinainen yhtiökokous

Aspocomp Group Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään perjantaina 4.4.2003 klo 14.00 Hotelli Kämpissä, Pohjoisesplanadi 29, Helsinki.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 25.3.2003 on merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, on ilmoitettava viimeistään 1.4.2003 klo 16.00 mennessä joko kirjallisesti osoitteeseen Aspocomp Group Oyj, PL 230, 01511 Vantaa, puhelimitse numeroon (09) 7597 0725 Heidi Nurmiselle, telefaksilla numeroon (09) 7597 0720 tai sähköpostitse osoitteeseen [yhtiokokous@aspocomp.com](mailto:yhtiokokous@aspocomp.com)

### Osingonmaksu

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että vuodelta 2002 jaetaan osinkoa 0,25 euroa osaketta kohti. Osinko maksetaan osakkaalle, joka täsmäytyspäivänä on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään omistajaluetteloon. Hallitus ehdottaa osingonmaksun täsmäytyspäiväksi 9.4.2003 ja maksupäiväksi 16.4.2003.

### Taloudelliset julkaisut vuonna 2003

Aspocomp Group Oyj julkaisee osavuosisikatsaukset

- 6.5.2003,
- 31.7.2003 ja
- 30.10.2003.

## Aspocomp maailmalla



## Aspocomp lyhyesti

Aspocomp-konserni tarjoaa elektronikkateollisuudelle korkean teknologian elektroniikkakomponentteja ja palveluita, kuten piirilevyjä ja niihin liittyvää suunnittelupalvelua sekä paksukalvohybridejä ja mekaniikan valmistusta. Aspocompin valmistamia tuotteita käytetään langattomissa päätelaitteissa, tietoliikenneverkoissa, autoissa ja erilaisissa teollisuussovelluksissa.

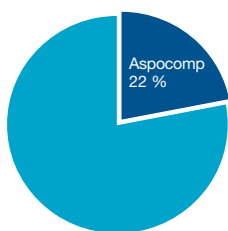
Konsernilla on piirilevy-, mekaniikka- ja paksukalvohybridituotantolaitoksia Suomessa sekä piirilevytehtaat Kiinassa ja Thaimaassa. Konsernin henkilöstömäärä on noin 3 000, josta 1 000 henkilöä työskentelee Suomessa ja 2 000 Kaakkois-Aasiassa.

Aspocomp pyrkii jatkuvasti kehittämään tuotantoprosessinsa tehokkuutta ja luomaan lisäarvoa asiakkailleen ottamalla käyttöön uusia teknologioita. Kaikissa tuotantovaiheissa pyritään ympäristöä säästäviin ratkaisuihin ja toimintamalleihin; kaikilla Suomen tehtailla ja Thaimaan tehtaalla on sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä.

Monikerrospiirilevyjen valmistuksessa käytetään kehittyneintä HDI/Microvia -teknologiaa. Aspocomp on Euroopan toiseksi suurin ja maailman kuudenneksi suurin HDI/Microvia -teknologiaa tuotannossaan käyttävä piirilevyvalmistaja.

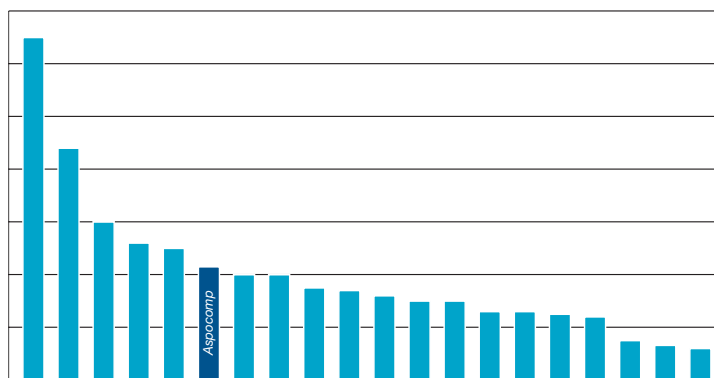
Konsernin emoyhtiö Aspocomp Group Oyj on listattu Helsingin Pörssissä.

Aspocompin markkina-asema HDI/Microvia -piirilevyjen valmistajana Euroopassa



Lähde: Prismark

Maailman 20 suurinta HDI/Microvia -teknologiaa käyttävää piirilevyvalmistajaa



Lähde: Prismark

## Toimitusjohtajan katsaus

Elektroniikkateollisuuden ja erityisesti telekommunikaatio-  
teollisuuden vuoden 2001 alussa  
alkanut historiallisen raju alamäki  
päättyi vuonna 2002. Kysyntä jäi  
vahäiseksi, eikä toimialan kauan  
odotettu elpyminen vielä alkanut.  
Piirilevymarkkinat olivat ylikapasi-  
teettitilanteessa ja hinnat jatkoivat  
laskuaan. Toiminnasta tuli osin  
kannattamatonta ja etenkin  
USA:ssa ja Euroopassa tähän  
reagoitiin tuotantokapasiteettia  
vähentämällä. Samalla elektroniikka-  
teollisuuden tuotantoa siirrettiin  
edelleen halvemmän työvoiman  
Aasiaan, erityisesti Kiinaan.



Me Aspocompissa olemme reagoineet nopeasti kysynnän muutokseen.

Ranskan tehtaan toiminta lopetettiin alkuvuodesta 2002 ja kirjasimme noin 24 miljoonan euron tappiot. Sopeutimme kustannuksia muissa Euroopan yksiköissämme ja kasvatimme toimintaamme Aasiassa. Kiinan tehtaamme uusi investointi korkean teknologian (HDI, High Density Interconnection) piirilevyjen valmistukseen lähti suunnitelmien mukaisesti käyntiin.

Vuoden toisella puoliskolla tehostamistoimenpiteemme näkyivät selvästi parempana tuloksena. Kuten aiempinakin vuosina, viimeisellä neljänneksellä tehtaidemme kapasiteetin käyttöaste oli muita neljänneksiä parempi ja saavuttamamme liiketulos, 9,3 prosenttia liikevaihdosta, oli samaa hyvää tasoa, jolle pääsimme huippuvuosina 1999 ja 2000. Tämä osoittaa, että operatiiviset toimenpiteemme olivat oikeita ja tehokkaita. Kapasiteettimme ja kustannustasomme mahdollistavat hyvän tuloksen saavuttamisen, kun markkinakysyntä palaa kasvu-uralle.

Ensisijainen tavoitteemme oli positiivinen kassavirta ja koko vuoden operatiivinen kassavirtamme olikin vahva, 26 miljoonaa euroa, vaikka teimme kaikki tarpeelliset ylläpitoinvestoinnit, veimme loppuun Kiinan investoinnin ja lyhensimme velkojamme.

Tinkimätön panostuksemme tulevaisuutemme kannalta välttämättömään tuotekehitykseen jatkui. Omien kehitysprojektien lisäksi perustimme viime vuonna kaksi tutkimusyhteistyöyritystä.

Vuoden 2002 lopussa meillä oli likvidejä varoja noin 20 miljoonaa euroa ja omavaraisuusasteemme oli erittäin korkea, 61 prosenttia. Positiivinen kassavirta ja vahva tase mahdollistavat meille laskusuhdanteen ylittämisen menettämättä kykyämme kehittää liiketoimintaa yhä kilpailukykyisemmäksi.

### Liiketoimintaympäristö pirstaloituu

Kävimme läpi johtamisjärjestelmämme mukaisen jokavuotisen strategia-prosessin, johon osallistuu laaja joukko ihmisiä organisaatiomme eri tasoilta. Olemme kiteyttäneet liiketoimintaympäristössämme näkemämme muutokset seuraavalla aukeamalla olevaan kaavioon.

Kolme vahvaa muutosvoimaa muokkaavat liiketoimintaympäristöämme. Ensinnäkin tietoliikenneteollisuus ja erityisesti matkapuhelintuotanto olivat vuosina 1999 ja 2000 vahvassa kasvussa. Tällöin tärkeintä oli varmistaa riittävä valmistuskapasiteetti. Jo kahden vuoden ajan kasvu on ollut vaatimatonta ja tietoliikenneverkkomarkkinat ovat kutistuneet. Toiseksi, kuten muillakin toimialoilla, myös elektroniikkateollisuudessa yritykset pyrkivät omassa arvoketjussaan saavuttamaan aseman, jossa ne voivat kontrolloida koko ketjua ja näin varmistaa oman kannattavuutensa. Kolmantena muutosvoimana uudet mullistavat teknologiat mahdollistavat yhä enemmän toimintoja sisältävien, halpojen tuotteiden valmistamisen.

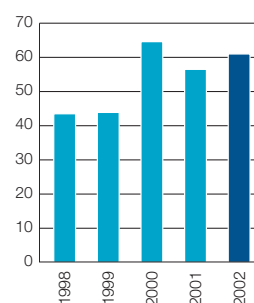
### Megatrendit ja niiden vaikutukset liiketoimintaympäristöön

Arvoketjut muuttuvat maantieteellisesti, kun hitaan kasvun aikana etsitään kustannusetuja halvasta työvoimasta. Tuotannon ja suunnittelun ulkoistamisen seurauksena arvoketjun pelaajat muuttuvat. Perinteiset tuotteiden valmistajat (OEM, Original Equipment Manufacturer) keskittyvät myyntiin ja markkinointiin ja sopimusvalmistajien (EMS, Electronic Manufacturing Services) ja sopimussuunnittelijoiden (ODM, Original Design Manufacturer) merkitys kasvaa. Tämän seurauksena toimitusketjut mutkistuvat. Tuotanto globalisoituu ja omistus keskittyy ja näiden seurauksena pien-

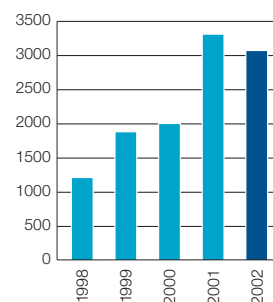
Liikevaihto, miljoonaa euroa



Omavaraisuusaste, %



Henkilöstö



”Ensisijainen tavoitteemme oli positiivinen kassavirta ja koko vuoden operatiivinen kassavirtamme olikin vahva, 26 miljoonaa euroa.”



ten niche-valmistajien mahdollisuudet heikkenivät. Myös uudet teknologiat muuttavat arvoketjuja, kun valmistusprosesseja yhdistetään. Tämä antaa mahdollisuuden löytää uutta kasvavaa liiketoimintaa.

### Aspocompin arvotarjonta monipuolistuu

Olemme tarkistaneet strategiamme linjauksia toimintaympäristön muutoksen seurauksena. Tietoliikenteellisuuden nopean kasvun aikana pystyimme kasvamaan kannattavasti tyydyttämällä rajatun tietoliikente toimialan asiakaskunnan teknologia- ja kapasiteettitarpeet Euroopassa.

Ensimmäinen strateginen tavoitteemme lähtee halustamme kasvaa kannattavasti markkinoita nopeammin. Meidän on laajennuttava myös perinteisen asiakaskuntamme ja Euroopan ulkopuolelle sekä teknologioihin, jotka täyttävät muidenkin toimialojen asiakkaiden vaatimukset. Läheinen tuotekehitysyhteistyö

**”Me Aspocompissa olemme reagoineet nopeasti kysynnän muutokseen. Vuoden toisella puoliskolla tehostamistoimpiteemme näkyivät selvästi parempana tuloksena.”**

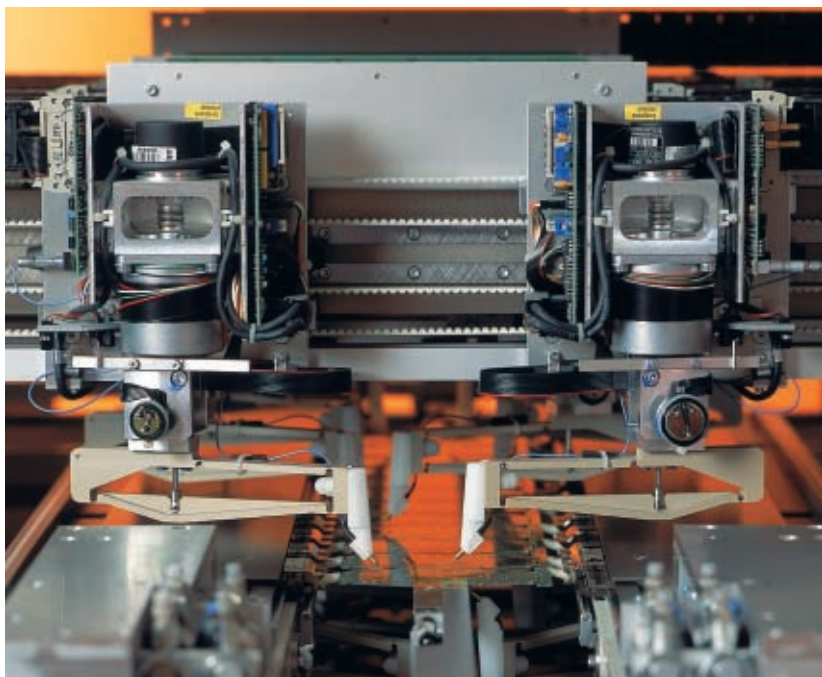
asiakkaiden kanssa avaa tien uusiin asiakassovelluksiin.

Maantieteellistä kattavuutta lisäämme panostuksella Aasian ja erityisesti Kiinan tuotantoon. Jo viime vuonna 22 prosenttia konsernin liikevaihdosta syntyi Aasiassa ja 51 prosenttia henkilökunnastamme työskenteli Kiinan ja Thaimaan yksiköissä.

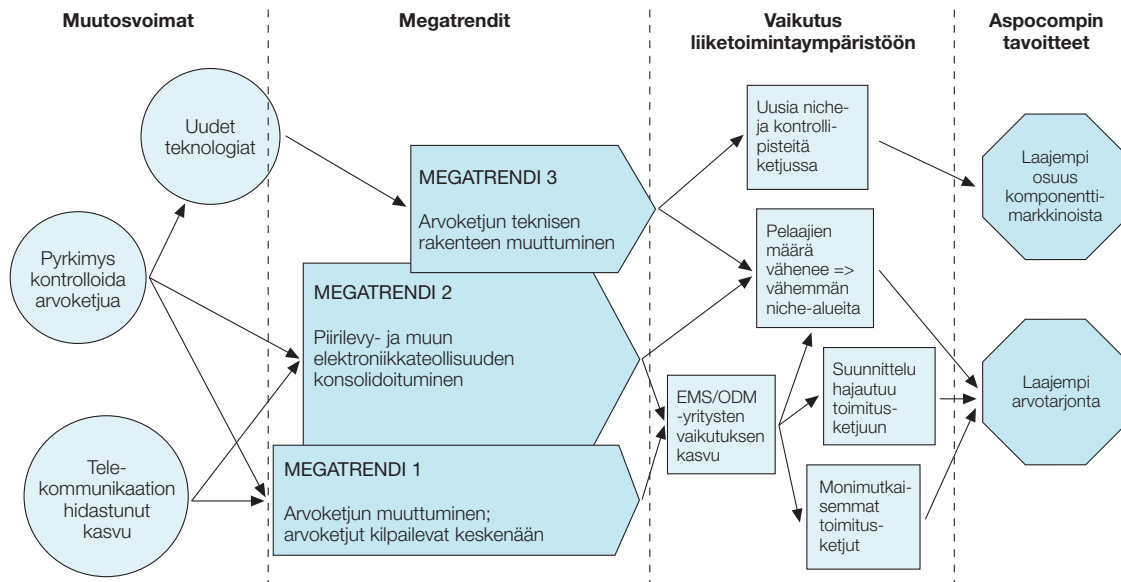
Asiakaspohjamme laajentamiseksi ja uusien toimialojen tavoittamiseksi olemme organisoineet myyntitoimintaamme uudelleen. Piirilevyteknologiassa voimme nyt ja jatkossa tarjota kaikkea yksipuolisista levyistä HDI -tuotteisiin sekä erikoissovelluksia muun muassa autoteollisuuden tarpeisiin. Muilla kuin tietoliik-

kennetoimialalla toimivien asiakkaiden osuus liikevaihdostamme on noin 30 prosenttia. Teknologian kehitys tietoliikenneteollisuudessa jatkuu vahvana ja panostamme edelleen voimakkaasti myös näiden asiakkaiden palveluun.

Toinen strateginen tavoitteemme on laajentaa osuuttamme elektroniikkateollisuuden komponenttimarkkinoilla. Emme pyri integroitumaan vertikaalisesti toimitusketjussa sopimusvalmistuksen tai materiaalien valmistuksen suuntaan, vaan integroidaan elektroniikan komponentteja horisontaalisesti. Paksukalvohybridipiirien valmistuksessa olemme jo pitkään toimineet näin. Jatkossa integrointitarve lisääntyy laitekoon pienentyessä. Samanaikaisesti laitteiden sisältämien toimintojen määrä lisääntyy ja niissä käytettävät taajuudet kasvavat. Valmistamme jo nyt piirilevyjä, joiden sisälle on integroitu passiivikomponentteja, kuten vastuksia, keloja ja kondensaattoreita.



**”Ensimmäinen strateginen tavoitteemme lähtee halustamme kasvaa kannattavasti markkinoita nopeammin. Läheinen tuotekehitysyhteistyö asiakkaiden kanssa avaa tien uusiin asiakassovelluksiin.”**



**Megatrendit ja niiden vaikutukset liiketoimintaympäristöön**

Tutkimukseen keskittyvissä osakkuusyhtiössämme Asperation Oy:ssä ja Imbera Electronics Oy:ssä etsimme uusia mullistavia teknologioita eri komponenttien integroimiseksi. Teollistamme jo innovaatiota, jolla aktiivikomponentteja (mikro-piirejä) haudataan piirilevyn sisälle.

### Osaava yhteistyö kantaa hedelmää

Strategisten tavoitteidemme saavuttamisen turvaa osaava, kansainvälinen henkilökuntamme ja konsernimme vahvat arvot. Asiakastytyväisyys taataan kehittämällä jatkuvasti tuotteidemme ja palvelujemme laatua. Tämä saavutetaan kunnioittamalla yksilöitä, sallimalla heille luova työskentelyilmapiiri ja antamalla heille niin vastuuta kuin valtuuksia-kin liiketoimintaprosessiemme ja oman osaamisensa ja toimintansa kehittämiseen. Huolehdimme ympä-

ristöstä, maantieteellisestä sijainnista riippumatta.

Asiakkaidemme arvioihin perustuen odotamme vuoden 2003 matkapuhelinmarkkinoiden kasvavan kokonaisuudessaan 0–10 prosenttia ja tietoliikenneverkkomarkkinoiden supistuvan. Kausivaihtelun vuoksi ensimmäisen neljänneksen odotetaan olevan vuoden heikoin. Liikevaihto jää viime vuoden vastaavan neljänneksen tasolle ja liiketulos jäänee hieman tappiolle. Vuoden jälkimmäisen puoliskon odotetaan olevan parempi ja koko vuoden liiketuloksen selvästi positiivinen. Likviditeettitilanteemme on hyvä ja sen odotetaan vahvistuvan kuluvan vuoden aikana.

Positiivinen kassavirta ja vahva tase antavat meille mahdollisuuden kehittää yritystämme myös vaikeissa suhdannevaiheissa. Asettamalla asiakkaidemme tarpeet etusijalle, pitä-

mällä huolta henkilöstömme osaamisesta ja toimimalla konsernimme arvojen mukaisesti kohtaamme tulevat haasteet luottavaisina. Voin vakuuttaa, että olemme strategiamme suhteen oikealla tiellä. Teemme parhaamme tavoitteiden saavuttamiseksi ja olemme valmiit reagoimaan nopeasti ympäristön kaikkiin muutoksiin.

Haluun kiittää asiakkaitamme, tavarantoimittajiamme, omistajiamme ja muita yhteistyökumppaneitamme sekä ennen kaikkea henkilökuntaamme yhteistyöstä, jonka toivon jatkuvan hedelmällisenä myös vuonna 2003.

*Jarmo Niemi*

Jarmo Niemi  
toimitusjohtaja

# Ympäristö, henkilöstö ja riskienhallinta

## Ympäristö

Aspocomp-konserni jatkaa ympäristöasioidensa kehittämistä Kansainvälisen kauppakamarin ympäristöjohtamiselle asettamien periaatteiden ja kestävän kehityksen peruskirjan mukaisesti. Konsernilla on jo pitkän ajan kokemus ympäristöä säästävistä tuotannosta ja saastepäästöjen minimoimisesta. Nämä ovatkin kiinteä osa Aspocompin toimintaa.

Konsernin jokaisella tuotantolaitoksella on oma, itsenäisesti johdettu ympäristöjohtamisjärjestelmä ja ympäristöä säästävien toimenpiteiden suunnitelma. Suomen ja Thaimaan tehtailla on ISO 14001 -sertifioidut ympäristöjärjestelmät ja Kiinan tehdas ottaa käyttöön saman järjestelmän tämän vuoden aikana. Kaikkia alihankkijoita ja tavarantoimittajia vaaditaan tekemään ympäristötutkimusta ja kehoitetaan oman ympäristöjärjestelmän käyttöönottoon.

## Tuotteet

Tuoteturvallisuus ja ympäristöä säästävä tuotanto, tuotteiden käyttö ja hävittäminen ovat hyvin tärkeitä elektroniikkateollisuudessa.

Aspocomp on kehittänyt järjestelmän, jolla raaka-ainetoimittajilta voidaan systemaattisesti kerätä tietoa tuotannossa käytettävistä materiaaleista ja raaka-aineista. Kerätyn tiedon avulla on tehty tuote- ja raaka-aineselostukset. Aspocomp pystyy tarjoamaan yksityiskohtaista tietoa piirilevyjen valmistusmateriaaleista. Myös muita tuotteita koskevia tutkimuksia on käynnissä. Halogeenittomia ja lyijyttömiä piirilevyjä on jo olemassa ja tuotteita, joissa voitaisiin käyttää lyijytöntä maskia, testataan.

## Kierrätys ja jätehuolto

Aspocompin tuotannossa käytetään kehittyneintä teknologiaa, jotta ympäristövaikutukset olisivat mahdolli-

simman vähäiset. Tästä ovat esimerkiksi uusimpien piirilevytuotantolaitosten hyvin hienostuneet vedenkierrätysjärjestelmät, joilla veden kulutus voidaan minimoida.

Myös jätehuollossa pyritään säästämään ympäristöä. Kaikki kierrätettäväksi kelpaava jäte kierrätetään ja Aspocompissa etsitään jatkuvasti uusia tapoja kierrättää myös muuta jätettä. Kaikki tuotannossa syntyvä jäte toimitetaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi sellaisille ympäristövastuullisille yrityksille, joilla on viranomaislupa jätteiden käsittelylle.

Aspocomp tekee yhteistyötä toisten elektroniikkayhtiöiden ja alihankkijoiden kanssa ympäristöön ja ympäristönsuojeluun liittyvissä hankkeissa. Tavoitteena on löytää ympäristön kannalta parhaat raaka-aineet ja niitä hyödyntävät tuotantoprosessit.

## Henkilöstö

Aspocomp-konsernin henkilöstö on osaavaa ja kansainvälistä; Suomessa työskentelee noin 1 000 aspocompilaisista, Kiinassa noin 900 ja Thaimaassa noin 1 100. Pyrimme arvojemme mukaisesti tarjoamaan henkilökunnallemme luovan työskentelyilmapiirin, jossa jokaisella on oikeus kehittää omaa osaamistaan yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi. Tämä vaatii jokaiselta aspocompilaiselta henkilökohtaista sitoutumista, johon kannustetaan jakamalla vastuuta ja tietoa strategisista tavoitteista kaikille organisaatiotasolle.

Operatiivista liiketoimintaa tukevat resurssit on organisoitu niin, että ne ovat mahdollisimman helposti tuotantolaitosten ja myyntihenkilöstön hyödynnettävissä. Näin katsomme saavuttavamme parhaiten sen mukautumiskyvyn, jota muuttuva liiketoimintaympäristö meiltä vaatii.





### Riskienhallinta

Riskienhallinnan tavoite on varautua tuleviin tapahtumiin, jotka saattavat osoittautua joko mahdollisuuksiksi tai riskeiksi. Käynnistimme vuoden 2002 lopulla koko konsernin kattavan riskienhallintaprojektin, joka on osa konsernin strategiasuunnittelu- ja operatiivisen suunnitteluprosessin kehittämistä. Projektin tavoitteena on selvittää ja analysoida strategiaamme ja konsernin liiketoimintaan yleisesti liittyviä riskejä. Lisäksi selvitetään rahoituksen eri osa-alueiden riskejä ja niiden hallintaa.

Projektin tulosten perusteella on

tarkoituis laatia Aspocomp-konsernin johtamisjärjestelmään sisällytettävä riskienhallintapolitiikka. Se on linjassa konsernin hallintotavan kanssa ja sen hyväksyy konsernin emoyhtiön hallitus.

Riskienhallintapolitiikka selkeyttää ja systematisoi sidosryhmille suunnattua, riskeihin ja niiltä suojautumiseen liittyvää viestintää.

Konsernin liiketoiminnan laajentaminen Kaakkois-Aasiaan on lisännyt rahoitusriskien hallinnan merkittävyyttä. Toimimme euro- ja USD-alueiden lisäksi Kiinassa paikallisella RMB-valuutalla ja Thaimaassa bahtil-

la. Vuosineljänneksittäin päivitetävien operatiivisten suunnitelmien yhteydessä ennakoidaan lähitulevaisuuden valuuttavirrat ja päätetään suojaustoimenpiteistä. Tytäryhtiöiden asemamaan valuutoissa olevien omien pääomien suojaamisesta päätetään vuosittain. Asiakaskunnan laajentumisen ja monipuolistumisen seurauksena myös luotonvalvonnan haasteellisuus on lisääntynyt.

Riskienhallintapolitiikka mahdollistaa riskien laajemman tarkastelun ja strategisten tavoitteiden mukaisen liiketoiminnan jatkamisen häiriöttömästi.



# Hallituksen toimintakertomus

## Toiminnan yleispiirteet

Aspocomp Group Oyj on konsernin emoyhtiö. Konsernin liiketoimintaa harjoitetaan tytäryhtiöissä, jotka ovat Aspocomp Oy, Aspocomp AB, Aspocomp GmbH, P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd. ja ACP Electronics Co., Ltd. Konsernin liiketoiminta on piirilevyjen, hybridipiirien ja mekaanisten osakokoonpanojen ja niihin liittyvien palveluiden tarjoamista elektroniikkateollisuudelle, pääosin Euroopassa ja Kaakkois-Aasiassa. Konsernin strategiaa on tarkennettu ja sen seurauksena pyritään laajentamaan asiakaskuntaa ja nostamaan lisäarvopalvelut paremmin esille yhtiön sisäisessä toiminnassa ja ulkoisessa markkinoinnissa. Organisaatiota on myös muutettu vastaamaan tarkennettua strategiaa; myyntiä on tehostettu ja se raportoi suoraan toimitusjohtajalle.

## Liikevaihto

Konsernin liikevaihto oli 182,9 miljoonaa euroa (221,8 miljoonaa euroa vuonna 2001). Konsernin liikevaihto laski Aasian yksiköiden kasvusta huolimatta 17,5 prosenttia. Konsernin viiden suurimman asiakkaan, Nokian, Sanmina-SCI:n, Siemensin, Tellabsin ja Ericssonin osuus liikevaihdosta oli 68 prosenttia (viiden suurimman osuus vuonna 2001 oli 62 prosenttia).

Ulkomaantoimintojen liikevaihto oli 39,3 miljoonaa euroa (68,8). Ulkomaantoimintojen liikevaihdosta Ranskan tehtaan osuus oli 2,6 miljoonaa euroa, Kiinan tehtaan 16,2 miljoonaa euroa (9,9) ja Thaimaan tehtaan 23,1 miljoonaa euroa (17,5).

Piirilevyvalmistuksen liikevaihto oli 150 miljoonaa euroa (179,0) ja Electronics Manufacturing Services (EMS) -liiketoiminnan liikevaihto oli 32,9 miljoonaa euroa (42,8). Piirilevyjen myynti laski 16,2 prosenttia (4,6) ja EMS -liiketoiminnan vastavasti 23 prosenttia (17,9).

## Tulos

Konsernin liiketappio oli 23,2 miljoonaa euroa (-27,4). Liiketappioprosentti oli 12,7 (-12,3). Tulosrahoituserien jälkeen oli -25,9 miljoonaa euroa (-29,9). Piirilevyvalmistuksen liiketappio oli 24,0 miljoonaa euroa (-29,2) ja EMS-liiketoiminnan liikevoitto oli 0,8 miljoonaa euroa (1,8). Piirilevyvalmistuksen liiketappioprosentti oli 16 (-16,3) ja EMS:in liikevoittoprosentti 2,4 (4,3).

Ulkomaantoimintojen tulos oli tappiollinen. Suurin syy tähän oli yleinen elektroniikkateollisuuden kehitys, joka johti alhaiseen kapasiteetin käyttöasteeseen. Seuraukset olivat vakavimmat Ranskan tehtaan toiminnassa. Tehtaan HDI -valmistuskapasiteetti rakennettiin käytävissä olleen markkinatiedon perusteella tarkasti harkiten vastaamaan ennustettua kolmannen sukupolven matkapuhelinverkkojen rakentamistarvetta ja arvioitua matkapuhelimen kysynnän kasvua. Kumpikaan edellä mainituista markkinoista ei kuitenkaan kehittynyt vuonna 2001 yleisesti ennakoitua mukaisesti. Ranskan tehtaan kapasiteetti oli vajaakäytössä ja toiminta oli tappiolla jo kolmatta vuotta; liiketappio vuonna 2001 oli 23,9 miljoonaa euroa. Aspocomp S.A.S. jätti konkurssihakemuksen 6.3.2002 ja sen varallisuuden realisointi aloitettiin paikallisen tuomioistuimen päätöksellä 20.6.2002. Aspocomp S.A.S:n

pesänhoitajat jättivät Evreuxin kauppatuomioistuimelle Ranskassa haasteen Aspocomp Group Oyj:lle.

Konkurssipesä vaatii, että Aspocomp Group Oyj samaistettaisiin ranskalaiseen tytäryhtiöön ja tämän perusteella tytäryhtiön selvitystila sekä vastuu tytäryhtiön veloista ulotettaisiin koskemaan myös Aspocomp Group Oyj:tä.

Aspocomp Group Oyj on 10.9.2002 jättänyt vastineensa kantajien väitteisiin ja kantajien oli määrä antaa oma vastineensa tilikauden päättymisen jälkeen 14.1. 2003, mutta tuomioistuin on kantajien pyynnöstä lykännyt asian käsittelyä maaliskuulle 2003. Käytettävissä oleviin asiantuntija-arvioihin perustuen haaste ja siinä esitetyt vaatimukset ovat vailla perustetta. Näin ollen haasteella ei ole vaikutusta yhtiön tulokseen eikä tase- tai rahoitusasemaan.

Konsernin tilikauden tulos sisältää 20,5 miljoonan euron kertaluonteiset kulukirjaukset ranskalaisen Aspocomp S.A.S:n toiminnan lopettamisen nettokustannuksina. Lisäksi konsernin tulokseen sisältyy Aspocomp S.A.S:n tappio 4,3 miljoonaa euroa tammi-helmikuulta 2002.

Alla olevassa taulukossa on esitetty konsernin tuloslaskelma vuosineljänneksittäin.

Konsernin nettorahoituskulut olivat 2,7 miljoonaa euroa (2,6).

Konsernin tappio ennen satunnaisia eriä ja veroja oli 25,9 miljoo-

## Konsernin tuloslaskelma vuosineljänneksittäin

	I	II	III	IV	2002
Liikevaihto	44,3	42,2	44,8	51,6	182,9
Muut tuotot ja kulut	0,6	-0,3	-0,1	0,8	1,0
Muut kustannukset	64,7	35,9	35,9	39,9	176,4
Poistot	8,4	7,4	7,2	7,3	30,4
Liiketulos	-28,2	-1,4	1,6	4,8	-23,2
Rahoituskustannukset	-0,7	-0,8	-0,7	-0,4	-2,7
Tulos ennen satunnaisia eriä	-28,9	-2,2	0,8	4,4	-25,9

naa euroa (-29,9) ja tappio ennen veroja oli 25,9 miljoonaa euroa (-29,9). Tilikauden tappio oli 18,6 miljoonaa euroa (-26,9).

Tulos osaketta kohden oli -1,86 euroa (-2,66). Oma pääoma osaketta kohden oli 10,85 euroa (13,01).

### Rahoitus, investoinnit ja omavaraisuus

Konsernin rahoitustilanne oli tilikauden aikana hyvä. Likvidit varat vuoden lopussa olivat 19,7 miljoonaa euroa (20,3). Investoinnit olivat 19,8 miljoonaa euroa (73,3) tai 10,8 prosenttia liikevaihdosta (33,0). Pääosa investoinneista, 13,5 miljoonaa euroa, kohdistui Aasiaan. Investoinnit Suomeen olivat 6,3 miljoonaa euroa sisältäen yhteisyritysten Asperation Oy:n ja Imbera Electronics Oy:n osakepääomat sekä omien osakkeiden ostot, yhteensä noin 2 miljoonaa euroa. Euron ja US dollarin vaihtosuhteen tilikauden aikainen muutos on lisännyt Aasian yksiköiden hintakilpailukykyä, mutta toisaalta heikentänyt sitä euroalueella.

Nettorahoituskulut olivat 1,5 prosenttia liikevaihdosta (1,2). Korolliset nettovelat olivat 40,5 miljoonaa euroa sisältäen 30,5 miljoonaa euroa rahoitusleasingvastuita (58,7; 34,9). Korottomat velat olivat 26,1 miljoonaa euroa (47,8). Konsernin omavaraisuusaste oli 61 prosenttia (56,5).

### Investoinnit yhteisyrityksiin

Aspocomp Group Oyj ja Perlos Oyj perustivat 1.3.2002 yhteisen tutkimus- ja kehitysyrityksen, Asperation Oy:n. Yhtiön omistus jakautuu tasan emoyhtiöiden kesken. Asperation Oy keskittyy matkapuhelin- ja elektroniikkateollisuuden tuotteissa käytettävien komponenttien integrointiin liittyvään tutkimus- ja kehitystoimintaan. Yhteistyön tavoitteena on tuottaa innovaatioita, joita omistajayhtiöt voivat hyödyntää omassa toi-

minnassaan ja joiden avulla pyritään lyhentämään innovaatioiden tuoteistamiseen kuluvaa aikaa.

Aspocomp Group Oyj ja Elcoteq Network Oyj perustivat 12.4.2002 yhteisyrityksen, Imbera Electronics Oy:n, joka keskittyy Integrated Module Board (IMB) -liitosteknologian kehitystoimintaan ja kaupallistamiseen. Imbera Electronics Oy:n omistus jakautuu tasan omistajayhtiöiden kesken. Yhtiön tavoitteena on kehittää innovatiivinen, IMB -teknologiaa hyödyntävä tuotantoprosessi, jossa aktiivikomponentit integroidaan osaksi piirilevyrakennetta. IMB -teknologian soveltamisen vaativan kulutuselektroniikan tuotantoon arvioidaan käynnistyvän parin vuoden sisällä.

### Osakkeet ja osakepääoma

Aspocomp Group Oyj:n varsinainen yhtiökokous päätti 5.4.2002 valtuuttaa hallituksen päättämään omien osakkeiden hankkimisesta sekä uusmerkinnästä ja/tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta. Valtuutukset ovat voimassa yhden vuoden yhtiökokouksen päätöksestä. Hallitus teki 7.5.2002 päätöksen käyttää valtuutusta ja ostaa enintään 100 000 omaa osaketta markkinoilta. Svenska Handelsbanken valittiin hoitamaan omien osakkeiden hankintaa käytännössä. Omien osakkeiden hankinta aloitettiin 14.5.2002 ja 28.6.2002 saavutettiin 100 000 oman osakkeen oston raja. Tilikauden päättymisen jälkeen, 31.1.2003 mennessä yhtiön omistuksessa oli omia osakkeita edelleen yhteensä 100 000 kappaletta.

### Omien osakkeiden hankintatiedot

Aika	Määrä	Keskihinta/osake, euroa	Kokonaishinta, euroa
1.–31.5.2002	24 400	7,99	194 982,50
1.–30.6.2002	75 600	7,45	563 122,50
Yhteensä	100 000	7,58	758 105,00

Omien osakkeiden hankintatiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Osakkeiden kirjanpidollinen vastaa-arvo oli yhteensä 100 000,00 euroa ja ne edustivat 1,0 prosenttia yhtiön osakepääomasta ja äänistä. Omien osakkeiden hankinnalla ei ollut merkittävää vaikutusta yhtiön omistuksen tai äänivallan jakautumiseen.

Muita voimassa olevia valtuutuksia ei ole käytetty.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 5.4.2002 päätettiin yhtiön osakepääomaa alentaa 100 900 eurolla mitätöimällä yhtiön hallussa olleet omat osakkeet. Uusi osakepääoma 10 041 026 euroa ja osakkeiden lukumäärä, 10 041 026 osaketta, merkittiin kaupparekisteriin 9.4.2002.

Aspocomp Group Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous päätti 22.10.1999 optio-oikeuksien antamisesta Aspocomp-konsernin erikseen nimettäville avainhenkilöille sekä Aspocomp Group Oyj:n kokonaan omistamalle tytäryhtiölle. Optio-oikeuksien määrä on 750 000 kappaletta. Optio-oikeuksista 375 000 merkitään kirjaimella A ja 375 000 kirjaimella B. Optio-oikeuksilla voi merkitä Aspocomp Group Oyj:n osakkeita yhteensä enintään 750 000 kappaletta vastaten merkinnän jälkeen 7,5 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä. Osakepääoma kohooa enintään 750 000 eurolla. Osakkeen merkintähinta on 25 euroa vähennettynä ennen merkitä maksetuilla osingoilla. Tämänhetkinen merkintähinta optio-

# Hallituksen toimintakertomus

oikeuksilla on 24 euroa/osake. Merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on vaihdettu. Muut osakeoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen kaupparekisterimerkinnästä. Osakkeiden merkintä alkoi A-optio-oikeuksien osalta 1.11.2001 ja alkaa B-optio-oikeuksien osalta 1.11.2003. Osakemerkinnän aika kaikilla optio-oikeuksilla päättyy 30.11.2005.

Edellä esitetyt optio-oikeudet on merkitty Kaupparekisteriin 29.12.1999. Aspocomp Group Oyj:n hallitus päätti hakea vuoden 1999 A-optio-oikeuksien ottamista Helsingin Pörssin päälistalle siten, että listaus alkoi 23.11.2001. Listaamisen yhteydessä vuoden 1999 optio-oikeudet siirrettiin arvo-osuusjärjestelmään.

Aspocompin osakkeiden kokonaismäärä 31.12.2002 oli 10 041 026 ja osakepääoma 10 041 026 euroa. Kokonaismäärästä oli yhtiön omistuksessa 100 000 osaketta ja omien osakkeiden lunastusmäärällä oikaistu keskimääräinen osakemäärä oli 9 984 654 osaketta. Yhteensä 2 309 047 Aspocomp Group Oyj:n osaketta vaihtui tilikauden aikana Helsingin Arvopaperipörssissä. Kauppojen yhteenlaskettu arvo oli 17 450 476,52 euroa. Osakkeiden alin kaupantekokurssi oli 4,22 euroa, ylin 13,25 euroa ja keskikurssi 7,56 euroa. Päätöskurssi 30.12. 2002 oli 6,25 euroa ja yhtiön markkina-arvo 62 131 413 euroa. Hallintarekisteröityjen osakkeiden osuus osakepääomasta oli 15,34 prosenttia ja ulkomaalaisomistuksen 0,78 prosenttia.

17.5.2002 If Skadeförsäkring Ab ilmoitti, että sen omistusosuus Aspocomp Group Oyj:n äänimäärästä ja osakepääomasta ylittää yhden kahdeskymmenesosan.

## Henkilöstö

Aspocomp-konsernin henkilöstön määrä väheni kuluneen vuoden

aikana. Vuonna 2002 henkilöstön keskimäärä oli 3 075, vastaavana aikana edellisenä vuonna se oli 3 314. Henkilöstön määrä tilikauden lopussa oli 2 907 (3 178). Emoyhtiön henkilöstön määrä tilikauden päättyessä oli 14 ja keskimäärä 14 toimihenkilöä.

Ranskalaisessa Aspocomp S.A.S:ssa 18.10.2001 aloitetut yt-neuvottelut päättyivät 24.1.2002 ja niiden tuloksena irtisanottiin noin 200 henkilöä tuotannollisista ja taloudellisista syistä. Aspocomp S.A.S. jätti konkurssihakemuksen paikalliselle ranskalaiselle tuomioistuimelle 6.3.2002 ja sen seurauksena tehtaan konkurssipesän hoitaja irtisanoi koko tehtaan henkilökunnan. Aspocomp S.A.S. ei ole enää 28.2.2002 jälkeen kuulunut Aspocomp-konserniin.

Konsernin kaikilla tehtailla on pyritty vastaamaan vallitsevaan kysyntätilanteeseen henkilöstömäärien sopeuttamisella.

## Tutkimus- ja tuotekehitystoiminta

Konsernin tutkimus- ja tuotekehitystoiminta kohdistuu pääosin toiminnan, menetelmien ja tuotantoteknologian kehittämiseen teknologiafunktion ja tuotannon yhteistyönä.

Lisäksi teemme tiivistä yhteistyötä korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa. Aspocomp rahoittaa korkeakoulujen perus- ja soveltavaa teknistä tutkimusta materiaalitekniikan, pakkaus- ja liitäntätekniikan, prosessitekniikan ja tuotannonohjaustekniikan alueilla.

Kehityspanokset sisältyvät erittelemättöminä normaaleihin liiketoimintakuluihin.

Osa konsernin tutkimus- ja tuotekehitystoimintaa on keskitetty kahteen tutkimusyhteistyöyhteyteen, Asperation Oy:hyn ja Imbera Electronics Oy:hyn.

## Ympäristö

Aspocomp jatkoi ympäristöasioiden kehittämistä hyväksytyyn ympäristöpolitiikan ja Kansainvälisen kauppamarkin elinkeinoelämän peruskirjan mukaisesti. Kaikilla Aspocompin Suomen tehtailla ja Thaimaan tehtaalla on ISO 14001 -standardin mukaisesti sertifioitu ympäristöjärjestelmä.

Aspocomp tekee yhteistyötä toisten elektroniikkayhtiöiden ja alihankkijoiden kanssa ympäristöön ja ympäristönsuojeluun liittyvissä projekteissa. Tavoitteena on löytää ympäristön kannalta parhaat raakaaineet ja niitä hyödyntävät tuotantoprosessit.

## Aspocomp-konsernin henkilöstön määrä

	Keskimäärä v. 2002 1.1.–31.12.	Keskimäärä v. 2001 1.1.–31.12.	Määrä v. 2002 31.12.	Määrä v. 2001 31.12.
Eurooppa	1 503	1 902	1 076	1 785
Thaimaa	862	1 074	973	882
Kiina	710	338	858	511
Yhteensä	3 075	3 314	2 907	3 178

### Hallinto ja tilintarkastajat

Aspocomp Group Oyj:n hallitus kokoontui tilikaudella 15 kertaa.

Hallitus 5.4.2002 lähtien:

Puheenjohtaja, hallituksen kompen-  
saatio- ja nimitystyöryhmien jäsen

**Jorma Eloranta**

Varapuheenjohtaja, kompen-  
saatio- ja tarkastustyöryhmien jäsen

**Karl Van Horn**

Jäsen, nimitystyöryhmän jäsen

**Aimo Eloholma**

Jäsen

**Roberto Lencioni**

Jäsen, tarkastustyöryhmän jäsen

**Gustav Nyberg**

Jäsen

**Tuomo Lähdesmäki**

Edellä mainituista Jorma Elorannan, Karl Van Hornin, Aimo Eloholman, Roberto Lencionin ja Apichart Vilassakdanontin yhtiöjärjestyksen mukainen kaksivuotinen toimikausi oli päättyvässä 5.4.2002 pidettyyn yhtiökokoukseen ja kaikki muut paitsi Apichart Vilassakdanont valittiin jatkamaan hallituksen jäseninä. Apichart Vilassakdanont ei ollut enää käytettävissä hallituksen jäseninä valittaessa ja uudeksi jäseneksi hallitukseen valittiin Tuomo Lähdesmäki.

Gustav Nybergin yhtiöjärjestyksen mukainen toimikausi on päättyvässä 4.4.2003 pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen.

Yhtiökokoksen päätöksen mukaisesti hallituksen puheenjohtajalle maksetaan kuukausipalkkiona 2 500 euroa ja hallituksen jäsenille 850 euroa kullekin.

Hallitus on nimennyt jäsentensä keskuudesta kolme työryhmää, joi-

den jäsenyydet on ilmoitettu edellä. Tarkastustyöryhmän tehtävänä on määritellä sisäisen valvontajärjestelmän keskeiset periaatteet sekä tapa, jolla niiden toimivuus varmistetaan. Kompensaatiotyöryhmän tehtävänä on määritellä yhtiön johdon palkitsemisperiaatteet ja valmistella niihin liittyvä päätöksenteko. Nimitystyöryhmän tehtävänä on valmistella yhtiön johdon nimityksiä päätöksentekoa varten. Jokainen työryhmä on kokoontunut säännöllisesti keskustelemaan vastuualueeseensa liittyviä asioista.

Hallituksen jäsenten yhteenlaskettu osakkeenomistus on 62 096 osaketta, joka on 0,62 prosenttia kokonaisosakemäärästä.

Toimitusjohtajan ja tämän sijaisen osakkeenomistus on 17 600 osaketta eli 0,18 prosenttia kokonaismäärästä. Heillä on mahdollisuus merkitä optio-oikeuksien perusteella 90 000 osaketta, joka vastaa 0,90 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä.

Tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy ja vastuullisena tilintarkastajana KHT Ilkka Haarlaa. PricewaterhouseCoopersin paikalliset yksiköt ovat toimineet myös muiden konserniyhtiöiden tilintarkastajina.

### Näkymät vuodelle 2003

Epävarma markkinatilanne jatkuu. Asiakkaidemme arvioihin perustuen odotamme vuoden 2003 matkapuhelinmarkkinoiden kasvavan kokonaisuudessaan 0–10 prosenttia ja tietoliikennemarkkinoiden supistuvan. Kausivaihtelun vuoksi ensimmäisen neljänneksen odotetaan olevan vuoden heikoin, liikevaihto jää viime vuoden vastaavan neljänneksen tasolle ja liiketulos jäänee hieman tappiolle. Vuoden jälkimmäisen puoliskon odotetaan olevan parempi ja koko vuoden liiketuloksen selvästi positiivinen. Likviditeettitilanteemme on hyvä ja sen odotetaan

vahvistuvan kuluvaan vuoden aikana.

Suhtaudumme luottavaisesti kykyymme kasvattaa globaalia markkinaosuuttamme vahvistamalla markkina-asemaamme Aasiassa. Aasian yksiköiden osuus konsernin liikevaihdosta vuonna 2002 oli 22 prosenttia ja vuonna 2003 sen arvioidaan olevan lähes 40 prosenttia.



## Konsernin tuloslaskelma

		1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
	Liite	<b>1 000 €</b>	<b>1 000 €</b>
<b>Liikevaihto</b>	1.1	<b>182 934</b>	221 841
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos +/-		-464	-3 847
Liiketoiminnan muut tuotot	1.2	1 042	903
Materiaalit ja palvelut	1.3	-75 367	-95 477
Henkilöstökulut	1.4	-41 774	-66 559
Poistot ja arvonalentumiset	1.5	-30 387	-39 071
Liiketoiminnan muut kulut	1.6	-58 327	-45 152
Osuus osakkuusyritysten tappioista		-872	
<b>Liikevoitto (tappio)</b>		<b>-23 215</b>	-27 362
Rahoitustuotot ja -kulut	1.7	-2 730	-2 553
<b>Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä</b>		<b>-25 945</b>	-29 915
Satunnaiset erät +/-	1.8	0	0
<b>Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-25 945</b>	-29 915
Välittömät verot	1.9	3 705	-617
Vähemmistöosuus		3 680	3 613
<b>Tilikauden voitto (tappio)</b>		<b>-18 559</b>	-26 918

## Konsernin tase

		31.12.2002	31.12.2001
Vastaavaa	Liite	1 000 €	1 000 €
<b>Pysyvät vastaavat</b>	2.1		
Aineettomat hyödykkeet		5 660	5 250
Aineelliset hyödykkeet		131 335	195 253
Sijoitukset	2.2	1 586	1 459
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>138 581</b>	201 962
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	2.3	19 984	30 725
Lyhytaikaiset saamiset	2.4	43 939	39 108
Rahat ja pankkisaamiset		19 658	20 273
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>83 581</b>	90 106
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>222 162</b>	292 069
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>	2.5		
Osakepääoma		10 041	10 142
Ylikurssirahasto		83 948	83 847
Omien osakkeiden rahasto		758	0
Edellisten tilikausien voitto		32 405	64 527
Tilikauden voitto		-18 559	-26 918
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>108 593</b>	131 598
<b>Vähemmistöosuus</b>		<b>27 310</b>	33 758
<b>Pakolliset varaukset</b>	2.7	<b>2 131</b>	11 506
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	2.8	38 415	55 096
Lyhytaikainen vieras pääoma	2.9	45 711	60 111
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>84 127</b>	115 207
<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>222 162</b>	292 069

## Konsernin rahoituslaskelma

	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>Liiketoiminta</b>		
Liikevoitto (tappio)	-23 215	-27 362
Oikaisut liikevoittoon	52 972	45 555
Nettokäyttöpääoman muutos	-1 550	1 780
Korot	-2 297	-2 557
Saadut osingot	18	4
Muut rahoituserät	163	-713
Verot	-81	-274
<b>Liiketoiminnan nettokassavirta</b>	<b>26 011</b>	<b>16 433</b>
<b>Investoinnit</b>		
Osakkeiden ostot	-1 370	-849
Muun käyttöomaisuuden ostot	-18 468	-71 948
Osakkeiden myynnit	50	0
Muun käyttöomaisuuden myynnit	137	527
<b>Investointien kassavirta yhteensä</b>	<b>-19 652</b>	<b>-72 270</b>
<b>Kassavirta ennen rahoitusta</b>	<b>6 359</b>	<b>-55 838</b>
<b>Rahoitus</b>		
Pitkäaikaisen rahoituksen lisäys/vähennys	-6 711	15 017
Lyhytaikaisen rahoituksen lisäys/vähennys	-3 815	15 102
Maksetut osingot	0	-5 071
Hankittujen yhtiöiden hankintahetken kassavarat	0	5 270
Omien osakkeiden ostot	-758	-1 010
Vähemmistön osuus tytäryhtiön osakeannissa	2 582	13 027
<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>-8 702</b>	<b>42 336</b>
<b>Likvidien varojen lisäys/vähennys</b>	<b>-2 343</b>	<b>-13 502</b>
Likvidit varat 1.1.	20 273	33 774
Likvidien varojen valuuttakurssierot	1 728	0
<b>Likvidit varat periodin lopussa</b>	<b>19 658</b>	<b>20 273</b>

# Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Konserniyhtiöiden tilinpäätökset ja konsernin tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain ja muun Suomessa voimassa olevan säännösten mukaisesti (FAS). Edellisen vuoden tiedot on muutettu vertailukelpoisiksi. Vuotta 2000 edeltävien vuosien konsernitilinpäätökset ovat pro forma -tilinpäätöksiä, joiden laadintaperiaatteet kerrotaan jäljempänä.

## Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön ja kaikki toimivat tytäryhtiöt, joiden äänimäärästä emoyhtiö omistaa suoraan tai välillisesti yli puolet.

Ostetut yhtiöt sisältyvät konsernitilinpäätökseen ostohetkestä lähtien. Ulkomaisten tytäryhtiöiden tiinpäätökset on muutettu vastaamaan konsernin laskentaperiaatteita ja Suomen kirjanpitolainsäädäntöä.

Aspocomp S.A.S:n luvut on yhdistelty konsernilukuihin 28.2.2002 asti.

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden hankintameno on eliminoitu hankintahetken omaa pääomaa vastaan. Oman pääoman ylittävä osa on kohdistettu tytäryrityksen kuluvaan käyttöomaisuuteen ja poistetaan kyseisen hyödykkeen poistosuunnitelman mukaan, ylimenevä osuus on esitetty konsernilikearvona.

Konserniyhtiöiden väliset sisäiset liiketapahtumat, keskinäiset saamiset ja velat, sisäinen osingonjako ja siihen liittyvät erät sekä vaihto-omaisuuteen sisältyvä sisäinen myyntikate on eliminoitu. Sisäisiin käyttöomaisuuden kauppoihin liittyvät katteet on eliminoitu.

Vähemmistöosuudet, jotka on erotettu konsernin omasta pääomas-

ta, verovelalla vähennetystä poistosta sekä tuloksesta, on esitetty omana eränään.

Euro-alueen ulkopuolisten maiden osalta tuloslaskelmat on muunnettu tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntoerot on esitetty erässä ”edellisten tilikausien voitto”.

## Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Konsernitilinpäätöksessä rahoitusleasingsovimuksilla vuokratut hyödykkeet esitetään käyttöomaisuutena ja sopimusten veloitteet korollisena vieraana pääomana. Käyttöleasingvuokrat on käsitelty vuosikuluina.

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina käyttöomaisuuden taloudellisen pitoajan perusteella alkuperäisestä hankintamenoista.

Konsernin poistoperiaatteita muutettiin vuoden 2001 aikana yhtenäisen ja kansainvälisesti noudatettavan poistopolitiikan toteuttamiseksi. Korkeamman teknologian tuotantokoneiden poistoajat pidettiin konsernissa aiemmalla tasolla, viidessä vuodessa. Tuotantorakennusten poistoajkoja pidennettiin viidellä vuodella 30 vuoteen, kemian linjojen poistoajkoja pidennettiin kolmella vuodella kahdeksaan vuoteen ja muiden tuotantokoneiden poistoajkaa pidennettiin kahdella vuodella seitsemään vuoteen. Uusi poistokäytäntö otettiin käyttöön tilikauden 2001 ja sen jälkeisten laitehankintojen osalta.

Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	3–5 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	5–10 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	15–30 vuotta
Koneet ja kalusto	3–8 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5–10 vuotta
Konsernilikearvo	5 vuotta

## Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo- tai keskihintaperiaatteen mukaan tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Valmisteiden ja puolivalmisteiden arvoon on sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

## Rahoitusomaisuus

Rahat ja pankkisaamiset sisältävät käteiset varat, pankkitilit ja yli yön talletukset. Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu hankintameno- tai sitä alemman todennäköiseen luovutushintaan.

## Liikevaihto

Liikevaihtoa laskettaessa oikaisuerissä on käsitelty myönnetty alennukset, arvonlisävero ja myyntisaamisten kurssierot.

## Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus- ja kehitysmenot kirjataan vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

# Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

## Satunnaiset tuotot ja kulut

Satunnaiset tuotot ja kulut sisältävät konsernin varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomat poikkeukselliset ja merkitykseltään olennaiset tapahtumat.

## Vastaiset menot ja menetykset

Tuotoista vähennetään kuluvarauksina ne vastaiset menot, joista ei todennäköisesti kerry niitä vastaavaa tuloa, samoin kuin menetykset, joiden toteutumista pidetään todennäköisenä.

Taseessa kuluvaraukset esitetään luonteensa mukaisesti joko pakollisina varauksina tai siirtovelouksina.

## Eläkejärjestelyt

Konsernin suomalaisen henkilöstön eläketurva on järjestetty eläkevakuuksin. Vuoden 1992 alussa suljettu Aspoyhtymän Eläkesäätiö on purettu ja sen vaikutuspiiriin kuuluvien henkilöiden lisäeläketurva on kokonaisuudessaan katettu ja puretun säätiön eläkevastuu on vuoden 2000 alusta siirretty eläkevakuutusyhtiölle.

Ulkomaiset tytäryhtiöt hoitavat eläkejärjestelynsä paikallisten käytäntöjen mukaisesti.

## Työsuhde-etuudet

Työsuhde-etuuksiin sisältyvät mm. palkkasidonnaiset edut, kuten bonukset, palvelusvuosipalkkiot ja muut palkkiot ja edut. Nämä työsuhde-etuudet on kirjattu pakollisiin varauksiin siltä osin kuin ne on

ansaittu. Tuloslaskelmassa nämä varaukset on kirjattu ko. kulueraan kohdalle.

## Ulkomaanrahanmääräiset erät

Ulkomaanrahanmääräiset velat ja saamiset on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä valuuttamääräiset velat ja saamiset on muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän keskipäivän kurssiin.

Kaikki kurssierot on kirjattu tulosvaikutteisesti.

## Vapaaehtoiset varaukset

Kertyneet poistoerot on taseessa jaettu omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan. Tilikauden aikana tapahtunut poistoeron muutos on tuloslaskelmassa jaettu laskennallisen verovelan muutokseen ja tilikauden tulokseen.

Osakeyhtiölain mukaan konsernin vapaaseen omaan pääomaan sisältyvä verovelalla vähennetty poistoero ei ole jakokelpoista vapaata omaa pääomaa.

## Verot

Konsernituloslaskelman verot sisältävät yhtiöiden verotettavan tuloksen perusteella määräytyvät verot, laskettuna paikallisten verosäännösten ja verokantojen mukaisesti. Lisäksi tuloslaskelman verot sisältävät poistoeroon liittyvän verovelan muutoksen.

Tilinpäätöksessä on huomioitu myös muiden erien kuin poistoeron vaikutukset verovelkojen ja saatavi-

en kirjaamiseen. Laskennalliset verovelat ja saamiset on kirjattu kaikista olennaisista väliaikaisista eroista, lukuunottamatta kohdistettua konserniaktiivaa (erona IAS:n mukaisesta käsittelystä). Tappioihin liittyvän laskennallisen verosaatavan kirjaamisessa on huomioitu hyväksikäytön realismi.

## Pro formien laskentaperiaatteet

Pro forma-laskelmat on laadittu vuosien 1996–1999 tilinpäätösten perusteella. Vuosilta 1996–1998 on jakautumisesitteessä esitetyn mukaisesti yhdistelty kaikki toimivat konserniyhtiöt. Aspocomp Group Oyj:n kustannuksiin on lisätty arviomääräinen 0,3 miljoonaa euroa, jonka on ajateltu aiheutuvan erillisenä julkisena yhtiönä toimimisesta. Jakautumisesitteessä esitettyjä laskelmia on muutettu pyrittäessä kohti kansainvälistä tilinpäätöskäytäntöä. Merkittävimmät muutokset liittyvät kaikkien rahoitusleasinghyödykkeiden aktivointiin, valmisteveraston kiinteiden kulujen aktivointiin ja laskennallisten verovelkojen ja -saamisten kirjaamiseen sekä ulkomaisten yhtiöiden arvioitujen eläkevastuiden täysimääräiseen kirjaamiseen.



# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## 1. TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>1.1 Liikevaihto</b>		
<b>Liikevaihto toimialoittain ja markkina-alueittain</b>		
<b>Toimialoittainen jakauma</b>		
Piirilevyt	149 983	179 073
EMS	32 951	42 767
<b>Yhteensä</b>	<b>182 934</b>	221 841
<b>Maantieteellinen jakauma</b>		
Suomi	61 887	114 767
Muu Eurooppa	40 071	66 056
Aasia	31 916	16 596
Pohjois-Amerikka	49 061	24 422
<b>Yhteensä</b>	<b>182 934</b>	221 841
<b>1.2 Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	134	431
Muut	908	471
<b>Yhteensä</b>	<b>1 042</b>	903
<b>1.3 Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet ja tarvikkeet (tavarat)		
Ostot tilikauden aikana	68 545	86 679
Varaston muutos	2 758	874
<b>Yhteensä</b>	<b>71 303</b>	87 553
Ulkopuolisilta ostetut palvelut	4 064	7 924
<b>Yhteensä</b>	<b>75 367</b>	95 477

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>1.4 Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot</b>		
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat	33 820	52 355
Palkkiot	278	901
Eläkekulut	4 149	3 219
Muut henkilöstökulut	3 527	10 085
<b>Yhteensä</b>	<b>41 774</b>	<b>66 559</b>
<b>Johdon palkat ja palkkiot</b>		
Emoyhtiön toimitusjohtaja, hänen sijaisensa sekä hallituksen jäsenet	355	347
<b>Konsernin ja emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin</b>		
Toimihenkilöitä	890	814
Työntekijöitä	2 185	2 500
<b>Yhteensä</b>	<b>3 075</b>	<b>3 314</b>
<b>Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja hänen sijaisensa eläkesitoumukset</b>		
Emoyhtiön toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa voivat halutessaan siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.		
<b>1.5 Poistot ja arvonalennukset</b>		
Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä	30 387	39 071
<b>Yhteensä</b>	<b>30 387</b>	<b>39 071</b>
<b>1.6 Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrat	1 530	3 005
Muut kulut	56 797	42 147
<b>Yhteensä</b>	<b>58 327</b>	<b>45 152</b>

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	1.1.–31.12.2002	1.1.–31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>1.7 Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
<b>Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista</b>		
<b>Osinkotuotot</b>		
Muilta	18	4
<b>Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä</b>	<b>18</b>	4
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>		
Muilta	793	2 043
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>793</b>	2 043
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>		
Muulle	3 541	4 600
<b>Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	<b>3 541</b>	4 600
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-2 730</b>	-2 553
<b>Erään korko- ja rahoitustuotot sisältyy kurssivoittoja (netto)</b>	<b>58</b>	74
<b>1.8 Satunnaiset erät</b>		
Satunnaiset tuotot	0	0
Satunnaiset kulut	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	0
<b>1.9 Välittömät verot</b>		
Tilikauden suoriteperusteiset verot	81	274
Laskennallisen verosaamisen muutos	-3 786	343
<b>Yhteensä</b>	<b>-3 705</b>	617
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-3 705	617
Tuloverot satunnaisista eristä	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>-3 705</b>	617

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

### 2. TASEEN LIITETIEDOT

#### 2.1 Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

##### 2.1.1 Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

##### Aineettomat hyödykkeet

	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
<b>1 000 €</b>				
<b>Käyttöomaisuus</b>				
Hankintameno 1.1.2002	4 003	4 788	2 412	11 203
Lisäykset	265	0	2 119	2 384
Vähennykset	-17	0	-8	-25
Siirrot erien välillä	0	0	0	0
Muuntoero	-163	0	-312	-475
<b>Hankintameno 31.12.2002</b>	<b>4 087</b>	<b>4 788</b>	<b>4 211</b>	<b>13 086</b>
Kertyneet poistot 1.1.2002	2 245	2 146	1 563	5 953
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot 1.1.2002	-15	0	0	-15
Tilikauden poisto	631	649	375	1 655
Muuntoero	-89	0	-78	-167
<b>Kertyneet poistot 31.12.2002</b>	<b>2 772</b>	<b>2 795</b>	<b>1 859</b>	<b>7 426</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2002</b>	<b>1 315</b>	<b>1 993</b>	<b>2 351</b>	<b>5 660</b>

##### Koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2002

#### 2.2 Sijoitukset

	Omat osakkeet	Osakkeet omistusyhteys- yrityksissä	Muut osakkeet	Yhteensä
	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Hankintameno 1.1.2002	1 010	337	113	1 459
Lisäykset	758	1 260	134	2 152
Vähennykset	-1 010	-879	-136	-2 025
<b>Hankintameno 31.12.2002</b>	<b>758</b>	<b>718</b>	<b>111</b>	<b>1 586</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2002</b>	<b>758</b>	<b>718</b>	<b>111</b>	<b>1 586</b>

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

### Aineelliset hyödykkeet

Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
3 382	54 002	272 828	4 405	6 763	341 381
1 239	689	12 624	0	1 532	16 084
-11	-9 241	-85 066	-3 137	-42	-97 497
0	0	6 301	0	-6 301	0
-643	-1 003	-12 373	-539	-1 702	-16 260
<b>3 967</b>	<b>44 447</b>	<b>194 313</b>	<b>730</b>	<b>250</b>	<b>243 708</b>
0	9 303	134 726	2 099	0	146 128
0	-1 277	-56 760	-1 847	0	-59 884
0	2 564	25 729	60	0	28 354
0	-111	-2 043	-70	0	-2 224
<b>0</b>	<b>10 478</b>	<b>101 652</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>112 37</b>
<b>3 967</b>	<b>33 969</b>	<b>92 662</b>	<b>486</b>	<b>250</b>	<b>131 335</b>
		<b>92 662</b>			

### Konserniyritykset

	Konsernin omistus-osuus, %	Emoyhtiön omistus-osuus, %	Emoyhtiön omistamien osakkeiden/osuuksien kappalemäärä	nimellisarvo 1 000 €	kirjanpitoarvo 1 000 €
Aspocomp AB, Ruotsi	100,00	0,00			
Aspocomp GmbH, Saksa	100,00	100,00	1 000	51	41
Aspocomp Chin-Poon Holdings Ltd., Neitsytsaaret	51,00	51,00	32 844 000	37 268	35 629
ACP Electronics Co., Ltd., Kiina	51,00	0,00			
P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd.	51,00	51,00	4 080 000	1 042	7 824
Aspocomp Oy, Suomi	100,00	100,00	40 000	9 250	15 717
<b>Yhteensä</b>					<b>59 211</b>



## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	31.12.2002	31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>2.3 Vaihto-omaisuus</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	8 305	15 368
Keskeneräiset tuotteet	6 611	8 200
Valmiit tuotteet/tavarat	4 247	7 034
Muu vaihto-omaisuus	820	123
<b>Yhteensä</b>	<b>19 984</b>	30 725
<b>2.4 Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	31 508	30 649
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Lainasaamiset	1 198	47
Siirtosaamiset	6 059	7 024
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>		
Vahvistetuista tappioista	5 174	1 389
Muut verosaamiset	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>5 174</b>	1 389
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>43 939</b>	39 108

Aspocomp AB:n ja P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd:n vahvistetuista tappiosta ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Aspocomp Group Oyj:n tappiosta on kirjattu 3,0 miljoonan euron laskennallinen verosaaminen.

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	31.12.2002	31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>2.5 Oma pääoma</b>		
Osakepääoma 1.1.	10 142	10 142
Omien osakkeiden mitätöinti	-101	0
<b>Osakepääoma 31.12.</b>	<b>10 041</b>	10 142
Ylikurssirahasto 1.1.	83 847	83 847
Omien osakkeiden mitätöinti	101	0
<b>Ylikurssirahasto 31.12.</b>	<b>83 948</b>	83 847
Omien osakkeiden rahasto 1.1.2002		
Lisäykset tilikauden aikana	758	0
<b>Omien osakkeiden rahasto 31.12.2002</b>	<b>758</b>	0
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	37 609	67 879
Osingonjako	0	-5 071
Omien osakkeiden mitätöinti	-1 010	0
Siirto omien osakkeiden rahastoon	-758	0
Muuntoero	-3 436	1 720
<b>Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.</b>	<b>32 405</b>	64 527
<b>Tilikauden voitto (tappio)</b>	<b>-18 559</b>	-26 918
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>108 593</b>	131 598
Kertyneestä poistoerosta ja vapaaehtoisista varauksista omaan pääomaan merkitty osuus	785	3 435
<b>Vapaasta omasta pääomasta jakokelpoisia varoja</b>	<b>13 061</b>	34 174
<b>2.6 Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
Kertynyt poistoero 31.12.	1 105	4 837
Laskennallinen verovelka	320	1 403
<b>Vapaaehtoiset varaukset omassa pääomassa 31.12.</b>	<b>785</b>	3 435
<b>2.7 Pakolliset varaukset</b>		
Eläke- ja palvelusvuosikulut	755	1 896
Työttömyyseläkevaraukset	704	140
Aspocomp S.A.S:n sopeuttamiskulut	0	7 183
Aspocomp Oy:n Espoon tehtaan lopettamiskulut	615	1 880
Muut pakolliset varaukset	58	407
<b>Yhteensä</b>	<b>2 131</b>	11 506

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	31.12.2002	31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>2.8 Pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	38 095	49 289
Eläkelainat	0	1 177
Muut pitkäaikaiset velat	0	45
	<b>38 095</b>	50 512
<b>Laskennallinen verovelka</b>		
Tilinpäätössiirtojen verovelka	320	4 584
	<b>320</b>	4 584
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>38 415</b>	55 096
<b>Velat, jotka eräänntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua</b>	<b>0</b>	0
<b>2.9 Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	20 863	27 235
Eläkelainat	1 177	1 177
Ostovelat	14 627	16 605
Siirtovelat	9 044	15 093
	<b>45 711</b>	60 111
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>45 711</b>	60 111

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

### 3. MUUT LIITETIEDOT

	31.12.2002	31.12.2001
	1 000 €	1 000 €
<b>3.1 Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut</b>		
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön</b>		
Rahalaitoslainat	4 156	2 452
Annetut kiinnitykset	1 176	1 362
Muiden puolesta	1 766	1 766
<b>Vakuudeksi annetut kiinnitykset yhteensä</b>	<b>2 942</b>	3 128
<b>Muut annetut vakuudet</b>		
Pankkitakaus	300	300
<b>Käyttöleasingvastuut</b>		
Seuraavana vuonna maksettavat	38	123
Myöhemmin maksettavat	40	36
<b>Käyttöleasingvastuut yhteensä</b>	<b>79</b>	158
<b>Rahoitusleasingsopimukset</b>		
Taseeseen kirjattu arvo		
Rakennukset	15 987	17 211
Koneet ja kalusto	6 264	13 348
<b>Rahoitusleasingsopimukset yhteensä</b>	<b>22 251</b>	30 559
Pitkäaikaiset lainat	26 901	32 090
Lyhytaikaiset lainat	3 625	2 787
<b>Lainat yhteensä</b>	<b>30 526</b>	34 878
<b>Rahoitusleasingsopimuksista maksamatta olevat määrät</b>		
Vuosi 2002		4 795
Vuosi 2003	4 954	4 836
Vuosi 2004	4 880	4 513
Vuosi 2005	2 371	1 702
Vuosi 2006	707	1 372
Vuosi 2007	193	1 133
Seuraavat vuodet	477	0
<b>Rahoitusleasingsopimuksista maksamatta olevat määrät yhteensä</b>	<b>13 582</b>	18 351
Rahoitusleasingsopimusten jäännösarvovastuu	20 123	18 152
<b>Maksamatta olevat rahoitusleasingmaksut ja jäännösarvovastuu yhteensä</b>	<b>33 705</b>	36 503

Osakeyhtiölain 14 A luvun 6 §:n mukaan vastaanottavat yhtiöt (Aspocomp Group Oyj ja Aspo Oyj) vastaavat yhteisvastuullisesti jakautuvan yhtiön ennen jakautumista syntyneistä veloista. Yhtiön vastuun kokonaismäärä on enintään siirryneen netto-omaisuuden arvo.

# Emoyhtiön tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma

## Tuloslaskelma

	Liite	1.1.–31.12. 2002 1 000 €	1.1.–31.12. 2001 1 000 €
Liiketoiminnan muut tuotot	1.1	1 898	1 385
Henkilöstökulut	1.2	-1 126	-986
Poistot ja arvonalentumiset	1.3	-111	-102
Liiketoiminnan muut kulut	1.4	-6 375	-1 624
<b>Liikevoitto (-tappio)</b>		<b>-5 714</b>	<b>-1 326</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	1.5	-17 392	11 467
<b>Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä</b>		<b>-23 106</b>	<b>10 140</b>
Satunnaiset erät +/-	1.6	16 450	0
<b>Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-6 656</b>	<b>10 140</b>
Tilinpäätössiirrot	1.7	3	10
Välittömät verot	1.8	0	-9 519
<b>Tilikauden voitto (tappio)</b>		<b>-6 653</b>	<b>631</b>

## Tase

	Liite	31.12.2002 1 000 €	31.12.2001 1 000 €
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	2.1	39	61
Aineelliset hyödykkeet	2.1	459	456
Sijoitukset	2.2	61 229	57 534
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>61 727</b>	<b>58 051</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Lyhytaikaiset saamiset	2.3	85 063	86 802
Rahat ja pankkisaamiset		13 584	4 332
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>98 648</b>	<b>91 134</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>160 375</b>	<b>149 185</b>

## Rahoituslaskelma

	1.1.–31.12. 2002 1 000 €	1.1.–31.12. 2001 1 000 €
<b>Liiketoiminta</b>		
Liiketappio	-5 714	-1 326
Oikaisut liikevoittoon	106	102
Nettokäyttöpääoman muutos	-564	-4 252
Korot	1 951	1 765
Saadut osingot	0	2 980
Verot	0	-194
<b>Liiketoiminnan nettokassavirta</b>	<b>-4 222</b>	<b>-926</b>
<b>Investoinnit</b>		
Tytäryhtiöosakkeiden ostot	-2 687	-39 729
Osakkeiden ostot	-1 260	0
Muun käyttöomaisuuden ostot	-122	-229
Muun käyttöomaisuuden myynnit	35	13
<b>Investointien kassavirta yhteensä</b>	<b>-4 034</b>	<b>-39 946</b>
<b>Kassavirta ennen rahoitusta</b>	<b>-8 256</b>	<b>-40 872</b>
<b>Rahoitus</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	11 914
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	-4 737	0
Lyhytaikaisen rahoituksen lisäys	6 553	6 404
Maksetut osingot	0	-5 071
Omien osakkeiden ostot	-758	-1 010
Saadut ja maksetut konserniavustukset	16 450	0
<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>17 508</b>	<b>12 238</b>
<b>Likvidien varojen lisäys/vähennys</b>	<b>9 252</b>	<b>-28 634</b>
Likvidit varat 1.1.	4 332	32 966
<b>Likvidit varat 31.12.</b>	<b>13 584</b>	<b>4 332</b>

## Vastattavaa

	Liite	31.12.2002 1 000 €	31.12.2001 1 000 €
<b>Oma pääoma</b>	2.4		
Osakepääoma		10 041	10 142
Ylikurssirahasto		83 948	83 847
Omien osakkeiden rahasto		758	0
Edellisten tilikausien voitto (tappio)		25 904	27 041
Tilikauden voitto (tappio)		-6 653	631
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>113 998</b>	<b>121 661</b>
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>	2.5	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	2.6	7 177	11 914
Lyhytaikainen vieras pääoma	2.7	39 194	15 601
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>46 371</b>	<b>27 515</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>160 375</b>	<b>149 185</b>



# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

	1.1.–31.12. 2002	1.1.–31.12. 2001
	1 000 €	1 000 €

	1.1.–31.12. 2002	1.1.–31.12. 2001
	1 000 €	1 000 €

## 1. TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

### 1.1 Liiketoiminnan muut tuotot

Käyttöomaisuuden myyntivoitot	16	1
Muut	1 881	1 384
<b>Yhteensä</b>	<b>1 898</b>	<b>1 385</b>

### 1.2 Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot

#### Henkilöstökulut

Palkat	924	801
Eläkekulut	159	143
Muut henkilöstökulut	43	41
<b>Yhteensä</b>	<b>1 126</b>	<b>986</b>

#### Johdon palkat ja palkkiot

Toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa ja hallituksen jäsenet	355	347
--	-----	-----

#### Henkilöstö 31.12.2002

Toimihenkilöitä	14	14
<b>Yhteensä</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

#### Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

Toimihenkilöitä	14	11
<b>Yhteensä</b>	<b>14</b>	<b>11</b>

#### Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan ja hänen sijaisensa eläkesitoumukset

Emoyhtiön toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa voivat halutessaan siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.

### 1.3 Poistot ja arvonalennukset

Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä	111	102
<b>Yhteensä</b>	<b>111</b>	<b>102</b>

### 1.4 Liiketoiminnan muut kulut

Vuokrat	129	99
Muut kulut	6 246	1 525
<b>Yhteensä</b>	<b>6 375</b>	<b>1 624</b>

## 1.5 Rahoitustuotot ja -kulut

### Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista

#### Osinkotuotot

Saman konsernin yrityksiltä	0	29 800
Yhtiöveron hyvitys	0	12 172
<b>Osinkotuotot yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>41 972</b>

**Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä** 0 41 972

#### Muut korko- ja rahoitustuotot

Saman konsernin yrityksiltä	273	2 116
Muilta	2 838	1 459

#### Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä

**3 111** 3 575

### Pitkäaikaisten sijoitusten arvonalentumiset

Aspocomp S.A.S:n osakkeiden alaskirjaus	0	9 613
Lainasaamisen Aspocomp S.A.S:lta alaskirjaus	19 342	22 657
<b>Arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>19 342</b>	<b>32 270</b>

### Korkokulut ja muut rahoituskulut

Saman konsernin yrityksille	143	94
Muille	1 018	1 716

#### Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä

**1 160** 1 810

**Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä** -17 392 11 467

### Erään korko- ja rahoitustuotot

**sisältyy kurssivoittoja (netto)** 2 210 371

## 1.6 Satunnaiset erät

Satunnaiset tuotot, konserniavustus	16 450	0
<b>Yhteensä</b>	<b>16 450</b>	<b>0</b>

## 1.7 Tilinpäätössiirrot

Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	3	10
<b>Yhteensä</b>	<b>3</b>	<b>10</b>

## 1.8 Välittömät verot

Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	0	9 519
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>9 519</b>

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

## 2. TASEEN LIITETIEDOT

### 2.1 Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

#### 2.1.1 Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

##### Aineettomat hyödykkeet

	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
<b>1 000 €</b>				
<b>Käyttöomaisuus</b>				
Hankintameno 1.1.2002	70		22	92
Lisäykset	5			5
Vähennykset				
Siirrot erien välillä				
<b>Hankintameno 31.12.2002</b>	<b>76</b>		<b>22</b>	<b>98</b>
Kertyneet poistot 1.1.2002	18		13	31
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot				
Tilikauden poisto	24		4	28
<b>Kertyneet poistot 31.12.2002</b>	<b>41</b>		<b>17</b>	<b>59</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2002</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>39</b>

### 2.2 Sijoitukset

	Osakkeet konserni- yritykset 1 000 €	Omat osakkeet 1 000 €	Osakkeet omistusyhteys- yrityksissä 1 000 €	Yhteensä 1 000 €
Hankintameno 1.1.2002	56 524	1 010		57 534
Lisäykset	2 687	758	1 260	4 705
Siirrot erien välillä		-1 010		-1 010
<b>Hankintameno 31.12.2002</b>	<b>59 211</b>	<b>758</b>	<b>1 260</b>	<b>61 229</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2002</b>	<b>59 211</b>	<b>758</b>	<b>1 260</b>	<b>61 229</b>

### Konserniyritykset

	Konsernin omistus- osuus, %	Emoyhtiön omistus- osuus, %	Emoyhtiön omistamien osakkeiden/osuuksien kpl	nimellisarvo 1 000 €	kirjanpitoarvo 1 000 €
Aspocomp GmbH, Saksa	100,00	100,00	1 000	5	41
Aspocomp Oy, Suomi	100,00	100,00	40 000	9 250	15 717
P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd., Thaimaa					7 824
Aspocomp Chin-Poon Holdings Ltd., Neitsytsaaret					35 629
<b>Yhteensä</b>					<b>59 211</b>

### Muut osakkeet ja osuudet

	Omistus- osuus, %	Kpl	Nimellisarvo 1 000 €	Kirjanpitoarvo 1 000 €
Aspocomp Group Oyj		100 000	758	758
Asperation Oy	50,00	196		1 005
Imbera Electronics Oy	50,00	202		255
<b>Yhteensä</b>				<b>2 018</b>

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

## Aineelliset hyödykkeet

Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
220		372			592
		116			116
		-30			-30
					0
<b>220</b>		<b>458</b>			<b>678</b>
		135			135
		-30			
		113			113
<b>220</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>459</b>

	31.12.2002 1 000 €	31.12.2001 1 000 €
<b>2.3 Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
<b>Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>		
Myyntisaamiset	20	20
Lainasaamiset	81 021	82 715
<b>Yhteensä</b>	<b>81 041</b>	<b>82 735</b>
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Lainasaamiset	50	0
Siirtosaamiset	3 972	4 067
<b>Yhteensä</b>	<b>4 022</b>	<b>4 067</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>85 063</b>	<b>86 802</b>
<b>2.4 Oma pääoma</b>		
Osakepääoma 1.1.	10 142	10 142
Omien osakkeiden mitätöinti	-101	0
<b>Osakepääoma 31.12.</b>	<b>10 041</b>	<b>10 142</b>
Ylikurssirahasto 1.1.	83 847	83 847
Omien osakkeiden mitätöinti	101	0
<b>Ylikurssirahasto 31.12.</b>	<b>83 948</b>	<b>83 847</b>
Omien osakkeiden rahasto 1.1.	0	0
Omien osakkeiden rahaston lisäys	758	0
<b>Omien osakkeiden rahasto 31.12.</b>	<b>758</b>	<b>0</b>
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	27 672	32 112
Omien osakkeiden mitätöinti	-1 010	0
Siirto omien osakkeiden rahastoon	-758	0
Osingonjako	0	-5 071
<b>Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.</b>	<b>25 904</b>	<b>27 041</b>
<b>Tilikauden voitto/tappio</b>	<b>-6 653</b>	<b>631</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>113 998</b>	<b>121 661</b>
<b>Vapaasta omasta pääomasta jakokelpoisia varoja</b>	<b>19 251</b>	<b>27 672</b>

## 2.5 Tilinpäätössiirtojen kertymä

Kertynyt poistoero 5 9

## 2.6 Pitkäaikainen vieras pääoma

Lainat rahoituslaitoksilta 7 177 11 914

## Pitkäaikainen vieras pääoma

**yhteensä 7 177 11 914**

## 2.7 Lyhytaikainen vieras pääoma

Lainat rahoituslaitoksilta 2 871 6 404

Ostovelat 62 111

Siirtovelat 680 191

**3 612 6 706**

## Velat samaan konserniin kuuluville

### yrityksille

Siirtovelat 35 582 8 895

## Lyhytaikainen vieras pääoma

**yhteensä 39 194 15 601**

## 3. MUUT LIITETIEDOT

1 000 € 1 000 €

### 3.1 Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

#### Muut annetut vakuudet

Leasingvastuutakaukset 27 349 29 674

Pankkitakauksen vastasitoumus 300 300

**Yhteensä 27 649 29 974**

Osakeyhtiölain 14 A luvun 6 §:n mukaan vastaanottavat yhtiöt (Aspocomp Group Oyj ja Aspo Oyj) vastaavat yhteisvastuullisesti jakautuvan yhtiön ennen jakautumista syntyneistä veloista. Yhtiön vastuun kokonaismäärä on enintään siirtyneen netto-omaisuuden arvo.

# Tunnusluvut

## Aspocomp-konsernin taloudellinen kehitys ja osakekohtaiset tunnusluvut 1998–2002

(Tunnusluvut vuosilta 1998–1999 on laskettu Pro Forma -tilinpäätösten perusteella)

	2002	2001	2000	1999	1998
Liikevaihto, M€	182,9	221,8	239,8	201,3	126,7
Liikevoitto, M€	-23,2	-27,4	21,6	21,5	11,8
% liikevaihdosta	-12,7	-12,3	9,0	10,7	9,3
Tulos ennen satunnaisia eriä ja veroja, M€	-25,9	-29,9	21,2	20,1	10,2
% liikevaihdosta	-14,2	-13,5	8,8	10,0	8,1
Tulos ennen veroja, M€	-25,9	-29,9	22,0	19,4	10,2
% liikevaihdosta	-14,2	-13,5	9,2	9,6	8,0
Tilikauden tulos, M€	-18,6	-26,9	16,2	13,7	7,3
% liikevaihdosta	-10,1	-12,1	6,7	6,8	5,8
Oman pääoman tuotto, % (ROE)	-14,9	-18,7	13,2	23,2	14,0
Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)	-10,2	-11,5	15,2	21,6	14,8
Omavaraisuusaste, %	61,0	56,5	64,6	43,9	43,5
Gearing, %	30,0	35,7	0,6	56,4	56,6
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen, M€	19,8	73,3	68,3	41,1	27,8
% liikevaihdosta	10,8	33,0	28,5	20,4	21,9
Henkilöstön määrä 31.12.	2 907	3 178	1 948	1 858	1 678
Henkilöstö keskimäärin	3 075	3 314	2 007	1 886	1 216
Tulos/osake (EPS), €	-1,86	-2,66	1,59	1,64	0,83
Tulos/osake (EPS), € (optioilla laimennettu)			1,52		
Oma pääoma/osake, €	10,85	13,01	15,96	7,87	6,30
Nimellisosinko/osake, € hallituksen ehdotus*	0,25*	0	0,50	0,50	
Osinko/tulos, %	-13,44	0,00	31,45	30,40	
Efekttiivinen osinkotuotto, %	4,00	0,00	1,67	1,35	
Hinta/voitto -suhde (P/E)	-3,4	-4,5	18,9	22,5	
Osakkeen osakeantioikaistu kurssikehitys keskikurssi, €	7,56	14,49	54,10	23,73	
alin kurssi, €	4,22	8,90	24,50	21,50	
ylin kurssi, €	13,25	30,00	86,96	37,66	
Tilikauden viimeisen kauppapäivän päättöskurssi, €	6,25	12,06	30,00	37,00	
Osakekannan markkina-arvo 31.12., M€	62,1	121,1	304,3	324,5	
Osakkeen vaihdon kehitys, 1 000 kpl	2 309,0	3 110,0	3 560,8	805,3	
Osakkeen vaihdon kehitys, %	23,1	30,8	35,1	9,2	
Osakkeen kokonaisvaihto, M€	17,5	45,1	192,7	19,1	
Osakeantioikaistut osakemäärät, 1 000 kpl kauden lopussa 31.12. yhteensä, rekisteröity	10 041	10 142	10 142	8 770	8 770
kauden lopussa 31.12. yhteensä, ulkopuolella	9 941	10 041			
kauden keskimääräinen osakemäärä	9 985	10 111	9 578		
keskimääräinen laimennusvaikutuksella oikaistu osakemäärä			9 988		

## Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

<b>Oman pääoman tuotto, % (ROE) =</b>	$\frac{\text{voitto ennen satunnaisia eriä ja veroja} - \text{verot} \times 100}{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus (keskiarvo)}}$
<b>Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI) =</b>	$\frac{\text{voitto ennen satunnaisia eriä ja veroja} + \text{korko ja muut rahoituskulut} \times 100}{\text{taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskiarvo)}}$
<b>Omavaraisuusaste, % =</b>	$\frac{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus} \times 100}{\text{taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}}$
<b>Gearing, % =</b>	$\frac{\text{korolliset velat} - \text{rahat, pankkisaamiset ja rahoitusarvopaperit}}{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}$
<b>Henkilöstön keskimäärä =</b>	keskiarvo kuukauden lopussa lasketuista henkilöstömääristä
<b>Tulos/osake (EPS), euroa =</b>	$\frac{\text{tulos ennen satunnaisia eriä ja veroja} - \text{verot} \pm \text{vähemmistöosuus}}{\text{tilikauden keskimääräinen osakkeiden lukumäärä}}$
<b>Oma pääoma/osake, euroa =</b>	$\frac{\text{oma pääoma}}{\text{osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
<b>Osinko/osake, euroa =</b>	tilikaudelta jaettu osakekohtainen osinko
<b>Osinko/tulos, % =</b>	$\frac{\text{osakekohtainen osinko} \times 100}{\text{osakekohtainen tulos}}$
<b>Efekttiivinen osinkotuotto, % =</b>	$\frac{\text{osinko/osake} \times 100}{\text{tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi}}$
<b>Hinta/voitto -suhde (P/E) =</b>	$\frac{\text{tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi}}{\text{tulos/osake}}$
<b>Osakkeen keskikurssi =</b>	$\frac{\text{osakkeen kokonaisvaihto}}{\text{tilikaudella vaihdettujen osakkeiden lukumäärä}}$
<b>Osakekannan markkina-arvo =</b>	konsernin ulkopuolella olevien osakkeiden lukumäärä x tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi

Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden vaikutus on eliminoitu tunnuslukuja laskettaessa.

# Osakkeet ja osakkeenomistajat

Aspocomp Group Oyj:n osakkeet noteerataan Helsingin Pörssin päälistalla. Noteeraus alkoi 1.10.1999 Aspocomp Oyj:n jakauduttua kahdeksi erilliseksi yhtiöksi. Aspocomp Group Oyj:n kaupankäyntitunnus on ACG1V.

Liikkeeseenlaskettujen osakkeiden lukumäärä on 10 041 026. Kaikkien osakkeiden kirjanpidollinen vasta-arvo on yksi euro. Näin ollen yhtiön rekisteröity osakepääoma on 10 041 026 euroa. Enimmäispääoma on 34 916 710 euroa.

Osakkeet ovat kaikki samanlaisia, ja kukin osake oikeuttaa äänestämään yhtiökokouksessa yhdellä äänellä sekä antaa oikeuden samaan osinkoon.

## Omien osakkeiden ostaminen

Aspocomp Group Oyj:n hallitus sai vuoden 2002 yhtiökokoukselta valtuutuksen päättää yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta sekä uusmerkinnästä ja/tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta. Valtuutuksen perusteella yhtiöllä on mahdollisuus hankkia Helsingin Pörssin järjestämässä julkisessa kaupankäynnissä markkinahintaan enintään 500 000 kirjanpidolliselta vasta-arvoltaan yhden euron osaketta, joka on viisi prosenttia yhtiön koko osakemäärästä. Valtuutus päättyy 5.4.2003.

Yhtiö aloitti omien osakkeiden hankinnan Helsingin Pörssissä 14.5.2002. Tilikauden aikana hankittiin yhteensä 100 000 osaketta, joka on noin yksi prosentti yhtiön koko osakemäärästä. Hankittujen omien osakkeiden yhteenlaskettu kirjanpidollinen vasta-arvo on 100 000 euroa ja yhtiö on maksanut niistä 758 105 euroa.

Hallintarekisteröityjen ja ulkomaisessa omistuksessa olevien osakkeiden määrä 30.12.2002 oli yhteensä 1 718 626 eli 17,12 prosenttia osake- ja äänimäärästä.

## Osakemäärän ja osakepääoman muutokset 1999–2002

		Osakkeita kpl
1999		8 770 416
Toukokuu 2000	Osakeanti ja -myynti	1 191 510
Kesäkuu 2000	Osakeanti, pääjärjestäjän korotus	180 000
Huhtikuu 2002	Yhtiön hallussa olleiden omien osakkeiden mitätöinti	100 900
Yhteensä		10 041 026

## Omien osakkeiden hankintatiedot

Aika	Määrä	Keskihinta/osake, euroa	Kokonaishinta, euroa
1.–31.5.2002	24 400	7,99	194 982,50
1.–30.6.2002	75 600	7,45	563 122,50
Yhteensä	100 000	7,58	758 105,00

## Suurimmat osakkeenomistajat 30.12.2002

Omistajat	Osakkeita kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
<b>Sampo-konserni</b>		
If Vahinkovakuutusyhtiö Oy	814 000	8,11
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	499 376	4,97
	1 313 376	13,08
<b>Nyberg H.B.</b>		
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma-Sampo	900 000	8,96
Keskinäinen Vakuutusyhtiö Kaleva	530 900	5,29
Vehmas A.E.	500 000	4,98
Vahinkovakuutusosakeyhtiö Pohjola	398 456	3,97
Vehmas Tapio	397 900	3,96
Vehmas Liisa	374 131	3,73
Sijoitusrahasto Conventum Finland Value	333 080	3,32
	300 000	2,99
<b>Suomi-konserni</b>		
Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö Suomi	218 900	2,18
Vakuutusosakeyhtiö Suomi	80 000	0,80
	298 900	2,98
Hallintarekisteröidyt ja ulkomaisessa omistuksessa olevat osakkeet	1 718 626	17,12

If Skadeförsäkring Holding Ab ilmoitti 17.5.2002, että sen konsernin osuus Aspocomp Group Oyj:n

äänimäärästä ja osakepääomasta ylittää yhden kahdeskymmenesosan (1/20).

## Osakkeenomistuksen jakauma 30.12.2002

### Osakkeiden määrän mukaan

Osakkeita kpl	Omistajien lukumäärä	%-osuus omistajista	Osakemäärä kpl	% osake- kannasta	
1 – 100	554	30,46	34 644	0,35	
101 – 500	673	37,00	193 484	1,93	
501 – 1 000	223	12,26	174 622	1,74	
1 001 – 10 000	309	16,99	863 633	8,60	
10 001 – 100 000	47	2,58	1 656 283	16,50	
100 001 – 500 000	9	0,49	3 263 989	32,51	
500 001 –	4	0,22	3 852 883	38,37	
Odotusluettelolla ja yhteistilillä yhteensä			1 488	0,01	
Yhteensä		1 819	100,00	10 041 026	100,00

### Omistajaryhmittäin

	Omistuksia, %	Osakkeita, %	
1. Kotitaloudet	86,34	36,34	
2. Yritykset	9,15	7,47	
3. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	1,43	47,56	
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	1,60	2,25	
5. Ulkomaat	1,10	0,78	
6. Julkisyhteisöt	0,39	5,59	
Odotusluettelolla ja yhteistilillä yhteensä		0,01	
Yhteensä		100,00	100,00

### Johdon osakkeenomistus

Aspocomp Group Oyj:n hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja ja tämän sijainen omistivat 30.12.2002 yhteensä 79 696 osaketta, mikä oli 0,79 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä.

### Sijoittajasuhteet

Aspocomp-konsernin tavoitteena on palvella kaikkia markkinaosuopuolia tasapuolisesti arvopaperimarkkinalain mukaisesti.

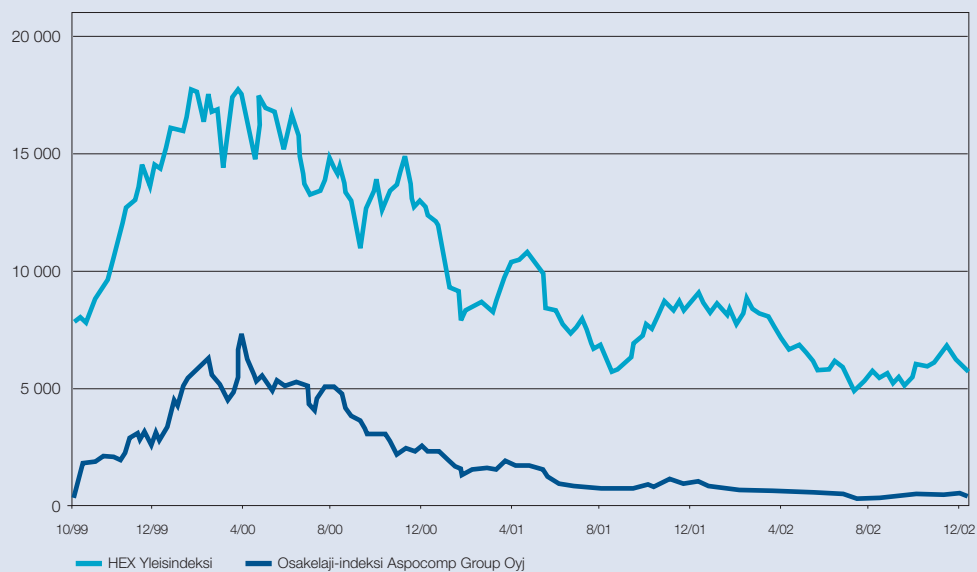
### Yhteyshenkilö:

Pertti Vuorinen  
talousjohtaja  
Puh. (09) 7597 0714  
Fax (09) 7597 0720  
pertti.vuorinen@aspocomp.com

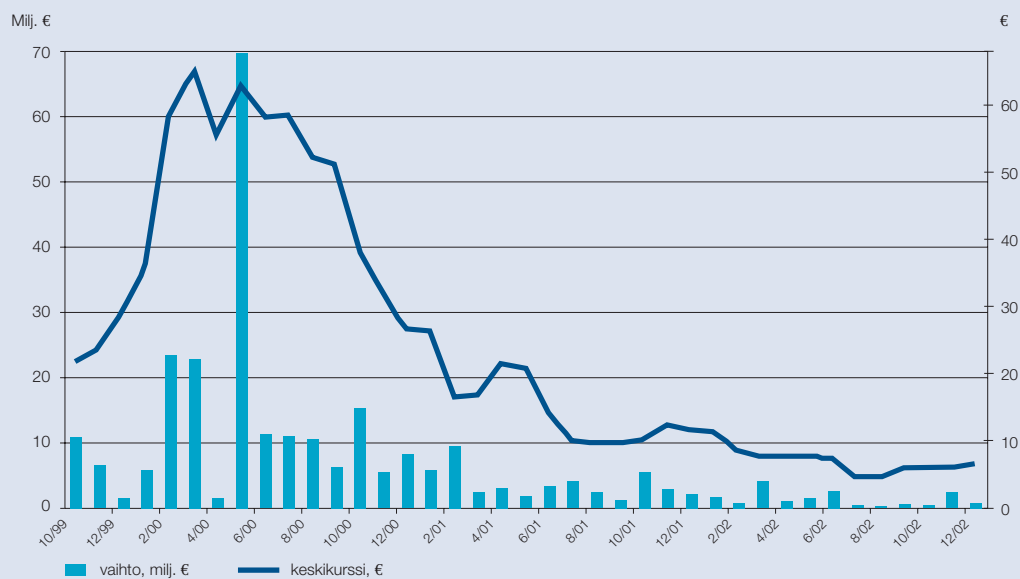


# Osakkeet ja osakkeenomistajat

HEX Yleisindeksi ja osakelaji-indeksi  
1.10.1999–30.12.2002



Osakkeen vaihto ja keskipurssi  
1.10.1999–30.12.2002



# Aspocomp-konsernin hallinto

## 1. Yleistä

Tässä asiakirjassa esitetään Aspocomp Group Oyj:n hallituksen näkemys oikeasta hallintotavasta. Tätä hallintotapaa noudattaen hallitus uskoo edistävänsä osakkeenomistajien omistusten arvonnousua ja samalla suojaavansa osakkeenomistajien oikeuksia ja kohtelevansa kaikkia osakkeenomistajia tasavertaisesti. Yhtenäinen hallintotapa takaa sen, että hallitus voi tehokkaasti valvoa yhtiön johtoa ja katsoa, että sen toiminta on strategian mukaista. Myös osakkeenomistajien on helpompi arvioida hallituksen toimintaa suhteessa kirjattuun hallintotapaan.

## 2. Konsernirakenne

Konsernin emoyhtiö on Aspocomp Group Oyj, jonka lakisääteisiä toimielimiä ovat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja ja tämän sijainen.

Aspocomp Group Oyj:n hallitus on päättänyt noudattaa soveltuvin osin Helsingin Pörssin, Keskuskaupakamarin ja Teollisuuden ja Työntantajain Keskusliiton valmistelemaa sisäpiiriohjetta selkeyttääkseen yhtiön toimintatapoja arvopaperimarkkinoilla.

Lakimääräisten sisäpiiriläisten lisäksi Aspocomp Group Oyj:n pysyviä sisäpiiriläisiä ovat:

- konsernin johtoryhmän jäsenet
- emoyhtiön hallituksen sihteeri
- tytäryhtiöiden toimitusjohtajat
- Aspocomp Group Oyj:n henkilökunta

## 3. Yhtiökokouksen vastuut ja velvollisuudet

Varsinainen yhtiökokous on konsernin ylin päättävä elin ja se kokoontuu kerran vuodessa. Yhtiökokouksessa käsiteltävät asiat ovat osakeyhtiölain mukaisia, mikäli yhtiöjärjestyksessä ei toisin määritellä.

Yhtiökokouksessa käsiteltäviä asioita ovat mm. seuraavat:

- yhtiöjärjestyksen muuttaminen
- tilinpäätöksen hyväksyminen
- osingonjako
- hallituksen jäsenten valitseminen
- tilintarkastajien valitseminen
- hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien palkkiot

Ylimääräinen yhtiökokous kutsutaan koolle, jos hallitus katsoo sen tarpeelliseksi tai jos osakeyhtiölaki sitä vaatii.

## 4. Hallituksen vastuut ja velvollisuudet

Hallitus toimii osakeyhtiölaissa ja muussa lainsäädännössä sekä yhtiöjärjestyksessä annetuin ja rajatuin valtuuksin ja vastuin. Hallituksen tulee käyttää valtuuksiaan osakkeenomistajien omistusten arvon kasvattamiseen pitkällä aikavälillä yhtiön ja osakkeenomistajien edun mukaisesti. Jos hallitus joutuu tekemään päätöksen, jonka seuraukset asettavat osakkeenomistajat eriarvoiseen asemaan, hallituksen on pyrittävä kohtelemaan kaikkia osakkeenomistajia oikeudenmukaisesti.

Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten määrän ja valitsee uudet jäsenet niiden henkilöiden tilalle, joiden toimikausi on päätymässä ja tarpeen mukaan myös muita jäseniä. Hallituksen jäsenen toimikausi on kaksi vuotta. Hallituksessa on oltava vähintään neljä ja enintään kahdeksan jäsentä.

Hallituksen tärkeimpiä tehtäviä ovat:

- konsernin liiketoimintastrategioiden hyväksyminen
- liiketoimintasuunnitelmien arviointi ja hyväksyminen ja niiden toteutuksen valvominen sekä korjaavista toimenpiteistä päättäminen tarvittaessa
- 12 kuukauden kumulatiivisten investointien hyväksyminen ja isoista investoinneista päättäminen sekä yritysostoista ja omai-

- suuden myynnistä päättäminen
- osinkopolitiikasta päättäminen ja osingonjakoehdotuksen valmisteleminen varsinaiselle yhtiökokoukselle
- yhtiön johdon, hallituksen jäsenten ja osakkeenomistajien välisen mahdollisten eturistiriitojen tarkkaileminen ja ratkaiseminen, mukaanlukien konsernin varojen väärinkäytöt ja niihin liittyvät kaupat
- konsernin organisaattiorakenteen vahvistaminen
- hallituksen puheenjohtajan ja tämän sijaisen nimittäminen ja erottaminen
- toimitusjohtajan ja tämän sijaisen nimittäminen ja erottaminen
- toimitusjohtajan palkkaeduista päättäminen ja toimitusjohtajan toiminnan arviointikriteerien määrittäminen ja tämän toiminnan säännöllinen tarkasteleminen suhteessa asetettuihin kriteereihin
- toimitusjohtajan seuraajasta tehtyjen suunnitelmien hyväksyminen ja ylläpitäminen
- hallituksen toiminnan arviointikriteerien määrittäminen ja oman toiminnan säännöllinen tarkasteleminen asetettuja kriteereitä vastaan
- suuntaviivojen asettaminen laskentaperiaatteille, riskienhallinnalle ja sisäiselle valvonnalle
- hallituksen työryhmien nimittäminen

Hallitus päättää varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen vuoden aikana pidettävien kokousten määrän. Tyyppillisesti neljässä kokouksessa käsitellään osavuositarkastuksia ja vuosikertomusta. Muissa kokouksissa hallitus toimii konsernin arvon lisääjänä asettamalla konsernille toiminnallisia ja strategisia tavoitteita.

# Aspocomp-konsernin hallinto

## Hallituksen työryhmät

### Kompensaatiotyöryhmä

- valmistele toimitusjohtajan ja tämän sijaisen palkkioita ja kannustimia koskevan esityksen ja esittelee sen hallitukselle
- hyväksyy konsernin johtoryhmän jäsenten palkat ja muut edut toimitusjohtajan ehdotuksen perusteella

### Tarkastustyöryhmä

- arvioi ja tarkkailee kirjanpitoikäntäntöjä, tilinpäätöksiä, taloudellisen raportoinnin prosesseja, kaikkia riskienhallintaan liittyviä seikkoja sekä tilintarkastuksen tuloksia
- seuraa sisäistä valvontajärjestelmää ja lakiin perustuvia ja muita konsernin velvoitteita

### Nimitystyöryhmä

- valmistele hallituksen jäseniä koskevia esityksiä, jotka hallitus saattaa yhtiökokouksen käsiteltäväksi
- määrittelee hallituksen jäsen ehdokkailta edellytettävät osaamisalueet ja esittää ne osakkeenomistajille. Jäsen ehdokkailta odotetaan osaamista vähintään seuraavista: kirjanpito ja rahoitus, kansainvälinen markkinointi, liikkeenjohto, teollinen toiminta, asiakaslähtöisyys, riskien hallinta tai strateginen johtaminen sekä englannin kielen taito.

## 5. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän vastuut ja velvollisuudet

Toimitusjohtaja johtaa ja valvoo konsernin liiketoimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja päätösten mukaisesti. Toimitusjohtajan sijainen käyttää toimitusjohtajan valtuuksia tämän ollessa väliaikaisesti estynyt. Hallitus nimittää konsernin johtoryhmän toimitusjohtajan esityksen perusteella. Johtoryhmä tukee toimitusjohtajaa tämän työssä ja sen jäsenet ovat vastuussa konsernin hallinnon järjestämisestä käytännössä. Kuukausittain kokoontuvan johtoryhmän puheenjohtajana on toimitusjohtaja.

### Valvontajärjestelmä

Hallituksella on kokonaisvastuu konsernin kirjanpidosta ja sisäisestä valvonnasta. Toimitusjohtajan vastuulla on järjestää nämä asiat käytännössä.

Emoyhtiö ja sen tytäryhtiöt ovat erillisiä oikeudellisia yksiköitä eri maissa. Jokaisen yhtiön kirjanpito- ja veroasiat hoidetaan aina kunkin yhtiön oman kotimaan lakien ja muiden voimassaolevien säädösten mukaan. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten vastuulla on varmistaa, että päivittäiset toiminnot noudattavat lakia, yhtiön johtamisjärjestelmää ja hallituksen päätöksiä.

Konsernin johdon talousraportointi perustuu konserniyhtiöiden tilinpäätöksiin. Jokaisessa konserniyhtiössä, oli kyseessä kokonaan

omistuksessa oleva tytäryhtiö tai enemmistöosakkuusyhtiö, suoritetaan vuosittain ulkoinen tilintarkastus. Jokaisella tytäryhtiöllä on ko. yhtiön yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Kaikki tilintarkastajien raportit ja muu tieto ovat emoyhtiön tilintarkastajien käytössä. Jokaisella yhteisyrityksellä on ko. yrityksen yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja. Yhteisyritysten tilintarkastajat toimivat yhteistyössä konsernin tilintarkastajien kanssa.

Vastuullinen tilintarkastaja ja konsernin johto valmistelevat yhteistyössä konserniyhtiöiden vuosittaisen tilintarkastussuunnitelman. Tilintarkastajat antavat osakkaille lain vaatiman tilintarkastuskertomuksen konserniyhtiöiden ja koko konsernin tilinpäätöksestä. Lisäksi he raportoivat toimitusjohtajalle ja hallitukselle vähintään kahdesti vuodessa. Hallitus ja tilintarkastajat tapaavat vähintään kerran vuodessa ilman toimitusjohtajaa tai muuta konsernijohtoa.

Yllä esitetty hallintotapa noudattaa Helsingin Pörssin listayhtiöille antamaa suositusta noudattaa Keskuskauppakamarin ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton vuonna 1997 antamia ohjeita hallintonsa järjestämisessä.

## Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä

Konsernin vapaa oma pääoma konsernitaseen mukaan on 13 845 788,89 euroa, josta jakokelpoista on 13 061 270,49 euroa. Emoyhtiön vapaa oma pääoma on 19 251 288,36 euroa. Rekisteröity osakemäärä 31.12. 2002 oli 10 041 026, josta yhtiön hallussa oli 100 000 osaketta.

Hallitus ehdottaa, että voittovarat käytetään seuraavasti:  
- Osinkona jaetaan 0,25 euroa/osake  
9 941 026 osakkeelle: 2 485 256,50 euroa  
- voittovarojen tilille jätetään 16 766 031,86 euroa  
19 251 288,36 euroa

Hallituksen allekirjoitus

Vantaalla 13. päivänä helmikuuta 2003

Jorma Eloranta  
puheenjohtaja

Karl Van Horn  
varapuheenjohtaja

Aimo Eloholma

Roberto Lencioni

Gustav Nyberg

Tuomo Lähdesmäki

Jarmo Niemi  
toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä ja tilintarkastuskertomus

### Tilinpäätösmerkintä

Edellä oleva tilinpäätös on laadittu hyvän kirjanpitoivan mukaisesti. Suoritusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Vantaalla  
27. päivänä helmikuuta 2003

PricewaterhouseCoopers Oy  
KHT-yhteisö

Ilkka Haarlaa  
KHT

### Aspocomp Group Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Aspocomp Group Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2002. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suoritamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

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

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolaisten sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitalinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille, toimitusjohtajalle ja toimitusjohtajan varamiehelle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Vantaalla  
27. päivänä helmikuuta 2003

PricewaterhouseCoopers Oy  
KHT-yhteisö

Ilkka Haarlaa  
KHT

## Hallitus



Jorma Eloranta



Karl Van Horn



Aimo Eloholma



Roberto Lencioni



Gustav Nyberg



Tuomo Lähdesmäki

### **Jorma Eloranta**

s. 1951, diplomi-insinööri  
hallituksen puheenjohtaja  
kompensaatio- ja nimitys-  
työryhmien jäsen  
toimitusjohtaja,  
Kvaerner Masa-Yards Oy

### **Roberto Lencioni**

s. 1961, oikeustieteen kandidaatti  
hallituksen jäsen  
toimitusjohtaja,  
Oy Gard Services (Baltic) Ab

### **Karl Van Horn**

s. 1935, kauppatieteiden maisteri  
hallituksen varapuheenjohtaja  
kompensaatio- ja tarkastus-  
työryhmien jäsen  
hallituksen puheenjohtaja,  
Arlington Capital Investors Ltd.

### **Gustav Nyberg**

s. 1956, diplomiekonomi  
hallituksen jäsen  
tarkastustyöryhmän jäsen  
toimitusjohtaja, Aspoo Oy

### **Aimo Eloholma**

s. 1949, diplomi-insinööri  
hallituksen jäsen  
nimitystyöryhmän jäsen  
President of International  
Operations,  
TeliaSonera Abp

### **Tuomo Lähdesmäki**

s. 1957, diplomi-insinööri, MBA  
hallituksen jäsen  
partner, Boardman Oy

## Johtoryhmä



Jarmo Niemi



Pertti Vuorinen



Jari Ontronen



Reijo Savolainen



Hannu Pääрни



Sami Holopainen

**Jarmo Niemi**  
s. 1953, diplomi-insinööri  
toimitusjohtaja

**Pertti Vuorinen**  
s. 1949, ekonomi  
talousjohtaja

**Jari Ontronen**  
s. 1954, insinööri  
tuotantojohtaja, piirilevyt

**Reijo Savolainen**  
s. 1955, insinööri  
EMS -liiketoiminnan  
johtaja

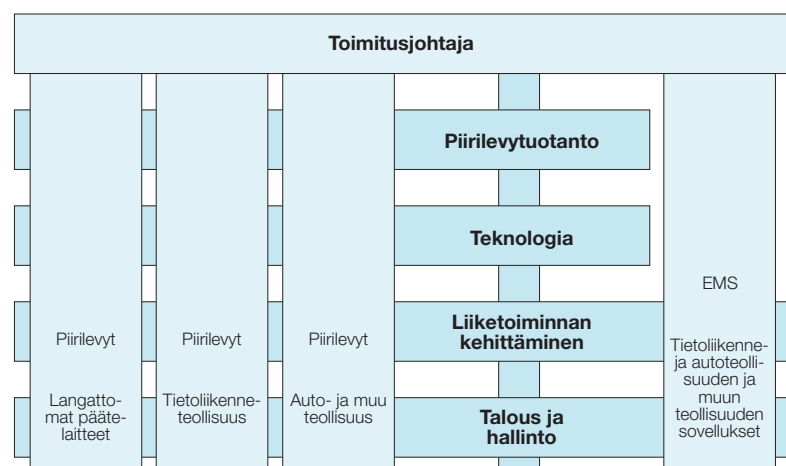
**Hannu Pääрни**  
s. 1951  
teknologiajohtaja

**Sami Holopainen**  
s. 1972, tekniikan lisensiaatti  
kehitysjohtaja

### Tilintarkastajat

PricewaterhouseCoopers Oy  
KHT-yhteisö

### Aspocomp-konsernin organisaatio



## Yhteystiedot

### Konsernin pääkonttori

Aspocomp Group Oyj  
Äyritie 12 a  
PL 230  
01511 VANTAA  
Puh. +358 9 759 7070  
Fax +358 9 7597 0720

### Piirilevytuotanto

Aspocomp Oy  
Tutkijantie 11  
90570 OULU  
Puh. +358 8 551 5700  
Fax +358 8 551 5711

Aspocomp Oy  
Valutie 4  
17500 PADASJOKI  
Puh. +358 3 55 251  
Fax +358 3 552 5240

Aspocomp Oy  
Örninkatu 15  
24100 SALO  
Puh. +358 2 770 6600  
Fax +358 2 770 6611

Aspocomp Oy  
Mäki-Mikkiläntie 3  
64700 TEUVA  
Puh. +358 6 269 0111  
Fax +358 6 267 2737

ACP Electronics Co., Ltd.  
No 189 Jin Feng Road  
215011 Suzhou New District  
Jiangsu Province  
CHINA  
Puh. +86 512 6661 0031  
Fax +86 512 6661 3035  
www.acpelectronics.com

P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd.  
600 Sukhapibal 8 Road  
Nongkham Sriracha  
Chonburi 20280  
THAILAND  
Puh. +66 38 480 591  
Fax +66 38 481 409  
www.pcbc-th.com

### Piirilevyjen suunnittelupalvelut

Aspocomp Oy  
Karaniityntie 1  
PL 13  
02601 ESPOO  
Puh. +358 9 59 181  
Fax +358 9 591 8245

### Mekatroniikkatuotanto

Aspocomp Oy  
Yrittäjätie 13  
01800 KLAUKKALA  
Puh. +358 9 878 011  
Fax +358 9 8780 1200

### Paksukalvohybridi- tuotanto

Aspocomp Oy  
Ruskontie  
PL 350  
90571 OULU  
Puh. +358 8 551 1500  
Fax +358 8 551 1511

### Myyntikonttorit

Aspocomp Oy  
Yrittäjätie 13  
01800 KLAUKKALA  
Puh. +358 9 878 011  
Fax +358 9 8780 1200

Aspocomp Oy  
Ruskontie  
PL 350  
90571 OULU  
Puh. +358 8 551 1500  
Fax +358 8 551 1511

Aspocomp Oy  
Tutkijantie 11  
90570 OULU  
Puh. +358 8 551 5700  
Fax +358 8 551 5711

Aspocomp Group Oyj  
Äyritie 12 a  
PL 230  
01511 VANTAA  
Puh. +358 9 759 7070  
Fax +358 9 7597 0720

Aspocomp GmbH  
Kupfergasse 11  
45892 Gelsenkirchen  
GERMANY  
Puh. +49 209 798 691  
Fax +49 209 798 693

Aspocomp AB  
Veddestavägen 13  
P.O. Box 602  
17526 Järfälla  
SWEDEN  
Puh. +46 8 621 0770  
Fax +46 8 621 1775

Aspocomp AB  
Sickla Industriväg 7  
13134 Nacka  
SWEDEN  
Puh. +46 8 642 8090  
Fax +46 8 644 3835

P.C.B. Center (Europe) Co., Ltd.  
39 Milford  
Old Yellow Walls Road, Malahide  
CO. Dublin  
IRELAND  
Puh. +353 1 845 5337  
Fax +353 1 845 5337

P.C.B. Center (USA) Co., Ltd.  
2261 Biscay Court  
Discovery Bay, Ca. 94514  
USA  
Puh. +1 925 516 2602  
Fax +1 925 516 2081

www.aspocomp.com

**Kuluneen vuoden aikana  
Aspocompia sijoituskohteena  
ovat analysoineet mm. seuraavat  
analyttikot:**

CAI Cheuvreux  
Johan Eliason  
Puh. +46 8 723 5177  
jeliason@caicheuvreux.com

Conventum Pankkiiriliike  
Jari Honko  
Puh. +358 9 2312 3323  
jari.honko@conventum.fi

Deutsche Bank AG,  
Helsinki Branch  
Pontus Grönlund  
Puh. +358 9 252 5250  
pontus.gronlund@db.com

Enskilda Securities AB, Helsinki  
Mikko Koskela  
Puh. +358 9 6162 8718  
mikko.koskela@enskilda.fi

Evli Pankki Oyj  
Karri Rinta  
Puh. +358 9 4766 9641  
karri.rinta@evli.com

FIM Pankkiiriliike  
Hannu Rauhala  
Puh. +358 9 6134 6310  
hannu.rauhala@fim.com

Handelsbanken Capital Markets  
Petri Arjama  
Puh. +358 10 444 2408  
pear02@handelsbanken.se

Mandatum Pankkiiriliike  
Puh. +358 10 236 4794

Merrill Lynch & Co.  
Tal Eloya  
Puh. +44 207 995 0407  
tal\_loya@ml.com

Nordea Securities  
Jussi Uskola  
Puh. +358 9 3694 9433  
jussi.uskola@nordeasecurities.com

Opstock  
Jarkko Nikkanen  
Puh. +358 9 404 4392  
jarkko.nikkanen@opstock.fi

**Aspocomp ei ole vastuussa  
luettelossa olevien analyttikoi-  
den kannanotoista.**





**ASPOCOMP**

[www.aspocomp.com](http://www.aspocomp.com)

# Tietoja osakkeenomistajalle >>>

## Sisällysluettelo

- 2** Tietoja osakkeenomistajalle
- 3** Aspocomp lyhyesti
- 4** Toimitusjohtajan katsaus
- 8** Ympäristö, henkilöstö ja riskienhallinta
- 10** Hallituksen toimintakertomus
- 14** Konsernin tuloslaskelma
- 15** Konsernin tase
- 16** Konsernin rahoituslaskelma
- 17** Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet
- 19** Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 28** Emoyhtiön tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma
- 29** Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
- 32** Tunnusluvut
- 33** Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
- 34** Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 37** Aspocomp-konsernin hallinto
- 39** Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä  
Tilinpäätösmerkintä ja tilintarkastuskertomus
- 40** Hallitus
- 41** Johtoryhmä
- 42** Yhteystiedot
- 43** Analyytikot