



Vuosikertomus 2000

NORDIC  ALUMINIUM

Liiketoiminnan rakenne



Sähkötekniset tuotteet

Kosketinkiskot

Kaapelitiet

Komponentit

Tietoliikennekomponentit

Sähkö- ja elektroniikkateollisuuden komponentit

Profiilit

Asiakasprofiilit

Rakennusjärjestelmät

Vuonna 2001 konsernin tavoitteena on liikevaihdon maltillinen kasvattaminen ja suhteellisen kannattavuuden nostaminen vähintään vuonna 1999 saavutetulle tasolle. Edelleen tavoitteena on vuonna 2000 aloitettujen ja kuluvalle tilikaudella jatkuvien mittavien tuotanto- ja tuottavuusinvestointien tehokas hyödyntäminen.

Sähkötekniset tuotteet -liiketoiminta-alueella on konserni kosketinkiskoissa Euroopan johtava toimittaja. Tavoitteena on edelleen vahvistaa asemia Euroopassa ja saavuttaa merkittävä asema OEM-toimittajana ensi vaiheessa myös Pohjois-Amerikan markkinoilla. Kaapeliteiden pyrkimyksenä on edelleen vahvistaa asemaansa tämän tuote-alueen merkittävänä toimittajana toimisto- ja liiketilarakentamisessa kotimaassa ja lähialueilla.

Komponentit-liiketoiminta-alueella tavoitteena on laajentua kansainvälisesti toimivaksi tunnistetuksi vaativien hienomekaanisten alumiinikomponenttien toimittajaksi tietoliikenne- sekä sähkö- ja elektroniikkateollisuudelle. Asiakaskeskeinen suunnittelutyö, pitkäjänteiset kumppanuudet, erittäin vaativien tietoliikennekomponenttien automatisoitu sarjavalmistus sekä vahva sähköteknisen teollisuuden jäähdytyskomponenttien osaaminen ovat liiketoiminta-alueen keskeiset kilpailutekijät.

Profiilit-liiketoiminta-alueella painopisteenä on saavutettujen vahvojen asemien edelleen lujittaminen Suomessa ja lähialueilla niin räätälöityjen asiakasprofiilien kuin omia merkkituotteinaan markkinoitavien rakennusjärjestelmäprofiilien toimittajana. Profiileilla on myös tärkeä rooli muiden liiketoiminta-alueiden raaka-ainetoimittajana ja syvällisen metallurgisen alumiinituntemuksen osaamiskeskuksena. Tätä osaamista vahvistetaan edelleen investoimalla tuotantokoneisiin ja kehittämällä valmistusprosesseja.

Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Nordic Aluminium Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään 28.3.2001 kello 13.00 alkaen Satakuntatalon juhlasalissa osoitteessa Lapinrinne 1, 3. krs., 00180 Helsinki.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 16.3.2001 on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, on ilmoitauduttava 27.3.2001 klo 9.00 mennessä

- kirjallisesti osoitteella Nordic Aluminium Oyj, Yhtiökokous, PL 117, 02401 Kirkkonummi, tai
- faksitse numeroon (09) 298 2178, tai
- sähköpostilla osoitteeseen pirja.sulkumaki@nordicaluminium.fi

Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään ennen ilmoittautumisajan päättymistä toimittamaan yhtiölle.

Osingonmaksu

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2000 jaetaan osinkona 0,34 euroa osaketta kohti. Osingonmaksun täsmäytyspäivä on 2.4.2001 ja osinko maksetaan 9.4.2001 alkaen, mikäli yhtiökokous hyväksyy hallituksen ehdotuksen osingonjaosta.

Taloudelliset tiedotteet 2001

Nordic Aluminium Oyj julkistaa vuonna 2001 taloudellisia tiedotteita seuraavasti:

Tilinpäätöstiedote tilikaudelta 2000	12.2.2001
Vuosikertomus 2000	15.3.2001
Varsinainen yhtiökokous	28.3.2001
Osavuosikatsaus tammi–maaliskuu 2001	25.4.2001
Osavuosikatsaus tammi–kesäkuu 2001	8.8.2001
Osavuosikatsaus tammi–syyskuu 2001	24.10.2001

Tiedotteet ja vuosikertomus julkaistaan suomen- ja englanninkielisinä. Tiedotteet löytyvät heti julkistamisen jälkeen Internet-sivuiltamme www.nordicaluminium.fi kohdasta Sijoittajatietoa.

Sisältö

Toimitusjohtajan katsaus	2
Avainluvut	3

Liiketoiminta-alueet

Sähkötekniset tuotteet	4
Komponentit	6
Profiilit	8

Tilinpäätös 2000

Hallituksen toimintakertomus	10
Tuloslaskelma	15
Tase	16
Rahoituslaskelmat	18
Tilinpäätöksen liitetiedot	19
Osakkeet ja osakepääoma	26
Tunnuslukujen laskentakavat	28
Hallituksen voitonjakoehdotus	29
Tilintarkastuskertomus	29

Muita tietoja

Hallitus ja johto	30
Alumiini materiaalina	31
Yhteystiedot	32

Toimitusjohtajan katsaus



Monin tavoin hyvä vuosi

Vuosi 2000 oli monin tavoin hyvä vuosi Nordic Aluminium-konsernille. Liikevaihto nousi selvästi (28,9 %), liikevoitto parani (14,4 %) ja tase kasvoi maltillisesti (13,9 %). Sähkötekniisten tuotteiden ja Profiilien markkinakysyntä oli hyvä. Profiilituotanto tehostui edelleen ja kapasiteetin käyttöaste oli yleisesti ottaen korkea. Vuoden alussa toimintansa aloittaneeseen Komponentit-liiketoimintaluokkaan kohdistettiin suuria odotuksia, joita se ei kuitenkaan vielä kuluneena vuonna täyttänyt. Liiketoimintaluokan näkymät ovat toisaalta hyvin myönteiset.

Kulunut tilikausi oli myös aikaa, jolloin konserni jatkoi panostuksiaan kasvuun ja tulevaisuuteen. Kirkkonummen tuotantoa uudistettiin monipuolisesti valimon ja profiilipuristimien osalta. Uusi maalaamo valmistuu vuoden 2001 loppupuolella. Tuotantoprosessien automatisointia

jatketaan ja Sähkötekniisille tuotteille vapautetaan niiden kasvun edellyttämät paremmat tuotantotilat maalaamo-toimintojen muuttaessa uusiin tiloihin. Komponentit kävi läpi perusteellisen rakennemuutoksen vuoden aikana. Tehtaiden työnjakoa selkeytettiin ja ydinliiketoimintojen ulkopuolella olevista tuotteista luovuttiin. Kirkkonummen komponenttituotanto siirrettiin Espooseen Juvanmalmille ja Kempeleen yksikön toiminta yhdistettiin Nivalan tehtäseen. Samanaikaisesti Nivalan konekanta uudistettiin voimakkaasti. Komponenteissa käyttöaste vaihteli vuoden aikana. Kysyntä kuitenkin parani vuoden loppua kohden tietoliikenneasiakkaiden taholta. Profiilit-liiketoimintaluokalla jatkettiin toiminnan tehostamista ja kapasiteetin käyttöaste säilyi korkeana koko vuoden.

Markkinoilla nousuvire

Arvioimme kasvumme edelleen jatkuvan vuonna 2001. Suoritetut sisäiset kehittämistoimenpiteet antavat sekä kasvuun että kannattavuudelle erittäin hyvän pohjan, kuitenkin edellyttäen, että markkinakuva kehittyy nyky näkymien mukaan. Maihinousumme sähkötekniisillä tuotteilla Pohjois-Amerikkaan ja siellä rakennetut uudet sillanpääasemamme, Komponenttien näköpiirissä oleva uuteen langattomaan tietoliikennesukupolven liittyvä vahva komponenttikysynnän kasvu sekä rakennusaktiiviteetin vauhdittama rakennusjärjestelmien ja asiakasprofiilien korkea kysyntätilanne antavat aihetta optimismiin kaikilla liiketoimintaluokilla. Konsernin kestävä tulosten tekokyky antaa vahvat lähtökohdat panostaa tarvittavaan uuteen kapasiteettiin.

Kaikkiin asettamiimme tavoitteisiin emme aivan vuonna 2000 päässeet, mutta oleellisimpaan kuitenkin: rakensimme erittäin hyvät lähtökohdat suhteellisen kannattavuutemme nostamiseksi takaisin sille tasolle, jolle se nousi edellisenä vuonna. Haluan lämpimästi kiittää kaikkia Nordic Aluminiumin toimintaan myönteisesti vaikuttaneita vahvasta panoksesta.

Maaliskuussa 2001

Jukka Koskinen
toimitusjohtaja

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Toiminnan laajuus

	2000	1999	1998	1997	1996
Liikevaihto, M€	90,91	70,54	61,26	57,49	52,93
Muutos, %	28,9	15,1	6,6	8,6	-10,0
Sähkötekniset tuotteet -liiketoiminta-alueen osuus liikevaihdosta, %	33,0	35,0			
Komponentit-liiketoiminta-alueen osuus liikevaihdosta, %	23,4	24,6			
Profiilit-liiketoiminta-alueen osuus liikevaihdosta, %	43,7	40,4			
Viennin ja ulkomaan toiminnan osuus liikevaihdosta, %	31,9	32,6	33,1	29,9	32,1
Tuotekehityksen menot, M€	1,73	1,59	1,37	1,25	1,14
Tuotekehityksen menot, osuus liikevaihdosta, %	1,9	2,3	2,2	2,2	2,1
Bruttoinvestoinnit yhteensä, M€	8,81	15,97	3,49	2,95	1,64
Bruttoinvestoinnit yhteensä, osuus liikevaihdosta, %	9,7	22,6	5,7	5,1	3,1
Henkilöstö keskimäärin	516	442	383	368	370
Liikevaihto/henkilö, M€	0,18	0,16	0,16	0,16	0,14
Tilaukanta, M€	7,42	5,98	3,57	4,51	3,56

Kannattavuus

Liikevoitto, M€	6,87	6,01	3,89	4,19	3,67
% liikevaihdosta	7,6	8,5	6,4	7,3	6,9
Voitto ennen satunnaisia eriä, M€	6,37	5,70	3,76	4,10	3,00
% liikevaihdosta	7,0	8,1	6,1	7,1	5,7
Voitto ennen veroja, M€	6,37	5,70	3,76	3,52	3,00
% liikevaihdosta	7,0	8,1	6,1	6,1	5,7
Tilikauden voitto, M€	4,55	3,85	2,70	2,50	2,28
% liikevaihdosta	5,0	5,5	4,4	4,4	4,3
Oman pääoman tuotto % (ROE)	24,7	24,4	19,8	25,1	24,6
Sijoitetun pääoman tuotto % (ROI)	21,6	23,4	20,7	22,1	17,2

Rahoitus ja taloudellinen asema

Maksuvalmius (Current ratio)	1,0	1,2	1,5	1,4	1,2
Investointien omarahoitusaste, %	106	54	175	196	343
Omavaraisuusaste, %	35,9	34,4	47,6	41,0	34,3
Korollinen vieras pääoma, M€	14,68	16,16	5,79	7,09	10,63
Velkaantumisaste, %	51,8	61,8	6,8	17,5	51,5
Taseen loppusumma, M€	56,73	49,82	30,31	31,43	30,21

Tunnuslukujen laskentakaavat ovat sivulla 28 ja osakekohtaiset tunnusluvut ovat sivulla 27.
Vuosien 1999–2000 luvut ovat nykyisen konsernirakenteen mukaisia.

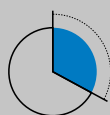
Sähkötekniset tuotteet

Liiketoiminta-alue Sähkötekniset tuotteet muodostuu kahdesta tuotealueesta, Kosketinkiskoista ja Kaapeliteistä. Kosketinkiskoissa Nordic Aluminium on Euroopan johtava toimittaja. Tämä tuotealue on saanut vahvan jalansijan myös Pohjois-Amerikan markkinoilla. Kaapelitiet-tuotealueen johtokanava-järjestelmissä Nordic Aluminium on markkina-johtaja Suomessa ja sillä on vahva asema



myös muissa Pohjoismaissa. Kaapelihylly-järjestelmien päämarkkina-alueena on Suomen ohella Keski-Eurooppa. Sähkötekniinen suunnitteluosaaminen ja asiakaskumppanuudet ovat liiketoiminta-alueen vahvoja kilpailutekijöitä.

Sähkötekniset tuotteet, M€	2000	1999	Muutos, %
Liikevaihto	30,0	26,3	+13,7
Liikevoitto	5,3	4,2	+26,2
Henkilöstö 31.12.	89	76	+17,1



Osuus konsernin myynnistä 33,0 %

Vientimarkkinat vetivät

Sähkötekniisten tuotteiden liikevaihto kasvoi 13,7 % ja nousi 30,0 miljoonaan euroon. Kasvuun vaikuttivat Kosketinkiskojen vahvistuneet asemat Pohjois-Amerikassa ja Kaapelitiet-tuotealueen erittäin vilkas kotimaan kysyntätilanne liiketila- ja toimistorakentamisessa. Sähkötekniisten tuotteiden viennin ja kansainvälisen toiminnan osuus liiketoiminta-alueen liikevaihdosta oli 46 %. Liike-toiminta-alueen liikevoitto nousi 5,3 miljoonaan euroon, mikä on 26,2 % edellisvuoden liikevoittoa enemmän. Hyvä tulos johtuu kasvaneesta volyymistä ja sisäisen toiminnan merkittävästä tehostumisesta.

Kosketinkiskot vahvoilla

Kosketinkiskot-tuotealueella on pitkäjänteisellä markkinoinnilla rakennettu kumppanuudet moniin Euroopan johtaviin valaisinvalmistajiin. Soveltamalla vastaavaa toimintatapaa myös Pohjois-Amerikassa on siellä saavutettu vahva jalansija, joka perustuu sekä asiakaskumppanuuksiin että oman läsnäolon vahvistamiseen. Kumppanuutta edustavat täydellisen kosketinkiskojärjestelmän yhteinen tuotekehitys ja Kirkkonummen tehdastoimitukset Lithonia Lighting-yhtiölle sekä omaa sillanpäättä Kaltek Inc. -yhtiön kosketinkiskoliiketoiminnan ostaminen vuoden 2000 aikana.

Kosketinkiskojen tuotanto kasvoi noin viidenneksen vuonna 2000. Toimitukset Lithonia Lightingille Yhdysvaltoihin etenivät sovitulla tavalla ja tuotteen vastaanotto markkinoilla oli erittäin hyvä. Lithonian tuotekonseptista on kehitetty versio myös muille asiakkaille USA:n markkinoilla, joille tuote markkinoidaan nimellä GLOBAL eco. Kirkkonummen tehtaan kosketinkiskotuotannon käyttöaste oli koko vuoden hyvä. Lisäksi tuotantoa tehostettiin uusilla automatisointihankkeilla, joista 3-vaihehelinjan automatisointi saatiin valmiiksi vuodenvaihteeseen 2000–2001 mennessä. Automaatioinvestoinnit jatkuvat myös vuonna 2001.

GLOBAL trac kosketinkiskojärjestelmä on vakiinnuttanut asemansa Euroopan markkinoilla. Toimiminen Pohjois-Amerikassa on tuonut eurooppalaisten tuotteiden rinnalle uusia tuoteversioita, jotka sähköteknisesti, mekaanisesti ja eräiden materiaalivalintojen osalta poikkeavat eurooppalaisista. Tämä on omiaan vahvistamaan yhteistyökumppanuuksia ja samalla myös kilpailuasemia suhteessa muihin markkinoilla toimiviin kosketinkiskovalmistajiin. Kosketinkiskoalueen kasvunäkymät uusilla markkinoilla ja uusilla tuotteilla ovat hyvät. Edellytykset merkittävän markkina-aseman saavuttamiselle Pohjois-Amerikassa ovat olemassa.

Kaapelitiet kasvussa

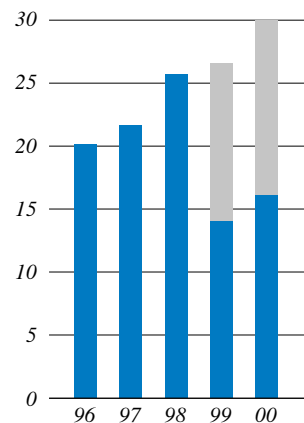
Liiketila- ja toimistorakentamisen vahva suhdanne heijastui kaapelitietuotteiden kysyntään vuonna 2000. Erityisesti pistorasiapylväiden ja johtokanavien kysyntä oli hyvä. Vaikka tuontikilpailu kiristyi Suomen markkinoilla, joka vastaa neljää viidesosaa kaapelitietuotteiden myynnistä, pystyi Nordic Aluminium säilyttämään markkinaosuutensa. Johtokanavien päävientimarkkinat olivat edelleen Pohjoismaat ja Venäjä, viimeksimainitulla markkina-alueella kysyntä vahvistui loppuvuotta kohti. Kaapelihiyllytuotteissa ovat kilpailevat teräshyllyt vahvistaneet markkinaosuuttaan alumiinihiyllyjen kustannuksella. Tästä huolimatta Nordic Aluminium on SYSTEMAL kaapelihiyllyjärjestelmällä kasvattanut toimitusmääriään ja vahvistanut markkina-asemaansa alumiinisten kaapelihiyllyjen keskuudessa.

DUCTEL pole pistorasiapylväät ovat vahvistaneet asemaansa toimistorakentamisessa. Pistorasiapylväiden avulla saavutettava joustavuus toimistotilojen sähköistyksessä ja työpisteiden sijoittelussa on saavuttanut rakennuttajien ja sisustajien suosion. Kaapeliteiden tuotekehitysyhteistyö sähkösuunnittelijoiden ja -urakoitsijoiden kanssa tiivistyi vuoden 2000 aikana. Tämä on johtamassa uusiin järjestelmälanseerauksiin vuonna 2001. Uusia lupaavia markkinanäkymiä ja yhteistyömuotoja on avautumassa myös Englantiin ja Keski-Euroopan maihin.



Kosketinkiskojen pitkäaikainen yksikönjohtaja Stig Winstén (oik.) ja hänen seuraajansa yksikönjohtaja Vesa Siitari (vas.) sekä Kaapelitiet-tuotealueen yksikönjohtaja Matti Savolainen (kesk.).

**Sähkötekniset tuotteet:
ulkoinen laskutus
1996–2000, M€**



■ Suomi

■ Vienti ja kansainvälinen toiminta

Vuosien 1999–2000 luvut nykyisen konsernirakenteen mukaan.

Komponentit

Komponentit aloitti toimintansa omana liiketoiminta-alueenaan vuoden 2000 alusta. Vuonna 1999 ostettu tytäryhtiö Megatyöstö Oy liitettiin emoyhtiöön vuonna 2000. Kirkkonummen tehtaan komponenttitoiminnot siirrettiin Espoon Juvanmalmille ja Kempeleen yksikön toiminta keskitettiin Nivalaan. Komponentti-liiketoiminta-alue muodostuu tämän jälkeen kolmesta tehtaasta, jotka sijaitsevat Espoossa ja Nivalassa sekä Hutchinsonissa, Minnesotassa, Yhdysvalloissa. Liiketoiminta-



alue suunnittelee ja valmistaa teknisesti vaativia hienomekaanisia alumiinikomponentteja lähinnä tietoliikennealalle sekä sähkö- ja elektroniikka-teollisuudelle. Asiakaskeskeinen suunnittelutyö, pitkäjänteiset kumppanuudet, erittäin vaativien tietoliikennekomponenttien automatisoitu sarjavalmistus sekä vahva sähköteknisen teollisuuden jääähdytyskomponenttien osaaminen ovat liiketoiminta-alueen keskeiset kilpailutekijät.

Komponentit, M€	2000	1999	Muutos, %
Liikevaihto	21,3	18,5	+15,1
Liikevoitto	-1,0	0,7	-242,9
Henkilöstö 31.12.	149	178	-16,3



Osuus konsernin myynnistä 23,4 %

Vaikea sopeutumisen vuosi

Liiketoiminta-alue Komponenttien päähaasteena vuonna 2000 oli toiminnan perusteellinen uudelleenarviointi ja nivouttaminen uudeksi kokonaisuudeksi, jossa toimipisteiden välinen työnjako on selkeä ja samalla joustava. Kirkkonummelta Espooseen keväällä 2000 siirtyneen tuotannon sekä Nivalan toimintojen yhteensovittaminen ja Kempeleen tuotantoyksikön lopettaminen olivat voimakkaita rakenteellisia toimenpiteitä koko konsernin kannalta.

Muutokset liiketoiminta-alueen rakenteessa, sisäisen toiminnan uudelleen suunnittelu ja samanaikaisesti ydinliiketoimintaan tehdyt merkittävät investoinnit tekivät vuodesta vaikean. Liiketoiminta-alueen tulevaisuudennäkymät ovat kuitenkin lupaavat. Erityisesti tietoliikennealan komponenttien tarpeen ennustetaan kasvavan merkittävästi lähivuosien aikana. Tätä taustaa vasten tarvittavien muutosten ja sopeuttamistoimenpiteiden keskittäminen yhdelle vuodelle, liiketoiminta-alueen ensimmäiselle, oli perusteltua. Vuoden aikana nostettiin kapasiteettia hankkimalla nykyaikaisinta tekniikkaa edustavia koneistuskeskuksia kaikkiin kolmeen tehtaaseen. Panostukset jatkuvat myös vuonna 2001.

Uuden teknologian odotusta

Vuoden 2000 alussa Nivalan tehtaan valmistamien tietoliikennealan komponenttien markkinakysyntä heikkeni nopeasti. Tämä johtui ennen kaikkea asiakaskunnan valmistautumisesta siirtymiseen toisen sukupolven langattomista tietoliikennetähtäimistä (GSM) seuraavan sukupolven tekniikkaan (GPRS). Valmistautumisjakson aikana vanhemman teknologian komponenttien tilaukset vähenivät ja uusia tilauksia lykättiin uuden tekniikan odotuksessa. Odotus alkoi jo helmikuussa 2000 ja vasta kesällä kysyntä elpyi tasolle, jolla päästiin sopimaan pitkäjänteisemmistä toimituksista.

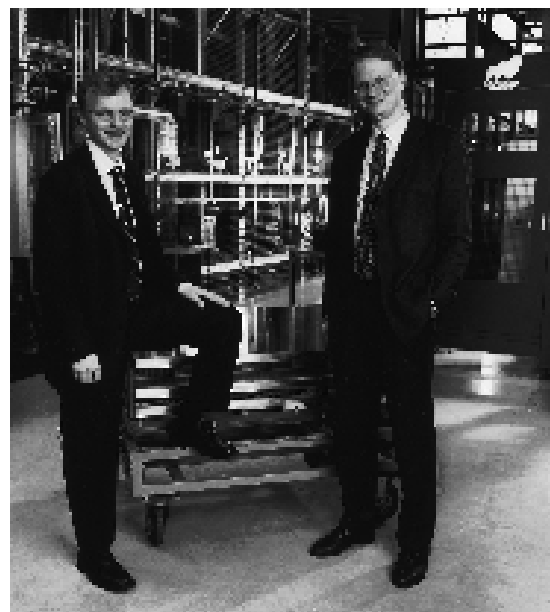
Käännekohta kesällä

Tuotevalikoimaa vähennettiin ja vanhempaa konekantaan karsittiin vuoden aikana Nivalassa. Lukumääräisen konekannan ja henkilöstövahvuuden vähentämisestä huolimatta liikevaihto kääntyi suoritettujen toimenpiteiden jälkeen kasvuun. Komponentit-liiketoiminta-alueen ensimmäisen vuoden liikevaihdoksi muodostui 21,3 miljoonaa euroa, mikä on 15,1 % edellisen vuoden proformatasoa enemmän. Liiketoiminta-alueen tuotannosta yli 90 % toimitetaan välillisesti tai välittömästi Suomen ulkopuolelle. Rakennemuutokset heijastuivat Komponenttien tuloskehitykseen ja ensimmäinen tilikausi päättyi 1,0 miljoonan euron liikevaihtoon. Kirkkonummen toimintojen muutto Espooseen aiheutti lisäkustannuksia ja johti parin kuukauden päällekkäistoimintaan. Tehdyt muutokset toivat myös näkyviin piileviä puutteita hinnoittelujärjestelmässä, jotka sittemmin on korjattu.

Vahvan kasvun mahdollisuus

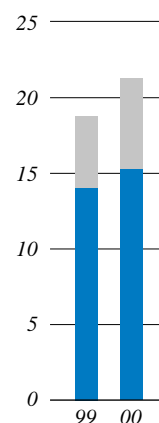
Tietoliikenteessä siirtyminen uuden sukupolven langattomaan tekniikkaan heijastuu voimakkaasti komponenttikysyntään. Näköpiirissä on tiettyjen komponenttien, kuten suodatinrunkojen, markkinakysynnän jopa kaksinkertaistuminen lyhyessä ajassa. Näissä olosuhteissa haasteeksi muodostuu kyky riittävän toimituskapasiteetin turvaamiseen tietoliikenneasiakkaille.

Sähkö- ja elektroniikkateollisuudessa tullaan puolestaan tarvitsemaan yhä tehokkaampaa jäähdytystä käytettävien tehojen kasvaessa. Ajankohtaisiksi tulevat tällöin uudet ratkaisut, joiden kehittäminen edellyttää toimittajalta kokonaisvaltaista alumiini-, koneistus- ja jäähdytysteknistä osaamista. Komponenttien ulkoiset ja sisäiset valmiudet ovat nyt hyvät ja kasvun odotukset vuodelle 2001 ovat merkittävät.



Komponentit-liiketoiminta-alueen johtaja Ralf Sohlström (oik.) ja tuotantopäällikkö Jukka Konttinen (vas.).

Komponentit: ulkoinen laskutus 1999–2000, M€



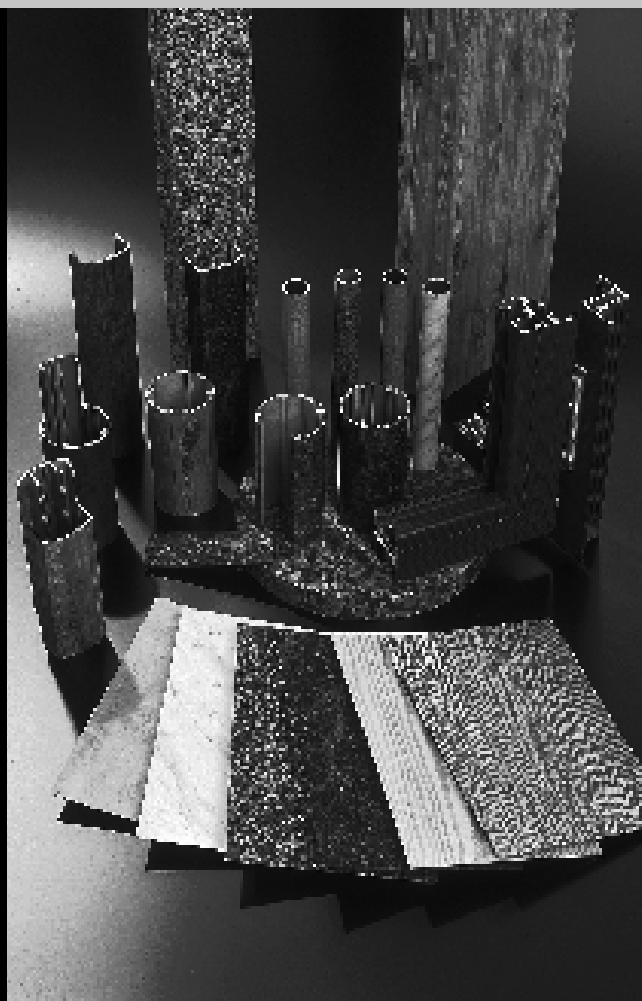
■ Suomi

■ Vienti ja kansainvälinen toiminta

Vuosien 1999–2000 luvut nykyisen konsernirakenteen mukaan.

Profiilit

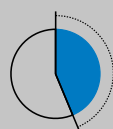
Profiilit-liiketoiminta-alue suunnittelee ja valmistaa asiakaskohtaisia alumiiniprofiileja sekä rakennusjärjestelmiä. Lisäksi se toimittaa alumiiniprofiileja Nordic Aluminiumin muiden liiketoiminta-alueiden tuotteiden raaka-aineeksi. Valmistus tapahtuu Kirkkonummen tehtaalla, missä konsernilla on hallussaan täydellinen tuotantoketju alkaen valimosta



aina tuotteiden monipuoliseen jatkojalostukseen asti. Tuotantoketjun kokonaishallinta on liiketoiminta-alueen, kuten myös koko konsernin, merkittävä kilpailutekijä.

Profiilit, M€	2000	1999	Muutos, %
Laskutus	53,9	41,2	+30,9
./ sisäinen laskutus	14,2	10,7	+32,7
Liikevaihto	39,7	30,5	+30,4
Liikevoitto	2,5	1,3	+95,9
Henkilöstö 31.12.	235	209	+12,4

Sisäinen laskutus muodostuu muille Nordic Aluminiumin liiketoiminta-alueille edelleen jalostettaviksi toimitetuista alumiiniprofiileista. Sisäisessä laskutuksessa, jonka osuus kokonaismyynnistä on noin 26 %, noudatetaan markkinahinnoittelua.



Osuus konsernin myynnistä 43,7 %

Korkea käyntiaste

Alumiiniprofiilien kysyntä kasvoi vahvasti vuoden 2000 alkupuolella, mutta kasvu tasaantui syksyn edetessä. Tilauskertymä piti kuitenkin tuotannon käyttöasteen erittäin hyvänä koko vuoden ajan. Jalostusmäärät nousivat noin 14 500 tonniin, mikä merkitsee viidenneksen kasvua edellisvuoteen verrattuna. Jalostusvolyyymi oli yhtiön historian tähän mennessä suurin. Käyttöaste säilyi hyvänä koko vuoden.

Kokonaismyynti kasvoi 53,9 miljoonaa euroon, missä on lisäystä 31 % edellisvuodesta. Liikevaihto oli 39,7 miljoonaa euroa, mikä on yli 30 % enemmän kuin vuonna 1999. Viennin ja kansainvälisen toiminnan suhteellinen osuus liikevaihdosta oli 23 %. Tilikausi 2000 oli merkittävien investointipäätösten vuosi. Liikevoitto lähes kaksinkertaistui ja nousi 2,5 miljoonaa euroon.

Vuoden 2000 aikana Profiilit sai useita uusia merkittäviä asiakastilauksia. Näihin kuuluivat profiilitoimitukset Nokian uuteen toimitaloon Länsiväylän alkupäässä Helsingissä sekä parvekeprofiilitoimitukset Kvaerner Masa-Yardsin rakentamiin risteilyaluksiin. Lasijulkisivujen kasvava suosio lisäsi Nordic Alumiumin rakennusjärjestelmätoimituksia. Edellisenä vuonna sovitut kuljetusvälineprofiilien toimitukset Valtionrautateille ja kuorma-autoteollisuudelle jatkuivat edelleen vahvoina.

Sisäisen kehittämisen vuosi

Vuonna 2000 Nordic Aluminium investoi voimakkaasti profiilituotantonsa tuottavuuden parantamiseen ja saavutetun hyvän laatutason ylläpitämiseen. Suurimmat investointipäätökset koskivat valimoa ja maalaamaa. Valimon perusparannukset aloitettiin tilikauden aikana ja ne ulottuvat vuodelle 2001. Maalaamo uusitaan kokonaan ja saadaan valmiiksi vuoden 2001 loppuun mennessä.

Voimakas panostus toiminnan sisäisen tehokkuuden parantamiseen jatkui organisaatiota terävöittämällä ja henkilöstöä kouluttamalla. Henkilöstön perehdyttäminen yhtiön toimintastrategiaan oli perusteellista ja osallistaminen sen toteuttamiseen laajenee entisestään. Syksyn aikana organisaatiota kehitettiin muun muassa perustamalla uusia tiiminesimies-vastuualueita. Kevättalvella 2000 käyttöön otettu Optex, tuotannon optimointi- ja ohjausjärjestelmä, on toiminut hyvin.

Toiminnallisen tehostamisen ohella liiketoiminta-alue Profiilit panosti myös tuotteidensa uudistamiseen. Rakennusjärjestelmien uuden R54-profiili-sarjan markkinointi on käynnistynyt. Tuotekehitystyö jatkuu R65-profiilisarjan uudistamisella. Uusi koriste-pinnoitusmenetelmä Decoral tuotiin markkinoille syksyllä 1999 ja siihen liittyvät markkinointipanostukset jatkuvat määrätietoisina.

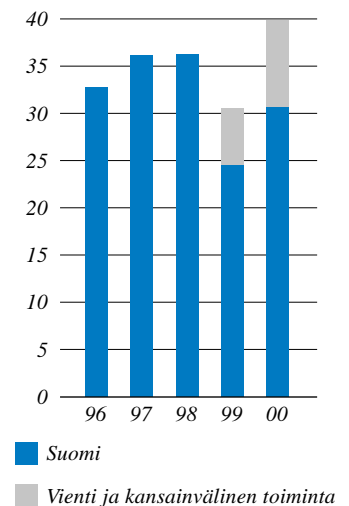
Nousujohteiset näkymät

Profiilit-liiketoiminta-alueen tuotteiden kysyntä noudattelee kansantalouden yleistä suhdannekehitystä ja rakentamisen volyyymiä. Sisäiset toimitukset muille Nordic Aluminiumin liiketoiminta-alueille heijastavat rakentamisen ohella lähinnä tietoliikenne-, sähkö- ja elektroniikkateollisuuden kysyntää. Näillä kysynnän pääalueilla vallitsi suotuinen tilanne vuoden 2000 ajan. Hyvän markkinakysynnän arvioidaan jatkuvan myös vuonna 2001, vaikka rakennusalan kysyntä näyttääkin hieman tasaantuvan.



Profiilit-liiketoiminta-alueen johtaja Esko Niemi (vas.), tuotantopäällikkö Satu Vorma (kesk.) ja markkinointipäällikkö Anders Åström (oik.).

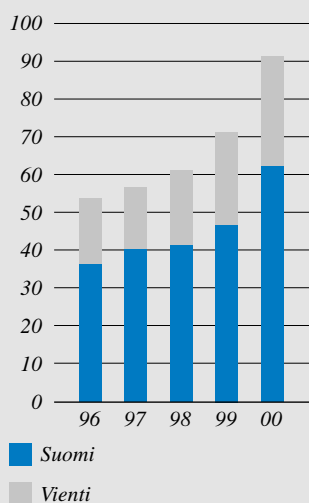
**Profiilit:
ulkoinen laskutus
1996–2000, M€**



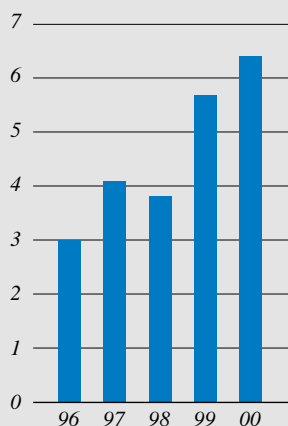
Vuosien 1999–2000 luvut nykyisen konsernirakenteen mukaan.

Hallituksen toimintakertomus tilikaudelta 1.1.–31.12.2000

Liikevaihto, M€



Voitto ennen satunnaisia eriä, M€



Vuosi lyhyesti

Nordic Aluminiumin liikevaihto kasvoi vuonna 2000 suunnitelmien mukaisesti. Sekä Sähkötekniset tuotteet että Profiilit -liiketoiminta-alueet kehittyivät erittäin myönteisesti ja joko saavuttivat tai ylittivät vuodelle asetetut tavoitteet. Komponentti-liiketoiminta-alue, jonka rakennetta ja toimintaa virtaviivaistettiin merkittävästi vuoden aikana, ei saavuttanut asetettuja tavoitteita, mutta on tehtyjen muutosten jälkeen hyvässä valmiudessa tulokselliseen toimintaan.

Konsernirakenteen muutokset

Konsernin rakennetta kehitettiin edelleen vuoden aikana. Kirkkonummen komponenttituotanto siirrettiin Espooseen Juvanmalmille ja Kempeleen komponenttitoiminnot keskitettiin Nivalaan. Megatyöstö Oy:n toiminta sulautettiin emoyhtiöön, jolloin myös Hutchinsonissa, Minnesotassa, USA:ssa sijaitsevan Mega CNC Corp:n nimi muutettiin Nordic Aluminium Inc:ksi. Yhdysvalloissa ostettiin Kaltek Inc. -yhtiön kosketinkiskoliiketoiminnot, jotka liitettiin osaksi Nordic Aluminium, Inc:ia. USA:n tytäryhtiön pääkonttori toimii Atlantassa, Georgiassa.

Liikevaihto ja tulos

Nordic Aluminium -konsernin liikevaihto kasvoi tilikaudella 2000 yhteensä 90,91 miljoonaan euroon edellisvuoden 70,54 miljoonasta eurosta, kasvua oli 28,9 %. Komponentti-liiketoimintaan integroitu, 1.6.1999 konserniin liitetty Megatyöstö Oy, vaikutti nyt konserniliikevaihtoon koko tilikauden ajan. Vertailukelpoisin luvuin liikevaihdon kasvu vuonna 2000 oli 20,7 %. Viennin ja ulkomaantoiminnan osuus konsernin liikevaihdosta oli 31,9 % (1999: 32,6 %). Suurimmat vientimarkkinat vuonna 2000 olivat Skandinavia, muu Länsi-Eurooppa ja Yhdysvallat.

Konsernin liikevoitto nousi 6,87 miljoonaan euroon, parannusta edellisvuodesta oli 14,4 % (1999: 6,01 miljoonaa euroa). Sähkötekniisten tuotteiden ja Profiilien liikevoitto oli merkittävästi edellistä vuotta parempi, kun taas Komponentti-liiketoiminta-alueen liiketulos jäi tappiolliseksi. Liikevoiton suhde liikevaihtoon oli nyt 7,6 % kun vastaava luku vuonna 1999 oli 8,5 %.

Liikevaihdon ja liikevoiton kehittyminen liiketoiminta-alueittain ilmenee oheisista taulukoista.

Liikevaihto liiketoiminta-alueittain, M€

	2000	1999	Muutos, %
Sähkötekniset tuotteet	29,96		
Komponentit	21,26		
Profiilit	53,86		
Sisäinen laskutus	-14,18		
Yhteensä	90,91	70,54	28,9

	2000	1999 proforma	Muutos, %
Sähkötekniset tuotteet	29,96	26,34	13,7
Komponentit	21,26	18,51	14,9
Profiilit	53,86	41,16	30,9
Sisäinen laskutus	-14,18	-10,70	
Yhteensä	90,91	75,30	20,7

Liikevoitto liiketoiminta-alueittain, M€

	2000	1999	Muutos, %
Sähkötekniset tuotteet	5,30		
Komponentit	-0,96		
Profiilit	2,53		
Yhteensä	6,87	6,01	14,4

	2000	1999 proforma	Muutos, %
Sähkötekniset tuotteet	5,30	4,24	25,2
Komponentit	-0,96	0,67	-242,9
Profiilit	2,53	1,29	95,9
Yhteensä	6,87	6,20	10,8

Liiketoiminta-alueet

Sähkötekni-
sten tuotteiden hyvä tulos johtui sekä kasvaneesta volyymistä että sisäisen toiminnan tehostamisesta. Kosketinkiskot-tuotealueen asemat vahvis-
tuivat Pohjois-Amerikassa ja Kaapelitiet-tuotealueen tuotteiden kysyntä oli
erittäin vahvaa kotimaan vilkkaassa liiketila- ja toimistorakentamisessa.

Komponenttien toimintaa virtaviivaistettiin ja keskitettiin osaamisen
ydinalueille. Monet muutokset ja samanaikaisesti ydinliiketoimintaan tehdyt
merkittävät investoinnit tekivät vuodesta vaikean.

Profiilit-liiketoiminta-alueen tuotannon käyttöaste oli erittäin hyvä koko
vuoden ajan. Profiileiksi jalostetun alumiinin volyymi oli yhtiön historian tähän
mennessä suurin ja nousi noin 14 500 tonniin.

Tilaukanta

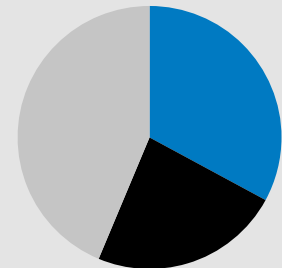
Nordic Aluminium -konsernin tilaukanta vuoden 2000 päättyessä oli 7,42
miljoonaa euroa, mikä on viidenneksen edellisvuoden vastaavaa ajankohtaa
enemmän, mutta 2 miljoonaa euroa vähemmän kuin syyskuun lopussa. Tilauk-
anta on nyt alalle tyypillisellä tasolla ja kuvastaa asiakkaiden nopeasyklistä
kysyntää.

Tutkimus- ja kehitysmenot

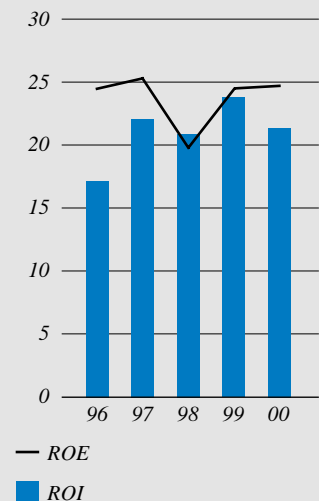
Nordic Aluminiumin tutkimus- ja kehitysmenot vuonna 2000 olivat 1,73 miljoonaa
euroa. Vastaava määrä edellisenä vuonna oli 1,59 miljoonaa euroa. Kehitys-
työn painopiste oli sähkötekni-
sissä tuotteissa sekä tietoliikenne-, sähkö- ja
elektroniikkateollisuuden komponenteissa.

Investoinnit

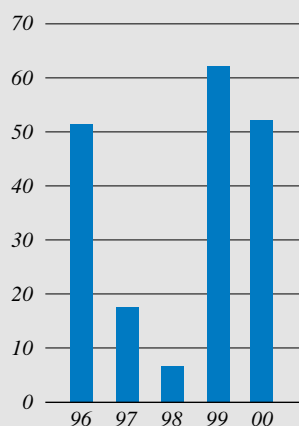
Bruttoinvestoinnit nousivat vuonna 2000 yhteensä 8,81 miljoonaan euroon,
josta yrityskauppojen osuus oli 0,80 miljoonaa euroa. Vuonna 2000 Nordic
Aluminium investoi Sähkötekni-
sissä tuotteissa tuotannon automatisointiin ja
tehostamiseen, Komponenteissa kapasiteetin nostamiseen ja Profiileissa valimon
laitteisiin ja profiilituotannon tehostamiseen. Vuoden aikana tehtiin myös päätös
profiilien maalaamon uusimisesta. Maalaamo valmistuu vuoden 2001 aikana,
minkä jälkeen kosketinkiskotuotannolle vapautuu entistä tehokkaammat
tuotantotilat.

**Liikevaihto liiketoiminta-
alueittain, %**

■ Sähkötekniset tuotteet
■ Komponentit
■ Profiilit

ROE ja ROI, %

Velkaantumisaste (gearing), %



Kannattavuus

Nordic Aluminium -konsernin sijoitetun pääoman tuotto (ROI) vuonna 2000 oli 21,6 % (1999: 23,4 %) ja oman pääoman tuotto (ROE) 24,7 % (1999: 24,4 %). Tulos osaketta kohden vuodelta 2000 oli 0,98 euroa, kun vastaava tulos edellisellä tilikaudella oli 0,83 euroa. Oma pääoma vahvistui edelleen (19 %) ja oli vuoden päättyessä 4,40 euroa osakkeelta verrattuna edellisen vuoden lopun 3,71 euroon.

Tase ja rahoitus

Konsernitaseen loppusumma kasvoi varsin maltillisesti ja selvästi liikevaihtoa hitaammin. Vuodenvaihteessa tase oli 56,73 miljoonaa euroa, eli 13,9 % edellisvuotta suurempi (1999: 49,82 miljoonaa euroa). Liiketoiminnan kassavirta oli 8,76 miljoonaa euroa.

Vuoden päättyessä Nordic Aluminium -konsernin omavaraisuusaste oli 35,9 % (1999: 34,4 %), korolliset velat 14,68 miljoonaa euroa (1999: 16,16 miljoonaa euroa) ja nettovelkaantumisaste 51,8 % (1999: 61,8 %). Investointien omarahoitusaste oli 106 % (1999: 54 %).

Yhtiökokous

Nordic Aluminium Oyj:n varsinainen yhtiökokous 29.3.2000 vahvisti yhtiön tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden hallitukselle ja toimitusjohtajalle. Hallituksen ehdotuksen mukaisesti vuodelta 1999 osinkoa maksettiin 0,29 euroa (1,70 markkaa) osakkeelta eli yhteensä 1,3 miljoonaa euroa (7,8 miljoonaa markkaa).

Yhtiökokous valitsi Nordic Aluminium Oyj:n hallituksen varsinaisiksi jäseniksi Pekka Böökin, Antti Lagerroosin, Pertti Laineen ja Stig Lival-Lindströmin. Hallitus valitsi puheenjohtajakseen Pekka Böökin.

Varsinainen yhtiökokous valitsi tilintarkastajiksi KHT-yhteisö Tilintarkastajien Oy – Ernst & Youngin ja Kristian Hallbäckin, KHT sekä varatilintarkastajaksi Roger Rejströmin, KHT.

Valtuutukset

Hallituksella ei ole voimassaolevia valtuutuksia yhtiön osakepääoman nostamiseksi, omien osakkeiden lunastamiseksi tai vaihtovelkakirjalainojen ja/tai optiolainojen ottamiseksi.

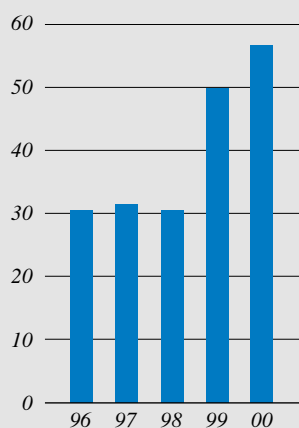
Osakkeet ja omistussuhteet

Nordic Aluminium Oyj:n omistussuhteissa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia vuoden 2000 aikana. Vuoden aikana kurssikehitys Helsingin Pörssissä oli kokonaisuutena ottaen epävakainen. Kaupankäynti Nordic Aluminiumin osakkeilla oli vähäistä. Vuoden aikana 6,6 % osakkeista vaihtoi omistajaa. Kokonaisvaihto oli 3 443 074,99 euroa.

Vuoden alussa osakkeen kurssi oli 10,55 euroa osakkeelta ja vuoden lopussa 8,00 euroa. Vuoden keskipäiväkurssi oli 11,24 euroa. Vuoden 2000 verotusarvoksi vahvistettiin 5,425 euroa. Tilikauden päättyessä yhtiön osakekannan markkina-arvo oli 36 929 056,00 euroa.

Vuoden 2000 päättyessä Nordic Aluminium Oyj:n osakkeenomistus jakautui seuraavasti:

Taseen loppusumma, M€



Suurimmat osakkeenomistajat 29.12.2000

	Osakkeiden lukumäärä	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Veikko Laine Oy	1 312 495	28,4
Oy Lival Ab	1 199 100	26,0
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Tapiola	287 500	6,2
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	232 300	5,0
Keskinäinen Vakuutusyhtiö Tapiola	141 500	3,1
Kuntien Eläkevakuutus	120 000	2,6
Placeringsfonden Aktia Capital	110 400	2,4
HSS/Skandinaviska Enskilda Banken AB (hall.)	93 100	2,0
Lival-Lindström, Stig	89 000	1,9
Metalliteollisuuden Keskusliitto MET	80 100	1,7
Muut	950 637	20,6
Yhteensä	4 616 132	100,0

Hallintarekisteröityjen osakkeiden määrä vuoden 2000 päättyessä oli 148 200, mikä vastaa 3,2 % yhtiön äänimäärästä. Osakkeenomistajien kokonaismäärä vuoden lopussa oli 634.

Omistusjaukauma sektoreittain 29.12.2000

	Osakkeiden lukumäärä	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Yritykset	2 611 881	56,6
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	704 000	15,3
Julkisyhteisöt	682 700	14,8
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	19 620	0,4
Kotitaloudet	590 031	12,8
Ulkomaiset omistajat	7 900	0,2
Yhteensä	4 616 132	100,0

Omistusjaukauma osakkeiden määrän mukaan 29.12.2000

	Omistajat, lkm	%	Osakkeet, lkm	%
1–200	296	46,7	33 294	0,7
201–2 000	283	44,6	172 298	3,7
2 001–20 000	33	5,2	227 645	4,9
20 001–200 000	18	2,8	1 151 500	25,0
200 001–2 000 000	4	0,6	3 031 395	65,7
Yhteensä	634	100,0	4 616 132	100,0

Sisäpiiriasiat

Nordic Aluminium noudattaa toiminnassaan Helsingin Pörssin suosittelemia sisäpiiriohjeita.

Henkilöstö

Vuonna 2000 Nordic Aluminium -konsernin palveluksessa oli keskimäärin 516 henkilöä. Edellisenä vuonna vastaava määrä oli 442 (proforma 470). Sähkötekniisten tuotteiden ja Profiilien henkilöstömäärä kasvoi hieman, kun taas Komponenttien henkilöstömäärä väheni vuonna 2000. Tilikauden päättyessä konsernin palveluksessa oli yhteensä 489 henkilöä. Henkilöstön jakautuminen eri liiketoiminta-alueisiin ilmenee oheisesta taulukosta.

Henkilöstö 31.12.

	2000	1999	Muutos, lkm
Sähkötekniset tuotteet	89	76	+13
Komponentit	149	178	-29
Profiilit	235	209	+26
Muut	16	22	-6
Yhteensä	489	485	+4

Näkömät

Nordic Aluminiumin näkömät vuodelle 2001 ovat myönteiset. Hyvän markkinakysynnän uskotaan jatkuvan kaikkien liiketoiminta-alueiden osalta myös kuluvana vuonna.

Kosketinkiskot panostaa erityisesti liiketoimintansa edelleen laajentamiseen USA:n markkinoilla, mihin omat Nordic Aluminium Inc.:in markkinointi- ja myyntiresurssit antavat hyvän lähtökohdan. Kun Kaapeliteiden osalta menneen vuoden varsin positiivisen kehityksen uskotaan jatkuvan, Sähkötekniset tuotteet -liiketoiminta-alueella on hyvät mahdollisuudet jatkaa maltillista kasvua ja säilyttää samalla hyvä tulostasonsa.

Komponentit-liiketoiminta-alueen erityisesti tietoliikenneteollisuudelle menevien komponenttien kysyntä näyttää suotuisalta ja Nordic Aluminium tulee jatkamaan panostuksia tämän liiketoiminta-alueen laajentamiseen ja kasvavan markkinakysynnän tyydyttämiseen. Liiketoiminta-alueen arvioidaan tekevän kuluvana vuonna selvästi positiivisen tuloksen.

Profiilit-liiketoiminta-alueella arvioidaan olevan hyvät mahdollisuudet säilyttää viime vuoden volyyymi- ja tulostasonsa.

Koko konsernin liikevaihdon arvioidaan kasvavan maltillisesti ja liikevoiton saavuttavan vuoden 1999 suhteellisen tason (8,5 % liikevaihdosta).

Tuloslaskelma

M€	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		2000	1999	2000	1999
Liikevaihto	4	90,91	70,54	83,54	62,36
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		1,75	1,32	1,62	1,41
Liiketoiminnan muut tuotot		0,60	0,16	0,45	0,14
Materiaalit ja palvelut					
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:					
Ostot tilikauden aikana		40,62	28,75	38,91	27,01
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)		-0,81	-0,14	-0,57	-0,18
Ulkopuoliset palvelut	5	7,06	4,38	5,78	3,61
Henkilöstökulut					
Palkat ja palkkiot	6	16,05	13,11	14,27	11,10
Henkilösivukulut	6	4,33	3,91	3,84	3,36
Poistot ja arvonalentumiset					
Suunnitelman mukaiset poistot	9	5,22	4,81	4,66	3,60
Liiketoiminnan muut kulut		13,92	11,20	12,39	9,89
Liiketoiminnan kulut yhteensä		86,38	66,02	79,29	58,39
Liikevoitto		6,87	6,01	6,32	5,51
Rahoitustuotot ja -kulut:					
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista		0,00	0,00	0,00	0,00
Muut korko- ja rahoitustuotot	7	0,39	0,25	0,36	0,24
Korkokulut ja muut rahoituskulut	7	-0,90	-0,56	-0,73	-0,43
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-0,51	-0,31	-0,38	-0,19
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		6,37	5,70	5,94	5,33
Tilinpäätössiirrot					
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	9			-2,14	0,25
Voitto ennen veroja		6,37	5,70	3,80	5,57
Tuloverot	8	-1,92	-1,91	-1,06	-1,71
Laskennallisen verovelan muutos		0,10	0,07	-0,06	0,06
TILIKAUDEN VOITTO		4,55	3,85	2,68	3,91

Tuloslaskelmassa, taseessa ja rahoituslaskelmassa olevat luvut on ilmoitettu miljoonina euroina kahden desimaalin tarkkuudella. Tästä johtuen eräisiin sarakkeisiin sisältyvien lukujen summa voi joissakin tapauksissa poiketa sarakkeen loppusummasta.

Tase

M€	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2000	31.12.1999	31.12.2000	31.12.1999
VASTAAVAA					
Pysyvät vastaavat					
Aineettomat hyödykkeet					
Aineettomat oikeudet	10	1,09	0,60	1,09	0,47
Liikearvo	10	0,67	0,00	3,58	0,00
Muut pitkävaikutteiset menot	10	0,23	0,14	0,23	0,03
Konserniliikearvo	10	3,50	3,91		
		5,49	4,65	4,91	0,51
Aineelliset hyödykkeet					
Koneet ja kalusto	11	23,75	21,36	21,66	13,72
Muut aineelliset hyödykkeet	11	0,24	0,25	0,24	0,25
Keskeneräiset hankinnat	11	0,09	0,13	0,09	0,13
		24,08	21,75	21,99	14,11
Sijoitukset					
Osuudet saman konsernin yrityksissä	12, 13			0,61	7,90
Muut osakkeet ja osuudet	12	0,02	0,02	0,02	0,01
		0,02	0,02	0,63	7,91
Vaihtuvat vastaavat					
Vaihto-omaisuus					
Aineet ja tarvikkeet		2,01	1,20	1,78	0,72
Keskeneräiset tuotteet		4,40	3,44	4,37	3,19
Valmiit tuotteet/tavarat		2,98	2,20	2,97	1,65
		9,40	6,84	9,12	5,56
Saamiset					
Pitkäaikaiset					
Saamiset saman konsernin yrityksiltä				0,93	0,00
Muut saamiset		0,35	0,39	0,35	0,00
Laskennallinen verosaaminen	18	0,09	0,00		
		0,44	0,39	1,28	0,00
Lyhytaikaiset					
Myyntisaamiset		11,70	8,78	10,59	5,46
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	14			0,56	0,76
Lainasaamiset		0,01	0,01	0,00	0,00
Muut saamiset		0,07	0,99	0,07	0,99
Siirtosaamiset	15	1,23	0,77	1,04	0,63
Laskennallinen verosaaminen	18	0,17	0,07	0,00	0,06
		13,17	10,62	12,25	7,89
Rahat ja pankkisaamiset					
		4,13	5,56	3,63	5,06
VASTAAVAA YHTEENSÄ		56,73	49,82	53,81	41,04

M€	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2000	31.12.1999	31.12.2000	31.12.1999
VASTATTAVAA					
Oma pääoma					
Osakepääoma	16	5,91	5,82	5,91	5,82
Ylikurssirahasto	16	2,06	2,15	2,06	2,15
Edellisten tilikausien voitto	16	7,84	5,28	4,42	1,82
Muuntoero	16	0,02	0,03		
Tilikauden voitto	16	4,55	3,85	2,68	3,91
Oma pääoma yhteensä		20,38	17,13	15,07	13,71
Tilinpäätössiirtojen kertymä					
Poistoerot				6,72	4,57
Pakolliset varaukset					
Muut pakolliset varaukset		0,00	0,21	0,00	0,19
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen					
Lainat rahoituslaitoksilta		7,70	11,71	7,26	7,75
Muut pitkäaikaiset lainat	19	0,20	0,04	0,20	0,04
Laskennallinen verovelka	18	2,12	2,11		
		10,02	13,87	7,46	7,80
Lyhytaikainen					
Lainat rahoituslaitoksilta		6,98	4,45	6,68	2,65
Ostovelat		12,28	7,96	11,26	7,15
Velat saman konsernin yrityksille	20			0,04	0,01
Muut lyhytaikaiset velat		1,27	0,83	0,96	0,38
Siirtovelat	21	5,80	5,38	5,63	4,58
		26,34	18,62	24,57	14,77
Vieras pääoma yhteensä		36,36	32,48	32,03	22,56
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		56,73	49,82	53,81	41,04

Rahoituslaskelmat

M€	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
LIIKETOIMINTA				
Tulorahoitus				
Liikevoitto	6,87	6,01	6,32	5,51
Poistot	5,22	4,81	4,66	3,60
Rahoitustuotot ja -kulut	-0,51	-0,31	-0,38	-0,19
Tilikauden verot	-1,97	-1,91	-1,06	-1,72
Muut oikaisut	-0,26	-0,03	-0,23	-0,01
	9,36	8,57	9,31	7,20
Nettokäyttöpääoman muutos				
Vaihto-omaisuus, lisäys (-)/vähennys (+)	-2,56	-1,47	-3,56	-1,59
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-)/vähennys (+)	-2,66	-2,71	-4,93	-1,87
Korottomat lyhytaikaiset velat, lisäys (+)/vähennys (-)	4,63	2,80	5,21	3,79
	-0,60	-1,39	-3,28	0,33
Liiketoiminnan kassavirta	8,76	7,18	6,03	7,53
INVESTOINNIT				
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-8,81	-10,47	-17,75	-10,29
Käyttöomaisuuden myynti	0,65	0,03	8,32	0,01
	-8,16	-10,42	-9,43	-10,28
Kassavirta ennen rahoitusta	0,60	-3,24	-3,40	-2,75
RAHOITUS				
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-)/vähennys (+)	0,15	-0,11	0,15	-0,12
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	2,90	2,08	4,41	1,33
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-3,79	3,16	-0,34	3,25
Pitkäaikaisten saamisten lisäys (-)/vähennys (+)	0,00	0,00	-0,93	0,00
Osakepääoman lisäys (+)/vähennys (-)	0,09	0,00	0,09	0,00
Ylikurssirahaston lisäys (+)/vähennys (-)	-0,09	0,00	-0,09	0,00
Osingonjako	-1,32	-1,17	-1,32	-1,17
	-2,05	3,96	1,97	3,30
Laskelman mukainen likvidien varojen muutos, lisäys (+)/vähennys (-)	-1,45	0,72	-1,43	0,55
Oikaisuerät (muuntoero)	0,02	0,03	0,00	0,00
Taseen mukainen likvidien varojen muutos, lisäys (+)/vähennys (-)	-1,44	0,75	-1,43	0,55

Tilinpäätöksen liitetiedot

1. KONSERNIRAKENNE

Nordic Aluminium -konsernin muodostavat emoyhtiö Nordic Aluminium Oyj Helsingistä sekä tytäryhtiöt Nordic Aluprofiler AB (Ruotsi) ja Nordic Aluminium, Inc. (USA).

Nordic Aluminium -konsernin tilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa Nordic Aluminium Oyj:n pääkonttorista, PL 117, 02401 Kirkkonummi.

2. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Tilikauden 1999 taseen ”Pitkäaikaiset muut saamiset” ja pysyvien vastaavien ”Muut saamiset” sekä tuloslaskelman ”Eläkekulut” ja ”Muut henkilösivukulut” on muokattu vastaamaan tilikauden 2000 määrittelyjä.

Ulkomaanrahanmääräiset saatavat ja velat on muutettu euroiksi käyttäen tilinpäätöspäivänä noteerattuja virallisia valuuttakursseja.

Yhtiö solmii valuuttajohdannaissopimuksia suojataksaan taseessa olevien saatavien ja velkojen sekä todennäköisten osto- ja myyntitilausten ja -sopimusten valuuttariskiä. Käytetyt valuuttajohdannaiset ovat pääasiassa valuuttatermiinejä. Metallijohdannaissopimuksia (pääasiassa alumiinifutuureja) yhtiö solmii suojataksaan alumiinin maailmanmarkkinahintaan pohjautuvien myyntien sekä raaka-aineostojen hintariskiä.

Valuuttatermiinien korkoero jaksetetaan sopimuksen voimassaoloajalle, ja jaksotettu osuus kirjataan korkokuluihin tai -tuottoihin. Muutoin suojauksista aiheutuneilla realisoituneilla ja realisoitumattomilla voitoilla ja tappioilla oikaistaan suojauksen kohteesta syntyneitä kuluja ja tuottoja. Kun suojataan tilauskannasta ja sitovista tai todennäköisistä ostoista ja myynneistä tulevaisuudessa syntyvää kassavirtaa, suojausinstrumentista syntyvä arvostustulos ei sisälly tilinpäätökseen, vaan se kohdistetaan suojattavasta erästä aikanaan syntyviä tuottoja tai kuluja vastaan.

Käyttöomaisuusinvestoinnit on aktivoitu välittömään hankintameneeseen. Kuluvan käyttöomaisuuden poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa. Konsernissa on käytössä yhdenmukaiset poistoaajat.

Vaihto-omaisuus esitetään keskihintaperiaatteen mukaisesti hankintamenon tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintameneeseen on sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi hankinnan ja valmistuksen kiinteitä menoja.

3. KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Nordic Aluminium Oyj esittää tilinpäätöksensä vuodelta 2000 euromääräisenä. Konsernin raportointivaluuttana on vuodesta 2001 alkaen ollut euro. Emoyhtiön kotivaluuttana siirrytään käyttämään euroa tilikauden 2001 aikana.

Konsernitiilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä.

Ulkomaisten tytäryhtiöiden taseet on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivän virallisten keskimurssien mukaan. Tuloslaskelmat on muutettu euroiksi tilikauden keskimurssilla, joka on keskiarvo kunkin kuukauden viimeisen päivän Suomen Pankin julkistamasta virallisesta keskimurssista. Tytäryhtiöiden oman pääoman eliminoinnissa syntynyt muuntoero on kokonaan kohdistettu vapaaseen omaan pääomaan.

Megatyöstö Oy:n osakehankinnan yhteydessä syntynyt konsernilikearvo kirjataan poistoina kuluksi kymmenessä vuodessa. Tällä strategisella hankinnalla konserni pyrkii saamaan liiketoiminnalleen synergiaetuja, lisää markkinaosuutta ja muodostetulla konsernirakenteella parantamaan kustannustehokkuutta.

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
4. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN (toimitusmaittain)				
Suomi	61 878	47 569	58 099	42 002
Muut Pohjoismaat	8 942	8 214	8 288	7 760
EU-maat (ei Pohjoismaat)	10 874	8 713	10 725	8 517
Muu Eurooppa (ei EU, ei Pohjoismaat)	2 603	2 031	2 603	2 031
Muut markkina-alueet	6 611	4 010	3 828	2 047
Yhteensä	90 908	70 536	83 544	62 357
Liikevaihto liiketoiminta-alueittain				
Sähkötekniset tuotteet	29 963		30 364	
Komponentit	21 261		13 596	
Profiilit	53 861		53 217	
Sisäinen laskutus	-14 177		-13 633	
Yhteensä	90 908	70 536	83 544	62 357

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
5. ULKOPUOLISET PALVELUT				
Valmistustoiminnan alihankinta	4 343	2 004	3 068	1 241
Kunnossapito	2 717	2 374	2 717	2 374
Yhteensä	7 059	4 378	5 785	3 615
6. HENKILÖSTÖ				
Palkat	16 050	13 110	14 271	11 104
Eläkekulut	2 583	2 010	2 340	2 054
Muut henkilösivukulut	1 746	1 896	1 504	1 307
Yhteensä	20 380	17 016	18 115	14 465
Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot	207	321	171	277
Henkilökunta keskimäärin	516	442	430	353
7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Muut korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0	0	21	13
Muilta	338	234	336	226
Korkotuotot yhteensä	338	234	356	239
Muut rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0	0	0	0
Muilta	55	16	0	0
Muut rahoitustuotot yhteensä	55	16	0	0
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille	0	0	0	0
Muille	837	526	701	398
Korkokulut yhteensä	837	526	701	398
Muut rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksille	0	0	0	0
Muille	61	32	34	30
Muut rahoituskulut yhteensä	61	32	34	30
8. TULOVEROT				
Välittömät verot				
Tilikaudelta	1 822	1 833	1 120	1 635
Edellisiltä tilikausilta	-3	80	-3	80
Yhteensä	1 819	1 913	1 117	1 715

9. POISTOT

Poistoajat, jotka perustuvat arvioituihin taloudellisiin käyttöaikoihin ovat seuraavat:

Aineettomat oikeudet	5 vuotta	Puristustyökalut kirjataan tulosta rasittaen hankintavuonna.
Konsernin liikearvo	10 vuotta	Liiketoiminnan 20.3.1995 hankinnan yhteydessä ostetut
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta	puristustyökalut 40 Mmk (6,73 M€) on kuitenkin aktivoitu
Tehdaskoneisto	5–20 vuotta	ja poistettu kokonaan viiden vuoden tasapoistona maalis-
Tehdaskalusto ja työkalut	5 vuotta	kuussa vuonna 2000.
Konttorikoneet ja kalusto	3–10 vuotta	
Muut aineelliset hyödykkeet	20 vuotta	

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
Suunnitelman mukaiset poistot:				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	219	117	198	84
Liikearvo	134	0	862	0
Muut pitkävaikutteiset menot	57	25	41	2
Konserniliikearvo	416	242	0	0
Aineelliset hyödykkeet	0	0	0	0
Koneet ja kalusto	4 040	3 065	3 205	2 152
Puristustyökalut	336	1 346	336	1 346
Muut aineelliset hyödykkeet	16	15	16	15
Yhteensä	5 218	4 810	4 658	3 599

Poistoeron muutos:				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet			107	88
Liikearvo			134	0
Muut pitkävaikutteiset menot			54	30
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto			1 832	-381
Muut aineelliset hyödykkeet			16	17
Yhteensä			2 143	-245

10. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	1 285	764	1 126	764
Lisäykset	711	522	818	362
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-903	-684	-849	-651
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 094	602	1 094	475

Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	0	0	0	0
Lisäykset	804	0	4 443	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-134	0	-862	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	670	0	3 581	0

Muut pitkävaikutteiset menot				
Hankintameno 1.1.	374	212	244	212
Lisäykset	152	162	243	32
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-293	-236	-254	-213
Kirjanpitoarvo 31.12.	233	138	233	31

Konserniliikearvo				
Hankintameno 1.1.	4 156	0	0	0
Lisäykset	0	4 156	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-658	-242	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 498	3 913	0	0

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
11. AINEELLISET HYÖDYKKEET				
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	30 488	18 458	21 901	18 439
Lisäykset	7 097	12 030	11 822	3 462
Kurssiero	132	41	0	0
Vähennykset	-417	0	-344	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-13 547	-9 507	-11 724	-8 519
Kirjanpitoarvo 31.12.	23 752	21 022	21 655	13 382
Puristustyökalut				
Hankintameno 1.1.	6 728	6 728	6 728	6 728
Lisäykset	0	0	0	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-6 728	-6 391	-6 728	-6 391
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	336	0	336
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	322	294	322	294
Lisäykset	0	28	0	28
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-84	-68	-84	-68
Kirjanpitoarvo 31.12.	238	254	238	254
Keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	135	1 473	135	1 473
Lisäykset	93	135	93	135
Vähennykset	-135	-1 473	-135	-1 473
Kirjanpitoarvo 31.12.	93	135	93	135
Koneiden ja laitteiden hankintamenojen poistamaton osa	23 440	21 181	21 339	13 772
12. SIJOITUKSET				
Osuudet saman konsernin yrityksissä				
Hankintameno 1.1.			7 896	149
Lisäykset			463	7 747
Vähennykset			-7 747	0
Kirjanpitoarvo 31.12.			612	7 896
Muut osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	20	13	13	13
Lisäykset	1	7	6	0
Vähennykset	-1	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	20	20	20	13

	Konsernin omistuos. 2000	Konsernin omistuos. 1999	Emoyhtiön omistuos. 2000	Emoyhtiön omistuos. 1999
13. ERITTELY YHTIÖN OMISTAMISTA OSAKKEISTA				
Nordic Aluprofiler AB, Ruotsi	100 %	100 %	100 %	100 %
Megatyöstö Oy, Suomi		100 %		100 %
Nordic Aluminium, Inc., USA	100 %	100 %	100 %	0 %
14. SAAMISET KONSERNIYHTIÖILTÄ				
Myyntisaamiset			560	758
15. SIIRTOSAAMISET				
Jaksotettu tulovero	696	0	616	0
16. OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma 1.1.	5 823	5 823	5 823	5 823
Osakepääoman korotus	86	0	86	0
Osakepääoma 31.12.	5 909	5 823	5 909	5 823
Ylikurssirahasto 1.1.	2 147	2 147	2 147	2 147
Muutos	-86	0	-86	0
Ylikurssirahasto 31.12.	2 061	2 147	2 061	2 147
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	9 163	6 444	5 738	2 989
Osingonjako	-1 320	-1 165	-1 320	-1 165
Tilikauden tulos	4 547	3 854	2 683	3 913
Muuntoero	18	30	0	0
Voittovarot 31.12.	12 408	9 163	7 101	5 738
17. VOITONJAKOKELPOISET VARAT				
Edellisten tilikausien voitto	7 843	5 279	4 419	1 825
Tilikauden voitto	4 547	3 854	2 683	3 913
Muunto-/kurssierot	18	30	0	0
Vapaa oma pääoma	12 408	9 163	7 101	5 738
Tilinpäätössiirtojen kertymän po-osuus	-4 822	-3 304	0	0
Voitonjakokelpoiset varat	7 586	5 859	7 101	5 738
18. LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET				
Laskennalliset verosaamiset				
Yhdistelytoimenpiteistä	77	8	0	0
Jaksotuseroista	87	60	0	56
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäätössiirroista	1 970	2 024	0	0
Jaksotuseroista	149	88	0	0

**19. VAIHTOVELKAKIRJA- JA MUUT
PITKÄAIKAISET LAINAT**

Vuoden 1998 yhtiökokous päätti 300 000 markan (50 456,38 euron) suuruisen optiolainan ottamisesta Nordic Aluminium Oyj:n ja sen tytäryhtiö Nordic Aluprofiler AB:n henkilöstöltä. Optiolainan jäljellä oleva määrä on 230 200 markkaa (38 716,86 euroa). Optiotodistuksilla voidaan merkitä yhteensä 300 000 osaketta porrastetusti alkaen 1.5.1999, 1.5.2000, 1.5.2001 ja 1.5.2002. Optiotodistuksista 79 050 kpl on yhtiön hallussa.

Optiotodistuksilla tehtävät merkinnät voivat nostaa osakepääomaa enintään 0,38 miljoonalla eurolla, mikä vastaa 6,1 % yhtiön äänivallasta. Osakkeiden merkintäaika päättyy kaikilla optiotodistuksilla 30.5.2006.

Osakkeen merkintähinta on 10,93 euroa. Osakkeen merkintähintaa alennetaan 1.5.1998 jälkeen ja ennen osakemerkintää jaettavien osinkojen määrällä kunkin osingonjaon täsmäytyspäivänä. 31.12.2000 merkintähinta oli 10,39 euroa. Osakkeen merkintähinta on kuitenkin vähintään osakkeen nimellisarvo.

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
20. VELAT KONSERNIYRITYKSILLE				
Ostovelat			37	7
21. SIIRTOVELAT				
Jaksotettu tulovero	936	862	864	800
22. VASTUUSITOUMUKSET				
Annetut vakuudet				
Velat, joiden vakuudeksi on annettu yritysikiinnityksiä				
Rahalaitoslainat	13 239	11 034	11 738	10 401
Annetut yritysikiinnitykset	16 819	18 417	16 819	16 819
Velat, joiden vakuudeksi on annettu irtainta omaisuutta				
Rahalaitoslainat	2 199	3 102	2 199	0
Annetut irtaimistopantit	2 199	3 102	2 199	0
Muista omista vastuista annetut vakuudet				
Pantatut rahoitusvarat	355	388	355	2
Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta annetut vakuudet				
Takaukset	0	0	1 501	1 388
Taseeseen sisällyttömät vastuusitoumukset				
Takaukset	161	0	161	0
Vuokra- ja leasingvastuut				
Seuraavalla tilik. maksettavat	3 282	2 996	3 239	2 603
Myöhemmin maksettavat	7 645	9 769	7 510	9 768
Yhteensä	10 927	12 765	10 749	12 371
Konsignaatiovastuu	3 816	4 289	3 816	4 289

1 000 €	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
23. JOHDANNAISSOPIMUKSET				
Kohde-etuuksien arvot				
Valuuttatermiinisopimukset	17 534	9 112	17 534	9 112
Metallifutuurisopimukset	4 257	1 997	4 257	1 997
Käyvät arvot				
Valuuttatermiinisopimukset	-322	110	-322	110
Metallifutuurisopimukset	-40	217	-40	217

Johdannaissopimusten käyvät arvot on laskettu tilinpäätöspäivänä vallitsevilla markkinahinnoilla ja valuuttamääräiset voitot ja tappiot on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivänä noteeratuilla virallisilla valuuttakursseilla.

Vuoden 2000 lopussa oli kirjaamatta valuuttatermiineistä syntynyttä arvostusvoittoa 0,06 miljoonaa euroa ja metallifutuuressa syntynyttä arvostustappiota 0,04 miljoonaa euroa. Molemmat erät kohdistuvat vuoden 2001 toimitussopimuksiin ja budjetoituun myyntiin.

24. RISKIEN HALLINTA

Riskien hallinnan tarkoituksena on pienentää alumiinin hinnan, valuuttakurssien ja korkojen muutosten vaikutusta yhtiön tulokseen. Näitä riskejä pienennetään muun muassa erilaisilla johdannaissopimuksilla yhtiön rahoituspolitiikkassaan määrittelemien periaatteiden mukaan. Johdannaisia käytetään suojaustarkoituksiin, eikä liiketoiminnasta syntyviä riskejä lisätä johdannaissopimuksilla.

Suojaustoiminnan pääpaino on taseen erien, tilauskannan ja myynti-, osto-, ja rahoitussopimusten suojaamisessa. Budjetoituja ja arvioituja eriä sekä sitovia tarjouksia suojataan tapauskohtaisesti rahoituspolitiikan periaatteiden mukaan.

Alumiinin hintariskin hallinta

Nordic Aluminium -konsernin alumiinituotteiden myynti ja alumiinin osto pohjautuvat alumiinin maailmanmarkkinahintaan. Hintariskin hallinnan tarkoituksena on pitää alumiinin osto- ja myyntimäärät tasapainossa ja siten pienentää alumiinin markkinahinnan muutosten vaikutusta yhtiön tulokseen. Alumiinin osto- ja myyntimäärien tasapainottamiseen käytetään tarvittaessa alumiinijohdannaisia, etupäässä alumiinifutuuressa, mutta myös alumiini-optioita, jotka yleensä ovat kestoltaan alle vuoden mittaisia.

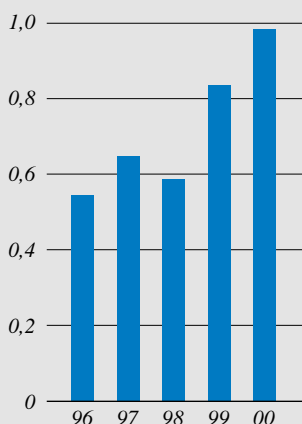
Valuutariskin hallinta

Yhtiön myynnistä noin 15 % ja ostoista noin kolmannes tapahtuu valuuttamääräisenä. Euron tulo on pienentänyt yhtiön myynnin valuuttakurssiriskiä. Valuuttatulojen ja -menojen erotuksena syntyviä valuuttakohtaisia yli- tai alijäämiä tasapainotetaan mm. valuuttajohdannaisilla, etupäässä valuuttatermiinisopimuksilla ja tarvittaessa valuuttaoptioilla. Valuuttajohdannaiset ovat kestoltaan pääsääntöisesti alle vuoden mittaisia.

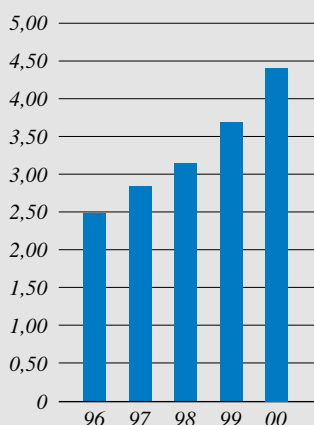
Konsernin raportointivaluuttana on vuodesta 2001 alkaen ollut euro. Emoyhtiön kotivaluuttana siirrytään käyttämään euroa tilikauden 2001 aikana. Konsernin tärkeimmät vientivaluutat euroalueen ulkopuolella ovat Ruotsin kruunu ja Yhdysvaltain dollari.

Osakkeet ja osakepääoma

Tulos/osake, €



Oma pääoma/osake, €



Osakepääoma

Nordic Aluminium Oyj:llä on yksi osakesarja. Kaikilla osakkeilla on yhtäläinen äänioikeus ja oikeus osinkoon. Osakkeen nimellisarvo on 1,28 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä vuoden 2000 päättyessä oli 4 616 132. Osakepääoma vuoden lopussa oli 5 908 648,96 euroa. Voimassa olevan henkilöstölle suunnatun optiolainan mahdollista vaikutusta osakepääomaan on selostettu tilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 19.

Nordic Aluminium Oyj:n kotipaikkakunta on Helsinki, kaupparekisterinumero 505.052 ja ly-tunnus 0855490-5.

Noteerauspaikka

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeet noteerataan Helsingin Pörssissä. Ensimmäinen noteerauspäivä oli 24.4.1997. Kaupankäyntitunnus on NOA1V ja pörssi-erä 100 kpl. Kansainvälisessä arvopaperiselvityksessä käytettävä osakkeiden ISIN-tunnus on FI0009006415.

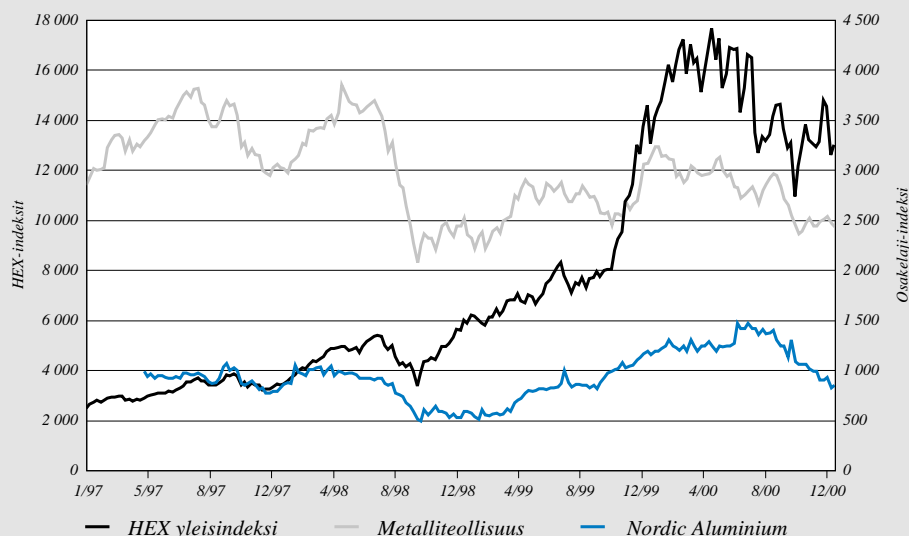
Valtuutukset

Nordic Aluminium Oyj:n hallituksella ei ole voimassaolevia valtuutuksia yhtiön osakepääoman nostamiseksi, omien osakkeiden lunastamiseksi tai vaihtovelkakirjalainojen ja/tai optiolainojen ottamiseksi.

Kurssikehitys ja osakevaihto

Tilikauden aikana kurssikehitys Helsingin Pörssissä oli kokonaisuutena ottaen epävakainen. Kaupankäynti Nordic Aluminiumin osakkeilla oli vähäistä. Vuoden aikana 6,6 % osakkeista vaihtoi omistajaa. Kokonaisvaihto oli 3 443 074,99 euroa.

HEX-indeksit ja osakelaji-indeksi 2.1.1997–28.12.2000



Vuoden alussa osakkeen kurssi oli 10,55 euroa osakkeelta ja vuoden lopussa 8,00 euroa. Vuoden keskipurssi oli 11,24 euroa. Verotusarvoksi vahvistettiin 5,425 euroa. Tilikauden päättyessä yhtiön osakekannan markkina-arvo oli 36 929 056,00 euroa.

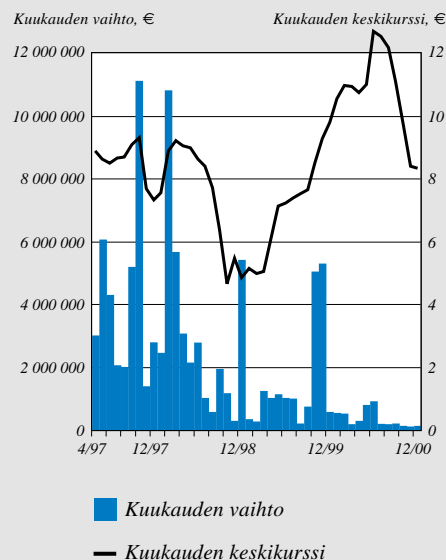
Osakkeen kurssikehitys ja osakevaihto 1997–2000 ilmenevät oheisista kaavioista.

Omistus

Vuoden 2000 lopussa yhtiöllä oli 634 osakkeenomistajaa. Hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus osakepääomasta ja äänimäärästä oli 3,2 %. Kymmenen suurinta omistajaa omisti yhteensä 79,4 % Nordic Aluminium Oyj:n osakekannasta. Sektoreittain tarkasteltuna suurin osuus, 56,6 %, oli yrityksillä.

Yhtiön hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan omistuksessa tai määräysvallassa oli Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita 2 667 895 kpl. Näiden osakkeiden osuus koko osakekannasta ja äänivallasta oli 57,8 %.

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeen vaihto ja keskipurssi 23.4.1997–29.12.2000



Osakekohtaiset tunnusluvut

	2000	1999	1998	1997	1996
Tulos/osake, €	0,98	0,83	0,59	0,64	0,54
Tilikauden voitto/osake, €	0,98	0,83	0,59	0,55	0,54
Nimellisosinko/osake, €	0,34	0,29	0,25	0,25	0,20
Osinkosuhte, %	34,6	34,2	43,1	39,1	40,0
Efektiiivinen osinkotuotto, %	4,3	2,7	5,4	3,5	-
Osakkeiden vaihto, milj. kpl	0,3	2,2	4,9	4,3	-
Osakkeiden vaihto, M€	3,4	17,3	36,8	37,5	-
Osakkeiden vaihto, %	6,6	48,4	106,3	94,8	-
Oma pääoma/osake, €	4,40	3,71	3,12	2,79	2,47
P/E-luku	8,2	12,6	8,0	11,2	-
Osakekannan markkina-arvo, M€	36,9	48,5	21,7	33,4	-
Osingonjako, M€	1,6	1,3	1,2	1,2	0,9
Osakemäärä, milj. kpl	4,6	4,6	4,6	4,6	4,2
Osakkeiden lukumäärä laimennusvaikutuksella oikaistuna, milj. kpl	4,6	4,6	4,6	4,5	-
Pörssikurssit, €					
tilikauden alin	7,32	4,50	4,37	6,90	-
tilikauden ylin	13,00	10,55	9,75	10,01	-
tilikauden keskipurssi	11,24	7,75	7,49	8,73	-
viim. kaupank. pvm kurssi	8,00	10,37	4,59	7,08	-
Nimellisarvo, €/osake	1,28	1,26	1,26	1,26	1,26
Verotusarvo, €/osake	5,425	7,350	3,364	4,877	1,682

Tilikauden voitonjakoa koskevat tunnusluvut perustuvat hallituksen ehdotukseen 28.3.2001 kokoontuvalle yhtiökokoukselle.

Vuoden 1996 osinkosuhte on laskettu osinkoon oikeutettujen osakkeiden mukaan, joiden lukumäärä tuolloin oli 4 581 052.

Tunnuslukujen laskentakaavat esitetään sivulla 28.

Tunnuslukujen laskentakaavat

TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVIEN TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT JA SELVITYKSET

Tulos ennen satunnaisia eriä:

Saadaan suoraan tuloslaskelmakaavasta

Tilikauden verot:

Tuloslaskelman välittömät verot

+ - satunnaisten erien verovaikutus

Tilikauden voitto:

Tulos ennen veroja

./. tuloslaskelman välittömät verot

Oman pääoman tuotto prosentti (ROE):

Tulos ennen satunnaisia eriä

./. tilikauden verot

Oma pääoma + tilinpäätössiirtojen kertymä $\times 100$

(kunkin kuukauden lopun arvojen keskiarvolla)

Sijoitetun pääoman tuotto prosentti (ROI):

Tulos ennen satunnaisia eriä

+ korkokulut ja muut rahoituskulut

Taseen loppusumma ./. korottomat velat $\times 100$

(kunkin kuukauden lopun arvojen keskiarvolla)

Maksuvalmius (Current ratio):

Vaihto- ja rahoitusomaisuus

Lyhytaikainen vieras pääoma

Investointien omarahoitusaste:

Rahoituslaskelman mukainen tulorahoitus

Bruttoinvestoinnit $\times 100$

Omavaraisuusaste:

Oma pääoma + tilinpäätössiirtojen kertymä

Taseen loppusumma ./. saadut ennakot $\times 100$

Velkaantumistas

Korolliset velat kauden lopussa

./. rahat ja pankkisaamiset kauden lopussa

Oma pääoma kauden lopussa $\times 100$

OSAKEKOHTAISTEN TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT JA SELVITYKSET

Tulos/osake:

Tulos ennen satunnaisia eriä

./. tilikauden verot

Osakkeiden osakeantikorjattu keskimääräinen

laimennusvaikutuksella oikaistu kappalemäärä

vuoden aikana

Tilikauden voitto/osake:

Tulos ennen veroja

./. tuloslaskelman välittömät verot

Osakkeiden osakeantikorjattu keskimääräinen

laimennusvaikutuksella oikaistu kappalemäärä

vuoden aikana

Nimellisosinko/osake:

Yhtiökokouksen vahvistama osinko osakelajeittain

Osinkosuhte:

Osakeantikorjattu osinko/osake

Tulos/osake $\times 100$

Efektiiivinen osinkotuotto:

Osakeantikorjattu osinko/osake

Osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12. $\times 100$

(tilikauden viimeinen kaupantekokurssi)

Oma pääoma/osake:

Taseen oma pääoma

Osakkeiden osakeantikorjattu laimennus-

vaikutuksella oikaistu kappalemäärä 31.12.

P/E-luku:

Osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12.

Tulos/osake

Osakekannan markkina-arvo:

Osakkeiden lukumäärä \times pörssikurssi 31.12.

(tilikauden viimeinen kaupantekokurssi)

Hallituksen voitonjakoehdotus

Konsernin voittovarot ovat konsernitaseen 31.12.2000 mukaan 12 408 117,41 euroa ja jakokelpoiset varat 7 586 239,22 euroa.

Emoyhtiön tilikauden voitto on 2 682 679,26 euroa, jonka jälkeen emoyhtiön jakokelpoiset voittovarot ovat 7 101 161,49 euroa.

Hallitus esittää, että osinkoa jaetaan 0,34 euroa osakkeelta eli yhteensä 1 569 484,88 euroa ja että loput 5 531 676,61 euroa jätetään taseen voittovaroihin.

Helsingissä 12.2.2001

Pekka Böök
puheenjohtaja

Antti Lagerroos

Pertti Laine

Stig Lival-Lindström

Tilintarkastuskertomus

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Nordic Aluminium Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2000–31.12.2000. 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, että tilinpäätös on oleellisilta osin oikein laadittu. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös, joka osoittaa voittoa 2 682 679,26 euroa, on laadittu kirjanpitolaisten sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys taseen mukaisen vapaan oman pääoman käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

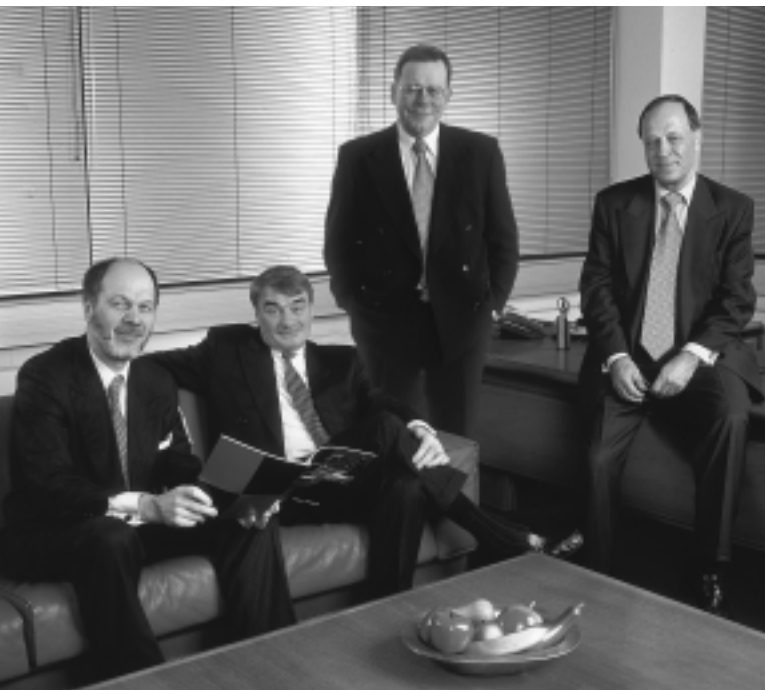
Helsingissä 12. päivänä helmikuuta 2001

Tilintarkastajien Oy – Ernst & Young
KHT-yhteisö

Harri Pärssinen
KHT

Kristian Hallbäck
KHT

Hallitus ja johto



Kuvassa vasemmalta hallituksen puheenjohtaja Pekka Böök sekä hallituksen jäsenet Stig Lival-Lindström, Antti Lagerroos ja Pertti Laine.

HALLITUS

Puheenjohtaja

Pekka Böök

(s. 1937)

VTM

Tietoliikenneverkot-liiketoimintaryhmän johtaja, NKF Holding N.V., Delft 1996–1998
toimitusjohtaja, NK Cables Oy 1997–1998
toimitusjohtaja, Nokia Kaapeli Oy 1996–1997
yksikönjohtaja, Nokia Kaapeli, Telekaapelit 1991–1997
toimitusjohtaja, Nokia Data Systems Oy 1990–1991

Luottamustehtävät:

hallituksen jäsen, Europacable, Bryssel, 1996–1998
hallituksen jäsen, Eurotelcab, Köln, 1992–1998
hallituksen puheenjohtaja, Nokia Japan Co Ltd 1989–1992
hallituksen jäsen, Shanghai Nokia Optical Cables Ltd 1994–1998

Omistaa henkilökohtaisesti 47 300 kpl
Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

Jäsenet

Antti Lagerroos

(s. 1945)

OTL

toimitusjohtaja, Finnlines Oyj

Luottamustehtävät:

hallituksen jäsen, Finnlines Oyj
hallintoneuvoston jäsen, Eläkevakuutus Ilmarinen
johtokunnan jäsen, Merenkululaitos
hallituksen puheenjohtaja, Suomen Varustamoyhdistys
hallituksen jäsen, WM-data AB (publ.), Tukholma

Ei omista henkilökohtaisesti

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

Pertti Laine

(s. 1941)

Ekonomi

toimitusjohtaja, Veikko Laine Oy

Luottamustehtävät:

hallituksen jäsen, Conventum Oyj
hallituksen jäsen, Finnlines Oyj
hallituksen puheenjohtaja, Länsi-Auto Oy

Omistaa henkilökohtaisesti 20 000 kpl

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

Stig Lival-Lindström

(s. 1937)

DE

toimitusjohtaja, Oy Lival Ab

Luottamustehtävät:

hallituksen puheenjohtaja, Oy Livalux Ab
hallituksen puheenjohtaja, Oy Nibel Ab
hallituksen jäsen, Eurolys AS

Omistaa henkilökohtaisesti 89 000 kpl

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

JOHTORYHMÄ

Jukka Koskinen, toimitusjohtaja
Matti Savolainen, tuotealue Kaapelitiet
Stig Winstén, tuotealue Kosketinkiskot
Ralf Sohlström, liiketoiminta-alue Komponentit
Esko Niemi, liiketoiminta-alue Profiilit
Folke Jansson, kehitys ja laatu
Torolf Theman, talous

Alumiini – mahdollisuuksien materiaali

Nordic Aluminiumin tuotantoprosessi alkaa alumiiniharkoista, joiden työstäminen pitkälle jalostetuiksi tuotteiksi sisältää syvällistä suunnittelu- ja prosessitekniistä erikoisosaamista. Nordic Aluminiumin liiketoiminnan sijoittuminen alumiinin jalostusketjuun ilmenee oheisesta kaaviosta. Alumiini valmistetaan alumiinioksidista, jonka primääriäraaka-aine on bauksiitti. Bauksiittia esiintyy luonnossa, jossa sitä syntyy maaperän rapautumisen kautta vuodessa noin 50 kertaa enemmän kuin sitä käytetään. Primäärialumiinin johtavia tuottajamaita ovat USA, Australia, Venäjä, Kiina ja Norja.

Kevyt, työstettävä ja kestävä

Alumiinimateriaali tarjoaa ainutlaatuisia ominaisuuksia kuten keveys, lujuus, hyvä sähkön- ja lämmönjohtokyky, hyvä työstettävyys, korroosionkestävyys, pintakäsittelyvyyden monipuolisuus sekä pintakäsittelymättömänäkin erinomainen pinnanlaatu ja kestävyys. Tämän lisäksi alumiini voidaan helposti ja taloudellisesti, jopa 100-prosenttisesti, kierrättää. Näistä syistä alumiini on sekä mahdollisuuksien että tulevaisuuden materiaali.

Nordic Aluminium osallistuu aktiivisesti eri tasoilla alumiinimateriaalin käytön laajentamiseen tähtäävään valistus- ja tiedotustyöhön. Suomessa tätä työtä tehdään Metalliteollisuuden Keskusliiton toimialaryhmässä, Pohjoismaissa Skanuminiumin yhteistyöelimessä ja Euroopassa European Aluminium Associationissa. Euroopassa on kaiken kaikkiaan yli 100 alumiiniprofiilien valmistajaa. Vaikka alumiini on yli sata vuotta vanha, käynnistyi sen kaupallinen soveltaminen käyttömateriaalina toden teolla vasta toisen maailmansodan vauhdittaman lentokonerakentamisen myötä. Suomessa käytetään vuosittain noin 70 000 tonnia alumiinia erilaisina tuotteina, profiileina, valutuotteina, lankana, foliona, levyinä jne.

ISO 14001 -ympäristö

Nordic Aluminium -konserni on erilaisten ympäristöä koskevien lakien ja määräysten alainen niissä maissa, joissa se harjoittaa liiketoimintaa. Hallitus vahvisti yhtiön ensimmäisen ympäristöpolitiikan vuonna 1996, jonka jälkeen sitä on säännöllisesti johdon katselmuksissa päivitetty. Nordic Aluminiumin ympäristöhallintajärjestelmä noudattaa standardia ISO 14001. Sertifiointiprosessiin liittynyt esiauditointi toteutettiin Kirkkonummen tehtaalla syksyllä 2000 ja sen sertifiointi tapahtuu vuoden 2001 alkupuoliskolla. Tavoitteena on kaikkien Suomessa olevien toimintayksiköiden sertifiointi vuoden 2001 kuluessa.

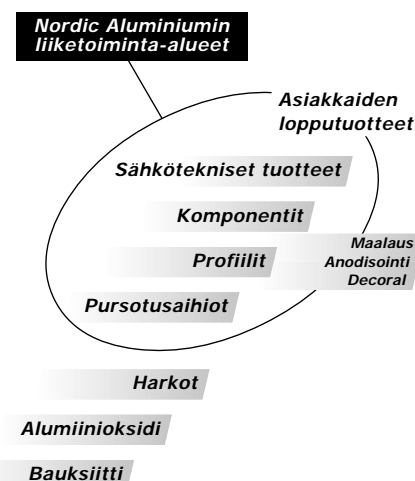
Kaikille omille tuotteille on tehty ympäristöselosteet, jotka markkinointivaiheessa kertovat tuotteiden ympäristö-, energia- ja elinkaariominaisuuksia. Selosteisiin johtanut selvitystyö on tehty yhdessä Metalliteollisuuden Keskusliiton, Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja Rakennustiedon kanssa.

ISO 9001 -laatu

Nordic Aluminiumin laatujohtamisjärjestelmä noudattaa standardia ISO 9001. Kolmen vuoden välein uudelleen vahvistettavan LRQA:n antaman laatusertifiikaatin yhtiö sai 1994. Sertifikaatti uudistettiin viimeksi marraskuussa 1999. Nivalan tehdas sertifioidaan vuoden 2001 alussa, jolloin toimipiste liitetään Nordic Aluminiumin laatusertifikaattiin. Laatusertifikaatti kattaa kaikki Suomen toiminnot ja Nordic Aluminium, Inc. hakee sertifikaattia vuoden loppuun mennessä. Laatujohtamisjärjestelmään kuuluu muun muassa neljä johdon katselmusta vuosittain.

Nordic Aluminium suunnittelee, valmistaa, markkinoi ja toimittaa vaativia alumiinituotteita ja -komponentteja tietoliikenne-, elektroniikka-, sähkötekniikalle, konepaja-, kuljetusväline- ja rakennusteollisuudelle. Rakennus- ja sähköurakoitsijat asentavat arkkitehtien sekä sähkö- ja valaistussuunnittelijoiden määrittelemiä tuotteita loppukäyttäjille. Tuotteet ja järjestelmät toimitetaan asiakaskunnalle joko suoraan, tukkukaupan tai kansainvälisen edustajaverkoston välityksellä.

Nordic Aluminiumin asema alumiinin jalostusketjussa.



Lloyd's Register Quality Assurance Limited on hyväksynyt Nordic Aluminium Oyj:n noudattaman laatujohtamisjärjestelmän seuraavien laadunvarmistusstandardien mukaisesti: ISO 9001: 1994, SFS-EN ISO 9001: 1994.

Yhteystiedot

PÄÄKONTTORI

Kirkkonummi

Postiosoite: Käyntiosoite:
Nordic Aluminium Oyj Nordic Aluminium Oyj
PL 117 Pikkalan tehtaat
02401 Kirkkonummi Kaapelitie 68
Puh. (09) 68 251 02490 Pikkala
Fax (09) 298 2154
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.fi

TEHTAAT

Kirkkonummi

Postiosoite: Käyntiosoite:
Nordic Aluminium Oyj Nordic Aluminium Oyj
PL 117 Pikkalan tehtaat
02401 Kirkkonummi Kaapelitie 68
Puh. (09) 68 251 02490 Pikkala
Fax (09) 298 2154
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.fi

Espoo

Postiosoite: Käyntiosoite:
Nordic Aluminium Oyj Nordic Aluminium Oyj
PL 117 Juvan teollisuuskatu 25 E
02401 Kirkkonummi 02920 Espoo
Puh. (09) 68 251
Fax (09) 298 2156
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.fi

Nivala

Postiosoite: Käyntiosoite:
Nordic Aluminium Oyj Nordic Aluminium Oyj
PL 30 Pajatie 35–37
85501 Nivala 85500 Nivala
Puh. (09) 68 251
Fax (08) 443 9120
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.com

ALUEMYNTIKONTTORIT

Oulun myyntikonttori

Nordic Aluminium Oyj
Kirkkokatu 19 A 15
90100 Oulu
Puh. (08) 311 2393
Fax (08) 311 2970
kari.ansamaa@nordicaluminium.fi

Turun myyntikonttori

Nordic Aluminium Oyj
Mustionkatu 10
20750 Turku
Puh. (02) 251 5142
Fax (02) 251 5832
markku.pihkala@nordicaluminium.fi

TYTÄRYHTIÖT

Nordic Aluminium, Inc.

Pääkonttori, Atlanta
Postiosoite: Käyntiosoite:
Nordic Aluminium, Inc. Nordic Aluminium, Inc.
P.O. Box 88805 2310 Peachford Road
Atlanta, Georgia 30356 Atlanta, Georgia 30338
USA
Puh. +1 770 455 5986
Fax +1 770 455 5988
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.com

Tehdas, Hutchinson

Posti- ja käyntiosoite:
Nordic Aluminium, Inc.
1158B Highway 7 East
Hutchinson, Minnesota 55350
USA
Puh. +1 320 234 6015
Fax +1 320 234 6016
sähköposti: etunimi.sukunimi@nordicaluminium.com

Nordic Aluprofiler AB

Box 22060
S-104 22 Stockholm
Sverige

Björköbyn myyntikonttori

Nordic Aluprofiler AB
Rönnvägen 10
S-574 95 Björköby
Sverige
Puh. +46 383 311 80
Fax +46 383 311 89
hakan.ek@nordicaluprofiler.se

Karlstadin myyntikonttori

Nordic Aluprofiler AB
Tage Erlander gatan 3, 2tr
S-652 20 Karlstad
Sverige
Puh. +46 54 185 250
Fax +46 54 185 170
louis.hoffman@nordicaluprofiler.se

Vetlandan myyntikonttori

Nordic Aluprofiler AB
Magasingatan 19
S-574 38 Vetlanda
Sverige
Puh. +46 383 164 47
Fax +46 383 100 34
kennet.g.fasth@nordicaluprofiler.se

Tuotejärjestelmät ja tavaramerkit

Kaikki Nordic Aluminiumin tuotejärjestelmät perustuvat vaativaan muotoiluun ja valmistuksen erikoisosaamiseen. Uudet tuotesukupolvet kehitetään läheisessä yhteistyössä loppukäyttäjien kanssa.

DUCTEL® DUCTEL®

DUCTEL johtokanavat ja pistorasiapylväät muodostavat tyylikkään ja toimivan järjestelmän, joka itse johtokanavien ja pylväiden lisäksi sisältää myös siihen erityisesti suunnitellut kojeet ja rasiat.

DUCTEL on Nordic Aluminiumin rekisteröimä tavaramerkki.

JOKA

JOKA johtokanava on taloudellinen ratkaisu toimistojen perusjohtokanavajärjestelmäksi.

JOKA on Nordic Aluminiumin tuotemerkki.

SYSTEMAL®

SYSTEMAL kaapelihyllyjärjestelmän laajasta tuotevalikoimasta löytyy optimaalinen ratkaisu mm. teollisuuden ja liikerakentamisen vaativiin projekteihin.

SYSTEMAL on Nordic Aluminiumin rekisteröimä tavaramerkki.



SYSTEMAL kaapelihyllyjärjestelmälle on myönnetty Det Norske Veritas -tyyppihyväksyntä erittäin vaativiin korroosionkestäviin offshore-asennuksiin.

GLOBAL®

GLOBAL trac kosketinkiskojärjestelmät luovat monipuoliset edellytykset vaativien ja näyttävien käyttökohteiden virranjakelulle. Valaistus ja sähkönjakelu voidaan sijoittaa vapaasti juuri sinne, missä niitä tarvitaan.

GLOBAL trac on Nordic Aluminiumin rekisteröimä tavaramerkki.

MULTI-adapter™

MULTI-adapter on tarkoitettu kohdevalaisimien kiinnittämiseen yleisimmin käytettyihin kolmivaihekosketinkiskoihin.

MULTI-adapter on Nordic Aluminiumin tavaramerkki.

FIX-point™

FIX-point on tarkoitettu katto- ja seinäpintoihin kiinnitettävälle kohdevalaisimille ja se on suunniteltu sekä pinta-asennusta että upotettua asennusta varten.

FIX-point on Nordic Aluminiumin tavaramerkki.

Decoral®

Decoral-koristepinnoitusmenetelmällä voidaan tuottaa mikä tahansa valokuvattavissa oleva kuvio, kuten puu, kivi, nahka tai piirros kaikille pulverimaalattavissa oleville pinnoille.

Decoral on Italiassa rekisteröity tavaramerkki, jonka yksinmyynti- ja valmistusoikeus Suomessa on Nordic Aluminiumin hallussa.



Nordic Aluminium Oyj

PL 117, 02401 Kirkkonummi

Puh. (09) 68 251, fax (09) 298 2154

www.nordicaluminium.fi