

Vuosikertomus

1999

NORDIC  ALUMINIUM

Sisältö

Rakenne ja tavoitteet	2
Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut	3
Toimitusjohtajan katsaus	4

Liiketoiminta-alueet

Sähkötekniset tuotteet	6
Komponentit	8
Profiilit	10

1999

Tilinpäätös 1999

Hallituksen toimintakertomus	12
Tuloslaskelma	17
Tase	18
Rahoituslaskelmat	20
Tilinpäätöksen liitetiedot	21
Osakkeet ja osakepääoma	28
Hallituksen voitonjakoehdotus	30
Tilintarkastuskertomus	30
Tunnuslukujen laskentakaavat	31

Muita tietoja

Alumiini – mahdollisuuksien materiaali	32
Laatu ja ympäristö kilpailutekijöinä	33
Hallitus ja johto	34
Tietoja osakkeenomistajille	35
Yhteystiedot	36
Tuotejärjestelmät ja tavaramerkit	37

Rakenne ja tavoitteet



Sähkötekniset tuotteet

Kosketinkiskot

Kaapelitiet

Komponentit

Komponentit

Profiilit

Asiakasprofiilit

Rakennusjärjestelmät

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

Komponentit-liiketoiminta-alueella tavoitteena on laajentua kansainvälisesti toimivaksi tunnustetuksi vaativien hienomekaanisten alumiinikomponenttien toimittajaksi tietoliikenne-, elektroniikka- ja sähkötekniikalle teollisuudelle.

Profiilit-liiketoiminta-alueella painopisteenä on saavutettujen vahvojen asemien edelleen kehittäminen Suomessa ja lähialueilla. Toiminnassa on merkittävästi sisäistä potentiaalia tuotannon volyymin ja sitä kautta liikevaihdon kasvattamiseen. Liiketoiminta-alueella on myös tärkeä rooli muiden liiketoiminta-alueiden raaka-ainetoimittajana ja syvällisen metallurgisen alumiinituntemuksen osaamiskeskuksena.

Toimintansa painopistealueilla Nordic Aluminium pyrkii pitkäaikaisiin asiakaskumppanuuksiin, joissa jatkuvan kehittämisen ja asiakaslähtöisen suunnittelutyön merkitys korostuvat.

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Toiminnan laajuus	1999	1999	1998	1997	1996	1995
1 € = 5,94573 mk	M€					pro forma *
Liikevaihto, Mmk	70,5	419,4	364,2	341,8	314,7	349,5
Muutos, %		15	7	9	-10	
Viennin ja ulkomaantoiminnan osuus liikevaihdosta, %		33	33	30	32	29
Sähkötekniset tuotteet -liiketoiminta-alueen osuus liikevaihdosta, %		37	41	38	38	35
Profiliit-liiketoiminta-alueen osuus liikevaihdosta, %		63	59	62	62	65
Tuotekehitysmenot, Mmk	1,6	9,5	8,2	7,4	6,8	6,4
Osuus liikevaihdosta, %		2,3	2,2	2,2	2,1	1,8
Bruttoinvestoinnit, Mmk	16,0	94,9	20,8	17,5	9,8	18,7
Osuus liikevaihdosta, %		22,6	5,7	5,1	3,1	5,3
Henkilöstö keskimäärin		442	383	368	370	391
Liikevaihto/henkilö, Mmk	0,2	0,95	0,95	0,93	0,85	0,89
Tilaukanta, Mmk	6,0	35,6	21,2	26,8	21,1	24,6
Kannattavuus	1999	1999	1998	1997	1996	1995
	M€					pro forma *
Liikevoitto, Mmk	6,0	35,7	23,1	24,9	21,8	20,8
Osuus liikevaihdosta, %		8,5	6,4	7,3	6,9	5,9
Voitto ennen satunnaisia eriä, Mmk	5,7	33,9	22,4	24,4	17,8	12,6
Osuus liikevaihdosta, %		8,1	6,1	7,1	5,7	3,6
Voitto ennen veroja, Mmk	5,7	33,9	22,4	20,9	17,8	12,6
Osuus liikevaihdosta, %		8,1	6,1	6,1	5,7	3,6
Tilikauden voitto, Mmk	3,9	22,9	16,1	14,9	13,5	8,3
Osuus liikevaihdosta, %		5,5	4,4	4,4	4,3	2,4
Oman pääoman tuotto % (ROE)		24,4	19,8	25,1	24,6	19,0
Sijoitetun pääoman tuotto % (ROI)		23,4	20,7	22,1	17,2	15,5
Rahoitus ja taloudellinen asema	1999	1999	1998	1997	1996	1995
	M€					pro forma *
Maksuvalmius (Current ratio)		1,2	1,5	1,4	1,2	1,8
Investointien omarahoitussaste, %		54	175	196	343	144
Omavaraisuusaste, %		34,4	47,6	41,0	34,3	24,5
Korollinen vieras pääoma, Mmk	16,2	96,1	34,4	42,1	63,2	95,4
Velkaantumisaste, %		61,8	6,8	17,5	51,5	135,4
Taseen loppusumma, Mmk	49,8	296,2	180,2	186,9	179,6	196,7

* Tilinpäätöstiedot 31.12.1995 päättyneeltä tilikaudelta on esitetty pro forma -tietoina siten kuin liiketoiminnot olisi hankittu 31.12.1994 eikä 20.3.1995.

Tunnuslukujen laskentakaavat ovat sivulla 31 ja osakekohtaiset tunnusluvut ovat sivulla 29.

Toimitusjohtajan katsaus

Konserni vahvistui

Nordic Aluminiumin asema vahvistui monin tavoin vuoden 1999 aikana. Liikevaihto kasvoi, tuloksentekeyky parani ja toiminnallinen rakenne monipuolistui, kun Megatyöstö Oy liitettiin konserniin kesäkuun alusta. Komponenttitoiminnoista muodostettiin kolmas liiketoiminta-alue Sähköteknisten tuotteiden ja Profiilien rinnalle vuoden 2000 alusta alkaen.

Vuoden 1999 tulosparannus johtui sekä kasvusta että toiminnan tehostumisesta. Liikevaihto nousi 15,2 % 419,4 Mmk:aan ja liikevoitto, 35,7 Mmk, oli 8,5 % liikevaihdosta ja 54,5 % edellisvuotta suurempi. Pääoman käyttö tehostui ja sen tuottoa kuvaavat tunnusluvut paranivat. ROI oli 23,4 % (1998: 20,7 %) ja ROE 24,4 % (1998: 19,8 %). Osakkeen kurssikehitys HEX Helsingin Pörssissä oli nousujohteinen vuoden 1999 huhtikuusta alkaen.

Kasvulle vankka pohja

Määrällinen kasvu ja lisääntynyt toimeliaisuus oli tunnusomaista konsernin teolliselle toiminnalle. Alumiiniprofiileja pursotettiin enemmän, jalostusvolyymi kasvoi ja sisäinen kehittäminen toi parannuksia valmistuksen tuottavuuteen. Megatyöstö toi konsernille uutta osaamista ja kapasiteettia hienomekaanisten alumiinisten komponenttien koneistamisessa. Kirkkonummen komponenttituotannossa ja Megatyöstössä ei juuri päällekkäisyyksiä ole, ja koneistus-kapasiteetin kasvu nopeasti kehittyvän tietoliikenteen, elektroniikan ja sähköteknisen teollisuuden tarpeisiin avaa lupaavia näkymiä lähivuosille.

Nordic Aluminiumin toiminta laajeni myös maantieteellisesti Megatyöstön myötä. Tehdas Yhdysvalloissa tuo konsernille uuden sillanpään tällä suurella markkina-alueella. Kasvun ja kehityksen kannalta kosketinkiskoimitusten käynnistyminen Lithonia Lightingille Yhdysvaltoihin oli myös merkittävä tapahtuma. Uuden kiskojärjestelmän lanseeraminen käynnistyi myönteisissä merkeissä Pohjois-Amerikan mantereella marraskuun alussa 1999.

Panostukset jatkuvat

Nordic Aluminiumin lähtökohdat vuodelle 2000 ovat suotuisat. Kattava toimintaketju, vahva alumiiniosaaminen ja logistiikan hyvä hallittavuus ovat konsernin vahvuustekijöitä. Sähkötekniset tuotteet kasvavat Euroopan markkinoiden mukana ja lisäkasvua on odotettavissa erityisesti Pohjois-Amerikasta. Komponenttialueella keskitytään erityisesti tietoliikenteen, elektroniikan ja sähköteknisen teollisuuden tarpeisiin. Näillä alueilla laajenemismahdollisuudet myös uusille markkinoille ovat merkittävät. Kapasiteettia lisätään määrätietoisesti vastaamaan asiakaskunnan tulevia tarpeita. Kirkkonummen komponenttituotanto siirtyy vuoden 2000 alussa uusiin tiloihin Espoon Juvanmalmille. Toisella vuosipuoliskolla 1999 konserniin liitetty tytäryhtiö Megatyöstö Oy tulee nyt vaikuttamaan lukuihin koko tilikauden ajalta. Profiilituotantoa kehitetään edelleen investointien ja muiden sisäisten tehostamistoimenpiteiden avulla.

Vuonna 1999 saavutettu tulostaso on kilpailukykyinen. Tason säilyttäminen ja absoluuttinen kasvattaminen toiminnan laajentuessa muodostuvat nyt keskeisiksi haasteiksi.

Asiakaslähtöisyys ratkaisee

Nordic Aluminiumin liiketoiminta-alueilla asiakas- ja projektikohtainen tuotekehitystyö on tullut yhä merkittävämmäksi. Uusien tuotesukupolvien



sisällyttäminen komponentteina asiakkaiden kokonaisjärjestelmiin edellyttää yhteisymmärrystä ja yhteistyökykyä sekä integroitumista asiakaskunnan järjestelmäkehitykseen. Tätä kautta syntyneet liikekumppanuudet ovat pitkäjänteisiä ja parantavat kaikkien osapuolten kilpailuasemia kansainvälisessä ympäristössä.

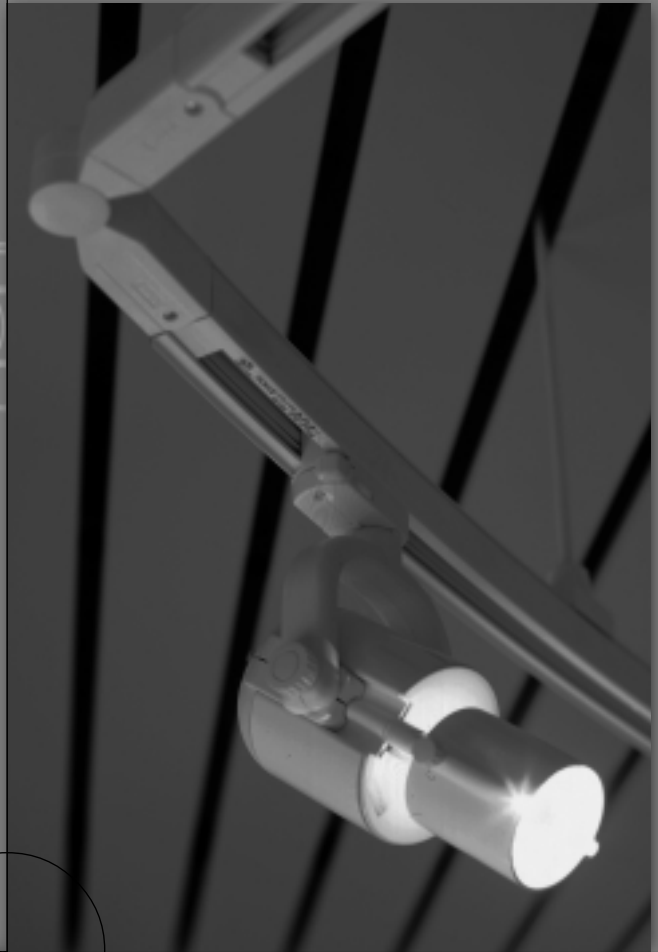
Haluan kiittää asiakaskuntaa siitä luottamuksesta, jonka osaksi Nordic Aluminiumin asiantuntijat ovat tulleet yhteisissä hankkeissa. Kiitän omaa henkilökuntaamme osallistumisesta toiminnan kehittämiseen parhaalla ammattiosaamisellaan. Tulokset näkyvät markkinoilla ja tilinpäätöksessä. Voimme suhtautua luottamuksella edessä oleviin haasteisiin, kurssimme on oikea.

Maaliskuussa 2000

Jukka Koskinen
toimitusjohtaja

Sähkötekniset tuotteet

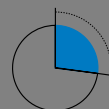
Liiketoiminta-alue Sähkötekniset tuotteet muodostuu kahdesta tuotealueesta, jotka ovat Kosketinkiskot ja Kaapelitiet. Kosketinkiskoissa Nordic Aluminium on Euroopan johtava toimittaja ja tuotealue on saamassa vahvan jalansijan myös Pohjois-Amerikan markkinoilla. Johtokanavajärjestelmissä Nordic Aluminium on markkinajohtaja Suomessa ja sillä on merkittävä asema myös muualla Pohjoismaissa. Kaapelihyllyjärjestelmien päämarkkina-alue Suomen ohella on Keski-Eurooppa.



Joustavalla 3-vaihekiskojärjestelmällä saadaan valaisimet siirrettyä valaistuksen kannalta optimaaliseen paikkaan.

Sähkötekniset tuotteet, Mmk	1999	1998	Muutos, %
Liikevaihto	156,6	150,8	3,8
Liikevoitto	25,2	20,8	21,2

DUCTEL pole pistorasiapylväiden avulla toteutettiin useiden vaativien kohteiden työpisteiden sähköistys. Vuoden mittavin toimitus oli Sanomatalon pylväsprojekti.



Osuus konsernin myynnistä 37 %

Kosketinkiskoja 40 maahan

Kosketinkiskot-tuotealueen markkinakysyntä maailmalla vastasi edellisvuoden tasoa. Nordic Aluminium vahvisti tässä tilanteessa markkina-asemaansa tunnettujen merkkituotteiden ja pitkäjänteisen markkinoinnin ansiosta. Kokonaislaskutus kasvoi 13 %. Joustavilla kosketinkiskojärjestelmillä on vankka asema Euroopan valaistuksensuunnittelijoiden ja Suomen sähkösuunnittelijoiden piirissä. Kaikkiaan Nordic Aluminiumin kosketinkiskoja myydään noin 40 maahan. Yhdysvaltojen markkinoille yhteistyössä Lithonia Lightingin kanssa suunniteltujen yksivaihekosketinkiskojen ensimmäiset varastotoimitukset ajoittuivat jaksolle huhti-joulukuu 1999. Varsinainen tuotelanseeraus tapahtui marraskuun 1999 alussa.

Kaapelitiet menestyivät perinteisillä markkinoilla

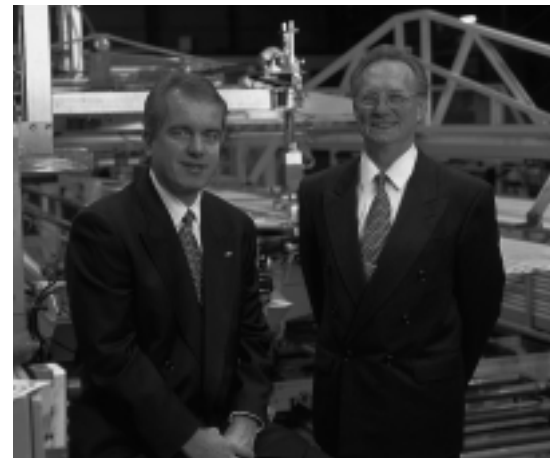
Johtokanavajärjestelmien kysyntä seuraa pitkälti toimistorakentamista. Suomessa tämä toiminta on keskittynyt kasvukeskuksiin. Nordic Aluminium on säilyttänyt markkina-asemaansa vastaavan osuuden. Myös Ruotsissa on päästy merkittävään markkinaosuuteen. Teollisuusrakentamisesta riippuvaisessa kaapelihyllytoiminnassa vuosi 1999 oli alhaisen kysynnän aikaa.

Uudistuvat tuotteet

Nordic Aluminiumin sähköteknisiä tuotteita markkinoidaan jatkuvasti uudistuvina tuotejärjestelminä. Joissakin tapauksissa tuotteet kehitetään asiakasprojektien yhteydessä asiakaskohtaisiksi tuotemerkeiksi. Viimemainitusta on esimerkkinä Lithonia Lightingin Pohjois-Amerikan markkinoille kehitetty kosketinkiskojärjestelmä. Kosketinkiskojärjestelmien päätuote on GLOBAL trac. GLOBAL pro on 3-vaihekisko, GLOBAL base 1-vaihekisko ja GLOBAL control valaisimien yksilöllisen ohjauksen mahdollistava kiskojärjestelmä.

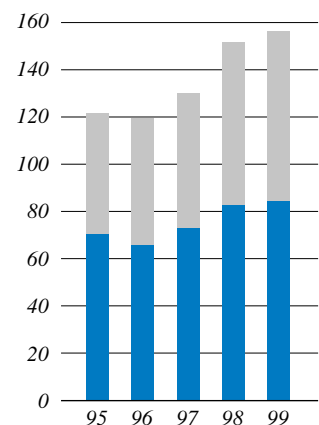
Myös Kaapeliteiden tuotejärjestelmiä on systemaattisesti uudistettu parin viime vuoden ajan. Uusi SYSTEMAL kaapelihyllyjärjestelmä saatiin valmiiksi jo edellisvuonna. DUCTEL johtokanavajärjestelmään tuotiin markkinoiden toivomia uusia ominaisuuksia vuoden 1999 aikana ja JOKA järjestelmä lanseerattiin vuodenvaihteessa 1998-1999 DUCTEL johtokanavajärjestelmän vaihtoehdoksi. DUCTEL pole pistorasiapylvään markkinamenestys oli hyvä, ja markkinoille tuotiin vuoden aikana uusi neljältä puolelta kalustettava pylväs.

Sähköteknisten tuotteiden kasvunäkymät ovat edelleen hyvät. Kosketinkiskojen kasvua vahvistavat laaja kansainvälinen asiakas pohja sekä USA:n johtavan valaisinvalmistajan Lithonia Lightingin kanssa tehty sopimus. Kasvua vauhdittaa myös adaptorien myynnin kasvu kosketinkiskojärjestelmiä täydentävänä tuotealueena. Kaapeliteiden kasvunäkymät riippuvat toimisto- ja teollisuusrakentamisen kehittymisestä. Toimistoinvestoinnit jatkuvat korkealla tasolla Suomen ja erityisesti Ruotsin kasvukeskuksissa. Kaapelihyllyjärjestelmien kannalta keskeisiä teollisuuden rakennushankkeita on käynnistymässä runsaasti Suomessa, Keski-Euroopassa ja Aasiassa.



Yksikönjohtajat Matti Savolainen, Kaapelitiet (vas.) sekä Stig Winstén, Kosketinkiskot (oik.).

Sähkötekniset tuotteet: ulkoinen myynti 1995 - 1999, Mmk

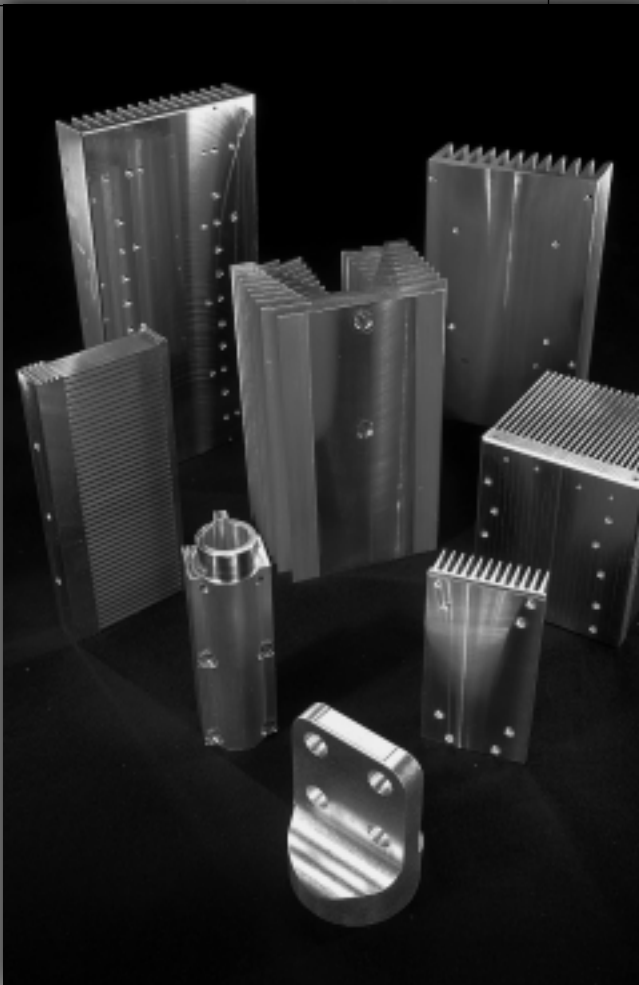
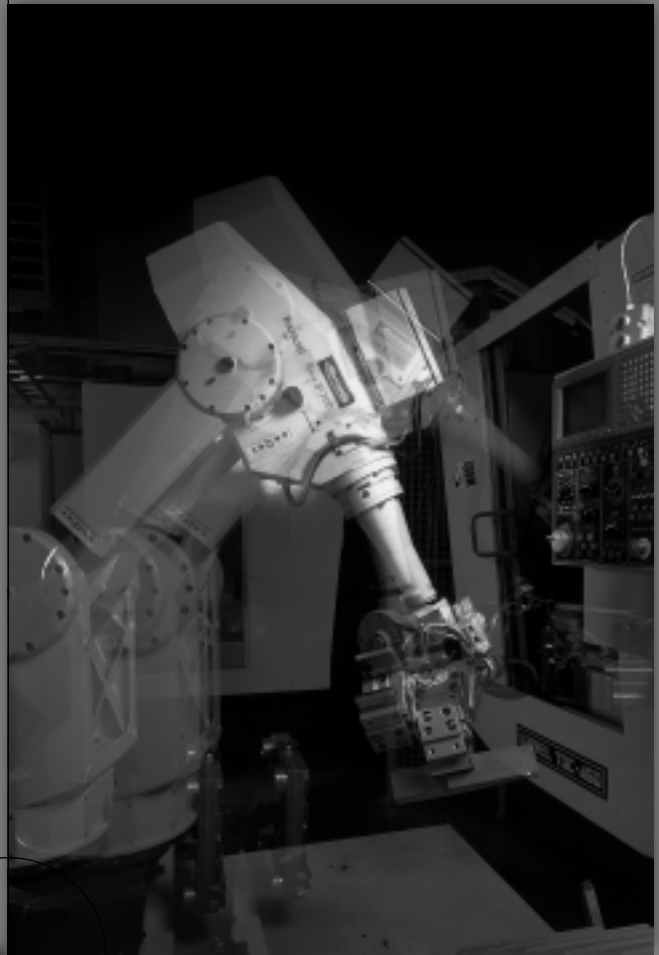


■ Suomi

■ Vienti ja kansainvälinen toiminta

Komponentit

Komponentit aloitti toimintansa omana liiketoiminta-alueena vuoden 2000 alusta. Liiketoiminta-alue kokoaa Nordic Aluminium Oyj:n tytäryhtiön Megatyöstö-konsernin ja Kirkkonummen tehtaalla toimineen komponentti-liiketoiminnan yhdeksi kokonaisuudeksi. Liiketoiminta-alue suunnittelee ja valmistaa teknisesti vaativia hienomekaanisia alumiinikomponentteja lähinnä tietoliikenneteollisuuden sekä sähkö- ja elektroniikkateollisuuden käyttöön. Komponenttien neljä tehdasta



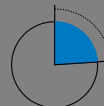
Kuvassa Kirkkonummen tehtaalla lastuamalla työstettyjä alumiinikomponentteja.

Robotisoidut työstöyksiköt takaavat asiakkaille nopean ja tarkan valmistusprosessin.

sijaitsevat Espoossa, Nivalassa ja Kempeleessä Suomessa sekä Hutchinsonissa Minnesotassa Yhdysvalloissa. Kirkkonummen komponenttituotanto siirtyi vuoden 2000 alussa Pikkalasta uusiin tiloihin Espoon Juvanmalmille.

Komponentit, Mmk	pro forma 1999
Liikevaihto	110,0
Liikevoitto	4,0

Liiketoiminta-alueen muodostavat aiemmin Profiileihin kuulunut Kirkkonummen komponenttitoiminta ja Nordic Aluminiumin tytäryhtiö Megatyöstö Oy. Megatyöstö liitettiin konserniin 1.6.1999 alkaen. Pro forma -sarakeessa Komponentit-liiketoiminta-alueen tiedot esitetään 12 kuukauden ajalta.



Osuus konsernin myynnistä 24 %
pro forma, 12 kk ajalta.

Markkinaosuus vahvistui

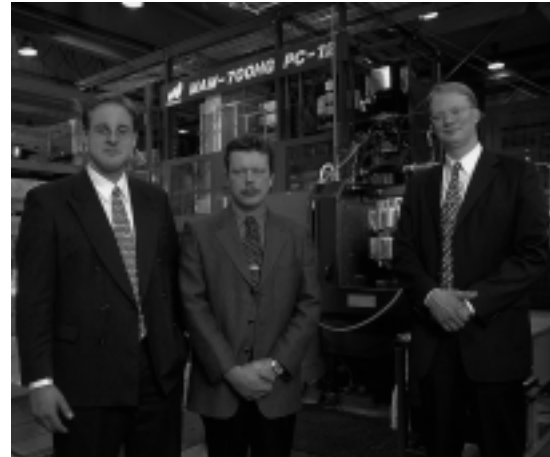
Alumiinikomponenttien kysyntä oli vahvassa kasvussa vuoden 1999 aikana. Kasvua vauhdittivat sekä asiakasteollisuuden oma kasvu että asiakkaiden voimistuva suuntaus kohti oman komponenttivalmistuksensa ja osakokoonpanonsa ulkoistamista. Nordic Aluminiumin komponenttitehtaat vahvistivat vuoden aikana pitkäjänteiseen asiakaskumppanuuteen perustuvia liikesuhteita ja panostivat voimakkaasti komponenttituotteiden asiakaslähtöiseen kehitystyöhön. Kokonaistuotannosta noin puolet pohjautui pitkäaikaisiin asiakaskumppanuuksiin toisen puolen muodostuessa tilausohjatuista toimituksista. Nordic Aluminium nousi vuonna 1999 Suomen selvästi suurimmaksi lastuavaan työstöön perustuvien alumiinikomponenttien toimittajaksi sekä markkina-aseamalla että konekapasiteetilla mitattuna.

Tehtaiden kapasiteetti oli suurimman osan vuotta 1999 hyvässä käytössä. Liiketoiminta-alueen volyymi nousi 110,0 Mmk:aan (pro forma 12 kuukauden ajalta). Megatyöstön luvut sisältyvät Nordic Aluminiumin konsernilukuihin 1.6.1999 alkaen.

Alan kilpailu kiristyi huomattavasti voimakkaan kasvun jatkuessa. Tuotannolta vaaditaan yhä enemmän suorituskykyä ja komponenteilta jatkuvasti paranevaa hinta-laatusuhdetta. Tuotesuunnittelu integroituu yhä voimakkaammin asiakaskunnan omaan järjestelmäkehitykseen. Tehtaat pystyivät menestyksellisesti vastaamaan kehityshaasteisiin asiakaslähtöisen toimintatapansa ansiosta. Kilpailukykyä vahvisti nykyaikainen ja tehokas konekanta. Tietoliikenteen hienomekaanisia komponentteja koneistavien konsernin CNC-koneiden keski-ikä on n. 4 vuotta. Megatyöstössä toteutettu, kapasiteetin nostamiseen tähdännyt investointiohjelma, on kahden viimeksi kuluneen vuoden aikana merkinnyt noin 30 Mmk:n koneinvestointeja. Tuotannonohjausjärjestelmät ovat pitkälti omaa kehitystyötä. Toimitusajat ovat jatkuvasti lyhentyneet komponenttiliiketoiminnassa. Noin kolmannes vuosiliikevaihdosta muodostuu tilauksista, jotka toimitetaan asiakkaalle vuorokauden sisällä. Näissä olosuhteissa tilauskanta jää lyhyeksi, useimmiten vain muutaman viikon mittaiseksi.

Hyvät kasvunäkymät tietoliikenne- ja sähkötekniisessä teollisuudessa

Nordic Aluminiumin komponenttitoimintojen näkymät ovat hyvät. Kasvua vauhdittavat tietoliikenteen sekä sähkö- ja elektroniikkateollisuuden vahva kysyntä ja markkina-alueen laajeneminen. Yhdysvaltojen Minnesotassa sijaitsevan Hutchinsonin tehtaan näkymät suurella markkina-alueella ovat hyvät. Uusi konekanta tarjoaa suoritusvoimaan ja joustavuuteen perustuvaa palvelukykyä varsin nopearytmisessä ja osin syklisessä komponenttiliiketoiminnassa. Konsernilla on valmiudet kehittää kasvavaa komponenttisektoriaan tarvittavien investointien avulla myös jatkossa.



Uuden Komponentit-liiketoiminta-alueen johtaja Ralf Sohlström (oik.) seuranaan markkinointipäällikkö Aimo Kankare (vas.) ja Megatyöstö Oy:n toimitusjohtaja Pauli Koivuniemi (kesk.).



FMS-valmistuslinjat ja niihin integroidut High Speed -työstökeskukset takaavat asiakkaille joustavan palvelukokonaisuuden aina yksittäiskappaleista kymmenien tuhansien vuosimääriin saakka.

Profiilit

Profiilit-liiketoiminta-alue suunnittelee ja valmistaa asiakaskohtaisia alumiiniprofiileja sekä rakennusjärjestelmiä. Lisäksi se toimittaa alumiiniprofiileja Nordic Aluminiumin muiden liiketoiminta-alueiden raaka-aineiksi. Profiilit-liiketoimintaan aiemmin kuulunut komponenttitoiminta siirrettiin vuoden 2000 alusta vastaperustetun uuden Komponentti-liiketoiminta-alueen organisaatioon. Ruotsin tytäryhtiön Nordic Aluprofiler AB:n toiminta järjestettiin uudelleen. Liiketoiminta-alueen

Ammattienedistämislaitoksen ruokala Helsingin Malminkartanossa on yksi Nordic Aluminiumin rakennusjärjestelmäprofiilien käyttökohteista.



Alumiiniprofiilien pursotuksessa käytettävät työkalut valmistetaan omalla tehtaalla Kirkkonummella.

johtosuhteita selkeytettiin ja vastuualueita täsmennettiin. Alumiiniprofiilien tuotanto tapahtuu Kirkkonummen tehtaalla, missä Nordic Aluminiumilla on hallussaan täydellinen tuotantoketju valimosta tuotteiden monipuoliseen jatkojalostukseen asti.

Profiilit, Mmk	1999	1998	Muutos, %
Myynti	306,4	261,4	17,2
./ sisäinen laskutus	43,6	48,0	-9,2
Liikevaihto	262,8	213,4	23,1
Liikevoitto	10,5	2,3	356,5

Sisäinen laskutus muodostuu muille Nordic Aluminiumin liiketoiminta-alueille edelleen jalostettaviksi toimitetuista alumiiniprofiileista. Megatyöstö Oy:n luvut sisältyvät kokonaislukuihin 1.6.1999 alkaen.



Osuus konsernin myynnistä 63 %

Kysyntä jatkui hyvänä

Alumiiniprofiilien kysyntä keskeisillä asiakaslohkoilla, rakennus- ja konepajateollisuudessa, oli hyvä vuonna 1999. Toimitusmäärä nousi 12 500 tonniin, mikä on n. 9 % edellisvuotta enemmän. Kireä hintakilpailu vaikutti kuitenkin alentavasti markkinoiden hintatasoon ja liikevaihdon kasvu jäi määrällisen toiminnan kasvua pienemmäksi. Vienti Ruotsiin ja muille vientimarkkinoille vastasi edellisen vuoden tasoa. Liikevoitto parani merkittävästi ja nousi 10,5 Mmk:aan (1998: 2,3 Mmk).

Nordic Aluminium säilytti vahvan markkina-asemansa kasvaneessakin kilpailupaineessa.

Vuoden aikana solmittiin eräitä merkittäviä uusia toimitussopimuksia, kuten VR:n tavaravaunujen uusimishanke ja Ruotsiin kuorma-autoteollisuuden kanssa solmitut uudet toimitussopimukset. Yksittäinen merkittävä toimituskohde oli myös Nokian uusi toimitalohanke Leppävaaraan.

Uusia kehityshankkeita

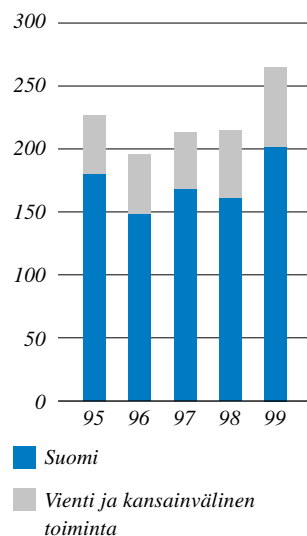
Vuonna 1999 käynnistettiin rakennusjärjestelmätuotteiden merkittävä uudistamishanke, joka jatkuu vuoden 2000 aikana. Tavoitteena on parantaa rakennusjärjestelmien kilpailukykyä uudistamalla sekä tuotevalikoima että tuotantoprosessit. Vuoden tuoteuutuuksiin kuului uusi pinnoitusmenetelmä Decoral. Uudella koriste-pinnoitusmenetelmällä voidaan tuottaa mikä tahansa valokuvattavissa oleva kuvio, kuten puu, kivi, nahka tai piirros kaikille pulverimaalattavissa oleville pinnoille. Pinnoitteella varustetut tuotteet, jotka soveltuvat mm. risteilyalusten sisustamiseen, ovat ainoita laatuaan Pohjoismaiden alumiiniprofiilimarkkinoilla. Decoral-päällystettyjen profiilituotteiden tuotanto ja markkinointi käynnistyivät syksyllä 1999.

Kirkkonummen tehtaan kapasiteetin käyttöaste oli hyvä vuonna 1999. Toimitusajat olivat tilauskantaa vastaavalla kilpailukykyisellä tasolla. Lähiajan tavoitteisiin kuuluvat tuotannon ja tuottavuuden tasainen kasvattaminen. Tätä tukevan uuden Optex-toiminnanohjausjärjestelmän käyttöönottohanke on sujunut hyvin ja saadaan päätökseen maaliskuussa 2000. Profiilit-liiketoiminta-alueen näkymät vuodelle 2000 ovat edellisen vuodenvaihteen tavoin myönteiset.



Profiilit-liiketoiminta-alueen johtaja Esko Niemi (oik.) sekä markkinointipäällikkö Anders Åström (vas.).

Profiilit: ulkoinen myynti 1995 - 1999, Mmk



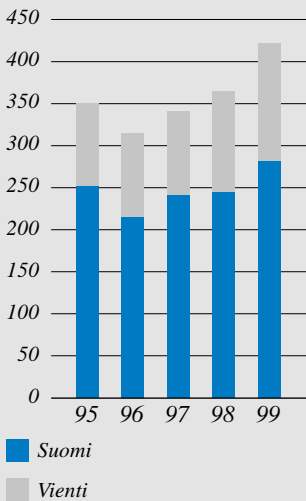
Nordic Aluminiumin alumiiniprofiileja Viikin tiedepuiston Infokeskuksen julkisivussa.

Kuvassa näkyvä 20 000:s profiilimuoto valmistui juuri vuoden 2000 kynnyksellä.



Hallituksen toimintakertomus tilikaudelta 1.1.-31.12.1999

Liikevaihto, Mmk



Vuosi lyhyesti

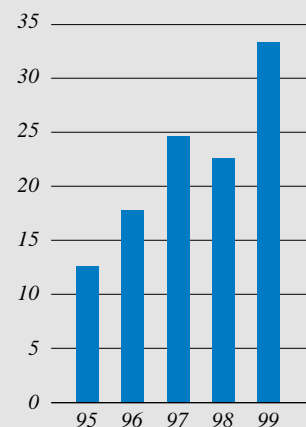
Nordic Aluminium -konsernin toiminta kasvoi merkittävästi tilikaudella 1999. Toiminnan volyymi kasvoi ja jalostusarvo parani. Määrätietoinen sisäinen kehittämistyö paransi valmistuksen tuottavuutta. Markkinakysyntä konsernin keskeisillä toimintaloikoilla kehittyi myönteisesti. Merkkituotteiden markkina-asetat vahvistuivat niin kotimarkkinoilla kuin keskeisillä vientimarkkinoillakin.

Konsernirakenteen muutokset

Tilikauden aikana tapahtunut Megatyöstö Oy:n osakekannan ostoliikenne oli merkittävin yksittäinen tapahtuma konsernin panostaessa strategiansa mukaisesti korkeamman jalostusasteen ja nopean kasvun alueille. Nordic Aluminium Oyj liitti Megatyöstö Oy:n ja sen Yhdysvalloissa toimivan tytäryhtiön Mega CNC Corp:in Nordic Aluminium -konserniin 1.6.1999 alkaen. Nivalassa ja Kempeleessä Suomessa sekä Hutchinsonissa Minnesotassa USA:ssa toimiva Megatyöstö-konserni valmistaa pääasiassa hienomekaanisia, alumiinisia komponentteja tietoliikenneteollisuudelle.

Toteutuneen kasvun seurauksena ja komponenttiliiketoiminnan kasvu-edellytysten turvaamiseksi Kirkkonummen tehtaalla aiemmin toiminut komponenttien valmistus siirretään kevään 2000 aikana Juvanmalmille Espooseen. Megatyöstö Oy ja edellä mainittu komponenttituotanto muodostivat 1.1.2000 alkaen konsernin kolmannen liiketoiminta-alueen Komponentit Sähköteknisten tuotteiden ja Profiilien rinnalle.

Voitto ennen satunnaisia eriä, Mmk



Liikevaihto ja tulos

Nordic Aluminium -konsernin liikevaihto kasvoi tilikaudella 1999 yhteensä 419,4 Mmk:aan, mikä on 15,2 % edellisvuotta enemmän. Megatyöstö Oy:n luvut sisältyvät liikevaihtoon 1.6.1999 alkaen. Viennin ja ulkomaan toiminnan osuus liikevaihdosta oli 33 % (1998: 33 %). Korkeamman jalostusasteen tuotteiden osuus liikevaihdosta kasvoi edelleen ja nousi nyt 60 %:iin. Vastaava luku edellisvuonna oli 53 %.

Tehostunut toiminta ja korkeamman jalostusasteen tuotteiden painottuminen tuotevalikoimassa nostivat konsernin liikevoiton 35,7 Mmk:aan, jossa on parannusta edellisvuoteen nähden 54,5 %. Kaikki liiketoiminta-alueet paransivat liikevoittoaan tilikauden aikana. Myös suhteellinen kannattavuus oli edellisvuotta parempi. Liikevoitto oli nyt 8,5 % liikevaihdosta (1998: 6,4 %).

Liikevaihdon ja liikevoiton kehittyminen liiketoiminta-alueittain ilmenee oheisista taulukoista.

Liikevaihto, Mmk

	1999	1998	Muutos %
Sähkötekniset tuotteet	156,6	150,8	3,8
Profiilit	306,4	261,4	17,2
Sisäinen laskutus	-43,6	-48,0	
Yhteensä	419,4	364,2	15,2
Komponentit, pro forma	110,0*		

Liikevoitto, Mmk

	1999	1998	Muutos %
Sähkötekniset tuotteet	25,2	20,8	21,2
Profiilit	10,5	2,3	356,5
Yhteensä	35,7	23,1	54,5
Komponentit, pro forma	4,0*		

* Vuoden 2000 alusta voimaan tulleen uuden konsernirakenteen mukainen vertailulukku 12 kuukaudelta 1999.

Sähköteknisissä tuotteissa kosketinkiskojen markkinakysyntä vastasi edellisvuoden tasoa. Nordic Aluminium vahvisti kuitenkin markkina-asemiaan. Liiketoiminta-alueen laskutus kasvoi yli kymmenyksen. Alumiinikomponenttien kysyntä oli kasvussa koko vuoden 1999 ajan, ja tuotantokapasiteetti oli hyvässä käytössä suurimman osan vuotta. Profiilit-liiketoiminta-alueen toimitusmäärät nousivat edellisvuoteen nähden 9 %, mutta kireä hintakilpailu alensi markkinoiden hintatasoa. Liikevaihdon kasvu jäi tästä syystä määrällistä kasvua pienemmäksi. Liikevaihtoa pienensivät myös edellisvuoteen verrattuna keskimäärin alemmat alumiiniraaka-aineen hinnat.

Tilaukanta

Tilaukanta vuoden 1999 päättyessä oli 35,6 Mmk. Edellisen vuoden vastaavan ajankohdan tilaukanta oli 21,2 Mmk. Tilaukannan vahvistuminen johtui ennen kaikkea parantuneesta markkinakysynnästä.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Nordic Aluminium -konsernin tutkimus- ja kehitysmenot vuonna 1999 olivat 9,5 Mmk. Vastaava määrä edellisenä vuonna oli 8,2 Mmk. Kehitystyön painopisteenä oli Sähkötekniisten tuotteiden edelleen kehittäminen.

Investoinnit

Bruttoinvestoinnit nousivat vuonna 1999 yhteensä 94,9 Mmk:aan, josta 78,5 Mmk koostuu yrityskaupassa Megatyöstö-konsernilta siirtyneestä käyttöomaisuudesta ja maksetusta liikearvosta. Panostuksia suunnattiin myös lisäkapasiteetin luomiseksi komponentti- ja kosketinkiskotuotannolle. Profiilit-liiketoiminta-alueella keskityttiin tuottavuuden parantamiseen.

Kannattavuus

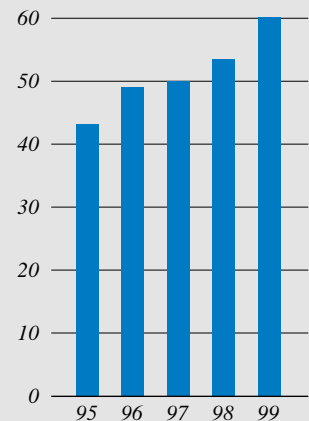
Nordic Aluminium -konsernin kannattavuutta kuvaavat tunnusluvut paranivat kautta linjan vuonna 1999. Sijoitetun pääoman tuotto (ROI) nousi 23,4 %:iin (1998: 20,7 %) ja oman pääoman tuotto (ROE) 24,4 %:iin (1998: 19,8 %).

Tulos osaketta kohden vuodelta 1999 oli 4,96 mk, kun vastaava tulos edellisellä tilikaudella oli 3,48 mk. Nousu on 43 %. Oma pääoma vahvistui selvästi tuloksellisen toiminnan ansiosta ja oli vuoden päättyessä 22,07 mk osaketta kohden verrattuna edellisen vuoden lopun 18,56 mk:aan. Kasvu on 19 %.

Tase ja rahoitus

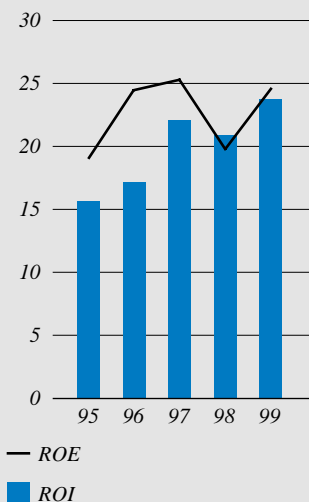
Nordic Aluminium -konsernin taseen loppusumma kasvoi 116 Mmk:lla vuonna 1999. Vuoden lopussa tase oli 296 Mmk, kun se vuotta aiemmin oli 180 Mmk. Kasvuun vaikuttivat erityisesti investointi Megatyöstö Oy:öön ja tuotantolaitteistoihin.

Korkean jalostusasteen tuotteiden osuus, %^{*)}



^{*)} osuus liikevaihdosta.

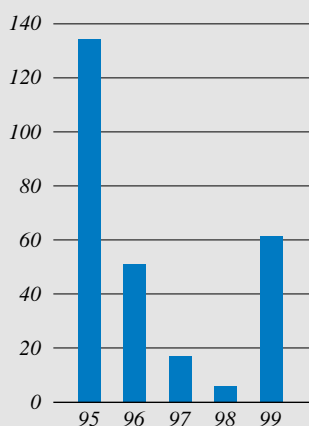
ROE ja ROI, %



— ROE

■ ROI

Velkaantumisaste (Gearing), %



Kasvun rahoittamisessa käytettiin sekä omaa että vierasta pääomaa. Korolliset velat kasvoivat 96,1 Mmk:aan edellisen tilikauden lopun 34,4 Mmk:sta. Velkaantumisaste nousi kasvun ja panostusten myötä 61,8 %:iin edellisvuoden poikkeuksellisen alhaisesta 6,8 %:sta.

Yhtiökokous

Nordic Aluminium Oyj:n varsinainen yhtiökokous 7.4.1999 vahvisti yhtiön tilinpäätöksen ja voitonjakoehdotuksen sekä myönsi vastuuvapauden hallitukselle ja toimitusjohtajalle. Hallituksen ehdotuksen mukaisesti vuodelta 1998 osinkoa maksettiin 1,50 mk osakkeelta eli yhteensä 6 924 198 mk.

Yhtiökokous valitsi Nordic Aluminium Oyj:n hallituksen varsinaisiksi jäseniksi Pekka Böökin, Antti Lagerroosin, Pertti Laineen ja Stig Lival-Lindströmin. Hallitus valitsi kokouksessaan 7.4.1999 puheenjohtajakseen Pekka Böökin.

Yhtiön toimitusjohtajana 30.4.1999 saakka toimi DI Kari Blomberg. Hänen siirryttyään pois yhtiön palveluksesta vt. toimitusjohtajana 1.5.-31.7.1999 toimi talousjohtaja Torolf Theman. Hallitus nimitti 28.4.1999 DI Jukka Koskisen uudeksi toimitusjohtajaksi 1.8.1999 alkaen.

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

Valtuutukset

Varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään 7.4.2000 mennessä osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta tai optio-oikeuksien antamisesta. Valtuutuksen nojalla osakepääomaa voidaan korottaa enintään 6 900 000 mk. Valtuutus sisältää oikeuden poiketa osakkeenomistajan merkintätuoikeudesta. Valtuutusta ei ole käytetty.

Omistussuhteet

Vuoden 1999 päättyessä Nordic Aluminium Oyj:n osakkeenomistus jakautui seuraavasti:

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.1999

	Osakkeiden lukumäärä	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Veikko Laine Oy	1 307 195	28,3
Oy Lival Ab	1 080 000	23,4
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Tapiola	279 800	6,1
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	232 300	5,0
Tapiola Keskinäinen Vakuutusyhtiö	141 500	3,1
Placeringsfonden Aktia Capital	122 500	2,7
Kuntien Eläkevakuutus	120 000	2,6
Skandinaviska Enskilda Banken AB (publ.)	118 400	2,6
Metalliteollisuuden Keskusliitto MET	80 100	1,7
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	76 300	1,7
Muut	1 058 037	22,9
Yhteensä	4 616 132	100,0

Hallintarekisteröityjen osakkeiden määrä vuoden 1999 päättyessä oli 157 000, mikä vastaa 3,4 % yhtiön äänimäärästä. Osakkeenomistajien kokonaismäärä vuoden lopussa oli 683.

Omistusjakauma sektoreittain 31.12.1999

	Osakelukumäärä	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Yritykset	2 517 706	54,5
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	727 100	15,8
Julkisyhteisöt	675 000	14,6
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	24 020	0,5
Kotitaloudet	664 606	14,4
Ulkomaat	7 700	0,2
Yhteensä	4 616 132	100,0

Omistusjakauma osakkeiden määrän mukaan 31.12.1999

Osakkeiden määrä	Omistajat, lkm	%	Osakelukumäärä	%
1-200	278	40,7	32 432	0,7
201-2 000	339	49,6	219 605	4,8
2 001-20 000	42	6,2	250 600	5,4
20 001-200 000	20	2,9	1 214 200	26,3
200 001-2 000 000	4	0,6	2 899 295	62,8
Yhteensä	683	100,0	4 616 132	100,0

Henkilöstöltä vuonna 1998 otetun optiolainan vaikutuksista osakkeomistukseen on selostus tilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 18.

Henkilöstö

Vuonna 1999 Nordic Aluminium -konsernin palveluksessa oli keskimäärin 442 henkilöä. Edellisenä vuonna vastaava määrä oli 383. Henkilöstömäärän kasvu johtui Megatyöstö Oy:n liittämisestä konserniin 1.6.1999 alkaen. Vuoden 1999 päättyessä konsernin palveluksessa oli yhteensä 485 henkilöä. Vastaava määrä edellisen tilikauden päättyessä oli 372. Henkilöstön jakautuminen eri yksiköihin ilmenee allaolevasta taulukosta.

Henkilöstö 31.12.

	1999	1998	Muutos
Sähkötekniset tuotteet	76	81	-5
Profiilit	387	265	+122
Muut	22	26	-4
Yhteensä	485	372	+113
Komponentit, pro forma sis. yo. Profiileissa	178		

Näkymät

Nordic Aluminium -konsernin lähtökohdat vuodelle 2000 ovat myönteiset. Sähkötekniisten tuotteiden saavuttama vankka asema Euroopassa ja toimitusten lupaava käynnistyminen Pohjois-Amerikan markkinoilla antavat hyvät lähtökohdat liiketoiminnan kasvattamiselle. Liiketoiminta-alue Komponentit keskittyy palvelemaan nopeasti kasvavaa tietoliikenne-, elektroniikka- ja sähkötekniistä teollisuutta huolehtimalla valmistuskapasiteetin riittävydestä ja kilpailukyvyistä. Profiilit-liiketoiminta-alueen toimintaa ja tuottavuutta kehitetään edelleen investointien ja muiden sisäisten toimenpiteiden avulla.

Konsernin jakautuminen kolmeen liiketoiminta-alueeseen turvaa jokaiselle mahdollisimman asiakasläheisen toimintatavan, mikä vahvistaa edellytyksiä asiakaskumppanuuksien syventämiselle ja palvelun tehostamiselle.

Edellisistä tilikausista poiketen konserni on ajoittanut tuotanto-koneistonsa vuosihuollot tilikauden ensimmäiselle neljännekselle vuonna 2000. Samalle jaksolle ajoittuu myös Kirkkonummen tehtaan komponentti-tuotannon muutto Espoon Juvanmalmille. Näistä syistä ensimmäisen vuosineljänneksen tuloksen ennakoidaan jäävän viimevuotista pienemmäksi (liikevoitto 7,6 Mmk 1-3/99). Koko tilikauden 2000 osalta Nordic Aluminium -konsernin tavoitteena on vuonna 1999 saavutetun suhteellisen kannattavuustason ylläpitäminen ja toiminnan määrällinen kasvattaminen.

Tuloslaskelma

Mmk	Konserni				Emoyhtiö	
	1999	%	1998	%	1999	1998
Liikevaihto (4)	419,4	100,0	364,2	100,0	370,8	360,5
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	7,9		-2,7		8,4	-2,7
Liiketoiminnan muut tuotot	1,0		1,6		0,8	1,6
Materiaalit ja palvelut						
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:						
Ostot tilikauden aikana	170,9		151,4		160,6	151,1
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-0,9		0,4		-1,1	0,4
Ulkopuoliset palvelut (5)	26,0		21,6		21,5	21,6
Henkilöstökulut						
Palkat ja palkkiot (6)	77,9		65,8		66,0	65,1
Henkilösivukulut (6)	23,2		17,9		20,0	17,6
Poistot ja arvonalentumiset						
Suunnitelman mukaiset poistot (9)	28,6		20,4		21,4	20,3
Liiketoiminnan muut kulut	66,6		62,6		58,8	60,2
Liiketoiminnan kulut yhteensä	392,5		340,0		347,2	336,4
Liikevoitto	35,7	8,5	23,1	6,4	32,8	23,0
Rahoitustuotot ja -kulut:						
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista	0		0		0	-
Muut korko- ja rahoitustuotot (7)	1,5		1,5		1,4	1,5
Korkokulut ja muut rahoituskulut (7)	-3,3		-2,3		-2,5	-2,3
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1,8	-0,4	-0,8	0,2	-1,1	-0,9
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	33,9	8,1	22,4	6,1	31,7	22,2
Tilinpäätössiirrot						
Poistoeron lisäys (-)/vähennys (+) (9)					1,5	-3,5
Voitto ennen veroja	33,9	8,1	22,4	6,1	33,1	18,6
Tuloverot (8)	-11,4		-5,3		-10,2	-5,3
Laskennallisen verovelan muutos	0,4		-1,0		0,3	0
TILIKAUDEN VOITTO	22,9	5,5	16,1	4,4	23,3	13,3

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

Tase

Mmk	Konserni		Emoyhtiö	
	1999	1998	1999	1998
VASTAAVAA				
Pysyvät vastaavat				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet (10)	3,6	1,2	2,8	1,2
Muut pitkävaikutteiset menot (10)	0,8	0,0	0,2	0,0
Konserniliikearvo (10)	23,3	0		
	27,7	1,2	3,0	1,2
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto (11)	127,0	81,8	81,6	81,8
Muut aineelliset hyödykkeet (11)	1,5	1,4	1,5	1,4
Keskeneräiset hankinnat (11)	0,8	8,8	0,8	8,8
	129,3	92,0	83,9	92,0
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä (12, 13)			46,9	0,9
Muut osakkeet ja osuudet (12)	0,1	0,1	0,1	0,1
Muut saamiset (12)	2,3	0	0	0
	2,4	0,1	47,0	1,0
Vaihtuvat vastaavat				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	7,2	3,2	4,3	3,2
Keskeneräiset tuotteet	20,4	10,0	19,0	10,0
Valmiit tuotteet/tavarat	13,1	10,4	9,8	10,4
	40,6	23,6	33,1	23,6
Saamiset				
Lyhytaikaiset				
Laskennallinen verosaaminen (17)	0,4	0	0,3	0
Myyntisaamiset (14)	52,2	32,2	37,0	32,4
Lainasaamiset	0,0	0,1	0,0	0,1
Muut saamiset	5,9	0,2	5,9	0,2
Siirtosaamiset	4,6	2,2	3,7	2,1
	63,1	34,7	46,9	34,8
Rahat ja pankkisaamiset	33,1	28,6	30,1	26,9
VASTAAVAA YHTEENSÄ	296,2	180,2	244,0	179,4

<i>Mmk</i>	<i>Konserni</i>		<i>Emoyhtiö</i>	
	1999	1998	1999	1998
VASTATTAVAA				
<i>Oma pääoma</i>				
Osakepääoma (15)	34,6	34,6	34,6	34,6
Ylikurssirahasto (15)	12,8	12,8	12,8	12,8
Edellisten tilikausien voitto (15)	31,4	22,3	10,9	4,4
Muuntoero (15)	0,2	-0,1		
Tilikauden voitto (15)	22,9	16,1	23,3	13,3
<i>Oma pääoma yhteensä</i>	101,9	85,7	81,5	65,2
<i>Tilinpäätössiirtojen kertymä</i>				
Poistoerot (17)			27,2	28,7
<i>Pakolliset varaukset</i>				
Muut pakolliset varaukset	1,2	0	1,2	0
<i>Vieras pääoma</i>				
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta (19)	69,6	26,7	46,1	26,7
Muut pitkäaikaiset lainat (18)	0,3	0,3	0,3	0,3
Laskennallinen verovelka (17)	12,6	8,0		
	82,4	35,1	46,4	27,0
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	26,4	7,7	15,7	7,7
Ostovelat (20)	47,3	27,5	42,6	27,5
Muut lyhytaikaiset velat	5,0	3,3	2,3	3,3
Siirtovelat	32,0	20,9	27,2	20,0
	110,7	59,4	87,8	58,5
<i>Vieras pääoma yhteensä</i>	193,1	94,5	134,1	85,5
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	296,2	180,2	244,0	179,4

Rahoituslaskelmat

Mmk	Konserni		Emoyhtiö	
	1999	1998	1999	1998
LIIKETOIMINTA				
Tulorahoitus				
Liikevoitto	35,7	23,1	32,8	23,0
Poistot	28,6	20,4	21,4	20,4
Rahoitustuotot ja -kulut	-1,8	-0,1	-1,1	-0,9
Tilikauden verot	-11,4	-5,3	-10,2	-5,3
Muut oikaisut	-0,2	0	-0,1	0
	50,9	37,4	42,8	37,2
Nettokäyttöpääoman muutos				
Vaihto-omaisuus, lisäys (-)/vähennys (+)	-8,7	3,2	-9,5	3,2
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-)/vähennys (+)	-16,2	3,0	-11,1	2,3
Korottomat lyhytaikaiset velat, lisäys (+)/vähennys (-)	16,7	-9,5	22,5	-8,6
	-8,2	-3,3	2,0	-3,2
Liiketoiminnan kassavirta	42,7	34,1	44,8	34,0
INVESTOINNIT				
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-62,4	-20,8	-61,2	-20,8
Käyttöomaisuuden myynti	0,2	0	0,1	0
Muiden saamisten lisäys (-)/vähennys (+)	0,1	0	0	0
	-62,1	-20,8	-61,1	-20,8
Kassavirta ennen rahoitusta	-19,5	13,4	-16,4	13,3
RAHOITUS				
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-)/vähennys (+)	-0,6	0,8	-0,7	0,9
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	12,4	0,1	7,9	0,1
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	18,8	-7,4	19,3	-7,4
Osingonjako	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9
	23,6	-13,4	19,6	-13,4
Laskelman mukainen likvidien varojen muutos lisäys (+)/vähennys (-)	4,1	-0	3,2	-0,1
Oikaisuerät (muuntoero)	0,2	-0,1	0	0
Taseen mukainen likvidien varojen muutos lisäys (+)/vähennys (-)	4,3	-0,1	3,2	-0,1

Tilinpäätöksen liitetiedot

1. KONSERNIRAKENNE

Nordic Aluminium -konsernin muodostavat emoyhtiö Nordic Aluminium Oyj Helsingistä sekä tytäryhtiöt Nordic Aluprofiler AB Tukholmasta, Megatyöstö Oy Nivalasta sekä sen tytäryhtiö Mega CNC Corp. Minnesotasta (USA).

Nordic Aluminium -konsernin tilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa Nordic Aluminiumin pääkonttorista PL 117, 02401 Kirkkonummi.

2. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Tilikauden 1998 taseen ”Muut saamiset” ja ”Muut lyhytaikaiset velat” sekä tilikauden tuloslaskelman ”Henkilösivukulut” on muokattu vastaamaan tilikauden 1999 määrittelyä.

Ulkomaanrahanmääräiset saatavat ja velat on muutettu Suomen rahaksi käyttäen tilinpäätöspäivän Suomen Pankin keskikurssia.

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

Valuuttatermiinien korkoero jaksotetaan 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 tilin-

päätökseen, vaan se kohdistetaan suojattavasta erästä aikaan syntyviä tuottoja tai kuluja vastaan.

Käyttöomaisuusinvestoinnit on aktivoitu välittömään hankintamenuon. Kuluva käyttöomaisuuden poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa. Konsernissa on käytössä yhdenmukaiset poistoajat.

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

3. KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Nordic Aluminium Oyj esittää tilinpäätöksensä vuodelta 1999 markkamääräisenä. Konsernin koti- ja raportointivaluuttana vuonna 2000 on edelleen markka.

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenuon menetelmällä.

Ulkomaisten tytäryhtiöiden taseet on muutettu Suomen markkoiksi tilinpäätöspäivän Suomen Pankin virallisen keskikurssin mukaan. Tuloslaskelmat on muutettu Suomen markkoiksi tilikauden keskikurssilla, joka on keskiarvo kunkin kuukauden viimeisen päivän Suomen Pankin virallisesta keskikurssista. Tytäryhtiöiden oman pääoman eliminoinnissa syntynyt muuntoero on kokonaan kohdistettu vapaaseen omaan pääomaan.

Megatyöstö Oy:n osakehankinnan yhteydessä syntynyt konserniliikearvo kirjataan poistoina kuluksi kymmenessä vuodessa. Megatyöstö Oy ja Mega CNC Corp. on luettu konsernitilinpäätökseen 1.6.1999 alkaen. Tällä strategisella hankinnalla konserni pyrkii saamaan liiketoiminnalleen synergiaetuja, lisää markkinaosuutta ja muodostetulla konsernirakenteella parantamaan kustannustehokkuutta.

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
4. LIIKEVAIHTO MARKKINA- ALUEITTAIN (Toimitusmaittain)				
Suomi	282 830	243 509	249 732	243 509
Muut Pohjoismaat	48 836	47 964	46 140	44 219
EU-maat (ei Pohjoismaat)	51 807	53 455	50 640	53 455
Muu Eurooppa (ei EU, ei Pohjoismaat)	12 074	11 773	12 074	11 773
Muut markkina-alueet	23 841	7 531	12 170	7 531
Yhteensä	419 388	364 232	370 756	360 487

5. ULKOPUOLISET PALVELUT

Valmistustoiminnan alihankinta	11 917	7 918	7 376	7 918
Kunnossapito	14 116	13 638	14 116	13 638
Yhteensä	26 033	21 556	21 492	21 556

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
6. HENKILÖSTÖ				
Palkat	77 947	65 780	66 021	65 119
Eläkekulut	11 949	9 995	10 303	9 929
Muut henkilösivukulut	11 276	7 881	9 681	7 670
Yhteensä	101 172	83 656	86 005	82 718
Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot	1 908	969	1 645	969
Henkilökunta keskimäärin	442	383	353	379

7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Korkotuotot

Muut korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0	0	80	0
Muilta	1 392	1 523	1 344	1 432
Korkotuotot yhteensä	1 392	1 523	1 424	1 432

Muut rahoitustuotot

Saman konsernin yrityksiltä	0	0	0	0
Muilta	96	25	2	25
Muut rahoitustuotot yhteensä	96	25	2	25

Korkokulut

Saman konsernin yrityksille	0	0	0	0
Muille	3 128	2 100	2 365	2 100
Korkokulut yhteensä	3 128	2 100	2 365	2 100

Muut rahoituskulut

Saman konsernin yrityksille	0	0	0	0
Muille	188	221	177	221
Muut rahoituskulut yhteensä	188	221	177	221

8. TULOVEROT

Välittömät verot

Tilikaudelta	10 898	5 307	9 720	5 307
Edellisiltä tilikausilta	475	0	475	0
Yhteensä	11 373	5 307	10 195	5 307

9. POISTOT

Poistoajat, jotka perustuvat arvioituihin taloudellisiin käyttöaikoihin ovat seuraavat:

Aineettomat oikeudet	5 vuotta	Puristustyökalut kirjataan tulosta rasittaen hankintavuonna. Liiketoiminnan 20.3.1995 hankinnan yhteydessä ostetut puristustyökalut 40 Mmk on kuitenkin aktivoitu ja poistetaan viiden vuoden tasapoistona, ja on näin ollen kokonaan poistettu maaliskuussa vuonna 2000.
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta	
Tehdaskoneisto	7-20 vuotta	
Tehdaskalusto ja työkalut	5 vuotta	
Konttorikoneet ja kalusto	4-10 vuotta	
Muut aineelliset hyödykkeet	20 vuotta	

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
Suunnitelman mukaiset poistot:				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	695	820	502	820
Muut pitkävaikutteiset menot	149	15	9	15
Konserniliikearvo	1 441	0	0	0
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	18 222	11 439	12 798	11 428
Puristustyökalut	8 000	8 000	8 000	8 000
Muut aineelliset hyödykkeet	90	87	90	87
Yhteensä	28 597	20 361	21 399	20 350

Poistoeron muutos:

Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	0	0	524	-232
Muut pitkävaikutteiset menot	0	0	179	55
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	0	0	-2 263	3 617
Muut aineelliset hyödykkeet	0	0	102	87
Yhteensä	0	0	-1 458	3 527

10. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	4 541	4 101	4 541	4 101
Lisäykset	3 102	440	2 154	440
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-4 065	-3 370	-3 873	-3 370
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 578	1 171	2 822	1 171

Muut pitkävaikutteiset menot

Hankintameno 1.1.	1 259	1 259	1 259	1 259
Lisäykset	966	0	189	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-1 405	-1 257	-1 265	-1 257
Kirjanpitoarvo 31.12.	820	2	183	2

Keskeneräiset hankinnat

Hankintameno 1.1.	0	278	0	278
Lisäykset	0	0	0	0
Vähennykset	0	-278	0	-278
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0	0	0

Konserniliikearvo

Hankintameno 1.1.	0	0	0	0
Lisäykset	24 709	0	0	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-1 441	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	23 268	0	0	0

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
11. AINEELLISET HYÖDYKKEET				
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	109 746	90 537	109 635	90 426
Lisäykset	71 528	19 209	20 583	19 209
Muuntoero	244	0	0	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-56 529	-37 953	-50 652	-37 854
Kirjanpitoarvo 31.12.	124 989	71 793	79 566	71 781
Puristustyökalut				
Hankintameno 1.1.	40 000	40 000	40 000	40 000
Lisäykset	0	0	0	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-38 000	-30 000	-38 000	-30 000
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 000	10 000	2 000	10 000
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	1 749	1 749	1 749	1 749
Lisäykset	167	0	167	0
Vähennykset	0	0	0	0
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-403	-313	-403	-313
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 513	1 436	1 513	1 436
Keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	8 757	7 348	8 757	7 348
Lisäykset	801	8 757	801	8 757
Vähennykset	-8 757	-7 348	-8 757	-7 348
Kirjanpitoarvo 31.12.	801	8 757	801	8 757
Koneiden ja laitteiden hankintamenojen poistamaton osa				
	125 935	89 391	81 886	89 391
12. SIJOITUKSET				
Osuudet saman konsernin yrityksissä				
Hankintameno 1.1.	0	0	886	886
Lisäykset	0	0	46 062	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0	46 948	886
Muut osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	80	80	80	80
Lisäykset	39	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	119	80	80	80
Muut saamiset				
Hankintameno 1.1.	0	0	0	0
Lisäykset	2 382	0	0	0
Vähennykset	-83	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 299	0	0	0

13. ERITTELY YHTIÖN

OMISTAMISTA OSAKKEISTA

	Konsernin omistusos. 1999	Konsernin omistusos. 1998	Emoyhtiön omistusos. 1999	Emoyhtiön omistusos. 1998
Nordic Aluprofiler AB, Ruotsi	100 %	100 %	100 %	100 %
Megatyöstö Oy, Suomi	100 %	0 %	100 %	0 %
Mega CNC Corp., USA	100 %	0 %	0 %	0 %

	Konserni 1999 (1000 FIM)	Konserni 1998 (1000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1000 FIM)
--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

14. SAAMISET KONSERNIYHTIÖILTÄ

Myyntisaamiset	0	0	4 504	2 310
----------------	---	---	-------	-------

15. OMA PÄÄOMA

Osakepääoma 1.1.	34 621	34 621	34 621	34 621
Osakepääoman korotus	0	0	0	0
Osakepääoma 31.12.	34 621	34 621	34 621	34 621
Ylikurssirahasto 1.1.	12 763	12 763	12 763	12 763
Muutos	0	0	0	0
Ylikurssirahasto 31.12.	12 763	12 763	12 763	12 763
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	38 313	29 243	17 774	11 365
Osingonjako	-6 924	-6 924	-6 924	-6 924
Tilikauden tulos	22 915	16 065	24 268	13 334
Muuntoero	176	-71	0	0
Voittovarot 31.12.	54 480	38 313	35 118	17 774

16. VOITONJAKOKELPOISET VARAT

Edellisten tilikausien voitto	31 389	22 319	10 850	4 440
Tilikauden voitto	22 915	16 064	23 269	13 334
Muunto-/kurssierot	176	-71	0	0
Vapaa oma pääoma	54 480	38 312	34 119	17 774
Tilinpäätössiirtojen kertymän po-osuus	-19 644	-20 631	0	0
Voitonjakokelpoiset varat	34 836	17 681	34 119	17 774

17. LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET

Laskennalliset verosaamiset				
Tilinpäätössiirroista	0	0	0	0
Yhdistelytoimenpiteistä	47	0	0	0
Jaksotuseroista	356	0	334	0
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäätössiirroista	12 037	8 023	0	0
Yhdistelytoimenpiteistä	0	0	0	0
Jaksotuseroista	521	0	0	0

18. VAIHTOVELKAKIRJA- JA MUUT PITKÄAIKAISET LAINAT

Vuoden 1998 yhtiökokous päätti 300 000 markan suuruisen optiolainan ottamisesta Nordic Aluminium Oyj:n ja sen tytäryhtiön Nordic Aluprofiler AB:n henkilöstöltä. Optiolainan jäljellä oleva määrä on 251 400 mk. Optiotodistuksilla voidaan merkitä yhteensä 300 000 osaketta porrastetusti alkaen 1.5.1999, 1.5.2000, 1.5.2001 ja 1.5.2002. Optiotodistuksista 67 650 kpl on yhtiön hallussa.

Optiotodistuksilla tehtävät merkinnät voivat nostaa

osakepääoman enintään 2,25 Mmk:aan, mikä vastaa 6,1 % yhtiön äänivallasta. Osakkeiden merkintäaika päättyy kaikilla optiotodistuksilla 30.5.2006.

Osakkeen merkintähinta on kuusikymmentäviisi (65) markkaa. Osakkeen merkintähintaa alennetaan 1.5.1998 jälkeen ja ennen osakemerkintää jaettavien osinkojen määrällä kunkin osingonjaon täsmäytyspäivänä. 31.12.1999 merkintähinta oli 63,50 mk (65 mk - 1,50 mk).

Osakkeen merkintähinta on kuitenkin vähintään osakkeen nimellisarvo.

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
19. VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT 5 VUODEN TAI SITÄ PITEMMÄN AJAN KULUTTUA				
Lainat rahoituslaitoksilta	0	0	0	0

20. VELAT KONSERNIYRITYKSILLE

Ostovelat	0	0	41	0
-----------	---	---	----	---

21. VASTUUSITOUMUKSET

Annetut vakuudet

Velat, joiden vakuudeksi on annettu yritysikiinnityksiä

Rahalaitoslainat	65 603	34 444	61 841	34 444
Annetut yritysikiinnitykset	109 500	100 000	100 000	100 000

Velat, joiden vakuudeksi on annettu irtainta omaisuutta

Rahalaitoslainat	18 444	0	0	0
Annetut irtaimistopantit	18 444	0	0	0

Muista omista vastuista annetut vakuudet

Pantatut rahavarat	2 308	9	9	9
--------------------	-------	---	---	---

Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta annetut vakuudet

Takaukset	0	0	8 250	0
-----------	---	---	-------	---

Taseeseen sisällyttömät vastuusitoumukset

Vuokra- ja leasingvastuut

Seuraavalla tilik. maksettavat	17 811	13 608	15 474	13 479
Myöhemmin maksettavat	58 086	5 734	58 078	5 702
Yhteensä	75 897	19 342	73 552	19 181

Konsignaatiiovastuu	25 499	11 007	25 499	11 007
---------------------	--------	--------	--------	--------

	Konserni 1999 (1 000 FIM)	Konserni 1998 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1999 (1 000 FIM)	Emoyhtiö 1998 (1 000 FIM)
--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

22. JOHDANNAISSOPIMUKSET

Kohde-etuksien arvot

Korko-optiot	0	10 000	0	10 000
Valuuttatermiinisopimukset	54 177	36 433	54 177	36 433
Metallifutuurisopimukset	11 873	13 528	11 873	13 528

Käyvät arvot

Korko-optiot	0	0	0	0
Valuuttatermiinisopimukset	652	42	652	42
Metallifutuurisopimukset	1 291	-752	1 291	-752

Johdannaissopimusten käyvät arvot on laskettu tilinpäätöspäivänä vallitsevilla markkinahinnoilla ja valuuttamääräiset voitot ja tappiot on muutettu Suomen markoiksi tilinpäätöspäivänä noteeratuilla Suomen Pankin valuuttakursseilla.

Vuoden 1999 lopussa oli kirjaamatta valuuttatermiineistä syntyneitä arvostustappiota 332 Tmk ja metallifutuuereista syntyneitä arvostusvoittoa 1 291 Tmk. Molemmat erät kohdistuvat vuoden 2000 toimitussopimuksiin ja budjetoituun myyntiin.

23. RISKIEN HALLINTA

Riskien hallinnan tarkoituksena on pienentää alumiinin hinnan, valuuttakurssien ja korkojen muutosten vaikutusta yhtiön tulokseen. Näitä riskejä pienennetään mm. erilaisilla johdannaissopimuksilla yhtiön rahoituspolitiikassaan määriteltävien 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 alumiinifutuuereja, mutta myös alumiinioptioita, jotka yleensä ovat kestoltaan alle vuoden mittaisia.

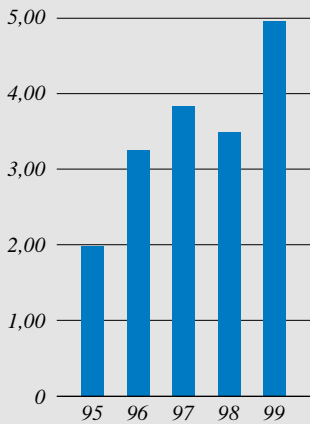
Valuutariskin hallinta

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.

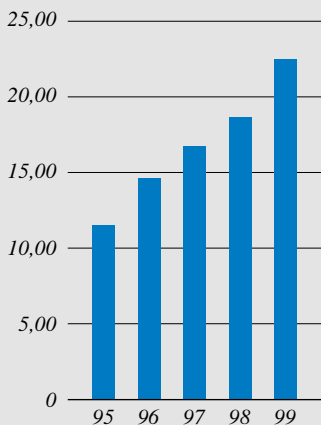
Nordic Aluminiumin kotivaluuttana vuonna 2000 on edelleen markka. Suunnitelman mukaan euro otetaan kotivaluutaksi vuonna 2001. Konsernin tärkeimmät vientivaluutat euroalueen ulkopuolella ovat Ruotsin kruunu ja Yhdysvaltojen dollari.

Osakkeet ja osakepääoma

Tulos/osake, mk



Oma pääoma/osake, mk



Osakkeet ja osakepääoma

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeet noteerataan HEX Helsingin Pörssissä. Kaupankäyntitunnus on NOA1V ja pörssierä 100 kpl. Kansainvälisessä arvopaperiselvityksessä käytettävä osakkeiden tunnus on FI0009006415.

Yhtiöllä on yksi osakesarja, jolloin kaikilla osakkeilla on yhtäläinen ääni-oikeus ja oikeus osinkoon. Osakkeen nimellisarvo on 7,50 mk ja osakkeiden kokonaismäärä vuoden 1999 päättyessä oli 4 616 132. Osakepääoma vuoden lopussa oli 34 620 990,00 mk. Nordic Aluminium Oyj:n laskenta- ja raportointivaluutta on Suomen marka ja osakepääoma markkamääräinen.

Voimassa olevan henkilöstölle suunnatun optiolainan mahdollista vaikutusta osakepääomaan on selostettu tilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 18.

Valtuudet osakepääoman korottamiseen

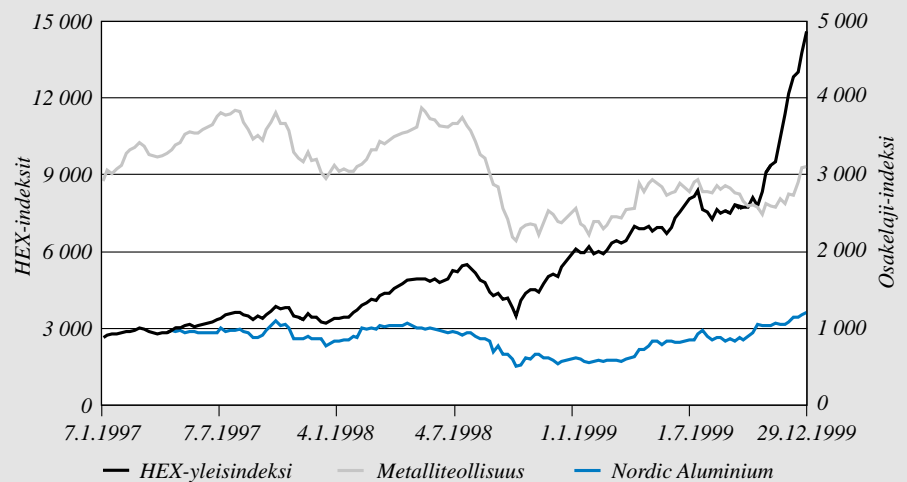
Varsinainen yhtiökokous 7.4.1999 valtuutti hallituksen päättämään osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta tai optio-oikeuksien antamisesta. Valtuutuksen nojalla osakepääoma voi nousta enintään 6 900 000,00 mk:lla. Valtuutus sisältää oikeuden poiketa osakkeenomistajan merkintätuo-oikeudesta. Valtuutusta, joka on voimassa vuoden ajan yhtiökokouksesta, ei ole käytetty.

Kurssikehitys ja osakevaihto

Osakkeen vuoden 1999 keskimurssi oli 7,75 €/46,08 mk (1998: 7,49 €) ja tilikauden viimeisen pörssipäivän päätöskurssi 10,50 €/62,43 mk (4,71 €). Vuoden ylin noteeraus oli 10,55 € (9,75 €) ja alin 4,50 € (4,37 €). Osakkeita vaihdettiin vuoden aikana 2 234 956 kappaletta yhteensä 17 322 862 eurolla.

Osakekannan markkina-arvo vuoden 1999 lopussa oli 48 469 386 € (21 738 575 €). Osakkeen verotusarvo on 7,35 €/43,70 mk.

HEX-indeksit ja osakelaji-indeksi 1.1.1997 - 30.12.1999



Lunastusvelvollisuus

Yhtiöjärjestykseen sisältyy lunastusvelvollisuutta koskeva pykälä, jonka mukaan osakkeenomistaja, jonka osuus yhtiön kaikista osakkeista tai osakkeiden tuottamasta äänimäärästä saavuttaa tai ylittää 33 1/3 tai 50 %, on velvollinen lunastamaan muiden osakkeenomistajien vaatimuksesta näiden osakkeet ja niihin osakeyhtiölain mukaan oikeuttavat arvopaperit siten kun yhtiöjärjestyksessä määrätään.

Omistukset

Vuoden 1999 lopussa yhtiöllä oli yhteensä 683 osakkeenomistajaa. Hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus oli 3,4 %. Kymmenen suurinta omistajaa omisti 77,1 % Nordic Aluminiumin osakkeista. Sektoreittain omistusta tarkasteltuna suurin osuus, 54,5 % oli yrityksillä. Yhtiön listautuessa 24.4.1997 noin neljännes henkilöstöstä merkitsi yhtiön osakkeita listautumisannissa.

Yhtiön hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan omistuksessa tai määräysvallassa oli Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita 2 521 295 kpl. Näiden osakkeiden osuus koko osakekannasta ja äänivallasta on 54,6 %.

Osakekohtaiset tunnusluvut

1 € = 5,94573 mk

	€	1999	1999	1998	1997	1996	1995
Tulos/osake, mk	0,83	4,96	3,48	3,83	3,23	1,99	
Tilikauden voitto/osake, mk	0,83	4,96	3,48	3,28	3,23	1,99	
Nimellisosinko/osake, mk	0,29	1,70 ¹⁾	1,50	1,50	1,18	-	
Osinkosuhte, %		34,2 ¹⁾	43,1	39,1	40,0 ²⁾	-	
Efektiivinen osinkotuotto, %		2,7 ¹⁾	5,5	3,6	-	-	
Osakkeiden vaihto, milj. kpl		2,2	4,9	4,3	-	-	
Osakkeiden vaihto, Mmk	17,3	103,0	218,6				
Osakkeiden vaihto, %		48,4	106,3	94,8	-	-	
Oma pääoma/osake, mk	3,71	22,07	18,56	16,60	14,71	11,49	
P/E-luku		12,6	7,8	11,0	-	-	
Osakekannan markkina-arvo, Mmk	48,5	288,2	125,9	194,2	-	-	
Osingonjako, Mmk	1,3	7,8 ¹⁾	6,9	6,9	5,4	-	
Osakemäärä, kpl		4 616 132	4 616 132	4 616 132	4 192 000	4 192 000	
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana, kpl		4 616 132	4 616 132	4 531 332			
Pörssikurssit, mk							
-vuoden alin	4,50	26,76	26,00	41,00	-	-	
-vuoden ylin	10,55	62,73	58,00	59,50	-	-	
-vuoden keskikurssi	7,75	46,08	44,53	51,92	-	-	
-keskiarvo 30.12.	10,37	61,66	27,28	42,08	-	-	
Nimellisarvo, mk/osake	1,26	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	
Verotusarvo, mk/osake	7,35	43,70	20,00	29,00	10,00	9,10	

¹⁾ Hallituksen ehdotus

²⁾ Laskettu osinkoon oikeuttavien osakkeiden mukaan, joiden lukumäärä oli 4 581 052 kappaletta.

Nordic Aluminium Oyj:n liiketoiminta käynnistyi 20.3.1995 ja osakkeen noteeraus HEX Helsingin Pörssissä alkoi 24.4.1997.

Yhtiön kotipaikkakunta on Helsinki, sen kaupparekisteritunnus 505.052 ja ly-tunnus 0855490-5.

Tunnuslukujen laskentakaavat ovat sivulla 31.

Hallituksen voitonjakoehdotus

Konsernin voittovararat ovat konsernitaseen 31.12.1999 mukaan 54 480 095,36 mk ja jakokelpoiset varat 34 836 215,31 mk.

Emoyhtiön tilikauden voitto on 23 268 510,48 mk, jonka jälkeen emoyhtiön jakokelpoiset voittovararat ovat 34 118 526,75 mk.

Hallitus esittää, että osinkoa jaetaan 1,70 mk osakkeelta eli yhteensä 7 847 424,40 mk ja että loput, 26 271 102,35 mk, jätetään taseen voittovaroihin.

Helsingissä 10.2.2000

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 tilivuodelta 1999. 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.

Tilinpäätös, joka osoittaa voittoa 23 268 510,48 mk, on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitalinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 10. helmikuuta 2000

TILINTARKASTAJIEN OY –
ERNST & YOUNG KHT-yhteisö

Harri Pärssinen KHT

Kristian Hallböck KHT

Tunnuslukujen laskentakaavat

TALOUELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVIEN TUNNUSLUKIJEN 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

_____ x 100

Oma pääoma + tilinpäätössiirtojen kertymä
(keskimäärin vuoden aikana)

Sijoitetun pääoman tuotto prosentti (ROD):

Tulos ennen satunnaisia eriä

+ korkokulut ja muut rahoituskulut

_____ x 100

Taseen loppusumma ./. korottomat velat
(keskimäärin vuoden aikana)

Maksuvalmius (Current ratio):

Vaihto- ja rahoitusomaisuus

Lyhytaikainen vieras pääoma

Investointien omarahoitusaste:

_____ x 100

Rahoituslaskelman mukainen tulorahoitus

Nettoinvestoinnit

Omavaraisuusaste:

_____ x 100

Oma pääoma + tilinpäätössiirtojen kertymä

Taseen loppusumma ./. saadut ennakot

Velkaantumisaste

Korolliset velat kauden lopussa

_____ x 100

./. rahat ja pankkisaamiset kauden lopussa

Oma pääoma kauden lopussa

OSAKEKOHTAISTEN TUNNUSLUKIJEN LASKENTAKAAVAT JA SELVITYKSET

Tulos/osake:

Tulos ennen satunnaisia eriä

./. tilikauden verot

Osakkeiden osakeantikorjattu keskimääräinen

kappalemäärä vuoden aikana

Tilikauden voitto/osake:

Tulos ennen veroja

./. tuloslaskelman välittömät verot

Osakkeiden osakeantikorjattu keskimääräinen

kappalemäärä vuoden aikana

Nimellisosinko/osake:

Yhtiökokouksen vahvistama osinko osakelajeittain

Osinkosuhte:

Osakeantikorjattu osinko/osake

_____ x 100

Tulos/osake

Efektiivinen osinkotuotto:

Osakeantikorjattu osinko/osake

_____ x 100

Osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12.

(Viimeisen kaupantekopäivän mukaisilla osakkeen
kaupankäyntimäärillä painotettu keskimääräinen)

Oma pääoma/osake:

Taseen oma pääoma

Osakkeiden osakeantikorjattu kappalemäärä 31.12.

P/E-luku:

Osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12.

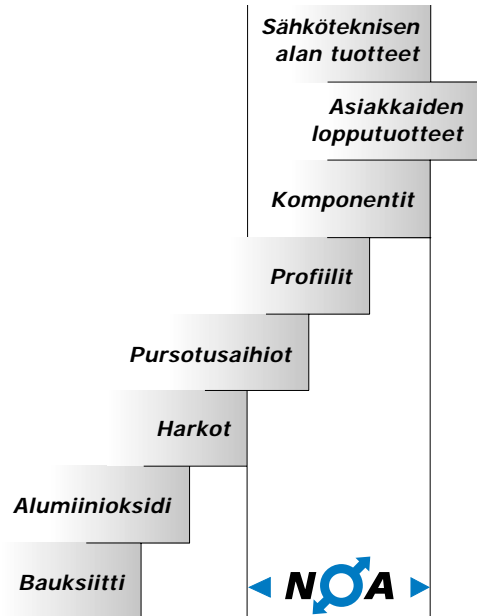
Tulos/osake

Osakekannan markkina-arvo:

Osakkeiden lukumäärä x pörssikurssi 31.12.

Alumiini – mahdollisuuksien materiaali

Nordic Aluminiumin liiketoiminta alumiinin jalostusketjussa



Kattava jalostusketju

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 kautta.

Nordic Aluminium ei valmista alumiinia, vaan tuotantoprosessi alkaa alumiiniharkoista, joiden työstäminen pitkälle jalostetuiksi tuotteiksi sisältää syvällistä suunnittelu- ja prosessitekniistä erikoisosaamista. Nordic Aluminiumin liiketoiminnan sijoittuminen alumiinin jalostusketjuun ilmenee oheisesta kaaviosta.

Mahdollisuuksien materiaali

Alumiinimateriaali tarjoaa ainutlaatuisia ominaisuuksia, joiden avulla siihen perustuviin tuotteisiin luodaan lisäarvoa kustannustehokkaasti. Alumiinin erikoisominaisuuksia ovat keveys, lujuus, hyvä sähkön- ja lämmönjohtokyky, hyvä työstettävyys, korroosionkestävyys, pintakäsittelyvyyden monipuolisuus sekä pintakäsittelymättömänäkin erinomainen pinnanlaatu ja kestävyys. Tämän lisäksi alumiini voidaan helposti ja taloudellisesti kierrättää vaikkapa samoiksi tuotteiksi menettämättä mitään ominaisuuksia. Näistä syistä alumiini on sekä mahdollisuuksien että tulevaisuuden materiaali.

Energiataloudellinen kierrätys

Tuotteen energiankäytön selvitykset kertovat alumiiniharkkojen tuotannossa käytettävän energiaa noin 45 kWh kiloa kohden. Profiilituotannossa ja pintakäsittelyssä vastaava energiankäyttö on kummassakin vaiheessa noin 3 kWh. Alumiinia voidaan 100 %:sti kierrättää, ja uusioalumiinin valmistukseen tarvitaan vain 5 % primäärialumiinin valmistamiseen tarvittavasta energiasta. Kun kierrätettävän alumiinimateriaalin käyttö jatkuvasti nousee ja primäärialumiinin tarve sen seurauksena vähenee tuotteissa, paranee myös energiatalous merkittävästi.

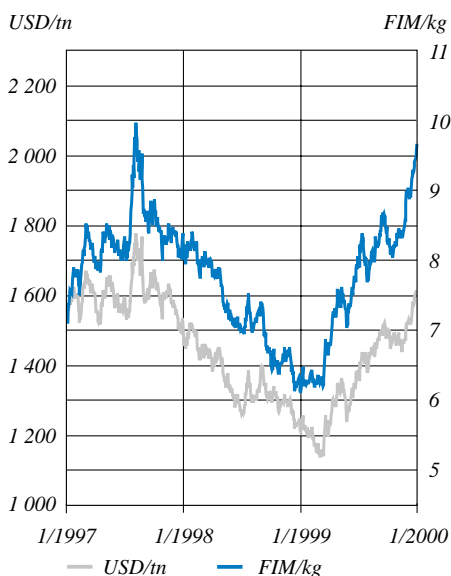
Nordic Aluminium -konserni on erilaisten ympäristöä koskevien lakien ja määräysten alainen niissä maissa, joissa se harjoittaa liiketoimintaa. Hallitus vahvisti yhtiön ensimmäisen ympäristöpolitiikan heinäkuussa 1996. Ympäristöpolitiikkaa on sen jälkeen johdon katselmuksissa päivitetty.

Alumiini on markkinatuote

Alumiiniraaka-aineelle noteerataan päivittäin maailmanmarkkinahinta alumiinin johdannaismarkkinoilla, joista merkittävin on Lontoon Metallipörssi, LME. Hinta vaihtelee kysynnän, tarjonnan ja varastotilanteen mukaan. Nordic Aluminiumin johdannaiskaupan tarkoitus on ensisijaisesti pienentää alumiinin maailmanmarkkinahinnan ja valuuttakurssien vaihteluiden vaikutuksia kannattavuuteen ja lisätä kilpailukykyä. Tässä onnistuttiin hyvin vuoden 1999 aikana. Alumiinin hintavaihteluriski kyettiin käytännössä eliminoimaan.

Alumiinin maailmanmarkkinahinnan kehitys 1.1.1997-30.12.1999 ilmenee oheisesta kaaviosta.

Alumiinin hintakehitys 1.1.1997 - 30.12.1999



Laatu ja ympäristö kilpailutekijöinä

Laadun tietoisuus

Nordic Aluminiumin laadunjohtamisjärjestelmä noudattaa laatustandardia ISO 9001. Kolmen vuoden välein uudelleen vahvistettavan LRQA:n antaman laatusertifikaatin yhtiö sai 1994. Sertifikaatti uudistettiin viimeksi marraskuussa 1999.

Tuotevalikoiman monipuolisuus ja jatkuva uudistuminen edellyttävät laatuasioiden korostamista päivittäisessä toiminnassa. Profiilituotannossa jokainen profiili on uusi tuote, näitä syntyy 2-3 päivässä. Vastuu- ja valmennuskysymykset ovat organisaatiolle keskeisiä saavutetun laatutason säilyttämiseksi ja edelleen parantamiseksi asiakkaiden toivomuksien mukaan. Henkilöstön laatu-tietoisuutta lisättiin vuosina 1998-99 suoritetulla erillisellä koulutusohjelmalla. Laadunhallinta siirrettiin tietoverkkoon helposti koko henkilöstön käytettäväksi. Uudet tekniset seurantalaitteet, kuten automaattisesti rekisteröivä lujuudentestauslaite ja profiilien mittaskanneri, auttavat laadun teknisessä tarkkailussa ja automatisoivat pitkälle itse tuotteen laadun seuranta. Myös valimon toiminnassa laatu on ollut keskeisesti esillä. Uusien yhä laadukkaampien ja tuotteen loppukäytölle paremmin soveltuvien seosten kehittäminen edellyttää samanaikaista laatu-tarkkailua. Komponenttiliiketoiminnassa Kirkkonummen komponenttituotannon ja Megatyöstön laatu- ja ympäristöjärjestelmien yhteensovittaminen ja seurannan koordinointi alkoi vuodenvaihteessa 1999-2000. Megatyöstön laadunjohtamisjärjestelmä noudattaa standardia ISO 9002.

Ympäristöselosteet

Nordic Aluminiumin toimiva ympäristöhallintajärjestelmä noudattaa standardia ISO 14001, mutta sitä ei ole toistaiseksi sertifioitu. Vuonna 1998 käynnistynyt tuotannon tietojärjestelmän kehitystyö saatiin valmiiksi ja otettiin käyttöön 1999. Tällä järjestelmällä seurataan myös laatu- ja ympäristöohjeita päivittäisissä tilanteissa eri puolilla tuotantoa. Koko henkilöstölle annettujen ympäristötietoisuuksien sarja vietiin päätökseen vuoden 1999 aikana.

Nordic Aluminium on osallistunut kahteen alumiinimateriaalin elinkaari-selvitykseen, jotka alkoivat 1998 ja vietiin päätökseen vuonna 1999. Molemmat perustuivat yrityksessä jo aikaisemmin ympäristöhallintajärjestelmää varten tehtyihin ympäristöselvityksiin ja ekotaseisiin. Toinen näistä toteutettiin yhteistyössä Metalliteollisuuden Keskusliiton, Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja asiakkaan kanssa, ja kohteena oli alumiinin elinkaariarviointi linja-auton korissa. Tavoitteena oli ympäristö- ja energia-asioiden kokemukseräisten elinkaaritietojen hankkiminen todellisessa tuotantoympäristössä. Toinen elinkaari-selvitys tehtiin yhteistyössä Rakennustiedon ja VTT:n kanssa, ja se kuului osana pohjoismaiseen rakennustuotteiden ympäristöselostehankkeeseen. Tavoitteena oli ympäristöselosteen aikaansaaminen suunnittelijoita varten julkisivu-rakentamisessa käytettäville alumiinisille rakennusjärjestelmille. Tuotteiden ympäristöselosteista on tulossa kaupankäynnin tärkeä edellytys.



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

Hallitus ja johto



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

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

Omistaa henkilökohtaisesti 44 000 kpl
Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

Jäsenet

Antti Lagerroos

(s. 1945)

OTL

toimitusjohtaja, Finnlines Oyj

Luottamustehtävät:

hallituksen jäsen, BTL AB (publ), Göteborg
hallintoneuvoston jäsen, Eläkevakuutus Ilmarinen
johtokunnan jäsen, Merenkululaitos
hallituksen puheenjohtaja, Suomen Varustamoyhdistys
hallituksen jäsen, WM-data AB (publ), Tukholma
hallintoneuvoston jäsen, Vakuutusyhtiö Sampo Oyj

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 74 100 kpl

Nordic Aluminium Oyj:n osakkeita.

JOHTORYHMÄ

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

Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Nordic Aluminium Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään 29.3.2000 klo 13.00 alkaen Satakuntatalon juhlasalissa, osoitteessa Lapinrinne 1, 3. krs., 00180 Helsinki.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 24.3.2000 on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, on ilmoitettava 28.3.2000 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 esittää yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1999 jaetaan osinkona 1,70 markkaa osaketta kohti. Osingonmaksun täsmäytyspäivä on 3.4.2000 ja osinko maksetaan 10.4.2000 alkaen, mikäli yhtiökokous hyväksyy hallituksen esityksen osingonjaosta.

Taloudelliset tiedotteet 2000

Nordic Aluminium Oyj julkistaa vuonna 2000 taloudellisia tiedotteita seuraavasti:

Tilinpäätöstiedote tilikaudelta 1999	10.2.2000
Vuosikertomus 1999	10.3.2000
Varsinainen yhtiökokous	29.3.2000
Osavuositarkastus tammi-maaliskuu 2000	26.4.2000
Osavuositarkastus tammi-kesäkuu 2000	7.8.2000
Osavuositarkastus tammi-syyskuu 2000	25.10.2000

Tiedotteet ja vuosikertomus julkaistaan suomen- ja englanninkielisinä. Tiedotteet on mahdollista saada myös sähköpostitse tilaamalla ne osoitteesta: pirja.sulkumaki@nordicaluminium.fi

Yhteystiedot

Pääkonttori

Nordic Aluminium Oyj

PL 117
02401 Kirkkonummi
Puh. (09) 68 251
Fax (09) 298 2154
etunimi.sukunimi@nordicaluminium.fi
www.nordicaluminium.fi

Käyntiosoite
Kirkkonummi

Kaapelitie 68
02490 Pikkala

Käyntiosoite
Espoo
Juvan teollisuuskatu 25
02920 Espoo

Oulun myyntikonttori

Kirkkokatu 27 A 44
90100 Oulu
Puh. (08) 311 2393
Fax (08) 311 2970
kari.ansamaa@nordicaluminium.fi

Turun myyntikonttori

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

Tytärtyhtiöt

Megatyöstö Oy

Nivala
Pajatie 35-37
PL 30
85500 Nivala
Puh. (08) 443 9100
Fax (08) 443 9120
etunimi.sukunimi@megatyosto.com
www.megatyosto.com

Kempele

Hakatie 13
PL 6
90440 Kempele
Puh. (08) 540 1907
Fax (08) 540 1912
etunimi.sukunimi@megatyosto.com

Hutchinson

Mega CNC Corp.
1156 Highway 7
East Hutchinson, MN
55350 USA
Puh. +1 320 234 6015
Fax +1 320 234 6016
megacnc@hutchtel.net

Nordic Aluprofiler AB

Box 22060
S-104 22 Stockholm, Sverige

Björköbyn myyntikonttori

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

Karlstadin myyntikonttori

Tage Erlandergatan 3
S-652 20 Karlstad, Sverige
Puh. +46 54 185 250
Fax +46 54 185 170
louis.hoffman@nordicaluprofiler.se

Vetlandan myyntikonttori

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 perusjohtokanava-järjestelmäksi.

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 on kosketinkiskojärjestelmä, jonka ansiosta sähköpisteet ja valaistus voidaan sijoittaa vapaasti juuri sinne, missä niitä tarvitaan vaativissa ja näyttävissä käyttökohteissa.

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®

Uudella 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

Nordic Aluminium Oyj
PL 117, 02401 Kirkkonummi
Puh. (09) 68 251, Fax (09) 298 2154
www.nordicaluminium.fi