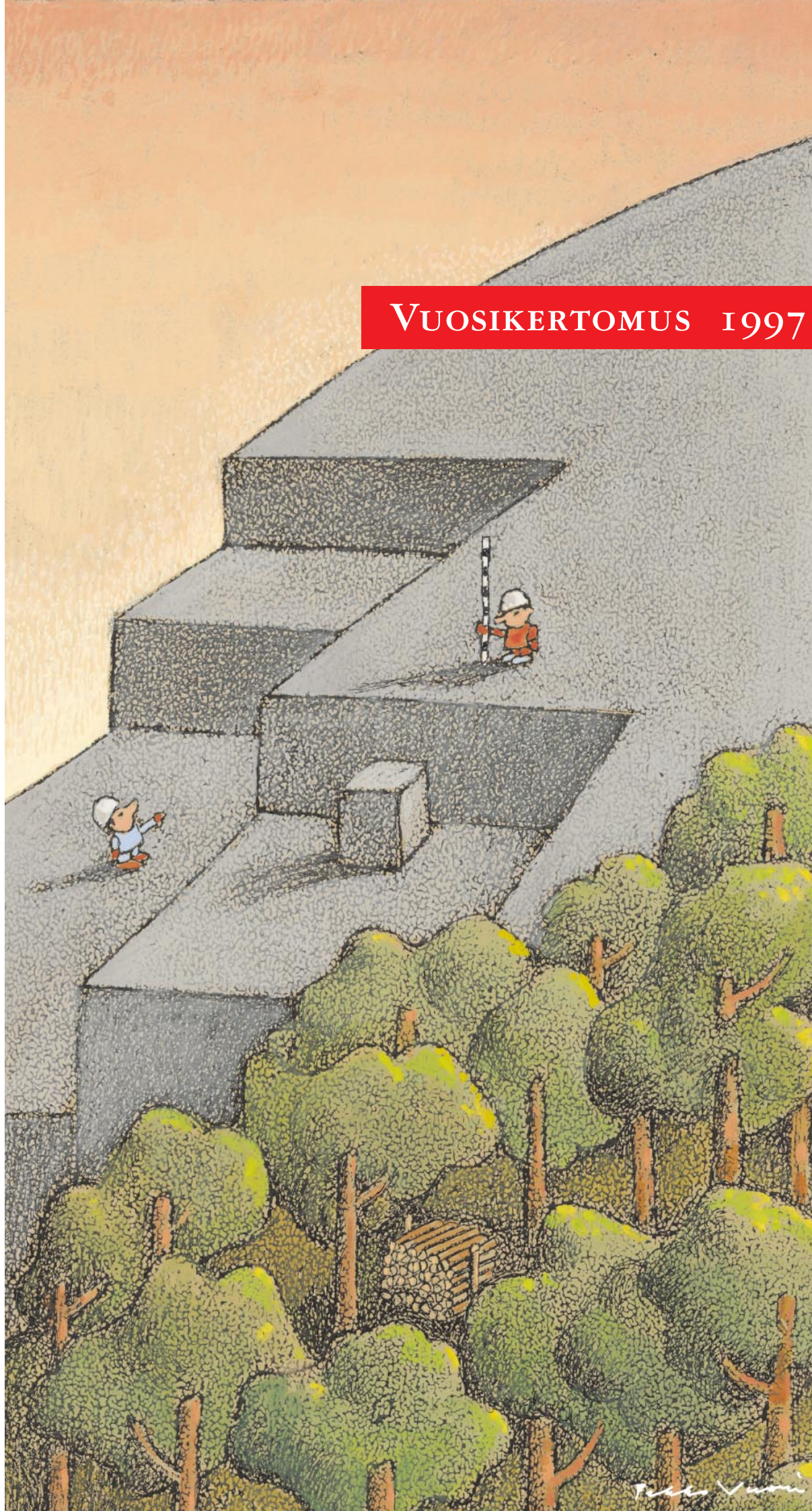


VUOSIKERTOMUS 1997





Liikeidea

Tulikivi-konsernin liiketoiminta perustuu ainutlaatuisen lämmönvarauskyvyn ja lämmön-kestävyyden omaavan vuolukiven jalostamiseen. Konsernilla on liikevaihdolla mitaten johtava asema vuolukivituotteiden valmistajana länsimaissa ja sen emoyhtiö hallitsee valtaosaa tunnetuista jalostuskelpoisista vuolukivi-esiintymistä. Vuolukiveä käytetään ennen kaikkea lämpöä varaavien uunien val-

mistukseen, joita myydään Tulikivi- ja Mittakivi-tuotemerkeillä. Lisäksi vuolukiveä käytetään mm. rakennusmateriaalina sekä kami-noiden verhouskivenä

Osavuositarkastukset

Tulikivi Oy julkistaa vuonna 1998 kaksi osavuositarkastusta: tammi-huhtikuulta 8.kesäkuuta ja tammi-elokuulta 8.lokakuuta.

Osakerekisteri

Tulikivi Oy:n osakkeet on liitetty arvo-osuusjärjestelmään. Yhtiön omistajaluetteloa ylläpitää Suomen Arvopaperikeskus Oy.

SISÄLLYSLUETTELO

Yhtiökokous	1
Osingonjako	1
Organisaatio	2
Vuosi 1997 lyhyesti	3
Kivenpyörittäjä vihittiin; juhlaa ja arkea	4
Hallituksen puheenjohtajan katsaus	6
Toimitusjohtajan katsaus	8
Tilinpäätös	10
Hallituksen toimintakertomus	10
Konsernituloslaskelma	13
Konsernitase	14
Konsernin rahoituslaskelma	16
Emoyhtiön tuloslaskelma	17
Emoyhtiön tase	18
Emoyhtiön rahoituslaskelma	20
Tilinpäätöksen laadintaperusteet	21
Tilinpäätöksen liitetiedot	22
Taloudellista kehitystä kuvaavat ja osakekohtaiset tunnusluvut	28
Tunnuslukujen laskentakaavat	30
Tytäryritykset ja edustusto	31
Tilinpäätöksen allekirjoitukset	32
Tilintarkastuskertomus	33
Tulikivi euromarkkinoilla	34
Yhteystiedot	36

Yhtiökokous

Tulikivi Oy:n varsinainen yhtiökokous pidetään torstaina 2.4.1998 klo 9.00 alkaen Juuan Nunnanlahdessa, Kivikylän auditoriossa. Tilinpäätöstä koskevat asiakirjat ovat nähtävillä 23.3.1998 alkaen yhtiön pääkonttorissa Nunnanlahdessa, ja niistä lähetetään pyydetessä jäljennöksiä osakkeenomistajille.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittaa siitä viimeistään 30.3.1998 klo 16.00 mennessä yhtiölle. Ilmoittautuminen tulee tehdä joko puhelimitse Kaisa

Toivaselle tai Maija-Liisa Koivuselle tai postitse osoitteella 83900 Juuka. Mahdolliset valtakirjat tulee jättää ennakoilmoittautumisen yhteydessä.

Osingonjako

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilivuodelta 1997 jaetaan osinkoa

A-sarjan osakkeelle

5,00 mk/osake

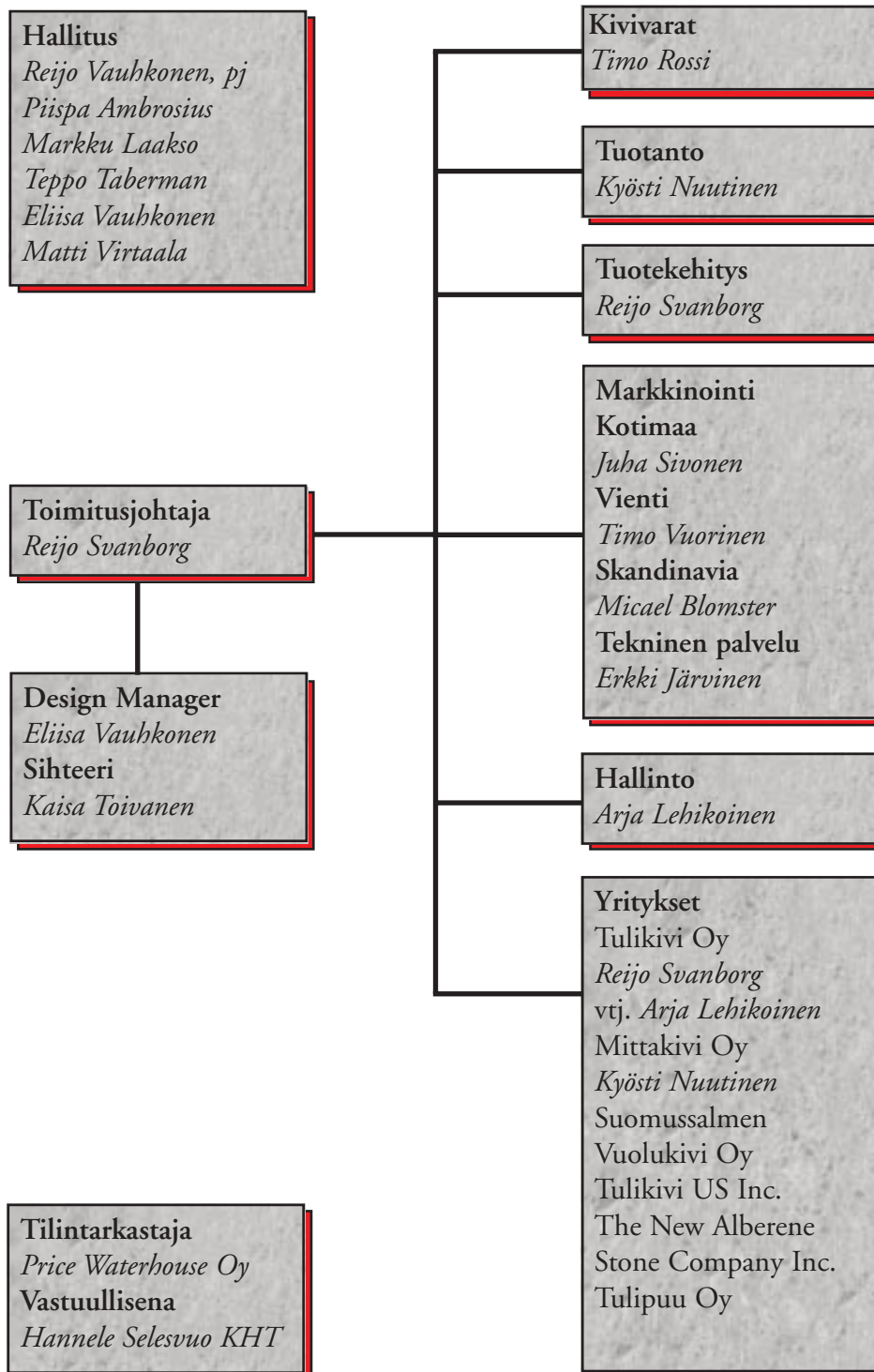
K-sarjan osakkeelle

4,80 mk/osake

Arvo-osuusjärjestelmään liittymisen johdosta osinko maksetaan

osakkeelle, joka täsmäytyspäivänä on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n ylläpitämään omistajaluetteloon. Hallituksen päätöksen mukaan osingonmaksun täsmäytyspäivä on 7.4.1998. Hallitus esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinko maksetaan arvo-osuusjärjestelmästä johtuvan täsmäytysajan päätyttyä eli 14.4.1998.

TULIKIVI-KONSERNI
ORGANISAATIO 31.12.1997



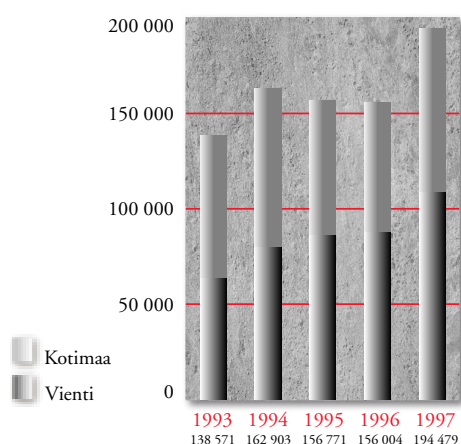
VUOSI 1997 LYHYESTI

	1997 Milj. mk	% lv:sta	1996 Milj. mk	% lv:sta	Muutos %
Liikevaihto	194,5		156,0		24,7
Käyttökate	50,1	25,7	34,0	21,8	47,3
Voitto ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja	32,4	16,7	14,7	9,4	120,5
Osakekohtainen tulos, mk	13,19		6,94		90,2
Osakekohtainen oma pääoma, mk	54,56		43,19		26,3

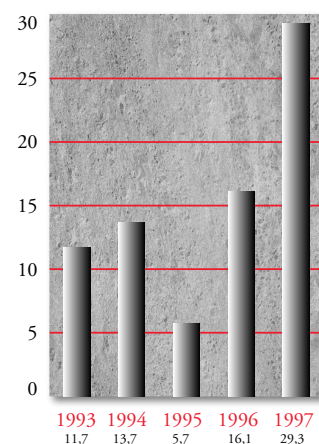
Konserni; konserniin kuuluvat emoyhtiön lisäksi Mittakivi Oy (2.9.1996 alkaen), Suomussalmen Vuolukivi Oy, Tulipuu Oy, Tulikivi Vertriebs GmbH, Tulikivi U.S., Inc. ja The New Alberene Stone Company, Inc..

Tunnuslukujen laskentakaavat s. 30.

Liikevaihdon kehitys, 1000 mk

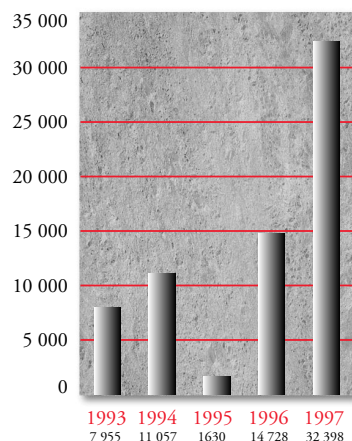
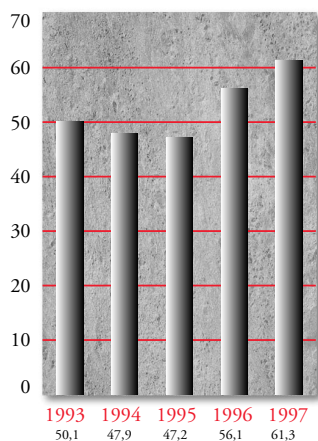


Sijoitetun pääoman tuotto, %

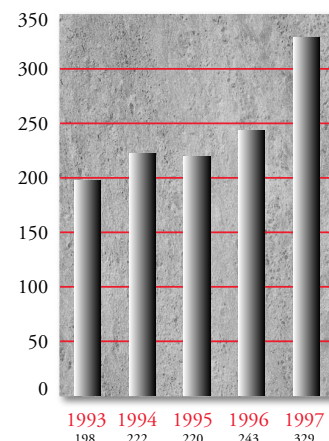


Tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja, 1000 mk

Omavaraisuusaste, %



Henkilöstö



KIVENPYÖRITTÄJÄ VIHITTIIN;

JUHLAA JA ARKEA



*Helmikuun 23. päivä 1998 oli tavallista juhlavampi Juuan Kivikylässä. Silloin vihittiin käyttöön Mittakivi Oy:n uusi tuotantolinja, joka keskittyy rakennuskivien ja mittatilausuu-
nien valmistukseen.*

Linjan käynnisti kauppa- ja teollisuusministeri Antti Kalliomäki.

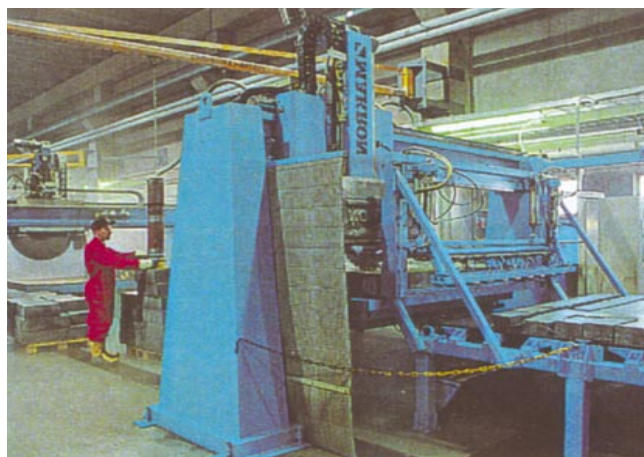
Uusi linja on suunniteltu yhteistyössä koneen rakentajan, lahtelaisen Makron Oy:n kanssa.

Konsernilla on nyt käytössä kaksi erilaista tuotantolaitosta. Koneinvestointien arvo on 12 MMmk ja rakennusten 10 Mmk.



Valmistuskapasiteetti on 1500 tulisijaa ja 1100 m³ rakennuskiveä vuodessa.

Patentoitu pienikiven liimauslinja edustaa uusinta tekniikkaa.





Uudella tuotantolinjalla tuotetaan rakennuskiveä vaativiin kohteisiin.

Vihkiäistilaisuudessa oli satoja juhlavieraita kotimaasta ja Euroopasta.

Paikalla oli linjan rakentajia, valtiovallan ja talouselämän päättäjiä, yhteistyökumppaneita, osakkeidemme omistajia, sijoittajia, median edustajia, ystäviä, kylänmiehiä, soittajia, laulajia ja talonväkeä.



Uusi tekniikka mahdollistaa asiakkaiden toiveiden täyttämisen.



ENÄÄ 662 PÄIVÄÄ



Ihmiskunta on jo aloittanut 1900-luvun lähtölaskennan. Monen maailmankaupungin keskusta on jo pystytetty digitaalikelloja, jotka tikittävät sekunteja uuteen vuosituhanteen. Tätä kirjoittaessa matkaa oli jäljellä 57196800 sekuntia eli 662 päivää.

Lähtöasetelmiamme ei voi moittia.

Suomen talouselämä on nousussa. Suomalaiset uskalta-
vat taas käyttää rahaa kodin hankintoihin ja rakentaa uusia taloja. Summana oli uunikau-
pan vilkastuminen.

Euroopan uutiset ovat yhtä mieluisaa kerrottavaa. Pitkään jatkunut palveluverkos-
ton maanmuokkaustyö on alka-

nut tuottaa jatkuvaa kasvua.

Yhtiömme kirjasiikin historiansa parhaan tuloksen, joka oli yli kaksinkertainen edel-
liseen vuoteen verrattuna. Liikevaihto kasvoi lähes neljän-
neksellä.

Investointi tulevaisuuteen

Nousukauden vaikutukset näkyivät ensimmäiseksi tuotan-
nossamme, joka työskenteli koko vuoden kolmessa, osin jopa neljässä vuorossa kovan suoritus-
paineen alaisena.

Euroopasta ja kotimaasta kantautuvat signaalit vain vahvistivat tulisi-
jamarkkinoiden kasvua, joten investoimme 20 miljoonaa markkaa Mittakiven

uuteen tuotantoteknologiaan.

Tämä pitkälle automatisoitu monitoimilinja on lajis-
saan ainoa maailmassa. Se on suunniteltu mittatilaus-
unien rakenneseinien valmistamiseen sekä rakennus- ja kamiinateol-
lisuuden alihankintatöihin.

Linja on investointi 2000-luvulle. Investoinnin on lasket-
tu tuottavan vuositasolla noin 30 miljoonan markan liikevaih-
don.

Tulikivi-instituutti

Koulutuksen asiantuntijat sanovat, että sitä paremmin yri-
tys menestyy, mitä yhtenäisem-
min koulutettua talon väki on.

Koulutukselle onkin laadittu entistä tavoitteellisempi ja kattavampi opintosuunnitelma Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän kanssa. Yhteistyö on ollut perustavaa laatua.

Uusi koulutusohjelma on ristitty Tulikivi-instituutiksi. Oppiaineina ovat mm. yritys-talous, tuotanto, louhinta, kivenkäsittely, asennus, asiakas-palvelu, markkinointi, laatuajatelu ja asiakkaiden opastus. Opinto-ohjelman runkona on 1997 valmistunut teknologia-strategia.

Opettajina käytetään talon omia ja ulkopuolisia asiantuntijoita.

Tulikivi-instituutin tavoitteena on elinikäisen oppimisen prosessi. Käytännössä se tarkoittaa, että kutsun instituutin koulunpenkille tulee saamaan koko talon väki, tuotteidemme palveluketjuun kuuluvat itsenäiset yrittäjät ja heidän avainhenkilönsä. Kutsu koskee yli tuhatta uuni- ja kiviammatilaista sekä koti- että vientimaista.

Hallitustyöskentely

Yhtiön hallitus koostuu pitkälti talon ulkopuolista asiantuntijoista, joilla on omat osaamisalueensa.

Hallitustyöskentelyyn on haettu lisää selkeyttä ja tavoitteellisuutta. Uutta on kirjallinen työjärjestys aikatauluineen ja oman työn arviointi. Arviointiperusteena on kunkin hallituksen jäsenen halli-

tustyöskentelyn vaikutus yhtiön kehitykseen ja tulokseen.

Tulevaisuuden energialähteet

Kaikki arvostamani 2000-luvun visionäärit sanovat, että vuosituhannen vaihtuminen tuo tullessaan arvomuutoksia, vanhan hylkäämistä ja uuden tuleamista.

Mutta sellaista pelkoa ei ole, että huipputeknologian 2000-luku passittaisi puulämmitteisen uunin museoon.

Tästä vakuutuin luettuani EU:n valkoista kirjaa. Kirja esittelee EU:n linjaamia strategisia ja energiapoliittisia tavoitteita. Mieluisinta luettavaa oli luku Tulevaisuuden energia:

Uusiutuvat energialähteet, joka käsittelee uusiutuvia energialähteitä, tuuli-, aurinko- ja vesivoimaa sekä biomassaa.

EU:n tavoitteena on kaksinkertaistaa uusiutuvien energialähteiden määrä vuoteen 2010 mennessä. Painopiste on biomassalla tuotetussa energiasa, jonka määrän lasketaan kolminkertaistuvan. Uuden strategian avulla aiotaan vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä, laskea energiakustannuksia ja saada hiilidioksidipäästöt kuriin Kioton ilmastokokouksen sopimusten mukaisesti. Tavoitteena on myös nostaa työllisyyttä.

Euroopan biomassajärjestö on arvioinut, että bioenergia-alojen kasvu tuo yli miljoona uutta työpaikkaa vuoteen 2010 mennessä.

Tällaista EU-puhetta metsäsuomalainen kuuntelee ilolla. Energiapuun tuotannon kasvulla tulee olemaan valtava merkitys kotimaassa. Se tulee lisäämään kaivattuja ja rästissä olevia ensiharvennuksia, jotka puolestaan parantavat suomalaisten talousmetsien kasvua ja laatua. Energiapuun kysynnän kasvu tulee työllistämään maaseutua, jossa uusien työpaikkojen luominen on ollut kiven alla. Alalle tulee uutta yrittäjyyttä ja energian hinta laskee.

Ensimmäiset merkit ovat jo näkyvissä. Puulla tuotetun energian hinta on meillä pudonnut jo alle turpeen ja kivihiilen.

Uudistuvaa bioenergiaa polttoaineenaan käyttävien uunien valmistajana en voi tehdä edellisestä kuin yhden johtopäätöksen: Toimimme suuren tulevaisuuden alalla.

Kivikylässä maaliskuun 9. pnä
1998

Lämpimin terveisin



Reijo Vauhkonen
hallituksen puheenjohtaja

HALLITUN KASVUN STRATEGIA



Vuoden 1997 aikana Tulikivi-konsernissa vietiin läpi mittava teknologiastrategiaprojekti, joka aloitettiin analysoimalla tulevaisuuden tulisijamarkkinat, kilpailutilanne ja oma asema kilpailukentässä.

Analyysin pohjalta konsernille laadittiin tarkennettu liiketoimintasuunnitelma, joka tähtää hallittuun ja kannattavaan kasvuun.

Toimintoja yhdistetty

Elokuussa 1996 hankittu Mittakivi Oy liitettiin Tulikivi-konserniin yhdistämällä yhtiöiden operatiiviset toiminnot. Mittakiven maineikas nimi säilytettiin, joten markkinoilla on edelleen kaksi vahvaa tuotemerkkiä. Molempien myynti- ja

markkinointiosastot yhdistettiin. Samalla tarkistettiin jakelutiestrategia. Kotimaassa Tulikivi- ja Mittakivi-tuotemerkkien jälleenmyyjinä ovat maamme suurimmat rautakauppaketjut. Vientimaissa käytetään vain Tulikivi-tuotemerkkiä, ja myynti tapahtuu yrittäjävetoisten erikoisliikkeiden kautta.

Uutta tuotantotekniikkaa

Kysynnän ennakoituun kasvuun valmistauduttiin investoimalla tuotantokapasiteetin lisäykseen ja uuteen tuotantotekniikkaan.

Uusi tuotantolinja käynnistettiin helmikuussa 1998. Nyt konsernilla on käytössä kaksi eri tyyppistä tuotantolinjaa. Uunien suursarjojen

tuotanto keskitetään ns. päätehtaaseen.

Uusi tuotantolinja erikoistuu piensarjojen, mittatilausuunien, rakennuskivien ja alihankintatuotteiden valmistukseen.

Vuonna 1997 tuotekehitystyö painottui uunien palotilojen ja savukaasuvirtausten kehittämiseen. Tavoitteena oli polttopuun sisältämän lämpöenergian maksimaalinen talteenotto ja mahdollisimman puhdas palaminen.

Tuotekehityksessä panostettiin myös uuden elementtitekniikan tutkimiseen ja testaamiseen.

Uunimallistoa uudistettiin sekä koti- että euromarkkinoilta saatujen kokemusten mukaisesti.

Liikevaihto kasvoi

Tulikivi-konsernin päämarkkina-alueilla rakentaminen kehittyi suotuisasti ja loi vankan perustan kannattavalle kasvulle.

Konsernin liikevaihto oli 194,5 miljoonaa markkaa. Kasvua edelliseen vuoteen nähden oli 24,7 %.

Kotimaan myynnin osuus liikevaihdosta oli 85,7 miljoonaa markkaa.

Kotimaan uunimyyntin ja asiakaspalvelun laatua kehitettiin kouluttamalla yli sata valtuutettua Tulikivi-uunimestaria ja piirimyyntin avainhenkilöä.

Rakennuskivisektori menestyi erinomaisesti. Yhä useammat arkkitehdit valitsivat vuolukiven tai serpentiniitin talojensa julkisivu-, sisustus- ja lattiarakenteiden materiaaliksi. Sisustusarkkitehtoisesti merkittävimmät toimituskohteet olivat Nokian pääkonttori ja Helsinki-Vantaan lentoaseman VIP-terminaali.

Vienti veti

Viennin osuus konsernin liikevaihdosta oli 55,9 % eli 108,8 miljoonaa markkaa. Vienti kasvoi 24,3 %. Tärkeimmät vientimaat olivat Saksa, Ruotsi, Sveitsi, Itävalta, Belgia, Italia, Ranska, Hollanti ja Yhdysvallat.

Päävientimaassa Saksassa myyntiyhtiömme muutettiin myyntikonttoriksi. Samalla alueellisesti toimivien maahan tuojien määrää tarkistettiin. Saksan jakelutien ytimenä on nyt joukko yrittäjävetoisia ja investointikykyisiä aluemaahan tuojia, joilla on omat vahvat jälleenmyyjät.

Tulikiven tuotemerkin tunnettuus ja kiinnostavuus ovat vahvistuneet tärkeimmissä vientimaissa.

Tulostavoitteet saavutettiin

Konserni teki oivallisen tuloksen. Käyttökate parani 47,3 %. Tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja oli 32,4 miljoonaa markkaa (14,7 mmk).

Tuloksenteekijät löytyvät ketjusta. Tuotteiden kysyntä lisääntyi, liikevaihto kasvoi, tuotantokapasiteetti oli 100%:sti käytössä, tuotanto löysi synergiaetuja, jakelutie virtaviivaistui ja kulurakenne pidettiin edellisen vuoden tasolla.

Ketjun vahvimmat lenkit olivat vahvasti motivoituneet ihmiset ja yhteistyöryitykset. Lämpimimmän suurkiitoksen ansaitsee oma henkilökunta, joka osoitti vuoden aikana joustavuutta, sitoutuneisuutta ja venymsykyä.

Koemarkkinointia itään

Markkinatutkimuksissa keskityttiin uusiin vientimaihin Venäjään, Puolaan, Tsekinmaahan ja Unkariin. Tavoitteena on vientitoiminnan laajentaminen ja rakennusalalle tyyppisten maa-kohtaisten suhdannevaihtelujen tasapainottaminen. Lisäselvityksiä tehtiin Venäjällä ja Puolassa. Koemarkkinointi Venäjälle aloitetaan vuoden 1998 alussa.

Kohti tulevaisuutta

Tulevaisuuden suuret linjat ovat tuottavuuden ja kannattavuuden kehitystyössä. Konsernissa

tutkitaan myös toiminnan laajentamista Suomussalmelle, jossa konsernilla on hallussaan merkittävät vuolukivivarat.

Talon sisällä on käynnistetty uusia kehitysprojekteja, joista tärkeimpiä ovat vuolukivimateriaalin entistä tarkempi hyödyntäminen ja jalostusasteen nostaminen. Työn alla on myös useita uunien muotoiluprojekteja, joissa mallistolle haetaan 2000-luvun linjoja.

Suurin osa tuoreimmista talouskasvua, kuluttajakäyttämistä ja energiapolitiikkaa koskevista ennusteista tukee tehtyjä ratkaisuja. Arkkitehtuurin ja sisustamisen asiantuntijat ennakoivat aitojen luonnonmateriaalien vahvaa paluuta. EU-komissio on määritellyt uusiutuvat bioenergiat tulevaisuuden energialähteeksi. Polttopuulla toimivat varaavat luonnonkiviuunit tekevät siis vasta uutta tulemistaan Euroopassa.

Mielestämme tulevaisuuden kannattaa nyt panostaa. Tuotteemme sisältävät ajan hengen mukaisia pehmeitä, vihreitä ja ekologisista arvoja. Näköpiirissä olevat megatrendit ovat kannustavia. Parasta on se, että valmistamme ihmiskeskeisiä elämys tuotteita, jotka kutsuvat jatkuvasti uusia ystäviä elävän tulen taikaipiiriin.

Juussa maaliskuun 23. päivänä
1998



Reijo Svanborg
toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1997

Yleistä

Kulunut vuosi oli Tulikivi-konsernin kokonaisu-myynnin ja tuloksen osalta koko toiminta-ajan paras vuosi. Toiminta laajeni ja tuotanto toimi kolmessa vuorossa täydellä kapasiteetilla. Toimintaympäristö oli kaikenkaikkiaan suotuisa.

Kotimaassa sekä pientalojen uudisrakentaminen että korjausrakentaminen kasvoivat tuntuvasti.

Kokonaisviennin kasvu näkyi voimakkaana sekä varaavien Tulikivi-uunien että vuolukivisten alihankintatuotteiden menekin lisäyksenä. Vienti kasvoi kaikilla markkina-alueilla.

Konsernirakenteen muutokset

Keski-Euroopan viennin markkinointia on viime keväästä alkaen hoitanut Frankfurtiin perustettu edustusto. Tehtävää hoiti aiemmin erillinen tytäryhtiö. Mittakivi Oy:n osakekannan hankinta vuonna 1996 vaikuttaa vertailukauden lukuihin, sillä Mittakivi Oy:n luvut sisältyvät konsernitalinpäätökseen hankintahetkestä eli 2.9.1996 lähtien.

Liikevaihto

Konsernin liikevaihto oli 194,5 (156,0 v.1996) miljoonaa markkaa eli kasvua 24,7 (vertailukelpoinen 5,4) prosenttia. Vertailukelpoinen vuoden 1997 konsernirakennetta vastaava liikevaihdon kasvu oli 15,1 prosenttia.

Liikevaihdon kasvusta valtaosa tulee viennistä, jonka kasvu oli 24,3 (2,0) prosenttia. Viennin liikevaihto kohosi siten 108,8 (87,5) miljoonaan markkaan ja oli 55,9 (56,1) prosenttia liikevaihdosta. Suurimmat vientimaat ovat edelleen Saksa ja Sveitsi. Keski-Euroopan osuus kokonaisuutena on jo lähes puolet konsernin liikevaihdosta. Nopeinta viennin kasvu oli Ruotsissa, mikä osaltaan johtui valtiovallan panostuksista bioenergian hyödyntämiseen.

USA:n toimintojen liikevaihdon

markkamääräinen kasvu oli noin 30 prosenttia.

Kotimaan liikevaihto oli 85,7 (68,5) miljoonaa markkaa. Kotimaan osuuden kasvu johtuu sekä menekin lisäyksestä että konsernirakenteen muutoksesta

Tulisijaliiketoiminnan osuus konsernin liikevaihdosta oli 162,8 (132,3) miljoonaa markkaa eli 83,7 (84,8) prosenttia. Rakennuskivi- ja alihankintaliiketoiminnan osuus kasvoi 31,7 (23,7) miljoonaan markkaan ja oli 16,3 (15,2) prosenttia liikevaihdosta

Tulos

Konsernin voitto ennen satunnaisia, varauksia ja veroja yli kaksinkertaistui ja oli 32,4 (14,7) miljoonaa markkaa. Sijoitetun pääoman tuotto oli 29,3 (16,1) prosenttia. Saavutettua tulosta on pidettävä erittäin hyvänä.

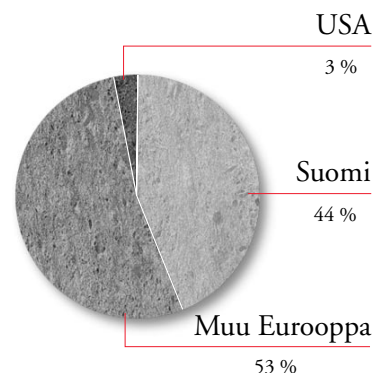
Konsernin käyttökate oli 50,1 (34,0) miljoonaa markkaa eli 25,7 (21,8) prosenttia liikevaihdosta. Henkilöstökulujen kasvu johtui rakennuskivi- ja alihankintaliiketoiminnan laajenemisesta, ylimääräisten työvuorojen käyttöönotosta sekä investointien suorittamisesta osittain omana työinä.

Ulkopuolisten palvelujen kasvu johtui pääasiassa alihankintaliiketoiminnan kasvusta sekä uusien louhosalueiden avaamisesta. Markkinoinnin ja kehitystoiminnan kustannukset olivat henkilöstökuluineen 32,3 (33,8) miljoonaa markkaa.

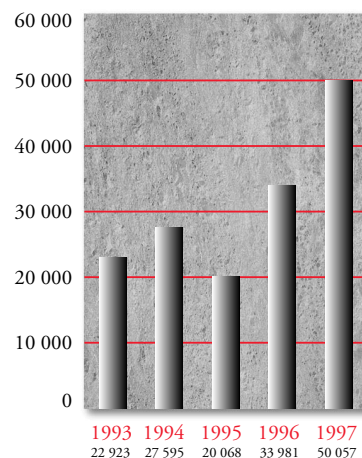
Konsernin nettorahoituskulut olivat 1,1 (2,4) miljoonaa markkaa. Satunnaiset tuotot 1,2 miljoonaa markkaa koostuvat Mittakivi Oy:n omistamien Tulikivi Oy:n A- ja K-osakkeiden myyntituotoista.

Tuloslaskelman mukainen tulos oli 24,6 (9,0) miljoonaa markkaa. Tulos osaketta kohden oli 13,19 (6,94) markkaa.

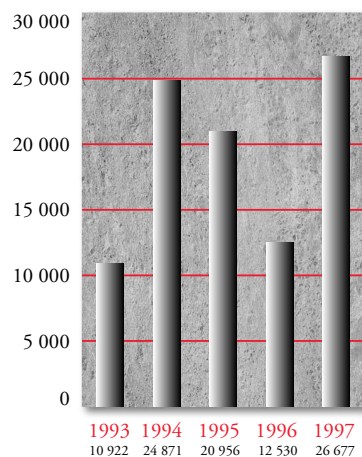
Liikevaihdon jakauma markkina-alueittain



Käyttökate, 1000 mk



Investoinnit, 1000 mk



Henkilöstö

Konsernin palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 329 (243) henkilöä ja emoyhtiön palveluksessa vastaavasti 236 (208) henkilöä. Tilikauden päättyessä konsernin henkilöstömäärä oli 351 (303) ja emoyhtiön henkilöstömäärä 251 (211). Henkilöstön lisäys käsittää pääasiassa tuotantohenkilöstöä.

Tilikauden aikana maksettiin hallituksen jäsenille, toimitusjohtajalle ja toimitusjohtajan varamiehelle palkkoja ja palkkioita konsernissa 1.681.282 (1.718.992) markkaa ja emoyhtiössä 1.261.372 (1.078.560) markkaa. Edellä mainittuihin lukuihin sisältyy johdon osapalkkioita konsernissa yhteensä 123.500 markkaa ja emoyhtiössä 33.500 markkaa.

Konsernin muulle henkilökunnalle maksetut palkat olivat 40.522.142 (31.144.115) markkaa, josta osapalkkioita 665.315 (123.720) markkaa. Emoyhtiön muulle henkilökunnalle maksetut palkat olivat 29.422.309 (25.732.825) markkaa, josta osapalkkiot 313.900 markkaa.

Hallitustyöskentelystä maksettavan palkkion suuruudesta päättää varsinainen yhtiökokous. Hallitustyöskentelystä ei makseta osapalkkioita. Toimitusjohtajan palkasta päättää yhtiön hallitus. Osapalkkioiden maksamisperusteena on vuosittain asetettavan tulostavoitteen saavuttaminen. Hallitus hyväksyy vuosittain osapalkkioiden maksamisperusteet sekä johdon että muun henkilöstön osalta.

Kehitystoiminta ja investoinnit

Kuluneena vuonna saatiin päätökseen teknologiastrategia 2000-projekti. Strategia 2000:n tavoitteena on hakea kasvua kotimaan lisäksi nykyisistä ja uusista vientimaista. Kevään aikana valmistuivat alustavat markkinatutkimukset Itä-Euroopan alueelta. Tutkimustyö ja toimintatapojen kartoittaminen jatkuvat Venäjän, Viron ja Puolan alueella.

Kuluneella tilikaudella aloitettiin vuolukiviyritysten yhteinen suuri koulutushanke, josta konsernin sisällä käytetään nimeä Tulikivi-instituutti. Koulutusohjelman tavoitteena on lisätä sekä henkilöstön että sidosryhmien valmiuksia vastata laajenevan liiketoiminnan asettamiin haasteisiin.

Kuluneen vuoden aikana konsernissa määriteltiin vuoden 2000 ja euron käyttöönoton vaatimat tietohallinnon muutokset. Järjestelmämuutokset toteutetaan vuoden 1998 loppuun mennessä.

Laajenevaa toimintaa varten panostettiin myös uusien raaka-ainevarojen tutkimukseen. Lisäksi aloitettiin menetelmäkehitys raaka-aineen entistä tarkemmaksi hyödyntämiseksi. Muilta osin kehitystoiminta painottui uusien tuotteiden suunnitteluun ja palamisen tutkimukseen.

Konsernin käyttömaisyusinvestoinnit olivat 26,7 (12,5) miljoonaa markkaa. Konsernin tuotantoinvestoinnit painottuivat Mittakivi Oy:n suorittamaan laajennusinvestointiin. Siitä toteutui kuluneen tilikauden aikana 15,7 miljoonaa markkaa.

Kokonaisuudessaan tämän investoinnin arvo kohoa 22 miljoonaa markkaan. Investointi tuo lisäkapasiteettia tulisijojen mittailaus- ja piensarjatuotantoon sekä rakennuskivi- ja alihankintatuotantoon. Investointi valmistuu helmikuun 1998 aikana. Muilta osin investoinnit olivat pääasiassa lousinvestointeja.

Kuluneena vuonna jatkettiin Suomussalmen investointisuunnitelmien tarkentamista. Lisäksi Tulikivi Oy:n tehtailta on meneillään tuotannon laajennusinvestointin suunnittelu. Kannattavuuslaskelmien valmistuttua päätetään investointien toteuttamisjärjestyksestä.

Rahoitus

Konsernin rahoitusasema on säilynyt hyvänä. Konsernin tulorahoitus oli 41,1 (28,1) miljoonaa markkaa ja liiketoiminnan kassavirta 39,8 (37,4) miljoonaa markkaa. Konsernin nettovelkaantumistaso oli 2,3 (19,9) prosenttia ja omavaraisuusaste 61,3 (56,1) prosenttia.

A-osakkeen vaihto ja kurssikehitys

Tulikivi Oy:n A-osakkeen vaihto Helsingin Pörssissä oli 93,9 miljoonaa markkaa. Kappalemääräinen vaihto oli 1.149.099 kappaletta eli 88,7 prosenttia noteerattujen A-osakkeiden lukumäärästä. Hallintarekisteröityjen A-osakkeiden määrä oli tilikauden päättyessä 18,9 prosenttia

A-osakkeiden lukumäärästä.

Osakkeen ylin kaupankäyntikurssi oli 110 markkaa ja alin 48 markkaa. Osakkeen päätöskurssi 31.12.1997 oli 95 markkaa.

Optiolaina

Tulikivi Oy:n 8. huhtikuuta 1997 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti optiolainan ottamisesta tietyiltä konserniyhtiöiden johtoon kuuluvilta henkilöiltä. Jos kaikki lainaan liittyvät optiot vaihdetaan osakkeiksi, osakepääoma nousee 980.000 markalla ja A-osakkeiden määrä 49.000 kappaallella.

Hallitus

Tulikivi Oy:n varsinainen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi piispa Ambrosiuksen, Markku Laakson, Teppo Tabermanin, Eliisa Vauhkosen, Reijo Vauhkosen ja Matti Virtaalan. Hallitus valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Reijo Vauhkosen ja varapuheenjohtajaksi piispa Ambrosiuksen. Emoyhtiön hallituksen jäsenet toimivat myös tytäryhtiöiden hallituksen jäseninä.

Hallitus nimittää yhtiölle ja konsernille toimitusjohtajan. Toimitusjohtajaksi valittiin 1.7.1997 alkaen Reijo Svanborg.

Tulevaisuuden näkymät

Ennusteiden mukaan talouskasvu jatkuu tärkeimmillä ventialueilla vähintään kuluneen vuoden tasolla. Yhdessä omien panostusten kanssa tämän odotetaan vaikuttavan positiivisesti viennin kehitykseen. Panostusta uusille markkina-alueille jatketaan. Kotimaan kysynnässä odotetaan pientä kasvua.

Uusien investointien ja henkilöstön koulutuksen vaikutus kannattavuuden paranemiseen näkyy erityisesti pidemmällä tähtäimellä.

Hallitus arvioi tuloksen säilyvän hyvänä myös vuonna 1998.

Osakepääoma, osakkaat ja johdon omistus

Yhtiön kaupparekisteriin merkitty osakepääoma 31.12.1997 oli 35.453.040,00 markkaa, ja se jakaantui seuraavasti:

Osakesarjat	Osakkeita kpl	Nimellis- arvo, mk	Osuus, % osakkeista	Osuus, % äänistä	Osuus, mk osakepääomasta
K-osakkeet (10 ääntä)	477 000	20	26,91	78,64	9 540 000
A-osakkeet (1 ääni)	1 295 277	20	73,09	21,36	25 905 540
Yhteensä	1 772 277		100,00	100,00	35 453 040 *)

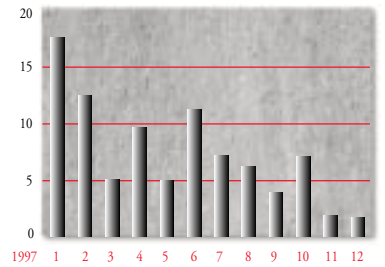
*) Yhtiö on lunastanut yhden osakkeen, jonka nimellisarvo lunastushetkellä oli 7.500 markkaa.

Yhtiöjärjestyksen mukaan A-osakkeelle maksettava osinko on vähintään prosenttiyksikön suurempi kuin K-osakkeelle maksettava osinko. A-osake noteerataan Helsingin Pörssissä. Hallituksella ei ole olemassaolevaa valtuutusta osakeantiin tai vaihtovelkakirja- tai optiolainan liikkeellelaskuun.

Yhtiön 10 suurinta omistajaa osakemäärän mukaan

	K-osakkeita	A-osakkeita	Osuus osakkeista, %
1. Vauhkonen Reijo	282 625	226 223	28,71
2. Merita Pankki Oy / hallintarekisteröidyt	3 000	228 864	13,08
3. Vauhkonen Heikki	44 875	4 518	2,79
4. Vauhkonen Mikko	19 875	20 260	2,26
5. Mutanen Susanna	39 875		2,25
6. Fim Forte Sijoitusrahasto		32 800	1,85
7. Royal Skandia Life Assurance Limited		32 420	1,83
8. Placeringsfonden Gyllenberg Small Firm		32 100	1,81
9. Henkivakuutusosakeyhtiö Nova	8000	22 100	1,70
10. Nuutinen Kyösti	19 875	5 300	1,42

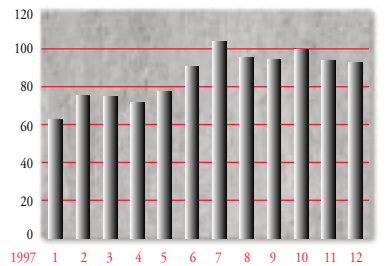
A-osakkeen suhteellisen vaihdon kehitys kuukausittain, %



Yhtiön 10 suurinta omistajaa äänimäärän mukaan

	K-osakkeita	A-osakkeita	Osuus äänimäärästä, %
1. Vauhkonen Reijo	282 625	226 223	50,33
2. Vauhkonen Heikki	44 875	4 518	7,47
3. Mutanen Susanna	39 875		6,57
4. Merita Pankki Oy / hallintarekisteröidyt	3 000	228 864	4,27
5. Vauhkonen Mikko	19 875	20 260	3,61
6. Nuutinen Kyösti	19 875	5 300	3,36
7. Vauhkonen Eliisa	19 875	3 976	3,34
8. Henkivakuutusosakeyhtiö Nova	8 000	22 100	1,68
9. Muuttomiehet K Niskanen Oy	10 000		1,65
10. Svanborg Reijo	10 000		1,65

A-osakkeen keskihinnan kehitys kuukausittain, mk



Yhtiön hallituksen jäsenillä, toimitusjohtajalla ja hänen varamiehellään on määräysvallassaan yhteensä

322.500 K-osaketta ja 231.415 A-osaketta eli 57,0 % yhtiön äänivallasta. Liikkeeseenlaskettujen optiotodistusten perusteella johto voi saada 35.000 A-osaketta, jotka vastaavat 1,9 prosenttia yhtiön kokonaisosakemäärästä ja 0,6 prosenttia äänimäärästä.

Osakkeenomistuksen jakautuminen

Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakkaita kpl	Osuus %	Osakkeita kpl	Osuus %
1 -100	1085	59,39	60 524	3,42
101 -1000	622	34,04	239 684	13,52
1001 - 5000	87	4,76	193 806	10,94
5001 - 10000	17	0,93	129 719	7,32
10001 -	16	0,88	1142 497	64,46
Yhteensä	1 827	100,00	1 766 230*)	99,66

*) Yhtiön osakasluettelon mukaan per 31.12.1997. Osakkeista 5.647 kpl oli siirtämättä arvo-osuusrekisteriin. Lisäksi odotusluettelolla oli 400 osaketta.

Yhtiön osakkeenomistajat jakaantuivat 31.12.1997 sektorikohtaisen luokituksen perusteella seuraavasti:

Sektoriluokka	Osakkeet, %	Äänimäärä, %
Yritykset	7,42	4,10
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	24,06	8,66
Julkisyhteisöt	0,30	0,09
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	1,90	1,30
Kotitaloudet	64,43	85,15
Ulkomaat	1,56	0,46
Odotusluettelolla	0,02	0,01
Yhteistilillä	0,32	0,24
Kaikki yhteensä	100,00	100,00

Hallintarekisteröidyt osakkeet sisältyvät sektoriluokkaan Rahoitus- ja vakuutuslaitokset.

KONSERNITULOSLASKELMA

	1.1.-31.12.1997	1.1.-31.12.1996
Liikevaihto	194 479 406,42	156 003 659,15
Valmisteverastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-147 430,55	-1 561 019,38
Valmistus omaan käyttöön (+)	3 601 852,23	1 937 206,11
Liiketoiminnan muut tuotot	1 474 417,47	1 015 513,05
Kulut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Ostot tilikauden aikana	28 953 358,96	32 921 844,00
Varastojen lisäys(-) tai vähennys(+)	631 043,99	-1 328 678,14
Ulkopuoliset palvelut	19 989 475,62	13 708 913,34
Henkilöstökulut	59 467 063,74	42 756 056,49
Vuokrat	1 646 735,26	1 765 616,82
Muut kulut	38 663 256,17	33 590 613,03
Kulut yhteensä	149 350 933,74	123 414 365,54
Käyttökate	50 057 311,83	33 980 993,39
Poistot		
Käyttöomaisuudesta ja muista pitkävaikutteisista menoista	16 557 596,88	16 801 567,39
Konserniliikearvon poisto	22 683,99	22 683,99
Liikevoitto	33 477 030,96	17 156 742,01
Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot ja muut voitto-osuudet	184 960,57	97 627,11
Korkotuotot lyhytaikaisista sijoituksista	259 952,83	485 989,30
Kurs sierot ja muuntoerot	-35 179,09	-104 927,09
Korkokulut	-1 288 883,26	-2 734 979,72
Muut rahoituskulut	-199 489,11	-172 806,60
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 078 638,06	-2 429 097,00
Voitto ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja	32 398 392,90	14 727 645,01
Satunnaiset tuotot ja kulut		
Satunnaiset tuotot	1 173 265,00	858 568,00
Satunnaiset kulut		-3 250 730,00
Voitto ennen varauksia ja veroja	33 571 657,90	12 335 483,01
Välittömät verot		
Tilikaudelta	-9 061 329,10	-2 875 930,65
Aikaisemmilta tilikausilta	386 851,86	-33 148,90
Laskennallisen verovelan muutos	-353 352,08	-450 847,25
Tilikauden voitto ennen vähemmistöosuutta	24 543 828,58	8 975 556,21
Vähemmistöosuus tilikauden tuloksesta	6 645,77	-3 432,42
Konsernin voitto tilikaudelta	24 550 474,35	8 972 123,79

KONSERNITASE

	31.12.1997	31.12.1996
Vastaavaa		
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	990 096,05	1 698 714,10
Konserniliikearvo	10 185,77	32 869,76
Muut pitkävaikutteiset menot	11 389 970,74	11 202 721,74
	<u>12 390 252,56</u>	<u>12 934 305,60</u>
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	5 945 621,17	5 342 082,71
Rakennukset ja rakennelmat	41 200 611,17	36 833 288,98
Koneet ja kalusto	29 100 826,96	30 461 780,65
Muut aineelliset hyödykkeet	666 713,48	742 014,95
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankkeet	3 448 140,20	
	<u>80 361 912,98</u>	<u>73 379 167,29</u>
Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	339 123,20	631 001,19
Muut sijoitukset	39 300,00	29 300,00
	<u>378 423,20</u>	<u>660 301,19</u>
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset yhteensä	93 130 588,74	86 973 774,08
Arvostuserät	82 701,80	103 377,25
Vaihto- ja rahoitusomaisuus		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	8 145 108,31	8 769 189,37
Valmiit tuotteet/tavarat	5 355 636,48	5 447 426,87
Vaihto-omaisuus yhteensä	13 500 744,79	14 216 616,24
Saamiset		
Myyntisaamiset	20 091 370,47	15 355 391,74
Lainasaamiset	8 705,27	14 183,87
Muut saamiset	8 362 713,50	1 752 514,53
	<u>28 462 789,24</u>	<u>17 122 090,14</u>
Rahat ja pankkisaamiset	22 530 406,45	18 035 533,93
Rahoitusomaisuus yhteensä	50 993 195,69	35 157 624,07
	<u>157 707 231,02</u>	<u>136 451 391,64</u>

KONSERNITASE

	31.12.1997	31.12.1996
Vastattavaa		
Oma pääoma		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma	35 453 040,00	35 453 040,00
Ylikurssirahasto	29 474 645,00	29 474 645,00
Arvonkorotusrahasto	225 000,00	225 000,00
	<u>65 152 685,00</u>	<u>65 152 685,00</u>
Vapaa oma pääoma		
Kertyneet voittovarot	6 994 332,10	2 414 800,41
Tilikauden nettotulos	24 550 474,35	8 972 123,79
	<u>31 544 806,45</u>	<u>11 386 924,20</u>
Oma pääoma yhteensä	96 697 491,45	76 539 609,20
Vähemmistöosuus		6 645,76
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	14 968 313,00	17 801 787,00
Eläkelainat	114 351,00	139 500,00
Laskennallinen verovelka	2 980 106,07	2 646 065,09
Muut pitkäaikaiset velat	1 491 152,00	2 826 760,00
	<u>19 553 922,07</u>	<u>23 414 112,09</u>
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 833 474,00	11 769 864,00
Eläkelainat	8 610,00	10 500,00
Ostovelat	6 749 884,59	6 668 424,50
Siirtovelat	26 510 816,91	17 285 230,49
Muut lyhytaikaiset velat	353 032,00	757 005,60
	<u>41 455 817,50</u>	<u>36 491 024,59</u>
Vieras pääoma yhteensä	61 009 739,57	59 905 136,68
	<u>157 707 231,02</u>	<u>136 451 391,64</u>

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA

	1997	1996
Liiketoiminta		
Tulorahoitus		
Käyttökate ilman käyttöomaisuuden myynnejä	50 034	33 934
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 079	-2 429
Satunnaiset erät	1 173	
Verot	-9 028	-3 360
Tulorahoitus yhteensä	41 100	28 145
Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuus, lisäys (-)/vähennys (+)	716	237
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-)/vähennys (+)	-11 341	14 476
Lyhytaikaiset velat, lisäys (+)/vähennys (-)	9 307	-5 409
Käyttöpääoman muutos yhteensä	-1 318	9 304
Liiketoiminnan kassavirta	39 782	37 449
Investoinnit		
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-26 677	-12 530
Sijoitusosuuden palautus	292	300
Käyttöomaisuuden myyntituotot	202	128
Avustukset	4 039	
Investoinnit yhteensä	-22 144	-12 102
Kassavirta ennen rahoitusta	17 638	25 347
Rahoitus		
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+)	5 049	3 451
Vähemmistöosuuden lisäys (+)/vähennys (-)	-7	-204
Pitkäaikaisten velkojen vähennys (-)	-8 909	-22 950
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-4 342	-3 866
Osingot	-4 906	-1 477
Osakeanti		4 000
Emissiovoitto		3 010
Rahoituserät yhteensä	-13 115	-18 036
Laskelman mukainen likvidien varojen lisäys (+)/vähennys (-)	4 523	7 311
Oikaisuerät (mukaanlukien arvostuserien muutos)	-28	-137
Taseen mukainen likvidien varojen lisäys (+)/vähennys (-)	4 495	7 174

Luvut tuhansina markkoina.

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

	1.1.-31.12.1997	1.1.-31.12.1996
Liikevaihto	169 354 700,97	147 517 978,85
Valmisteverastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-345 678,04	-1 391 609,85
Valmistus omaan käyttöön (+)	2 777 467,00	1 909 471,31
Liiketoiminnan muut tuotot	1 999 160,27	1 064 441,77
Kulut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Ostot tilikauden aikana	42 053 003,21	37 666 648,38
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	839 071,10	-1 230 827,87
Ulkopuoliset palvelut	17 924 384,64	19 947 757,38
Henkilöstökulut	42 273 234,87	34 987 335,33
Vuokrat	1 436 035,94	1 485 778,88
Muut kulut	30 133 308,66	24 699 306,21
Kulut yhteensä	134 659 038,42	117 555 998,31
Käyttökate	39 126 611,78	31 544 283,77
Poistot käyttöomaisuudesta ja muista pitkävaikutteisista menoista	14 251 934,97	14 739 136,33
Liikevoitto	24 874 676,81	16 805 147,44
Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot ja muut voitto-osuudet	684 960,57	97 627,11
Korkotuotot lyhytaikaisista sijoituksista	368 637,77	463 213,95
Kurssierot	-12 124,94	26 755,13
Korkokulut	-978 861,20	-2 322 390,93
Muut rahoituskulut	-44 166,27	-127 304,17
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	18 445,93	-1 862 098,91
Voitto ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja	24 893 122,74	14 943 048,53
Satunnaiset tuotot ja kulut		
Satunnaiset kulut		-7 495 448,40
Voitto ennen varauksia ja veroja	24 893 122,74	7 447 600,13
Poistoeron vähennys (+)	2 083 146,44	268,99
Välittömät verot		
Tilikaudelta	-7 606 619,63	-2 163 997,83
Aikaisemmilta tilikausilta	387 589,63	-33 000,90
Tilikauden voitto	19 757 239,18	5 250 870,39

EMOYHTIÖN TASE

	31.12.1997	31.12.1996
Vastaavaa		
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	958 881,06	1 651 608,60
Muut pitkävaikutteiset menot	10 032 583,66	10 077 858,52
	10 991 464,72	11 729 467,12
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	4 526 686,25	4 039 436,25
Rakennukset ja rakennelmat	27 005 033,12	28 120 655,83
Koneet ja kalusto	19 780 210,36	22 144 618,44
Muut aineelliset hyödykkeet	195 255,17	222 453,53
	51 507 184,90	54 527 164,05
Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	8 162 740,74	8 454 621,08
Muut sijoitukset	189 300,00	29 300,00
	8 352 040,74	8 483 921,08
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset yhteensä	70 850 690,36	74 740 552,25
Vaihto- ja rahoitusomaisuus		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	5 933 323,46	6 816 938,56
Valmiit tuotteet/tavarat	4 596 263,06	4 897 397,10
Vaihto-omaisuus yhteensä	10 529 586,52	11 714 335,66
Saamiset		
Myyntisaamiset	18 564 341,68	14 141 348,26
Lainasaamiset	4 178 867,44	2 348 773,13
Siirtosaamiset	3 949 798,08	1 115 690,41
	26 693 007,20	17 605 811,80
Rahat ja pankkisaamiset	20 246 334,87	14 200 179,60
Rahoitusomaisuus yhteensä	46 939 342,07	31 805 991,40
	128 319 618,95	118 260 879,31

EMOYHTIÖN TASE

	31.12.1997	31.12.1996
Vastattavaa		
Oma pääoma		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma	35 453 040,00	35 453 040,00
Ylikurssirahasto	29 474 645,00	29 474 645,00
Arvonkorotusrahasto	225 000,00	225 000,00
	65 152 685,00	65 152 685,00
Vapaa oma pääoma		
Kertyneet voittovarat	1 412 237,85	1 082 798,46
Tilikauden voitto	19 757 239,18	5 250 870,39
	21 169 477,03	6 333 668,85
Oma pääoma yhteensä	86 322 162,03	71 486 353,85
Varaukset		
Kertynyt poistoero	1 725 763,99	3 167 891,44
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	8 358 313,00	15 118 467,00
Eläkelainat	86 490,00	93 000,00
Muut pitkäaikaiset velat	111 600,00	391 400,00
	8 556 403,00	15 602 867,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 760 154,00	10 313 194,00
Eläkelainat	6 510,00	7 000,00
Ostovelat	3 755 923,70	5 004 750,96
Siirtovelat	20 863 902,23	11 981 576,46
Muut lyhytaikaiset velat	328 800,00	697 245,60
	31 715 289,93	28 003 767,02
Vieras pääoma yhteensä	40 271 692,93	43 606 634,02
	128 319 618,95	118 260 879,31

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

	1997	1996
Liiketoiminta		
Tulorahoitus		
Käyttökate ilman käyttöomaisuuden myynntejä	39 062	31 503
Rahoitustuotot ja -kulut	18	-1 862
Satunnaiset erät		-1 080
Verot	-7 219	-2 197
Tulorahoitus yhteensä	31 861	26 364
Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuus, lisäys (-)/vähennys (+)	1 185	161
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-)/vähennys (+)	-9 087	12 134
Lyhytaikaiset velat, lisäys (+)/vähennys (-)	7 633	-4 849
Käyttöpääoman muutos yhteensä	-269	7 446
Liiketoiminnan kassavirta	31 592	33 810
Investoinnit		
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-10 062	-19 814
Sijoitusosuuden palautus	292	300
Käyttöomaisuuden myyntituotot	113	108
Investoinnit yhteensä	-9 657	-19 406
Kassavirta ennen rahoitusta	21 935	14 404
Rahoitus		
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+)	49	3 000
Pitkäaikaisten velkojen vähennys (-)	-7 095	-14 556
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-3 922	-4 123
Osingot	-4 921	-1 477
Osakeanti		4 000
Emissiovoitto		3 010
Rahoituserät yhteensä	-15 889	-10 146
Laskelman mukainen likvidien varojen lisäys (+)/vähennys (-)	6 046	4 258
Oikaisuerät		1 076
Taseen mukainen likvidien varojen lisäys (+)/vähennys (-)	6 046	5 334

Luvut tuhansina markkoina.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERUSTEET

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää Tulikivi Oy:n ja kaikki ne yritykset, joiden osakkeiden tai osuuksien antamasta äänimäärästä emoyhtiöllä oli suoraan tai epäsuorasti yli 50 prosenttia tilikauden päättyessä. Konserniyhtiöiden keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden hankintahetken vapaaehtoiset varaukset ja kertynyt poistoero niihin liittyvällä laskennallisella verovelalla vähennettynä on luettu hankintahetken omaan pääomaan. Eliminoinnissa syntynyt konserniaktiiva poistetaan tasapoistoin arvioituna taloudellisena käyttöaikana, joka ei ole yli 10 vuotta pidempi. Konsernin sisäiset liiketapahtumat sekä sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu.

Muuntoerot

Ulkomaisten tytäryritysten tilinpäätökset on muutettu Suomen rahan määräisiksi Suomen Pankin tilinpäätöspäivänä noteeraamaan keskikurssiin. Ulkomaisten tytäryritysten omien pääomien eliminoinnissa syntyneet muuntoerot on merkitty konsernin vapaaseen omaan pääomaan aikaisempien vuosien käytännöstä poiketen, jolloin hankinta-ajan sidottuun omaan pääomaan kohdistuva muuntoero esitettiin sidotussa omassa pääomassa. Vertailuluvut on muutettu vastaamaan vuoden 1997 käytäntöä.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä ulkomaanrahan määräiset saamiset on muutettu Suomen rahan määräisiksi enintään Suomen Pankin tilinpäätöspäivänä noteeraamaan keskikurssiin tai termiinikurssiin. Kaikki ulkomaanrahan määräiset velat on muutettu Suomen rahan määräisiksi em. kurssiin. Lyhytaikaisten saamisten ja velkojen kurssierot on kirjattu tulosvaikutteisesti. Pitkäaikaisiin saamisiin liittyvää realisoitumatonta kurssieroja ei ole tuloutettu.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan menot

Kaikki tutkimus- ja kehitysmenot on kirjattu tilikauden kuluiksi, lukuunottamatta tiettyjä konelinjojen suunnittelukustannuksia.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuushyödykkeiden hankintameno on luettu hyödykkeen hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet välilliset ja välittömät menot.

Poistot

Käyttöomaisuuden poistot on tehty ennalta laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Tasapoistettavien rakennusten poistoaika on USA:ssa 40 vuotta ja Suomessa 30 vuotta, prosessikoneiden 3-10 vuotta ja atk-laitteiden 6 vuotta. Kaluston, aineettomien oikeuksien ja muiden pitkävaikutteisten

menojen suunnitelmapoistot ovat EVL:n mukaiset enimmäispoistot hankinta-ajankohdasta laskien.

Vapaaehtoiset varaukset ja kertynyt poistoero

Konsernitilinpäätöksessä konserniyhtiöiden vapaaehtoiset varaukset ja kertynyt poistoero on taseessa jaettu omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan.

Tilikauden aikana tapahtunut vapaaehtoisten varausten ja kertyneen poistoeron muutos on vastavasti jaettu tuloslaskelmassa tilikauden tulokseen ja laskennalliseen verovelan muutokseen. Osakeyhtiölain mukaan konsernin vapaaseen omaan pääomaan 31.12.1997 sisältyvä kertynyt poistoero ei ole jakokelpoista vapaata omaa pääomaa.

Verot

Veroihin sisältyvät konserniyhtiöiden tilikauden tuloksia vastaavat arvioidut verot sekä tuloveron oikaisu vuodelta 1996 ja kiinteistövero sekä laskennalliset verot. Laskennallinen verovelka tai -saaminen on laskettu vapaaehtoisille varauksille ja kertyneelle poistoerolle.

Eläkekulut

Henkilöstön eläketurva Suomessa on järjestetty TEL- ja LEL-vakuutuksella. Ulkomaisten tytäryhtiöiden eläkejärjestelyt on hoidettu paikallisen käytännön mukaan.

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

(Luvut tuhansina markkoina)

1. Liikevaihto markkina-alueittain

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Suomi	85 705	68 587	63 292	62 776
Muu Eurooppa	103 058	83 019	102 869	82 666
USA	5 716	4 398	3 194	2 076
Liikevaihto yhteensä	194 479	156 004	169 355	147 518

Liikevaihtoa laskettaessa on myynnistä vähennetty myönnetty alennukset, välilliset verot sekä myyntisaamisten kurssierot.

2. Henkilöstökulut

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Palkat	46 285	33 906	32 843	27 665
Luontoisedut	188	250	184	225
Eläkekulut	6 722	4 853	4 801	4 138
Henkilösivukulut	6 460	3 997	4 629	3 184
Henkilöstökulut yhteensä	59 655	43 006	42 457	35 212

3. Suunnitelman mukaiset poistot

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Aineettomat oikeudet	756	1 890	736	1 890
Muut pitkävaikutteiset menot	3 436	3 938	3 257	3 775
Rakennukset ja rakennelmat	1 847	1 695	1 384	1 375
Koneet ja kalusto	10 410	9 063	8 847	7 672
Muut aineelliset hyödykkeet	87	49	27	27
Arvostuserät	21	166		
Konserniaktiiva	23	23		
Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä	16 580	16 824	14 251	14 739

4. Poistoeron muutos

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Aineettomat oikeudet	+500		+500	
Muut pitkävaikutteiset menot	+12		+12	
Rakennukset ja rakennelmat	-2 595	+83	+446	+369
Koneet ja kalusto	-424	-1132	+1 125	-369
Poistoeron vähennys (+)/lisäys (-)	-2 507	-1049	+2 083	+0

5. Konsernin ja emoyhtiön omistamat osakkeet ja osuudet

Emoyhtiön tytäryhtiöt	Omistusosuus,%		Emoyhtiön omistamien nimellis- arvo tmk	Emoyhtiön omistamien kirjanpito- arvo tmk	Vuoden 1997 tilinpäätöksen mukainen voitto/tappio, tmk	Tytäryhtiön oma pääoma tmk	
	Konserni	Emoyhtiö					
Suomussalmen Vuolukivi Oy, Juuka	91	91	91	91	-133	91	
The New Alberene Stone Company Inc., USA	100	89,9	5 895	26 979	0,1	-286	-330
Tulikivi U.S. Inc., USA	100	100	8 001	3 716	1,0	-708	-2 118
Tulikivi Vertriebs GmbH, D	100	100		161		292	774
Tulipuu Oy, Juuka	100	100	150	15	32	-33	46
Mittakivi Oy, Juuka	100	100	200	200	7 539	3 543	9 495

Muut osakkeet ja osuudet

	Omistus- osuus, %	kpl	Nimellis- arvo, tmk	Kirjanpito- arvo, tmk
Kesla Oy, Kesälahti		10	0,2	2
HEX Oy, Helsingin Arvopaperi- ja johdannaispörssi		24 400	200	150
OKR-liikkeeseenlaskijat Osuuskunta			70	70
Kontiolahti Golf Oy, Kontiolahti		1	5	60
Susiraja Oy International, Tuupovaara	10	15	15	50
Muut			7	7
Yhteensä				339

6. Käyttöomaisuuden hankintamenojen ja muiden pitkävaikutteisten menojen muutokset

	Konserni	Emoyhtiö
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	7 943	7 896
Hankintameno lisäykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	46	43
Hankintameno 31.12.	7 989	7 939
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	6 999	6 980
Tasearvo 31.12.	990	959
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 1.1.	500	500
Poistoeron vähennys	-500	-500
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 31.12.	0	0

	Konserni	Emoyhtiö
Konserniliikearvo		
Hankintameno 1.1.	147	
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	137	
Tasearvo 31.12.	10	
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	24 643	23 045
Hankintamenon lisäykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	3 625	3 212
Hankintamenon vähennykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	1	
Hankintameno 31.12.	28 267	26 257
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	16 877	16 224
Tasearvo 31.12.	11 390	10 033
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 1.1.	414	414
Poistoeron muutos 1.1.-31.12.	-12	-12
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 31.12.	402	402
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	5 342	4 039
Hankintamenon lisäykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	604	488
Tasearvo 31.12.	5 946	4 527
Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno 1.1.	43 049	32 979
Aiemmin tehdyt arvonorotukset	9 585	9 585
Hankintamenon lisäykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	6 233	268
Hankintameno 31.12.	58 867	42 832
Kertyneen poistoeron korjaus aiemmilta tilikausilta	18	
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	17 648	15 827
Tasearvo 31.12.	41 201	27 005
Rakennusten hankintamenosta on vähennetty saadut investointiavustukset 8.170 tmk.		
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 1.1.	3 051	550
Poistoeron muutos 1.1.-31.12.	2 577	-446
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 31.12.	5 628	104

	Konserni	Emoyhtiö
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	91 307	75 571
Hankintameno lisäykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	8 966	5 891
Hankintameno vähennykset tilikaudella (ml. kurssi-ero)	-188	-76
Hankintameno 31.12.	100 085	81 386
Kertyneen poistoeron korjaus aiemmilta tilikausilta	+271	+668
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	71 255	62 274
Tasearvo 31.12.	29 101	19 780

Koneiden ja kaluston hankintamenoista on vähennetty saadut investointiavustukset 10.061 tmk.

Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 1.1.	4 038	1 703
Poistoeron muutos 1.1.-31.12.	575	-483
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 31.12.	4 613	1 220
Kirjanpitoarvosta koneiden ja laitteiden osuus	21 385	14 510

Muut aineelliset hyödykkeet

Hankintameno 1.1.	813	272
Hankintameno lisäykset tilikaudella	12	
Kertyneet suunnitelmapoistot tilikauden päättyessä	158	77
Tasearvo 31.12.	667	195

7. Käyttöomaisuuden verotusarvo

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Maa-alueet	1 239	702	946	452
Rakennukset	24 675	19 914	12 656	13 160
Tytäryhtiöosakkeet			4 317	2 171
Osakkeet ja osuudet	456	575	456	575

Mikäli verotusarvoa ei ole ollut käytettävissä, on esitetty kirjanpitoarvo.

8. Arvostuserät

	Konserni
Perustamisvaiheen aikaisten korkokulujen jaksotus 1.1.	104
Vähennys tilikauden aikana	-21
Korkokulujen jaksotus 31.12.	83

9. Emoyhtiön saamiset tytäryhtiöiltä

	Emoyhtiö	
	1997	1996
Myyntisaamiset	3 001	1 836
Lainasaamiset	4 170	2 335
Pääomalainasaaminen	150	

10. Emoyhtiön velat tytäryhtiölle

Tilivelat	642	1 012
-----------	-----	-------

11. Pitkäaikainen vieras pääoma

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Viiden vuoden tai sitä pitemmän ajan kuluttua erääntyvä osuus	2 065	422	65	422

12. Erittely oman pääoman lisäyksistä ja vähennyksistä (luvut mk)

Sidottu oma pääoma	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	35 453 040	35 453 040	35 453 040	35 453 040
Ylikurssirahasto 1.1. ja 31.12.	29 474 645	29 474 645	29 474 645	29 474 645
Arvonkorotusrahasto 1.1. ja 31.12.	225 000	225 000	225 000	225 000
Yhteensä	65 152 685	65 152 685	65 152 685	65 152 685

Vapaa oma pääoma

Kertyneet voittovarot 1.1.	11 386 924	6 333 669
Osingonjako	-4 905 759	-4 921 431
Muuntoerojen muutos	513 167	
Tilikauden nettotulos	24 550 474	19 757 239
Yhteensä 31.12.	31 544 806	21 169 477
Jakokelpoiset varat		
Vapaa oma pääoma	31 544 806	
Muuntoero	-985 364	
Kertynyt poistoero omassa pääomassa 31.12.	-4 186 125	
	26 373 317	21 169 477

Kertynyt poistoero 31.12.	5 814 062	
Laskennallinen verovelka kertyneestä poistoerosta	-1 627 937	
Kertynyt poistoero omassa pääomassa 31.12.	4 186 125	
Oma pääoma yhteensä	96 697 491	86 322 162

13. Optiolaina

Tulikivi Oy:n 8. huhtikuuta 1997 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti optiolainan ottamisesta tietyiltä konserniyhtiöiden johtoon kuuluvilta henkilöiltä. Optiolainan merkintäoikeutta ei ollut kyseisten yhtiöiden hallituksen jäsenillä. Kuhunkin 1.000 markan nimellisarvoiseen velkakirjaan liittyy 1.000 optiotodistusta, joilla kullakin voi merkitä yhden Tulikivi Oy:n A-osakkeen hintaan 71,50 markkaa/osake. Lainaa merkittiin 49.000 markkaa. Lainalle ei makseta korkoa.

Jos kaikki lainaan liittyvät optiot vaihdetaan osakkeiksi, osakepääoma nousee 980.000 markalla. Osakemerkintöjen seurauksena lainan merkitsijöiden osuus osakepääomasta voi nousta noin 2 prosentista noin 5 prosenttiin ja osuus äänivallasta noin 5 prosentista noin 6 prosenttiin. Merkintäaika on 1.-15.3.2000 ja 1.-15.3.2001.

Osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on merkitty.

14. Annetut pantit ja vastuusitoumukset

	Konserni		Emoyhtiö	
	1997	1996	1997	1996
a) Omasta velasta				
Pantit	2 666	5 388	271	1 681
Kiinnitykset maa-alueisiin ja rakennuksiin	9 349	10 174	5 318	7 824
Yrityskiinnitykset	3 776	8 056	93	6 500
b) Leasingvastuut	732	1 298	653	973

Taseen ulkopuolisten johdannaisopimusten merkitys on vähäinen.

TULOSKEHITYKSEN AVAINLUKUJA 1993 – 1997

Tuloslaskelma (1000 mk)	1993	1994	1995	1996	1997
Liikevaihto	138 571	162 903	156 771	156 004	194 479
Muutos- %	19,4	17,6	-3,8	-0,5	24,7
Käyttökate	22 923	27 595	20 068	33 981	50 057
% liikevaihdosta	16,5	16,9	12,8	21,8	25,7
Liikevoitto	12 658	15 710	6 108	17 157	33 477
% liikevaihdosta	10,0	10,5	3,9	11,0	17,2
Osinko- ja korkotuotot	2 504	744	731	584	445
Kurssierot	-1 870	-1 309	-746	-105	-35
Korko- ja muut rahoituskulut	-5 337	-4 087	-4 463	-2 908	1 489
Tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja	7 955	11 057	1 630	14 728	32 398
% liikevaihdosta	5,7	6,8	1,0	9,4	16,7
Tulos ennen varauksia ja veroja	5 402	-8 798	1 630	12 335	33 571
% liikevaihdosta	3,9	-5,4	1,0	7,9	17,3
Verot	1 347	-1 321	433	3 360	9 028
Vähemmistöosuus	-6	-230	330	-3	7
Tilikauden tulos	4 049	-7 707	1 527	8 972	24 550

Tase (1000 mk)

Vastaavaa					
Käyttöomaisuus	66 897	78 262	83 978	86 940	93 121
Vaihto-omaisuus	9 546	14 616	12 560	14 217	13 501
Rahoitusomaisuus	50 478	40 059	35 786	35 158	50 992
Arvostuserät	21 062	1 025	270	103	83
Konserniaktiiva	101	78	56	33	10
Vastattavaa					
Oma pääoma + varaukset	74 019	64 207	62 346	76 539	96 697
Vähemmistöosuus	10	53	210	7	
Arvostuserät	62	46			
Korollinen vieras pääoma	42 569	40 362	46 256	33 306	24 769
Koroton vieras pääoma	31 424	29 371	23 837	26 599	36 241
Taseen summa	148 084	134 039	132 650	136 451	157 707

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut	1993	1994	1995	1996	1997
Oman pääoman tuotto, %	9,8	10,4	1,9	12,9	27,0
Sijoitetun pääoman tuotto, %	11,7	13,7	5,7	16,1	29,3
Nettovelkaantumisaste, %	23,3	37,8	58,4	19,9	2,3
Omavaraisuusaste, %	50,1	47,9	47,2	56,1	61,3
Current ratio	1,5	1,2	1,3	1,4	1,6
Investoinnit, 1000 mk	10 922	24 871	20 956	12 530	26 677
Investoinnit/ liikevaihto, %	7,9	15,3	13,4	8,0	13,7
Investointien omarahoitusaste	1,5	0,8	0,8	2,2	1,9
Tutkimus- ja kehitysmenot, 1000 mk	5 308	5 998	5 637	4 281	4 016
Tutkimus- ja kehitysmenot/ liikevaihto, %	3,8	3,7	3,6	2,7	2,1
Henkilöstö keskimäärin	198	222	220	243	329

Osakekohtaiset tunnusluvut

Osakekohtainen tulos, mk	4,70	4,42	0,97	6,94	13,19
Osakekohtainen oma pääoma, mk ilman vuolukivivarantoja	47,08	40,84	39,65	43,19	54,56
Nimellisosinko/osake, mk					
A-osake	2,00	2,00	1,00	3,00	5,00*)
K-osake	1,80	1,80	0,80	2,80	4,80*)
Osinko/ tulos, %	40,9	43,9	96,7	43,3	37,5
Efektiivinen osinkotuotto, %					
A-sarja	2,3	2,5	3,2	6,2	5,3
Hinta/voitto-suhde (P/E)	18,2	17,9	32,0	7,0	7,2
A-osakkeen osakeantioikaistu kurssi, mk					
- keskipurssi	62,05	89,15	48,15	41,12	81,74
- alin kurssi	41,00	76,50	28,60	31,00	48,00
- ylin kurssi	87,00	99,00	77,00	53,00	110,00
- osakeantikorjattu pörssipurssi 31.12.	85,50	79,00	31,10	48,55	95,00
Osakekannan markkina-arvo, tmk (olettaen K-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin A-osakkeella)	134 429	124 210	48 898	86 044	168 366
A-osakkeiden vaihdon kehitys (1000 kpl)	471,2	274,5	148,7	505,2	1149,1
- % kokonaismäärästä	30,0	25,1	13,6	46,1	88,7
Kaikkien osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä	1 350 610	1 572 277	1 572 277	1 638 578	1 772 277
Kaikkien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa	1 572 277	1 572 277	1 572 277	1 772 277	1 772 277

*) hallituksen esityksen mukaan

TUNNUSLUKIJEN LASKENTAKAAVAT

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

$$\text{Oman pääoman tuotto prosentti (ROE)} = 100 \times \frac{\text{tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja} - \text{tilikauden verot}}{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus} + \text{vapaaehtoiset varaukset ja poistoero laskennallisella verovelalla vähennettynä} \text{ (keskimäärin vuoden aikana)}}$$

$$\text{Sijoitetun pääoman tuotto prosentti (ROI)} = 100 \times \frac{\text{tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja} + \text{korko- ja muut rahoituskulut taseen loppusumma} - \text{korottomat velat} \text{ (keskimäärin vuoden aikana)}}$$

$$\text{Omavaraisuusaste, \%} = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus} + \text{vapaaehtoiset varaukset ja poistoero laskennallisella verovelalla vähennettynä}}{\text{taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}}$$

$$\text{Nettovelkaantumisaste, \%} = 100 \times \frac{\text{korollinen nettovelka}}{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}$$

$$\text{Current ratio} = \frac{\text{vaihto- ja rahoitusomaisuus}}{\text{lyhytaikainen vieras pääoma}}$$

$$\text{Investointien omarahoitusaste} = \frac{\text{rahoituslaskelman mukainen tulorahoitus}}{\text{nettoinvestoinnit}}$$

Osakekohtaiset tunnusluvut

$$\text{Osakekohtainen tulos} = \frac{\text{tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja} - \text{tilikauden verot} \text{ +/- vähemmistöosuus tilikauden voitosta}}{\text{tilikauden keskimääräinen, osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä}}$$

$$\text{Osakekohtainen oma pääoma} = \frac{\text{oma pääoma} + \text{vapaaehtoiset varaukset ja poistoero laskennallisella verovelalla ja vähemmistöosuudella vähennettynä}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$$

$$\text{Osinko/osake} = \frac{\text{tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopulla}}$$

$$\text{Osinko/tulos, \%} = 100 \times \frac{\text{osakekohtainen osinko}}{\text{osakekohtainen tulos}}$$

$$\text{Efektiivinen osinkotuotto prosentti} = 100 \times \frac{\text{osakeantikorjattu osinko/osake}}{\text{osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12.}}$$

$$\text{Hinta/voitto -suhde (P/E)} = \frac{\text{osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12.}}{\text{osakekohtainen tulos}}$$

TYTÄRYRITYKSET JA EDUSTUSTO

Mittakivi Oy, Juuka

Tulikivi Oy:n omistusosuus yhtiössä on 100 %. Mittakivi Oy valmistaa mittatilausuuneja ja Mittakivimallistoa Tulikivi Oy:n louhimasta vuolukivestä sekä pienlaattoja eri kivilajeista. Meneillään olevan investoinnin valmistuttua tuotanto-ohjelmaan kuuluvat myös rakennuskivi ja alihankintatuotteet. Tulikivi Oy markkinoi Mittakiven vientituotteet. Yhtiön liikevaihto v. 1997 oli 51,5 (42,2) milj. markkaa ja tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja 8,3 (5,8) milj. markkaa.

Tulikivi U.S., Inc., Charlottesville, Virginia, USA

Tulikivi Oy:n omistusosuus yhtiössä on 100 %. Yhtiö hoitaa Tulikivi-uunien markkinointia Pohjois-Amerikassa. Uunit toimitetaan Suomesta. Yhtiön liikevaihto vuonna 1997 oli USD 0,9 (0,7) miljoonaa. Tulos oli edellisvuotta parempi, mutta edelleen lievästi tappiollinen.

Tulikivi Oy Niederlassung, Frankfurt a.M., Saksa

Edustusto perustettiin 1.4.1997 hoitamaan Saksan viennin markkinoinnin tehtäviä. Samalla tehtävää aiemmin hoitaneen tytäryhtiön Tulikivi Vertriebs GmbH:n operatiiviset toiminnot lakkautettiin.

Suomussalmen Vuolukivi Oy, Juuka

Tulikivi Oy:n omistusosuus yhtiössä on 91 %. Yhtiö perustettiin vuonna 1988 Suomussalmen vuolukiviesiintymän hyödyntämistä varten. Yhtiö ei ole vielä aloittanut tuotannollista toimintaa. Kuluvan vuoden aikana päätetään mahdollisten tuotantoinvestointien aloittamisaikataulusta.

Tulipuu Oy, Juuka

Tulikivi Oy:n omistusosuus yhtiössä on 100 %. Yhtiön tehtävänä on polttopuun tuotanto- ja jakelujärjestelmän luominen Suomeen ja siten uunilämmityksen kasvun tukeminen. Yhteistyötä tehdään polttopuuyrittäjien kanssa. Tulipuu-tuotteita myydään suuremmissa erissä suoraan tuottajalta asiakkaille ja pienemmissä erissä rautakauppojen sekä huoltoasemien kautta. Yhtiön liiketoiminnan volyyymi on konsernin kannalta vähäinen.

The New Alberene Stone Company Inc., Schuyler, Virginia, USA

Konsernin omistusosuus yhtiössä on 100 %. Yhtiö valmistaa ja myy rakennuskivituotteita Pohjois-Amerikan markkinoille. Yhtiön liiketoiminnan volyyymi on konsernin kannalta vähäinen.

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET


Kun tilikauden tulokseen lisätään aikaisemmilta tilikausilta olevat voittovarot, jakokelpoinen vapaa oma pääoma on 21.169.477,03 markkaa.

Hallituksen esityksen mukaisesti

- osinkoa jaetaan

<u>A-sarjan osakkeille (5,00 mk/osake)</u>	<u>6.476.385,00 mk</u>
<u>K-sarjan osakkeille (4,80 mk/osake)</u>	<u>2.289.600,00 mk</u>
<u>yhteensä</u>	<u>8.765.985,00 mk</u>
<u>- voittovarain tilille jätetään</u>	<u>12.403.492,03 mk</u>
	<u>21.169.477,03 mk</u>


Nunnanlahdessa 23. helmikuuta 1998

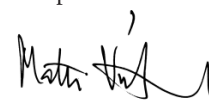

Reijo Vauhkonen



Eliisa Vauhkonen


Piispa Ambrosius


Markku Laakso


Teppo Taberman


Matti Virtaala


Reijo Svanborg

HALLITUKSEN JÄSENET

Reijo Vauhkonen (58) rak.ins., teoll.neuvos. Yrityksen perustaja. Yrittäjään Fennian hallintoneuvoston jäsen. Yhtiön toimitusjohtaja 1980-1988, hallituksen päätoiminen puheenjohtaja 1990 alkaen. Erikoisosaamisalueita visiot ja yrityskulttuuri, rahoitus- ja pörssi-asiat sekä raaka-ainevarojen seuranta.

Piispa Ambrosius (52)
Oulun Ortodoksisen hiippakunnan piispa. Hallituksen jäsen 1992 lähtien. Varapuheenjohtaja vuodesta 1995. Erikoisosaamisalueita kansainväliset asiat, yritysetiikka ja -kulttuuri.

Markku Laakso (49)
kauppat.kand. Oy Paletti Ltd:n toimitusjohtaja. Hallituksen jäsen 1996 lähtien. Erikoisosaamisalueita markkinoinnin strategia, trendit ja jakelutiet.

Teppo Taberman (53) TTM, taloudellinen neuvonantaja. Kansallis-Osake-Pankin varatoimitusjohtaja 1990-1994, useita hallitusten jäsenyyksiä 1982 lähtien. Hallituksen jäsen 1996 lähtien. Erikoisosaamisalueita uusi liiketoiminta, rahoitus- ja pörssi-asiat.

Eliisa Vauhkonen (53)
Design manager. Yhtiössä 1980 lähtien. Hallituksen jäsen 1991 lähtien. Erikoisosaamisalueita yrityskuva ja design-politiikka.

Matti Virtaala (46) ins.
Abloy Oy:n toimitusjohtaja, ASSA ABLOY AB, Group Vice President. Hallituksen jäsen 1994 lähtien. Erikoisosaamisalueita kansainvälistyminen, tuotepolitiikka sekä talouden ja hallinnon seuranta.

Hallituksen sihteerin tehtävää on hoitanut varatuomari Salli Hara-Haikkala 1996 lähtien.

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Olemme tarkastaneet Tulikivi Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.-31.12.1997. 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 ja tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistä on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tar-

kastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös, joka konsernin osalta osoittaa voittoa tilikaudelta 24.550.474,35 markkaa, on laadittu kirjanpitolaisten ja tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaisten tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitalinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä

toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Olemme perehtyneet tilikauden aikana julkistettuihin osavuositarkastuksiin. Käsittelemme mukaan osavuositarkastukset on laadittu niitä koskevien säännösten mukaisesti.

*Juussa,
26. päivänä helmikuuta 1998*

Price Waterhouse Oy
KHT-yhteisö

Hannele Selesvuo

Hannele Selesvuo
KHT

Helsinki-Vantaan lentokentän President-rakennuksessa on käytetty vuolukiveä monissa tiloissa. Kohteen on suunnitellut arkkitehti Reino Huhtiniemi, Arkkitehtuuritoimisto Huhtiniemi & Söderholm Ky.



TULIKIVI EUROMARKKINOILLA

Neuhauser-Speckstein-Öfen, itävaltalainen menestystarina



Saksasta se alkoi

Tulikiven Saksan vienti on alkanut säteillä kysyntää Itävaltaan, joka on kiinnostava uunimaa. Siellä on omaa kaakeliuuniteollisuutta ja komea uunimestariperinne.

Puulämmitys on myös tärkeä osa Itävallan energiapolitiikkaa. Maassa on tiukat uunien päästö- ja hyötynormit. Asenteet ovat uusiutuvan bioenergian puolella.

Tulikivi oli tehnyt markkinatutkimuksen, joka osoitti, että varaavilla vuolukiviuuneilla on yhtä hyvät mahdollisuudet Itävallassa kuin Saksassakin. Ensimmäinen vientisopimus tehtiin vuonna 1987, mutta yhteistyö ei johtanut menestykseen.

Kurt Neuhauser perusti oman yrityksen, jonka nimeksi

tuli Neuhauser Speckstein-Öfen. Vuonna 1993 hän aloitti maahantuonnin omassa talossaan. Apuna oli yksi puolipäiväapulainen. Tukea antoi Tulikiven vientihenkilöstö. Ensimmäisenä toimintavuotenaan Neuhauser myi 140 uunia.

1994 Neuhauser rakensi Gmundeniin 250 m² uunistudion, jossa oli esillä 15 Tulikivi-uunia. Sen ansiosta myynti kasvoi 200 uuniin.

1996 Neuhauser vuokrasi vanhan suksitehtaan varastoksi ja rakensi 400 m² uunistudion, jonka sisustus näyttää viihtyisältä yksityiskodilta.

1997 Neuhauser rakensi omat koulutustilat. Palkattua henkilöstöä oli jo viisi, ja myynti oli 450 uunia. Mukaan oli tullut myös Kurt

Neuhauserin oma poika Stefan.

Neuhauserin menestys perustuu ennenkaikkea miehen henkilökohtaisiin ominaisuuksiin. Yrittäjäksi ryhtymiseen tarvittiin rohkeutta. Kurt oli myös hyvin perehtynyt uunibusinessiin, ja hänellä oli hyviä suhteita.

Lisäksi tarvittiin sisua ja raakaa työtä oman jälleenmyyjäverkoston rakentamiseen, organisoimiseen ja kouluttamiseen.

Kurt Neuhauser sanoo itse, että uunien kokonaismarkkinat Itävallassa ovat taantuvat, mutta Tulikiven nousevat.

"Nyt tärkeintä on se, että tunnen olevani Tulikivi-perheen jäsen. Tunnetta ovat lujittaneet matkat Pohjois-Karjalaan ja tehtaalla käynnit", Kurt Neuhauser sanoo.



Tuotteita suunnitellaan erilaisiin kulttuureihin ja käyttötarkoituksiin.



Uusi muotoilu ja perinteiset arvotukset kulkevat rinnatusten eripuolella maailmaa asuvien ihmisten koteihin.



Uusi työstötekniikka antaa uusia mahdollisuuksia.



YHTEYSTIEDOT

Tulikivi Oy, 83900 Juuka
puh. (013) 681 111, fax (013) 681 1130

TULIKIVI-/MITTAKIVI- MYYNTINÄYTTELYT

Kivikylä, Nunnanlahti
83900 Juuka
puh. (013) 681 111
fax (013) 681 1125

Tulikiven Studio, Helsinki
Bulevardi 22
puh. (09) 647 763
fax (09) 644 041

Tulikiven Studio, Turku
Kaskenkatu 17
puh. (02) 233 1641
fax (02) 233 1642

TYTÄRYRITYKSET

Mittakivi Oy
83900 Juuka
puh. (013) 681 141
fax (013) 681 1420
Kyösti Nuutinen

Tulikivi Oy Niederlassung
Deutschland
Wernher-von-Braun-Str. 5
D-63263 Neu-Isenburg, Saksa
puh. (6102) 74 140
fax (6102) 741 414
Bernhard Brasch

Tulikivi U.S., Inc./The New
Alberene Stone Company, Inc.
P.O. Box 7825, Charlottesville,
Virginia 22906-7825, USA
puh. (804) 977-5500
fax (804) 977-5164
Yonna Smith

Tulipuu Oy
83900 Juuka
puh. (013) 681 1236
fax (013) 681 1120
Aki Nevalainen

Suomussalmen Vuolukivi Oy
83900 Juuka
puh.(013) 681 111
fax (013) 681 1130
Reijo Svanborg

EDUSTUS

Belgia
Dutry & Co
Vichtestraat 147
B-8540 Deerlijk
puh. (56) 776 090
fax (56) 774 294
Michel Dutry

Hollanti
Altech Nedar B.V.
Dissel 15
NL-1671 NG Medemblik
puh. (22754) 21 06
fax (22754) 13 96
Peter Bongers

Italia
Eurotrias S.r.l. - GmbH
Via Di Vittorio 9
I-39100 Bolzano/Bozen
puh. (471) 201 616
fax (471) 201 689
Oskar Niedermair

Itävalta
Kurt Neuhauser-Speckstein-Öfen
Bahnhofstrasse 54
A-4810 Gmunden
puh. (7612) 744 58
fax (7612) 744 584
Kurt Neuhauser

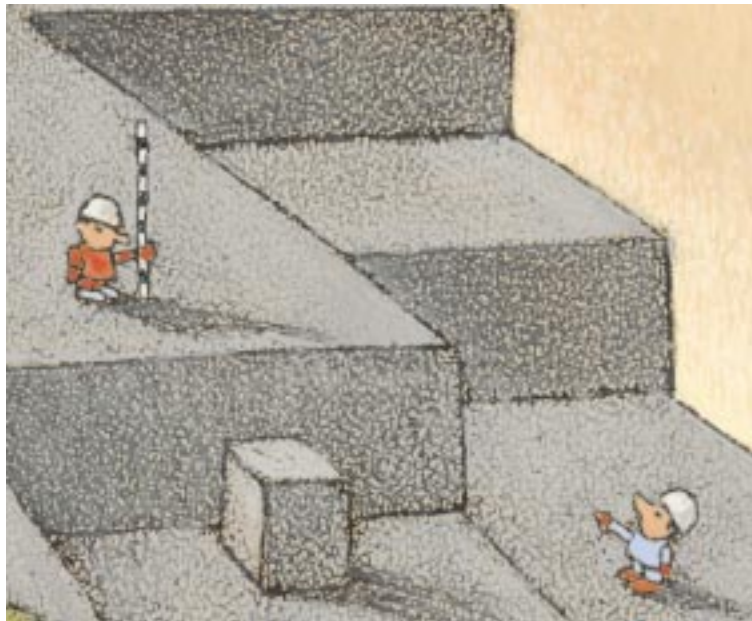
Ranska
Serprest/Import S.A.R.L.
3, rue de la Ferme St Ladre,
F-57155 Marly/Metz
puh. (387) 631 166
fax (387) 632 830
Marie-Pia Gerardin

Ruotsi
Ostvik
S-934 91 Kåge
puh. (910) 722 275
fax (910) 722 231
Micael Blomster

Sveitsi
Armaka AG
Duggingerstrasse 10
CH-4153 Reinach BL
puh. (61) 711 4141
fax (61) 711 4515
Joe Schweizer

Uusi-Seelanti
Finstone Ltd.
17 Janet Place
Lynmore, Rotorua
New Zealand
puh. (07) 345 9200
fax (07) 345 9202
Adrian Krüsi

Venäjä
Tulikivi/Moscow Retrepresentative
2nd Brestskaya ulica 6
127540 Moscow, Russia
puh. (095) 250 3582
fax (095) 250 3582
Islam Galejev




TULIKIVI
Tulikivi Oy