



# Sisällysluettelo

3	OKMETIC LYHYESTI
4	VUOSI LYHYESTI
6	TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS
8	MARKKINATILANNE JA LIIKETOIMINTA-ALUEIDEN NÄKYMÄT
11	TUTKIMUS JA TUOTEKEHITYS
12	HENKILÖSTÖ JA OSAAMINEN
14	TUOTANTO JA LAATU
15	PIIKIEKON TARINA
16	HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS
21	KONSERNITULOSLASKELMA
22	KONSERNITASE
24	KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA
25	EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA
26	EMOYHTIÖN TASE
28	EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA
29	TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT
40	TUNNUSLUVUT JA KAAVAT
42	OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT
46	HALLITUKSEN EHDOTUS VOITTOVAROJA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI
47	TILINTARKASTUSKERTOMUS
48	YHTIÖN HALLITUS JA JOHTO
50	HALLINNOINTI
51	TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE
52	KAUPANKÄYNTI- JA KURSSITIETOJA
54	YHTEYSTIEDOT
55	SANASTO

Sisältö: Okmeticin konserniviestintä  
Kuvat: Okmetic Oyj  
Ulkoasu ja taitto: Design Reform Oy  
Paino: Painotalo Keili Oy

Virallinen tilinpäätös julkaistaan myös sähköisesti yhtiön kotisivujen ([www.okmetic.com](http://www.okmetic.com)) Sijoittajasuhteet-osiossa.

Graafit eivät kuulu viralliseen tilinpäätökseen.

Vuosikertomuksen kuvituksena on käytetty kuvia okmeticlaisista piikiekkoprosessin eri vaiheissa:

Sivu 4: Pirjo Laasanen, Janne Mäkelä ja Sami Simula  
Sivu 7: Anne Pulkkinen  
Sivu 11: Inga Magga  
Sivu 12: Okmeticlaisia Vantaan tehtaan valopihassa  
Sivu 13: Kirsi Juntunen, Anna-Riikka Vuorikari-Antikainen, Janne Mäkelä, Pirjo Vilja ja Sami Simula  
Sivu 14: Tuomo Rimpi  
Sivu 19: Timo Liuhanen  
Sivu 54: Inga Magga  
Kansikuva: Tapio Hyvärinen ja Zarela Perez-Kuusisto

Lähes jokaisen elektronisen laitteen valmistukseen tarvitaan piikiekoja. Piikiekot toimivat elektroniikkateollisuudessa mikropiirien rakennusaluksina. Myös anturiteollisuus käyttää piikiekoja. Okmeticin kiekkoja käytetään muun muassa auto-, telekommunikaatio- ja kuluttajaelektronikkasovelluksissa.

Okmetic valmisti kertomusvuonna piikiekoja kolmelle ydintuotealueelle, joita ovat mikromekaniikan anturikiekot (MEMS), tehopuolijohdepii (POWER) ja asiakasräätälöidyt kiekot (ICprime).

Okmeticin piikiekojen tärkeimmät markkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka, Länsi-Eurooppa ja Kaukoit. Viennin ja ulkomaantoimintojen osuus liikevaihdosta on 96 prosenttia.

Kertomusvuoden aikana konsernilla oli tuotantolaitokset Espoossa ja Vantaalla Suomessa sekä Teksasin Allenissa, Yhdysvalloissa. Ruotsissa Linköpingissä toimi lisäksi piikarbidin kehittämiseen erikoistunut tytäryhtiö. Vuoden 2004 aikana yhtiö keskittää tuotantonsa Vantaalle ja Alleniin. Espoon tehdas suljetaan.

Okmeticin osake noteerataan Helsingin Pörssin päälistalla tunnuksella OKM1V 'Tietoliikenne ja elektroniikka' -ryhmässä.

## Missio

Okmeticin tavoitteena on kasvaa ja kehittyä maailman johtavaksi piikiekoja ja piimateriaaliratkaisuja tarjoavaksi yhtiöksi valitsemillaan puolijohde- ja anturiteollisuuden osa-alueilla.

## Täsmennetty strategia

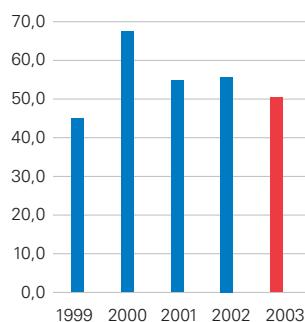
Vuoden 2004 alussa täsmennetyn strategian mukaisesti Okmetic keskittyy jatkossa kilpailukyvyttään ja kasvupotentiaaliltaan parhaisiin MEMS- ja POWER-segmentteihin ja näissä erityisesti DSP-, SOI- ja EPI-tuotealueisiin. MEMS-anturipiin toimittajana Okmetic on maailman markkinajohtaja. Muiden kiekkojen osalta yhtiö suunnittelee alihankinnan aloittamista Kaukoit. Kiteet kasvatetaan Vantaan tehtaalla.

Konsernin rakennemuutos toteutetaan strategian mukaisesti pääosin vuoden 2004 aikana. Konsernin toimituskyky ja kasvumahdollisuudet pystytään muutosprosessista huolimatta säilyttämään ennallaan. Okmetic arvioi liikevaihdon vuotuisiksi kasvuksi viiden vuoden aikajänteellä 5 – 15 prosenttia.

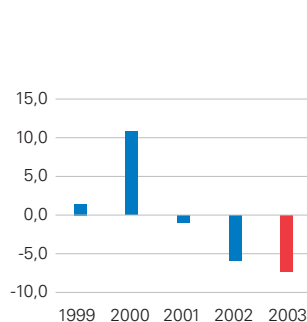
*Okmetic valmistaa ja jatkojalostaa korkealaatuisia piikiekoja puolijohde- ja anturiteollisuudelle.*

1 000 euroa	2003	2002	2001
Liikevaihto	50,1	57,7	57,3
Vienti ja ulkomaan toiminnot, %	95,9	95,5	96,3
Henkilöstö vuoden lopussa	456	515	510

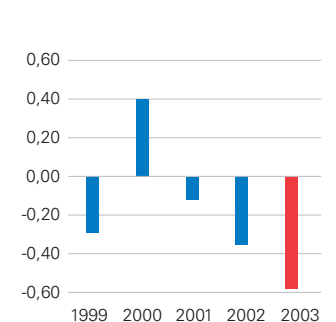
Liikevaihto milj. euroa



Liiketulos milj. euroa



Tulos/osake, euroa



## Vuosi lyhyesti



Puolijohdeteollisuuden jo vuonna 2001 alkanut matalasuhdanne osoitti kertomusvuoden loppupuolella taittumisen merkkejä. Maailmanlaajuinen myynti kasvoi vajaat 20 prosenttia edellisvuoteen verrattuna.

Piikiekkujen maailmanlaajuinen myynti kasvoi noin viisi prosenttia. Kiekkujen kokonaismäärä kasvoi pinta-alalla mitattuna 10 prosenttia. Piikiekkomarkkinoiden kasvu kohdistui halkaisijaltaan suurimpiin kikkoihin. Okmeticin tuotesegmenteissä, eli pienemmissä kiekkoissa, markkinat heikkenivät. Kireä kilpailu laski kikkujen hintoja entisestään.

Okmetic-konsernin liikevaihto laski edellisvuodesta 13 prosenttia ja jäi 50,1 miljoonaan euroon (2002: 57,7 milj. euroa).

MEMS-kiekkujen osuus Okmeticin toimituksista kasvoi yhtiön strategian mukaisesti neljä prosenttiyksikköä 29 prosenttiin. POWER-kiekkujen osuus kasvoi 35 prosenttiin ja ICprime-kiekkujen osuus laski 36 prosenttiin.

Okmeticin toimintaa ja henkilökunnan määrää sopeutettiin kertomusvuoden aikana kysyntää vastaavaksi. Henkilöstön monitaitoisuutta lisättiin kouluttamalla.

### Lähiajan markkinanäkymät

Piikiekkujen kysynnän uskotaan kehittyvän positiivisesti. Gartner Dataquestin joulukuussa 2003 laatiman ennusteen mukaan piikiekkomyynti kasvaa 18 prosenttia vuonna 2004. Kasvun odotetaan kohdistuvan suuriin kiekkokokoihin. Okmeticin tuotesegmenteissä eli pienemmissä kiekkoissa kasvun uskotaan olevan maltillista vuonna 2004.

Okmeticin MEMS-tuotteiden odotetaan lähivuosina kohtaavan lisääntyvää kilpailua.

Uusien anturisukupolvien yleistyessä Okmetic panostaa voimakkaasti SOI (Silicon On Insulator) -kiekkujen valmistukseen.

POWER-sovellusalueen pitkälle jalostettujen erikoistuotteiden lähiajan markkinanäkymät ovat lupaavia.

ICprime-tuoteryhmän lähiajan näkymät ovat epävarmoja, mutta kysynnän elpymisen ennakoidaan pysäyttävän hintojen laskun USA:n ja Euroopan markkinoilla sekä vakiinnuttavan vähitellen markkinoita.

### **Honeywell palkitsi Okmeticin**

*Maailman johtava automaatiojärjestelmiin erikoistunut yritys Honeywell valitsi Okmeticin Sensing & Control -yksikkönsä parhaaksi asiakaspalvelijaksi ja vastuullisimmaksi toimittajaksi. Palkinto luovutettiin Okmeticille kesäkuussa 2003 Minneapolisissa.*



## ▶ Keskeisiä tapahtumia

### **Tammikuu**

Diplomi-insinööri Antti Rasilo nimitettiin Okmetic Oyj:n uudeksi toimitusjohtajaksi 1.1.2003 alkaen. Toimitusjohtaja, diplomi-insinööri Seppo Isoherranen jäi eläkkeelle tammikuussa 2003.

(Pörssitiedote 31.10.2002)

Diplomi-insinööri Markus Virtanen nimettiin henkilöstöjohtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi.

(Pörssitiedote 17.1.2003)

Okmeticin Espoon ja Vantaan tehtailta lomautettiin yt-neuvottelujen tuloksena yhteensä 31 työntekijää, 11 määräaikaisen työntekijän työsuhdetta ei enää jatkettu ja yhdeksän toimihenkilöä irtisanottiin.

(Pörssitiedote 28.1.2003)

Suomen tehtaiden tuotantovastuu keskitettiin uudelle tuotantojohtajalle, joksi nimitettiin tekniikan lisensiaatti Timo Koljonen.

### **Maaliskuu**

Toimitusjohtaja Antti Rasilon katsaus varsinaisessa yhtiökokouksessa viesti markkinoiden epävarmuuden jatkuvan. Hallituksen jäseneksi valittiin uutena jäsenenä Outokumpu Oyj:n rahoituksesta ja hallinnosta vastaava johtaja Esa Lager. Diplomi-insinööri Seppo Isoherranen jäi pois yhtiön hallituksesta.

(Pörssitiedote 27.3.2003)

### **Elokuu**

Okmetic vahvisti myyntiorganisaatiotaan. Sales & Marketing -vastuualueen vetäjäksi ja konsernin johtoryhmän jäseneksi nimitettiin diplomi-insinööri Juha Saksi. Uuden New Business Development -vastuualueen vetäjäksi nimitettiin varatoimitusjohtaja, tekniikan tohtori Asko Vehanen. Myyntiorganisaatiota vahvistettiin myös uusilla Euroopan ja Kaukoidän alueen myyntipäälliköillä.

(Pörssitiedote 25.8.2003)

### **Syyskuu**

Espoon ja Vantaan tehtailta irtisanottiin yt-neuvottelujen tuloksena kuusi työntekijää ja lomautettiin 13.

(Pörssitiedote 15.9.2003)

### **Marraskuu**

Okmetic laatii konsernitilinpäätöksensä IFRS-standardien mukaisesti tilikaudelta 1.1. – 31.12.2005.

(Osavuosisikatsaus 7.11.2003)

Okmeticin Suomen tehtailla toteutettiin yt-neuvottelujen tuloksena kahden viikon mittainen seisokki. Seisokki tapahtui pääasiassa työaika- ja talvilomajärjestelyin ja osittain lomautuksin.

(Pörssitiedote 28.11.2003)

## Toimitusjohtajan katsaus



### Hyvä osakkeenomistaja,

Okmeticin liiketoimintaympäristö on haastava ja syklinen. Piikiekkovalmistajat toimivat maailman elektroniikkateollisuuden alkulähteillä. Piikiekkojen raaka-aineena käytetään pitkälle jalostettua puhdasta piitä. Okmeticin asiakaskunta on puolijohde- ja anturiteollisuudessa, joka toimittaa elektroniikan laitevalmistajille niiden tärkeimmät ja arvokkaimmat komponentit.

Kertomusvuosi oli Okmeticille vaikea. Vuoden 2000 suhdannehuipun jälkeen alkanut elektroniikkateollisuuden ja puolijohdealan syvä taantuma jatkui. Piikiekkojen kysyntä heikkeni ja kiekkovalmistajien hintakilpailu kiristyi entisestään. Toimialalla oli ylikapasiteettia ja markkinakehitys oli ennakoitua heikompaa. Sopeutimme vuoden aikana toimintaamme ja henkilöstömme määrää kysyntää vastaavaksi.

Vuoden 2003 jälkipuoliskolla puolijohdeiden kysyntä elpyi. Myös piikiekkojen kysyntä kasvoi, mutta kasvu kohdistui suuriin kiekkokokoihin. Pienemmissä kiekkoissa, eli Okmeticin tuotesegmenteissä, heikko markkinatilanne jatkui. Kaikkien piikiekkojen markkinahinnat putosivat. Yhdysvaltojen dollarin arvon heikkeneminen jarrutti etenkin eurooppalaisten yritysten tuloksentekeä. Useita kiekkoitehtaita suljettiin Euroopassa ja Yhdysvalloissa, ja valmistusta siirrettiin länsimaista Kaukoitään.

### Erikoistuminen Okmeticin vahvuutena

Okmeticin vahvuus on erikoisosaaminen valituissa asiakassegmenteissä. Olemme maailman markkinajohtaja MEMS-anturiekiekoissa. Kertomusvuoden aikana kasvatimme MEMS-segmentin osuutta 29 prosenttiin liikevaihdosta yhtiön strategian mukaisesti.

Okmetic saavutti kertomusvuonna selvästi positiivisen liiketoiminnan kassavirran toimialan myrskyistä huolimatta. Merkittäviä kustannussäästöjä saavutimme tuotantoprosessin ohjausta ja organisaatiota kehittämällä sekä työtapoja tehostamalla. Myönteisistä tuloksista huolimatta emme kuitenkaan saa-

vuttaneet kannattavuustavoitettamme kireän kilpailun, hintojen putoamisen ja dollarin heikentymisen takia. Poistojen osuus kasvoi 27 prosenttiin liikevaihdosta. Suurten tehdasinvestointien tuotto-odotukset toteutuivat vain osittain.

### Uudella strategialla parempaan kannattavuuteen

Okmeticin hallitus hyväksyi tammikuussa 2004 johdon esityksen yhtiön lähivuosien strategiasuunnitelmaksi. Kohdistamme toimintaamme jatkossa voimakkaasti erikois-segmentteihin. Organisoimme myyntiämme ja tuotekehitystämme palvelemaan entistä paremmin MEMS- ja POWER-tuotesegmenttejä ja näissä erityisesti SOI- ja EPI-tuotealueita. Yhtiön tuotanto keskitetään Vantaan tehtaalle Suomessa ja Allenin tehtaalle Teksasissa Yhdysvalloissa. Tuotantoteknologian kehitys- ja valmistusprosesseissa keskityimme kiteenkasvatukseen ja erikoistuotteisiin. Muiden kiekkojen osalta aloitamme asteittain alihankinnan Kaukoidästä.

Rakennemuutoksen läpivienti kestää noin vuoden. Markkinoiden epävarmuudesta huolimatta uskomme oman valikoituneen asiakaskuntamme kysynnän kasvavan ja olemme valmistautuneet asiakassegmenttiemme muutoksiin. Säilytämme nykyisen toimituskykymme ja parannamme kasvumahdollisuuk-siamme. Samalla kevennämme kustannus-rakennetta. Pidemmällä aikavälillä kehitämme uusia teknologioita, jotka tarjoavat asiakkaille kilpailijoita suurempaa lisäarvoa.

Rakennemuutoksen avulla luomme edellytykset myös kannattavuudelle ja osingonmaksu-kyvyille.

Kiitän asiakkaitamme, osakkeenomistajiamme ja sidosryhmiämme kuluneesta vuodesta. Okmeticin henkilöstöä haluan kiittää erityisesti muutosvalmiudesta ja venymisestä vaativissa käännteissä.

*Antti Rasilo*



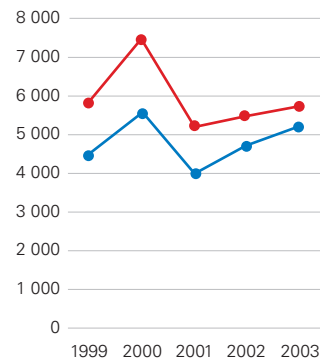
# Markkinatilanne ja liiketoiminta-alueiden näkymät

## Puolijohdemarkkinat toipumassa

Elektroniikkateollisuuden valmistamat laitteet sisältävät monenlaisia puolijohotteita: IC-mikropiirejä, erilliskomponentteja ja mikromekaanisia antureita. Elektroniikkateollisuus, joka on liikevaihdoltaan maailman suurimpia teollisuudenaloja, on viime vuosina käynyt läpi historiansa syvimmän ja pisimmän laskukauden.

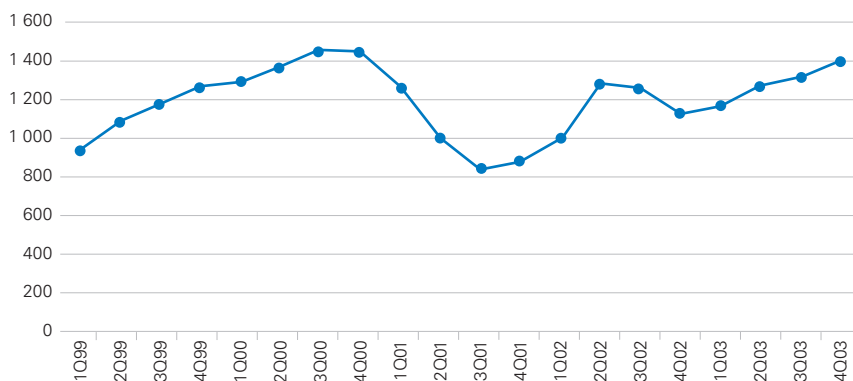
Puolijohdemarkkinoilla alkoi kertomusvuoden lopulla näkyä merkkejä kysynnän elpymisestä. Tähän vaikutti muun muassa digitaalisen kulutuselektronikan markkinoiden kauan odotettu virkistyminen. Puolijohdeteollisuuden maailmanlaajuinen myynti kasvoi 18 prosenttia edellisvuoteen verrattuna.

Piikiekkotoimitukset vuosittain 1999 – 2003



- miljoonaa US-dollaria
- miljoonaa neliötuumaa

Piikiekkotoimitukset neljännesvuosittain 1999 – 2003, miljoonaa neliötuumaa



▶  
*Okmeticin piikiekoista valmistettuja puolijohotteita käytetään muun muassa tietotekniikassa ja tietoliikenteessä, autoteollisuudessa, teollisessa prosessinohjauksessa, lääketieteen instrumenteissa ja kotien sähkötekni-  
sissä laitteissa.*

Puolijohdemarkkinoiden odotetaan kasvavan 20 – 30 prosenttia vuonna 2004 (esimerkiksi SIA ja Gartner Dataquest). Tuotteittain kasvuo-dotukset kohdistuvat kännyköiden, tietokoneiden, digitelevisioiden ja -kameroiden ja DVD-laitteiden markkinoihin.

## Piikiekkojen markkinanäkymät

Piikiekkomarkkinat kasvoivat selvästi puolijohdemyyntiä hitaammin. Pinta-alalla mitattuna kiekkoitoimitusten määrä kasvoi 10 prosenttia (SEMI). Pienten kiekkokokojen myynti laski edellisvuoteen verrattuna. Kovan kilpailun seurauksena kiekkojen hinnat laskivat ja markkinatilanne pysyi vaikeana. Piikiekkotoimialan kokonaismyynti oli 5,8 miljardia dollaria. Kasvu edellisvuoteen oli vain noin viisi prosenttia (SEMI).

Piikiekkojen kysynnän uskotaan kehittyvän lähivuosina positiivisesti puolijohdemarkkinoiden kasvaessa. Gartner Dataquestin ennuste joulukuussa 2003 päättyy piikiekkomyynnin 18 prosentin kasvuun vuonna 2004. Kasvun odotetaan kohdistuvan lähinnä suuriin kiekkokokoihin. Pienempien kiekkojen kysynnän uskotaan kasvavan maltillisesti.

## Okmeticin erikoistuotemarkkinat

Okmetic ei toimita piikiekkoja suurivolyymisille massamarkkinoille (muistipiirit, mikroprosessorit), joissa kysynnän vaihtelut ovat tyyppillisesti suurempia kuin Okmeticin asiakaskunnan sovellusalueilla.

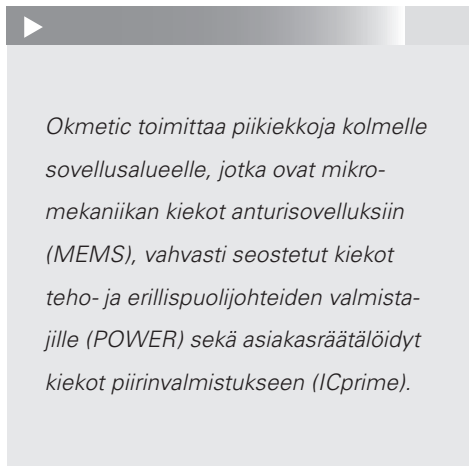
Vuoden 2004 alussa tarkennetun strategian mukaan Okmetic kohdentaa tutkimus- ja kehitystoimintansa MEMS- ja POWER-erikois-segmentteihin ja näissä erityisesti DSP-, SOI- ja EPI-tuotealueisiin. Yhtiön kilpailukyky ja kasvupotentiaali on näillä alueilla paras.

Mikromekaanisia antureita käytetään muun muassa autoteollisuudessa, lääketieteen instrumenteissa, teollisessa prosessinohjauksessa ja kuluttajasovelluksissa. Autojen elektroniikan määrä kasvoi edelleen ja MEMS-antureiden merkitys autoelektronikalle tuli entistä keskeisemmäksi. Koko mikroanturiteollisuus kehittyi positiivisesti ja kasvoi noin 30 prosenttia.

Tehopuolijohotteita valmistetaan lähes kaikkien elektroniikkalaitteiden tehonsäätöä varten. Merkittävä tehopuolijohdetyyppi on diskreetti- eli erillispuolijohde, jonka markkinat ovat riippuvaisia kulutuselektronikan myynnin kehityksestä. Tällä sovellusalueella kysyntä kasvoi kuusi prosenttia, 13 miljardiin dollariin.



ICprime-kiekkoja käytetään tyypillisesti analogia- ja MOS-logiikkapiirien valmistukseen. Näiden sovellusalueiden yhteenlaskettu myynti oli noin 62 miljardia dollaria, mikä merkitsi 13 prosentin kasvua edellisvuoteen verrattuna.



### Okmeticin liikevaihto ja toimitukset

Konsernin liikevaihto oli 50,1 miljoonaa euroa (2002: 57,7 milj. euroa). Laskua edellisvuoteen verrattuna oli 13 prosenttia. Maailmanlaajuinen piikiekkokojen kokonaisliikevaihto nousi viisi prosenttia. Piikiekkomarkkinoiden kasvu kohdistui halkaisijaltaan yli 150 mm tuoteryhmiin, joiden osuus Okmeticin myynnistä on pieni. Okmetic säilytti markkinaosuutensa 100 mm, 125 mm ja 150 mm kiekkoissa.

Okmeticin toimitukset jakautuivat tuoteryhmittäin sivulla 10 olevan kuvan mukaisesti. Merkittäviä muutoksia edellisvuoteen verrattuna ei ollut. MEMS-kiekkokojen osuus kasvoi yhden prosenttiyksikön eli 29 prosenttiin. POWER-kiekkokojen osuus pysyi 35 prosentissa ja ICprime-kiekkokojen osuus laski 36 prosenttiin.

### Piikiekkokojen maailmanlaajuisesti

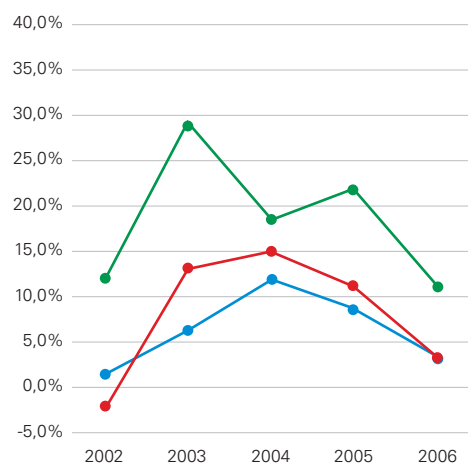
Okmeticin päämarkkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka, läntinen Eurooppa ja Kaukoit. Myynti Yhdysvaltoihin kehittyi kertomusvuonna suotuisasti ja oli 50 prosenttia konsernin liikevaihdosta. Kaukoitän markkinoita leimasi aggressiivinen markkinaosuuskilpailu ja sen aiheuttama voimakas hintojen putoaminen.

### Mikromekaniikan sovellusalue

Mikromekaanisia komponentteja valmistava teollisuus tarvitsee pitkälle erikoistuneita piikiekkokojia. Kiihtyvyy-, paine-, kulmanopeus- ja muut anturit mittaavat ja analysoivat ympäristön fysikaalisia muutoksia. Autojen inertia-anturit, matkapuhelimien mikromekaaniset kytkimet ja lääkkeiden täsmäannosteluun tarkoitetut aktuaattorit ovat esimerkkejä nopeasti kasvavista markkinoista.

Okmetic on toimittanut piimateriaalia MEMS-anturivalmistajille yli kymmenen vuoden ajan. Yhtiö on MEMS-anturiin toimittajana maailman markkinajohtaja. MEMS-kiekkokojen myynti on säilynyt vakaana ja MEMS-segmentin kasvupotentiaali on edelleen merkittävä. Kilpailun odotetaan kuitenkin kiristyvän lähivuosina.

Uusien anturisyönteiden kehitystyössä Okmetic on panostanut voimakkaasti SOI (Silicon On Insulator) -kiekkokojen valmistukseen. Okmeticin valmistamaa SOI-kiekkotyypä käytetään muun muassa autoteollisuuden ja optisen tietoliikenteen edistyneimpiin MEMS-komponentteihin. SOI-kiekkokojen markkinat ovat elinkaarensa alkuvaiheessa, mutta ne ovat kehityksessä nopeasti tutkimus- ja tuotekehityspainotteisesta toiminnasta uusien sovellusten volyymituotantoon. SOI-kiekkokojen uskotaan edustavan Okmeticin keskeistä asiakassegmenttiä lähitulevaisuudessa.

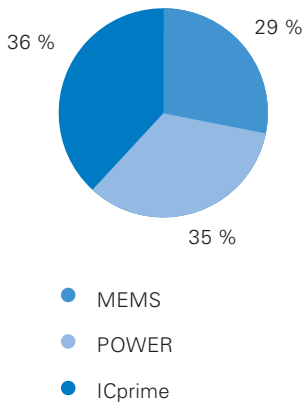


Okmeticin kolmea liiketoimintaa kuvaavien puolijohdemarkkinoiden vuosimuutos 2003 ja ennuste lähivuosille (SIA, marraskuu 2003).

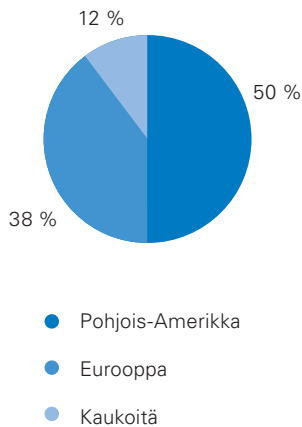
"Pressure & Acceleration Sensors" kuvaa hyvin MEMS-kiekkokojen kysyntää, "Analog + MOS Logic" ICprime-kiekkokojen kysyntää ja "Discretes" POWER-kiekkokojen kysyntää.

- Pressure & Acceleration Sensors
- Analog + MOS Logic
- Discretes

Okmeticin toimitusten jakauma tuoteryhmittäin.



Okmeticin liikevaihdon jakauma päämarkkina-alueittain.



### Tehopuolijohteiden sovellusalue

Okmetic valmistaa erityisosaamista vaativia ja erittäin hyvin sähköä johtavia kiekkoja tehopuolijohteita ja erilliskomponentteja käyttäviin sovelluksiin. Kannettavat elektroniikkalaitteet, erityisesti niiden tehonsäätö- ja tehonsäästötarpeet luovat tälle sovellusalueelle runsaasti kysyntää.

POWER-liiketoiminta osoitti kertomusvuoden lopulla selkeitä elpymisen merkkejä, vaikka hintojen lasku Kaukoidän ja Euroopan markkinoilla jatkui voimakkaana. Tämän tuoteryhmän odotetaan kasvavan merkittävästi lähivuosina. Erityisesti epitaksiaalikerroksella jatkojalostettujen piikiekkojen kysyntä voimistui loppuvuoden aikana selvästi. POWER-sovellusalueen pitkälle jalostettujen erikoistuotteiden lähiaikojen markkinanäkymät ovat erityisen lupaavia. Näiden tuotteiden edelleen kehittäminen on yhtiön T&K-toiminnan painopistealueita.

### Asiakasräätälöityjen ICprime-kiekkojen sovellusalue

ICprime-kiekkojen markkinavetureita ovat muun muassa kuluttajaelektroniikka ja langaton viestintä. Okmetic valmistaa ja räätälöi ICprime-kiekot asiakaskohtaisesti sovittamalla niiden ominaisuudet kyseiseen piirinvalmistusprosessiin yhdessä asiakkaan kanssa. Tuotealue on saavuttanut kypsän kehitysvaiheen ja markkinakasvun uskotaan kohdistuvan lähes kokonaan suurten, halkaisijaltaan yli 150 mm kiekkojen tuotesegmenttiin.

Asiakasräätälöityjen kiekkojen kysyntä pysyi kertomusvuoden aikana maailmanlaajuisesti heikkona. Asiakasräätälöityjen kiekkojen hinnat laskivat kertomusvuonna Kaukoidän toimittajien aggressiivisen markkinaosuuskilpailun seurauksena. Tämän tuoteryhmän piikiekkojen maailmanlaajuinen valmistuskapasiteetti oli kertomusvuonna selvästi kysynnän tasoa suurempi. Useat kiekkovalmistajat ilmoittivat vähentävänsä valmistuskapasiteettiaan.

Lähiajan näkymät ICprime-tuoteryhmässä ovat edelleen epävarmat, mutta kysynnän elpymisen ennakoidaan pysäyttävän hintojen laskun USA:n ja Euroopan markkinoilla sekä vakiinnuttavan vähitellen markkinoita.

## Tutkimus ja tuotekehitys

Okmetic on toimintansa alusta asti panostanut erityisesti piimateriaalin ja sen tuotantoprosessin tutkimukseen. Perusfilosofiansa mukaisesti yhtiö haluaa siirtää hankkimansa piiossaamisen asiakkaiden hyväksi. Okmeticin tutkimus- ja kehitystoiminnalla taataan yhtiön teknologinen ja taloudellinen kilpailukyky ja jatkuva uudistuminen.

Okmetic investoi tutkimus- ja kehitystoimintaan noin 7 prosenttia liikevaihdostaan. Vuonna 2003 T&K-menot olivat 3,4 miljoonaa euroa.

Okmeticin oman T&K-toiminnan painopiste oli kertomusvuoden aikana MEMS- ja POWER-kiekkojen sekä erityisesti SOI- ja SiC- eli piikarbidituotteiden kehittämisessä. Yksikkö keskittyi myös tuotantokustannuksia alentavien prosessien kehittämiseen saavuttaen hyviä tuloksia varsinkin MEMS-kiekkoprosessissa. Tekesin rahoitustuella aloitettiin SOI-kiekkoryhmään kuuluvan uudentyypisen tuotteen kehitystyö yhdessä asiakkaan, VTT:n ja TKK:n kanssa.

Oman tutkimus- ja kehitystyönsä ohella Okmetic osallistui kertomusvuonna asiakas-

dena tuotekehitykseen kehittämällä ja räätälöimällä asiakkaiden prosesseihin optimoituja tuotteita. Yhtiön tavoitteena on olla mukana materiaalikehityksessä asiakkaan tuotekehitysjatuksesta prototyyppeihin ja lopputuotteisiin asti. Läheinen yhteistyö onnistuu pitkäaikaisen ja luottamuksellisten asiakassuhteiden ansiosta.

Okmeticin tutkimus- ja kehityshenkilöstö teki kertomusvuoden aikana tiivistä yhteistyötä eri korkeakoulujen ja kansallisten tutkimuslaitosten kanssa erityisesti MEMS-tuoteryhmän materiaali- ja prosessikehityksessä.

### Lähiajan T&K-näkymät

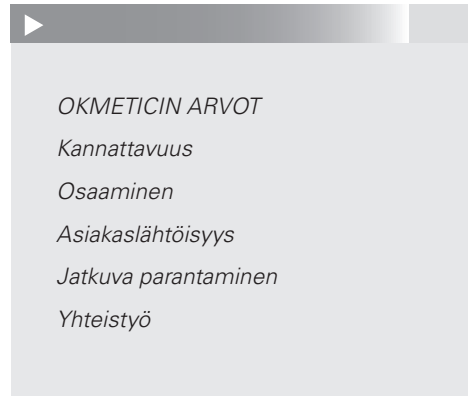
Vuonna 2004 T&K-toiminnan painopiste on MEMS-, POWER- ja EPI-tuotteissa, uusien tuotteiden kehittämisessä sekä massatuotannossa olevien tuotteiden ominaisuuksien parantamisessa. Kovan kilpailun takia tuote- ja prosessikehityksessä pyritään edelleen alentamaan tuotantokustannuksia.



## Henkilöstö ja osaaminen



Okmeticin strategian toteutumisen ja yhtiön menestymisen edellytyksenä on osaava ja motivoitunut henkilöstö. Osaamisen kehittäminen oli vuoden 2003 painopistealueita. Osaaminen on myös yksi Okmeticin vuonna 2002 määrittelemistä arvoista.



tehtyjen toiminnallisten muutosten vaikutuksia. Kysely osoitti johtamisen tason parantuneen edellisvuodesta. Yhtiön käymät yt-neuvottelut heijastuivat työilmapiiriin lievänä laskuna. Joulukuun työilmapiirimittaus osoitti, että vaikeista ratkaisuista huolimatta työilmapiiri oli säilynyt kohtuullisella tasolla. Ilahduttava tulos oli henkilöstön halukkuus lisätä monitaitoisuuttaan opettelemalla uusia tehtäviä. Johtamis- haasteisiin kuuluu säilyttää henkilöstön usko yhtiön menestymiseen jatkossa.

### Koulutus ja kehittäminen

Kertomusvuoden koulutusaiheita olivat prosessi- mainen toiminta, johtaminen, kehityskeskus- telut ja työsuojeluyhteistyö.

Rekisteröityjä koulutuspäiviä työntekijöillä oli yhteensä 190. Toimihenkilöillä koulutuspäiviä oli yhteensä 414. Koulutuksen tehokkuutta seurattiin lähinnä koulutustilaisuuksista kootuilla itsearvioinneilla.

Kertomusvuoden aikana valmistui sisäisenä työnä osaamisen seurantarjestelmä, jonka avulla ensimmäisessä vaiheessa kartoitetaan työntekijöiden osaamisprofiilia. Mittaustuloksia käytetään koulutus- ja kehityssuunnitelmien laadinnassa.

Okmeticin Suomen tehtaat osallistuivat Teknologiateollisuuden MET haastamme -työ- ympäristökilpailuun, jonka tavoitteena on yrityksen tuottavuuden, turvallisuuden ja viihtyisyyden kehittäminen.

### Palkitseminen

Okmeticlaisten palkkaus perustuu kaikissa henkilöstöryhmissä tehtävien vaativuuteen. Kaikki henkilöstöryhmät olivat kertomusvuonna myös tulos- tai tuotantopalkkioiden piirissä. Palkkioiden kriteerit perustuvat asetettuihin toiminnallisiin ja taloudellisiin tavoitteisiin.

Vuonna 2003 organisaation kehittämisen paino- pistealueisiin kuuluivat myös myyntiorganisa- ation vahvistaminen ja tuotanto-organisaation kehittäminen prosessimaiseen suuntaan. Joustavuutta lisättiin kehittämällä työntekijöi- den monitaitoisuutta.

Okmetic jatkoi kertomusvuonna henkilös- tönsä määrän ja osaamisen mitoittamista kannattavan liiketoiminnan vaatimusten mukaan. Vaikeista sopeuttamistoimenpiteistä neuvoteltiin henkilöstön kanssa maaliskuussa ja elokuussa.

Sisäistä viestintää tuki konsernin suomeksi ja englanniksi ilmestyvä sisäinen verkkolehti Okmetic News.

### Okmeticin tekijät

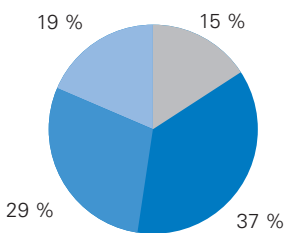
Vuoden lopussa konsernin työntekijöiden määrä oli yhteensä 456. Emoyhtiössä työnteki- jöiden määrä oli vuoden lopussa yhteensä 403.

Keskimäärin konsernin työntekijöiden mää- rä oli vuoden 2003 aikana 477. Henkilöstöstä 69 prosenttia oli miehiä ja 31 prosenttia naisia. Toimihenkilöitä henkilöstöstä oli keskimäärin 36 prosenttia ja työntekijöitä 64 prosenttia. Emoyhtiössä toimihenkilöiden työsuhteiden lukumäärä oli 132 ja työntekijöiden 292.

Henkilöstön keski-ikä on 38 vuotta ja keski- määräinen palvelusaika noin kuusi vuotta.

Vuoden aikana tehtiin kaksi henkilöstökyy- selyä. Toukokuussa kartoitettiin kevään aikana

Konsernijohton ja emoyhtiön ylempien toimihenkilöiden koulutusjakauma



- Tohtori- ja lisensiaattitutkinto
- Ylemmät korkeakoulututkinnot
- Alemmat korkeakoulututkinnot
- Muut tutkinnot

n=93

## Arvostamme

### Asiakaslähtöisyyttä

– Kun ymmärrämme asiakkaidemme erilaiset tarpeet, voimme myös kehittää tuotteitamme ja ratkaisujamme oikeaan suuntaan. Teemme aina sen minkä lupaamme.

### Jatkuvaa parantamista

– Tiukat laatuvaatimuksemme pitävät huolen siitä, että joudumme jatkuvasti päivittämään osaamistamme. Keskinkertaisia ratkaisuja ei meillä hyväksytä.

### Kannattavuutta

– Omistajamme ovat sijoittaneet meihin paitsi resurssejaan myös luottamuksensa, ja he odottavat saavansa vastinetta sijoitukselleen. Pidämme näihin odotuksiin vastaamista kunnia-asianamme.

### Osaamista

– Ahkeruus, terve työn kunnioittaminen ja halu oppia koko ajan uutta ovat lähtökohtana menestyksellemme ja jatkuvalle kehitymisellemme. Laaja monialainen osaamisemme mahdollistaa Okmeticin tuotteiden ja toiminnan korkean laadun.

### Yhteistyötä

– Hyvin toimiva yhteistyö on sisäinen vahvuutemme. Okmeticin asiantuntijat tekevät läheistä yhteistyötä asiakkaiden ja eri tiedeyhteisöjen kanssa. Haluamme olla paras mahdollinen kumppani jokaiselle asiakkaallemme.

	1999	2000	2001	2002	2003
Espoo	226	236	226	208	133
Vantaa	193	248	235	233	236
Allen (Okmetic Inc.)	18	43	36	39	38
Linköping (Okmetic AB)	7	7	13	15	15
<b>Yhteensä</b>	<b>444</b>	<b>534</b>	<b>510</b>	<b>495</b>	<b>422</b>

Työssä olevan henkilöstön määrä vuoden lopussa  
(käytettävissä oleva työpanos)



## Tuotanto ja laatu

Okmeticin tuotannossa vuosi 2003 oli muutosten vuosi. Molempien Suomen tehtaiden tuotantovastuu keskitettiin vuoden alussa yhdelle tuotantojohtajalle. Tuotantoprosessin alkupää pyöröhionnasta reunanpyöritykseen siirrettiin Espoosta Vantaan tehtaalle. Molempien Suomen tehtaiden käyttöaste jäi matalaksi. Vuoden keskeisiä tavoitteita oli muuttuvien kustannusten alentaminen ja joustavuuden lisääminen. Muuttuvat kustannukset tuotettua yksikköä kohden laskivat kertomusvuonna oleellisesti edellisvuodesta, kiinteiden kustannusten kasvu pysähtyi ja toiminnan joustavuus lisääntyi.

Okmeticin täsmennetyin strategian mukaiset muutokset toteutetaan tuotannossa pääosin vuoden 2004 aikana. Espoon tehdas suljetaan ja piikiekkojen tuotanto keskitetään

Suomessa Vantaan tehtaalle. Konsernin koko EPI-jatkojalostus keskitetään Allenin tehtaalle Yhdysvaltoihin.

Korkea laatu on puolijohdeteollisuudessa yksi tärkeimmistä menestyksen ja kannattavuuden edellytyksistä. Okmetic on systemaattisesti kehittänyt laatujohtamisen periaatteitaan ja menettelytapojaan. Vuoden 2003 aikana käynnistettiin siirtyminen prosessimaiseen toimintatapaan. Muutoksella luotiin edellytykset entistä kustannustehokkaammalle ja laadukkaammalle toiminnalle ja yhteistyölle koko konsernissa.

Okmeticin laatujärjestelmä täyttää tällä hetkellä USA:n autoteollisuuden tavarantoimittajiltaan edellyttämän QS-9000 -järjestelmän vaatimukset. Okmeticin tehtaiden toimintajärjestelmät päivitetään uuden prosessipohjaisen ISO 9000 -standardin mukaisiksi kesään 2004 mennessä. Samalla on tarkoitus hankkia hyväksyntä kansainvälisen autoteollisuuden edellyttämän ISO/TS 16949 -sertifikaatin käyttöön.

Ympäristöasiat otetaan huomioon Okmeticin jokapäiväisessä toiminnassa. Yhtiön Suomen tehtailla on sertifioitu ympäristöjärjestelmä. Okmetic seuraa tehostetusti raaka-aineiden, veden ja sähköenergian kulutusta, epäorgaanisten kemikaalien käyttöä sekä syntyvien jätteiden määrää. Myös jäteveden laatua ja kaasumaisia päästöjä seurataan säännöllisin väliajoin.

Veden- ja sähkönkulutuksen vähentäminen kuuluu yhtiön ympäristöohjelmaan vuonna 2004. Okmetic arvioi toiminnastaan aiheutuvia riskejä ihmisten turvallisuudelle ja ympäristölle SARA-menettelmän avulla. Myös tulevaisuuden tuotteita ja ratkaisuja kehittäessään Okmetic keskittyy toimenpiteisiin, jotka ovat kestäviä ympäristön kannalta.



Pii on maankuoren toiseksi yleisin alkuaine, ikivanha ja monikäyttöinen materiaali. Ihminen on historiansa aikana käyttänyt piikiveä esimerkiksi työkalujen ja aseiden valmistamiseen ja tulen iskemiseen tuluksilla. Nykyisin joka puolella ympärillämme on laitteita, joissa on käytetty piitä. Piin sovellusalueita ovat esimerkiksi hyvinvointi- ja ympäristöteknologia, tunnistuslaitteet ja viestintä.

## Piin toinen tuleminen

Piikiekoja käytettiin aluksi elektroniikkateollisuuden mikropiirien rakennusaluksina. Mikropiirejä on lähes jokaisessa elektronisessa laitteessa. Seuraavassa vaiheessa piistä alettiin valmistaa antureita. Mikromekaanisia antureita käytetään autoteollisuudessa, lääketieteen instrumenteissa, teollisessa prosessin ohjauksessa ja kuluttajasovelluksissa.

## Aluksi kasvatetaan kide

Kiteenkasvatus on piikiekon valmistuksen kriittisimpiä prosessivaiheita. Hyvin puhdas, puolijohdelaatuinen pii sulatetaan uunissa ja siihen lisätään mahdolliset seosaineet (boori, fosfori, antimoni, arseeni). Piisulasta kasvatetaan ylöspäin vetämällä sylinterimäinen erilliskide. Kidetangon kasvattaminen uunissa kestää 1 – 2 vuorokautta. Okmeticissa prosessia mallinnetaan matemaattisesti tietokoneilla.

## Alkuprosessi on mekaaninen

Parimetrinen piikide paloitellaan jatkoprosessointia varten. Tangon eri osissa on erilaiset fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, joten tangosta leikataan jatkojalostusta varten se osa, joka vastaa ominaisuuksiltaan asiakkaan tarpeita. Tanko pyöröhiotaan ja leikataan timanttisahalla ohuiksi kiekoksi, joiden paksuus on tavallisesti 0,5 - 1,0 millimetriä.

Sahatun piikiekon reuna muotoillaan reunanpyörityksessä. Reunanpyörityksen jälkeen kiekkoja hiotaan kemiallis-mekaanisessa prosessissa yhtenäisen paksuuden saavuttamiseksi. Vaihtelut yhden piikiekon paksuudessa ovat korkeintaan 0,001 millimetriä.

## Syövytysten ja tarkastusten kautta kiillotukseen

Mahdolliset mekaanisissa prosessivaiheissa tulleet vauriot tai pintavirheet poistetaan hapo- tai emässyövytyksen avulla.

Piikiekon pinnan täytyy olla virheetön ja tasainen, jotta asiakas voi tehdä kiekolle antureita ja mikropiirejä. Kiillotukseen hyväksyttävät kiekot valitaan välitarkastuksessa. Kiillotus tapahtuu koneellisesti puhdashuoneessa. Kiillotusprosessissa pinnan viimeistelyyn käytetään erilaisia kankaita ja kemiallisia liuoksia. Kiekko kiillotetaan käyttötarkoituksen mukaan joko toiselta puolelta tai molemmilta puolilta.

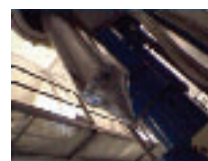
## Kiekot viimeistellään puhdistilassa

Ennen asiakkaalle lähettämistä kiekot mitataan, pestään ja tarkastetaan puhdistilassa. Puhdistilan ilma on miljoona kertaa puhtaampaa kuin tavallisessa toimisto- tai asuinhuoneessa. Puhdashuoneessa työskennellään suoja-asusteissa, jotka pestään päivittäin. Puhdashuoneeseen saavutaan ilmalukon kautta. Sen puhaltimet irrottavat suojavaatteissa olevat hiukkaset. Puhdashuoneessa ilma kierrätetään jatkuvasti suodattimien läpi, jolloin työntekijöistä irtoavat hiukkaset poistuvat ilman mukana.

Puhdistuksen, lajittelun ja tarkastuksen jälkeen kiekot pakataan suojakaasulla täytettyihin kasetteihin ja toimitetaan joko suoraan asiakkaalle tai jatkojalostettavaksi Allenin epilaatokseen. Epikiekoiksi jalostaminen tapahtuu kasvattamalla kiekon pintaan epitaksiaalireaktorissa ohut piikerros. Epikerroksen avulla halutaan yleensä vaikuttaa kiekon sähköisiin ominaisuuksiin. Epikalvo voidaan tehdä periaatteessa kaikkiin eri sovellustarkoituksiin meneviin kiekkoihin.

## Piikiekon tulevaisuus

Piitä voidaan käyttää melkein missä tahansa. Esimerkiksi sydämentahdistimissa on kiihtyvyyssanturi, joka havaitsee onko kantaja levossa vai liikkeessä. Näin tahdistin osaa mukauttaa toimintansa liikkeen mukaan. Myös autojen anturit voivat havainnoida toiset autot jo kaukaa ja säättää ajonopeuden etäisyydenmuutosta vastaavaksi. Uusissa taloissa voi olla piistä tehty hiilidioksidianturit, jotka tunnistavat ihmisen tulon huoneeseen ja kytkevät ilmastoinnin päälle. Nanoteknologian käytön ansiosta kaikki maailmassa oleva tieto voidaan tulevaisuudessa tallentaa kännykän kokoiseen tietokoneeseen...



Vuonna 2001 alkanut puolijohdealan matala-suhdanne alkoi väistyä vuoden loppupuolella. Edellisvuoteen verrattuna puolijohdeteollisuuden myynti kasvoi 18 prosenttia. Myynti jäi kuitenkin kauas vuoden 2000 suhdannehuipusta.

Piikiekkualan kireä kilpailu laski hintoja. Pinta-alalla mitatusta määrällisestä kasvusta huolimatta alan liikevaihdon kasvu ja kannattavuus pysyivät vaatimattomina.

Okmetic-konsernin tulosta heikensivät merkittävästi yhtiön asiakaskunnan suhdanteiden keskimääräistä hitaampi paraneminen ja Yhdysvaltojen dollarin arvon voimakas heikkeneminen. Konsernin liikevaihto 50,1 miljoonaa euroa jäi edellisvuotta pienemmäksi. Toiminnassa saavutettiin merkittäviä parannuksia ja säästöjä, mutta ne eivät riittäneet korvaamaan negatiivisten tekijöiden vaikutusta. Konsernin liiketulos oli 7,7 miljoonaa euroa tappiollinen. Liiketoiminnan rahavirta oli 4,3 miljoonaa euroa. Omavaraisuus ja rahoitusasema säilyivät hyvinä.

## Piikiekkomarkkinat alkoivat parantua

Vuosi 2003 oli puolijohdeteollisuudessa ja koko maailmantaloudessa selvästi kaksijakoinen. Vuoden alkupuolella kysyntää lamaanuttivat Lähi-idän konfliktin kärjistyminen ja huoli laajan viruspidemian puhkeamisesta Kauko-idässä. Alkusyksystä tilanne parani, kun monien uusien elektronisten laitteiden kysyntä kääntyi vihdoin voimakkaampaan kasvuun.

Puolijohteiden valmistuskapasiteetin käytösteet kääntyivät nousuun vuoden loppupuolella, mutta tällä ei vielä ollut ratkaisevaa vaikutusta toimitettujen komponenttien keskihintoihin. Uuden kapasiteetin rakentamiseen kohdistuvissa investoinneissa ei myöskään vielä vuoden loppuun mennessä tapahtunut merkittävää piristymistä.

Eri markkina-alueet käyttäytyivät yhtenäisesti. Kasvu käynnistyi kesän loppupuolella samanaikaisesti sekä Amerikassa, Euroopassa että Aasiassa. Puolijohdeteollisuudessa kysynnän lisääntyminen kohdistui aluksi ensisijaisesti muistipiireihin ja mikroprosessoreihin. Okmeticin asiakaskunnassa markkinoiden piristymisen ei vielä näkynyt.

Piikiekkualan näkyvin trendi oli keskihintojen jatkuva laskeminen. Toimitettujen kiekkojen kokonaispinta-ala säilyi tasaisen matalana läpi vuoden. Poikkeuksena oli kuitenkin suuriin kiekkoihin kohdistunut kysynnän nousu vuoden lopulla. Maailmanlaajuinen kiekkoimistusten kokonaisvolyymi nousi pinta-alalla mitattuna 10 prosenttia vuoteen 2002 verrattuna. Piikiekkotehtaiden tuotantokapasiteetti oli jatkuvasti vajaakäytössä ja media uutisoi säännöllisesti tehtaiden sulkemisista ja henkilökunnan lomautuksista.

Okmetic markkinoi tuotteitaan MEMS-, POWER- ja ICprime-tuotenimillä. Yhtiön MEMS-kiekkojen suurin käyttäjä on autoteollisuus, jossa mikroantureiden merkitys kasvaa jatkuvasti. POWER-kiekkoja käytetään erityisesti elektroniikkalaitteiden tehonsäädössä. Osan markkinaa muodostavat erilliskomponentit, joiden myynti kasvoi vuositasolla kuusi prosenttia. Okmeticin ICprime-kiekkojen tyypillisiä käyttäjiä ovat analogia- ja MOS-logiikkapiirien valmistajat. Näiden sovellusalueiden puolijohteiden maailmanlaajuinen myynti kasvoi yhteensä 13 prosenttia edellisvuoteen verrattuna (SIA).

## Liikevaihto pieni

Okmetic-konsernin liikevaihto oli 50,1 miljoonaa euroa (2002: 57,7 milj. euroa). Kehitykseen vaikutti kovan kilpailun aiheuttama piikiekkojen hintojen lasku yhdessä Yhdysvaltojen dollarin voimakkaan heikkene- misen kanssa.

### Konsernin toimitukset jakautuivat tuoteryhmittäin seuraavasti:

	2003	(keskimäärin 2002)
<b>MEMS</b> (anturikiekot)	29 %	(25 %)
<b>POWER</b> (tehopuolijohde- ja diskreettikiekot)	35 %	(28 %)
<b>ICprime</b> (asiakasräätälöidyt kiekot)	36 %	(47 %)



Konserni jatkoi yhtiön strategian mukaista siirtymistä oman erikoisalansa vaativimpiin MEMS- ja POWER-kiekkoihin.

Suomen tehtaiden viennin ja ulkomaan-toimintojen yhteinen osuus konsernin koko liikevaihdosta oli 96 prosenttia (2002: 96 %). Markkina-alueista Yhdysvaltojen merkitys korostui. Puolet konsernin liikevaihdosta tuli näiltä markkinoilta. Myynti jakautui päämarkkina-alueittain seuraavasti: Pohjois-Amerikka 50 prosenttia (2002: 46 %), Eurooppa 38 prosenttia (2002: 40 %) ja Kaukoit 12 prosenttia (2002: 14 %).

### Kannattavuus jäi heikoksi

Okmetic-konsernin liiketappio oli -7,7 miljoonaa euroa (2002: -6,2 milj. euroa). Vuoden 2002 liiketulosta paransi muihin tuottoihin kirjattu 2,4 miljoonan euron kertaluontoinen erä. Tärkeimmät syyt tappioon olivat matalat myynti- ja tuotantomäärät ja niistä johtuva epätydyttävä tuottavuuden kehitys. Vuoden mittaan toteutetut voimakkaat toiminnan kehitys- ja säästötoimet sekä lomautukset ja irtisanomiset eivät vielä riittäneet kompensoimaan laskevien hintojen, Yhdysvaltojen dollarin ja matalien volyymien aiheuttamaa negatiivista kustannusvaikutusta. Poistot olivat 26,9 prosenttia liikevaihdosta ja niiden tulosta heikentävä vaikutus oli merkittävä.

Konsernin tappio ennen satunnaiseriä oli -9,3 miljoonaa euroa (2002: -8,1 milj. euroa). Emoyhtiö purki 2,7 miljoonaa euroa (2002: 6,1 milj. euroa) aikaisempina vuosina kertynyttä poistoeroa. Tilikaudelle kirjattiin tämän takia laskennallisen verovelan tuloutusta 0,8 miljoonaa euroa (2002: 1,8 milj. euroa). Lisäksi konsernissa kirjattiin pois tytäryhtiön tuloksesta aikaisempina vuosina tehty 1,2 miljoonan euron verosaaminen. Konsernin tulos oli -10,0 miljoonaa euroa tappiota (2002: -6,3 milj. euroa). Tulos osaketta kohden oli -0,59 euroa (2002: -0,37 euroa) ja sijoitetun pääoman tuotto -6,1 prosenttia (2002: -4,9 %). Merkittävä osa tuotantolaitteista oli vajaakäytössä. Liikevaihto suhteessa sijoitettuun pääomaan jäi poikkeuksellisen matalaksi.

Okmetic Oyj:n liikevaihto oli 45,9 miljoonaa euroa (2002: 54,5 milj. euroa) ja liiketappio -8,3 miljoonaa euroa (2002: -4,6 milj. euroa).

Suomen tehtaiden toiminta oli tappiollista. USA:n tehtaam liikevaihto kasvoi ja kannattavuus parani. Tehdas oli vuoden loppupuolella kannattava.

SiC-kiekkoja Ruotsissa Linköpingissä kehittävä Okmetic AB jatkoi tutkimus- ja kehitystyötään menestyksekkäästi. Yhtiö sai toimintaansa Ruotsin valtiolta 12,0 miljoonan Ruotsin kruunun tuen. Okmetic-yhtiöiden välisen sopimuksen mukaisesti Okmetic Oyj kattoi tytäryhtiön tuotekehityskustannukset siltä osin kuin ne ylittivät muilta saadut avustukset.

### Rahoitusasema oli vakaa

Konsernin liiketoiminnan rahavirta oli 4,3 miljoonaa euroa (2002: 4,4 milj. euroa). Käyttöpääoman sitoutuminen noudatti liikevaihdon muutoksia.

Omavaraisuusaste oli vuoden lopussa 54,9 prosenttia (2002: 57,9 %), ja omia varoja osaketta kohden oli 3,92 euroa (2002: 4,66 euroa). Maksamattomia oman pääoman ehtoisia lainoja oli vuoden lopussa 6,6 miljoonaa euroa. Pääomalojien lyhennyksiä ja korkoja ei voitu jakokelpoisten varojen puuttuessa maksaa.

Konsernin maksuvalmius säilyi koko vuoden ajan hyvänä. Likvidejä varoja oli vuoden lopussa 5,0 miljoonaa euroa (2002: 3,8 milj. euroa). Pankkien kanssa sovittua 25,0 miljoonan euron luottolimiittä oli vuoden lopussa käytössä 19,0 miljoonaa euroa. Korollinen nettovelka oli vuoden lopussa 39,8 miljoonaa euroa (2002: 43,1 milj. euroa). Lainoja pystyttiin nettomääränä maksamaan takaisin 2,0 miljoonaa euroa.

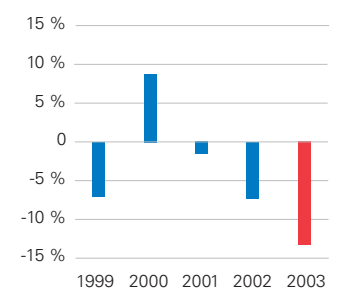
### Riskien hallintaa tehostettiin

Konserni on jatkanut dollarimääräisiä myynnin osittaisia suojauksia valuuttatermiineillä ja -optioilla. Suojattu aikajänne oli vuoden 2003 lopussa puoli vuotta. Konsernin korkosuojauksia on lisätty. Suojaukset kattavat pääosan lainoista. Okmetic Oyj:ssä on lisäksi alettu suojata tuotantokustannuksia sähkön hinnan muutoksilta. Suojausjänne on runsas vuosi.

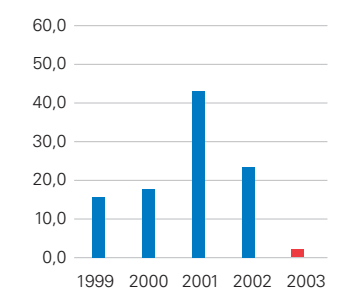
### Investointiohjelma saatettiin loppuun

Konsernin käyttöomaisuusinvestoinnit olivat 1,9 miljoonaa euroa (2002: 24,7 milj. euroa) eli 3,8 prosenttia liikevaihdosta. Investoinnit kohdistuivat edellisen vuoden aikana käynnistyneiden kohteiden loppuun saattamiseen. Kiekkotuotannon alkupään työvaiheet keskitettiin Suomessa Vantaan tehtaalle.

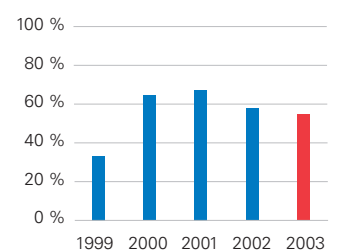
Oman pääoman tuotto, %



Investoinnit, milj. euroa



Omavaraisuusaste, %



## T&K-painopistettä siirrettiin MEMS- ja POWER-tuoteryhmiin

Konsernin tutkimus- ja kehitystoiminnan bruttokulut olivat vuoden aikana 6,7 prosenttia liikevaihdosta (2002: 7,0 %). Kuluissa on otettu huomioon pitkäkestoiset, vähintään kolmen vuoden mittaiset projektit.

Merkittävin näistä oli Okmetic AB:n toteutettava piikarbidikiekkojen tuotantoprosessin kehittämisprojekti. Avustuksia pitkäkestoisiin projekteihin saatiin yhteensä 1,1 miljoonaa euroa (2002: 0,7 milj. euroa).

Tutkimus- ja kehitystoiminnassa keskityttiin kertomusvuoden aikana MEMS- ja POWER-kiekkojen kehittämiseen sekä erityisesti SOI (Silicon On Insulator) -tuotteiden kehittämiseen. Tärkeitä olivat myös tuotantoprosessia parantavat ja kustannussäästöjä tuovat kehitysprojektit. Projekteissa saavutettiin lukuisia onnistuneita tuloksia.

Tuotekehitysyksikössä Linköpingissä Ruotsissa jatkettiin SiC- eli piikarbidikiekkojen kehitystyötä sekä hankkeen teollistamisedellytysten tutkimista.

## Toiminnan laatua kehitettiin

Konsernin tuotteiden laatu taso säilyi hyvänä. Espoon, Vantaan ja Allenin tehtaiden sertifioiduja laatujärjestelmiä kehitettiin edelleen. Kertomusvuoden aikana asiakkaat ja sertifikaatin myöntäjä toteuttivat useita järjestelmän auditointeja. Auditointien tulokset olivat joka suhteessa hyviä.

## Ympäristöasiat osana päivittäistä toimintaa

Sertifikaatin myöntäjä tarkasti Okmetic Oyj:n ISO 14001 -sertifioidun ympäristöjärjestelmän toimivuuden kaksi kertaa kertomusvuoden aikana hyvin tuloksin. Vuoden aikana toteutettiin asetettujen tavoitteiden mukaisia kehitystoimenpiteitä. Yhtiö seuraa ympäristölle merkittävien raaka-aineiden kulutusta sekä jätekuormitusta. Tärkeänä kohteena oli tuotannon raaka-aineena käytetyn piisakan erottaminen jätevedestä.

## Henkilöstöä kehitettiin ja henkilöstömäärää sopeutettiin

Organisaation kehittämisen painopistealueet olivat myyntiorganisaation vahvistaminen ja tuotanto-organisaation kehittäminen prosessi-

maiseen suuntaan. Koulutuksessa painotettiin projektitoimintaa ja johtamista. Toiminnan joustavuutta lisättiin kehittämällä työntekijöiden monitaitoisuutta.

Okmetic jatkoi kertomusvuonna henkilöstön määrän ja osaamisen mitoittamista kannattavan liiketoiminnan vaatimusten mukaan. Vuoden aikana henkilöstömäärää sopeutettiin Suomessa lomautuksilla, irtisanomalla 15 henkilöä ja jättämällä 11 määräaikaisen työsuhteen uusimatta. Suomen tehtailla oli seisokki joulusta loppiaiseen.

Konsernin henkilöstömäärä oli vuoden lopussa 456 (2002: 515) ja emoyhtiön 403 (2002: 460).

Okmetic Inc:ssä oli vuoden lopussa 38 ja Okmetic AB:ssä 15 henkilöä.

Konsernin henkilöstöstä 36 prosenttia oli toimihenkilöitä ja 64 prosenttia työntekijöitä.

## Henkilöstön palkitseminen

Okmeticiaisten palkkaus perustuu kaikissa henkilöstöryhmissä tehtävien vaativuuteen. Kaikki henkilöstöryhmät olivat kertomusvuonna tulos- tai tuotantopalkkioiden piirissä. Palkkioiden kriteerit johdettiin toiminnallisista ja taloudellisista tavoitteista.

## Osakkeiden kurssikehitys ja vaihto

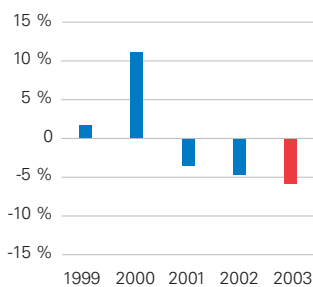
Osakkeiden vaihto 1.1. – 31.12.2003 välisenä aikana oli 3,6 miljoonaa kappaletta, mikä on 21,5 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä 16,9 miljoonaa. Osakkeen hinta on noussut vuoden aikana merkittävästi. Katsauskauden alin noteeraus oli 1,45 euroa ja ylin 3,77 euroa osakkeelta sekä keskiarvo 2,43 euroa. Vuoden päätöskurssi oli 3,30 euroa. Koko osakekauden markkina-arvo oli 55,7 miljoonaa euroa.

Hallitus ei ole kuluneen vuoden aikana käyttänyt varsinaisessa yhtiökokouksessa maaliskuun 27. päivänä 2003 saamaansa valtuutusta osakepääoman korottamiseen uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamiseen tai vaihtovelkakirjalainojen ottamiseen. Optioita ei vaihdettu vuoden aikana osakkeiksi.

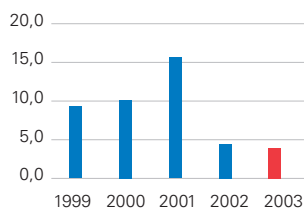
## Siirtyminen IFRS-raportointiin

Okmetic Oyj:n hallitus on päättänyt, että yhtiö laatii konsernitilinpäätöksensä IFRS-standardien mukaan ensimmäistä kertaa tilikaudelta 1.1. – 31.12.2005. Myös osavuositilikaudet tilikaudelta 1.1. – 31.12.2005 laaditaan IFRS-standardien mukaisesti.

Sijoitetun pääoman tuotto, %



Liiketoiminnan rahavirta, milj. euroa



## **Olellaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen**

### **Strategia**

Okmetic Oyj:n hallitus hyväksyi 21.1.2004 johdon esityksen yhtiön lähivuosien strategiaksi ja siihen liittyvän voimakkaan rakennemuutosohjelman.

Strategia vahvistaa MEMS- ja POWER-tuotesegmenttien asemaa liiketoiminnan painopisteenä. Uusiasiakashankinta ja uuden teknologian kehittäminen kohdistetaan näille tuotealueille. Liiketoimintaa jatketaan myös ICprime-tuotesegmentissä.

Strategian tärkeitä osa-alueita ovat kustannustehokkaan tuotantoprosessin kehittäminen, jonka pohjana on keskittyminen omaan ydinosaamiseen, ja alihankinnan aloittaminen. Lähivuosien keskeisiin tavoitteisiin kuuluu myös strategisen yhteistoiminnan rakentaminen yhteistyökumppaneiden kanssa.

Piikarbidin (SiC) muodostaa yhtiölle strategisen liiketoimintapotentialin. Okmetic jatkaa piikarbidin kehittämistä kohti teollistamisvaihetta.

### **Rakennemuutos**

Rakennemuutoksella Okmetic keventää oleellisesti kustannusrakennettaan. Valmistus keskitetään Vantaan ja Allenin tehtaalle siten, että toimituskyky ja kasvumahdollisuudet säilyvät. Espoon tehdas suljetaan vuonna 2004.

Rakennemuutos toteutetaan pääosin vuoden 2004 aikana.

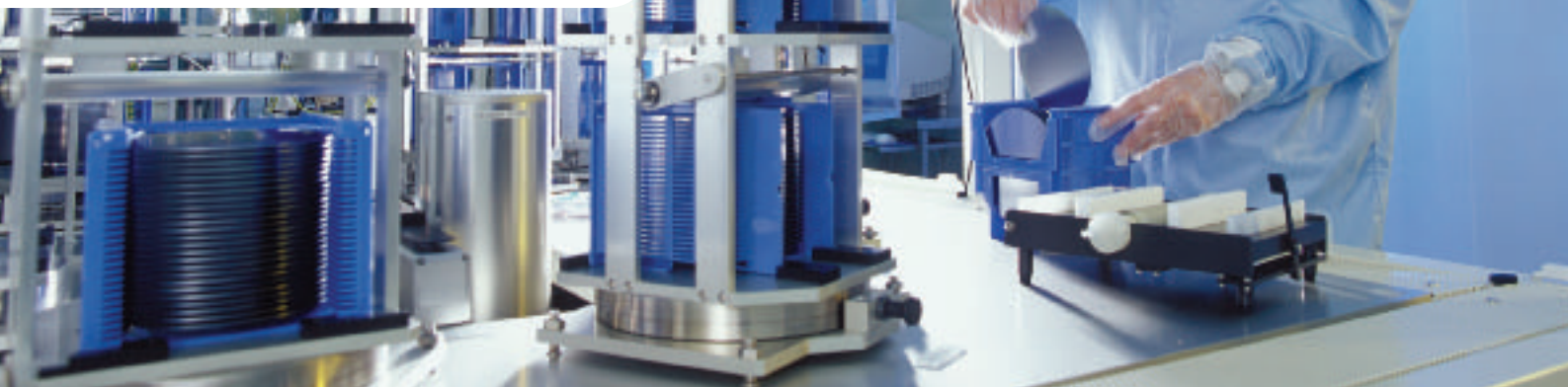
Konsernin henkilömäärä mitoitetaan strategiaa vastaavaksi. Suomen henkilömäärä vähenee enintään 90 henkilöllä. Henkilömäärä oli vuodenvaihteessa 403, joista 11

oli lomautettuna. Suomen tehtaita koskevat yt-neuvottelut käynnistettiin 21.1.2004.

Yhtiön hallituksen 21.1.2004 päättämän rakennemuutoksen toteuttamiseen varataan vuoden 2004 ensimmäisellä neljänneksellä 3,5 miljoonaa euroa. Rakennemuutokseen liittyviä omaisuuden alaskirjauksia tehdään vuoden 2004 ensimmäisellä neljänneksellä 25,0 miljoonaa euroa.

### **Lainaneuvottelut**

Yhtiö on aloittanut rahoittajapankkien kanssa neuvottelut lainaehdojen tarkistamiseksi heikon tuloksen, vuoden 2004 alussa aloitettavan rakennemuutoksen ja siihen liittyvän alaskirjauksen johdosta. Neuvotteluiden ei arvioida vaikuttavan yhtiön rahoitusasemaan.



### Hallituksen ehdotukset 25.3.2004 kokon- tuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle

Hallitus ehdottaa maaliskuun 25. päivänä 2004 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle hallituksen valtuuttamista päättämään, maaliskuun 25. päivästä 2004 alkaen seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, ei kuitenkaan yhtä vuotta pidemmäksi ajaksi yhtiökokouksesta lukien, osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta yhdessä tai useammassa erässä siten, että uusmerkinnässä, optio-oikeuksia annettaessa tai vaihtovelkakirjalainaa otettaessa yhteensä oikeutetaan merkitsemään enintään 3 377 500 kappaletta uusia osakkeita. Osakepääomaa voidaan valtuutuksen perusteella korottaa enintään 2 364 250 eurolla.

Ehdotettu valtuutus sisältää oikeuden poiketa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta edellyttäen, että tähän on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

### Lähiajan näkymät ja tavoitteet

Vuoden 2004 markkinanäkymät ovat kehitty-  
mässä Okmeticin kannalta suotuisasti. Ensimmäisen neljänneksen tilausten perusteella Okmeticin tuotteiden kysyntä, joka kohdistuu muun muassa telekommunikaatio-, auto- ja lääketieteellisuuden tarpeisiin, näyttää piristyvän.

Vuoden 2003 lopulla alkaneen puolijohde-  
markkinoiden virkistymisen odotetaan jatkuvan voimakkaana läpi vuoden 2004. Myös puolijohde-  
teiden hintojen ennakoitaan vähitellen nousevan kapasiteetin käyttöasteiden kasvun myötä.

Puolijohdemarkkinoiden kehitys ja varsinkin valmistettävien piirien ja komponenttien määrä vaikuttaa suoraan piikiekkokojen kysyntään. Piikiekkomarkkinoiden uskotaan kehittyvän lähivuosina positiivisesti. Alan kehittymiselle annetut ennusteet ovat poikkeuksetta kertoneet kaksinumeroisista kasvuprosenteista (SEMI, Gartner Dataquest).

Okmeticin vahva erityisosaaminen on MEMS- ja POWER-kiekkokojen valmistamisessa ja näillä kasvavilla tuotealueilla yhtiö uskoo voivansa edelleen laajentaa asiakaskuntaansa. Modernin tuotantokoneistonsa ja vuoden 2004 aikana toteutettavan rakennemuutoksen jälkeen Okmetic arvioi olevansa entistä kilpailukykyisempi. Yhtiö jatkaa uusien tuotteiden määrätietoista kehittämistä pitkän aikavälin strategiasuunnitelman perusteella.

Vuoden 2004 tulos tulee olemaan rakenne-  
muutostalouden ja merkittävien alaskir-  
jausten takia raskaasti tappiollinen. Toiminnan muutokset parantavat kuitenkin kannattavuutta. Yhdysvaltojen dollarin kurssikehityksellä on merkittävä vaikutus Okmeticin tuloskehitykseen. Toteutettavat tuotantojärjestelyt vähentävät valmistuessaan kurssivaihtelun merkitystä.

### Yhtiön hallinto

Yhtiön hallitukseen kuuluivat vuoden 2003 aikana:

*Mikko J. Aro*, puheenjohtaja  
*Juho Mäkinen*, varapuheenjohtaja  
*Heikki Huomo*  
*Seppo Isoherranen* 27.3.2003 asti  
*Esa Lager* 27.3.2003 alkaen  
*Pekka Paasikivi*  
*Pekka Salmi*

Okmetic Oyj:n toimitusjohtaja on diplomi-  
insinööri Antti Rasilo 1.1.2003 alkaen.



# Konsernituloslaskelma

1 000 euroa		1.1. – 31.12.2003	1.1. – 31.12.2002
<b>Liikevaihto</b>	(1)	<b>50 117,0</b>	<b>57 737,6</b>
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-51 743,5	-59 519,6
<b>Bruttokate</b>		<b>-1 626,5</b>	<b>-1 782,0</b>
Myynnin ja markkinoinnin kulut		-2 402,1	-2 599,6
Hallinnon kulut		-3 692,6	-4 334,9
Liiketoiminnan muut tuotot		26,5	2 684,8
Liiketoiminnan muut kulut		-22,1	-119,5
<b>Liiketulos</b>	(2,3)	<b>-7 716,8</b>	<b>-6 151,2</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	(4)	-1 607,6	-1 969,4
<b>Tulos ennen satunnaisia eriä</b>		<b>-9 324,4</b>	<b>-8 120,6</b>
Satunnaiset erät		-	-
<b>Tulos ennen veroja</b>		<b>-9 324,4</b>	<b>-8 120,6</b>
<b>Tuloverot</b>	(6)	<b>-631,3</b>	<b>1 802,1</b>
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-9 955,7</b>	<b>-6 318,5</b>

Suluissa olevat numerot viittaavat liitetietoihin sivuilla 30 - 38.

# Konsernitase

1 000 euroa	31.12.2003	31.12.2002
Vastavaa		
<b>Pysyvät vastaavat</b> (7)		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Muut pitkävaikutteiset menot	639,8	1 015,2
Liikearvo	7,6	28,2
Konserniaktiiva	51,6	128,9
	<b>699,0</b>	<b>1 172,3</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa-alueet	1 863,8	2 045,1
Rakennukset ja rakennelmat	22 420,6	24 221,1
Koneet ja kalusto	74 157,5	85 588,8
Keskeneräiset hankinnat	615,8	1 203,3
	<b>99 057,7</b>	<b>113 058,3</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Muut osakkeet ja osuudet	(9) 6,3	6,3
Muut saamiset	238,0	238,0
	<b>244,3</b>	<b>244,3</b>
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>100 001,0</b>	<b>114 474,9</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	4 005,9	4 503,7
Keskeneräiset tuotteet	937,0	1 278,7
Valmiit tuotteet	2 818,5	2 862,7
	<b>7 761,4</b>	<b>8 645,1</b>
<b>Saamiset</b>		
Myyntisaamiset	6 754,8	7 379,5
Muut saamiset	1 009,7	1 290,0
Siirtosaamiset	(10) 320,8	550,1
	<b>8 085,3</b>	<b>9 219,6</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>4 959,0</b>	<b>3 750,8</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	<b>20 805,7</b>	<b>21 615,5</b>
	<b>120 806,7</b>	<b>136 090,4</b>

# Konsernitase

1 000 euroa		31.12.2003	31.12.2002
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>	(11)		
Osakepääoma		11 821,3	11 821,3
Ylikurssirahasto		71 055,8	71 055,8
Edellisten tilikausien tulos		-6 704,2	2 080,9
Tilikauden tulos		-9 955,7	-6 318,5
		<b>66 217,2</b>	<b>78 639,5</b>
Pääomalainat	(12)	6 620,0	6 597,7
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>72 837,2</b>	<b>85 237,2</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Laskennallinen verovelka	(14)	645,5	14,2
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta	(16)	14 098,8	18 816,8
Muut velat		183,5	367,0
		<b>14 282,3</b>	<b>19 183,8</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta		23 653,5	20 856,0
Saadut ennakkomaksut		229,3	160,9
Ostovelat		3 576,1	5 050,2
Muut velat		739,4	898,6
Siirtovelat	(17)	4 843,4	4 689,5
		<b>33 041,7</b>	<b>31 655,2</b>
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>47 969,5</b>	<b>50 853,2</b>
		<b>120 806,7</b>	<b>136 090,4</b>

# Konsernin rahoituslaskelma

1 000 euroa	1.1. – 31.12.2003	1.1. – 31.12.2002
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Liiketulos	-7 716,8	-6 151,2
Oikaisut liikevoittoon		
Poistot	13 486,7	13 432,3
Muut oikaisut	262,7	138,6
Käyttöpääoman muutos	165,7	-1 218,5
Saadut korot	44,0	143,8
Maksetut korot	-1 393,0	-1 699,5
Muut rahoituserät	-583,2	-214,4
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>	<b>4 266,1</b>	<b>4 431,1</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Pysyvien vastaavien ostot	-1 880,2	-24 742,3
<b>Investointien rahavirta:</b>	<b>-1 880,2</b>	<b>-24 742,3</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Pitkäaikaisten lainojen lisäys (+), vähennys (-)	-5 022,4	2 405,3
Lyhytaikaisten lainojen lisäys (+), vähennys (-)	3 000,0	16 000,0
Muut rahoituserät	844,7	287,5
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>-1 177,7</b>	<b>18 692,8</b>
Rahavarojen lisäys (+) , vähennys (-)	1 208,2	-1 618,4
Rahavarat tilikauden alussa	3 750,8	5 369,2
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>4 959,0</b>	<b>3 750,8</b>



# Emoyhtiön tuloslaskelma

Euroa		1.1. – 31.12.2003	1.1. – 31.12.2002
<b>Liikevaihto</b>	(1)	<b>45 912 401,60</b>	<b>54 540 134,29</b>
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-48 447 350,67	-55 155 841,03
<b>Bruttokate</b>		<b>-2 534 949,07</b>	<b>-615 706,74</b>
Myynnin ja markkinoinnin kulut		-2 240 420,61	-2 484 288,22
Hallinnon kulut		-3 476 116,35	-3 851 976,92
Liiketoiminnan muut tuotot		19 866,03	2 453 567,73
Liiketoiminnan muut kulut		-22 065,70	-88 813,44
<b>Liiketulos</b>	(2,3)	<b>-8 253 685,70</b>	<b>-4 587 217,59</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	(4)	-1 198 339,31	-1 459 741,49
<b>Tulos ennen satunnaisia eriä</b>		<b>-9 452 025,01</b>	<b>-6 046 959,08</b>
Satunnaiset erät		-	-
<b>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-9 452 025,01</b>	<b>-6 046 959,08</b>
<b>Tilinpäätössiirrot lisäys (-), vähennys (+)</b>			
Poistoero	(5)	2 656 587,24	6 050 382,46
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-6 795 437,77</b>	<b>3 423,38</b>

# Emoyhtiön tase

Euroa	31.12.2003	31.12.2002
Vastavaa		
<b>Pysyvät vastaavat</b>	(7)	
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Muut pitkävaikutteiset menot	473 514,87	722 548,74
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa-alueet	977 081,45	977 081,45
Rakennukset ja rakennelmat	8 361 367,32	8 889 579,34
Koneet ja kalusto	64 060 894,59	72 768 849,24
Keskeneräiset hankinnat	482 513,42	1 033 631,54
	<b>73 881 856,78</b>	<b>83 669 141,57</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	(8) 28 073 507,20	28 073 507,20
Muut osakkeet ja osuudet	(9) 6 281,82	6 281,82
Muut saamiset	130 239,30	130 239,30
	<b>28 210 028,32</b>	<b>28 210 028,32</b>
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>102 565 399,97</b>	<b>112 601 718,63</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	3 262 250,15	3 899 371,33
Keskeneräiset tuotteet	937 007,24	1 278 712,87
Valmiit tuotteet	2 529 514,08	2 588 990,80
	<b>6 728 771,47</b>	<b>7 767 075,00</b>
<b>Saamiset</b>		
Myyntisaamiset	5 938 523,30	6 761 303,60
Muut saamiset	11 585 889,45	11 399 036,28
Siirtosaamiset	(10) 288 986,84	464 791,46
	<b>17 813 399,59</b>	<b>18 625 131,34</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>4 046 081,09</b>	<b>3 359 936,05</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	<b>28 588 252,15</b>	<b>29 752 142,39</b>
	<b>131 153 652,12</b>	<b>142 353 861,02</b>

# Emoyhtiön tase

Euroa		31.12.2003	31.12.2002
Vastattavaa			
<b>Oma pääoma</b>	(11)		
Osakepääoma		11 821 250,00	11 821 250,00
Ylikurssirahasto		71 055 849,80	71 055 849,80
Edellisten tilikausien tulos		5 117 585,24	5 114 161,86
Tilikauden tulos		-6 795 437,77	3 423,38
		<b>81 199 247,27</b>	<b>87 994 685,04</b>
Pääomalainat	(12)	6 620 024,31	6 597 684,48
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>87 819 271,58</b>	<b>94 592 369,52</b>
Tilinpäätössiirtojen kertymä			
Poistoero	(5)	-	2 656 587,24
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta	(16)	11 741 919,57	14 964 426,09
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta		22 157 972,55	19 360 448,57
Saadut ennakkomaksut		229 284,43	160 922,23
Ostovelat		2 879 397,57	4 138 304,76
Muut velat		1 651 392,71	2 012 617,90
Siirtovelat	(17)	4 674 413,71	4 468 184,71
		<b>31 592 460,97</b>	<b>30 140 478,17</b>
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>43 334 380,54</b>	<b>45 104 904,26</b>
		<b>131 153 652,12</b>	<b>142 353 861,02</b>

# Emoyhtiön rahoituslaskelma

1 000 euroa	1.1. – 31.12.2003	1.1. – 31.12.2002
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Liiketulos	-8 253,7	-4 587,2
Oikaisut liikevoittoon		
Poistot	10 852,8	10 350,2
Muut oikaisut	262,7	138,6
Käyttöpääoman muutos	174,7	-4 471,1
Saadut korot	216,3	143,7
Maksetut korot	-1 148,9	-1 342,1
Muut rahoituserät	-592,4	-63,7
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>1 511,5</b>	<b>168,4</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Pysyvien vastaavien ostot	-1 374,9	-22 144,3
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-1 374,9</b>	<b>-22 144,3</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Pitkäaikaisten lainojen lisäys (+), vähennys (-)	-3 343,4	4 084,3
Lyhytaikaisten lainojen lisäys (+), vähennys (-)	3 000,0	16 000,0
Muut rahoituserät	893,0	177,9
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>549,6</b>	<b>20 262,2</b>
Rahavarojen lisäys (+), vähennys (-)	686,2	-1 713,7
Rahavarat tilikauden alussa	3 359,9	5 073,6
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>4 046,1</b>	<b>3 359,9</b>

# Tilinpäätöksen liitetiedot

## TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

### Konsernitilinpäätös

Konsernitilinpäätös käsittää kaikki konserniyritykset eli emoyhtiön, Okmetic AB:n, Okmetic Inc:n ja Okmetic Invest Oy:n sekä Kiinteistö Oy Piitalot.

Konsernitilinpäätös on laadittu emoyhtiön ja tytäryhtiöiden tuloslaskelmien, taseiden ja liitetietojen yhdistelmänä. Konserniyhtiöiden erillistilinpäätökset on ennen konsernitilinpäätöksen yhdistelemistä oikaistu konsernin yhtenäisten laskentaperiaatteiden mukaisesti.

Yhdistelyssä on eliminoitu konserniyhtiöiden sisäiset tuotot, kulut ja katteet sekä keskinäiset saamiset ja velat.

Keskinäisen omistuksen eliminoinnissa käytetään hankintamenomenetelmää. Eliminoinnin yhteydessä syntyvä tytäryhtiöosakkeiden hankintamenon ja tytäryhtiön hankintahetken omien pääomien välinen eliminointiero kohdistetaan ensisijaisesti niille konsernitaseen omaisuus- ja velkaerille, joista eliminointiero on aiheutunut.

Keskinäisen osakkeenomistuksen eliminoinnissa syntyvät valuuttakurssien muutoksista johtuvat muuntoerot on kirjattu omiin pääomiin.

Vähemmistön osuudet sekä tuloksista että omista pääomista on esitetty erillisinä erinä tuloslaskelmassa ja taseessa.

### Ulkomaanrahan määräiset erät ja johdannaisinstrumentit

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan kirjanpitoon tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin keskikurssiin. Saadut ennakat ovat taseessa maksupäivän kurssiin.

Kaupallisten saamisten ja velkojen kurssierot kirjataan tuloslaskelmassa myynnin ja ostojen oikaisuksi.

Muiden saamisten ja velkojen muuntamisesta sekä rahoituksesta syntyvät kurssierot kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään.

Valuuttariskin kattamiseksi tehdyt johdannais sopimukset kirjataan tulosvaikutteisesti siten, että korkojen osuus jaksotetaan korkotuotoksi tai -kuluksi ja valuuttakurssierot kirjataan sopimusten erääntyessä suojattavaa erää vastaan joko myynnin tai ostojen kurssieroiksi.

Korkoriskin kattamiseksi tehtyjen koronvaihtosopimusten korkoero kirjataan tuloslaskelmaan korkokulujen oikaisuksi.

Ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muunnettu euroiksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin.

### Pysyvät vastaavat

Käyttöomaisuuden tasearvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin.

Käyttöleasing-sopimusten vuokranmaksut kirjataan vuokrakuluiksi eikä hyödykkeitä esitetä käyttöomaisuutena. Näistä oleva vastuu ilmoitetaan liitetiedoissa.

Käyttöomaisuuden suunnitelman mukaiset poistot perustuvat omaisuuden alkuperäiseen hankintamenoon ja arvioituu taloudelliseen pitoaikaan. Poistot lasketaan tasapoistoina. Arvioidut taloudelliset pitoajat eri hyödykeryhmille ovat

- aineettomat oikeudet	5 vuotta
- liikearvo ja konserniliikearvo	5 vuotta
- muut pitkävaikutteiset menot	3 - 10 vuotta
- rakennukset ja rakennelmat	25 vuotta
- koneet ja kalusto	3 - 15 vuotta

Poistot toimitiloista ja konserniliikearvosta sisältyvät hankinnan ja valmistuksen kuluihin.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu FIFO-periaatteella hankintamenoon tai sitä alempana todennäköiseen jälleenhankinta- tai luovutushintaan.

Vaihto-omaisuushyödykkeen hankintamenoon luetaan mukaan vain hyödykkeen hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat kulut.

### Rahat ja pankkisaamiset

Rahat ja pankkisaamiset sisältävät käteiset varat, pankkitilit ja alle kolmen kuukauden talletukset.

### Liikevaihto

Liikevaihtoa laskettaessa hyödykkeiden myyntituotoista vähennetään välilliset verot ja myönnetty alennukset.

### Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja kehitystoiminnan menot kirjataan vuosikuluksi. Menot sisältyvät tuloslaskelmassa hankinnan ja valmistuksen kuluihin.

### Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

Liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin sisältyvät varsinaiseen suoritustuotantoon kuulumattomat liiketapahtumat, kuten tavanomaiset käyttöomaisuuden luovutusvoitot ja -tappiot sekä romutukset ja luottotappiot.

### Vastaiset menot ja menetykset

Tuotoista vähennetään kuluvarauksina ne vastaiset menot ja menetykset, joiden toteutumista pidetään todennäköisenä ja joiden määrä on arvioitavissa riittävällä tarkkuudella.

### Eläkejärjestelyt

Konsernin suomalaisen henkilöstön eläketurva on järjestetty eläkevaikutuksiin.

Ulkomaisten tytäryhtiöiden eläkejärjestelyt on hoidettu paikallisen käytännön mukaan. Myös näiden yhtiöiden eläkevastuut on katettu.

### Satunnaiset tuotot ja kulut

Satunnaisissa tuotoissa ja kuluissa esitetään konsernin tavanomaisesta toiminnasta poikkeavat, kertaluonteiset ja merkitykseltään olennaiset liiketapahtumat.

### Vapaaehtoiset varaukset

Konsernitaseessa konserniyhtiöiden vapaaehtoiset varaukset (kertynyt poistoero) on jaettu omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan. Tilikauden aikana tapahtunut vapaaehtoisten varausten muutos on vastaavasti jaettu tuloslaskelmassa tilikauden tulokseen ja laskennalliseen verovelan muutokseen.

Osakeyhtiölain mukaan konsernin omaan pääomaan sisältyvät vapaaehtoiset varaukset eivät ole jakokelpoista omaa pääomaa.

### Välittömät verot

Konserniyhtiöiden tuloslaskelmaan on tuloveroina kirjattu yhtiöiden tilikauden tuloksia vastaavat arvioidut verot sekä aikaisempien tilikausien verojen oikaisut. Konsernin tuloslaskelmaan on kirjattu myös laskennalliset verot.

### Laskennalliset verot

Laskennallinen verovelka tai -saaminen on laskettu kaikille olennaisille verotuksen ja tilinpäätöksen välisille jaksotuseroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan. Laskennallinen verosaaminen muusta kuin tytäryhtiön tappiosta esitetään arvioidun todennäköisen verohyödyn suuruisena liitetiedoissa. Tytäryhtiön tappioon sisältyvä todennäköinen verohyöty on otettu huomioon konsernin tuloksessa.

# Tilinpäätöksen liitetiedot

	Konserni		Emoyhtiö	
	2003	2002	2003	2002
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>1. Liikevaihto</b>				
Markkina-alue				
Pohjois-Amerikka	24 884,9	26 884,4	23 932 707,83	26 252 117,69
Eurooppa	19 118,3	22 932,5	16 227 165,70	20 556 086,97
Kaukoitää	6 113,8	7 920,7	5 752 528,08	7 731 929,63
<b>Yhteensä</b>	<b>50 117,0</b>	<b>57 737,6</b>	<b>45 912 401,61</b>	<b>54 540 134,29</b>
<b>2. Henkilöstökulut</b>				
Palkat ja palkkiot	14 905,9	17 746,4	12 831 131,40	15 883 139,05
Eläkekulut	2 116,7	2 307,5	2 054 009,31	2 268 498,60
Muut henkilösivukulut	1 790,0	2 581,6	1 169 938,04	1 431 925,28
<b>Yhteensä</b>	<b>18 812,6</b>	<b>22 635,5</b>	<b>16 055 078,75</b>	<b>19 583 562,93</b>
Hallituspalkkiot	116,1	107,8	116 050,00	107 775,00
<p>Suoriteperusteisiin palkkoihin sisältyvät työssäoloajalta maksettujen palkkojen lisäksi loma-ajalta, vapaapäiviltä ja sairausajalta maksetut palkat sekä lomarahat ja palvelusvuosi- ym. palkkiot.</p> <p>Toimitusjohtajalle ja operatiiviselle johdolle ei makseta erillistä korvausta jäsenyydestä tytäryhtiön hallituksessa tai toimimisesta toimitusjohtajana.</p> <p>Okmetic Oyj:n toimitusjohtajan eläkeikä on 65 vuotta.</p>				
<b>Henkilöstön lukumäärä</b>				
Toimihenkilöt	168	211	132	174
Työntekijät	309	358	292	341
<b>Keskimäärin</b>	<b>477</b>	<b>569</b>	<b>424</b>	<b>515</b>
<b>31.12.</b>	<b>456</b>	<b>515</b>	<b>403</b>	<b>460</b>
<b>3. Poistot</b>				
Suunnitelman mukaiset poistot				
Liikearvo	17,7	21,0		
Konserniliikearvo	77,3	576,0		
Muut pitkävaikutteiset menot	359,2	395,5	249 033,87	269 528,86
Rakennukset ja rakennelmat	1 391,2	1 398,3	543 856,27	535 653,38
Koneet ja kalusto	11 641,4	11 041,5	10 059 942,35	9 545 047,31
<b>Yhteensä</b>	<b>13 486,8</b>	<b>13 432,3</b>	<b>10 852 832,49</b>	<b>10 350 229,55</b>
Poistot toimintokohtaisesti				
Hankinta ja valmistus	13 323,3	13 212,3	10 827 691,19	10 284 340,38
Myynti ja markkinointi	0,5	0,6	489,03	627,22
Hallinto	163,0	219,4	24 652,27	65 261,95
<b>Yhteensä</b>	<b>13 486,8</b>	<b>13 432,3</b>	<b>10 852 832,49</b>	<b>10 350 229,55</b>

	<b>Konserni</b>		<b>Emoyhtiö</b>	
	<b>2003</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>4. Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
Korkotuotot lyhytaikaisista sijoituksista				
Saman konsernin yrityksiltä			174 325,42	221 527,55
Muilta	41,2	100,3	40 283,92	96 935,76
	<b>41,2</b>	<b>100,3</b>	<b>214 609,34</b>	<b>318 463,31</b>
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille			-	-62 051,57
Muille	-2 155,1	-2 148,1	-1 916 808,27	-1 800 000,40
	<b>-2 155,1</b>	<b>-2 148,1</b>	<b>-1 916 808,27</b>	<b>-1 862 051,97</b>
Muut rahoituskulut ja -tuotot				
Muille	506,3	78,4	503 859,62	83 847,17
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 607,6</b>	<b>-1 969,4</b>	<b>-1 198 339,31</b>	<b>-1 459 741,49</b>
<b>5. Tilinpäätössiirrot</b>				
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus				
Rakennukset ja rakennelmat			205 639,10	144 989,02
Koneet ja kalusto			-2 939 453,90	-6 136 268,08
Aineettomat hyödykkeet			77 227,56	-59 103,40
<b>Yhteensä</b>			<b>-2 656 587,24</b>	<b>-6 050 382,46</b>
Kertynyt poistoero taseessa				
Rakennukset ja rakennelmat			863 282,67	657 643,57
Koneet ja kalusto			-961 313,69	1 978 140,21
Aineettomat hyödykkeet			98 031,02	20 803,46
<b>Yhteensä</b>			<b>0,00</b>	<b>2 656 587,24</b>
<b>6. Tuloverot</b>				
Laskennallinen vero tytäryhtiön tuloksesta	-1 243,0	198,4		
Laskennallisen verovelan muutos	611,7	1 603,7		
<b>Tilikauden verot</b>	<b>-631,3</b>	<b>1 802,1</b>		
<b>7. Pysyvät vastaavat</b>				
Katso seuraava sivu 32				

## 7. Pysyvät vastaavat

<b>Konserni</b>	<b>Hankintameno</b>	<b>Muuntoerot</b>	<b>Lisäykset</b>	<b>Vähennykset</b>
1 000 euroa	1.1.2003			
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Liikearvo	107,5	-5,7	-	-
Konserniliikearvo	885,3	-	-	-
Muut pitkävaikutteiset menot	4 352,8	88,3	-	65,2
	<b>5 345,6</b>	<b>82,6</b>	-	<b>65,2</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Maa-alueet	2 180,7	-316,9	-	-
Rakennukset ja rakennelmat	32 157,9	-833,5	72,9	-
Koneet ja kalusto *	139 433,9	-2 516,9	962,1	585,0
Keskeneräiset hankinnat	1 307,5	-102,8	107,7	-
	<b>175 080,0</b>	<b>-3 770,1</b>	<b>1 142,7</b>	<b>585,0</b>
<b>Sijoitukset</b>				
Muut osakkeet ja osuudet	6,3	-	-	-
Muut saamiset	238,0	-	-	-
	<b>244,3</b>	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>180 669,9</b>	<b>-3 687,5</b>	<b>1 142,7</b>	<b>650,2</b>
* josta tuotantokoneet ja -laitteet				

<b>Emoyhtiö</b>	<b>Hankintameno</b>	<b>Muuntoerot</b>	<b>Lisäykset</b>	<b>Vähennykset</b>
Euroa	1.1.2003			
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Muut pitkävaikutteiset menot	3 567 602,29		-	65 182,54
	<b>3 567 602,29</b>		-	<b>65 182,54</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Maa-alueet	977 081,45		-	-
Rakennukset ja rakennelmat	12 586 605,88		15 644,25	-
Koneet ja kalusto *	121 966 877,05		749 542,21	584 990,27
Keskeneräiset hankinnat	1 033 631,54		56 437,25	-
	<b>136 564 195,92</b>		<b>821 623,71</b>	<b>584 990,27</b>
<b>Sijoitukset</b>				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	28 073 507,20		-	-
Muut osakkeet ja osuudet	6 281,82		-	-
Muut saamiset	130 239,30		-	-
	<b>28 210 028,32</b>		-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>168 341 826,53</b>		<b>821 623,71</b>	<b>650 172,81</b>
* josta tuotantokoneet ja -laitteet				



Siirrot erien välillä	Kertyneet poistot 1.1.2003	Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	Tilikauden poistot 1.1. – 31.12.2003	Tasearvo 31.12.2003
-	76,5	-	17,7	7,6
-	756,4	-	77,3	51,6
-	3 442,1	65,2	359,2	639,8
-	4 275,0	65,2	454,2	699,0
-	-	-	-	1 863,8
-	7 585,5	-	1 391,2	22 420,6
696,6	52 771,7	579,9	11 641,4	74 157,5
-696,6	-	-	-	615,8
-	60 357,2	579,9	13 032,6	99 057,7
-	-	-	-	6,3
-	-	-	-	238,0
-	-	-	-	244,3
-	64 632,2	645,1	13 486,8	100 001,0
				71 932,8

Siirrot erien välillä	Kertyneet poistot 1.1.2003	Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	Tilikauden poistot 1.1. – 31.12.2003	Tasearvo 31.12.2003
-	2 845 053,55	65 182,54	249 033,87	473 514,87
-	2 845 053,55	65 182,54	249 033,87	473 514,87
-	-	-	-	977 081,45
-	3 697 026,54	-	543 856,27	8 361 367,32
607 555,37	49 198 027,81	579 880,39	10 059 942,35	64 060 894,59
-607 555,37	-	-	-	482 513,42
-	52 895 054,35	579 880,39	10 603 798,62	73 881 856,78
-	-	-	-	28 073 507,20
-	-	-	-	6 281,82
-	-	-	-	130 239,30
-	-	-	-	28 210 028,32
-	55 740 107,90	645 062,93	10 852 832,49	102 565 399,97
				62 139 067,75

	Konserni		Emoyhtiö	
	2003	2002	2003	2002
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>8. Konserniyritykset 31.12.2003</b>				
Yhtiön tai yhteisön nimi			Kotipaikka	Omistusosuus emo ja konserni
Okmetic AB			Ekerö, Ruotsi	100
Okmetic Inc.			Dallas, Yhdys- vallat	100
Okmetic Invest Oy			Vantaa	100
Kiinteistö Oy Piitalot			Vantaa	100
<b>9. Muut sijoitukset</b>				
Emoyhtiön ja konsernin omistamien muiden yhtiöiden osakkeiden kirjanpitoarvo on 6 281,82 euroa ja markkina-arvo 14 310,00 euroa.				
<b>10. Saamiset, siirtosaamiset</b>				
<b>Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät</b>				
Tel-jaksotus	216,4	338,3	216 386,78	338 303,01
Muut	104,4	211,8	72 600,06	126 488,45
<b>Yhteensä</b>	<b>320,8</b>	<b>550,1</b>	<b>288 986,84</b>	<b>464 791,46</b>
<b>11. Oma pääoma</b>				
Osakepääoma				
1.1.	11 821,2	11 821,2	11 821 250,00	11 821 250,00
<b>31.12.</b>	<b>11 821,2</b>	<b>11 821,2</b>	<b>11 821 250,00</b>	<b>11 821 250,00</b>
Ylikurssirahasto				
1.1.	71 055,9	71 055,9	71 055 849,80	71 055 849,80
<b>31.12.</b>	<b>71 055,9</b>	<b>71 055,9</b>	<b>71 055 849,80</b>	<b>71 055 849,80</b>
Edellisten tilikausien voitto				
1.1.	2 080,9	6 539,8	5 114 161,86	5 528 998,07
Muuntoero	-2 466,6	-2 849,9		
Edellisen tilikauden tulos	-6 318,5	-1 609,0	3 423,38	-414 836,21
<b>31.12.</b>	<b>-6 704,2</b>	<b>2 080,9</b>	<b>5 117 585,24</b>	<b>5 114 161,86</b>
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>-9 955,7</b>	<b>-6 318,5</b>	<b>-9 452 025,01</b>	<b>3 423,38</b>
Pääomalainat				
1.1.	6 597,7	6 576,4	6 597 684,48	6 576 421,56
Lisäykset	22,3	21,3	22 339,83	21 262,92
<b>31.12.</b>	<b>6 620,0</b>	<b>6 597,7</b>	<b>6 620 024,31</b>	<b>6 597 684,48</b>
<b>Oma pääoma yhteensä 31.12.</b>	<b>72 837,2</b>	<b>85 237,2</b>	<b>85 162 684,34</b>	<b>94 592 369,52</b>

	Konserni		Emoyhtiö	
	2003	2002	2003	2002
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>12. Pääomalainat</b>				
Eräpäivä 31.12.2003, korko 7,0 %				
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto	97,6	91,3	97 659,40	91 270,41
Eräpäivä 31.12.2003, korko 7,0 %				
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto	164,4	148,4	164 399,84	148 449,00
Laina-aika 1996 – 2006 *)				
Conventum Oyj	101,4	101,4	101 424,05	101 424,05
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Tapiola	33,3	33,3	33 334,85	33 334,85
Keskinäinen Vakuutusyhtiö Tapiola	33,3	33,3	33 334,85	33 334,85
Nordea Capital Oy	504,3	504,3	504 281,22	504 281,22
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	672,4	672,4	672 374,96	672 374,96
Oras Oy	1 008,6	1 008,6	1 008 562,45	1 008 562,45
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto	404,3	404,3	404 276,68	404 276,68
Suomen Teollisuussijoitus Oy	605,7	605,7	605 705,27	605 705,27
	<b>3 363,3</b>	<b>3 363,3</b>	<b>3 363 294,33</b>	<b>3 363 294,33</b>
Laina-aika 1999 – 2009, korko 6,0 % **)				
Nordea Capital Oy	196,9	196,9	196 846,41	196 846,41
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	338,7	338,7	338 691,61	338 691,61
Oras Oy	392,2	392,2	392 245,42	392 245,42
Outokumpu Oyj	1 660,2	1 660,2	1 660 167,88	1 660 167,88
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto	144,7	144,7	144 740,01	144 740,01
PCA Corporate Finance Oy	262,0	262,0	261 979,41	261 979,41
	<b>2 994,7</b>	<b>2 994,7</b>	<b>2 994 670,74</b>	<b>2 994 670,74</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>6 620,0</b>	<b>6 597,7</b>	<b>6 620 024,31</b>	<b>6 597 684,48</b>

#### Pääasialliset lainaehdot:

Pääoma, korko ja muu hyvitys saadaan maksaa yhtiön purkautuessa ja yhtiön konkurssissa vain kaikkia muita velkoja huonommalla etuoikeudella. Pääoma saadaan muutoin palauttaa vain, jos yhtiön ja sen ollessa emoyhtiö, sen konsernin viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate. Korkoa tai muuta hyvitystä saadaan maksaa vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön, ja sen ollessa emoyhtiö, sen konsernin viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan. Mikäli korkoa ei voida sopimuksen mukaisesti maksaa, se kumuloidaan. Kuluksi kirjaamaton korkoa ei ole tilinpäätöshetkellä.

\*) Lainan konvertointi tapahtuu 31.3.2000 mennessä sidottuun omaan pääomaan tai maksetaan erityistapauksessa takaisin kolmessa yhtäsuuressa erässä vuosittain alkaen 31.12.2003. Lainan korko 1.4.2000 saakka on 2 % ja sen jälkeen 8 %. Lainan lyhennyksen jälkeen konsernin omavaraisuusasteen on oltava vähintään

40 %. Lainaa ei konvertoitu 31.3.2000 mennessä sidottuun omaan pääomaan.

\*\*) Kukin 8 605,85 markan (1 447,40 euron) nimellisarvoinen velkakirja oikeuttaa sen haltijan saamaan velkakirjan vaihtamalla yhden kirjanpidolliselta vasta-arvoltaan 0,7 euron osakkeen. Vaihtosuhte on 1:8,60585. Yhtiön osakemäärä voi nousta kaikkien samanaikaisesti otettujen lainojen merkintöjen seurauksena enintään 524 000 kappaleella. Osakemerkintä voi tapahtua 30.6.2001 – 30.11.2001, 8.4.2002 – 29.11.2002, 8.4.2003 – 28.11.2003, 8.4.2004 – 30.11.2004, 8.4.2005 – 30.11.2005, 8.4.2006 – 30.6.2006. Yhtiön osakepääoma voi nousta näitä velkakirjoja vaihtamalla enintään 366 800,00 eurolla. Lainaa on 30.6.2001 vaihdettu yhteensä 6 750 kappaleeseen osakkeita. Mikäli jäljellä oleva laina vaihdetaan kokonaan, uusia osakkeita lasketaan liikkeelle 517 250 kappaletta ja yhtiön osakepääoma nousee 362 075 eurolla.

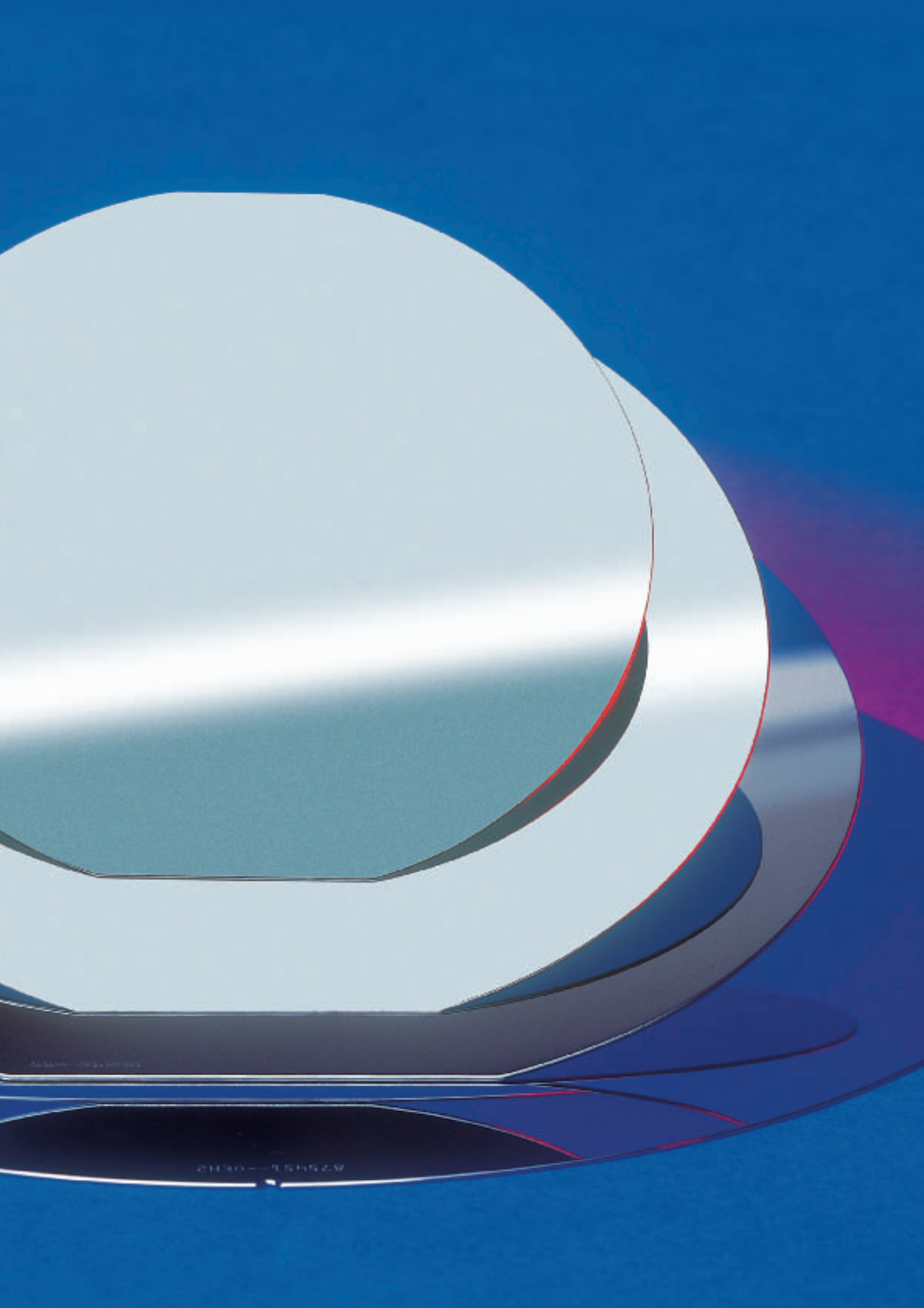
	Konserni		Emoyhtiö	
	2003	2002	2003	2002
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>13. Jakokelpoiset varat</b>				
Voitto edellisiltä tilikausilta	-6 704,2	2 080,9	5 117 585,24	5 114 161,86
Tilikauden tulos	-9 955,7	-6 318,5	-6 795 437,77	3 423,38
Tytäryhtiön perustamismenojen aktivointi	-51,6	-128,9		
Kertyneestä poistoerosta omaan pääomaan merkitty osuus	-1 580,4	-3 078,0		
	<b>-18 291,9</b>	<b>-7 444,5</b>	<b>-1 677 852,53</b>	<b>5 117 585,24</b>
<b>14. Laskennallinen verovelka</b>				
Laskennallisten, tilinpäätössiirroista johtuvien verovelkojen kokonaismäärät 1.1.	1 257,2	2 860,9		
Tuloslaskelmassa tilikaudella näistä esitetty muutos	-611,7	-1 603,7		
Verosaaminen tytäryhtiön tuloksesta	1 243,0	-198,4		
Taseessa 31.12. esitetyt laskennalliset verovelat				
Verovelat tilinpäätössiirroista	645,5	1 257,2		
Verosaaminen tytäryhtiön tuloksesta	-	-1 243,0		
	<b>645,5</b>	<b>14,2</b>		
<b>15. Laskennallinen verosaaminen</b>				
Laskennallisten, edellisten vuosien verotuksessa hyväksytyistä tappioista johtuvien laskennallisten verosaamisten esitettävissä olevat kokonaismäärät 1.1.		196,3		157 796,18
Tuloslaskelmassa tilikaudella näihin edellisen vuoden tuloksesta esitettävissä oleva muutos		-5,3		-5 250,65
Taseessa 31.12. esitettävissä olevat laskennalliset verosaamiset		191,0		152 545,53
<b>16. Vieras pääoma</b>				
Lainat, jotka erääntyvät viiden vuoden tai sitä pitemmän ajan kuluttua:				
Lainat rahoituslaitoksilta	2 575,0	3 975,0	2 500 000,00	3 750 000,00

	Konserni		Emoyhtiö	
	2003	2002	2003	2002
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>17. Lyhytaikainen vieras pääoma, siirtovelat</b>				
<b>Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät</b>				
Palkat sivukuluineen	2 607,4	2 789,5	2 462 038,17	2 716 238,53
Siirtyvät korot	2 036,8	1 318,9	2 011 657,48	1 282 998,78
Muut	199,2	581,0	200 718,06	468 947,40
<b>Yhteensä</b>	<b>4 843,4</b>	<b>4 689,5</b>	<b>4 674 413,71</b>	<b>4 468 184,71</b>
<b>18. Saamiset ja velat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>				
Muut saamiset			10 641 447,96	10 172 737,47
Muut velat			1 237 913,90	1 437 549,44
<b>19. Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut</b>				
<b>Annetut pantit 31.12.</b>				
Omat velat, joiden vakuudeksi on annettu kiinnityksiä tai pantteja				
Rahalaitoslainat ja muut velat	36 985,2	38 310,8	32 765 845,80	32 412 523,75
Kiinnitykset:				
Kiinnitykset kiinteistöihin	16 314,2	16 314,2	6 222 953,01	6 222 953,01
Yrityskiinnitykset	28 087,4	28 760,1	28 087 383,72	28 760 135,42
Pantattujen osakkeiden kirjanpitoarvo	8 908,1	8 908,1	8 908 125,47	8 908 125,47
<b>Yhteensä</b>	<b>53 309,7</b>	<b>53 982,4</b>	<b>43 218 462,20</b>	<b>43 891 213,90</b>
Konsernissa lainojen vakuutena on lisäksi panttaus tontin vuokraoikeuteen.				
<b>Voimassa olevien vuokra- ja leasingsopimusten vastuut 31.12.</b>				
Seuraavana vuonna maksettavat	771,1	1 119,9	575 671,16	831 034,99
Myöhemmin maksettavat	1 660,2	2 328,7	764 229,37	1 147 153,65
<b>Yhteensä</b>	<b>2 431,3</b>	<b>3 448,6</b>	<b>1 339 900,53</b>	<b>1 978 188,64</b>
Leasingsopimukset ovat pääosin viiden vuoden leasingsopimuksia, joihin ei liity lunastusehtoja.				
<b>Johdannaisopimukset 31.12.:</b>				
<b>Valuuttatermiinisopimukset</b>				
Kohde-etuuden arvo	4 086,7	17 517,9	4 086 669,82	17 517 882,42
Käypä arvo	3 167,1	15 257,0	3 167 062,55	15 256 984,84
Suojaustilanne kauden lopussa (+voittoa, - tappiota)	919,6	2 260,9	919 607,27	2 260 897,58

Yhtiö on suojannut dollarimääräistä nettokassavirtaa myyntitermiineillä. Terminoinnit ulottuvat huhtikuun 2004 loppuun.

	<b>Konserni</b>		<b>Emoyhtiö</b>	
	<b>2003</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
	1 000 euroa	1 000 euroa	Euroa	Euroa
<b>Valuuttaoptiot</b>				
Ostetut:				
Kohde-etuuden arvo	1 678,90	-	1 678 912,33	-
Käypä arvo	95,40	-	95 381,06	-
Asetetut:				
Kohde-etuuden arvo	1 818,20	-	1 818 181,82	-
Käypä arvo	-	-	-	-
Option käypänä arvona on ilmoitettu sopimuksen toteuttamisen arvo laskettuna valuutan kauden päätöskurssilla.				
<b>Koronvaihtosopimukset</b>				
Kohde-etuuden arvo	23 190,9	8 408,9	19 338 530,32	3 061 020,25
Käypä arvo	-283,0	-139,3	-215 018,98	-63 632,70
Koronvaihtosopimusten käypä arvo on laskettu koronvaihtosopimusten diskonttaamattomien korkovirtojen erotuksena käyttäen 31.12.2003 vaihtuvan koron markkinakorkoa. Kohde-etuuden arvona on ilmoitettu koronvaihdon kohteena olevan lainapääoman määrä.				
<b>Sähköjohdannaiset</b>				
Kohde-etuuden arvo	1 022,4	-	1 022 367,01	-
Käypä arvo	1 053,1	-	1 053 052,55	-
Suojaustilanne kauden lopussa (+voittoa, - tappiota)	30,7	-	30 685,54	-

Johdannaiskaupat on tehty suojaamistarkoituksessa.



WZHSO-15152W

WZHSO-15152W

# Tunnusluvut ja kaavat

<b>TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT 1)</b>					
(1 000 euroa, tilikausi 1.1. – 31.12.)	<b>2003</b>	2002	2001	2000	1999
Liikevaihto	<b>50 117</b>	57 738	57 305	68 561	45 844
Liikevaihdon kasvu, %	<b>-13,2</b>	0,8	-16,4	49,6	32,9
Viennin ja ulkomaan toimintojen osuus liikevaihdosta, %	<b>95,9</b>	95,5	96,3	96,8	94,7
Liiketulos	<b>-7 717</b>	-6 151	-784	10 873	1 217
% liikevaihdosta	<b>-15,4</b>	-10,7	-1,4	15,9	2,7
Tulos ennen satunnaisia eriä	<b>-9 324</b>	-8 121	-2 063	7 444	-2 253
% liikevaihdosta	<b>-18,6</b>	-14,1	-3,6	10,9	-4,9
Tulos ennen veroja	<b>-9 324</b>	-8 121	-2 063	6 164	-2 253
% liikevaihdosta	<b>-18,6</b>	-14,1	-3,6	9,0	-4,9
Oman pääoman tuotto, %	<b>-13,7</b>	-7,3	-1,8	8,2	-7,1
Sijoitetun pääoman tuotto, %	<b>-6,1</b>	-4,9	-3,6	10,7	1,6
Korottomat velat	<b>9 850</b>	10 630	15 638	15 875	11 567
Nettovelkaantumisaste, %	<b>60,1</b>	54,8	24,2	5,4	127,6
Omavaraisuusaste, %	<b>54,9</b>	57,9	68,3	65,5	36,5
Investoinnit pysyviin vastaaviin	<b>1 880</b>	24 742	43 748	16 059	15 894
% liikevaihdosta	<b>3,8</b>	42,9	76,3	23,4	34,7
Poistot	<b>13 487</b>	13 432	9 758	8 500	7 160
Tutkimus- ja kehitysmenot 2)	<b>3 355</b>	4 060	3 627	2 702	2 103
% liikevaihdosta	<b>6,7</b>	7,0	6,3	3,9	4,6
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana	<b>477</b>	569	550	516	430
Henkilöstö kauden lopussa	<b>456</b>	515	510	534	444

<b>KONSERNIN OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT</b>					
(Euroa, tilikausi 1.1. – 31.12.)	<b>2003</b>	2002	2001	2000	1999
Osakekohtainen tulos laimentamaton, euroa	<b>-0,59</b>	-0,37	-0,10	0,40	-0,30
Osakekohtainen tulos laimennettu, euroa	<b>-0,60</b>				
Osakekohtainen oma pääoma, euroa	<b>3,92</b>	4,66	5,20	4,98	3,09
Osakekohtainen osinko, euroa	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Osinko/tulos, %	<b>-</b>	-	-	-	-
Hinta/voitto-suhde (P/E)	<b>-5,6</b>	-6,1	-49,9	13,2	
Osakkeen kurssikehitys					
Keskikurssi	<b>2,43</b>	3,71	5,43	6,63	
Alin kurssi	<b>1,45</b>	1,90	2,80	4,82	
Ylin kurssi	<b>3,77</b>	5,99	7,38	8,20	
Kurssi kauden lopussa	<b>3,30</b>	2,30	4,80	5,16	
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa, 1 000 euroa	<b>55 729</b>	38 841	81 060	82 461	



(1 000 euroa, tilikausi 1.1. – 31.12.)	2003	2002	2001	2000	1999
Osakkeiden vaihdon kehitys					
Osakkeiden vaihto, kpl	3 630 769	4 097 207	5 480 099	3 486 339	
Osuus osakkeiden painotetusta keskiarvosta, %	21,5	24,3	32,8	27,7	
Osakkeiden vaihto, euroa	8 819 587	15 202 025	29 756 672	23 097 345	
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana 3)	16 887 500	16 887 500	16 718 947	12 580 476	7 613 250
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärä tilikauden lopussa 3)	16 887 500	16 887 500	16 887 500	15 980 750	9 135 750
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärän keskiarvo tilikauden aikana vaihtovelkakirjojen ja optio-oikeuksien laimennusvaikutus mukaan luettuna	16 360 784	16 099 136	16 741 199	13 356 274	8 064 039
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärä tilikauden lopussa vaihtovelkakirjojen ja optio-oikeuksien laimennusvaikutus mukaan luettuna	16 360 784	16 099 136	16 909 752	16 738 716	9 918 932

1) Yhtiön ja konsernin muut tilinpäätöstiedot on esitetty sivuilla 16 - 38.

2) Tutkimus- ja kehityksenot on esitetty bruttomääräisinä huomioiden vain pitkäkestoisten, tutkimussuunnitelmaan perustuvien hankkeiden osuus.

3) Osakkeiden osakeantioikaisu on tehty KILAn 390/1999 antaman yleisohjeen mukaisesti ja osakemäärä on oikaistu vastaamaan osakkeiden tämänhetkistä osakemäärää. Osakkeen markkinahinnan puuttuessa vuosina 1996 - 1999 uusmerkintöjen osakeantioikaisu on laskettu käyttäen vanhan osakkeen hintana omaa pääomaa/osake osakeantia lähinnä olleen neljännesvuosijakson päättyessä ja uuden osakkeen hintana osakkeen merkintähintaa.

## TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

$$\text{Oman pääoman tuotto-\% (ROE)} = \frac{\text{Tulos ennen satunnaisia eriä - verot} \times 100}{\text{Oma pääoma - pääomalainat} + \text{vähemmistöosuus (kauden keskiarvo)}}$$

$$\text{Sijoitetun pääoman tuotto-\% (ROI)} = \frac{\text{Tulos ennen satunnaisia eriä} + \text{korke- ja muut rahoituskulut} \times 100}{\text{Taseen loppusumma - korottomat velat (kauden keskiarvo)}}$$

$$\text{Omavaraisuusaste (\%)} = \frac{\text{Oma pääoma - pääomalainat} + \text{vähemmistöosuus} \times 100}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakkomaksut}}$$

$$\text{Nettovelkaantumisaste (Net Gearing) \%} = \frac{\text{Korollinen vieras pääoma - rahat ja pankkisaamiset} \times 100}{\text{Oma pääoma - pääomalainat} + \text{vähemmistöosuus}}$$

$$\text{Osakekohtainen tulos} = \frac{\text{Tulos ennen satunnaisia eriä - verot} +/- \text{vähemmistöosuus}}{\text{Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä (osakeantioikaistun)}}$$

$$\text{Osakekohtainen oma pääoma} = \frac{\text{Oma pääoma - pääomalainat}}{\text{Osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä (osakeantioikaistun)}}$$

$$\text{Hinta/voitto-suhde (P/E)} = \frac{\text{Osakeantioikaistun viimeinen kaupantekokurssi kauden lopussa}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$$

# Osakkeet ja osakkeenomistajat



## Osakkeet ja osakepääoma

Okmetic Oyj on laskenut liikkeelle kaikkiaan 16 887 500 osaketta. Osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,7 euroa. Yhtiöjärjestyksen mukaan Okmetic Oyj:n vähimmäispääoma on 6 000 000 euroa ja enimmäispääoma 24 000 000 euroa, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestystä muuttamatta. Yhtiön rekisteröity osakepääoma on 11 821 250 euroa. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Yhtiöllä on yksi osakesarja. Yhtiön osakkeen omistus on rekisteröity arvo-osuusjärjestelmässä.

## Osakkeen noteeraus

Okmetic Oyj:n osake on noteerattu 3.7.2000 lähtien Helsingin Pörssin päälistalla tunnuksella OKM1V.

## Hallituksen osakepääoman korottamiseen liittyvät valtuudet

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 26.3.2002 yhtiön hallituksen päättämään, maaliskuun 27. päivästä 2002 alkaen seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, ei kuitenkaan yhtä vuotta pidemmäksi ajaksi yhtiökokouksesta lukien, osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta yhdessä tai useammassa erässä siten, että uusmerkinnässä, optio-oikeuksia annettaessa tai vaihtovelkakirjalainaa otettaessa yhteensä oikeutetaan merkitsemään enintään 2 000 000 kappaletta uusia osakkeita. Osakepääomaa voitiin valtuutuksen perusteella korottaa enintään 1 400 000 eurolla. Valtuutus sisälsi oikeuden poiketa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta edellyttäen, että tähän on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Valtuutusta ei käytetty.

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 27.3.2003 yhtiön hallituksen päättämään, maaliskuun 27. päivästä 2003 alkaen seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, ei kuitenkaan yhtä vuotta pidemmäksi ajaksi yhtiökokouksesta lukien, osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta yhdessä tai useammassa erässä siten, että uusmerkinnässä, optio-oikeuksia annettaessa tai

vaihtovelkakirjalainaa otettaessa yhteensä oikeutetaan merkitsemään enintään 2 000 000 kappaletta uusia osakkeita. Osakepääomaa voidaan valtuutuksen perusteella korottaa enintään 1 400 000 eurolla. Ehdotettu valtuutus sisältää oikeuden poiketa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta edellyttäen, että tähän on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Valtuutusta ei ole 31.12.2003 mennessä käytetty.

Hallitus on 12.2.2004 päättänyt ehdottaa maaliskuun 25. päivänä 2004 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle hallituksen valtuuttamista päättämään, maaliskuun 25. päivästä 2004 alkaen seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, ei kuitenkaan yhtä vuotta pidemmäksi ajaksi yhtiökokouksesta lukien, osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta tai vaihtovelkakirjalainojen ottamisesta yhdessä tai useammassa erässä siten, että uusmerkinnässä, optio-oikeuksia annettaessa tai vaihtovelkakirjalainaa otettaessa yhteensä oikeutetaan merkitsemään enintään 3 377 500 kappaletta uusia osakkeita. Osakepääomaa voidaan valtuutuksen perusteella korottaa enintään 2 364 250 eurolla. Ehdotettu valtuutus sisältää oikeuden poiketa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta edellyttäen, että tähän on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

## Vaihtovelkakirjalainat

Ylimääräinen yhtiökokous 28.6.1999 päätti 3 363 757,76 euron (silloin 19 999 995,40 markan) suuruisen oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan ottamisesta ja tarjoamisesta yhtiön osakeluetteloon 28.6.1999 merkittyjen osakkeenomistajien merkittäväksi siten, että osakkeenomistajalla on oikeus merkitä yksi 8 605,85 markan arvoinen velkakirja kutakin laskennallisesti omistamaansa 10,483219 osaketta kohti. Lainaosuuksia merkittiin yhteensä 2 096 kappaletta eli 3 033 750,54 euroa (silloin 18 037 861,60 markkaa). Vaihtosuhte on 1:8,60585, jolloin velkakirjoilla voidaan merkitä enintään 2 096 osaketta. Lainaehtojen mukaisesti hallitus antoi oikeuden merkitä osakkeenomistajilta merkitsemättä jääneitä velkakirjoja yhdelle ulkopuoliselle merkitsijälle. Lainaehtojen mukaan yhtiön hallituksella on oikeus tehdä lainaehtoihin ja osakkeiksi vaihtamisen ehtoihin yhtiökokouksen edellyttämiä

tarkoituksenmukaisia muutoksia, jotka eivät heikennä velkakirjan haltijan asemaa, mikäli yhtiökokous päättää yhtiön osakepääoman ja osakkeen nimellisarvon muuntamisesta euromääräiseksi tai päättää luopua osakkeen nimellisarvosta ja korvata nimellisarvon kirjanpidollisella vasta-arvolla. Osakkeiden kappalemäärän lisääminen 36 543 kappaleesta 9 135 750 kappaleeseen merkitsee vaihtovelkakirjalla merkittävässä olevien osakkeiden määrän lisäystä 2 096 kappaleesta 524 000 kappaleeseen ja merkintähinnan muuttumista 1 447,40 eurosta (ei tarkka) 5,79 euroon (ei tarkka). Yhtiön osakepääoma voi nousta kaikkien samanaikaisesti otettujen lainojen merkintöjen seurauksena enintään 366 800 eurolla, mikä vastaa noin 3,28 prosenttia yhtiön osakepääomasta ja äänistä. Yhtiön osakkeiden lukumäärä voi velkakirjoja vaihtamalla nousta enintään 524 000 kappaleella. Velkakirjojen vaihto voi tapahtua seuraavina ajanjaksoina:

30.6.2001 - 30.11.2001; 8.4.2002 - 29.11.2002; 8.4.2003 - 28.11.2003; 8.4.2004 - 30.11.2004; 8.4.2005 - 30.11.2005 ja 8.4.2006 - 30.6.2006.

Yksi osakkeenomistaja on käyttänyt vaihtooikeuttaan 30.6.2001. Vaihdetun lainan määrä on 39 079,80 euroa ja vaihtoon liittyvien osakkeiden määrä 6 750 kappaletta.

### Omat osakkeet

Yhtiö ei ole hankkinut omia osakkeitaan eikä yhtiön hallitusta ole valtuutettu hankkimaan tai luovuttamaan yhtiön omia osakkeita.

### Pääomalainat

Ylimääräisen yhtiökokouksen 9.8.1996 yhteydessä osakepääoman korotuksen merkitsijät, eli Oras Oy, Suomen itsenäisyyden juhlarahasto SITRA, Nova Henkivakuutusosakeyhtiö (sittemmin Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo), Keskinäinen Vakuutusyhtiö Tapiola, Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Tapiola, Arctos Capital Oy (sittemmin Conventum Oyj), Merita Capital Oy (sittemmin Nordea Capital Oy) ja Suomen Teollisuussijoitus Oy myönsivät yhtiölle yhteensä 3 363 294,33 euron (silloin 19 997 240 markan) määrällisen oman pääoman ehtoisen pääomalainan. Lainan ehtojen mukaan laina olisi konvertoitu osakkeiksi 31.3.2000 mennessä, mikäli yhtiö olisi saavuttanut vahvistetut tulostavoitteet. Lainaa ei konver-

toitu, koska yhtiö ei tavoittanut asetettuja tulostavoitteita.

Yhtiö on lisäksi ottanut kaksi pääomalainaa Suomen itsenäisyyden juhlarahasto SITRALta, pääomiltaan 97 659,40 euroa ja 164 399,84 euroa. Kummankin pääomalainan eräpäivä on 31.12.2003.

Pääomalainoja on kuvattu liitetietojen kohdassa 12. Katso myös yllä kohta "Vaihtovelkakirjalainat".

### Henkilöstön optio-ohjelma

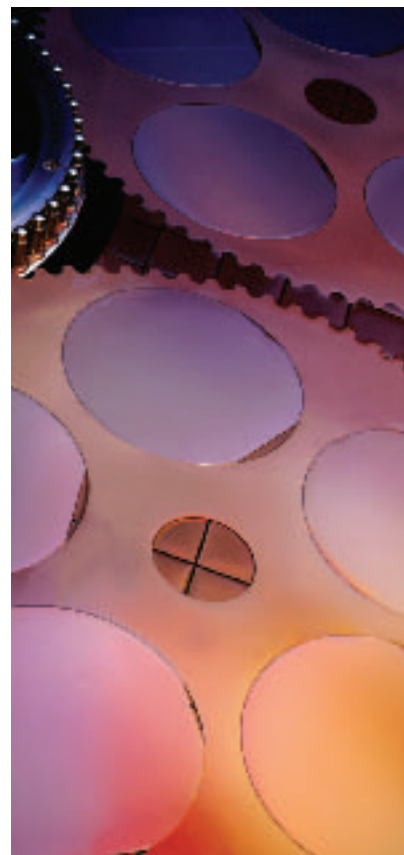
Ylimääräinen yhtiökokous 23.5.2000 päätti antaa osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta poiketen yhtiön ja sen ruotsalaisen tytäryhtiön henkilöstön merkittäväksi yhteensä enintään 512 000 optio-oikeutta, jotka oikeutavat merkitsemään enintään 512 000 yhtiön osaketta. Optio-oikeudet merkittiin kokonaisuudessaan.

Hallitus tarjosi 43 200 optio-oikeutta ylimääräisen yhtiökokouksen sille 23.5.2000 antaman valtuutuksen perusteella osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta poiketen yhtiön yhdysvaltalaisen tytäryhtiön käyttämälle kolmelle Yhdysvaltojen kansalaisuutta olevalle agentille sekä yhdysvaltalaisen tytäryhtiön työntekijöille. Optio-oikeuksia merkittiin yhteensä 42 800.

Optio-oikeuksien merkintäaika oli 14.8.–8.9.2000. Okmetic Oyj:n hallitus hyväksyi kokouksessaan 18.9.2000 yllä mainitut henkilöstön "Optio-ohjelman 2000" optio-oikeusmerkinnät. Optio-oikeudet annettiin arvo-osuusjärjestelmässä. Optioita ei ole 31.12.2003 Okmetic Invest Oy:n arvo-osuustilillä.

Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden kappaleen yhtiön osakkeita. Puolet optio-oikeuksista on merkitty kirjaimella A ja puolet kirjaimella B. Osakemerkintä optio-oikeudella A alkoi 3.12.2001 ja optio-oikeudella B 2.5.2003.

Optiosarjat on yhdistetty yhdeksi vuoden 2000 A/B -optiosarjaksi 2.5.2003. Kukin optio-oikeus oikeuttaa sen haltijan merkitsemään yhden kappaleen yhtiön osakkeita, kirjanpidolliselta vasta-arvoltaan 0,7 euroa. Yhtiön osakepääoma voi nousta merkintöjen seurauksena enintään 554 800 uudella osakkeella eli enintään 388 360 eurolla. Osakkeiden osuus koko osakepääomasta olisi tällöin 3,2 prosenttia. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeuksilla päättyy 31.5.2007. Optio-oikeudet ovat vapaasti siirrettävissä.



Osakkeen merkintähinta on 7,00 euroa. Osakkeen merkintähintaa alennetaan merkintähinnan määräytymisjakson jälkeen ja ennen osakemerkintää jaettavien käteisosinkojen määrällä kunkin osingon täsmäytyspäivänä. Osinkoja ei ole 31.12.2003 mennessä maksettu. Osakkeen merkintähinta on kuitenkin aina vähintään osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo.

Osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on merkitty. Muut osakasoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen tultua merkityksi kaupparekisteriin.

Yhtiön A-optio-oikeus on noteerattu Helsingin Pörssin päälistalla 3.12.2001 lähtien ja B-optio-oikeudet yhdessä A-optio-oikeuksien kanssa 2.5.2003 alkaen.

Optioita ei ole vaihdettu osakkeiksi 31.12.2003 mennessä.

#### **JDS Uniphase Corporation -yhtiön saamat optio-oikeudet**

Optio-oikeuksia annettiin hallituksen kokouksen 9.3.2001 päätöksellä yhteensä 500 000 kappaletta, jotka oikeuttivat haltijansa merkitsemään yhteensä 500 000 yhtiön osaketta. Optio-oikeudet merkittiin kirjaimella C. Optio-oikeudet annettiin maksutta.

Optioihin liittyi oikeus merkitä 500 000 Okmetic Oyj:n osaketta 23.5.2003 saakka, mainittu päivä mukaan lukien, 12 euron kappalehintaan osaketta kohti. Okmetic Oyj:n osakepääoma olisi kohonnut enintään 350 000 eurolla mikäli optio-oikeuksia olisi käytetty täysimääräisesti.

Optio-oikeudet raukesivat käyttämättöminä.

#### **Johdon osakkeenomistus**

Okmetic Oyj:n hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja hallitsivat 31.12.2003 yhteensä 10 500 osaketta eli 0,06 prosenttia yhtiön osakepääomasta ja äänivallasta. Lisäksi toimitusjohtajalla on henkilöstön optio-ohjelmaan liittyen oikeus yhteensä 30 000 osakkeeseen. Mikäli optio-oikeutta käytettäisiin täysimääräisesti, hänen osuutensa yhtiön osakepääomasta ja äänivallasta olisi 0,2 prosenttia. Optio-oikeudet vastaavat 5,4 prosenttia yhtiön liikkeellelaskevien optiotodistusten kokonaismäärästä.

#### **Sisäpiirisäännöt**

Okmetic Oyj:n hallitus hyväksyi kokouksessaan 16.8.2000 konsernissa noudatettavat sisäpiirisäännöt. Säännöissä on huomioitu arvo-paperimarkkinoihin vaikuttavat säännökset, Helsingin Pörssin säännöt ja ohjeet sekä Arvo-paperinvälittäjien yhdistys ry:n suositukset.

#### **Osakkeiden kurssikehitys ja vaihto**

Osakkeiden vaihto 1.1. – 31.12.2003 välisenä aikana oli 3,6 miljoonaa kappaletta, mikä on 21,5 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä 16,9 miljoonaa. Osakkeen hinta on noussut vuoden aikana merkittävästi. Katsauskauden alin noteeraus oli 1,45 euroa ja ylin 3,77 euroa osakkeelta sekä keskiarvo 2,43 euroa. Vuoden päätöskurssi oli 3,30 euroa. Koko osakekannan markkina-arvo oli 55,7 miljoonaa euroa.

#### **Liputus**

Etra Invest Oy ilmoitti 11.7.2003, että yhtiön osuus Okmetic Oyj:n osakepääomasta ja äänimäärästä on 9.7.2003 noussut 870 200 osakkeeseen vastaten 5,15 prosenttia yhtiön osakepääomasta.

Osakkeen hinnan ja vaihdon kehitys sekä osakekohtaiset tunnusluvut viideltä vuodelta on esitetty sivulla 40.

### Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2003

Omistajat	Osakkeita, kpl	Osuus, %
Outokumpu Oyj	5 410 000	32,0
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto SITRA	1 291 500	7,6
Oras Oy	1 066 500	6,3
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	872 250	5,2
Etra-Invest Oy	870 200	5,1
Suomen Teollisuussijoitus Oy	639 750	3,8
Pohjola Finland Value Sijoitusrahasto	550 000	3,3
Nordea Capital Oy	533 250	3,2
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	449 300	2,7
Onninen-Sijoitus Oy	220 000	1,3
Hallintarekisteröidyt osakkeet	899 108	5,3
Muut osakkeenomistajat yhteensä	4 085 642	24,2
<b>Yhteensä</b>	<b>16 887 500</b>	<b>100,0</b>

### Osakkeenomistajat ryhmittäin 31.12.2003

Ryhmät	Osakkeita, kpl	Osuus, %
Yksityiset yritykset	9 319 850	55,2
Julkiset yritykset	45 100	0,3
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	2 864 850	16,9
Julkisyhteisöt	536 300	3,2
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	1 332 650	7,9
Kotitaloudet	1 855 742	11,0
Ulkomaiset sijoittajat	933 008	5,5
<b>Yhteensä</b>	<b>16 887 500</b>	<b>100,0</b>

### Osakkeenomistuksen jakautuminen 31.12.2003

Osakkeita, kpl	Omistajien lukumäärä	%-osuus omistajista	Osakemäärä, kpl	% osakekannasta	Keskimääräinen omistus, kpl
1-100	267	11,7	24 633	0,2	92
101-500	1 273	55,8	377 504	2,2	297
501-1000	298	13,1	255 051	1,5	856
1001-10 000	384	16,8	1 176 154	7,0	3 063
10 001-100 000	42	1,9	1 306 700	7,7	31 112
100 001-1 000 000	14	0,6	5 080 350	30,1	362 882
yli 1 000 000	3	0,1	7 768 000	46,0	2 589 333
	<b>2 281</b>	<b>100,0</b>	<b>15 988 392</b>	<b>94,7</b>	<b>7 009</b>
Hallintarekisteröidyt osakkeet			899 108	5,3	
<b>Yhteensä</b>			<b>16 887 500</b>	<b>100,0</b>	

## Osakepääoman korotukset 1996-2003 rekisteröintipäivittäin

	Osakkeita, kpl	Osakepääoma, euroa
Osakepääoma 1.1.1996	14 884	2 503 309,10
Osakepääoman korotus uusmerkinnällä 12.12.1996 ja 11.6.1997	+ 9 479	4 097 562,45
Osakepääoman muuttaminen euroiksi, nimellisarvon poistaminen, osakepääoman korottaminen uusmerkinnällä 20.10.1999	+12 180	6 146 091,39
Rahastoanti 5.6.2000		6 395 025,00
Osakkeiden lukumäärän lisääminen, julkinen osakeyhtiö 5.6.2000	+ 9 099 207	6 395 025,00
Osakepääoman korottaminen listautumisen yhteydessä 29.6.2000	+ 6 395 000	10 871 525,00
Lisäosakkeet annista 19.7.2000	+ 450 000	11 186 525,00
Suunnattu osakeanti JDS Uniphase Corporation 9.3.2001	+ 900 000	11 816 525,00
Osakepääoman korotus oman pääoman ehtoisella vaihtovelkakirjalainalla tehtyjen osakemerkintöjen johdosta 27.9.2001	+ 6 750	11 821 250,00
<b>Osakepääoma 31.12.2003</b>	<b>16 887 500</b>	<b>11 821 250,00</b>

## Hallituksen ehdotus voittovaroja koskeviksi toimenpiteiksi

Hallituksen ehdotukset maaliskuun 25. päivänä 2004 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle: tilinpäätöksen 31.12.2003 mukaan emoyhtiössä eikä konsernissa ole jakokelpoisia varoja. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, ettei osinkoa jaeta ja että tilikauden tulos -6 795 437,77 euroa kirjataan voittovarojen vähennykseksi.

Vantaalla 12.2.2004

*Mikko J. Aro*  
Hallituksen puheenjohtaja

*Juho Mäkinen*  
Hallituksen varapuheenjohtaja

*Heikki Huomo*  
Hallituksen jäsen

*Esa Lager*  
Hallituksen jäsen

*Pekka Paasikivi*  
Hallituksen jäsen

*Pekka Salmi*  
Hallituksen jäsen

*Antti Rasilo*  
Toimitusjohtaja

## **Okmetic Oyj:n osakkeenomistajille**

Olemme tarkastaneet Okmetic Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 2003. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme 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 kirjanpitolain 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 voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Vantaalla 25. päivänä helmikuuta 2004

PricewaterhouseCoopers Oy  
KHT-yhteisö

*Markku Marjomaa*  
KHT

# Yhtiön hallitus ja johto

## Hallitus



**Mikko J. Aro**, 1945,  
ekonomi, teollisuusneuvos

Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2001, hallituksen jäsen vuodesta 1999. Hallitusammattilaiset ry:n jäsen.



**Heikki Huomo**, 1958,  
diplomi-insinööri

Hallituksen jäsen vuodesta 2001. Nokia Ventures -organisaation johtaja.



**Esa Lager**, 1959,  
kauppatieteiden maisteri,  
oikeustieteen kandidaatti

Hallituksen jäsen vuodesta 2003. Outokumpu Oyj:n rahoituksesta ja hallinnosta vastaava johtaja ja konsernin johtoryhmän jäsen.



**Juho Mäkinen**, 1945,  
tekniikan tohtori

Hallituksen varapuheenjohtaja ja jäsen vuodesta 2001. Outokumpu Oyj:n T&K:sta sekä ympäristö-, terveys- ja turvallisuusasioista vastaava johtaja ja konsernin johtoryhmän jäsen.



**Pekka Paasikivi**, 1944,  
insinööri

Hallituksen jäsen vuodesta 1996. Oras Oy:n hallituksen puheenjohtaja.



**Pekka Salmi**, 1961,  
tekniikan lisensiaatti

Hallituksen jäsen 1999 - 2000 ja 2002- Suomen itsenäisyyden juhlarahasto SITRAn liiketoiminta-johtaja.

## Hallituksen ja toimitusjohtajan osakkeet

Okmetic Oyj:n hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja hallitsivat vuoden lopussa yhteensä 10 500 osaketta eli 0,06 prosenttia yhtiön osakepääomasta ja äänivallasta.



## Johtoryhmä

*Antti Rasilo*, 1950, diplomi-insinööri  
Toimitusjohtaja vuodesta 2003.

*Timo Koljonen*, 1966, tekniikan lisensiaatti  
Yhtiön palveluksessa vuodesta 1994.  
Tuotantojohtaja vuodesta 2003.  
Vastuualue: tuotanto eli Order-Delivery -prosessi

*Juha Saksi*, 1963, diplomi-insinööri  
Myynti- ja markkinointijohtaja syyskuusta 2003.  
Vastuualue: myynti eli Sales & Marketing -prosessi

*Esko Sipilä*, 1948, kauppatieteiden maisteri  
Talousjohtaja vuodesta 1996.  
Vastuualue: talous, tietohallinto ja viestintä

*Markku Tilli*, 1950, diplomi-insinööri  
Yhtiön palveluksessa vuodesta 1985.  
Tutkimusjohtaja vuodesta 1996.  
Vastuualue: tuotekehitys eli Product Engineering -prosessi

*Asko Vehanen*, 1951, tekniikan tohtori  
Yhtiön palveluksessa vuodesta 1994.  
Varatoimitusjohtaja vuodesta 1996.  
Okmetic AB:n toimitusjohtaja.  
Vastuualue: uudet liiketoiminnot

*Markus Virtanen*, 1962, diplomi-insinööri  
Yhtiön palveluksessa vuodesta 1999.  
Henkilöstöjohtaja vuodesta 2003.  
Vastuualue: henkilöstö

Konsernin toimintaa ja ohjaamista tukevat lisäksi operatiiviset johtoryhmät, joissa myös henkilöstö on edustettuna.

Kuvassa vas. Timo Koljonen, Asko Vehanen, Esko Sipilä, Antti Rasilo, Markus Virtanen, Juha Saksi ja Markku Tilli.



Ylin vastuu konsernin hallinnosta ja toiminnasta on Okmetic Oyj:n toimielimillä, joita ovat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja.

## Yhtiökokous

Osakkeenomistajat kokoontuvat vuosittain yhtiökokoukseen, joka pidetään hallituksen määräämänä päivänä ennen kesäkuun loppua. Yhtiökokous voidaan pitää Vantaalla, Helsingissä tai Espoossa. Varsinainen yhtiökokous vahvistaa vuosittain yhtiön tuloslaskelman ja taseen, päättää tuloksen käytöstä ja hallituksen jäsenten sekä tilintarkastajien valitsemisesta.

## Hallitus

Varsinainen yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet tehtävänsä toimikaudeksi, joka päättyy vaalia seuraavan ensimmäisen varsinaisen yhtiökokouksen päätyttyä. Jokaisessa varsinaisessa yhtiökokouksessa valitaan aina yhtiön koko hallitus. Hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään kahdeksan jäsentä. Hallitukseen voidaan lisäksi valita enintään kahdeksan varajäsentä. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. Vuonna 2003 hallitus oli kuusijäseninen.

Hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä ja päättää toimitusjohtajan esityksestä asiat, joista yhtiöjärjestys, laki tai muu sääntely edellyttävät hallituksen päätöstä. Lisäksi hallitus työjärjestyksensä mukaisesti muun muassa päättää yhtiön strategiasta, hyväksyy toimintasuunnitelmat ja tavoitteet ja valvoo niiden toteutumista. Hallitus hyväksyy talousarvion, rahoitussuunnitelman ja investointien kokonaismäärän sekä päättää yritysostoista ja suurista ja strategisesti merkittävistä investoinneista ja omaisuuden myynneistä. Hallitus määrittää yhtiön osinkopolitiikan ja tekee ehdotuksen yhtiökokoukselle vuosittain maksettavan osingon määrästä. Hallitus myös vahvistaa konsernin organisaatiorakenteen pääpiirteet, johtoryhmän kokoonpanon ja henkilöstön kannustinjärjestelmän sekä nimittää toimitusjohtajan ja toimitusjohtajan sijaisen ja päättää heidän palkkaeduistaan. Hallitus vastaa myös yhtiön riskienhallintaan ja sisäiseen valvontaan liittyvistä kysymyksistä.

Hallitus kokoontuu viidestä kymmeneen kertaa vuodessa. Vuonna 2003 hallitus kokoontui 10 kertaa. Hallituksen kokoukset pidetään tavallisesti yhtiön pääkonttorissa Vantaalla.

## Toimitusjohtaja

Toimitusjohtajan tehtävänä on hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtajana toimii Antti Rasilo. Toimitusjohtajan eläkeikä on 65 vuotta.

Toimitusjohtajaa avustaa hänen valitsemansa johtoryhmä, jonka tehtäviin kuuluu strategisten linjausten valmistelu, strategisten hankkeiden valmistelu ja seuranta, resurssien suuntaaminen, avaintoimintojen ja merkittävien operatiivisten päätösten ohjaus sekä hallituksen kokousten valmisteluun ja toimeenpanoon liittyvät asiat. Konsernin johtoryhmään kuului vuonna 2003 seitsemän jäsentä.

## Johdon palkitsemisjärjestelmät

Konsernin johtoryhmä kuuluu koko henkilökuntaa koskevan kannustejärjestelmän piiriin eikä erityistä johdon palkitsemisjärjestelmää ole käytössä.

## Johdon ja hallituksen palkat ja palkkiot

Yhtiökokous vahvistaa hallituksen jäsenten palkkiot vuosittain etukäteen. Hallitukselle maksettiin vuonna 2003 palkkioita yhteensä 116 050 euroa.

## Valvontajärjestelmä

Konsernin liiketoiminnan ohjaus ja valvonta tapahtuu edellä kuvatun hallinto- ja johtamisjärjestelmän avulla. Liiketoiminnan seuranta ja varainhoidon valvontaa varten yhtiössä on käytössä tarvittavat raportointijärjestelmät.

Konsernin emoyhtiönä Okmetic Oyj vastaa konsernin hallinnosta, strategisesta suunnittelusta, tuotannosta, tutkimus- ja kehitystoiminnasta sekä taloudesta ja rahoituksesta, viestinnästä ja IT-palveluista.

Konsernin toimintaa ja ohjaamista tukevat myös muut johtoryhmät.

Konserniin kuuluvien yhtiöiden tilintarkastuksesta vastaa KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan Markku Marjomaa.

Yhtiön päävastuullinen tilintarkastaja ja Okmetic Oyj:n johto suunnittelevat konsernin ja yhtiön tilintarkastusohjelman vuosittain. Siinä otetaan huomioon, ettei yhtiöllä ole omaa erillistä sisäisen tarkastuksen organisaatiota.

## Sisäpiiri

Okmetic ylläpitää arvopaperimarkkinalain mukaisesti 31 sisäpiiriin kuuluvan henkilön sisäpiirirekisteritietoja Suomen Arvopaperikeskus Oy:n SIRE-järjestelmässä. Sisäpiiriläisiksi määriteltyjen henkilöiden nimet julkaistaan yhtiön kotisivuilla osoitteessa [www.okmetic.com](http://www.okmetic.com).

## Yhtiökokous

Okmetic Oyj:n osakkeenomistajat kutsutaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, joka pidetään torstaina 25.3.2004 klo 14.00 Suomen Ilmailumuseon Auditoriossa, osoitteessa Tietotie 3, Lentoaseman alue, Vantaa. Kokoukseen ilmoittautuneiden luetteloiminen ja äänilippujen jako alkaa klo 13.00.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään 17. päivänä maaliskuuta 2004 merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittaa osallistumisestaan viimeistään 19.3.2004 Okmetic Oyj:n pääkonttoriin, osoite Piitie 2, Vantaa, huone 5.1.29, konttori-aikana (maanantai – perjantai) klo 8.00 – 16.00. Ilmoittautua voi myös sähköpostitse osoitteella osakkaat@okmetic.com, puhelimitse numeroon (09) 5028 0406 tai kirjeitse osoitteella Okmetic Oyj, Osakerekisteri, PL 44, 01301 Vantaa. Kirjeitse ilmoittauduttaessa kirjeen on oltava perillä ennen ilmoittautumisajan päättymistä.

Mahdollisesta valtakirjasta, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänioikeutta kokouksessa, pyydetään ilmoittamaan ilmoittautumisen yhteydessä ja valtakirja pyydetään jättämään tai toimittamaan samaan paikkaan ilmoittautumisajan kuluessa.

## Osingonmaksu

Hallitus on päättänyt esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle, että vuodelta 2003 ei makseta osinkoa.

## Osakkeet

Yhtiöllä on yhteensä 16 887 500 osaketta. Osakkeen nimellisarvo on 0,70 euroa. Okmeticin osake on noteerattu 3.7.2000 lähtien Helsingin Pörssin päällyställä tunnuksella OKM1V. Yksityiskohtaiset tiedot Okmeticin osakkeista on esitetty sivulla 40.

## Taloudellinen informaatio

Okmeticin taloudelliset katsaukset julkaistaan suomeksi ja englanniksi. Niitä voi tilata osoitteesta Okmetic Oyj, Viestintä, Piitie 2, 01510 Vantaa, puhelin (09) 502 800, telefaksi (09) 5028 0500 tai sähköpostitse viestinta@okmetic.com.

Okmeticin kotisivuilla ([www.okmetic.com](http://www.okmetic.com)) keskeisin sijoittajia kiinnostava informaatio on koottu Sijoittajasuhteet-otsikon alle. Pörssitiedotteet, osavuosisikatsaukset, vuosikertomukset ja tilinpäätöstiedote päivitetään sivuille reaaliajassa. Sivulla on myös yritysesittely, joka päivitetään taloudellisten raporttien julkaisemisen yhteydessä. Kotisivujen Sijoittajasuhteet-otsikon alla on Tiedotepalvelu, jossa voi rekisteröityä sähköisten tiedotteiden saajaksi. Tiedotteet lähetetään sähköpostitse heti niiden ilmestyttyä.

## Okmeticin taloudelliset katsaukset 2004

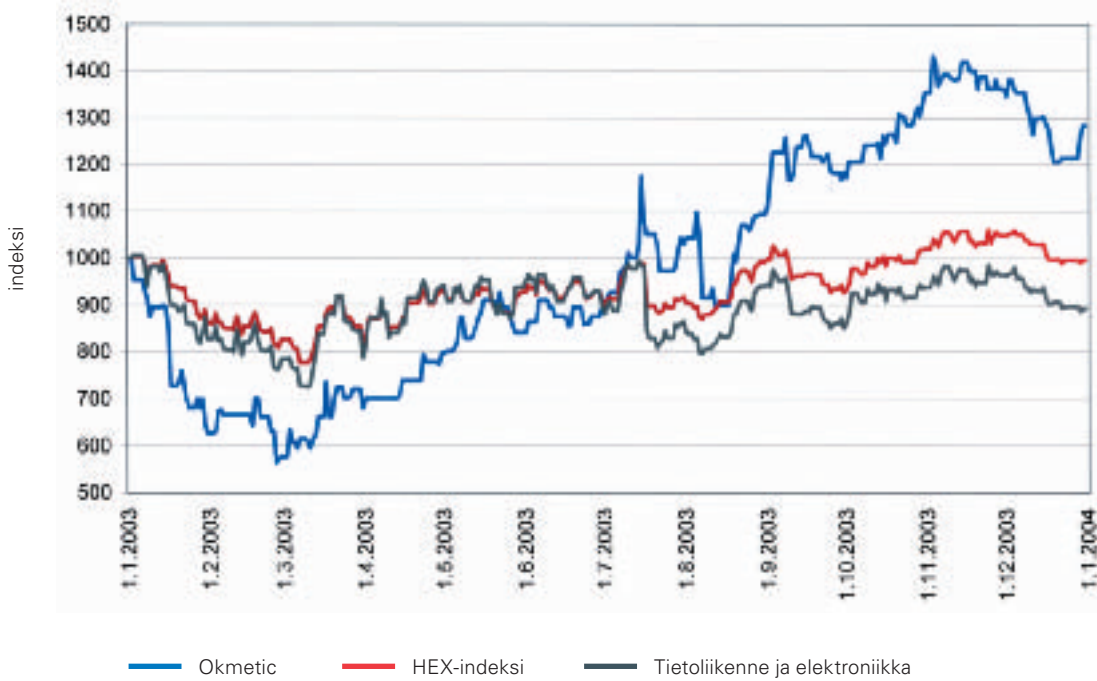
**Torstaina 12.2.** Vuoden 2003 tilinpäätöstiedote  
**Viikko 11** Tilinpäätös 2003 (vuosikertomus)  
Okmetic julkaisee vuosikertomuksensa myös verkossa.

Yhtiön painettu vuosikertomus vuodelta 2003 postitetaan kaikille rekisteröidyille osakkeenomistajille viikolla 11.

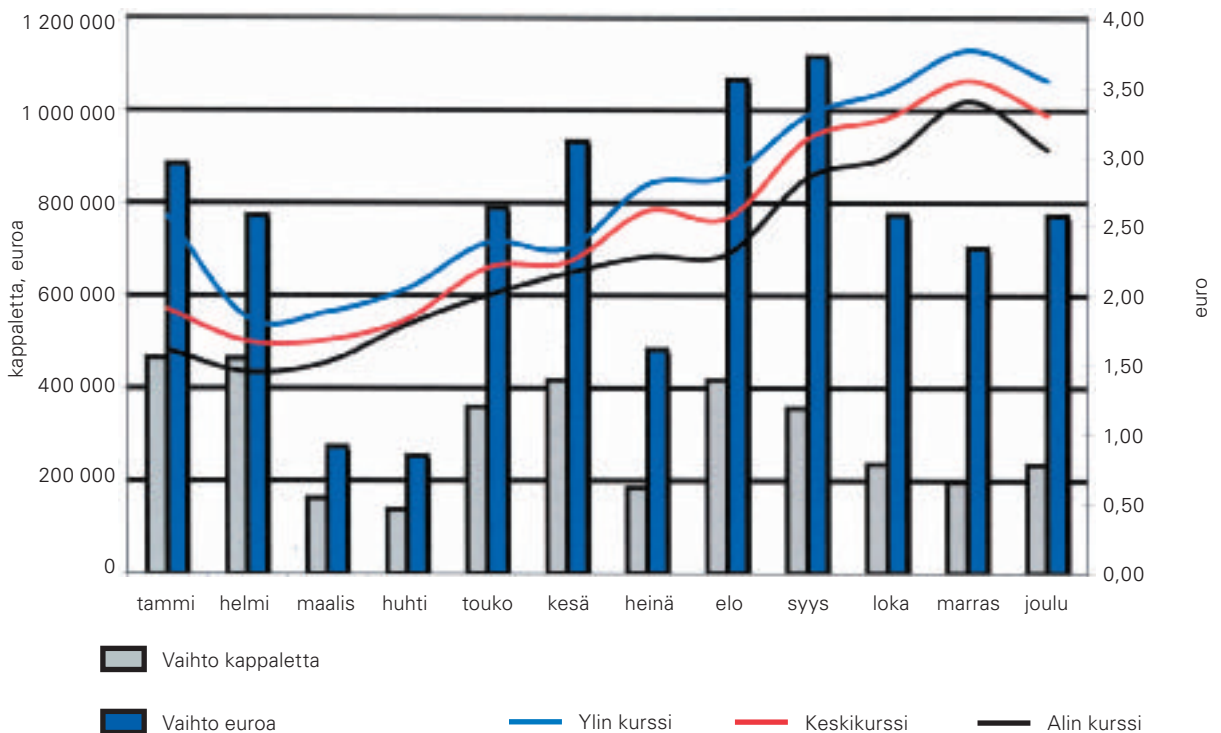
**Torstaina 6.5.** Osavuosisikatsaus tammi-maaliskuu  
**Tiistaina 10.8.** Osavuosisikatsaus huhti-kesäkuu  
**Tiistaina 2.11.** Osavuosisikatsaus heinä-syyskuu.

# Kaupankäynti- ja kurssitietoja

## Osakkeen kurssikehitys



## Osakkeen vaihto ja kurssit





## Yhteystiedot



### Konsernijohto

Okmetic Oyj  
PL 44, 01301 Vantaa  
Piitie 2, 01510 Vantaa  
Puhelin (09) 502 800  
Faksi (09) 5028 0200

### Vantaan tehdas

Okmetic Oyj  
PL 44, 01301 Vantaa  
Piitie 2, 01510 Vantaa  
Puhelin (09) 502 800  
Faksi (09) 5028 0500

### Espoon tehdas

Okmetic Oyj  
Sinimäentie 12, 02630 Espoo  
Puhelin (09) 502 800  
Faksi (09) 5028 0300

### Allenin tehdas

Okmetic Inc.  
301 Ridgemont Drive,  
Allen, TX 75002, USA  
Puhelin +1 972 747 8600  
Faksi +1 972 747 8611

### Sijoittajasuhteet ja viestintä

Toimitusjohtaja Antti Rasilo  
Talousjohtaja Esko Sipilä  
Viestintäpäällikkö Tuovi Ojala

Vaihde (09) 502 800  
Faksi (09) 5028 0200  
PL 44, 01301 Vantaa  
Sähköposti [viestinta@okmetic.com](mailto:viestinta@okmetic.com)  
tai [etunimi.sukunimi@okmetic.com](mailto:etunimi.sukunimi@okmetic.com)

### Kotisivut internetissä:

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

Okmetic Oyj  
Kotipaikka Vantaa, Suomi  
Y-tunnus 0596885-4



**Aktuaattori:** automaattiseen lääkeannosteluun suunniteltu, annostelun käynnistävä ja sitä valvova mikromekaaninen laite

**Anturi:** komponentti, joka mittaa jotakin suuretta tai havaitsee sen muutoksia (esimerkiksi kiihtyvyyttä mittaavaa anturia käytetään auton ilmatyynyn laukaisemiseen)

**BSOI:** jatkojalostettu piikieppo, yksi SOI-kieppojen alalaji (BSOI = Bonded SOI)

**Gartner Dataquest:** elektroniikkateollisuuden jalostusketjun markkinoita seuraava kansainvälinen konsulttiyhtiö

**Elektroniikkalaatuinen pii:** äärimmäisen puhdas pii, jota käytetään piikieppojen valmistukseen

**Epikieppo:** piikieppo, jonka pinta on kasvatettu ohut piikerros

**Erillispuolijohde:** puolijohde, joka koostuu vain yhdestä komponentista (esimerkiksi yhdestä transistorista) erotuksena integroituun piiriin, jossa on useita tai jopa miljoonia transistoreita

**Heikosti seostettu kieppo:** piikieppo, jossa on ainoastaan vähän seosainetta, jolloin kiekon johtavuus on matala

**HTCVD:** Okmeticin patentoima korkealämpötila-kaasufaasipinnoitusprosessi, jota käytetään SiC-kieppojen epikerroksen kasvatukseen

**ICprime:** asiakasräätälöity piikieppo

**IFRS:** Kansainväliset tilinpäätösstandardit, joita kaikkien Euroopan Unionissa julkisesti noteerattujen yritysten on noudatettava vuodesta 2005 lähtien

**IGBT-piiri:** Isolated Gate Bipolar Transistor, tehotransistori

**Inertia-anturi:** alalla yleisesti käytössä oleva yhteisnimitys kaikille liikeantureille

**Integroitu piiri:** engl. Integrated Circuit (IC), on puolijohdekomponentti, jossa useita elektronisista toimintoja on integroitu yhteen ainoaan piisruun

**ISO14001:** ympäristöasioiden hallintajärjestelmää kuvaava kansainvälinen standardi

**ISO9001:** yhtiön laatujärjestelmää kuvaava kansainvälinen standardi

**ISO9001:2000:** yhtiön laatujärjestelmää kuvaava kansainvälinen standardi

**Kidesaanto:** kertoo sahattavan kidemateriaalin määrän suhteessa kiteenkasvatuksessa käytetyn raaka-aineen määrään

**Kiekkosaanto:** kuvaa prosessista hyväksytyinä valmistuneiden kieppojen määrän suhteessa sahattujen kieppojen määrään

**Korkean sähkönjohtavuuden kieppo:** piikieppo, jonka sähkönjohtavuus on säädetty äärimmäisen korkeaksi lisäämällä kasvatussulaan runsaasti seosainetta

**LED:** Light Emitting Diode, valoa lähettävä puolijohdekomponentti

**MEMS-kieppo:** piianturivalmistuksessa käytetty piikieppo (MEMS = MicroElectroMechanical Systems)

**MESFET-transistori:** Metal Semiconductor Field Effect -transistori; SiC-MESFET-transistorilla saavutetaan samanaikaisesti korkea toimintataajuus ja suuri tehoteho

**Mikropiiri:** tarkoittaa samaa kuin integroitu piiri

**Optoelektroninen:** valoa tuottava puolijohde

**Pii:** neljännen pääryhmän alkuaine, puolijohdeiden yleisin raaka-aine

**Piikieppo:** pyöreä ja ohut, tavallisesti toiselta tai molemmilta puolilta peilikirkaaksi kiillotettu 100, 125, 150, 200 tai 300 mm yksikiteinen piistä valmistettu kieppo

**Piikarbidi:** puolijohdemateriaali, joka on piin ja hiilen yhdiste

**Polypii:** piikieppojen raaka-aine, monikiteinen pii  
**POWER:** Okmeticin teho- ja erillispuolijohdekäyttöön markkinoima vahvasti seostettu piikieppo

**QS-9000:** laatujärjestelmästandardi, jonka autoteollisuus on kehittänyt koko alihankintaketjuun varten

**RF-piiri:** integroitu piiri, joka toimii GHz-alueella esimerkiksi matkapuhelimissa tai tukiasemissa

**Saanto:** suhdeluku, joka ilmaisee kuinka paljon tuotantoon pannusta materiaalista onnistutaan valmistamaan spesifikaatioiden mukaisesti

**SARA:** satunnaispäästöjen riskianalyysi, VTT:n kehittämä ympäristö- ja turvallisuusriskianalyysimenetelmä kemikaaleja käyttäviin laitteisiin

**SEMI:** Semiconductor Equipment and Materials International, puolijohdemateriaali- ja laitealan kansainvälinen kattojärjestö. Okmetic on järjestön jäsen.

**SIA:** Semiconductor Industry Association, puolijohdevalmistajien kansainvälinen kattojärjestö

**SIRE:** sisäpiirirekisteri

**Siru:** puolijohde-toiminnon sisältävä, piikiepposta erotettu piipala

**SOI-kieppo:** jatkojalostettu piikieppo (SOI = Silicon On Insulator), kieppo, jota peittävän oksidin päällä on ohut piikalvo

**SiC:** puolijohdemateriaali (=piikarbidi), joka on piin ja hiilen yhdiste

**Tehopuolijohde:** puolijohdekomponentti, joka on valmistettu käytettäväksi tehoelektronikan käyttökohteissa

**Transistori:** puolijohdeteollisuuden peruskomponentti, johon elektronisten laitteiden toiminta nykyisin hyvin pitkälle pohjautuu

**TS-16949:** laatujärjestelmästandardi, jonka autoteollisuus on kehittänyt koko alihankintaketjuun varten

**Vahvasti seostettu kieppo:** erittäin hyvin sähköä johtava piikieppo, jossa on runsaasti seosainetta

