

no limits

Sisältö

4	Strateginen tahtotila
5	Tunnuslukuja
6	Osakkeenomistajille
10	Nokia lyhyesti
12	Kohti digitaalimaailmaa
16	Näkymättömät yhteydet helpottavat elämää
18	Enemmän irti elämästä matkapuhelimen avulla
22	Nokian rajoja rikkomassa
26	Tiedon tuotantokoneisto
28	Yhteistyö tasoittaa tietä tulevaisuuteen
32	Luovuuden lähteillä
35	Rakennamme kestäväää tulevaisuutta
38	Hallitus
40	Johto
42	Nokian osakkeet
50	Yhteystietoja
51	Tietoa sijoittajille
52	Lyhenteet

Tämä Nokian yleisesite vuodelle 1999 muodostaa yhdessä Nokian tilinpäätöksen kanssa Nokian vuoden 1999 vuosikertomuksen. Ellei tilinpäätös ole tämän esitteen yhteydessä, sen voi tilata Nokian yhtymäviestinnästä, puh. (09) 1807 379.

Tiettyjä tulevaisuuteen kohdistuvia arviointeja koskeva selvitys on tämän yleisesitteen sivulla 52.

Nokia 1999

- Ⓢ Liikevoitto 3,9 mrd. euroa, kasvua 57 %
- Ⓢ Liikevaihto 19,8 mrd. euroa, kasvua 48 %
- Ⓢ Osinko 0,80 euroa, kasvua 67 %
- Ⓢ Markkina-arvo 209,4 mrd. euroa

tulevaisuus on rajaton

Ihmisen mielikuvitus on rajaton.
Kykymme muuttua on rajaton.
Kykymme kehittyä on rajaton.
Halumme saada aikaan on rajaton.
Halumme palvella on rajaton.
Me itse asetamme omat rajamme.
Muita rajoja ei ole.

Strateginen tahtotila

Nokia pyrkii johtavaan ja tunnettuun asemaan langattoman tietoyhteiskunnan luomisessa

- yhdistämällä liikkuvuuden ja Internetin
- edistämällä uusia, innovatiivisia palveluja

Tunnuslukuja

Nokia	1999, milj. EUR	1998, milj. EUR	Muutos %
Liikevaihto	19 772	13 326	48
Liiketulos	3 908	2 489	57
Tulos ennen veroja	3 845	2 456	57
Jatkuvien toimintojen tulos	2 577	1 680	53
Tutkimus ja kehitys	1 755	1 150	53
Käyttöomaisuusinvestoinnit	1 358	761	78
Osakekannan markkina-arvo	209 371	59 796	250

	1999, %	1998, %	
Sijoitetun pääoman tuotto	55,7	50,2	
Velkaantumisaste (gearing), %	-41	-36	

	1999, EUR	1998, EUR	Muutos, %
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, perus, osakkeen nimellisarvon puolitus huomioitu	2,24	1,48	51
Osinko/osake, osakkeen nimellisarvon puolitus huomioitu	0,80*	0,48	67
Osakkeita keskimäärin (1 000 kpl), osakkeen nimellisarvon puolitus huomioitu	1 148 440	1 138 341	

Toimialaryhmät	1999, milj. EUR	1998, milj. EUR	Muutos, %
Nokia Networks			
Liikevaihto	5 673	4 390	29
Liiketulos	1 082	960	13
Tutkimus ja kehitys	777	564	38
Nokia Mobile Phones			
Liikevaihto	13 182	8 070	63
Liiketulos	3 099	1 540	101
Tutkimus ja kehitys	835	522	60
Muut yksiköt			
Liikevaihto	995	1 014	-2
Liiketulos	-273	-11	
Tutkimus ja kehitys	143	64	123

Henkilöstö, 31.12.	1999	1998	Muutos, %
Nokia Networks	23 718	20 638	15
Nokia Mobile Phones	23 775	18 627	28
Muut yksiköt	7 767	5 278	47
Nokia-yhtymä	55 260	44 543	24

10 suurinta markkina-alueetta, liikevaihto	1999, milj. EUR	1998, milj. EUR	
Yhdysvallat	3 360	1 996	
Kiina	2 332	1 753	
Britannia	1 855	1 205	
Saksa	1 679	1 135	
Italia	968	752	
Ranska	951	776	
Brasilia	600	250	
Hollanti	544	269	
Suomi	479	465	
Australia	437	293	

*Hallituksen esitys

Tunnusluvut perustuvat kansainvälisen laskentasaännösten IAS:n mukaiseen tilinpäätökseen.

Tärkeimmät
valuutat,
kurssit vuoden
lopussa

1 EUR

USD	1,008
GBP	0,628
SEK	8,599
JPY	103,07

Osakkeenomistajille

Vuosi 1999 oli jo kolmas peräkkäinen vuosi, jonka aikana ylitimme sekä kasvulle että kannattavuudelle asettamamme tavoitteet. Osittain tämä selittyi vakaan kilpailuasemamme lujittumisella, kattavalla tuotevalikoimalla, innovatiivisilla ratkaisuilla, houkuttelevalla tuotemerkillä ja tehokkailla, maailmanlaajuisilla toiminnoilla. Nämä eivät kuitenkaan ole ainoita syitä, sillä olemme merkittävän markkinamuutoksen äärellä.

Vuonna 1999 pystyimme jälleen kerran kasvattamaan voittoamme, liikevaihtoaamme ja osakekohtaista tulostamme merkittävästi, ja ylitimme vuodelle asettamamme tavoitteet. Liikevoittoamme kasvoi 57 % ja oli 3 908 milj. euroa, ja liikevaihtomme kasvoi 48 % ja oli 19 772 milj. euroa.

Liikevoittomarginaalimme, 19,8 %, oli niin ikään reilusti korkeampi kuin teollisuudenalallamme keskimäärin, ja tulos per osake kasvoi 51 % nousun 2,24 euroon. Erinomaisesta tuloksestamme johdun hallituksemme on esittänyt ennätysellistä 0,80 euron suuruista osinkoa, joka on 67 % korkeampi kuin edellisenä vuonna maksamamme osinko.

Uusi aikakausi

Olemme hyvin merkittävän muutoksen äärellä. Se ei koske vain meidän yhtiötämme tai teollisuudenalaamme, vaan jokaista ihmistä ja kaikkia elämän alueita. Internetin ja liikkuvuuden yhdistelmän avulla olemme murtautumassa läpi ajan ja paikan asettamien rajojen. Kyseessä ovat todella mahtavat voimat, eikä kukaan voi tässä vaiheessa vielä tietää varmasti, mihin ne meidät vievät. Tiedämme kuitenkin, että olemme matkalla kohti jotain hyvin erikoislaatuista.

Ihmiset voivat olla yhteydessä toisiinsa riippumatta siitä, missä he ovat. Etäisyyksillä ei enää ole merkitystä. Palvelut ovat käytössämme aina, kun niitä tarvitsemme. Toimintamme ei enää sido meitä tiettyyn paikkaan. Yksilöiden ja ryhmien väliset yhteydet lujittuvat, minkä myötä syntyy myös kokonaan uusia yhteisöjä. Yrittäjyys palvelee luontoa eikä tuhoa sitä.

Tätä kaikkea tarkoitamme langattomalla tietoyhteiskunnalla. Se on konsepti, joka kehittyy ja jonka merkitys kasvaa koko ajan. Haluamme olla johtava langattoman tietoyhteiskunnan kehittäjä.

Elämän hallintaa

Informaatio tuo mieleen kirjat, elokuvat, verkkosivujen selailun tai sähköisen kaupankäynnin – asiat, jotka liittyvät perinteiseen tietoon ja sen vaihdantaan. On olemassa myös täysin toisenlaista informaatiota. Sellaista, jota emme välttämättä näe, mutta josta silti hyödyimme.

Se antaa meille mahdollisuuden hallita teknologiaa ja ympäristöämme. Se on informaatiota, joka voi parantaa elämänlaatua. Kun lähestyt autoasi, se voi tunnistaa sinut, päästää sinut sisään ja säätää samalla istuimen ja hallintalaitteet mieltymyksi mukaisiksi. Sen jälkeen se tekee kaiken mahdollisen, jotta matkasi olisi joutuisampi, turvallisempi ja mukavampi.

Tulevaisuudessa älylompakko saattaa pitää huolta siitä, ettet elä yli varojesi – tai se järjestää luottoa sitä tarvitessasi.



Langaton tietoyhteiskunta muuttaa elämäämme ja auttaa meitä saamaan enemmän irti rajoitetusta ajastamme. Se lisää tehokkuuttamme. Se antaa meille mahdollisuuden tehdä enemmän, saavuttaa enemmän ja kokea enemmän. Ostamisesta tulee hauskeempaa, kun välttämättömien hankintojen teko automatisoidaan, ja meille jää enemmän aikaa paneutua sellaisiin ostoksiin, jotka ovat meille kiinnostavia. Voimme nauttia sellaisesta viihteestä kuin haluamme ja silloin, kun haluamme. Valinnanmahdollisuutemme kasvavat.

Monista asioista tulee tarkoituksenmukaisempia ja joustavampia, ja monista toiminnoista turvallisempia, yksityisempiä ja luotettavampia. Voimme luoda uusia luottamuksellisia suhteita ja parantaa vanhoja.



Todellista hyötyä

Kaikessa tässä on kysymys teknologian valjastamisesta tuottamaan sellaista hyötyä, mitä me kaikki todella kaipaamme – saumattomasti, tehokkaasti, usein jopa näkymättömästi. Loppujen lopuksi ihmiset eivät välitä teknologiasta. He haluavat elämäänsä täydempää, miellyttävämpää ja tehokkaampaa.

Me haluamme olla toteuttamassa tätä kaikkea. Siksi meidän on jatkuvasti arvioitava itseämme uudelleen, tarkistettava suuntaamme ja tarvittaessa muutettava sitä. Siksi asiakkaittemme tarpeiden ymmärtäminen on meille ensiarvoisen tärkeää.

Sen vuoksi pyrimme huippusuorituksiin kaikessa, mitä teemme. Siksi uskomme, että meidän täytyy kiinnittää erityistä huomiota lisäarvon luomiseen markkinoillamme. Emme voi tinkiä myöskään liiketoimiemme tehokkuudesta, joka on joustavuutemme ja vahvasti positiivisen kassavirtamme perusta.

Onnistumisen halu

Uskomme, että meillä on rajojen murttamiseen tarvittavat edellytykset. Toimintamme on maailmanlaajuista, ja meillä on liikkuvuuteen ja muihin tärkeisiin teknologioihin liittyvää avainosaamista, jonka avulla pystymme tekemään tästä kaikesta totta. Avoin yrityskulttuurimme sallii nopean muutoksen, sietää virheitä ja antaa ihmisille tilaisuuden oppia ja kehittyä. Se perustuu luottamukselle. Lisäksi meillä on varma näkemys kehityksen suunnasta.

Yrityskulttuurimme ja kaukonäköisyytemme ovat vieneet meidät pitkälle. Tämä on kuitenkin vasta alkua. Olemme tietoisia siitä, että edessä on vielä paljon haasteita. Tavoitteemme on kohdata luottavaisin mielin ja johtoasemassa se, mitä jotkut muut saattavat pitää sekasortona ja epävarmuutena. Meillä on edellytykset sopeutua ja kehittyä tarpeen mukaan ja tuoda muutoksen hyödyt meidän jokaisen elämään.

Elämä muuttuu jatkuvasti. Me haluamme olla vauhdittajana tässä muutoksessa. Tiedämme, että tahdonvoimalla, kaukonäköisyydellä ja määrätietoisuudella päästään todellisiin huippusaavutuksiin. Näitä kolmea ominaisuutta vaalimme tarkoin.

Jorma Ollila
Pääjohtaja

Pekka Ala-Pietilä
Toimitusjohtaja

Nokia lyhyesti

Nokiaan kuuluu kolme toimialaryhmää: Nokia Networks, Nokia Mobile Phones ja Nokia Communications Products sekä erillinen Nokia Ventures Organization ja yhtymän sisäinen tutkimusyksikkö Nokia Research Center.

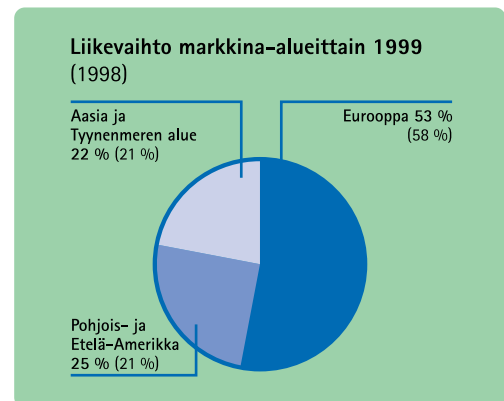
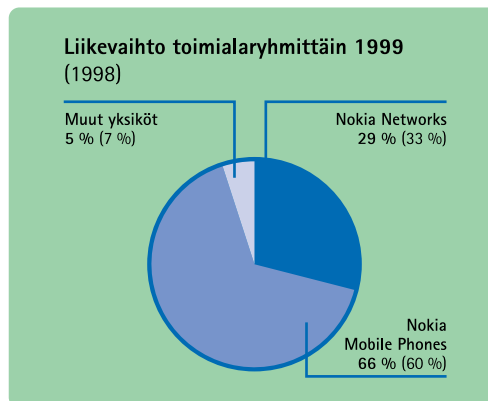
Vuonna 1999 Nokialla oli tuotantolaitoksia 10 maassa ja tutkimus- ja kehitysyksiköitä 14 maassa. Nokian tuotteita myydään yli 130 maassa ja sillä on jakelu-, myynti-, asiakaspalvelu- ja muita toimintayksiköitä maailmanlaajuisesti. Nokia työllistää yli 55 000 ihmistä ja sen osakkeet noteerataan Helsingin, New Yorkin, Tukholman, Lontoon, Frankfurtin ja Pariisin pörseissä.

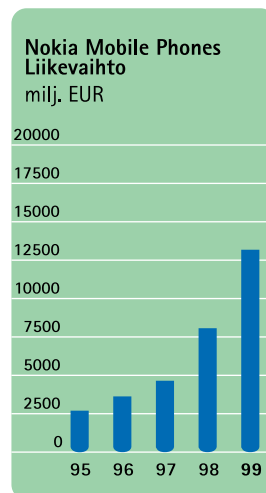
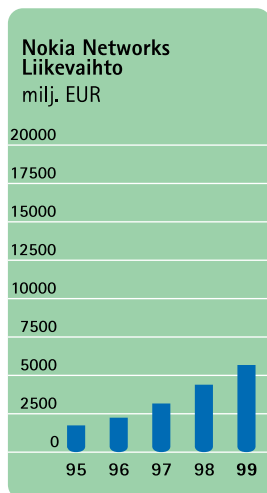
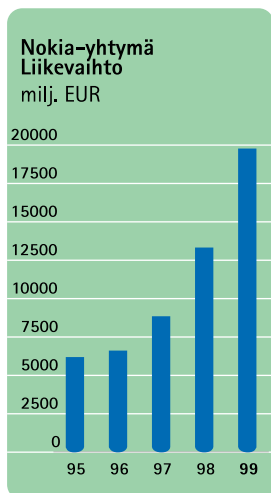
📍 Nokia Networks

on langattomaan tietoyhteiskuntaan tähtäävien data-, video- ja puheverkkoratkaisujen johtavia toimittajia ja se tarjoaa ratkaisuja operaattoreiden ja Internet-palveluntarjoajien käyttöön. Nokia on maailman johtavia matkapuhelin- ja kiinteiden tilaajaverkkoratkaisujen sekä laajakaista- ja IP-verkkoratkaisujen toimittajia. Se tarjoaa myös palveluiden luontiympäristöjä, verkohallintaratkaisuja, järjestelmäintegrointia sekä asiakaspalveluita.

📍 Nokia Mobile Phones

on maailman suurin matkapuhelinvalmistaja. Nokian tuotevalikoima kattaa kaikki asiakasryhmät ja matkapuhelinstandardit, joten yhtiö on avainasemassa rakentamassa kehitystä kohti langatonta tietoyhteiskuntaa. Tavoitteenamme on mahdollistaa ihmisten keskinäinen viestintä sekä tietojen välitys ajasta ja paikasta riippumatta. Nokian teknologia ja sovellukset on suunniteltu tarpeiden mukaisiksi; ne perustuvat keskenään saumattomasti ja tehokkaasti toimiviin ratkaisuihin.





Ⓢ Nokia Communications Products

-toimialaryhmään kuuluu Nokia Multimedia Terminals, joka on edelläkävijä digitaalisissa satelliitti-, kaapeli- ja maanpäällisen verkon multimediapäätelaitteissa, joita käytetään digitaalitelevision ja vuorovaikutteisten palvelujen välittämisessä.

Ⓢ Nokia Ventures Organization

tukee Nokian kasvua etsimällä uusia liiketoiminta-alueita, jotka parantavat Nokian tuotteiden ja liiketoiminnan kehitystä pitkällä tähtäimellä. Nokia Internet Communications tarjoaa sekä Nokian yritysasiakkaille että Internet-palveluntarjoajille valikoiman strategisia Internet-teknologioihin perustuvia tuotteita ja ratkaisuja. Nokia Home Communications kehittää IP-teknologioihin perustuvia digitaalisia laiteperustoja ja viestintäratkaisuja kotiympäristöä varten, ja Nokia Mobile Display Appliances keskittyy kehittämään kannettavia näyttölaitteita, jotka mahdollistavat visuaalisesti korkealuokkaisen Internetiin pohjautuvan viestinnän. Nokia Ventures Fund puolestaan keskittyy uusiin, käynnistysvaiheessa oleviin liiketoimintoihin ja teknologioihin, jotka eivät tällä hetkellä kuulu Nokian muiden yksiköiden toiminta-alueeseen. Rahaston toiminta on maailmanlaajuista.

Ⓢ Nokia Research Center

toimii läheisessä yhteistyössä Nokian eri liiketoimintayksiköiden kanssa. Sen tehtävänä on kehittää edelleen yhtiön teknologista kilpailukykyä. Tutkimuskeskuksen toiminta ulottuu uusien teknologioiden ja tuotekonseptien tutkimuksesta niiden hyödyntämiseen liiketoimintayksiköiden tuotekehitystyössä.

Tutkimuskeskuksella on vahva, maailmanlaajuinen yhteistyöverkosto, jonka avulla se seuraa teknologioiden kehitystä ja vaikuttaa siihen. Se osallistuu aktiivisesti standardointiin ja erilaisiin kansainvälisiin T&K-hankkeisiin yliopistojen, tutkimuslaitosten ja tietoliikenneyritysten kanssa.

Kohti digitaalimaailmaa

Koskaan aikaisemmin emme ole toimineet niin innostavassa ympäristössä kuin nyt. Koskaan aikaisemmin alallamme ei ole nähty niin monen eri alueen yhdentymistä. Koskaan aikaisemmin eivät mahdollisuudet ole olleet niin laajoja kuin nyt. Tietoliikenne- ja tietoteollisuudelle tämä on innostavaa aikaa, ja voimme todella vaikuttaa monien ihmisten elämänlaatuun.

Ihmiset muistavat tulevaisuudessa tämän ajan vaiheena, jolloin langaton tietoyhteiskunta syntyi, samoin kuin he muistavat 1700-luvun teollisesta vallankumouksesta. Digitaaliaikaan siirtymisen suuri merkitys ymmärretään kokonaisuudessaan ehkä vasta jälkikäteen.

Digitaaliset teknologiat muuttavat elämäntapamme perusteellisesti. Yhteydenpito on helpompaa kuin aikaisemmin. Etäisyyksillä ja ajalla ei enää ole samanlaista merkitystä kuin ennen. Kirjeenvaihto, johon ennen kului aikaa viikkoja, hoidetaan jopa muutamassa tunnissa, kiitos sähköpostin ja muiden uusien palveluiden. Missä tahansa olemmekin, saamme yhteyden perheeseen, ystäviin, kollegoihin ja liikekumppaneihin matkapuhelimen välityksellä. Ja kannettavat tietokoneet ovat käytettävissämme, vaikka olisimme yhä enemmän liikkeellä.

Uusien mahdollisuuksien läpimurto

Digitalisoituminen, Internet, kaikkialle ulottuva tietotekniikka ja langaton tietoliikenne pienentävät maailmaa. Ne vapauttavat ja kaatavat esteet.

Muutoksen vaikutukset ulottuvat kauas tietotekniikan ja tietoliikenteen ulkopuolelle ja tuntuvat monilla elämän aloilla. Elämme ja teemme työtä yhä enemmän tietoon perustuvassa yhteiskunnassa. Uudessa maailmassa tieto on pääomaa siinä kuin rahakin. Maailmassa, jossa tuotantovälineet ovat yhä enemmän henkisiä, kannattavin investointi saattaakin olla oppiminen.

Uusia mahdollisuuksia voi hyödyntää menestyksekkäästi monella eri tavalla. Menestyviä yrityksiä tulee olemaan paljon. Niille on yhteistä se, että ne ymmärtävät uuden maailman tuovan mukanaan mahdollisuuksien lisäksi uusia haasteita. Vain ne ihmiset ja organisaatiot, joilla on tahtoa ja kykyä muuttua ja ottaa vastaan uusia haasteita, voivat hyödyntää tulevaisuuden mahdollisuuksia.

Asiakkaan ymmärtäminen

Uskomme, että Nokialla on hyvät edellytykset menestyä muuttuvassa ympäristössä. Uskomme, että ymmärrämme käyttäjien tarpeita. Meillä on tietoa palveluista ja niiden luomisesta. Arvostamme monipuolisuutta. Meillä on myös oma tapamme suhtautua haasteisiin: epävarmuustekijät ovat suuria mahdollisuuksia. Kun maailma muuttuu yhä nopeammin, tällaisen asenteen merkitys kasvaa.

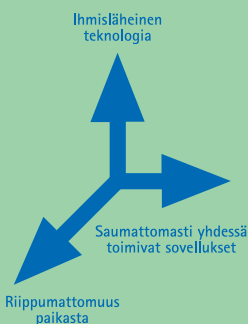
Uskomme ymmärtävämme myös Internetin merkityksen. Vuonna 1999 Nokian pitkäaikainen näkemys langattoman Internetin synnystä hyväksyttiin laajasti. Nokiassa Internet ei ole minkään yksittäisen yksikön omaisuutta, vaan se on osa koko organisaation toimintaa.



Kent T. Elliott,
Senior Vice President and General
Manager, Nokia Internet
Communications

Internet-protokolla eli IP ei ole muuta kuin tietokoneiden väliseen viestintään tarkoitettu yhteyskäytäntö. Silti se on muuttamassa koko maailman. Siitä on tullut yleinen protokolla kaikenlaista tiedonsiirtoa varten työasemalta toiselle, tapahtuipa se sitten viereiseen huoneeseen tai maapallon ympäri.

Strategiset kulmakivet



Internetin vaikutusta ei voi liikaa korostaa. Se tarjoaa meille maailmanlaajuisen yhteisen järjestelmän pohjaksi uusille sovelluksille ja palveluille. Uskomme, että yhdistettynä langattomuuteen se saa vielä aivan uuden ulottuvuuden. Langattomuus tuo Internetin sinne, missä sitä kulloinkin tarvitaan.

Langattoman Internetin todellisten hyötyjen saavuttamiseksi on varmistettava, että palvelut – olivatpa ne kuinka monimuotoisia tahansa – ovat käyttäjien saatavilla paikasta riippumatta. Kokemuksemme langattomasta puhelutekniikasta on osoittanut, että on mahdollista kehittää maailmanlaajuisia palveluja. Verkkovierailu ja verkkojen yhteensopivuus sekä puheen että tekstiviestinnän osalta ovat jo arkipäivää esimerkiksi GSM-teknologiassa.

Internetin ansiosta voin ryhtyä heti toimiin, jos satun hotellihuoneeni televisios-ta näkemään, että omistamani osakkeiden hinta muuttuu nopeasti. Sen ansiosta voin työskennellä kollegoideni kanssa riippumatta siitä, missä minä olen tai missä he sattuvat olemaan. Ja pian pystyn sen avulla jopa näkemään, kun poikani tekee maalin koulun jalkapallo-ottelussa, vaikka en itse pääse otteluun.

Työ ei enää ole paikkasidonnaista vaan se on siellä, missä minäkin olen. Kotikaan ei enää ole paikkasidonnainen vaan se on siellä, missä minä olen. Yhteisö, johon kuulun, ei enää ole paikkasidonnainen, vaan sekin on siellä, missä minä olen. Tietoliikenne auttaa minua murtamaan rajoituksia elämässäni. Se taas on suurelta osin Internet-protokollan ansiota.

Global IP Mobility -strategia

Global IP Mobility -strategiamme pyrkii lisäämään innovatiivisten sovellusten määrää ja parantamaan paikasta riippumattomien palvelujen tarjontaa. Sen tavoitteena on mahdollistaa laaja WWW:n ja Internet-pohjaisten sovellusten ja palvelujen tarjonta erilaisten langattomien ja kiinteiden laaja- ja kapeakaistaisten yhteyksien välityksellä.

Uskomme, että Global IP Mobility -strategian pohjalta kehittelemämme tuotteet ja palvelut luovat perustan laajalle valikoimalle viestintä-, viihde- ja langattoman kaupankäynnin palvelusovelluksia.

Tähän saakka kasvua on pääasiallisesti vauhdittanut teknologia. Pian astutaan kuitenkin uuteen vaiheeseen, jossa sovellukset vauhdittavat kasvua. Ennen pitkää sovellukset itsenäistyvät teknologioista riippumattomiksi. Olemme siirtymässä teknologia-keskeisyydestä käyttäjäkeskisyteen.



Matkapuhelimella on jo tähän saakka ollut todella suuri vaikutus monilla elämän alueilla. Uudet teknologiat kuten kolmannen sukupolven laajakaistateknologiaa hyödyntävät radioverkot, jotka soveltuvat yhtä hyvin niin äänikuin muuhunkin liikenteeseen, tulevat kuitenkin edelleen muuttamaan totuttuja tapojamme tehdä asioita. Yhä useammat elämän alat siirtyvät digitaaliseen aikaan. Matkapuhelin on tämän mullistuksen keskeinen tekijä.

Käyttäjäläheisyys

Läpimurto-sovellukset on tärkeää löytää ja tunnistaa. Asiakkaiden tarpeiden tyydyttäminen on seikka, joka viime kädessä määrää markkinoiden kasvun. Internet tarjoaa melkoisen määrän työkaluja, joiden avulla voi luoda sovelluksia. Mutta jotta nämä työkalut menestyisivät, niistä täytyy olla käyttäjilleen hyötyä. Kun lähestymistapa on oikea, langattomuuden ja Internetin yhdistäminen antaa hedelmällisen pohjan, jolle perustaa asiakkaille sopivia sovelluksia ja palveluja.

Global IP Mobility muuttaa maailmaamme tulevaisuudessa vielä paljon. Olemme vasta alkaneet siirtyä digitaaliseen aikaan. Olemme vasta alkaneet laajentaa rajoja. Yhä useammista palveluista tulee digitaalisia. Niistä tulee myös helpommin saatavia, ja entistä useammilla tavoilla. Uudesta tavasta tehdä asioita tulee sääntö sen sijaan, että se olisi poikkeus. Monet asiat muuttuvat. Kaupankäynnistä tulee entistä enemmän sähköistä tai langatonta. Uskomme siihen, että rajoja ei ole.

Näkymättömät yhteydet helpottavat elämää

Tämän hetken viestintää ei ohjaa teknologia vaan käyttäjä. Ihmiset haluavat viestiä, mutta he eivät halua kantaa huolta yhteyksien taustalla olevista tekniikoista. He edellyttävät kuitenkin yhteyksiensä, tiedon ja palvelujen seuraavan heitä sinne, missä he kulloinkin ovat.

Meidän haasteenamme on luoda näkymättömät verkot ja saumattomat yhteydet missä ja milloin tahansa ja mitä tahansa tarkoitusta varten ihmiset niitä haluavat. Meidän on myös tehtävä se niin, että operaattoreiden ja palveluntarjoajien investoinnit hyödynnetään parhaalla mahdollisella tavalla sekä taloudellisesti että asiakkaille tarjottavien palvelujen laadun, joustavuuden ja monipuolisuuden kannalta.

Perusteellinen muutos

Tietoliikenneala on muuttumassa perusteellisesti. Viestintä ei ole enää vain suurten välimatkojen voittamista. Sitä tapahtuu ihmisten välillä tai koneiden välillä tai ihmisten ja koneiden välillä.

Data, grafiikka ja videokuva valtaavat yhä suuremman osuuden verkkojen liikenteestä. Yhä useammin viestinnässä on mukana useampi kuin yksi niistä. Uskomme, että suuntaus voimistuu, koska sähköisestä viestinnästä tulee yhä enemmän henkilökohtaista viestintää.

Yhteystekniikat ovat muuttumassa. Piirikytkentäiset ratkaisut, joissa tieto reititetään yksittäisten linkkien kautta, antavat sijaa pakettikytkentäratkaisuille, joissa linkit ovat yhteisiä ja tieto reititetään osoitteen perusteella. Internet-protokolla eli IP on avainasemassa uuden tietoliikennepäristön luomisessa.

Verkko-operaattoreiden rooli on muuttumassa, ja sen seurauksena myös heille tarjoamamme palvelut muuttuvat. Operaattoreiden täytyy keskittyä yhä enemmän markkinointiin ja asiakaspalveluun. Samanaikaisesti verkot monimutkaistuvat, jotta ne voisivat paremmin tyydyttää käyttäjien tarpeet. Tästä syystä tarve rakentaa kokonaisjärjestelmiä kasvaa.

Nokia Telecommunications -nimen muuttaminen Nokia Networksiksi kuvastaa sitä, että me tiedostamme nämä muutokset. Sitä kuvastaa myös Global IP Mobility -strategiamme.

Internetin voimakas vaikutus

Tietoliikennepalvelut ovat menossa kohti laajakaistasovelluksia. Verkoilta vaaditaan toisinaan paljon suurempaa kapasiteettia. Tämä näkyy selvästi tuotteidemme kysynnässä. Erityisesti laajakaistajärjestelmät yleistyvät kiinteissä verkoissa, ja datan ja multimediapalvelujen keskeinen asema langattomissa verkoissa kasvaa.

Nokia on johtavassa asemassa molemmilla alueilla. Kiinteiden verkkojen puolella kehitämme DSL (Digital Subscriber Line) -teknologiaa. DSL mahdollistaa nopeat yhteydet Internetiin ja erilaisten tieto- ja viihdepalvelujen välityksen kiinteissä verkoissa sekä kotitalouksille että yrityksille. Tämä edesauttaa uudenlaisten monipuolisten Internet-palvelujen kehittämistä massamarkkinoille. Vuoden 1999 loppuun mennessä meiltä oli tilattu jo kolme miljoonaa DSL-linjaa.



Pekka Pohjakallio,
Director, Mobile Internet

Nykyisessä matkaviestinnässä on kyse lähinnä lisäarvon tuottamisesta. Koko ala on muuttumassa teknologia-painotteisuudesta kohti sovellusten ja sisällön yhä suurempaa merkitystä. Luulen, että jonakin päivänä – ehkä ei kovinkaan kaukana tulevaisuudessa – palvelujen lisäarvoa tuovat osat ovat operaattoreille peruspalveluja tuottoisampia.



Langattomien verkkojen puolella olemme edenneet aimo harppauksin kohti kolmannen sukupolven radioverkkojen ja matkapuhelinverkon multimediapalveluja tukevia ratkaisuja. Nokia toimii GPRS (General Packet Radio Service) -pohjaisten tuotteidensa ansiosta tiennäyttäjänä Internet-protokollan tuomiseksi matkapuhelinverkkoihin. GPRS tarjoaa matkapuhelinten käyttäjille samanlaiset datasiirtonopeudet ja yhtä vaivattomasti kuin mistä aiemmin ovat päässeet osalliseksi vain yksityisten verkkojen käyttäjät. Vuosi 1999 oli GPRS:n suhteen melkoinen menestys. Osoitus Nokian johtoasemasta GPRS-kehityksessä oli 16 julkistettua GPRS-runkoverkkosopimusta. Menestyksemme GPRS-teknologiassa antaa meille aihetta uskoa, että menestymme myös kolmannen sukupolven ratkaisuihin.

Siksi ei olekaan yllättävää, että näiden markkinoiden vauhdittamiseksi on kiihkeästi etsitty uusia läpimurto-sovelluksia. Itse en usko, että ne ovat yllätyksiä, koska ne ympäröivät jo meitä. Ne kaikki ovat jo Internetissä. Meidän tehtävämme jää tutkia, miten palvelujen lisäarvoa voidaan kasvattaa langattomuuden avulla.

Mielestäni parhaat menestymisen mahdollisuudet ovat niihin tarpeisiin huolellisesti räätälöidyillä palveluilla, joita ihmisillä on tietyn ajan kohtana tiettyssä paikassa. Niiden täytyy olla "tässä" eli niiden on otettava huomioon käyttäjän sijainti, "nyt" eli ajankohtaisia ja ajan tasalla sekä "minua varten" eli kyseisen käyttäjän maun ja mieltymysten mukaan yksilöityjä. Silloin ne onnistuvat tuottamaan todellista lisäarvoa käyttäjilleen.

viihteen ja informaation käyttömahdollisuuksia, jotka voivat mullistaa totut toimintatapamme.

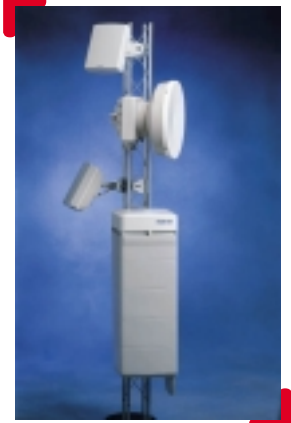
Vuonna 1999 perustimme myös yksikön, joka keskittyy langattoman Internetin vaatimaan järjestelmäintegrointiin. Yksikkö solmi ensimmäiset sopimuksensa jo ennen vuoden loppua.

Johtoasema kolmannen sukupolven ratkaisuihin ja Internet-protokollassa

Olemme johtava nopeiden EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution) -datayhteyksien kehittäjä. EDGE mahdollistaa käyttäjille jopa kymmenkertaiset datasiirtonopeudet nykyisiin kiinteisiin verkkoihin nähden. Johdamme myös WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) -standardiin perustuvien kolmannen sukupolven radioverkkojen kehittämistä.

Syyskuussa 1999 esittelimme ensimmäisen kolmannen sukupolven ratkaisumme eli kolmi-toimisen Nokia UltraSite -tukiaseman. Se tarjoaa verkko-operaattoreille mahdollisuuden siirtää kitkattomasti nykyisistä toisen sukupolven radioverkoista kolmannen sukupolven verkkoteknologioihin, jotka perustuvat EDGE:een tai WCDMA:han. Se tarjoaa myös huomattavasti paremmat ominaisuudet niille operaattoreille, jotka eivät tuota kolmannen sukupolven palveluja.

Internet-protokollasta on tulossa yhä merkittävämpi osa kaikkia tuotteitamme ja palveluitamme. Vuoden 1999 aikana olemme edistyneet huomattavasti sen käyttöönotossa. Näemme edessämme suuria mahdollisuuksia. Langaton tietoyhteiskunta on todellisuutta hyvin pian.



Riittävä verkkokapasiteetti on avaintekijä matkapuhelinverkkojen käyttäjien tyytyväisyyden takamiseksi. Tiheään asutuilla kaupunkialueilla puheluliikenne on niin vilkasta, että tarvitaan mikrosoluverkoja. Nokian MetroSite -kokonaisratkaisu tarjoaa kymmenkertaisen verkkokapasiteetin perinteiseen makrosoluverkkoon nähden, ja kustannuksetkin ovat vain puolet makrosoluverkon kustannuksista.

Enemmän irti elämästä matkapuhelimen avulla

Vuorovaikutus- ja kommunikointitapamme ovat siirtymässä uusien mahdollisuuksien aikakauteen – langattomaan tietoyhteiskuntaan. Aikaan, jonka iskusanoja ovat mitä, missä ja milloin tahansa. Matkapuhelin on tämän muutoksen keskeinen tekijä.

Langattomalla tietoyhteiskunnalla on valtava vaikutus ihmisten elämään. Se poistaa monia rajoituksia, joihin vielä nyt törmäämme. Se auttaa meitä tehostamaan ajankäyttöämme. Se mahdollistaa asioiden tekemisen nopeammin ja vaivattomammin kuin ennen. Se mahdollistaa myös aivan uusia, ennennäkemättömiä palveluita ja tuo meille kaipaamaamme joustavuutta.

Ihmisläheistä teknologiaa

Langattoman tietoyhteiskunnan perustana olevat teknologiat edistyvät nopeasti. Teknologioilla ei kuitenkaan ole yksinään mitään arvoa, vaan ihmisten on saatava niistä todellista hyötyä. Meille on tärkeää ymmärtää ihmisten todelliset tarpeet sekä suunnata teknologista osaamistamme sellaisten sovellusten kehittämiseen, jotka parantavat elämäämme.

Monet uudet matkapuhelinten palvelut, ominaisuudet ja toiminnot tulevat perustumaan ohjelmistoihin, joista suuri osa voidaan määritellä käyttäjäkohtaisesti. Ohjelmistojen merkitys kasvaa tulevana vuosina. Siksi meillä on vahva rooli ohjelmistorajapintojen kehittämisessä. Tästä esimerkkinä on osallistumisemme Symbianin lisensioiman EPOC-käyttöjärjestelmän kehittämiseen.

Vuoden 1999 aikana edistimme useita vuonna 1998 aloitettuja yhteishankkeita. Aloitimme maailman ensimmäisen WAP 1.1 -spesifikaation mukaisen mediapuhelimen, Nokia 7110:n, toimitukset. WAP (Wireless Application Protocol) merkitsee todella tärkeää askelta langattomassa viestinnässä. Se on myös osaltaan taannut, että näkemyksemme langattomasta tietoyhteiskunnasta on vuoden 1999 aikana juurtunut aiempaa syvemmälle niin omallamme kuin myös muilla teollisuudenaloilla.

Langaton Internet

Mikään ei kuvasta sitoutumistamme langattomaan tietoyhteiskuntaan paremmin kuin toimintamme langattoman Internetin luomiseksi. Siinä on kyse liikkuvuudesta, Internetistä ja näiden yhdistämisestä. Mutta ennen kaikkea kyse on siitä, että ihmisille annetaan juuri sitä, mitä he haluavat ja juuri silloin ja siellä, missä he sitä tarvitsevat. Matkapuhelin on luonteva tapa tuoda Internet jokaisen taskuun.

Uskomme, että matkapuhelin tulee olemaan keskeisessä asemassa langattomassa tietoyhteiskunnassa. Tähän on kolme syytä: ensinnäkin käytännöllisesti katsoen kaikilla tulee olemaan matkapuhelin, toiseksi matkapuhelin on kehitetty yhteyksien luomista varten, ja kolmanneksi matkapuhelin on henkilökohtainen.

Matkapuhelinten käyttäjämäärät kasvavat edelleen merkittävästi. Vuoden 1999 lopussa maailmassa oli noin 480 miljoonaa matkapuhelimen käyttäjää, mikä on yli 50 % enemmän kuin



Frank Nuovo,
Vice President, Chief Designer,
Nokia Mobile Phones

Matkapuhelin on kehityksessään vielä suhteellisen varhaisessa vaiheessa. Muotoilijalle tämä on ollut ja on yhä edelleen jännittävä työskentely-ympäristö.

Meillä on hyvin selkeä käsitys kehityksen suunnasta ja vahva visio tulevaisuudesta. Paljon kuitenkin voi muuttua ennen kuin tulevaisuus on käsillä. Siksi näkemyksemme jatkuva kyseenalaistaminen ja

edellisenä vuonna, jolloin käyttäjiä oli noin 310 miljoonaa. Vuoden 2002 loppuun mennessä ennakoimme käyttäjiä olevan yli miljardi, eli tämänhetkinen käyttäjämäärä yli kaksinkertaistuu vain kolmessa vuodessa.

Digitaaliset matkapuhelimet on kehitetty informaation välittämistä varten, olipa se sitten ääntä, tekstiä, dataa, kuvia tai multimediaa. Muihin langattomiin elektroniin laitteisiin tiedon siirto täytyy rakentaa lisäominaisuutena. Mielestämme on helpompaa lisätä erilaisia henkilökohtaisia tiedonhallintatoimintoja laitteeseen, joka on suunniteltu tukemaan viestintäominaisuuksia, kuin päinvastoin.

Mahdollisuus yhteyksien luomiseen on keskeinen tekijä, jonka ansiosta matkapuhelin erottuu edukseen muista laitteista. Se tuo lisäarvoa ja laatua käyttäjiensä elämään mahdollistamalla yhteydet muihin ihmisiin sekä erilaisiin tiedon, viihteen ja palvelujen tarjoajiin missä ja milloin tahansa.

Henkilökohtainen laite

Seikka, joka asettaa matkapuhelimen keskeiselle sijalle langattomassa tietoyhteiskunnassa, on sen asema yhtenä henkilökohtaisimmista tavaroista, joita jokainen kuljettaa mukanaan. Voimme valita sopivan matkapuhelinmallin käyttötarpeidemme, elämäntyyliimme ja henkilökohtaisten mieltymystemme mukaan. Matkapuhelin sisältää myös paljon tärkeitä henkilökohtaisia tietoja kuten osoitteita, kalenterimerkintöjä, muistiinpanoja ja viestejä. Lähitulevaisuudessa matkapuhelimeen saattaa olla perusteltua integroida luottokortteja, erilaisia henkilö-tietoja, avaimia jne., jolloin tästä päätelaitteesta tulee vielä entistäkin henkilökohtaisempi.

Pyrimme jatkuvasti syventämään ymmärrystämme erilaisten kuluttajasegmenttien tarpeista sekä kehittämään uusia tuoteryhmiä ja johtavia tuotteita näille eri ryhmille.

Vahvistunut johtoasema

Vuonna 1998 Nokia nousi maailman suurimmaksi matkapuhelintoimittajaksi. Vuoden 1999 aikana vahvistimme maailmanlaajuista johtavaa markkina-asemaamme edelleen. Matkapuhelinmarkkinat kasvoivat yli 60 % vuonna 1999. Arvioimme, että koko maailmassa myytiin noin 275 miljoonaa matkapuhelinta, kun vastaava luku edellisenä vuonna oli noin 168 miljoonaa. Nokian myynnin kasvu ylitti markkinoiden kasvun. Vuonna 1999 myimme 78,5 miljoonaa puhelinta, mikä on 92 % enemmän kuin edellisvuoden myynti, joka oli 40,8 miljoonaa.

Markkinoiden kehittyessä myös niiden dynamiikka muuttuu. Sen lisäksi, että yhä useammat ihmiset ostavat ensimmäisen matkapuhelimensa, uusintaostomarkkinat ovat kasvamassa. Kolmas kehityksessä oleva ryhmä koostuu useampien kuin yhden matkapuhelimen omistajista. Arvioimme, että uusintaostojen osuus oli noin 40 % vuoden 1999 kappalemyyntistä. Tämä osuus kasvaa todennäköisesti noin 50 %:iin vuonna 2000 ja sitä seuraavina vuosina noin 70–80 %:iin.

On vaikeaa kuvitella toista teollisuudenalaa, jonka tulevaisuus olisi yhtä kiehtova. Matkapuhelin on laite, joka on käyttäjänsä mukana kaikkialla. Se tekee elämän helpommaksi, antaa valinnanvapautta ja poistaa rajat.



Vuonna 1999 esittelimme 18 uutta matkapuhelinmallia. Näihin sisältyi monipuolisin ominaisuuksin varustettuja datakeskeisiä laitteita kuten kuvassa oleva Nokia 7110 -mediapuhelin, joka esiteltiin helmikuussa, sekä tyyllitietoisten erityismuotoiltuja matkapuhelimia kuten maaliskuussa esitelty Nokia 3210 ja lokakuussa esitelty Nokia 8210.

Nokian rajoja rikkomassa

Jotta Nokian kasvua voidaan laajentaa nykyisten toimialojen ulkopuolelle, on tärkeää tuoda esiin ja kehittää uusia liikeideoita. Tämä on Nokia Ventures Organizationin tehtävä. Se etsii uusia liikeideoita sekä Nokian sisältä että ulkopuolelta ja kehittää niitä.

Vuoden 1999 lopussa Nokia Ventures Organizationiin kuului viisi yksikköä: Nokia Internet Communications, Nokia Home Communications, Nokia Mobile Display Appliances, Nokia Ventures Fund -rahasto sekä sisäinen liiketoiminnan kehittämissyksikkö Nokia Venturing Unit.

Nokia Internet Communications, Nokia Home Communications ja Nokia Mobile Display Appliances ovat yksiköitä, joiden tehtävänä on hyödyntää tulevan langattoman tietoyhteiskunnan tarjoamia mahdollisuuksia. Siinä matkaviestintä ja lähiverkkojen tietojenkäsittely tulevat sulautumaan yhteen niin, että käytettävissämme on aivan uudenlaisen nopeiden ja saumattomien langattomien multimediapalvelujen joukko niin työssä, kotona kuin myös silloin, kun olemme liikkeellä.

Keskipisteessä koti

Toimistoissa langattomien ja kiinteiden verkkojen yhdistämisellä voidaan verkottaa tietokoneita ja tietokonepohjaisia laitteita. Vähitellen verkotetut laitteet tulevat valtaamaan alaa myös kotitalouksissa. Silloinkin, kun olemme liikkeellä, haluamme päästä käsiksi tietoon ja palveluihin, joiden käyttöön olemme tottuneet. Yhteisenä tekijänä tässä kaikessa on Internet. Se yhdistää eri verkot, ja sen protokollista tulee ennen pitkää hallitsevia kaikissa verkoissa.

Nokia Internet Communicationsin kohderyhminä ovat yritysasiakkaat ja Internet-palveluntarjoajat. Kun yksikkö perustettiin lokakuussa 1999, siihen liitettiin useita Nokiassa jo käynnissä olevia erillishankkeita. Nokia Internet Communicationsin tavoitteena on luoda tehokas kanava yritysmarkkinoille tarjoamalla huippuluokan VPN-virtuaaliverkkoja ja sähköiseen kaupankäyntiin tarkoitettuja tuotteita ja ratkaisuja. Nämä markkinasegmentit ovat ratkaisevan tärkeitä luottaessa turvallisia, luotettavia ja skaalautuvia verkkoratkaisuja.

Vaikka yksikkö on ollut toiminnassa vain vähän aikaa, se on ehtinyt näyttää mainetta useilla onnistuneilla tuotteillaan. Se on yksi johtavia turvallisten virtuaaliverkkojen kehittäjiä. Sen yhdistetty IP-verkkolaite, VPN/palomuuiratkaisu on osoittautunut erityisen suosituksi etenkin suurten, turvallisuutta korostavien asiakkaiden kuten pankkien ja lentoyhtiöiden keskuudessa. Uuden yksikön osaamiseen kuuluvat myös Internet-protokollaan tai Internet-puhelutekniikkaan liittyvät tuotteet ja tietotaito.

Nokia Internet Communications on jo ottamassa johtoaseman WAP (Wireless Application Protocol) -sovellusten järjestelmäpohjien kehittämisessä. WAP antaa yrityksille mahdollisuuden tarjota olemassa olevia ja uusia Internet- ja intranet-pohjaisia palveluja sekä omille työntekijöilleen että asiakkailleen. Vuoden 1999 loppuun mennessä yli 10 000 ohjelmistoyritystä kokeili palvelujen tarjoamista Nokian WAP-palvelinta käyttäen. Joulukuussa Nokia julkisti WAP Server 1.0



Helmut Stein,
Chief Technical Officer,
Nokia Multimedia Terminals

Olemme puhuneet datan, äänen ja kuvan yhdistymisestä jo vuosia, mutta nyt olemme todella saamassa sen aikaan. Se avaa aivan uusia ulottuvuuksia.

Yhdistymisen ansiosta voimme yhdistää erilaisia medioita täysin uusien palveluiden ja tuotteiden luomiseksi.

Nokia Internet Communications

Turvaratkaisut

IP-verkkolaitteet

Verkonhallinta

Internet-puheluteknologiaan liittyvät verkkojärjestelmät, päätteet ja sovellukset

Yhtenäiset viestipalveluratkaisut

WAP-ohjelmistot asiakkaille ja palvelimille

IP-klusterointi

-palvelimen, joka tarjoaa yrityksille mahdollisuuden yhdistää Internet-palvelut turvallisesti matkapuhelimiin ja antaa näin liikkeellä oleville työntekijöilleen täydet toimintamahdollisuudet.

Nokia Home Communications perustettiin marraskuussa 1999. Sen tehtävänä on kehittää digitaalisia järjestelmäperustoja ja tietoliikenne-ratkaisuja kotitalouksien käyttöön, erityisesti IP-yhdyskäytäviä sekä Internet-yhteyksiä että myös televisio-, radio- ja muita viihdepalveluja varten.

Yksikkö hyödyntää Nokian vahvaa osaamista langattomiin lähiverkkoihin, Internet-protokollaan ja digitaaliseen tv-lähetystoimintaan liittyvissä teknologioissa.

Nokia Mobile Display Appliances keskittyy langattomien, Internet-pohjaisen kuvapainotteisen tietoliikenteen mahdollistavien päätelaitteiden kehittämiseen. Yksikkö pyrkii tarjoamaan asiakkaille täysin uudenlaisia tietoliikenne-ratkaisuja hyödyntämällä Nokian korkealaatuista osaamista näytöissä, Internet-protokollaa koskevissa teknologioissa ja langattomassa tietoliikenteessä.

Tulevaisuuden hankkeita

Nokia Venturing Unit -yksikön tehtävänä on ennakoita tulevaisuudennäkymiä 3–5 vuoden päähän. Se pyrkii löytämään Nokialle uusia liikeideoita. Kun jokin liikeidea havaitaan toteuttamiskelpoiseksi, yksikkö voi perustaa uuden hankkeen.

Nokia Venturing Unit tarjoaa kasvualustan uusille liikeideoille. Ensin yhtä tai kahta henkilöä pyydetään tutkimaan uutta ideaa. Jos idea osoittautuu kannattavaksi, voidaan perustaa isompi tiimi, joka muuttaa sen liiketoiminnaksi. Nokia Venturing Unit toteuttaa myös pilotti- ja muita alkuvaiheessa olevia

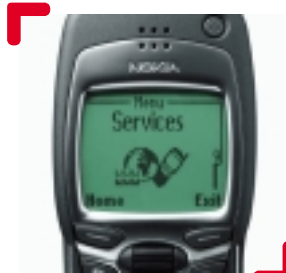
hankkeita usein yhteistyökumppaneiden kanssa.

Nokia Ventures Fund -rahasto, joka sijaitsee Menlo Parkissa Kaliforniassa, investoi lupaaviin käynnistysvaiheessa oleviin liiketoimintoihin. Tämä 100 miljoonan dollarin rahasto etsii jatkuvasti uusia teknologioita ja liiketoimintamalleja, jotka pystyvät tarjoamaan uusia markkinamahdollisuuksia. Investoinnit eivät ole sidoksissa strategisiin kytkentöihin Nokian kanssa. Tärkeämpää on sen hankkima tieto uusista kiinnostavista teknologioista ja markkinoista.

Tähänastiset investoinnit

Esimerkkeinä Nokia Ventures Fundin tähänastisista investoinneista voidaan mainita eVoice, Pogo.com, Confinity, FusionOne ja Informative. eVoice on Internet-puhelutekniikkaan erikoistunut yritys, joka tuottaa helppokäyttöisiä viestipalveluratkaisuja Internetin kautta. Pogo.com on ensimmäisenä tällaisena palveluna ottanut kohteekseen Internet-perhepelien kasvavan pelaajajoukon muodostamat markkinat. Confinity keskittyy tyydyttämään matkatietokoneiden ja muiden pienten laitteiden tehokkaan salaustekniikan nopeasti kasvavaa kysyntää. FusionOne kehittää Internetiin synkronointiohjelmistoja ja -palveluja, joiden avulla tiedonhaku on saumatonta monenlaisista tietoliikenne- ja tietojenkäsittelylaitteista huolimatta. Informative puolestaan on johtava reaaliaikaisten Internet-tietopalveluratkaisujen tuottaja.

Nokia Ventures Organizationin perusideana on edistää Nokian kehitystä. Pääasia on, että yhtymän eri teknologioista hankkima osaaminen ja pätevyys tulee hyödynnettyksi parhaalla mahdollisella tavalla.



Nokia WAP Server 1.0 -palvelin antaa yrityksille mahdollisuuden olemassaolevien ja uusien palveluiden tehokkaaseen hyödyntämiseen langattomassa ympäristössä. Se on avoin järjestelmäperusta langattomille sovelluksille, ja sen avulla yritykset voivat taata turvallisen tiedonsaannin ja asiakasliikenteen langattoman verkon ja Internetin välillä tai yrityksen sisäisten verkkojen välillä. Nokia WAP Server 1.0 on yhteensopiva Nokia WAP 1.1 -spesifikaation kanssa.

Aiemmin monet hyvät palvelut jäivät kehittämättä yksinkertaisesti siksi, että asetimme itsellemme keinotekoisia rajoja: tuo on viihdettä, tämä on informaatiota ja tuo tuolla on tietoliikennettä. Nyt on selvää, että voimme rikkoa nämä rajat. Meidän tarvitsee vain antaa itsemme tarttua tilaisuuteen.

Miksemme kommunikoi television välityksellä? Tai katselisi TV:tä kommunikaattorimme kautta? Tai hakisi tietoa jommankumman avulla?

Tämä on aikamoinen haaste. Olemme tottuneet näkemään itseme joko televisiotoiminnan, tietoliikenteen tai tietotekniikan asiantuntijoina. Meidän on nyt mietittävä roolimme uudestaan. Meillä ei ole enää varaa jäädä vanhojen rajoitusten vangeiksi.

Tiedon tuotantokoneisto

Olemme siirtymässä nopeasti kohti tietopohjaista talousjärjestelmää, jossa kasvu saattaa olla räjähdysmäistä ja jossa tärkein raaka-aine – ihmisen mielikuvitus – on ehtymätön. Mielikuvitus on myös tutkimus- ja kehitystoimintamme ydin.

Kehityksen eturintamassa oleminen on hienoa, mutta se ei tuo mukanaan pelkästään uusia mahdollisuuksia, vaan myös epävarmuutta. Uskomme, että asiantuntemus on paras keino hallita epävarmuutekijöitä ja hyödyntää uudet mahdollisuudet. Sen vuoksi tutkimus ja kehitys sekä jatkuva, läpi koko Nokian tapahtuva oppiminen ovat toimintastrategiamme ydintekijöitä.

Toimintojen integrointi

Vuosi 1999 oli tärkeä virstanpylväs Nokian tutkimus- ja kehitystoiminnassa. Investoimme vuoden aikana yli 10 miljardia markkaa tutkimukseen ja kehitykseen, mikä on 53 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Vuoden 1999 loppuun mennessä noin kolmannes Nokian yli 55 000 työntekijästä oli tutkimus- ja kehitystehtävissä. Näistä 17 000 tutkimuksen ja kehityksen asiantuntijasta hieman yli 1 000 työskenteli yhtymän tutkimuskeskuksessa Nokia Research Centerissä, jolla on toimipaikkoja kuudessa eri maassa.

Tutkimus ja kehitys ei mielestämme saa olla irrallinen toiminto, vaan sen on sisällyttävä yhtiön kaikkeen toimintaan. Tutkimus- ja kehitystyötä tehdäänkin sekä yksittäisissä liiketoimintayksiköissä että Nokia Research Centerissä. Kaikki tutkimus- ja kehitysyksiköt ovat jatkuvasti yhteydessä toisiinsa ja yhtiön muihin osiin, mm. strategisesta suunnittelusta, tuotannosta, myynnistä ja markkinoinnista vastaaviin yksiköihin.

Tutkimus ja teknologiat

Yhtiön eri osilla saattaa olla erilainen lähestymistapa tutkimus- ja kehitystyöhön – riippuen siitä, mikä soveltuu parhaiten kunkin yksikön tavoitteisiin ja liiketoimintaprosesseihin. Joissakin yksiköissä tutkimus- ja kehitysprosessi alkaa toiminnasta, josta käytämme nimitystä “tutkimus ja teknologiat”. Tämä lähestymistapa mahdollistaa tutkimuksen yleisemmällä tasolla kuin tuotekehittely yleensä. Tutkimushenkilöstölle annetaan huomattavan vapaat kädet läpi koko prosessin.

Tutkimus ja teknologiat -lähestymistavan seuraava vaihe on “teknologia ja rajapinnat”. Siinä toteutetaan projekteja, joilla on tarkkaan määritellyt tavoitteet ja joissa pyritään tarkastelemaan asioita laajemmin kuin mitä tuotekehittelyn ensisijaiset vaatimukset edellyttävät. Teknologia ja rajapinnat -vaiheen aikana saatuja tuloksia voidaan soveltaa lukuisiin tulevaisuuden tuotemalleihin. Varsinainen tuotekehittely puolestaan tapahtuu vaiheessa, jota nimitämme “limitäiseksi suunnitteluksi”. Siinä keskitytään luomaan tuotteita, jotka täyttävät asiakkaiden tarpeet.

Kaikissa yksiköissä ideointi- ja tuotekehittelyvaiheita ei eroteta toisistaan yhtä selvästi. Tällaisissa yksiköissä työskentely perustuu ohjelmiin, jotka on laadittu kutakin tuoteperhettä varten.



Juhani Kuusi
Senior Vice President,
Nokia Research Center

Kuinka varmistetaan se, että samalla kun tutkimus- ja kehitystoiminta kohdistetaan reaali maailman tarpeisiin, pysytään myös uuden kehityksen kärjessä näin nopeasti muuttuvalla alueella? Tämä lienee avainkysymys nykyisissä korkean teknologian yrityksissä.

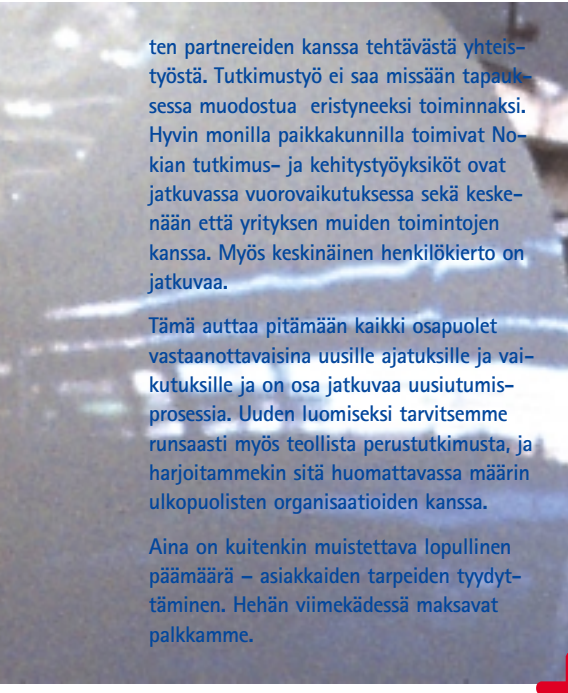
Uskon, että ratkaisu löytyy yhteistyöstä – sekä yrityksen sisäisestä että ulkopuolis-

Nokian tutkimus- ja kehitystoiminta

- Yli 17 000 työntekijää
- 52 T&K-keskusta 14 maassa
 - Australia
 - Britannia
 - Japani
 - Italia
 - Kanada
 - Kiina
 - Korean tasavalta
 - Malesia
 - Ruotsi
 - Saksa
 - Suomi
 - Tanska
 - Unkari
 - Yhdysvallat

Tuotteesta riippuen tutkimus- ja tuotekehitystiimeissä voi olla jäseniä kaikkialta Nokiasta tai vaihtoehtoisesti yhdestä tai useammasta liiketoimintayksiköstä.

Nokia Research Centerin toiminta liittyy läheisesti liiketoimintayksiköiden toimintoihin. Noin 70 % tutkimuskeskuksen rahoituksesta tulee liiketoimintayksiköille tilaustyönä toteutetuista tutkimus- ja kehitysprojekteista.



ten partnereiden kanssa tehtävästä yhteistyöstä. Tutkimustyö ei saa missään tapauksessa muodostua eristyneeksi toiminnaksi. Hyvin monilla paikkakunnilla toimivat Nokian tutkimus- ja kehitystyöyksiköt ovat jatkuvassa vuorovaikutuksessa sekä keskenään että yrityksen muiden toimintojen kanssa. Myös keskinäinen henkilökierto on jatkuva.

Tämä auttaa pitämään kaikki osapuolet vastaanottavaisina uusille ajatuksille ja vaihtuksille ja on osa jatkuvaa uusiutumisen prosessia. Uuden luomiseksi tarvitsemme runsaasti myös teollista perustutkimusta, ja harjoitamme sitä huomattavassa määrin ulkopuolisten organisaatioiden kanssa.

Aina on kuitenkin muistettava lopullinen päämäärä – asiakkaiden tarpeiden tyydyttäminen. Hehän viimekädessä maksavat palkkamme.

sia tutkimus- ja kehitysyksiköitä Kanadassa, Italiassa, Koreassa ja aloitimme T&K -toiminnan Espanjassa.

Nämä toimenpiteet ovat olennainen osa Nokian maailmanlaajuista tutkimus- ja kehitystyön ketjua. Eri puolilla maailmaa sijaitsevat yksiköt eivät ainoastaan sovelta viimeisintä teknologiaa paikallisille markkinoille suunnatuissa tuotteissa ja ratkaisuisissa, vaan tekevät myös yhteistyötä sekä kohdemaan että globaalien, yleisten tutkimus- ja kehitystyöyhteisöjen kanssa. Paikallisten toimintaedellytystemme kehittäminen edesauttaa näin kaikkialla maailmassa toteutettavaa tutkimus- ja kehitystoimintaamme ja antaa sille lisäarvoa.

Sijoitamme tulevaisuuteen

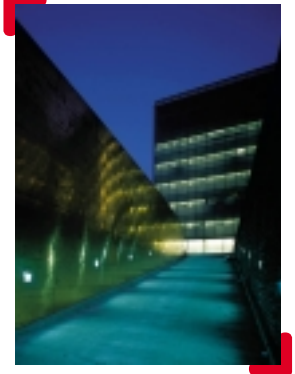
Tiedosta on nopeasti tulossa talouskasvun, yhteiskunnallisen kehityksen ja työmarkkinoiden vauhdittaja sekä myös kilpailukyvyyn perustekijä maailmanmarkkinoilla. Tutkimus- ja kehitystoiminta on sijoittamista tulevaisuuteen, eikä tiedonjanolla ja uteliaisuudella ole rajoja.

Nokia Research Centerin henkilöstö on aktiivisesti mukana liiketoimintayksiköiden projekteissa sekä pidempiä aikoja että myös silloin, kun heidän asiantuntemustaan tarvitaan vain hetkellisesti. Suosimme myös henkilöstön kiertoa tutkimus- ja kehitystyön ja muiden toimintojen välillä.

Maailmanlaajuista toimintaa

Nokiassa on tutkimus- ja tuotekehityskeskuksia kaikkiaan 14 maassa, mikä antaa meille hyvät edellytykset mukauttaa tuotteemme vastaamaan paikallisten markkinoiden vaatimuksia. Paljon tärkeämpää tässä nopeasti muuttuvassa maailmassa on kuitenkin se, että teemme tutkimus- ja kehitystyötä alusta loppuun samanaikaisesti kaikissa toimipaikoissamme. Näin meillä on hyvät mahdollisuudet saada palvelukseemme lahjakkaimmat ihmiset ja samalla saamme käyttöömmemme myös viimeisintä tietoa kaikkialta maailmasta.

Vuonna 1999 päätimme huomattavasta tutkimus- ja kehitystoiminnan laajentamisesta eri puolilla maailmaa. Kasvatimme tutkimus- ja kehitystyöhenkilöstöön kohdistuvia investointeja 50–200 % Kiinassa, Tanskassa, Unkarissa, Japanissa ja Yhdysvalloissa. Niin ikään perustimme tai hankimme uu-



Nokia Research Centerin uusi päärakennus avattiin Helsingissä 1. kesäkuuta 1999. 24 400 m²:n rakennus on suunniteltu siellä työskentelevien keskinäisen yhteydenpidon ja tiedonkulun maksimoimiseksi. Rakennuksen sijainti keskikaupungilla yliopiston ja korkeakoulujen läheisyydessä tarjoaa myös osaltaan virikkeellisen työskentely-ympäristön.

Yhteistyö tasoittaa tietä tulevaisuuteen

Jotta tutkimus- ja kehitystoiminta olisi menestyksekkästä, on oltava ajoissa liikkeellä, on kokeiltava ja opittava nopeasti; suunta on tarkistettava tarvittaessa ja toteutuksen on oltava ensiluokkaista. Tietoliikenteen kaltaisella nopeasti kehittyvällä teollisuudenalalla ei ole järkevää yrittää tehdä kaikkea yksin.

Yhteistyön merkitys kasvaa jatkuvasti tutkimus- ja kehitystoiminnassa niin oman organisaatiomme sisällä kuin myös toiminnassamme muiden tahojen kanssa. Monipuolisella yhteistyöllä voimme taata, että uusien tietoliikennestandardien luominen ja Internet-ajan nopeasti muuttuvien standardien kehittäminen tapahtuu oikeaan aikaan.

Internet-yhdyskäytävä

Päätelaitteiden puolella esimerkiksi WAP (Wireless Application Protocol) -standardi luo yhdyskäytävän Internetin ja matkapuhelimen välille, jolloin jokaisesta matkapuhelimesta voi tulla langaton päätelaite. Ensimmäiset WAP-yhteensopivat päätelaitteet ja WAP-ohjelmistokehityspaketit tulivat markkinoille vuonna 1999.

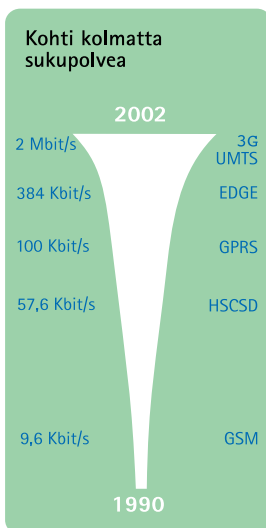
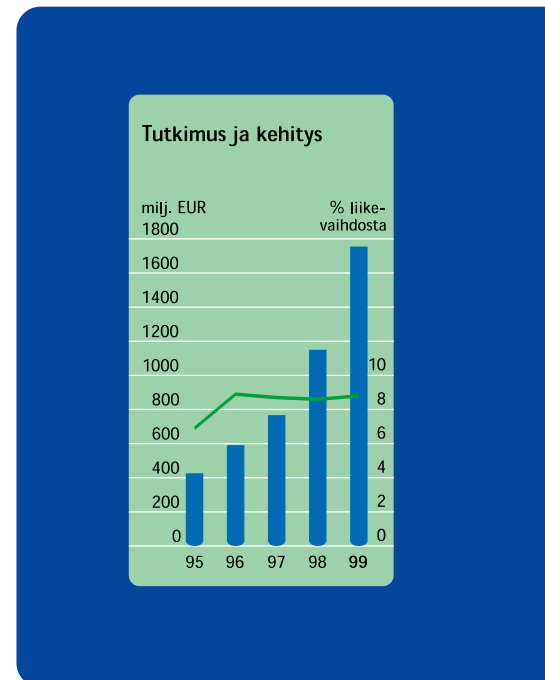
WAP tulee todella vauhdittamaan matkaviestinten lisäarvopalvelujen kehittämistä. Kuka tahansa voi hakea WAP-spesifikaation käyttöönsä Internetistä ja alkaa tuottaa sovelluksia ja palveluja langattomien päätelaitteiden käyttäjille. Jos sovellus on käytettävissä Internetin kautta, sitä on mitä todennäköisimmin mahdollista käyttää myös WAP:n välityksellä.

Bluetooth edesauttaa matkapuhelimen kehittymistä viestimestä henkilökohtaiseksi päätelaitteeksi, joka yhdistää langattomaan viestintään mm. henkilökohtaisen tietojen hallinnan, käyttäjän tunnistamisen ja maksuvälineet. Bluetooth määrittelee erilaisten elektronisten laitteiden välille rajapinnan, joka laajentaa merkittävästi päätelaitteiden käyttömahdollisuuksia. Päätelaitteiden kautta voidaan esimerkiksi ohjailta muiden laitteiden, kuten kirjoittimien tai skannereiden, toimintoja. Yhteys eri laitteiden välillä muodostuu sovelluksen mukaan, ilman että käyttäjän tarvitsee tehdä mitään. Pienen kokonsa, edullisuutensa ja alhaisen tehonkulutuksensa ansiosta Bluetooth soveltuu mainiosti langattomiin laitteisiin olivatpa ne sitten älyrannekelloja tai kannettavia tietokoneita. Yli tuhat yritystä on jo sitoutunut tekemään sovelluksistaan Bluetooth-yhteensopivia.

Kimmoke uuden luomiseen

Symbian tarjoaa käyttöjärjestelmän, joka voi olla yhteinen joukolle erilaisia pieniä kannettavia laitteita matkapuhelimesta elektronisiin muistikirjoihin. Pitkälle viety yhteensopivuus antaa ohjelmistojen ja laitteiden kehittäjille kimmokkeen luoda uusia ja innovatiivisia tuotteita ja toimintoja, samalla kun myös kuluttajien luottamus uuden sukupolven laitteita kohtaan kasvaa.

Pakettidata GPRS (General Packet Radio Service) tarjoaa datasiirtonopeudet, jotka vastaavat kiinteiden verkkojen ISDN-yhteyksiä. GPRS:n aina avoimet pakettikytkentäiset tietoliikennekanavat mahdollistavat lähes välittömän yhteyden datapalveluihin, mikä tekee näiden palveluiden käytöstä antoisampaa ja vähemmän turhauttavaa. Koska GPRS tukee Internet-protokollaa, se antaa langattomalle päätelaitteelle saman statuksen kuin IP-verkkoasemalla on kiinteässä verkossa. Toisin sa-



noen jokainen GPRS-yhteensopiva matkapuhelin edustaa yhtä palvelinta verkossa.

Joidenkin sovellusten kohdalla piirikytkentäratkaisut ovat kuitenkin pakettikytkentäratkaisuja parempia. Näitä ovat sellaiset reaaliaikasovellukset, jotka vaativat tasaista bittinopeutta, kuten esimerkiksi langaton videopuhelutekniikka tai langaton kuvantaminen, jossa ratkaiseva tekijä on aika. Piirikytkentädata soveltuu myös paremmin langattomien laitteiden ja piirikytkentäisiin

kiinteisiin verkkoihin asennettujen useampien modeemi- ja ISDN-päätteiden välisiin yhteyksiin. Tärkeä edistysaskel tällä alueella on nopea piirikytkentäinen datasiirto HSCSD (High Speed Circuit Switched Data), jonka avulla datasiirtonopeus kasvaa 9,6 kilobitistä sekunnissa 57,6 kilobittiin sekunnissa.

T&T-panostukset

- ① 1 755 milj. EUR vuonna 1999
- ① 1 150 milj. EUR vuonna 1998
- ① Kasvu 53 %
- ① 8,9 % liikevaihdosta vuonna 1999, 8,6 % vuonna 1998

Henkilökohtaisia multimediaspalveluja

Nopeat EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution) -datayhteydet antavat esimakua kolmannen sukupolven datasiirrosta nykyisissä toisen sukupolven soluverkoissa. EDGE:n datasiirtonopeuksien avulla on mahdollista tarjota käyttäjille edistyksellisiä, henkilökohtaisia multimediaspalveluja, joihin voi sisältyä still- ja liikkuvaa kuvaa, ääntä ja tekstiä.

EDGE käyttää verkkokapasiteettia säästeliäästi, eikä se vaadi myöskään uutta verkkoratkaisua. EDGE on yksinkertaisesti olemassa olevien järjestelmien muunnos. Suurin muutos onkin uusi modulaatiojärjestelmä 8PSK (Phase Shift Keying), joka toimii entisen modulaation rinnalla. EDGE mahdollistaa myös toisen sukupolven digitaalisten solukkojärjestelmien – eurooppalaisen GSM-standardin ja yhdysvaltalaisen TDMA (Time Division Multiple Access) -standardin – yhteensovittamisen.

Hankkeet ennakoivat niin päätelaitteiden kuin

järjestelmienkin puolella kolmannen sukupolven digitaalisia matkapuhelinverkkoja, joiden odotetaan valtaavan alaa vuodesta 2002 eteenpäin. Nokian WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) -radioteknologia, jossa yhdistyvät pakettikytkentäisten ja nopeiden piirikytkentäisten datayhteyksien käyttöalueet, tukee kaikkia uusia todennäköisiä lisäarvopalveluja. WCDMA-tekniikan tarjoamat kustannustehokkaat datasiirtonopeudet yltyvät kaukoverkoissa aina 384 kilobittiin sekunnissa ja lähiverkoissa 2 megabittiin sekunnissa.

Nokia aloitti WCDMA-testausjärjestelmän kehittämisen vuonna 1992 ja todisti teknologian käyttökelpoisuuden multimediasovelluksissa vuonna 1996. Ensimmäinen puhelu kolmannen sukupolven Nokia-päätteellä soitettiin testiverkossa Japanissa syyskuussa 1998. Vuonna 1999 Nokia toteutti ensimmäisen koko WCDMA-järjestelmää käyttävän puhelun yleisessä puhelinverkossa käyttäen WCDMA-päätettä, WCDMA-tukiasemajärjestelmää ja GSM-matkapuhelinverkon keskuksia.

Ennakkoluulotonta yhteistyön ohjausta

Mikään organisaatio ei yksin rakenna langatonta tietoyhteiskuntaa. Siihen vaaditaan yhteistyötä eri tahojen kesken – tahojen, jotka saattavat olla myös toistensa kilpailijoita. Tällaista monimuotoista yhteistoimintaa täytyy ohjalla järkevällä ja ennakkoluulottomalla tavalla, jotta varmistetaan siitä, että saatava hyöty on mahdollisia haittoja suurempi. Jos yhteistyö onnistuu, voimme yhdessä ylittää edistys tien tiellä olevat esteet paljon nopeammin.



Tutkimus- ja kehitystoiminta on Nokiasa tehokkaasti integroitu yhtiön muihin toimintoihin. Vuosittain noin 10 % Nokia Research Centerin henkilöstöstä siirtyy yhtiön muihin liiketoimintayksiköihin. Tutkimus- ja kehitystehtävissä joko Research Centerissä tai muissa yksiköissä toimiva henkilöstö on myös jatkuvasti yhteydessä yhtiön liiketoimintoihin, mm. markkinointiin, myyntiin ja tuotantoon.

Luovuuden lähteillä

Menestyminen tietopainotteisella teollisuudenalallamme perustuu siihen, että onnistuu löytämään ja kouluttamaan lahjakkaita työntekijöitä ja saa heidät pysymään palveluksessaan. Meidän on myös luotava ilmapiiri, jossa työntekijöidemme luovuus pääsee esille ja ideoista voidaan työstää yhteisiä hankkeita.

Yllämainitut ovat Nokian kaikkien henkilöstötoimien päätavoitteet. Tulevina vuosina niiden merkitys todennäköisesti kasvaa entisestään, sillä kilpailu lahjakkaista työntekijöistä kiristyy.

Yrityskulttuuriamme leimaa edelleen aloittelevalle liiketoiminnalle ominainen itsenäisyys ja luovuus. Pyrkimyksemme on säilyttää nämä ominaisuudet riippumatta siitä, kuinka laajaksi kasvamme. Uskomme, että tämän toteuttaminen onnistuu parhaiten keskittymällä perinteisen asijaohjauksen sijasta ihmisten johtamiseen.

Arvot

Ihmisten johtaminen alkaa Nokiassa siitä, että kaikille organisaation jäsenille selvitetään Nokian arvot: pyrkimys asiakastyytyvyyteen, yksilön kunnioittaminen, tuloksellisuus sekä usko jatkuvaan oppimiseen. Siihen kuuluu myös kannustus tiedon ja vastuun jakamiseen sekä avoimuuden korostaminen niin toinen toistamme kuin myös uusia ideoita kohtaan.

Vuoden 1999 lopussa Nokian palveluksessa oli 55 260 henkilöä 50 maassa. Vuoden 1998 vastaavat luvut olivat 44 543 henkilöä 45 maassa. Kolmannes Nokian henkilöstöstä on ollut yhtiön palveluksessa alle kaksi vuotta. Yhtiön laajentuessa niin maantieteellisesti kuin toiminnallisestikin henkilöstökkin on yhä monimuotoisempaa. Yksinomaan Nokia Research Centerissä työskentelee 30 eri kansallisuuden edustajia.

Tämä on tietenkin haaste yrityskulttuurillemme ja arvoihin perustuvalla johtamisjärjestelmällemme. Siksi meistä on tärkeää saada säännöllistä palautetta henkilöstöltämme. Haluamme varmistua siitä, että tavoitteemme tulevat saavutetuiksi. Palautteen saamiseksi käytämme sisäistä "Listening To You" -ilmapiiritutkimusta, jonka toteuttaa riippumaton tutkimusyritys.

Arviot

Vuonna 1999 kyselyn kokonaisvastausprosentti kohosi 73:een. Vastaavanlaisten kyselyjen tyypillinen vastausprosentti on noin 65. Tärkeimmät alueet, joilla oli tapahtunut parantumista, olivat henkilöstön käsitykset palkkauksesta, palkitsemisesta ja organisaation yhtenäisyydestä. Koulutus ja kehittäminen arvioitiin myös entistä paremmiksi, minkä ansiosta Nokia kohosi 12 prosenttiyksikköä korkean teknologian yritysten normitason yläpuolelle.

Luottamus siihen, että yhtiö on sitoutunut asiakastyytyvyyden saavuttamiseen, oli 18 prosenttiyksikköä korkeampi kuin korkean teknologian yrityksissä yleensä. Muita avainalueita, jotka arvioitiin reilusti toimialan globaalia tasoa paremmiksi, olivat työntekijöiden motivaatio ja osallistuminen sekä tyytyväisyys urakehitysmahdollisuuksiin. Niiden työntekijöiden määrä, jotka ilmoittivat olevansa tyytyväisiä Nokiaan työnantajana, kasvoi viisi prosenttiyksikköä.

Eri Kuwabara,

tuotepäällikkö, Britanniassa työskentelevä Japanin kansalainen

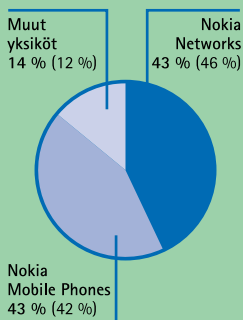
Nokiassa vallitsee hyvin avoin ilmapiiri. Olipa esitettävänä uusia ideoita, kysymyksiä, huolia tai kommentteja, sanottavansa voi sanoa vapaasti, kenen tahansa kanssa puhuukin. Avoimuuden suhteen rajoja ei todellakaan ole.

Wang Jing,

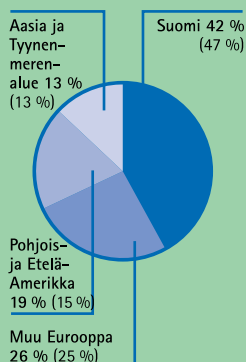
Kiinassa työskentelevä markkinointiviestintävastustaja

Nokia tarjoaa todella hyvän työympäristön ja palvelut. Koulutusmahdollisuuksia omien kykyjen kehittämiseksi on runsaasti. Tiedän myös, että jos teen kovasti töitä, ponnisteluni palkitaan.

Henkilöstö toimialaryhmittäin 1999 (1998)



Henkilöstö markkina-alueittain 1999 (1998)



Yksilön kunnioittaminen on yksi Nokian avainarvoja. Vastaajien arvion mukaan se toteutui vuonna 1999 kuusi prosenttiyksikköä paremmin kuin edellisvuonna. Arviot tuloksellisuudesta pysyivät korkealla 66 %:ssa, ja jatkuva oppiminen kohosi viisi prosenttiyksikköä 63 %:iin.

Yksi innovatiivisuutemme avaintekijöistä on se, että käytämme itse sitä teknologiaa, jota kehitämme. Nokiassa verkottuminen on toteutettu hyvin pitkälle. Tuemme avointa ja vilkasta

kommunikointia ja ymmärrämme liikkuvuuden ja joustavuuden merkityksen. Koska uskomme enemmän ihmisten kuin asioiden johtamiseen, ei esimiesten tarvitse nähdä alaisiaan istumassa paikan päällä tietääkseen, että työ tulee tehdyksi.

Nokialla on pitkälle kehitetty sisäinen tietoverkko. Valtaosalla työntekijöistä on henkilökohtainen sähköpostiosoite. Yhä enemmän yhtiön sisäistä julkaisutoiminnasta tapahtuu intranetin välityksellä. Yhtiön lehdistä Nokia People ja Advance tehdään sekä intranet- että paperiversiot. Jotkut sisäiset julkaisut ja erilaiset tapahtumiin liittyvät erikoisjulkaisut ovat luettavissa vain intranetissä. Lisäksi yhtiön intranetissä on paljon henkilöstöasioihin liittyvää materiaalia.

Wayne Brittingham,

USA:ssa työskentelevä henkilöstöjohtaja ja entinen merijalkaväen sotilas

Nokia on ylpeä monimuotoisuudestaan. Vain muutamassa vuodessa sen liiketoiminta on laajentunut ympäri maailmaa. Monelle muulle organisaatiolle tämä olisi merkinnyt kestäättömiä paineita. Mutta Nokiassa tunnustetaan yleisesti, että eri kulttuurien yhteensulautuminen on todellinen etu liiketoiminnalle.

Internetin merkitys kasvaa

Nokia haluaa hyödyntää sekä Internetin että intranetin vuorovaikutteisuutta. Esimerkiksi lähes puolet (48 %) vuoden 1999 ”Listening To You” -ilmapiiritutkimukseen vastauksista tuli Internetin välityksellä. Lisäksi merkittävä osa vuonna 1999 Nokiaan lähetetyistä työpaikkahakemuksista tuli Internetin kautta; monet niistä Nokian paikallisten kotisivujen välityksellä.

Henkilöstöasioiden hoidossa Internetin käytöstä on monia etuja. Se parantaa merkittävästi tehokkuuttamme ja mahdollistaa uusien asioiden tekemisen. Nokian GEMS (Global Employment Management System) -rekrytointijärjestelmä esimerkiksi auttaa ketä tahansa esimiestä, joka hakee tiettyjä taitoja hallitsevaa työntekijää, löytämään sellaisen nopeasti. Hänen tarvitsee vain syöttää etsimänsä ominaisuudet GEMS-järjestelmään, ja vastaukseksi hän saa luettelon sopivista ehdokkaista. Yhä laajentuvassa liiketoiminnassamme hakualue ei rajoitu mihinkään yksittäiseen maahan, jossa Nokia toimii, vaan sen laajuus tai suppeus voidaan määritellä aina tarpeen mukaan.

Muutoksen hallinta

Kokonaisuudessaan Nokia on onnistunut henkilöstösuhteiden hoidossa hyvin. Vuonna 1999 toimintatapojamme tällä avainalueella pyrittiin edelleen parantamaan. Kehitimme IIP (Investing In People) -järjestelmäämme, joka perustuu työntekijöiden säännöllisiin keskusteluihin esimiestensä kanssa. Näissä keskusteluissa sekä asetetaan tavoitteet että arvioidaan ammattitaitoa ja koulutustarvetta.

Vuonna 1999 jatkoimme siirtymistä suorituspalkkaukseen. Optio-ohjelmajärjestelmä laajennettiin koskemaan 5 000 työntekijää 2 000:n sijasta. Lisäksi ”Nokia Connecting People” -palkitsemisjärjestelmässä tullaan maksamaan kaikkiaan 70 miljoonaa euroa vuoden 1999 suorituksen perusteella.

Meillä on myös muita kannustusjärjestelmiä, joissa palkkiot on sidottu suoritukseen. Tällaisia ovat mm. yksilöllinen palkkiojärjestelmä (Individual Incentive Plan), projektipalkkiojärjestelmä (Program/Project Incentive Plan) ja ryhmä- ja tuotantopalkkiojärjestelmä (Team/Production Incentive Plan). Myös tuotantohenkilöstölle sekä T&K- ja muille ryhmille on omia palkkiojärjestelmiä. Lisäksi meillä on erityinen tunnustuspalkinto (Achievement Award), joka annetaan henkilöille tai ryhmille erinomaisesta työpanoksesta, merkittävistä saavutuksista tai poikkeuksellisen hyvästä yleisestä menestymisestä. Näiden kannustusjärjestelmien perusteella maksettiin noin 90 miljoonaa euroa vuonna 1999.

Kilpailu lahjakkuuksista

Nokian yliopisto-ohjelma on osa yhtiön pyrkimystä vastata lahjakkuuksista käytävän kilpailun haasteisiin. Nokialla on yhteydet yli 100 yliopistoon ja muuhun korkeakouluun eri puolilla maailmaa. Niiden perusteella Nokia mm. rahoittaa tutkimusta ja kannustaa työntekijöitään toimimaan osa-aikaisina opettajina tai muissa tehtävissä korkeakouluissa.

Vuonna 1999 päätimme kasvattaa kansainvälisen opiskelijavaihto-ohjelmamme opiskelijamäärää ja lisätä huipputason teknillisille korkeakouluille suunnattavia tapahtumia.

Kun kilpailu lahjakkaista työntekijöistä kiristyy, on miellyttävän työympäristön säilyttäminen ja parantaminen Nokialle entistäkin tärkeämpää. Yhtiössämme ollaan erittäin tietoisia siitä, että loppujen lopuksi tuloksen takana ovat yksilöt. Nokian tavoitteena on olla mahdollisimman lahjakkaiden ihmisten valitsema työnantaja. Ei ole rajoja sille, mitä voimme yhdessä saavuttaa.

Henkilöstö maittain

31.12.	1999	1998
Suomi	23 267	21 093
USA	7 441	5 226
Saksa	4 660	3 695
Kiina	4 375	3 487
Britannia	2 822	2 417
Unkari	2 034	1 481
Meksiko	1 392	936
Brasilia	1 233	491
Tanska	1 110	747
Etelä-Korea	694	568

Tehokkaat toiminnot

	1999	1998
Liikevaihto/ henkilö, EUR*	386 343	324 297
Liikevoitto/ henkilö, EUR*	76 357	60 573
Patentti- hakemusten määrä	yli 1 000	yli 700
Keksintö- ilmoitusten määrä	lähes 3 000	lähes 2 000

* laskettu keskimääräisellä henkilöstöluvulla

Rakennamme kestäväää tulevaisuutta

Nykypäivän globalisoituvassa taloudessa menestyminen ei perustu pelkästään tehokkaaseen rahallisen pääoman käyttöön. On myös tärkeää hankkia henkistä, sosiaalista ja luonnon pääomaa sekä huolehtia siitä ja kehittää sitä tehokkaasti.

Tietoliikenne- ja viestintäala tarjoaa mahdollisuuden pienentää ihmisten toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. Monet paljon energiaa tai raaka-aineita vaativat toiminnot voitaisiin digitaalistaa, jolloin niiden haitalliset ympäristövaikutukset vähenisivät. Luvassa on siis uusia, suuria mahdollisuuksia, mutta myös velvoitteita ja haasteita.

Sitoutuminen ympäristöasioihin on tärkeä osa Nokian yrityskulttuuria. Tavoitteenamme on kehittää sellaisia edistyneitä teknologioita, tuotteita ja palveluja, joista ei koidu kohtuuttomia ympäristöhaittoja ja jotka eivät tuhlaa energiaa ja luonnonvaroja, vaan pikemminkin säästävät niitä.

Elinkaaret

Nokia keskittyy ympäristönsuojelutyössään niihin tuotteiden elinkaaren vaiheisiin, jotka on havaittu ratkaisevan tärkeiksi. Näitä ovat ympäristöstävällinen toimitusketju, ympäristönhallintajärjestelmät, pakkausmenetelmät, kierrätys sekä muut tuotteen elinkaaren loppuvaiheeseen liittyvät seikat.

Ympäristönsuojelulliset tavoitteet ja näkökohdat liitetään järjestelmällisesti tuotteiden, prosessien ja palvelujen suunnitteluun Nokian ympäristöohjelman, DFE:n (Design for Environment) avulla. DFE:n tavoitteena on raaka-aineiden ja energian käytön minimointi sekä uudelleenkäytön ja kierrätyksen maksimointi siten, että suorituskyky, kustannus- ja laatuolosuhteet säilyvät ennallaan tai paranevat.

Vuonna 1999 Nokia Networks in Customer Operations -divisioona alkoi tarjota verkkojärjestelmien kierrätyspalveluja. Asiakkaan tarpeista riippuen Nokian palvelut kattavat purkamisen, kuljetuksen, valtuutetun kierrätysyrityksen valinnan ja sopimuksen tekemisen ko. yrityksen kanssa.

Myös Nokia Mobile Phones on aktiivisesti tarttunut päätelaitteiden elinkaaren viimeisen vaiheen hoitoon. Se on osallistunut käytöstä poistettujen matkapuhelinten palautusta koskeviin pilottihankkeisiin, joita ECTEL – Euroopan tietoliikennelaiteteollisuutta edustava elin – on järjestänyt. Se osallistuu myös aktiivisesti kansallisiin ja paikallisiin akkujen ja paristojen talteenottoa ja hävittämistä edistäviin ohjelmiin.

Sähkömagneettiset kentät

Yksi tietoliikenne- ja viestintälaitteisiin yhdistetty ympäristövaikutus, joka on saanut kovasti huomiota tiedotusvälineissä, on sähkömagneettisista kentistä mahdollisesti aiheutuvat terveyshaitat.

Monet tieteelliset tutkimukset ovat osoittaneet, että vallitsevien turvastandardien ja -suositusten mukaiset radiosignaalit eivät aiheuta minkäänlaista terveyshaittaa käyttäjille. Nokian tuotteet täyttävät asiankuuluvat standardit. Kuitenkin – vastaukseksi asiakkaittemme keskuudessa esiintyvään huolestuneisuuteen – tuemme hankkeita, jotka lisäävät näitä asioita koskevaa tieteellistä ja yleistä tietämystä, ja osallistumme myös moniin korkeatasoisin, eri

puolilla maailmaa käynnissä oleviin tutkimusohjelmiin.

Standardit

Nokia tukee aktiivisesti kansainvälistä ISO 14001 -ympäristösertifikaattistandardia. Vuoden 1999 lopussa 17:llä Nokian tuotantolaitoksella kuudessa maassa oli sertifioitu tai sisäisesti vahvistettu ympäristönhallintajärjestelmä. Seitsemän muuta yksikköä oli aloittanut sertifiointiprosessin.

Nokia kokeilee ympäristönhallintajärjestelmää myös pelkästään toimistokäytössä olevissa toimipaikoissaan. Noin 40 % Nokian toimipaikoista on toimistotiloja, jotka ovat pääasiassa tutkimus- ja kehitystoiminnan, myynnin, markkinoinnin ja hallinnon käytössä.



Nokian Suzhoun tehtaalla Kiinassa aloitettiin testit vuonna 1998 ja toimitukset tammikuussa 1999. Tehdas on jo saanut ISO 9001 -laatusertifikaatin sekä ISO 14001 -ympäristösertifikaatin.

Jokaisen henkilökohtaiset valinnat tulevat määräämään, millainen yhteys vallitsee syntymässä olevan langattoman tietoyhteiskunnan ja ympäristöllisesti kestävä kehityksen välillä. Tämä on jo julkisen keskustelun aihe. Nokia seuraa aktiivisesti keskustelua ja pyrkii myötävaikuttamaan ympäristöllisesti kestävä tietoyhteiskunnan kehittämiseen.

Hallitus

1.2.2000

Puheenjohtaja Jorma Ollila, 49

dipl.ins., valtiot. maist., M.Sc. (Econ.), valtiot. tri h.c., tekn. tri h.c., Nokia Oyj:n hallituksen puheenjohtaja ja pääjohtaja sekä johtokunnan puheenjohtaja.
Jäsen vuodesta 1995. Puheenjohtaja vuodesta 1999.
Nokia Oyj:n toimitusjohtaja ja johtokunnan puheenjohtaja 1992–1999, Nokia Mobile Phonesin toimitusjohtaja 1990–1992, Nokian rahoitusjohtaja 1986–1989.

Ford Motor Companyn, ICL plc:n, Otava-Kuvalehdet Oy:n ja UPM-Kymmene Oyj:n hallitusten jäsen. Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton hallituksen varapuheenjohtaja ja The European Round Table of Industrialistsin jäsen.
Omistus Nokiassa: 3 784 osaketta ja optio-oikeuksia 1 252 000 osakkeeseen.

Varapuheenjohtaja Iiro Viinanen, 55

dipl.ins.,
Pohjola-Yhtymä Vakuutus Oyj:n pääjohtaja.
Jäsen ja varapuheenjohtaja vuodesta 1996.
Kansanedustaja 1983–1996, valtiovarainministeri 1991–1996.

UPM-Kymmene Oyj:n hallituksen varapuheenjohtaja ja Kone Oyj:n hallituksen jäsen.
Omistus Nokiassa: 518 osaketta.

Pirkko Alitalo, 50

kauppat. maist.,
Pohjola-Yhtymä Vakuutus Oyj:n varatoimitusjohtaja, sijoitukset.
Jäsen vuodesta 1992.

Alma Media Oyj:n ja Försäkringsaktiebolaget Skandia (publ):n hallitusten jäsen.
Omistus Nokiassa: 372 osaketta.

Edward Andersson, 66

varat., oikeust. tri, kauppat. tri h.c., oikeust. tri h.c., prof. emer..
Jäsen vuodesta 1973.

Neomarkka Oyj:n hallituksen puheenjohtaja sekä Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö Suomen ja MeritaNordbanken Oyj:n hallitusten jäsen.
Omistus Nokiassa: 84 000 osaketta.

Paul J. Collins, 63

BBA, MBA,
Citigroup Inc:n varapääjohtaja sekä Citicorpin ja Citibank N.A:n hallitusten jäsen.
Jäsen vuodesta 1998.
Citicorpin ja Citibank N.A:n varapääjohtaja ja hallituksen jäsen 1988–1998.

Kimberly-Clark Corporationin hallituksen jäsen.
Omistus Nokiassa: 20 372 osaketta.

Bengt Holmström, 50

fil. kand., kauppat. tri, kauppat. tri h.c.,
kansantaloustieteen professori, Massachusetts Institute of Technology sekä liiketaloustieteen professori, the MIT Sloan School of Management.
Jäsen vuodesta 1999.
Kansantaloustieteen professori Yalen yliopistossa 1985–1994.

Kuusakoski Oy:n hallituksen jäsen. American Academy of Arts and Sciencesin jäsen.
Omistus Nokiassa: 532 osaketta.

Jouko K. Leskinen, 56

varat.,
Sampo-konsernin pääjohtaja ja Vakuutusyhtiö Sampo Oyj:n hallituksen jäsen.
Jäsen vuodesta 1994.
Neste Oy:n hallituksen varapuheenjohtaja 1989–1992, Neste Oy:n hallituksen jäsen 1987–1989, Neste Oy:n varatoimitusjohtaja 1987–1992.

UPM-Kymmene Oyj:n hallituksen varapuheenjohtaja ja Finnlines Oyj:n hallituksen jäsen. Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto ry:n hallituksen varapuheenjohtaja ja Palvelutyönantajat ry:n hallituksen jäsen.
Omistus Nokiassa: 372 osaketta.

Robert F. W. van Oordt, 63

Economics (Drs),
Rodamco Continental Europe N.V:n toimitusjohtaja.
Jäsen vuodesta 1998.
NKF Holding N.V:n hallintoneuvoston puheenjohtaja 1986–1999, NV Koninklijke KNT BT:n johtokunnan puheenjohtaja 1993–1996, Bührmann-Tetterode N.V:n johtokunnan puheenjohtaja 1990–1993, Hunter Douglas Group N.V:n varatoimitusjohtaja ja hallituksen jäsen 1979–1989.

Schering-Plough Inc:n ja N.V. Union Minière S.A:n hallitusten jäsen sekä Draka Holding N.V:n ja Greenfield Capital Partnersin hallintoneuvostojen jäsen.
Omistus Nokiassa: 372 osaketta.

Vesa Vainio, 57

varat.,
MeritaNordbanken Oyj:n hallituksen varapuheenjohtaja, Merita Oyj:n toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen, Nordbanken Holding AB (publ):n hallituksen varapuheenjohtaja.
Jäsen vuodesta 1993.
Merita Pankki Oy:n johtokunnan puheenjohtaja ja pääjohtaja sekä Merita Oy:n pääjohtaja 1992–1997, Kymmene Oy:n toimitusjohtaja 1991–1992.

Metra Oyj Abp:n hallituksen varapuheenjohtaja ja UPM-Kymmene Oyj:n hallituksen jäsen. Keskuskauppakamarin hallituksen puheenjohtaja.
Omistus Nokiassa: 2 672 osaketta.

Sihteeri Ursula Ranin

lakiasiainjohtaja.

Hallituksen tehtävät

Yhtymän toiminnan kannalta laajakantoiset asiat käsitellään hallituksessa. Näihin kuuluvat muun muassa strategisten suuntaviivojen ja toimintasuunnitelmien vahvistaminen sekä päättäminen suurista investoinneista tai omaisuuden myynneistä.

Hallitus nimittää yhtiön pääjohtajan, toimitusjohtajan sekä johtokunnan puheenjohtajan ja jäsenet. Hallitus päättää myös heidän palkka- ja muista eduistaan.

Hallitus on vahvistanut itselleen työjärjestyksen, joka määrittelee hallituksen, sen puheenjohtajan ja valiokuntien tehtävät.

Hallituksen jäsenten valinta ja toimikaudet

Nokian hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan vähintään seitsemän ja enintään kymmenen jäsentä. Vuonna 1999 hallitukseen kuului yhdeksän jäsentä.

Nokian hallituksen jäsenet valitsee varsinainen yhtiökokous, joka kokoontuu vuosittain maaliskuuhuhtikuussa. Hallituksen jäsenet valitaan vuodeksi kerrallaan. Ehdotukset hallituksen jäseniksi tekee yhtiökokoukselle nimitysvaliokunta.

Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan toimikaudeksi kerrallaan. Puheenjohtajana toimi 1999 yhtiökokouksen asti Casimir Ehrnrooth ja sen jälkeen Jorma Ollila. Varapuheenjohtajana toimi Iiro Viinanen.

Hallituksen valiokunnat vuonna 1999

Henkilöstöpoliittisen valiokunnan tehtävänä on seurata yhtiön henkilöstö- ja kompensatio- ja politiikan toteuttamista ja kehittämistä. Lisäksi se valmistelee hallitukselle esiteltävät henkilöstöpoliittiset asiat, mukaan lukien ylimmän johdon palkat ja palkitsemisperiaatteet. Valiokuntaan kuuluivat 17.3.1999 alkaen hallituksen jäsenet Iiro Viinanen (pj.), Paul J. Collins, Bengt Holmström, Jorma Ollila ja Vesa Vainio.

Tarkastusvaliokunta (Audit Committee) muodostetaan yhtiön johtoon kuulumattomista hallituksen jäsenistä. Sen tehtävänä on muun muassa perehtyä syvällisemmin yhtiön tilinpäätöksen sisältöön sekä sisäisiin seurantajärjestelmiin ja tarkastukseen ja antaa tarvittaessa hallitukselle niitä koskevia suosituksia. Valiokunta tapaa kokouksissaan yhtiön tilintarkastajat sekä talousjohdon ja muita johdon edustajia tarpeen mukaan. Valiokuntaan kuuluivat 17.3.1999 alkaen hallituksen jäsenet Edward Andersson (pj.), Pirkko Alitalo, Jouko K. Leskinen ja Robert F.W. van Oordt.

Nimitysvaliokunnan tehtävänä on valmistella yhtiökokoukselle tehtäviä esityksiä hallituksen kokoonpanosta ja hallituksen jäsenten palkkioista ja palkitsemisperiaatteista sekä seurata ja tarpeen mukaan valmistella hallintomallin kehittämiseen (Corporate Governance) liittyviä asioita ja esityksiä. Valiokuntaan kuuluivat koko vuoden hallituksen jäsenet Iiro Viinanen (pj.), Paul J. Collins ja Jouko K. Leskinen.

Hallituksen kokoukset

Hallitus kokoontui vuonna 1999 kahdeksan kertaa. Yksi kokouksista pidettiin puhelimitse.

Pääjohtaja ja toimitusjohtaja

Hallituksen puheenjohtaja Jorma Ollila toimii myös yhtiön pääjohtajana (Chief Executive Officer). Hän oli yhtiön toimitusjohtaja 17.3.1999 asti, mistä alkaen toimitusjohtajana on toiminut Pekka Ala-Pietilä.

Palkat ja palkkiot

Varsinainen yhtiökokous päätti 17.3.1999, että hallituksen puheenjohtajalle suoritetaan vuosipalkkiona 109 000 euroa, varapuheenjohtajalle 85 000 euroa ja jäsenille kullekin 61 000 euroa ja että palkkiot suoritetaan osaksi Nokian osakkeina, jotka hankitaan markkinoilta. Päätöksen mukaisesti puheenjohtaja sai 664 osaketta, varapuheenjohtaja 518 osaketta ja jäsenet 372 osaketta kukin. Lopuosa vuosipalkkioista samoin kuin kokouspalkkiot 420 euroa kokoukselta suoritettiin rahana.

Vuonna 1999 suoritettiin Jorma Ollilalle toimitusjohtajan ja pääjohtajan tehtävien hoitamisesta palkkana ja palkkioina yhteensä 1 106 000 euroa, josta vuodelle 1998 kohdistuvan bonuksen osuus oli 214 000 euroa sekä Pekka Ala-Pietilälle toimitusjohtajan sijaisen ja toimitusjohtajan tehtävien hoitamisesta palkkana ja palkkioina yhteensä 607 000 euroa, josta vuodelle 1998 kohdistuvan bonuksen osuus oli 111 000 euroa.

Sisäpiiriohjeistus

Nokian hallitus on hyväksynyt yhtymälle sisäpiiriohjeen, joka noudattaa Helsingin Pörssin hyväksymää sisäpiiriohjetta.

Johto 1.2.2000

Johtokunta



Puheenjohtaja Jorma Ollila, 49

dipl.ins., valtiot. maist., M.Sc. (Econ.), valtiot. tri h.c., tekn. tri h.c., Nokia Oyj:n hallituksen puheenjohtaja ja pääjohtaja. Johtokunnan jäsen vuodesta 1986, puheenjohtaja vuodesta 1992. Nokian palveluksessa vuodesta 1985. Nokia Oyj:n toimitusjohtaja ja johtokunnan puheenjohtaja 1992–1999, Nokia Mobile Phonesin toimitusjohtaja 1990–1992, Nokian rahoitusjohtaja 1986–1989.

Ford Motor Companyn, ICL plc:n, Otava-Kuvalehdet Oyj:n ja UPM-Kymmene Oyj:n hallitusten jäsen. Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton hallituksen varapuheenjohtaja ja The European Round Table of Industrialistsin jäsen. Omistus Nokiassa: 3 784 osaketta ja optio-oikeuksia 1 252 000 osakkeeseen.



Pekka Ala-Pietilä, 43

kauppat. maist., tekn. tri h.c., Nokia Oyj:n toimitusjohtaja, Nokia Communications Productsin toimitusjohtaja. Jäsen vuodesta 1992. Nokian palveluksessa vuodesta 1984. Nokia Oyj:n varatoimitusjohtaja ja Nokia Communications Productsin toimitusjohtaja 1998–1999, Nokia Mobile Phonesin toimitusjohtaja 1992–1998, Nokia Mobile Phonesin markkinointijohtaja 1991–1992, Nokia Mobile Phonesin yritys suunnittelujohtaja 1990–1991.

Alma Media Oyj:n hallituksen jäsen. Taloudellisen Tiedotustoimiston ja Suomalais-Japanilaisen Kauppakamarin hallitusten jäsen. Omistus Nokiassa: 2 400 osaketta ja optio-oikeuksia 556 000 osakkeeseen.



Matti Alahuhta, 47

tekn. tri., Nokia Mobile Phonesin toimitusjohtaja. Jäsen vuodesta 1993. Nokian palveluksessa 1975–1982 ja vuodesta 1984. Nokia Telecommunicationsin toimitusjohtaja 1993–1998, Nokia Telecommunicationsin varatoimitusjohtaja 1992, Nokia Telecommunicationsin johtaja, yleiset televerkot 1990–1992.

Sähkö- ja elektroniikkateollisuusliiton hallituksen puheenjohtaja, Metalli- ja elektroniikkateollisuusliiton ja Teknologian tutkimuskeskuksen hallitusten varapuheenjohtaja sekä Keskuskauppakamarin hallituksen jäsen ja International Institute for Management Developmentin (IMD) neuvoo-antavan hallituksen jäsen. Omistus Nokiassa: optio-oikeuksia 476 000 osakkeeseen.



Sari Baldauf, 44

kauppat. maist., Nokia Networks in toimitusjohtaja. Jäsen vuodesta 1994. Nokian palveluksessa vuodesta 1983. Nokia APAC:n johtaja 1997–1998, Nokia Telecommunicationsin johtaja, Cellular Systems 1988–1996, Nokia Telecommunicationsin liiketoiminnan kehitysjohtaja 1987–1988.

Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja Suomalais-Kiinalaisen kauppayhdistyksen hallitusten jäsen sekä Tietoyhteiskunta-asia in neuvottelukunnan jäsen. Omistus Nokiassa: optio-oikeuksia 476 000 osakkeeseen.



Mikko Heikkonen, 50

ins., Nokia Networks in johtaja, Customer Operations. Jäsen vuodesta 1998. Nokian palveluksessa vuodesta 1975. Nokia Telecommunicationsin johtaja, Network Systems 1997–1999, Nokia Telecommunicationsin johtaja, Network and Access Systems 1995–1996, Nokia Telecommunicationsin johtaja, Area Management 1993–1995, Nokia Telecommunicationsin johtaja, Cellular Systems 1988–1992.

Omistus Nokiassa: optio-oikeuksia 358 000 osakkeeseen.

Olli-Pekka Kallasvuo, 46

varat,
Nokia Oyj:n johtaja, rahoitus ja talous (CFO).
Jäsen vuodesta 1990.
Nokian palveluksessa vuodesta 1980.
Nokia Americasin johtaja ja Nokia Inc:n toimitusjohtaja
1997–1998, Nokian johtaja, rahoitus ja talous (CFO)
1992–1996, Nokian rahoitusjohtaja 1990–1991.

Nextrom Holding S.A:n ja Nokian Renkaat Oyj:n hallitusten puheenjohtaja, F-Secure Oyj:n ja Yleisradio Oy:n hallitusten jäsen. Telecommunications Industry Associationin (USA) hallituksen jäsen.

Omistus Nokiassa: optio-oikeuksia 488 000 osakkeeseen.



Yrjö Neuvo, 56

Ph.D. (EE), prof., lääketieteen tohtori h.c., tekniikan tohtori h.c.,
Nokia Mobile Phonesin teknologiajohtaja.
Jäsen vuodesta 1993.
Nokian palveluksessa vuodesta 1993.
Nokian teknologiajohtaja 1993–1994, Suomen Akatemian tutkijaprofessori 1984–1992, Tampereen teknillisen korkeakoulun professori 1976–1992, vierailuva professori Kalifornian yliopistossa, Santa Barbara 1981–1982.

Vaisala Oyj:n hallituksen varapuheenjohtaja. Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen, Suomalaisen Tiedeakatemian ja Academiae Europaeen jäsen, Ruotsin kuninkaallisen teknillisten tieteiden Akatemian ulkomainen jäsen ja the Institute of Electrical and Electronics Engineersin Fellow.
Omistus Nokiassa: 4 160 osaketta ja optio-oikeuksia 489 180 osakkeeseen.



Veli Sundbäck, 53

oikeust. kand.,
Nokia Oyj:n johtaja, asiakas- ja yhteistyösuhteet, kauppapoliitiikka.
Jäsen vuodesta 1996.
Nokian palveluksessa vuodesta 1996.
Ulkoasiainministeriön valtiosihteeri 1993–1995, ulkoasiainministeriön kauppapoliittinen alivaltiosihteeri 1990–1993.

Huhtamäki Van Leer Oyj:n hallituksen puheenjohtaja ja Nextrom Holding S.A:n hallituksen jäsen. International Chamber of Commercen Suomen osaston hallituksen varapuheenjohtaja ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton kauppapoliittisen valiokunnan puheenjohtaja.
Omistus Nokiassa: 400 osaketta ja optio-oikeuksia 436 000 osakkeeseen.



Anssi Vanjoki, 43

KTM,
Nokia Mobile Phonesin johtaja, Europe & Africa.
Jäsen vuodesta 1998.
Nokian palveluksessa vuodesta 1991.
Nokia Mobile Phonesin myyntijohtaja 1991–1994,
Suomen 3M Oy 1980–1990.

Omistus Nokiassa: 8 000 osaketta ja optio-oikeuksia 294 000 osakkeeseen.



Nokian strategisista maista Matti Alahuhta vastaa Japanin, Sari Baldauf Kiinan ja Olli-Pekka Kallasvuo Yhdysvaltain liiketoiminnoista.

31.12.1999 vain osa edellämainituista optio-oikeuksista oli käytettävissä osakemerkintään. Lisäksi vain osalle niistä oli merkintähinta jo määrätty.

Tilintarkastajat

Eric Haglund, 65
dipl. ekon., KHT (KPMG)

Lars Blomquist, 56
dipl.ekon., KHT (PricewaterhouseCoopers)

Varalla

KPMG Wideri Oy Ab
KHT-yhteisö (Eric Haglundin henkilökohtainen varamies)

SVH PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö (Lars Blomquistin henkilökohtainen varamies)

Nokian osakkeet

Osakkeet ja äänioikeus

Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa yhdistää Nokian osakelajit, A- ja K-osakkeet, yhdeksi osakelajiksi. Osakelajien yhdistäminen on voimassa 9.4.1999 lukien, mistä lähtien Nokialla on vain yhdenlaisia osakkeita¹. Jokaisella osakkeella on yhtiökokouksessa yksi (1) ääni ja jokainen osake oikeuttaa kiinteään nimellisarvosta laskettavaan 10 %:n osinkoon. Jos jonain vuonna osinkoa ei voida täysin jakaa, osakkeilla on oikeus puuttuvaan määrään seuraavana vuonna².

Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa muuntaa osakepääoman ja osakkeen nimellisarvon euroiksi, puolittaa osakkeen nimellisarvon sekä korottaa osakepääomaa rahastoannilla pyöristämällä osakkeen nimellisarvoa sopivaan kaksidesimaaliseen lukuun. 9.4.1999 lukien osakkeen nimellisarvo on 24 senttiä.

Yhtiöjärjestyksen mukainen vähimmäispääoma on 170 miljoonaa euroa ja enimmäispääoma 680 miljoonaa euroa Nokian osakkeenomistajien 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa tekemän päätöksen mukaisesti. Näissä rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestystä muuttamatta. Yhtiön osakepääoma 31.12.1999 oli 279 243 831,84 euroa sekä osakkeiden kokonaisäänimäärä 1 163 515 966 ääntä.

Valtuutukset

Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä ylimääräisessä yhtiökokouksessa valtuuttaa hallituksen antamaan enintään 120 miljoonaa uutta osaketta käytettäväksi yritys-kauppojen tai vastaavien järjestelyjen rahoittamisessa. Vuonna 1999 valtuutuksen puitteissa annettiin 529 530 osaketta. Valtuutus on voimassa 17.3.2000 saakka.

Nokian osakkeenomistajat päättivät 13.12.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 56 miljoonan osakkeen hankkimisesta ja samojen osakkeiden luovuttamisesta. Näiden valtuutuksien puitteissa ei hankittu tai luovutettu yhtään osaketta vuonna 1999. Valtuutukset ovat voimassa 13.12.2000 saakka.

Muutosesitykset vuoden 2000 varsinaiselle yhtiökokoukselle

Hallitus esittää 22.3.2000 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että osakkeen nimellisarvo jaetaan neljällä ja muutetaan 6 sentiksi, että tilintarkastajien lukumäärä vähennetään yhteen varsinaiseen tilintarkastajaan, jonka toimikausi on tilikausi, ja että hallituksella olevat valtuutukset uusien osakkeiden antamiseen, omien osakkeiden hankkimiseen ja omien osakkeiden luovuttamiseen uusitaan enintään 22.3.2001 saakka.

Osallistuminen yhtiökokoukseen ja äänestäminen kokouksessa

Nokian osakkeet kuuluvat arvo-osuusjärjestelmään, johon oli 31.12.1999 mennessä siirretty 99,9 prosenttia yhtiön osakkeista.³ Jos arvo-osuudesta on annettu kansainvälinen hallintatodistus tai arvo-osuuden omistaa ulkomaalainen tai ulkomainen yhteisö, merkitään osakasluetteloon omistajan sijasta hallintarekisteröinnin hoitaja, joka voi olla esim. arvo-osuusrekisterin pitäjä tai Suomen Arvopaperikeskus Oy:n hyväksymä ulkomainen yhteisö.

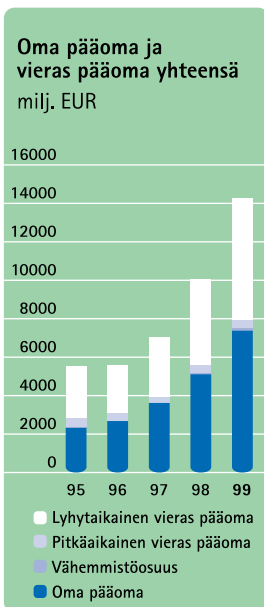
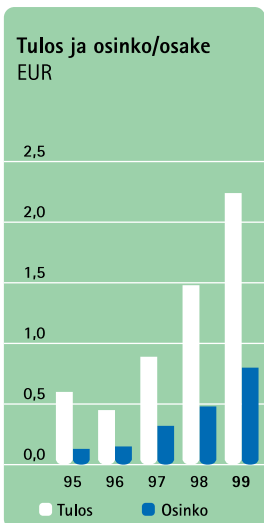
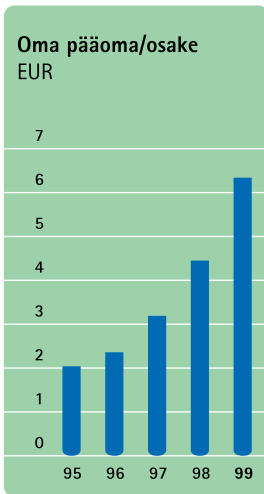
Hallintarekisteröityjen osakkeiden osuus Nokian osakekannasta ja kokonaismäärästä 31.12.1999 oli 85,6 %.

Osallistuakseen yhtiökokoukseen ja äänestääkseen omistamiensa osakkeiden mukaisella äänimäärällä osakkeenomistajan on rekisteröidyttävä yhtiön pitämään osakasluetteloon. Hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja voi näin ollen äänestää yhtiökokouksessa vain, jos hänen nimensä on merkitty osakasluetteloon. Hallintarekisterin hoitajalla ei ole edustamiensa osakkeiden osalta äänioikeutta.

1 Ennen osakelajien yhdistämistä Nokian yhtiöjärjestys antoi mahdollisuuden muuntaa K-osakkeet vastaavaksi määräksi A-osakkeita osakelajien vähimmäis- ja enimmäismäärien rajoissa. 17.3.1999 mennessä yhteensä 63,5 % K-osakkeista oli muunnettu A-osakkeiksi ja vain 154 120 osaketta oli enää muunnettavissa.

2 31.12.1999 kaikkiin osakkeisiin liittyvät oikeudet vastaavat entisiin A-osakkeisiin liittyneitä oikeuksia. Entisillä K-osakkeilla oli yhtiökokouksessa kymmenen (10) ääntä, mutta ei oikeutta kiinteään vuosittaiseen osinkoon.

3 Nokian osakkeenomistajat päättivät 13.12.1999 pidetyssä ylimääräisessä yhtiökokouksessa myydä osakkeet, joita ei ole siirretty arvo-osuusjärjestelmään, niiden omistajien lukuun. Päätös koski enintään 416 672 osaketta, mikä vastaa 0,01 % kaikista osakkeista. Näitä osakkeita ei ollut myyty 31.12.1999 mennessä.



Osakepääoma ja osakkeet 31.12.¹

	1999	1998	1997	1996	1995
Osakepääoma, milj. EUR					
K-osake (kanta)	*)	54	66	84	92
A-osake (etuoikeutettu)		201	186	168	160
Yhteensä	279	255	252	252	252

Osakkeet

(1 000 kpl, nimellisarvo 24 senttiä)

K-osake (kanta)	*)	254 061	314 750	398 851	437 508
A-osake (etuoikeutettu)		957 132	884 659	799 349	760 692
Yhteensä		1 163 516	1 211 193	1 198 409	1 198 200

Konsernin hallussa olevat osakkeet

vuoden lopussa (1 000 kpl)	346	64 322	64 322	65 122	60 722
----------------------------	------------	--------	--------	--------	--------

Osakemäärä ilman konsernin

hallussa olevia osakkeita

vuoden lopussa (1 000 kpl)	1 163 170	1 146 871	1 135 087	1 133 078	1 137 478
----------------------------	------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Keskimääräinen osakemäärä ilman

konsernin hallussa olevia osakkeita

vuoden aikana (1 000 kpl)	1 148 440	1 138 341	1 133 128	1 134 244	1 138 268
---------------------------	------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Rekisteröityjen

osakkeenomistajien määrä²

	48 771	30 339	28 596	26 160	27 466
--	---------------	--------	--------	--------	--------

*) 9.4.1999 lukien vain yksi osakelaji

Tunnuslukuja 31.12., IAS

	1999	1998	1997	1996	1995
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, perus	2,24	1,48	0,89	0,45	0,61

P/E-luku

K-osake (kanta)	*)	35,3	18,4	24,8	12,0
A-osake (etuoikeutettu)		80,4	35,3	24,9	11,9

(Nimellis)osinko/osake, EUR

	0,80³	0,48	0,31	0,15	0,13
--	-------------------------	------	------	------	------

Osingonjako milj. EUR

	931³	586	378	176	151
--	------------------------	-----	-----	-----	-----

Osingonjakosuhde

	0,36	0,33	0,35	0,33	0,21
--	-------------	------	------	------	------

Osinkotuotto, %

K-osake (kanta)	*)	0,9	1,9	1,3	1,7
A-osake (etuoikeutettu)		0,4	0,9	1,3	1,8

Oma pääoma/osake, EUR

	6,34	4,45	3,19	2,36	2,04
--	-------------	------	------	------	------

Osakekannan markkina-arvo,

milj. EUR ⁴	209 371	59 796	18 503	12 706	8 195
------------------------	----------------	--------	--------	--------	-------

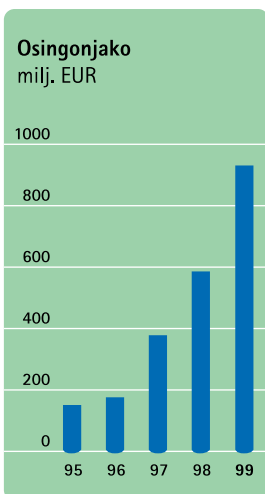
*) 9.4.1999 lukien vain yksi osakelaji

¹ Luvut on muutettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

² Jokainen hallintarekisteröinnin hoitaja sisältyy tähän lukuun vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana.

³ Hallituksen esitys.

⁴ Ei sisällä konserniyhtiöiden hallussa olevia osakkeita.



Osingonjakopolitiikka

Nokia maksaa osinkoa osakeyhtiölain puitteissa. Osingon määrä perustuu Nokian vuotuisen tulokseen, mutta se ei määräydy minkään erityisen laskentakaavan mukaan.

Nokia pyrkii noudattamaan osingonjakopolitiikkaa, jonka mukaan maksettu osinko pitkällä aikavälillä heijastaa osakekohtaisesti lasketun tuloksen kehitystä.

Verotusarvot Suomessa

Vuoden 1999 verotuksessa Nokian osakkeelle on vahvistettu verotusarvo 699,28 mk.

Yhtiöveron hyvitysjärjestelmän vaikutus

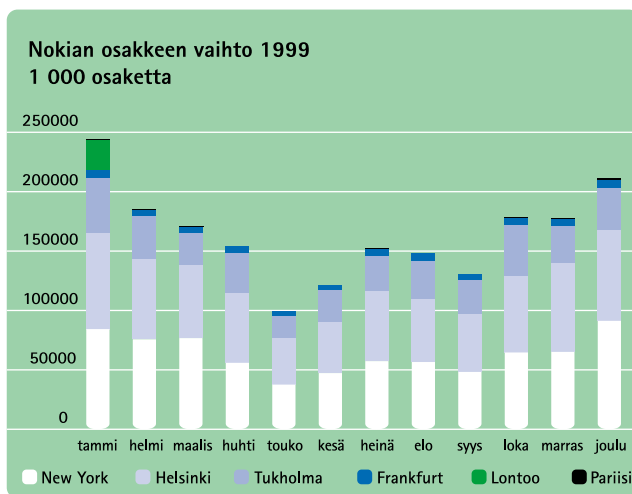
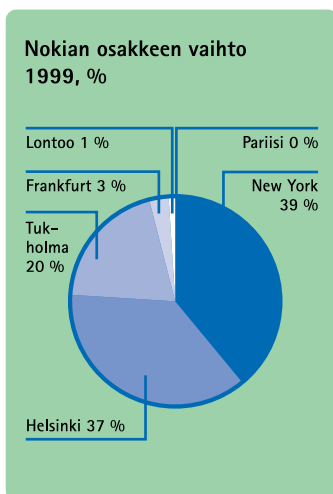
Nokian vuodelta 1999 maksamaan osinkoon sovelletaan yhtiöveron hyvitysjärjestelmää (avoir fiscal). Osinkoa jakava yhtiö maksaa yhtiöveroa vähintään 7/18 jakamansa osingon määrästä. Suomessa verovelvolliselle osingonsaajalle hyvitetään yhtiön maksamasta verosta hänen omassa verotuksessaan määrä, joka vastaa 7/18 osingon määrästä. Hallituksen ehdottamaa osinkoa 0,80 euroa/osake vastaava hyvitys on 0,31 euroa/osake. Näin ollen osingonsaajan veronalainen tulo on yhteensä 1,11 euroa/osake, joka on suomalaisessa verotuskäytännössä 29 prosentin mukaan verotettavaa pääomatuloa.

Noteeraukset ja vaihto pörseissä

Nokian osake on noteerattu Helsingin Pörssissä vuodesta 1915. Osake on lisäksi noteerattu myös Tukholman pörssissä (vuodesta 1983) sekä Lontoon (1987), Pariisin (1988), Frankfurtin (1988) ja New Yorkin (1994) pörseissä¹. New Yorkin pörssissä (NYSE) Nokian osake noteerataan ADS-muodossa (American Depositary Share), josta on todistuksena osakkeiden talletuspankkina toimivan Citibank N.A:n osakkeiden talletuksen vastaanotettuaan liikkeeseenlaskema ADR (American Depositary Receipt). Yksi ADS vastaa yhtä osaketta².

1 Nokian osakkeenomistajien päätettyä 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa yhdistää osakelajit kaikki osakkeet on listattu kaikissa mainituissa pörseissä. Ennen osakelajien yhdistämistä K-osakkeet noteerattiin vain Helsingin Pörssissä.

2 Ennen Nokian osakkeenomistajien 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa päättämää osakelajien yhdistämistä ainoastaan Nokian A-osake noteerattiin ADS-muodossa, kunkin ADS:n vastassa yhtä A-osaketta.



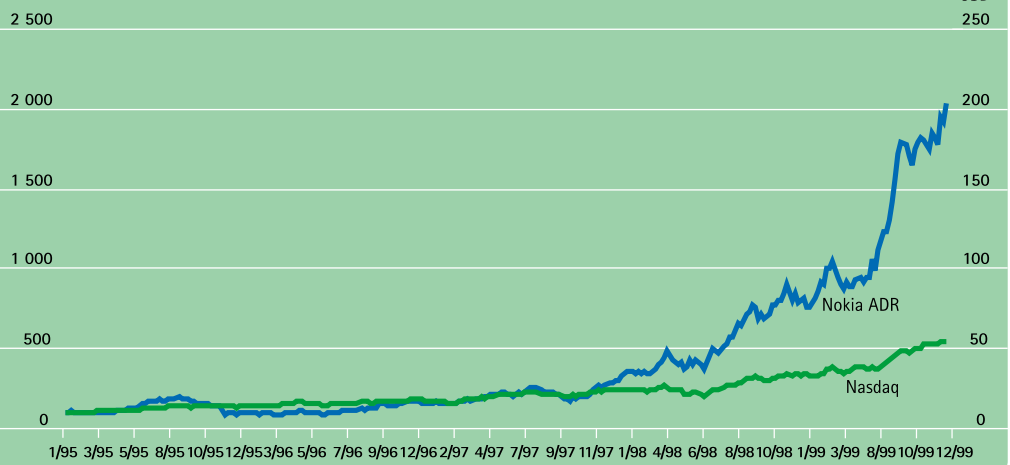
Nokian osakkeen kurssi Helsingin Pörssissä

Indeksi (1.1.1994=100)
3 000

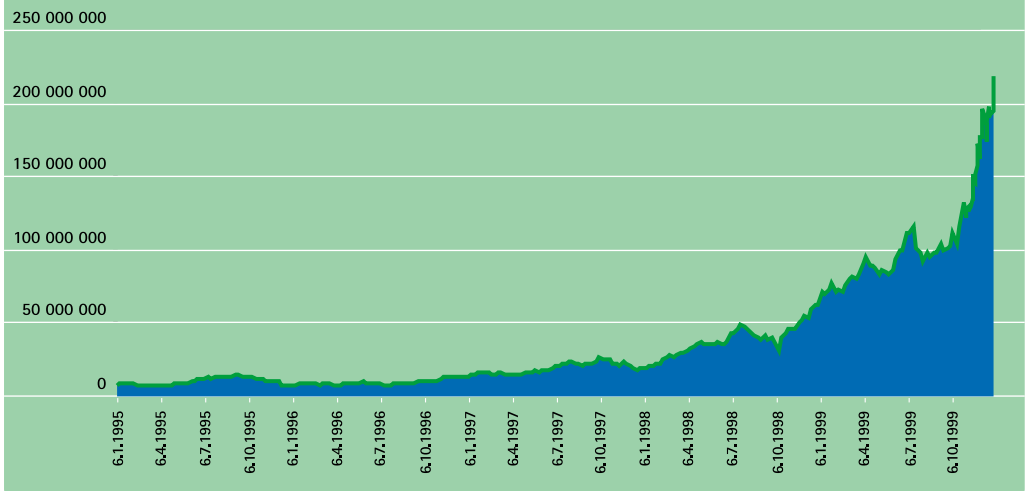


Nokian osakkeen kurssi New Yorkin pörssissä

Indeksi (1.1.1994=100)



Nokian osakekannan markkina-arvo (milj. EUR)



Nokian osinkojen jälleensijoitusohjelma

Nokian ADS-muodossa noteerattavien osakkeiden omistajille ja niihin sijoittaville on joulukuusta 1997 alkaen tarjottu mahdollisuutta osallistua osinkojen jälleensijoitusohjelmaan, jonka tarkoituksena on tarjota sijoittajille vaivaton tapa lisätä omistustaan Nokiassa. Ohjelmaan osallistuva voi joko sijoittaa hänelle maksetun osingon tai mahdollisesti muita varoja uusiin ADS-muotoisiin osakkeisiin suoraan ohjelman välityksellä. Ohjelmaan eivät voi osallistua Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvat henkilöt. Ohjelman järjestäjänä toimii Citibank N.A.

Nokian optio-ohjelmat

Nokialla oli osana yhtymän johdon ja avainhenkilöiden kannustusjärjestelmää vuoden 1999 lopussa neljä maailmanlaajuista optio-ohjelmaa.

Nokian vuonna 1994 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti laskea liikkeeseen optiolainan yhtymän johtoon kuuluville henkilöille (Nokian optio-ohjelma 1994). Jokaisella optiolainan velkakirjoihin liittyvällä optiotodistuksella voi merkitä kuusitoista osaketta 374 markan yhteiseen merkintähintaan tiettyinä ajanjaksoina 1.12.1998–31.1.2000. Optio-ohjelmaa tarjottiin 50 henkilölle.

Nokian vuonna 1995 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti laskea liikkeeseen yhtymän johtoon kuuluville henkilöille optiolainan, jonka velkakirjoihin liittyy optiotodistuksia A ja B (Nokian optio-ohjelma 1995). Jokaisella optiolainan velkakirjoihin liittyvällä optiotodistuksella voi merkitä neljä osaketta 168 markan yhteiseen merkintähintaan tiettyinä ajanjaksoina 1.12.1997–31.1.2001. Optio-ohjelman piiriin kuuluu noin 350 henkilöä. Optiotodistukset B on noteerattu Helsingin Pörssissä 1.12.1999 lähtien.

Nokian vuonna 1997 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti laskea liikkeeseen yhtymän avainhenkilöille optiolainan, jonka velkakirjoihin liittyy optiotodistuksia A, B ja C (Nokian optio-ohjelma 1997). Kullakin optiotodistuksella voi merkitä neljä osaketta 307 markan yhteiseen merkintähintaan tiettyinä ajanjaksoina 1.12.1997–31.1.2003. Optio-ohjelman piiriin kuuluu noin 2 000 henkilöä. Optiotodistukset A ja B on noteerattu yhtenä arvopaperina Helsingin Pörssissä 1.11.1999 lähtien.

Nokian vuonna 1999 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti laskea liikkeeseen yhtymän avainhenkilöille optio-oikeuksia A, B ja C (Nokian optio-ohjelma 1999). Kullakin optio-oikeudella A voi merkitä yhden osakkeen 67,55 euron hintaan. Optio-oikeuksien B ja C merkintähinnat määräytyvät vuosina 2000 ja 2001. Osakemerkinnän aika on tiettyinä ajanjaksoina 1.4.2001–31.12.2004. Optio-ohjelman piiriin kuuluu tällä hetkellä noin 5 000 henkilöä.

Lainoihin liittyviä optiotodistuksia on käytetty osakemerkintään 31.12.1999 mennessä yhteensä 6 680 576 kappaletta, minkä tuloksena yhteensä 29 067 200 uutta osaketta on laskettu liikkeeseen ja Nokian osakepääomaa korotettu yhteensä 6 976 128 eurolla.

Maailmanlaajusten optio-ohjelmien lisäksi Nokia aloitti vuonna 1999 Yhdysvalloissa ja Kanadassa työskenteleville työntekijöilleen tarkoitetun täydentävän optio-ohjelman (The Nokia Holding Inc. 1999 Stock Option Plan). Ohjelmassa annettujen osto-optioiden käyttäminen ei korota Nokian osakepääomaa, vaan osto-optioiden haltijoilla on oikeus ostaa kullakin osto-optiolla yksi Nokian ADS-muotoinen osake ennalta määrättyyn hintaan. Ohjelman piiriin kuuluu tällä hetkellä noin 600 henkilöä.

Lisätietoja

Lisätietoja Nokian osakkeista ja osakkeenomistajista löytyy tilinpäätöksen sivuilta 30–34.

Nokian osakkeille maksettu osinko

Maksu- vuosi	Määrä (FIM)*	Määrä (EUR)*
1990	0,175	0,03
1991	0,175	0,03
1992	0,125	0,02
1993	0,125	0,02
1994	0,175	0,03
1995	0,625	0,11
1996	0,750	0,13
1997	0,875	0,15
1998	1,875	0,31
1999	2,875	0,48
2000		0,80**

Laskettu vastaamaan osakkeen
24 sentin nimellisarvoa*

Hallituksen ehdotus**

Osake- ja rahastoannit 1995 – 1999¹

Korotustapa	Merkintä- aika	Merkintähinta tai rahastoannin määrä osakkeelta EUR	Uusia osakkeita	Maksu- päivä	Uutta omaa pääomaa milj. EUR	Uutta osake- pääomaa milj. EUR
Nokian optio- ohjelma 1994	1998	3,93	67 008	1998	0,26	0,01
	1999	3,93	3 059 520	1999	12,03	0,73
Nokian optio- ohjelma 1995	1997	7,06	581 600	1997	4,11	0,12
	1998	7,06	7 576 000	1998	53,52	1,59
	1999	7,06	4 650 380	1999	32,85	1,12
Nokian optio- ohjelma 1997	1997	12,91	627 104	1997	8,09	0,13
	1998	12,91	4 141 496	1998	53,46	0,87
	1999	12,91	8 364 092	1999	107,97	2,01
Rahastoanti	1999	0,03	-	1999	36,05	36,05
Suunnattu anti Rooftop Communications Corporationin osakkeenomistajille	1999	80,17	529 530	1999	42,45	0,13

Osakepääoman alentaminen 1995 – 1999

Alentamistapa	Osakkeiden vähennys (1 000 kpl, nimellisarvo 24 senttiä)	Osakepääoman vähennys milj. EUR	Sidotun oman pääoman vähennys milj. EUR	Vapaan oman pääoman vähennys milj. EUR	Ajan- kohta
Osakkeiden mitätöiminen	64 281	15,43	–	3 435,27	1999

Osakkeen nimellisarvon jakamiset

	Nimellisarvo ennen	Jakosuhte	Nimellisarvo jälkeen	Voimaantulopäivä julkisessa kaupankäynnissä
1986	100 mk (16,82 euroa)	5:1	20 mk (3,36 euroa)	2.1.1987
1995	20 mk (3,36 euroa)	4:1	5 mk (0,84 euroa)	24.4.1995
1998	5 mk (0,84 euroa)	2:1	2,5 mk (0,42 euroa)	16.4.1998
1999	2,5 mk (0,42 euroa)	2:1	0,24 euroa	12.4.1999

¹ Osakkeiden hinnat ja määrät on muutettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

Yhteystietoja

NOKIA

Keilalahdentie 4
PL 226
00045 NOKIA GROUP
Puh. (09) 180 71
Fax (09) 652 409
sähköposti: communications.corporate@nokia.com

Nokia Networks

Keilalahdentie 4
PL 300
00045 NOKIA GROUP
Puh. (09) 511 21
Fax (09) 5112 5560

Nokia Mobile Phones

Keilalahdentie 4
PL 100
00045 NOKIA GROUP
Puh. 010 5051
Fax 010 505 5768

Nokia Communications Products

Keilalahdentie 4
PL 226
00045 NOKIA GROUP
Puh. (09) 180 71
Fax (09) 180 7803

Nokia Ventures Organization

Heikkiläntie 7
PL 207
00045 NOKIA GROUP
Puh. (09) 511 21
Fax (09) 5116 2590

Nokia Research Center

Itämerenkatu 11 – 13
PL 407
00045 NOKIA GROUP
Puh. (09) 43 761
Fax (09) 4376 6227

Lisää Internetissä

www.nokia.com
(pääsivu)

www.nokia.fi
(suomenkielinen pääsivu)

www.nokia.com/investor
(tietoa sijoittajille)

www.nokia.com/environment
(Nokia ja ympäristö)

www.nokia.com/safety
(tietoa sähkömagneettisista kentistä)

www.nokia.com/press
(lehistötiedotteita ja muuta uutismateriaalia)

Muita Internet-osoitteita

www.mobilebluetooth.com/
(tietoa Bluetooth-radiolinkistä)

www.symbian.com/
(tietoa tietoliikennealan johtavien yritysten yhteishankkeesta ja EPOC-tekniikan uusimmista vaiheista)

www.wapforum.org/
(tietoa WAP-standardista, jolla Internetin sisältö ja edistyskelliset palvelut siirretään digitaalisiin matkapuhelimiin ja muihin matkaviestimiin)

Tietoa sijoittajille

Varsinainen yhtiökokous

Aika: Keskiviikko 22.3.2000 klo 15.00

Paikka: Helsingin Messukeskus, kokoussali C 1, Rautatieläisenkatu 3, Helsinki.

Osinko

Hallituksen esitys vuodelta 1999 maksettavaksi osingoksi on 0,80 euroa. Osingonmaksun täsmäytyspäivä on maanantai 27.3.2000 ja Suomessa osinko maksetaan tiistaina 4.4.2000.

Pörssit

Nokia Oyj:n osake noteerataan seuraavissa arvopaperipörssissä:

	Tunnus	Kaupankäyntivaluutta
Helsingin Pörssi (vuodesta 1915)	NOK1V	EUR
Stockholms Fondbörs (1983)	NOKI	SEK
London Stock Exchange (1987)	NOKA	EUR
Frankfurter Wertpapierbörse (1988)	NOA3	EUR
Bourse de Paris (1988)	NOK	EUR
New York Stock Exchange (1994)	NOK	USD

Tärkeimmät indeksit

NOK1V		NOKI		NOK	
HEX	HEX General Index	OMX	Stockholm	NYA	NYSE Composite
HEXTELE	HEX Telecommunications Index	GENX	Swedish General	NNA	NYSE Utilities
HEX20	HEX 20 Index	GENX04	Swedish Engineer	NN	NYSE Utilities
BE500	Bloomberg Europe	GENX16	Swedish SX 16 Index	CTN	GSFO Technology
BETECH	BBG Europe Technology			MLO	Merrill Lynch 10
SX5E	DJ Euro STOCXX 50				
SX5P	DJ Europe STOXX				
SX	Muut DJ Indeksit				
E300	FTSE Eurotop 300				

Taloudelliset katsaukset

Nokian vuoden 2000 osavuositarkastukset ilmestyvät 27.4., 27.7. ja 26.10. Vuoden 2000 tulos julkistetaan tammi/helmikuussa 2001 ja vuoden 2000 vuosikertomus maaliskuussa 2001. Nämä julkaisut ilmestyvät suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi.

Taloudellisia katsauksia voi tilata Nokian sijoittajasuhteista osoitteista:

Nokia Investor Relations	Nokia Investor Relations
6000 Connection Drive	PL 226
IRVING, Texas 75039	00045 NOKIA GROUP
USA	puh.(09) 180 7289
puh. +1 972 894 4880	fax (09) 176 406
fax +1 972 894 4381	

Tietoja Internetin kautta

World Wide Webin käyttäjät voivat lukea Nokian vuosikertomusta, osavuositarkastuksia ja muuta taloudellista tietoa sekä tiedotteita osoitteesta: www.nokia.com/investor

Lyhenteet

3G	Third Generation
DFE	Design for Environment
DSL	Digital Subscriber Line
EDGE	Enhanced Data Rates for Global Evolution
GPRS	General Packet Radio Service
HSCSD	High Speed Circuit Switched Data
GEMS	Global Employment Management System
GPS	Global Positioning System
IP	Internet Protocol
MIS	Mobile Information Society
LAN	Local Access Network
PSK	Phase Shift Keying
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TDMA	Time Division Multiple Access
VPN	Virtual Private Network
WAP	Wireless Application Protocol
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access

On huomattava, että tietyt tässä esitetyt lausumat, jotka eivät ole historiallista tosiasiatietoa, ovat tulevaisuuteen kohdistuvia arviointeja. Tällaisia arviointeja ovat, näihin kuitenkaan rajoittumatta, lausumat, jotka koskevat 1) tuotetoimitusten ajoitusta; 2) Nokian kykyä kehittää uusia tuotteita ja teknologioita; 3) markkinoiden kasvua ja kehitystä koskevia odotuksia; 4) Nokian kykyä ja mahdollisuutta hyödyntää markkinoiden ja teknologian kehitystä ja trendejä; 5) Nokian roolia langattoman tietoyhteiskunnan kehittämisessä; 6) kasvu- ja tuotto-odotuksia; ja 7) tiettyjä lausumia, joita edeltää sana "uskoo", "odottaa", "ennakoi", "arvioi" tai muu vastaava ilmaisu. Koska tällaisiin arviointeihin sisältyy riskejä ja epävarmuustekijöitä, todelliset tulokset voivat erota huomattavasti siitä, mitä yhtiö tällä hetkellä odottaa. Tekijöitä, jotka voisivat aiheuttaa tällaisia eroavaisuuksia, ovat, näihin kuitenkaan rajoittumatta, 1) yleinen taloudellinen tilanne, kuten talouden kasvuvauhti yhtiön maantieteellisillä päämarkkina-alueilla tai valuuttakurssien vaihtelut; 2) teollisuudenalan tilanne, kuten tuotekesynnän voimakkuus, kilpailun kireys, hintapaineet, uusien tuotelanseerausten vastaanotto, kilpailijoiden lanseeraamat uudet tuotteet, muutokset teknologiassa tai yhtiön mahdollisuuksissa hankkia komponentteja kolmansilta osapuolilta keskeytyksittä ja kohtuullisin hinnoin sekä yhtiön asiakkaiden taloudellinen tilanne; 3) operatiiviset tekijät, kuten jatkuva menestys ja tehokkuusetujen saavuttaminen tuotantotoiminnassa sekä jatkuva menestys tuotekehityksessä ja markkinakäynnän vaihteluista johtuvien varastoriskien hallinnassa; sekä 4) 31.12.1998 ja 31.12.1999 päättyneille vuosille laadituissa yhtiön Form 20-F:ssä määritellyt riskitekijät.



441 017
Painotuote

Paperi Galerie Art Silk 130 g/m².
Kansi Galerie Art Silk 250 g/m².

© Nokia 2000. Nokia ja Nokia Connecting People ovat Nokia Oyj:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.
Suunnittelu: Pauffley. Taitto: HardWorkingHouse Advertising Oy. Valokuvat: Charlie Westerman. Kirjapaino: Sävypaino [ISO 9002](#), 2000

Nokian
tilinpäätös
1999

NOKIA

Sisältö

3	Hallituksen toimintakertomus
6	Konsernin tuloslaskelma, IAS
7	Konsernitase, IAS
8	Konsernin rahavirtalaskelma
9	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista, IAS
10	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
24	Emoyhtiön tuloslaskelma, FAS
24	Emoyhtiön rahavirtalaskelma, FAS
25	Emoyhtiön tase, FAS
26	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
30	Nokian osakkeet ja osakkeenomistajat
35	Nokia 1995–1999, IAS
36	Nokia 1995–1999, IAS
38	Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle
39	Tilintarkastuskertomus
40	U.S. GAAP
42	Tunnuslukujen laskentaperusteet

Hallituksen toimintakertomus

Nokian liikevaihto kasvoi 48 % vuonna 1999 ja oli 19 772 milj. euroa (13 326 milj. euroa vuonna 1998). Nokia Networksin liikevaihto kasvoi 29 % ja oli 5 673 milj. euroa (4 390 milj. euroa); Nokia Mobile Phonesin liikevaihto puolestaan kasvoi 63 % ja oli 13 182 milj. euroa (8 070 milj. euroa). Muut yksiköt -ryhmän liikevaihto laski 2 % ja oli 995 milj. euroa (1 014 milj. euroa).

Nokian kansainvälisen laskentakäytännön mukainen liikevoitto (IAS) kasvoi 57 % ja oli 3 908 milj. euroa (2 489 milj. euroa 1998). Liikevoittoprosentti nousi 19,8 %:iin (18,7 %). Nokia Networksin liikevoitto nousi 1 082 milj. euroon (960 milj. euroa) ja Nokia Mobile Phonesin 3 099 milj. euroon (1 540 milj. euroa). Nokia Networksin liikevoittoprosentti oli 19,1 % (21,9 %), ja Nokia Mobile Phonesin 23,5 % (19,1 %). Muut yksiköt -ryhmän liiketappio oli 273 milj. euroa (liiketappio 11 milj. euroa), mikä johtuu pääosin Nokia Communications Products -yksikön alhaisesta tuloksesta sekä Nokia Ventures Organization -yksikön tuntuvista investoinneista uusiin liiketoimintamahdollisuuksiin.

Nettorahoituskulut olivat 58 milj. euroa (39 milj. euroa vuonna 1998). Tulos ennen veroja ja vähennistöosuuksia oli 3 845 milj. euroa (2 456 milj. euroa). Verot olivat 1 189 milj. euroa (737 milj. euroa). Jatkuvan toiminnan tulos oli 2 577 milj. euroa (1 680 milj. euroa). Tilikauden voitto oli 2 577 milj. euroa (1 750 milj. euroa).

Osakekohtainen tulos jatkuvista toiminnoista oli 2,24 euroa (perus) ja 2,17 euroa (laimennettu), kun se vuonna 1998 oli 1,48 euroa (perus) ja 1,43 euroa (laimennettu).

Nettovelan suhde omaan pääomaan (gearing) oli vuoden 1999 lopussa -41 % (-36 % vuoden 1998 lopussa). Käyttöomaisuusinvestoinnit olivat 1 358 milj. euroa (761 milj. euroa).

Maailmanlaajuisista markkina-asemaa vahvistettiin

Matkapuhelinmarkkinoiden nopea kasvu jatkui maailmanlaajuisesti. Kasvun myötä voimakkaasti lisääntynyt Nokia Mobile Phonesin myynti vahvisti edelleen Nokian johtoasemaa matkapuhelinvalmistajana. Verkköjärjestelmien osalta Nokia oli edelleen johtava GSM 1800 -verkon toimittaja ja toinen kahdesta suurimmasta GSM 900 -verkköjen toimittajasta, ja sen muita keskeisiä aloja olivat laajakaista- ja IP-verkkoratkaisut.

Vuonna 1999 Nokian liikevaihdosta kertyi Euroopasta 53 % (58 % vuonna 1998), Pohjois- ja Etelä-Amerikasta 25 % (21 %) ja Aasian ja Tyynenmeren alueilta 22 % (21 %). Kymmenen suurinta markkina-aluetta olivat Yhdysvallat, Kiina, Britannia, Saksa, Italia, Ranska, Brasilia, Alankomaat, Suomi ja Australia; yhteensä ne edustivat 67 % Nokian koko myynnistä.

Tutkimus- ja kehitystyötä lisättiin

Varmistaakseen kasvunsa tulevaisuudessa Nokia jatkoi investointejaan maailmanlaajuisen tutkimus- ja kehitysoverkostoon ja yhteistyöhön. Vuoden lopussa No-

kialla oli 52 tutkimus- ja kehitysyksikköä 14 maassa ja 17 134 työntekijää T&K -tehtävissä, mikä vastaa noin 31 % koko Nokian henkilöstöstä. Nokian investoinnit tutkimus- ja kehitystyöhön kasvoivat 53 % (50 % vuonna 1998) ja olivat kokonaisuudessaan 1 755 milj. euroa (1 150 milj. euroa), mikä vastaa 8,9 % liikevaihdosta (8,6 %).

Tuotantokapasiteettia laajennettiin

Pystyäkseen vastaamaan matkapuhelintensa kasvavaan kysyntään Nokia jatkoi maailmanlaajuisen tuotantokapasiteettinsa laajentamista. Nokian tehtaalla Fort Worthissä, Teksasissa toteutettiin matkapuhelintuotannon laajennus, jonka myötä matkapuhelintuotannon kapasiteetti lisääntyi asteittain vuoden 2000 ensimmäisellä puoliskolla. Ensimmäisen vuosipuoliskon aikana on tarkoitus ottaa käyttöön tuotannon laajennukset myös Brasilian ja Meksikon matkapuhelintehtailla.

Komáromiin Unkariin rakennettavan matkapuhelintehtaan ja jakelukeskuksen rakennustyöt edistyivät hyvin, ja tehtaan odotetaan saavuttavan täyden tuotantokapasiteetin vuoden 2000 ensimmäisellä puoliskolla. Vuoden aikana investoitiin myös kahteen matkapuhelintuotantotehtaan yhteistyöryhteyteen Kiinassa sekä matkapuhelintehtaisiin Suomessa ja Saksassa. Suzhou tukiasematehdas Kiinassa aloitti toimintansa vuoden 2000 alussa.

Vuoden 1999 lopussa Nokialla oli 12 verkköjärjestelmiä valmistavaa tehdasta viidessä maassa ja kymmenen matkapuhelintehdasta kahdeksassa maassa.

Henkilöstöön panostettiin

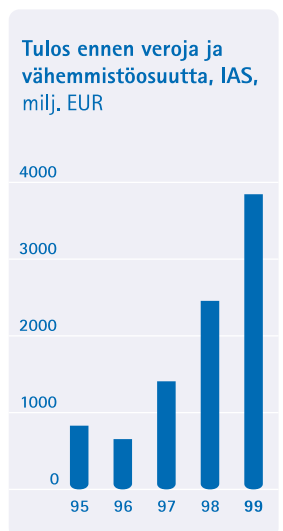
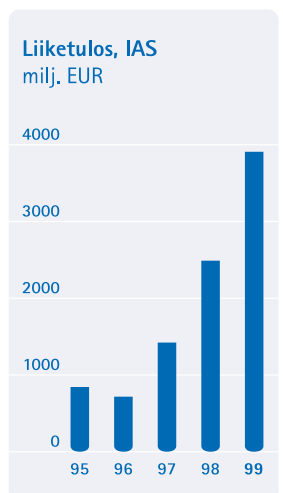
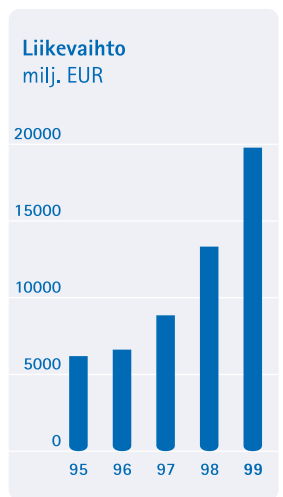
Vuonna 1999 Nokian henkilöstömäärä kasvoi 12 367 uudella työntekijällä (9 819:llä vuonna 1998). Luvuissa ei ole otettu huomioon vuoden 1999 aikana myytyjä liiketoimintoja. Henkilöstöä oli keskimäärin 51 177 henkilöä (41 091). Vuoden 1999 lopussa Nokian palveluksessa oli maailmanlaajuisesti 55 260 henkilöä (44 543).

Nokia jatkoi kannustavien ja tulosperusteisten henkilöstön palkitsemisjärjestelmien kehittämistä. Vuoden 1999 osalta 51 %:n nousu osakekohtaisessa tuloksessa tuottaa perusvuosipalkasta laskettavan, viiden prosentin suuruisen maksimibonusen henkilöstölle, joka oli mukana Nokia Connecting People -bonusohjelmassa.

Keskittyminen avainteknologioihin jatkui

Laajentaakseen osaamistaan uusilla liiketoiminta-alueilla Nokia toteutti useita yritysostoja vuonna 1999. Langattomien Internet-markkinoiden kehittämiseksi muodostettiin lukuisia yhteenliittymiä operaattoreiden, sisällön- ja palveluntuottajien sekä informaatioteknologiayritysten kanssa.

Helmikuussa Nokia hankki omistukseensa Diamond Lane Communications Corporationin parantaakseen osaamistaan nopeissa Internet-yhteyksissä. Vahvistaakseen osaamistaan langattomissa laajakaistateknologioissa, Nokia hankki Rooftop Communi-



cations Corporationin syyskuussa. Brittiläisestä AIRCOM Internationalista ostettiin 40 prosentin osuus kesäkuussa, mikä edelleen vahvistaa Nokian osaamista verkonsuunnittelujärjestelmissä.

Kehittääkseen langatonta lähiverkko-ratkaisuaan Nokia osti helmikuussa InTalk Corporationin. Lokakuussa Nokia hankki omistukseensa Telekol Corporationin, joka keskittyy älykkäisiin yritys-viestintäratkaisuihin.

Ydinteknologiaihinsa keskittyvä Nokia myi kokonaan omistamansa Salcomp Oy:n EQT Scandinavia II:lle lokakuussa. Lisäksi Nokia luopui SDH/DWDM (Synchronous Digital Hierarchy/Dense Wave Division Multiplexing) -siirtojärjestelmäliiketoiminnasta, joka myytiin Marconi Communicationsille joulukuussa. Nokia päätti luopua myös monitorituotannostaan ja myi Unkarin tehtaansa Elcoteq Oy:lle. Sopimus astui voimaan 1.1.2000.

Nokia Networks

Nokia Networks vahvisti tarjontaansa esittelemällä lukuisia, keskeisiä matkapuhelinverkkojen kapasiteetti- ja sisätilaratkaisuja, sekä tulevaisuuden dataverkko- ja kolmannen sukupolven verkkoratkaisuja. Vuonna 1999 markkinoille tuotiin maailman pienin tukiasema, Nokia InSite, ja Nokian kolmannen sukupolven kokonaisverkkoratkaisu, joka käsittää kolmitoimisen Nokia UltraSite -tukiaseman, joka tukee GSM:ää, EDGE:ä (Enhanced Data Rates for Global Evolution) ja WCDMA:ta (Wideband Code Division Multiple Access). Nokia toi markkinoille myös kattavan pakettikytkentäisen GPRS-verkkoratkaisun. Nokia esitteli langattomaan datasiirtoon myös uuden Nokia Artus Messaging Platform -ratkaisun, joka tukee WAP 1.1-spesifikaatiota GSM- ja TDMA -verkoissa, sekä Nokia Artus Picture Messaging Platform -kuvaviestintäsoveluksen, joka edelleen laajensi Nokian tuotevalikoimaa.

Vuonna 1999 operaattorit lisäsivät GSM-verkkonsa kapasiteetin lisäämistä. Nokia toimitti merkittäviä GSM-verkonlaajennuksia asiakkailleen kaikilla markkina-alueilla; vahvinta kasvu oli Aasian ja Tyynenmeren alueilla ja Yhdysvalloissa. Uusia asiakkaita Nokia sai Kiinasta, Tanskasta, Unkarista, Venäjältä ja Espanjasta. Monet operaattorit vahvistivat palvelujaan langattomassa datasiirrossa WAP- ja

tekstiviestisovelluksilla, sekä valmistautuivat HSCSD- ja GPRS -pohjaisiin palveluihin. Nokia saavutti vankan markkina-aseman sekä HSCSD- että GPRS-teknologioissa ja allekirjoitti molemmista teknologioista vuoden loppuun mennessä sopimuksia yli 20 asiakkaan kanssa.

Nokia toimitti myös TETRA-radiopuhelinverkkoja ja laajennuksia operaattoreille Britanniaan, Kiinaan, Ranskaan, Italiaan ja Espanjaan.

Kiinteiden verkkojen osalta laajakaistaisten DSL -teknologioiden markkinat lähtivät liikkeelle Yhdysvalloissa, ja kehityksen odotetaan olevan samankaltainen myös Euroopassa ja Aasiassa. Nokia Broadband IP Access Solution -kokonaisratkaisu, joka mullistaa yhteydet Internet-pohjaisiin palveluihin, yhdistää ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) -tilaajalinjateknologian ja IP (Internet Protocol) -teknologian, ja tarjoaa operaattoreille edistyksellisen Internet-yhteysratkaisun. Nokia saavutti vankan markkina-aseman DSL-teknologiassa, ja tilausten määrä oli vuoden lopussa yli kolme miljoonaa linjaa.

Nokia Mobile Phones

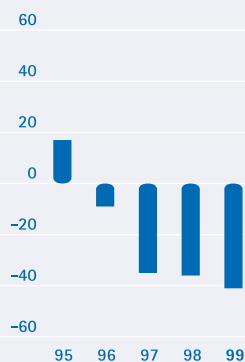
Matkapuhelinmarkkinoiden kasvu jatkui maailmanlaajuisesti vuonna 1999 ja kasvuvauhti ylitti 60 %. Nokian arvion mukaan maailmanlaajuisesti myytiin noin 275 miljoonaa matkapuhelinta; vuonna 1998 määrä oli noin 168 miljoonaa. Koko markkinavolyymistä uusintaostojen määrä oli vuonna 1999 noin 40 %, ja Nokia odottaa tämän osuuden nousevan 50 prosenttiin paikkeille vuonna 2000.

Nokian matkapuhelinten myynti kasvoi markkinoita nopeammin koko vuoden ajan. Tämän seurauksena Nokia lisäsi edelleen markkinaosuuttaan ja vahvisti markkina-asemaansa maailman johtavana matkapuhelinvalmistajana. Nokian koko matkapuhelinmyynti vuonna 1999 oli 78,5 miljoonaa kappaletta, mikä vastaa lähes 92 prosentin nousua verrattuna edellisvuonna myytyyn 40,8 miljoonaan puhelimeen.

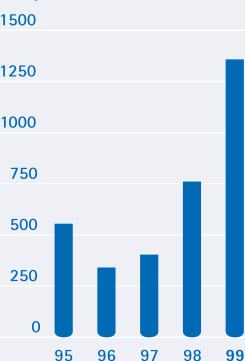
Noiin 40 % matkapuhelinkäyttäjistä on Euroopassa, joka on suurin matkapuhelinalue sekä käyttäjämäärillä että matkapuhelinmyynnillä mitattuna. Suurin markkina-alue on kuitenkin Yhdysvallat, jota seuraavat Japani, Kiina ja Britannia.

Vuoden 1999 aikana Nokia toi markkinoille kaikkiaan 18 uutta matkapuhelinmallia. Näihin kuuluivat

Velkaantumisaste (gearing), %



Investoinnit käyttöomaisuuteen milj. EUR



Liikevaihto toimialaryhmittäin 1.1.-31.12.

	1999 milj. EUR	%	1998 milj. EUR	%	Muutos %
Nokia Networks	5 673	29	4 390	33	29,2
Nokia Mobile Phones	13 182	67	8 070	61	63,3
Muut yksiköt	995	5	1 014	8	-1,9
Toimialaryhmien välinen myynti	-78	-1	-148	-2	
Nokia-yhtymä	19 772	100	13 326	100	48,4

Liiketulos, IAS, 1.1.-31.12.

	1999 milj. EUR	% liike- vaihdosta	1998 milj. EUR	% liike- vaihdosta
Nokia Networks	1 082	19,1	960	21,9
Nokia Mobile Phones	3 099	23,5	1 540	19,1
Muut yksiköt	-273	-27,4	-11	-1,1
Nokia-yhtymä	3 908	19,8	2 489	18,7

GSM-puhelimista Nokia 7110, 3210, 6090, 8850, korttipuhelin Card Phone 2.0, Nokia 7190 ja 8210. TDMA-verkossa toimivia olivat Nokia 6100i -puhelinmallit, 8860 ja 7160; CDMA-verkossa toimivia taas Nokia 5170, 5180 ja 6185. Syyskuussa Nokia esitteli ensimmäisen erittäin ohuen litium-polymeeri-akun.

Lokakuussa Nokia ja 3Com-yhtiön kuuluva Palm Computing Inc. julkistivat yhteistyö- ja lisensiointisopimuksen uuden kynäkäyttöisen tuotekategorian kehittämistä. Ratkaisussa yhdistyvät langaton puhelu-tekniikka ja datasovellukset, tiedonhallinta ja langattomat lisäarvopalvelut.

Muut yksiköt

Parantaakseen mahdollisuuksiaan vastata yritysasiakkaiden tarpeisiin Nokia perusti lokakuussa uuden yksikön, Nokia Internet Communicationsin. Tarkoituksena on luoda tehokas kanava yritysmarkkinoille tarjoamalla huippuluokan VPN (Virtual Private Network) -virtuaaliverkkoja ja sähköiseen kaupankäyntiin tarkoitettuja tuotteita ja ratkaisuja. Nämä tuotteet tulevat olemaan avainasemassa turvallisten, luotettavien ja skaalautuvien ratkaisujen sekä yrityksille suunnatun yhdysverkon toimittamisessa.

Nokia Ventures Organizationiin perustettiin kaksi uutta yksikköä. Nokia Home Communications keskittyy kotiympäristöön tarkoitettujen digitaalisten laiteperustojen ja IP-tekniikkaan perustuvien viestintä-ratkaisujen kehittämiseen. Nokia Mobile Display Appliances puolestaan kehittää aivan uudenlaisia päätelaitteita, jotka mahdollistavat visuaalisesti korkealaatuisen, Internet-pohjaisen viestinnän.

Toukokuussa Nokia esitteli kattavan langattoman lähiverkkoratkaisunsa osana Global IP Mobility -strategiaa. Nokian langattomat lähiverkkotuotteet käsittelevät tukiasematuotteet, PC-kortit ja edistysellisen ohjelmiston, jotka tarjoavat langattoman yhteyden kiinteään verkkoon. Joulukuussa Nokia ilmoitti Nokia WAP Server 1.0 -palvelinohjelmiston olevan kaupallisesti saatavilla.

Muutoksia osakepääomassa

Vuosien 1994, 1995 ja 1997 avainhenkilöille suunnattujen optiolainojen perusteella tehtyjen 16 073 992 uuden osakkeen merkinnän seurauksena Nokian osakepääoma kasvoi vuonna 1999 yhteensä 3 857 758,08 eurolla. Lisäksi Nokian osakepääomaa korotettiin syyskuussa 127 087,20 eurolla, kun Rooftop Communications Corporation -yrityskaupan rahoittamiseksi annettiin 529 530 uutta osaketta. Osakkeiden merkintähinta oli 80,17 euroa osakkeelta, joka oli Nokian ADR-todistuksen keskimääräinen markkinahinta New Yorkin pörssissä 20 pörssipäivän aikana ennen yritys-kauppaa. Osakkeiden vähäisestä määrästä johtuen niiden antamisella ei ollut merkittävää vaikutusta Nokian muiden osakkaiden osakeomistuksen tai äänivallan jakautumiseen yhtiössä.

Elokuussa Nokia Oy:n kokonaan omistama tytäryhtiö Nokiterra Oy sulautui Nokiaan, minkä seurauksena emoyhtiön haltuun tuli 64 280 684 omaa osaketta, nimellisarvoltaan 15 427 364,16 euroa. Nämä osakkeet, jotka vastasivat 5,3 % kaikista osakkeista ja äänistä, mitätöitiin joulukuussa ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti.

Nokian osakkeiden kokonaismäärä oli 31.12.1999 yhteensä 1 163 515 966. Nokia sai osakemerkinnöillä

Henkilöstö keskimäärin	1999	1998
Nokia Networks	22 804	19 280
Nokia Mobile Phones	20 975	16 064
Muut yksiköt	7 398	5 747
Nokia-yhtymä	51 177	41 091

Suomessa	23 155	20 978
Muulla Euroopassa	12 939	9 381
Pohjois- ja Etelä-Amerikassa	8 818	5 924
Aasian ja Tyynenmeren alueella	6 207	4 791
Muissa maissa	58	17
Emoyhtiö	1 663	1 112

Tutkimus ja kehitys, milj. EUR	1999	1998
Nokia Networks	777	564
Nokia Mobile Phones	835	522
Muut yksiköt	143	64
Nokia-yhtymä	1 755	1 150

uutta omaa pääomaa yhteensä 195 297 621,78 euroa. Lisäksi osakepääomaa korotettiin 36 051 274,79 euron suuruisella rahastoannilla muunnettaessa osakepääoma euroiksi. Yhteensä 64 280 684 osakkeen mitätöinti ei vähentänyt yhtiön sidottua omaa pääomaa. Osakepääoma 31.12.1999 oli 279 243 831,84 euroa.

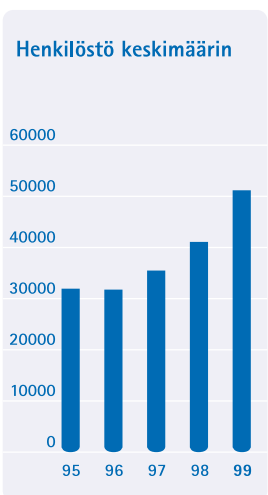
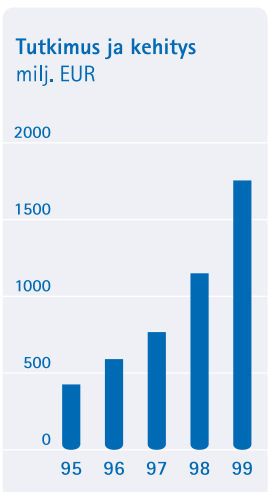
Nokian konserniyhtiöiden hallussa oli 31.12.1999 yhteensä 346 194 Nokian osaketta, joiden nimellisarvo oli yhteensä 83 086,56 euroa ja osuus yhtiön kaikista osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä 0,03 %.

Tulevaisuudennäkymät

Nokian strategiana on pyrkiä johtavaan ja tunnettuun asemaan langattoman tietoyhteiskunnan luomisessa. Tähän Nokia pyrkii yhdistämällä liikkuvuuden ja Internetin sekä tarjoamalla uusia, innovatiivisia palveluja. Saavuttaakseen tavoitteensa Nokian on ennakoitava asiakkaidensa tarpeet ja myös vastattava niihin nopeasti. Onnistuminen vaatii myös laadukkaita tuotteita ja prosesseja sekä avointa suhtautumista ihmisiin, uusiin ideoihin ja ratkaisuihin. Osaamisensa, markkina-asemansa ja osaamisalueidensa jatkuvan kehittämisen pohjalta Nokialla on hyvät edellytykset saavuttaa tulevaisuuden tavoitteensa.

Osinko

Maaliskuun 22. päivänä 2000 pidettävässä yhtiökokouksessa Nokian hallitus esittää maksettavaksi osinkoa, joka on 0,80 euroa osakkeelta (0,48 euroa osakkeelta vuonna 1998, split-korjattu).



Kansainvälisen laskentasäännösten mukainen konsernitilinpäätös (International Accounting Standards – IAS)

Konsernin tuloslaskelma, IAS

1.1.–1.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Liikevaihto		19 772	13 326
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-12 227	-8 299
Tutkimus- ja kehityskulut		-1 755	-1 150
Myynnin ja markkinoinnin kulut, hallinnon kulut sekä liiketoiminnan muut tuotot ja kulut		-1 811	-1 368
Poistot konserniliiketoiminnasta		-71	-20
Liikevoitto	2, 3, 4, 5, 6, 7	3 908	2 489
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista		-5	6
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-58	-39
Tulos ennen veroja ja vähemmistöosuutta		3 845	2 456
Tuloverot	9	-1 189	-737
Vähemmistöosuus tuloksesta		-79	-39
Jatkuvien toimintojen tulos		2 577	1 680
Laskentasääntöjen muutoksen kumulatiivinen nettovaikutus		-	70
Tilikauden voitto		2 577	1 750
Tulos/osake	22	1999 EUR	1998 EUR
Jatkuvien toimintojen tulos			
Perus		2,24	1,48
Laimennettu		2,17	1,43
Tilikauden voitto			
Perus		2,24	1,54
Laimennettu		2,17	1,49
Osakkeita keskimäärin (1 000 osaketta)	22	1999	1998
Perus		1 148 440	1 138 341
Laimennettu		1 185 796	1 173 301

Ks. tilinpäätöksen liitetiedot sivuilla 10-23.

Konsernitase, IAS

31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
VASTAAVAA			
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset			
Aineettomat hyödykkeet	10	838	484
Aineelliset hyödykkeet	11	2 031	1 331
Osuudet osakkuusyhtiöissä	12	76	90
Muut osakkeet ja osuudet	12	68	75
Laskennallinen verosaaminen	19	257	196
Muut sijoitukset	13	217	44
		3 487	2 220
Vaihto- ja rahoitusomaisuus			
Vaihto-omaisuus	14	1 772	1 292
Saamiset	15	4 861	3 631
Rahoitusarvopaperit	16	3 136	2 165
Rahat ja pankkisaamiset		1 023	726
		10 792	7 814
Yhteensä		14 279	10 034

31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma		279	255
Ylikurssirahasto		1 079	909
Omat osakkeet		-24	-110
Muuntoerot		243	182
Kertyneet voittovarot	17	5 801	3 873
		7 378	5 109
Vähemmistöosuudet			
		122	63
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	18	269	257
Laskennallinen verovelka	19	80	88
Muut pitkäaikaiset velat		58	64
		407	409
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	20	792	699
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	18	1	61
Ostovelat		2 202	1 357
Siirtovelat	21	3 377	2 336
		6 372	4 453
Yhteensä		14 279	10 034

Konsernin rahavirtalaskelma, IAS

	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Liiketoiminnan rahavirta			
Liikevoitto		3 908	2 489
Suoriteperusteisten erien peruminen	27	597	501
Tulorahoitus ennen nettokäyttöpääoman muutosta		4 505	2 990
Nettokäyttöpääoman muutos	27	-21	-451
Liiketoiminnan rahavirta		4 484	2 539
Saadut korot		189	134
Maksetut korot		-212	-210
Muut rahoituserät		-113	-3
Maksetut verot		-1 246	-773
Liiketoiminnan nettorahavirta		3 102	1 687
Investointien rahavirta			
Ostetut konserniyhtiöt		-178	-76
Ostetut Nokia Oyj:n osakkeet		-25	-
Investoinnit muihin osakkeisiin		-37	-51
Aktivoitujen t&k-kustannusten lisäys		-271	-182
Investoinnit muuhun käyttöomaisuuteen		-1 302	-761
Myydyt konserniyhtiöt		27	85
Muiden osakkeiden myynti		121	16
Muun käyttöomaisuuden myynti		318	182
Saadut osingot		6	7
Investointien nettorahavirta		-1 341	-780
Rahoitustoimintojen rahavirta			
Osakepääoman korotus		152	108
Vähemmistöjen sijoitus konserniyhtiöihin		28	16
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+), vähennys (-)		-6	66
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+), vähennys (-)		-126	275
Pitkäaikaisten saamisten lisäys (-), vähennys (+)		-171	-8
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-), vähennys (+)		128	-146
Osingonjako		-597	-374
Rahoitustoimintojen nettorahavirta		-592	-63
Likvidien varojen lisäys		1 169	844
Likvidit varat 1.1.		2 990	2 047
Likvidit varat 31.12.		4 159	2 891
Rahavirtalaskelman erät eivät ole suoraan johdettavissa taseista mm. vuoden aikana hankittujen ja myytyjen tytäryhtiöiden ja valuuttakurssien muutosten takia.			
Seuraavassa taulukossa täsmäytetään edellisen vuoden päättävän taseen likvidit varat rahavirtalaskelmassa käytettyyn alkavan taseen likvideihin varoihin.			
Likvidien varojen täsmäytys:			
Likvidit varat 1998 ja 1997		2 891	2 060
Muuntoero-oikaisu		99	-13
		2 990	2 047
Likvidien varojen lisäys		1 169	844
Likvidit varat 1999 ja 1998		4 159	2 891

* Ks. tilinpäätöksen liitetiedot sivuilla 10-23.

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista, IAS

Konserni, milj. EUR	Osakepääoma	Ylikurssi- rahasto	Omat osakkeet	Muunto- erot	Kertyneet voittovarajat	Yhteensä
Oma pääoma 31.12.1997	252	803	-110	182	2 493	3 620
Osakepääoman korotus	3	106				109
Osingonjako					-378	-378
Osingot omista osakkeista					20	20
Muuntoerot						-
Muu lisäys/vähennys					-12	-12
Tilikauden voitto					1 750	1 750
Oma pääoma 31.12.1998	255	909	-110	182	3 873	5 109
Osakepääoman korotus	3	191				194
Rahastoanti	36	-36				-
Omien osakkeiden mitätöinti	-15	15	110		-110	-
Omien osakkeiden hankinta			-24		24	-
Osingonjako					-586	-586
Osingot omista osakkeista					31	31
Muuntoerot				61		61
Muu lisäys/vähennys					-8	-8
Tilikauden voitto					2 577	2 577
Oma pääoma 31.12.1999	279	1 079	-24	243	5 801	7 378

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1. Laskentaperiaatteet

Nokian konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisen laskentasaännösten (International Accounting Standards - IAS) mukaisesti. Tilinpäätöstiedot esitetään euroina, ja ne perustuvat liiketapahtumien alkuperäisiin arvoihin. Liitetietoinformaatio vastaa myös suomalaista laskentasaännöstä.

Arvioiden käyttö tilinpäätöksissä

Kun tilinpäätöstä laaditaan hyvän kirjanpitotavan mukaisesti, yhtiön johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat tilinpäätöksen sisältöön. Lopputulemat voivat poiketa näistä arvioista.

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää Nokia Oyj:n ja sen suoraan tai välillisesti (yli 50 % äänimäärästä) omistamat tytäryhtiöt. Konsernitilinpäätökseen sisältyvät myös sellaiset yhtiöt, joissa emoyhtiöllä muutoin on määräysvalta. Sen ulkopuolelle on jätetty erät kiinteistö- ja asuntoyhtiöt sekä ne pienet tytäryhtiöt, joilla ei tilikaudella ole ollut toimintaa. Näiden yhtiöiden vaikutus konsernin tulokseen ja omaan pääomaan on vähäinen. Vuoden aikana hankitut tytäryhtiöt otetaan mukaan hankintahetkestä lähtien. Vastaavasti tilikauden aikana myydyt yhtiöt ovat mukana myyntihetken asti.

Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat eliminoidaan konsolidoinnissa. Vähemmistöosuus erotetaan tuloksesta ja esitetään omana eräänä tuloslaskelmasa. Vähemmistöosuus esitetään myös taseessa omana eräänä.

Keskinäinen osakkeenomistus eliminoidaan hankintamenomenetelmällä. Liikearvoa laskettaessa yritysten hankintamenosta vähennetään konsernin osuus hankittujen yhtiöiden omasta pääomasta. Liikearvo poistetaan suunnitelman mukaan tasapoistoin arviotuna taloudellisena vaikutusajanaan. Poistoajaksi vaihtelee kahdesta viiteen vuoteen hankinnan luonteen mukaan, ellei vaikutusajaksi ole tätä pidempi, kuitenkin enintään 20 vuotta. Arvioitua vaikutusajaksi arvioidaan kunakin tilinpäätöshetkenä ja jos arvio poikkeaa merkittävästi aiemmasta arviosta, poistoajaksi oikaistetaan vastaavasti.

Sijoitukset osakkuusyhtiöihin otetaan mukaan konsernitilinpäätökseen ns. equity-menetelmää käyttäen. Konsolidoituun tuloslaskelmaan sisältyy konsernin osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista. Konsernitaseessa osakkuusyhtiöiden hankintameno on ja konsernin kertyneisiin voittovaroihin lisätään konsernin osuus hankinnan jälkeen kertyneestä osakkuusyhtiön nettovaralisuudesta.

Konsernin ja osakkuusyhtiöiden välisten käyttöomaisuuskauppojen yhteydessä syntyneet myyntivoitot eliminoidaan omistussuuden suhteessa. Erä vähennetään konsernin kertyneistä voittovaroista ja käyttöomaisuudesta. Eliminoitu myyntivoitto tuloutetaan poistojen tahdissa.

Sijoitukset muihin yhtiöihin (äänivalta pienempi kuin 20 %) ja erät toiminnan aloitusvaiheessa olevat

yhteisyritykset esitetään hankintameno suuruusena. Näiden osakkeiden hankintameno perustuu kirjanpitoarvoa alennetaan käypää arvoa vastaavaksi ellei arvon alentuminen ole vain tilapäistä.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Käytännössä käytetään usein kurssia, joka on riittävän lähellä tapahtumapäivän kurssia. Tilikauden päättyessä yhtiössä avoimena olevat ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan käyttäen vuoden lopun kurssia. Varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät kurssivoitot ja -tappiot käsitellään hankinnan ja valmistuksen kulujen oikaisu-erinä. Rahoituksen kurssivoitot ja -tappiot kirjataan nettomääräisinä rahoituksen tuottoihin ja kuluihin.

Ulkomaiset konserniyhtiöt

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat muunnetaan euroiksi käyttäen kauden lopun kurssien perusteella laskettuja vuoden keskikursseja. Kaikki tase-erät tilikauden tulosta lukuun ottamatta muunnetaan euroiksi käyttäen vuoden lopun kurssia. Hankintamenomenetelmän soveltamisesta aiheutuvat muuntoerot käsitellään konsernin omaa pääomaa oikaisevana eränä. Muuntoero, joka syntyy tuloslaskelman ja taseen kääntämisestä eri kursseilla, kirjataan kertyneisiin voittovaroihin. Tilikauden aikana myytyjen konserniyhtiöiden kertyneet muuntoerot viedään tulokseen samalla hetkellä, kun vastaava myyntivoitto tai -tappio kirjataan.

Jotta valuuttakurssien vaihtelun vaikutus konsernin omaan pääomaan jäisi mahdollisimman vähäiseksi, konserni suojaa osittain ulkomaisiin konserniyhtiöihin tehtyjä sijoituksia konsernissa valuuttamääräisillä lainoilla ja rahoitusinstrumenteilla ns. equity hedging-menetelmää käyttäen. Näiden kurssierot viedään nettomääräisinä konsernitaseessa oman pääoman muuntoeroja vastaan.

Johdannaisopimukset

Konserni solmii valuuttajohdannaisopimuksia suojataksensa taseessa olevien saatavien ja velkojen sekä sitovien ja todennäköisten osto- ja myyntisopimusten valuuttakurssiriskiä. Käytettyjä johdannaisopimuksia ovat valuuttatermiinit ja valuuttaoptiot. Treasury-politiikan mukaisesti johdannaisopimuksia ei tällä hetkellä käytetä kaupankäyntitarkoituksessa. Sitovien ja todennäköisten osto- ja myyntisopimusten suojaamisesta aiheutuvat kurssierot jaksotetaan ja kirjataan tulosvaikutteisesti hankinnan ja valmistuksen kulujen oikaisu-erä kyseisen myynti- tai ostotapahtuman toteutuessa. Valuuttaposition suojaavat johdannaisinstrumentit korreloivat hyvin suojattavan position kanssa koko suojausperiodin aikana ja ovat yleensä juoksuajaltaan alle vuoden pituisia. Asetettuja optioita käytetään suojausinstrumentteina pelkästään yhdistelmästrategioissa.

Valuuttatermiinien kurssierot lasketaan arvostamalla termiinisopimus tilinpäätöspäivän avistakurssiin ja

vertaamalla sitä termiinin tekohetken avistakurssin kautta laskettuun vasta-arvoon. Valuuttatermiinien korkoero jaksotetaan sopimuksen voimassaoloajalle, ja jaksotettu osuus kirjataan korkokuluihin tai korkotuottoihin.

Ostettujen optioiden maksetut preemiot kirjataan lyhytaikaisiin rahoitussaamisiin ja myydyistä optioista saadut preemiot kirjataan lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin. Optiot arvostetaan tilinpäätöshetkellä Garman & Kohlhagen arvonmäärittäsmallilla. Optioiden arvonmuutos eli maksetun tai saadun preemion ja option markkina-arvon erotus kirjataan tulosvaikutteisesti kyseisen myynti- tai ostotapahtuman toteutuessa.

Konserni käyttää korkojohdannaissopimuksia korkoriskin suojaamiseen. Käytettyjä johdannaissopimuksia ovat koronvaihtosopimukset, korkoterminnit, korkofutuuriit sekä korko-optiot. Koronvaihtosopimuksiin sisältyvät rahasuoritukset jaksotetaan sopimuksen voimassaoloajalle, ja rahasuorituksilla oikaistaan suojattavan erän korkokuluja tai -tuottoja. Maksetut rahasuoritukset eli realisoituneet voitot tai tappiot korkotermini- tai korkofutuuriisopimuksista jaksotetaan ja tuloutetaan suojattavan erän voimassaoloajalle kyseisen korkokulun tai -tuoton oikaisuna. Ostettujen optioiden maksetut preemiot kirjataan lyhytaikaisiin rahoitussaamisiin ja myydyistä optioista saadut preemiot kirjataan lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin. Preemiot jaksotetaan rahoituskuluihin tai -tuottoihin sopimuksen voimassaoloajalle. Optioiden rahasuoritukset oikaisevat allaolevan position korkotuottoja tai -kuluja sopimuksen voimassaoloajalla

Tuloutusperiaate

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituotoista vähennetään myynnin välilliset verot ja muut myynnin oikaisuerät. Suoritteiden myynti on tuloutettu niiden luovutusten yhteydessä. Pitkän valmistusajan vaativien suurten projektien tulot kirjataan tuotoksi valmistusasteen mukaan. Odotettavissa olevia toimitussopimuksiin liittyviä tappioita varten tehdään tarvittaessa varaus.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus- ja kehitysmenot kirjataan sen tilikauden kuluksi, jolloin ne syntyvät, paitsi tietyt tuotekehitysmenot, jotka aktivoidaan, kun tietyt kriteerit ovat täyttyneet. Aktivoidut t&k-menot poistetaan systemaattisesti vaikutusaikanaan. Poisto aika on 2-5 vuotta.

Eläkkeet ja eläkevastuiden kattaminen

Konsernin eläkejärjestelyt noudattavat eri maiden paikallisia säännöstöjä ja käytäntöjä. Eläkemeno, jotka perustuvat paikallisten viranomaisten laittomiin ja säännöllisesti tarkistettaviin eläkelaskelmiin, kirjataan tilikauden kuluksi. Eläkejärjestelyt rahoitetaan suorituksina eläkevakuutusyhtiöille tai eläkesäätiöille. Eläkevastuun kattamisen edellyttämät lisävastuut rahastoidaan jaksottamalla ne aikavälille, jonka pituus ei ylitä eläkesäännön piiriin kuuluvien henkilöiden jäljellä olevaa työssäoloaika. Konserni on täyttännyt rahastoinnin vähimmäisvaatimukset kaikissa maissa, joissa sillä on eläkejärjestelyjä.

Käyttöomaisuus ja poistot

Käyttöomaisuuden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin.

Kuluvasta käyttöomaisuudesta tehdään suunnitelman mukaiset tasapoistot, jotka perustuvat arvioituun taloudelliseen käyttöikään. Tavallisimmat poistoajat ovat:

- Rakennukset ja rakennelmat 20-33 vuotta
- Koneet ja kalusto 3-10 vuotta

Maa- ja vesialueiden arvoista ei tehdä poistoa.

Kunnossapito- ja korjausmenot kirjataan tilikauden kuluksi, lukuunottamatta suuria peruserämenojen, jotka aktivoidaan ja poistetaan vaikutusaikanaan.

Käyttöomaisuuden myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät liiketulokseen.

Leasing

Käyttöleasingmaksut on käsitelty vuokratuloina. Rahoitusleasingit käsitellään käyttöomaisuutena.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään taseessa fifo-periaatetta noudattaen hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneiden menojen tai niitä alemman luovutushinnan määräisenä. Luovutushinta on käypä hintataso vähennettynä tavanomaisilla myyntikuluilla. Vaihto-omaisuuden arvoon on sisällytetty hankintamenojen lisäksi myös tuotannon välillisiä kustannuksia.

Likvidit varat

Likvideihin varoihin sisältyvät käteinen raha, pankkitilit ja rahoitusarvopaperit.

Tuloverot

Konsernitiilin päätöksen sisältyvät konserniyhtiöiden tilikauden tulosten ja paikallisten verosäännösten perusteella tilinpäätöshetkellä vallitsevan verokannan mukaan lasketut verot. Laskennallinen verovelka tai -saaminen lasketaan kaikista kirjanpidon ja verotuksen välisistä jaksotuseroista tilinpäätöshetkellä voimassa olevaa verokantaa käyttäen.

Tätä menetelmää käytettäessä konserni laskee konserniyhtiön hankinnan yhteydessä laskennallisen verovelan tai -saamisen hankitun tytäryhtiön nettovarasuuden käypien arvojen ja verotuksessa huomioon otettujen tasearvojen välisille eroille.

Merkittävimmät jaksotuserot syntyvät sisäisestä varastokatteesta, käyttöomaisuuden poistoista, tilinpäätössiirroista ja vahvistetuista tappioista. Laskennallinen verosaaminen on huomioitu kertyneistä, verotuksessa käyttämättömistä tappioista mikäli on todennäköistä, että vastaava määrä verotettavaa tuloa syntyy näitä tappioita kattamaan.

Osingonjako

Hallituksen yhtiökokoukselle ehdottamasta osingosta ei tilinpäätöksessä ole tehty kirjausta, vaan osingot otetaan huomioon vasta yhtiökokouksen päätöksen perusteella.

Tulos per osake

Konserni on laskenut sekä perus että laimennetun tulos per osake -tunnusluvun IAS 33:n, "Earnings per Share", mukaisesti jatkuvien toimintojen tuloksesta ja tilikauden voitosta.

IAS 33:ssa perus tulos per osake tunnusluku lasketaan käyttäen tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden painotettua keskimääräistä osakkeiden määrää. Laimennetun osakekohtaisen tuloksen laskemiseen käytetyssä painotetussa keskimääräisessä osakkeiden määrässä otetaan huomioon kauden aikana ulkona olevien optioiden laimentava vaikutus. Osakkeen nimellisarvon puolitus on huomioitu.

2. Tietoja toimialaryhmittäin ja markkina-alueittain

1999, milj. EUR	Nokia Networks	Nokia Mobile Phones	Muut yksiköt	Toimialaryhmittäin yhteensä	Eliminoinnit	Konserni yhteensä
Tuloslaskelmatiedot						
Liikevaihto	5 670	13 168	934	19 772		19 772
Toimialaryhmien välinen myynti	3	14	61	78	-78	-
Poistot	286	300	79	665		665
Liikevoitto	1 082	3 099	-273	3 908		3 908
Osuus osakkuusyritysten tuloksista	-	-3	-2	-5		-5
Tasetiedot						
Investoinnit käyttöomaisuuteen	395	682	281	1 358		1 358
Varat toimialaryhmittäin ¹	3 822	4 486	1 837	10 145	-962	9 183
joista:						
Osuudet osakkuusyrityksissä	1	41	34	76		76
Kohdistamattomat varat						4 667
Varat yhteensä ²						13 850
Velat toimialaryhmittäin ³	1 588	3 722	1 097	6 407	-1 156	5 251
Kohdistamattomat velat						1 318
Velat yhteensä ⁴						6 569
1998, milj. EUR						
Tuloslaskelmatiedot						
Liikevaihto	4 384	8 050	892	13 326		13 326
Toimialaryhmien välinen myynti	6	20	123	149	-149	-
Poistot	207	263	39	509		509
Liikevoitto	960	1 540	-11	2 489		2 489
Osuus osakkuusyritysten tuloksista	-	-1	7	6		6
Tasetiedot						
Investoinnit käyttöomaisuuteen	217	488	56	761		761
Varat toimialaryhmittäin ¹	2 940	2 944	1 435	7 319	-705	6 614
joista:						
Osuudet osakkuusyrityksissä	1	40	49	90		90
Kohdistamattomat varat						3 202
Varat yhteensä ²						9 816
Velat toimialaryhmittäin ³	1 152	2 195	762	4 109	-750	3 359
Kohdistamattomat velat						1 154
Velat yhteensä ⁴						4 513

¹ Sisältää aineettomat ja aineelliset hyödykkeet, sijoitukset, vaihto-omaisuuden, myyntisaamiset ja siirtosaamiset pois lukien siirtosaamiset koroista ja veroista.

² Vastaavaa pois lukien siirtosaamiset veroista ja laskennalliset verosaamiset.

³ Sisältää ostovelat ja siirtovelat pois lukien siirtovelat koroista ja veroista.

⁴ Velat pois lukien siirtovelat veroista ja laskennalliset verovelat.

Liikevaihto markkina-alueittain	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Eurooppa	10 614	7 673
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	4 909	2 815
Aasian ja Tyynenmeren alue	4 249	2 838
Yhteensä	19 772	13 326

Varat markkina-alueittain	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Eurooppa	9 058	6 737
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	2 448	1 599
Aasian ja Tyynenmeren alue	2 344	1 480
Yhteensä	13 850	9 816

Investoinnit käyttöomaisuuteen markkina-alueittain	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Eurooppa	831	573
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	381	126
Aasian ja Tyynenmeren alue	146	62
Yhteensä	1 358	761

3. Valmistusasteen mukainen osatuloutus

Suuret pitkäaikaiset projektit tuloutetaan, kun osatointuksista syntyvä myynti kirjataan, edellyttäen että sopimuksen erilliskate voidaan arvioida luotettavalla tavalla. Yhtymän liikevaihdosta pääosa on muuta kuin projektiluonteista liiketoimintaa. Network Systems -divisioonan liikevaihdosta osa on projektitoimituksia. Valmistusasteen mukaan tuloutettu osuus liikevaihdosta oli 1,1 mrd. euroa vuonna 1999 ja 1,0 mrd. euroa vuonna 1998.

4. Henkilöstökulut

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Palkat	1 946	1 607
Eläkekulut	127	139
Muut henkilösivukulut	310	212
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	2 383	1 958

Hallituksen puheenjohtajan, hallituksen muiden jäsenten, johtokunnan ja toimitusjohtajien palkat*

15 11

* Palkoista on maksettu lisäpalkkioina 3 3

Johdon eläkejärjestelyt:

Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläkeikä on 60-65 vuotta.

Emoyhtiön pääjohtajan eläkeikä on 60 vuotta.

Konsernin merkittävin eläkejärjestelmä on Suomessa. Suomen TEL-järjestelmän on tulkittu olevan IAS:n mukaan state plan ja sitä on pidettävä ns. defined contribution -järjestelmänä. Oleellisilta osin myös ulkomaiset järjestelmät ovat defined contribution -järjestelmiä.

5. Myynnin ja markkinoinnin kulut, hallinnon kulut sekä liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Myynnin ja markkinoinnin kulut	-1 220	-905
Hallinnon kulut	-759	-462
Liiketoiminnan muut kulut	-234	-94
Liiketoiminnan muut tuotot	331	73
Yhteensä	-1 882	-1 388

Vuonna 1999 liiketoiminnan muut tuotot sisältävät Salcomp Oy:n liiketoiminnan ja SDH-siirtojärjestelmäliiketoiminnan myyntivoitot (80 milj. euroa ja 56 milj. euroa) ja vuonna 1998 LK-Products Oy:n myynnistä syntyneitä myyntivoittoa 30 milj. euroa. Vuonna 1999 liiketoiminnan muut kulut sisältävät monitorituotannon lopettamisesta aiheutuneet 70 milj. euron kustannukset.

6. Hankitut liiketoiminnot

Lokakuussa 1999 Nokia osti yhdysvaltalaisen älykkäisiin yritysviestintään ratkaisuihin keskittyvän Telekol Corporationin. Kauppahinta oli 45 milj. euroa. Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo oli 2 milj. euroa ja kaupasta syntyi 43 milj. euron konserniliikearvo.

Syyskuussa 1999 Nokia osti yhdysvaltalaisen Roof-top Communications Corporationin vahvistaakseen asiantuntemustaan nopean Internet-yhteysteknologian alalla. Roof-top Communications on erikoistunut multipoint-to-multipoint-radiojärjestelmiin, jotka mahdollistavat langattoman yhteyden Internet-verkkoon. Kauppahinta oli 48 milj. euroa, josta 42 milj. euroa maksettiin Nokian osakkeilla ja 6 milj. euroa käteisellä. Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo oli 0,2 milj. euroa ja kaupasta syntyi 48 milj. euron konserniliikearvo.

Helmikuussa 1999 Nokia osti yhdysvaltalaisen Diamond Lane Communications Corporationin. Yritys on kehittänyt markkinoilla erinomaisesti menestyneen digitaalisen monipalvelusolmun (DSLAM), joka tarjoaa nykyisiin modeemeihin nähden jopa 125-kertaisen Internet-palvelunopeuden nykyisissä televerkoissa. 112 milj. euron kauppahinta maksettiin käteisellä. Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo oli 5 milj. euroa ja kaupasta syntyi 107 milj. euron konserniliikearvo.

Joulukuussa 1998 Nokia osti kanadalaisen Internet-puheluteknologiaan erikoistuneen Vienna Systems Corporationin. Kauppahinta 72 milj. euroa maksettiin käteissuorituksena. Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo oli 2 milj. euroa ja kaupasta syntyi 70 milj. euron liikearvo.

7. Poistot

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Poistot käyttöomaisuuslajeittain		
Aineettomat hyödykkeet		
Aktivoidut t&k-kustannukset	110	119
Aineettomat oikeudet	34	25
Konserniliikearvo	71	20
Muut pitkävaikutteiset menot	19	6
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	18	19
Koneet ja kalusto	405	302
Muut aineelliset hyödykkeet	8	18
Yhteensä	665	509
Toimintokohtaiset poistot		
Hankinta ja valmistus	201	158
Tutkimus ja kehitys	241	223
Myynti, markkinointi ja hallinto	101	80
Muu liiketoiminta	51	28
Konserniliikearvo	71	20
Yhteensä	665	509

8. Rahoitustuotot ja -kulut

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Osinkotuotot	6	7
Korkotuotot	2	1
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Korkotuotot lyhytaikaisista sijoituksista	194	163
Muut rahoitustuotot	5	1
Kurssierot	-5	-7
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korkokulut	-254	-198
Muut rahoituskulut	-6	-6
Yhteensä	-58	-39

9. Tuloverot

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-1 250	-753
Laskennalliset verot	61	16
Yhteensä	-1 189	-737
Suomi	-740	-500
Muut maat	-449	-237
Yhteensä	-1 189	-737

Voimassaolevan verokannan (28% Suomessa vuosina 1999 ja 1998) mukaan laskettujen verojen vertailu tuloslaskelmassa esitettyihin veroihin:

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Verot voimassaolevalla verokannalla		
Tytäryhtiöosakkeiden arvonalennukset	-	-12
Konserniliikearvon poistot	17	6
Kulujaksotukset	35	48
Verot aikaisemmilta tilikausilta	8	7
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavan verokannan vaikutus	32	46
Käyttämättömät tilikauden tappiot	22	16
Myyntivoitto-oikaisut	-4	15
Oikaisut alkavan taseen jaksotuseroihin	-	-72
Laskentasääntöjen muutos	-	-20
Muut erät	1	-3
Verot tuloslaskelmassa	1 189	737

Joissakin konserniyhtiöissä on meneillään verotarkastuksia, jotka koskevat vuosia 1994-1998. Näihin verotarkastuksiin ei uskota liittyvän merkittäviä veroseuraamuksia.

10. Aineettomat hyödykkeet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Aktivoidut t&k-kustannukset		
Hankintameno 1.1.	650	469
Lisäykset	271	182
Vähennykset	-110	-1
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-398	-361
Kirjanpitoarvo 31.12.	413	289
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	137	108
Lisäykset	50	38
Vähennykset	-	-9
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-103	-79
Kirjanpitoarvo 31.12.	84	58
Liikearvot		
Hankintameno 1.1.	347	267
Lisäykset	210	80
Vähennykset	-3	-
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-318	-247
Kirjanpitoarvo 31.12.	236	100
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	66	55
Lisäykset	116	15
Vähennykset	-20	-4
Muuntoerot	2	-
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-59	-29
Kirjanpitoarvo 31.12.	105	37

11. Aineelliset hyödykkeet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Maa- ja vesialueet		
Hankintameno 1.1.	67	64
Lisäykset	48	12
Vähennykset	-9	-7
Muuntoerot	5	-2
Kirjanpitoarvo 31.12.	111	67
Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno 1.1.	460	423
Lisäykset	145	66
Vähennykset	-85	-26
Muuntoerot	20	-3
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-104	-91
Kirjanpitoarvo 31.12.	436	369
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	1 685	1 451
Lisäykset	863	416
Vähennykset	-207	-170
Muuntoerot	41	-12
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-1 208	-990
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 174	695
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	86	74
Lisäykset	12	36
Vähennykset	-52	-22
Muuntoerot	7	-2
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-44	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	9	49
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.	151	26
Lisäykset	352	163
Vähennykset	-32	-7
Siirrot		
Maa- ja vesialueisiin	-1	-
Rakennuksiin ja rakennelmiin	-13	-2
Koneisiin ja kalustoon	-162	-29
Muuntoerot	6	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	301	151

12. Osuudet osakkuusyhtiöissä ja muut osakkeet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Osuudet osakkuusyhtiöissä		
Hankintameno 1.1.	91	57
Lisäykset	16	41
Vähennykset	-33	-6
Osuus tuloksesta	-6	-1
Muuntoerot	8	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	76	91

Osakkuusyhtiöosuuksien kirjanpitoarvosta vuoden 1999 lopussa oli noteerattujen yhtiöiden osuus 11 milj.

euroa (22 milj. euroa vuonna 1998). Tilinpäätöspäivänä näiden osuuksien markkina-arvo oli 15 milj. euroa (85 milj. euroa vuonna 1998).

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Muut osakkeet		
Hankintameno 1.1.	75	76
Lisäykset	21	10
Vähennykset	-19	-7
Arvonlennukset	-10	-4
Muuntoerot	1	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	68	75

Muiden osakkeiden kirjanpitoarvosta vuoden 1999 lopussa oli noteerattujen osakkeiden ja osuuksien osuus 44 milj. euroa (50 milj. euroa vuonna 1998). Tilinpäätöspäivänä näiden osakkeiden käypä arvo oli 180 milj. euroa (124 milj. euroa vuonna 1998).

13. Muut sijoitukset

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Pitkäaikaiset lainasaamiset	20	10
Muut sijoitukset	197	34
Yhteensä	217	44

14. Vaihto-omaisuus

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Aineet ja tarvikkeet sekä ennakkomaksut		
Keskeneräiset tuotteet	446	450
Valmiit tuotteet	306	368
Yhteensä	1 772	1 292

15. Saamiset

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Myyntisaamiset	3 827	2 806
Lainasaamiset	145	160
Siirtosaamiset	889	665
Yhteensä	4 861	3 631

Myyntisaamisista yli vuoden kuluttua erääntyviä oli 16 milj. euroa vuonna 1999 ja 80 milj. euroa vuonna 1998. Siirtosaamisiin sisältyy arvonalisäverosaamisia ja muita jaksotuksia.

16. Rahoitusarvopaperit

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Valtion velkasitoumukset, pitkät	703	727
Valtion velkasitoumukset, lyhyet	383	973
Yritysten velkasitoumukset, pitkät	131	6
Yritysten velkasitoumukset, lyhyet	1 919	459
Yhteensä	3 136	2 165

17. Jakokelpoinen oma pääoma

	1999 milj. EUR
Kertyneet voittovarot	5 801
Omat osakkeet	-24
Jakokelvottomat erät	
Poistojen ja varausten oman pääoman osuus sekä muuntoerot	-107
Jakokelpoinen oma pääoma 31.12.	5 670

Jakokelpoinen oma pääoma on yhdenmukainen IAS:n ja suomalaisen laskentakäytännön mukaan. Jakokelpoisen oman pääoman laskenta perustuu suomalaiseen lainsäädäntöön.

18. Pitkäaikainen vieras pääoma

	Lainat 31.12.99 milj. EUR	Takaisin maksu yli 5 vuoden kuluttua milj. EUR
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksusuunnitelma:		
Lainat rahoituslaitoksilta	101	10
Eläkelainat	6	6
Muut pitkäaikaiset rahoitusvelat	162	-
Muut pitkäaikaiset velat	138	138
	407	154

Pitkäaikaiset velat lyhennetään seuraavasti:

	milj. EUR	
2000	1	0,2%
2001	142	34,8%
2002	1	0,2%
2003	31	7,6%
2004	79	19,4%
Myöhemmin	154	37,8%
	408	

Konsernin pitkäaikaisen vieraan pääoman valuuttajakauma 31.12.1999:

EUR	GBP	USD	Muut
64,6 %	24,2 %	3,0 %	8,2 %

Pitkäaikaisiin lainoihin sisältyy kiinteäkorkoinen vuonna 2004 erääntyvä laina, jonka määrä on 50 miljoonaa GBP. Lainassa on 1994 alkaen ollut voimassa kolmen kuukauden irtisanomisehto, mutta konserni ei pidä todennäköisenä, että lainanantajat irtisanovat lainan ennen lopullista eräpäivää.

Konsernilla on komittoituja lainalimiittejä yhteensä 850 miljoonaa USD, sekä lyhytaikaisia lainalimiittejä, jotka on annettu ilman sitoumusta.

31.12.1999 konsernin lainojen vakuudeksi ei ollut annettu kiinnityksiä. Annettuja pantteja oli kirjanpitoarvoltaan 3 milj. euroa.

Rahoituslaitoksilta otettujen lainojen keskiporkko oli 4,3 % 31.12.1999 ja 5,7 % 31.12.1998.

Joukkovelkakirjalainat	Milj.		Korko	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
1989-2004	50,0	GBP	11,375%	79	72
1993-2003	150,0	FIM	Vaihtuva	25	25
1996-2001	300,0	FIM	7,000%	47	47
				151	144

Vaihtovelkakirjalainat	Milj.		Korko	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Optiolainat					
1995-2000	1,45	FIM	0,000%	-	0,2
1997-2000	2,38	FIM	0,000%	-	0,4
				-	0,6

Vaihtovelkakirjalainojen jäljelläoleva osuus, 0,6 milj. euroa, erääntyy vuonna 2000 ja sisältyy lyhytaikaiseen vieraaseen pääomaan riville pitkäaikaisten lainojen lyhennykset.

19. Laskennalliset verosaamiset ja verovelat

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Yhtiöiden omissa taseissa		
Vahvistetut tappiot	40	17
Jaksotuserot	91	93
	131	110
Yhdistelytoimenpiteisiin perustuvat		
Sisäinen varastokate	88	69
Aineelliset hyödykkeet	6	6
Muut	1	3
	95	78
Tilinpäätössiirrot		
Kertyneet poistoerot ja vapaaehtoiset varaukset	-49	-80
	-49	-80
Laskennallinen verosaaminen, netto,	177	108

josta vuonna 1999 laskennalliset verosaamiset ovat 257 milj. euroa (196 milj. euroa vuonna 1998) ja laskennalliset verovelat 80 milj. euroa (88 milj. euroa vuonna 1998).

Nokia on soveltanut 1.1.1998 lähtien uudistettua IAS 12, Income taxes -standardia. Aiempien vuosien kumulatiivinen nettovaikutus (70 milj. euroa) on kirjattu vuoden 1998 tuloslaskelman riville laskentasääntöjen muutoksen kumulatiivinen nettovaikutus.

Tytäryhtiöiden jakamattomista voittovaroista ei ole kirjattu laskennallista verovelkaa, koska ne sijoitetaan pääasiallisesti kyseisten yhtiöiden toimintaan.

31.12.1999 konsernilla oli vahvistettuja tappioita 84 milj. euroa (112 milj. euroa vuonna 1998), joista ei ole laskettu verosaamista, koska kyseisten tappioiden hyödyntäminen on epävarmaa. Nämä tappiot vanhenevat vuosina 2002-2005.

20. Lyhytaikaiset rahoitusvelat

Lyhytaikaiset rahoitusvelat ovat pääosin lainoja rahoituslaitoksilta. Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen keski-korko oli 5,2 % 31.12.1999 ja 6,4 % 31.12.1998. Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen keskikorko on laskettu eri valuuttamäärien velkojen painotettuna keskiarvona.

21. Siirtovelat

Suurimmat siirtovelkoihin sisältyvät erät ovat arvonnalisäverovelkoja sekä henkilöstökuluihin, alennuksiin ja muihin kulueriin liittyviä jaksotuksia.

22. Tulos/osake

		1999	1998
Osoittaja/milj. EUR			
Perus/Laimennettu:	Tilikauden voitto	2 577	1 750
Nimittäjä/1 000 kpl			
Perus:	Painotettu keskimääräinen osakkeiden määrä	1 148 440	1 138 341
	Ulkona olevien optioiden vaikutus	37 356	34 960
Laimennettu:	Oikaistu painotettu keskimääräinen osakemäärä ja oletetut merkinnät	1 185 796	1 173 301

IAS 33:ssa perus tulos per osake tunnusluku lasketaan käyttäen tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden painotettua keskimääräistä osakkeiden määrää. Laimennetun osakekohtaisen tuloksen laskemiseen käytetyssä painotetussa keskimääräisessä osakkeiden määrässä otetaan huomioon kauden aikana ulkona olevien optioiden laimentava vaikutus. Osakkeen nimellisarvon puolitus on huomioitu.

23. Vastuositoumukset

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Muut annetut vakuudet		
Annetut kiinteistökiinnitykset	6	6
Annetut pantit	3	9
Vastuositoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta		
Muut takaukset	427	283
Vastuositoumukset osakkuusyhtiöiden puolesta		
Lainatakaukset	-	1
Muut vastuositoumukset		
Lainatakaukset	234	84

24. Leasingvastuut

Konserni on vuokrannut käyttöönsä toimisto-, tehdas- ja varastorakennuksia eri tyypisin ei-irtisanottavin vuokrasopimuksin. Tietyt sopimukset voidaan uusiksi ajanjaksoiksi.

Yli vuoden pituiset rahoitusleasingisopimukset ja yli vuoden pituiset ei-irtisanottavat vuokrasopimukset erääntyvät seuraavasti:

1999	Rahoitus- leasing	Käyttö- leasing
Maksut vuodelta, milj. EUR		
2000	10	132
2001	10	115
2002	10	81
2003	10	65
2004	10	61
ja myöhemmin	10	106
Yhteensä	60	560

Vuokrakulut olivat 216 milj. euroa vuonna 1999 ja 106 milj. euroa vuonna 1998.

25. Johdolle myönnettyt lainat

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Johdolle myönnettyt lainat	-	1

Laina-ajat ovat yleensä 5-10 vuotta. Lainojen korko on kyseisen maan korkotasosta riippuen 3-8 %.

26. Osakkuusyhtiöt

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	-5	6
Saadut osingot	2	2
Osuus osakkuusyhtiöiden omasta pääomasta	68	91
Saamiset osakkuusyhtiöiltä		
Lyhytaikaiset saamiset	1	-
Velat osakkuusyhtiöille		
Lyhytaikaiset velat	6	-

27. Rahavirtalaskelma

Seuraavilla kirjauksilla muutetaan tuloslaskelman suu-
riteperusteiset erät kassaperusteisiksi sekä perutaan
erät, jotka esitetään muualla rahavirtalaskelmassa.

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Poistot	665	509
Muut tuotot ja kulut	-68	-8
Oikaisut yhteensä	597	501

Nettokäyttöpääoman muutoksen erittely		
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-), vähennys (+)	-982	-1 573
Vaihto-omaisuus, lisäys (-), vähennys (+)	-362	-103
Korottomat lyhytaikaiset velat, lisäys (+), vähennys (-)	1 323	1 225
Nettokäyttöpääoman muutos	-21	-451

28. Rahoituksellisten riskien hallinta

Nopeasti muuttuva liiketoimintaympäristö sekä jatku-
vasti kehittyvät rahoitusmarkkinat luovat haasteellisen
ympäristön yhtymän rahoitustoiminnolle. Rahoitus-
toiminnon päätavoitteina ovat sekä hoitaa kustannus-
tehokkaasti yhtymän ja liiketoimintaryhmien rahoit-
taminen, että tunnistaa ja mitata rahoitukselliset riskit
sekä suojautua niiltä yhteistyössä liiketoimintaryhmien
kanssa. Nokialla on Treasury Center -yksiköt Gene-
vessä, Singaporessa ja Dallasissa sekä Corporate Treas-
ury -yksikkö Helsingissä. Tämän kansainvälisen rahoitusorganisaationsa avulla Nokian rahoitustoiminnon on mahdollista tarjota konserniyhtiöille paikallisten tarpeiden mukaisia palveluja samalla hyödyntäen globaaleja rahoitusmarkkinoita. Rahoitustoiminto pyrkii minimoimaan rahoitusmarkkinoiden muutosten haitallisen vaikutuksen liiketoimintaan ja samalla koko yhtymän kannattavuuteen.

Ylin johto valvoo rahoitustoimintoa hyväksymiensä toimintaohjeiden avulla. Riskienhallinnan yleiset periaatteet määrittellään yhtymän sisäisessä treasury-politiikassa. Yksityiskohtaisemmat toimintaohjeet on luotu mm. valuuttariskien hallinnasta, korkoriskien hallinnasta, johdannaissopimusten käytöstä sekä likviditeettiriskin ja luottoriskin hallinnasta. Liiketoimintaryhmillä on omat toimintaohjeet, jotka kattavat esimerkiksi valuuttariskien hallinnan.

MARKKINARISKI

Valuuttariski

Toiminnan kansainvälisyys altistaa konsernin useiden eri valuuttojen välisille valuuttariskeille. Valuuttamääräiset saamiset ja velat sekä taseen ulkopuoliset osto- ja myyntisitoumukset muodostavat konsernin eri yksiköiden valuutta-aseman. Koska konsernilla on tuotanto- ja myyntitoimintaa eri maissa, hallitaan valuuttariskiä useaan eri paikallisvaluuttan nähden. Liiketoimintojen voimakkaan kasvun takia yhtiöiden valuutta-asemiin sisältyvien valuuttayhdistelmien keskinäinen osuus voi muuttua myös tilikauden sisällä. 1.1.1999 alkaen Nokian pääasiallinen trans-

aktiopoistio on ollut euroa vastaan. Euron käyttöönotto on vähentänyt Nokian transaktiopoistion suuruutta. Merkittävimmät laskutusvaluutat olivat USD, GBP ja AUD. Yhtymän perusvaluutan vahvistumisella on negatiivinen vaikutus konsernin liikevoittoon tietyin ajan kuluessa, ja toisaalta sen heikkenemisellä on positiivinen vaikutus liikevoittoon tietyllä viiveellä. Ainoa merkittävä valuutta ostojen osalta on JPY.

Yhtymän suojauspolitiikan mukaisesti merkittävät avoimet valuuttapositionit suojataan. Valuuttariskiä suojataan pääasiassa valuuttatermiineillä ja valuuttaoptioilla. Valuuttajohdannaissopimukset ovat harvoin kestoaltaan yli vuoden pituisia.

Valuuttakurssiriskin hallinnassa käytetään todennäköisyyslaskentaan perustuvaa Value-at-Risk -analyysiä (VaR). VaR-luku kuvastaa historiatietoihin perustuvaa suurinta mahdollista tappiota annetulla todennäköisyydellä tietyin ajanjakson kuluessa. Jotta epälineaariset johdannaisten hintojen muutokset tulisi otettua oikein huomioon laskennan perustana käytetään Monte Carlo -simulointia. Historialliset volatiliiteetit ja korrelaatiot lasketaan yhden vuoden päivittäisestä aineistosta. VaR-lukuun pohjautuva koko yhtymän valuuttariskiluku mukaanlukien allaolevia positioita suojaavat johdannaissinstrumentit oli yhden viikon tarkastelujaksolla ja 99 % luottamustasolla 8,5 miljoonaa euroa 31.12.1999 (11,0 miljoonaa euroa 31.12.1998). Keskimääräinen VaR-luku vuonna 1999 oli 11,0 miljoonaa euroa. VaR-luku vaihteli 4,9 ja 18,4 miljoonan euron välillä. Vuonna 1998 keskimääräinen VaR-luku oli 8,0 miljoonaa euroa, ja se vaihteli 4,8 ja 11,0 miljoonan euron välillä.

Koska Nokialla on ulkomaisia tytäryhtiöitä euroalueen ulkopuolella, konsernin oma pääoma on alttiina valuuttakurssivaihteluille. Valuuttakurssien johdosta tapahtuneet oman pääoman muutokset näkyvät muuntoeroina konsernitilinpäätöksessä. Nokia käyttää valuuttajohdannaissia sekä valuuttamääräisiä lainoja equity-position suojaamiseen. Suojaavien rahoitusinstrumenttien kurssierot viedään nettomääräisinä konsernitaseessa oman pääoman muuntoeroja vastaan. Nokian hallitus hyväksyy suojauspolitiikan peruseriaatteet. Varsinaisissa suojuspäätöksissä käytetään tukena portfolioteoriaan perustuvaa kvantitatiivista analyysiä. Konsernin omaan pääomaan kohdistuvaa taseriskiä mitataan myös todennäköisyyslaskentaan perustuvan Value at Risk -analyysin avulla. VaR-riskiluku oli tästä yhteenlasketusta nettopositioista yhden viikon tarkastelujaksolla ja 99 % luottamustasolla 21,4 miljoonaa euroa 31.12.1999 (8,8 miljoonaa euroa 31.12.1998). Taseriskin suojaaminen tehtiin samojen periaatteiden mukaisesti kuin edellisellä vuonna.

Korkoriski

Konserni altistuu korkoriskille toisaalta tase-erien arvomuutosten eli hintariskin ja toisaalta saatavien ja velkojen tulevien korkomuutosten eli jälleensijoitusriskin muodossa. Korkoriskiä sisältyy pääasiassa taseen korollisiin saataviin ja velkoihin. Ennakoidut kasvavien ja taserakenteen muutokset aiheuttavat myös yhtymälle korkoriskiä. Konserniyhtiöt ovat vastuussa omasta lyhyen aikavälin korkoriskistään. Yhtymärahoitus vastaa koko konsernin korkoriskin pitkän aikavälin hallinnasta. Nykyisestä Nokian taserakenteesta johtuen korkoriskin hallinnan painopiste kohdistuu tällä hetkellä pääasiassa sijoituksiin.

Korkorisiltä suojaudutaan koronvaihtosopimusten, korkoterminien ja korko-optioiden avulla. Koronvaihtosopimusten voimassaoloaika on yleensä alle viisi vuotta. Korkorisistä hallitaan duraatioon pohjautuvan herkkyyksianalyysin avulla sekä arvostamalla rahoitusinstrumentit jatkuvasti markkina-arvoihinsa. Sijoitustoiminnan tuloksellisuutta arvioidaan sisäisesti salkuille määriteltyjä, yhden vuoden sijoitushorisontin vertailutuottoja vastaan.

Konsernin korkosijoitusten, velkasalkun ja korkojohdannaisopimusten yhteenlaskettu korkoherkkyys oli vuoden 1999 lopussa -19,2 miljoonaa euroa (-15,1 miljoonaa euroa 1998) yhden prosentin paralleelille korkojen nousulle. Vastaava korkoherkkyys oli 20,0 miljoonaa euroa (15,0 miljoonaa euroa 1998) yhden prosentin paralleelille korkojen laskulle. Korkorisestä seurataan aktiivisesti sekä rahoitusyksiköissä että rahoitusjohdossa. Korkoherkkyuden kasvu johtuu pääasiassa sijoitusomaisuuden suuremmasta määrästä kuin vuonna 1998.

Osakeriski

Nokiassa on sijoituksia julkisesti noteerattuihin yhtiöihin. Nämä sijoitukset ovat hankittu muussa kuin kaupankäyntitarkoituksessa. Vuoden 1999 aikana Nokia on myynyt osan näistä sijoituksista. Sijoitusten markkina-arvo oli vuoden 1999 lopussa 180 miljoonaa euroa (124 miljoonaa euroa 1998). Osakekurssien 10% epäedullinen liike laskee sijoitusten arvoa 18 miljoonaa euroa (12 miljoonaa euroa 1998).

Julkisesti noteerattujen yhtiöiden osakkeiden lisäksi Nokia sijoittaa ei-listattuihin yhtiöihin Nokia Venture Fund –rahaston kautta. Näiden sijoitusten arvo vuoden 1999 lopussa oli 42 miljoonaa dollaria.

LUOTTORISKI

Rahoituksellinen luottoriski

Rahoitusinstrumentteihin sisältyy riski siitä, että vastapuoli ei pysty täyttämään velvoitteitaan. Tätä riskiä valvotaan ja mitataan osana rahoitustoimintoja. Konserni minimoi vastapuoliriskiään tekemällä sopimuksia riittävän monien johtavien pankkien ja rahoituslaitosten kanssa.

Suora luottoriski kuvaa perinteisten tase-erien kuten sijoitusten tappioriskiä. Korkosijoitukset tehdään korkean luottokelpoisuuden omaaviin kohteisiin. Rahoitusjohto valvoo jatkuvasti investointipolitiikan toteuttamista. Sopimusosapuolten luottokelpoisuusluokitus on korkea, joten velvoitteiden laiminlyöntejä ei ole odotettavissa. Suurin osa yhtiön sijoituksista on tehty eri valtioiden velkasitoumuksiin.

Kaupallinen luottoriski

Asiakasrahoitus on keskeinen kilpailukeino tietoliikenneverkköiden kansainvälisessä kaupassa. Nokia on säilyttänyt varovaisen rahoituspolitiikan tällä alueella ja pyrkinyt läheiseen yhteistyöhön pankkien ja rahoituslaitosten kanssa tukeakseen asiakkaitaan laiteinvestointien rahoittamisessa. Asiakasrahoituksen luottoriskiä analysoidaan ja valvotaan systemaattisesti Luottokomiteassa kaupallisesta luottoriskin hallinnasta määritellyn toimintaohjeen pohjalta. Nokian ulkona olevat kokonaisvastuut pitkäaikaisista toimittajaluotoista olivat vuoden 1999 lopussa yhteensä 600 miljoonaa euroa (259 miljoonaa euroa 1998), joista 370

miljoonaa euroa (178 miljoonaa euroa 1998) on kirjattu pitkäaikaisiin saamisiin ja 230 miljoonaa euroa (81 miljoonaa euroa 1998) näkyy vastuusitoumuksissa. Nokia ei ole joutunut kirjaamaan toimittajaluotoistaan luottotappioita.

Likviditeettiriski

Nokia ylläpitää riittävää likviditeettiä hyödyntäen tehokasta kassanhallintaa ja sijoittamalla ylimääräisen likviditeetin arvopapereihin, joilla on olemassa selkeä markkinahinta ja jotka voidaan realisoida nopeasti.

Liiketoiminnan muutosvauhdin takia yhtiön rahoitushallinto on halunnut ylläpitää joustavuutta pitkäaikaisessa rahoituksessa solmimalla komittoituja ja komittoimattomia luottolimiittejä. Yhtiön hyvä kansainvälinen luottokelpoisuus mahdollistaa pääoma- ja rahamarkkinoiden tehokkaan hyväksikäytön rahoitustoiminnassa. Nokian luottokelpoisuusluokitukset eri luokituslaitoksista 31.12.1999 olivat:

Lyhytaikainen	Standard & Poor's	A-1
	Moody's	P-1
Pitkäaikainen	Standard & Poor's	A

Merkittävimmät voimassaolevat rahoitusjärjestelyt ovat:

Suomalaiset yritystodistusohjelmat, yhteensä EUR 270 miljoonaa
Euro Commercial Paper (ECP) – ohjelma, USD 500 miljoonaa
US Commercial Paper (USCP) – ohjelma, USD 500 miljoonaa
Revolving Credit Facility USD 350 miljoonaa, erääntyy vuonna 2004
Revolving Credit Facility USD 500 miljoonaa, erääntyy vuonna 2003

Rahoitusohjelmia ei ole käytetty merkittävästi 1999.

Johdannaisopimusten nimellisarvot ¹

milj. EUR	1999	1998
Valuuttatermiinisopimukset ^{2,3}	9 473	15 638
Ostetut valuuttaoptiot	1 184	741
Myydyt valuuttaoptiot	978	876
Korkotermini- ja -futuurisopimukset ²	598	-
Koronvaihtosopimukset	250	67

1 Tässä esitetyt johdannaisopimusten nimellisarvot eivät välttämättä vastaa osapuolten vaihtamia rahasuorituksia eivätkä siten yksin tarkasteltuna anna kuvaa konsernin riskiasemasta.

2 Nimellisarvot sisältävät myös suljetut termiini- ja futuurisopimukset.

3 Valuuttatermiinisopimusten määrä sisältää myös ulkomaisten tytäryhtiöiden oman pääoman suojaamiseen käytettyjä valuuttatermiinejä, joiden nimellisarvo 31.12.1999 on yhteensä 0,6 mrd euroa ja 31.12.1998 vastaavasti 1,3 mrd euroa.

29. Rahoitusinstrumenttien käypä arvo

Seuraavassa taulukossa esitetään saamisten, velkojen ja muiden rahoitusinstrumenttien tasearvo sekä käypä arvo 31.12.1999 ja 31.12.1998. Taulukossa esiintyvät tasearvot sisältyvät mainittuihin tase-eriin lukuunottamatta johdannaissopimuksia, jotka sisältyvät lyhytaikaisiin saamisiin tai osto- ja siirtovelkoihin. Saamisten, velkojen ja muiden rahoitusinstrumenttien käypä arvo määritellään sinä arvona, johon kyseinen instrumentti voitaisiin vaihtaa vapaaehtoisten sopimusosapuolten välillä muussa kuin pakotetussa myyntitilanteessa.

Mij. EUR	1999		1998	
	Tase-arvo	Käypä arvo	Tase-arvo	Käypä arvo
Saamiset				
Rahavarat ja lyhytaikaiset sijoitukset	4 159	4 166	2 891	2 906
Saamiset	3 985	3 985	2 975	2 975
Muut osakkeet ja osuudet	68	212	75	149
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	197	197	34	34
Velat				
Ostovelat	2 404	2 404	1 317	1 317
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	792	792	699	699
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	269	285	257	283
Taseen ulkopuoliset instrumentit				
Ostetut valuuttaoptiot ^{1,2}	25	25	22	22
Myydyt valuuttaoptiot ²	-28	-28	-16	-16
Valuuttatermiinit ^{1,2}	-54	-54	147	147
Koronvaihtosopimukset ³	-2	-1	1	6

¹ Valuuttatermiinien ja -optioiden tasearvot ja käyvät arvot sisältävät sitovien ja todennäköisten sitoumusten suojaamiseksi tehtyjen sopimusten toteutumattomia kurssieroja, joita on jaksotettu.

² Ei sisällä ulkomaisten tytäryhtiöiden oman pääoman suojaamiseen käytettyjä valuuttatermiinejä ja -optioita.

³ Koronvaihtosopimusten tasearvo koostuu kertyneistä koroista.

Käyvän arvon laskennassa noudatetut periaatteet

Saamiset, ostovelat, lyhytaikaiset velat

Tasearvot vastaavat riittävän tarkasti käypää arvoa, koska kyseiset saamiset ja velat erääntyvät lyhyen ajan kuluessa.

Rahavarat ja lyhytaikaiset sijoitukset, osakkeet, muut pitkäaikaiset sijoitukset

Rahavarojen sekä tiettyjen muiden pitkäaikaisten sijoitusten tasearvot vastaavat niiden käypää arvoa. Julkisen kaupankäynnin kohteena olevien osakkeiden käypä arvo on määritelty niiden markkina-arvon perusteella. Muiden instrumenttien käypä arvo on määritelty kassavirtojen nykyarvon perusteella.

Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat

Kiinteä- ja vaihtuvakorkoisten pitkäaikaisten velkojen käypä arvo on arvioitu tulevien maksusuoritusten nykyarvon perusteella. Nykyarvon laskennassa on käytetty markkinakorkoja. Ei-markkinaehtoisten vaihtuvakorkoisten velkojen, ml. eläkevelat, tasearvo vastaa niiden käypää arvoa.

Valuuttaoptiot ja -termiinit

Valuuttaoptio- ja termiinisopimukset on arvostettu tilinpäätöshetken markkina-arvoihin. Näin ollen sopimusten tasearvo vastaa niiden käypää arvoa.

Koronvaihtosopimukset

Koronvaihtosopimusten käypä arvo on arvioitu tulevien kassavirtojen nykyarvon perusteella.

Korkotermiinit, -optiot ja -futuurit

Korkotermiini-, -optio- ja -futuurisopimusten käypä arvo on määritelty niiden markkina-arvojen perusteella.

30. Nokian merkittävimmät tytäryhtiöt 31.12.1999

		Liike- vaihto milj. EUR	Osakkeiden lukumäärä kpl	Emoyhtiön omistus- osuus %	Konsernin omistus- osuus %	Osakkeiden ja osuuksien nimellisarvo, 1 000 yks	Osakkeiden ja osuuksien kirjanpitoarvo 1 000 EUR
FI	Nokia Matkapuhelimet Oy	8 217	665	60,2	100,0	33 250 FIM	17 946
US	Nokia Mobile Phones Inc.	4 066	1 300		100,0	1 USD	50 278
FI	Nokia Networks Oy	3 579	226 000	100,0	100,0	226 000 FIM	63 239
DE	Nokia GmbH	3 462	10		100,0	10 810 EUR	9 736
GB	Nokia UK Limited	2 053	20 000 000		100,0	20 000 GBP	31 867
KR	Nokia TMC Limited	1 329	232 080	100,0	100,0	2 320 800 KRW	27 701
CN	Beijing Nokia Mobile Telecommunications Ltd	1 035	2		50,0	10 000 USD	9 917
NL	Nokia Finance International B.V.		229	100,0	100,0	229 NLG	205 383

Osuudet pörssiyhtiöissä

Omistuosuus yli 5%	Konsernin omistuosuus %	Konsernin äänivalta %
Nextrom Holding S.A.	25,0	50,0
Nokian Renkaat Oyj	19,2	19,2
Geoworks Inc.	5,7	5,7

Täydellinen luettelo kaikista osakkeista ja osuuksista sisältyy viralliseen tilinpäätökseen.

Emoyhtiön tuloslaskelma, FAS

1.1.-31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Liikevaihto		69	46
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-3	-
Bruttokate		66	46
Markkinoinnin kulut		-7	-
Tutkimus- ja kehityskulut		-138	-72
Hallinnon kulut		-79	-26
Liiketoiminnan muut kulut		-21	-4
Liiketoiminnan muut tuotot		116	12
Liiketappio	2, 3	-63	-44
Rahoitustuotot ja -kulut			
Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista			
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä		34	3 478
Tuotot muista osakkeista ja osuuksista		8	7
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä		5	9
Korkotuotot muilta yhtiöiltä		2	1
Muut korko- ja rahoitustuotot			
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä		57	42
Korkotuotot muilta yhtiöiltä		31	30
Muut rahoitustuotot muilta yhtiöiltä		3	-
Kurssierot		-55	16
Korkokulut ja muut rahoituskulut			
Korkokulut saman konsernin yrityksille		-7	-15
Korkokulut muille yhtiöille		-45	-37
Muut rahoituskulut		-2	-2
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		31	3 529
Tulos ennen satunnaisia eriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja		-32	3 485
Satunnaiset tuotot ja kulut			
Konserniavustukset		2 238	1 795
Satunnaiset tuotot ja kulut yhteensä		2 238	1 795
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		2 206	5 280
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron lisäys (-), vähennys (+)		5	4
Tuloverot			
Tilikaudelta		-602	-507
Aikaisemmilta tilikausilta		5	-3
Tilikauden voitto		1 614	4 774

* Ks. tilinpäätöksen liitetiedot sivuilla 26-29.

Emoyhtiön rahavirtalaskelma, FAS

1.1.-31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Liiketoiminnan rahavirta			
Liiketappio		-63	-44
Suoriteperusteisten erien peruminen	16	-96	-2
Tulorahoitus ennen nettokäyttöpääoman muutosta		-159	-46
Nettokäyttöpääoman muutos	16	110	19
Liiketoiminnan rahavirta		-49	-27
Saadut korot		86	51
Maksetut korot		-40	-62
Muut rahoituserät		-65	20
Maksetut verot		-663	-593
Rahavirta ennen satunnaisia eriä		-731	-611
Maksuperusteiset satunnaiset erät		1 794	1 011
Liiketoiminnan nettorahavirta		1 063	400
Investointien rahavirta			
Investoinnit osakkeisiin		-84	-33
Investoinnit muuhun käyttöomaisuuteen		-65	-16
Osakkeiden myynti ja poistuneet liiketoiminnat		176	9
Muun käyttöomaisuuden myynti		20	1
Saadut osingot		40	48
Investointien nettorahavirta		87	9
Rahoitustoimintojen rahavirta			
Osakepääoman korotus		152	108
Pitkäaikaisten velkojen lisäys (+), vähennys (-)		7	-55
Lyhytaikaisten velkojen lisäys (+), vähennys (-)		142	133
Pitkäaikaisten saamisten lisäys (-), vähennys (+)		-172	81
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-), vähennys (+)		-814	-44
Osingonjako		-589	-380
Rahoitustoimintojen nettorahavirta		-1 274	-157
Likvidien varojen lisäys/vähennys		-124	252
Likvidit varat 1.1.		622	370
Likvidit varat 31.12.		498	622

Emoyhtiön tase, FAS

31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
VASTAAVAA			
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset			
Aineettomat hyödykkeet	4		
Aineettomat oikeudet		1	2
Muut pitkävaikutteiset menot		4	3
		5	5
Aineelliset hyödykkeet	5		
Maa- ja vesialueet		34	23
Rakennukset ja rakennelmat		75	72
Koneet ja kalusto		27	23
Muut aineelliset hyödykkeet		1	1
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		19	2
		156	121
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	6	836	768
Osuudet osakkuusyhtiöissä	6	22	31
Muut osakkeet ja osuudet	6	30	76
Lainasaamiset saman konsernin yrityksiltä		112	38
Lainasaamiset muilta yhtiöiltä		1	3
Muut sijoitukset		128	27
		1 129	943
Vaihto- ja rahoitusomaisuus			
Vaihto-omaisuus			
Valmiit tuotteet		-	1
Saamiset			
Myyntisaamiset saman konsernin yrityksiltä		80	28
Myyntisaamiset muilta yhtiöiltä		1	1
Lainasaamiset saman konsernin yrityksiltä	3 861	5 979	
Lainasaamiset muilta yhtiöiltä		7	6
Siirtosaamiset saman konsernin yrityksiltä		30	20
Siirtosaamiset muilta yhtiöiltä		171	99
		4 150	6 133
Rahoitusarvopaperit		487	581
Rahat ja pankkisaamiset		11	41
		5 938	7 825

31.12.	Viite*	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
VASTATTAVAA			
Oma pääoma	7		
Osakepääoma		279	255
Ylikursssirahasto		1 065	895
Edellisten tilikausien voitto	8	1 645	894
Tilikauden voitto	8	1 614	4 774
		4 603	6 818
Tilinpäätössiirtojen kertymä	9		
Kertynyt poistoero		71	75
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen	10		
Joukkovelkakirjalainat	11	151	144
Vaihtovelkakirjalainat	12	-	1
		151	145
Lyhytaikainen			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat saman konsernin yrityksille		821	532
Lainat rahoituslaitoksilta		-	39
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset		1	59
Saadut ennakot muilta yhtiöiltä		4	3
Ostovelat saman konsernin yrityksille		13	3
Ostovelat muille yhtiöille		10	3
Siirtovelat saman konsernin yrityksille		1	2
Siirtovelat muille yhtiöille		263	146
		1 113	787
Vieras pääoma yhteensä		1 264	932
		5 938	7 825

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1. Laskentaperiaatteet

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu suomalaisen lainsäädännön mukaan. Kts. konsernin liitetiedot kohta 1.

Tilinpäätössiirrot

Suomessa yhtiöt voivat kirjata tilinpäätössiirtoihin lähinnä verotukseen vaikuttavia eriä, jotka eivät kuitenkaan koske tilikauden tulosta. Usein vähennyskelpoisuuden edellytys on, että kyseisten vähennysten tulee sisältyä myös kirjanpitoon.

2. Henkilöstökulut

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Palkat	47	40
Eläkekulut	7	7
Muut henkilösivukulut	12	8
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	66	55

Hallituksen puheenjohtajan ja hallituksen muiden jäsenten sekä toimitusjohtajan palkat*

2 1

Palkoista on maksettu lisäpalkkioina

- -

Johdon eläkejärjestelyt: Emoyhtiön pääjohtajan eläkeikä on 60 vuotta.

Henkilöstö keskimäärin	1999	1998
Markkinointi	37	-
Tutkimus ja kehitys	1 198	886
Hallinto	428	226
	1 663	1 112

3. Poistot

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Poistot käyttöomaisuuslajeittain		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1	1
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	3	3
Koneet ja kalusto	9	8
Yhteensä	13	12
Toimintokohtaiset poistot		
Tutkimus ja kehitys	9	4
Myynti, markkinointi ja hallinto	4	8
Yhteensä	13	12

4. Aineettomat hyödykkeet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	5	5
Lisäykset	-	1
Vähennykset	-	-1
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-4	-3
Kirjanpitoarvo 31.12.	1	2

Muut pitkävaikutteiset menot

Hankintameno 1.1.	4	3
Lisäykset	2	1
Vähennykset	-1	-
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-1	-1
Kirjanpitoarvo 31.12.	4	3

5. Aineelliset hyödykkeet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Maa- ja vesialueet		
Hankintameno 1.1.	23	14
Lisäykset	12	10
Vähennykset	-1	-1
Kirjanpitoarvo 31.12.	34	23

Rakennukset ja rakennelmat

Hankintameno 1.1.	84	82
Lisäykset	9	2
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-18	-12
Kirjanpitoarvo 31.12.	75	72

Koneet ja kalusto

Hankintameno 1.1.	41	40
Lisäykset	14	5
Vähennykset	-1	-3
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-27	-19
Kirjanpitoarvo 31.12.	27	23

Muut aineelliset hyödykkeet

Hankintameno 1.1.	2	2
Kertyneet sumu-poistot 31.12.	-1	-1
Kirjanpitoarvo 31.12.	1	1

Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

Hankintameno 1.1.	2	-
Lisäykset	36	2
Siirrot muihin hyödykkeisiin	-	-
Vähennykset	-19	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	19	2

6. Osakkeet ja osuudet

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Osuudet saman konsernin yrityksissä		
Hankintameno 1.1.	768	770
Lisäykset	105	4
Vähennykset	-37	-6
Kirjanpitoarvo 31.12.	836	768

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Osuudet osakkuusyhtiöissä		
Hankintameno 1.1.	31	31
Vähennykset	-9	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	22	31

Osuuksien osakkuusyhtiöissä kirjanpitoarvosta vuoden 1999 lopussa oli noteerattujen yhtiöiden osuus 18 milj. euroa (22 milj. euroa vuonna 1998).

Tilinpäätöspäivänä näiden osuuksien markkina-arvo oli 15 milj. euroa (86 milj. euroa vuonna 1998).

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Muut osakkeet ja osuudet		
Hankintameno 1.1.	76	53
Lisäykset	21	29
Vähennykset	-67	-6
Kirjanpitoarvo 31.12.	30	76

Muiden osakkeiden kirjanpitoarvosta vuoden 1999 lopussa oli noteerattujen osakkeiden osuus 29 milj. euroa (69 milj. euroa vuonna 1998). Tilinpäätöspäivänä näiden osakkeiden käypä arvo oli 149 milj. euroa (110 milj. euroa vuonna 1998).

7. Oma pääoma

Emoyhtiö, milj. EUR	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Käyttö- rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä
31.12.1997	252	790	21	1 254	2 317
Osakepääoman korotus	3	105			108
Osingonjako				-378	-378
Siirretty yleishyödyllisiin tarkoituksiin käytettäväksi				-3	-3
Muu lisäys/vähennys			-21	21	-
Tilikauden voitto				4 774	4 774
31.12.1998	255	895	-	5 668	6 818
Osakepääoman korotus	3	191			194
Rahastoanti	36	-36			-
Omien osakkeiden mitätöinti	-15	15			-
Osingonjako				-586	-586
Siirretty yleishyödyllisiin tarkoituksiin käytettäväksi				-2	-2
Muu lisäys/vähennys				-3 435	-3 435
Tilikauden voitto				1 614	1 614
31.12.1999	279	1 065	-	3 259	4 603

8. Jakokelpoinen oma pääoma

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Edellisten tilikausien voitto	1 645	894
Tilikauden voitto	1 614	4 774
Kertyneet voittovarot	3 259	5 668
Jakokelvottomat erät	-	-3 435
Jakokelpoinen oma pääoma 31.12.	3 259	2 233

Elokuussa 1999 Nokia Oyj:n kokonaan omistama tytäryhtiö Nokiterra Oy sulautui Nokiaan, minkä seurauksena emoyhtiön haltuun tuli 64 280 684 omaa osaketta. Nämä osakkeet mitätöitiin joulukuussa, joulukuun 13. päivänä pidetyn ylimääräisen yhtiökokouksen mukaisesti. Yhtiön kertyneet voittovarot vähenivät mitätöityjen osakkeiden hankintahinnalla, 3 435 milj. eurolla.

9. Tilinpäätössiirtojen kertymä

Tilinpäätössiirtojen kertymän laskennallinen verovelka 29%:n verokannan mukaan laskettuna on 21 milj. euroa (21 milj. euroa vastaavasti vuonna 1998, verokanta 28%).

10. Pitkäaikainen vieras pääoma

	Lainat 31.12.99 milj. EUR	Takaisinmaksu yli 5 vuoden kuluttua milj. EUR
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksusuunnitelma:		
Joukkovelkakirjalainat	151	-
Vaihtovelkakirjalainat	-	-
	151	-

Pitkäaikaiset velat lyhennetään seuraavasti:

	milj. EUR	
2000	1	0,4%
2001	47	30,9%
2002	-	-
2003	25	16,6%
2004	79	52,1%
Myöhemmin	-	-
	152	

11. Joukkovelkakirjat

	Milj.	Korko	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
1989-2004	50,0	GBP 11,375%	79	72
1993-2003	150,0	FIM Vaihtuva	25	25
1996-2001	300,0	FIM 7,000%	47	47
			151	144

12. Vaihtovelkakirjalainat

	Milj.	Korko	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Optiolainat				
1995-2000	1,45	FIM 0,000%	-	0,2
1997-2000	2,38	FIM 0,000%	-	0,4
			-	0,6

Vaihtovelkakirjalainojen jäljellä oleva osuus, 0,6 milj. euroa, eräännyy vuonna 2000 ja sisältyy lyhytaikaiseen vieraaseen pääomaan riville pitkäaikaisten lainojen lyhennykset.

13. Vastuusitoumukset

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Emoyhtiön puolesta annetut vakuudet		
Annetut pantit	-	3
Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta		
Lainatakaukset	155	116
Muut takaukset	90	113
Vastuusitoumukset osakkuusyhtiöiden puolesta		
Lainatakaukset	-	1
Muut vastuusitoumukset		
Lainatakaukset	178	75

14. Leasingvastuut

Emoyhtiön leasingvastuut 31.12.1999 olivat yhteensä 41 milj. euroa (41 milj. euroa vuonna 1998), josta vuonna 2000 eräännyy 5 milj. euroa (vastaavasti 6 milj. euroa vuonna 1999).

15. Johdolle myönnettyt lainat

Johdolle myönnettyjä lainoja ei ollut 31.12.1999.

16. Rahavirtalaskelma

Seuraavilla kirjauksilla muutetaan tuloslaskelman suoriteperusteiset erät kassaperusteisiksi sekä perutaan erät, jotka esitetään muualla rahavirtalaskelmassa.

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Poistot	13	12
Muut tuotot ja kulut	-109	-14
Oikaisut yhteensä	-96	-2
Nettokäyttöpääoman muutoksen erittely		
Lyhytaikaiset liikesaamiset, lisäys (-), vähennys (+)	-108	69
Vaihto-omaisuus, lisäys (-), vähennys (+)	1	-
Korottomat lyhytaikaiset velat, lisäys (+), vähennys (-)	217	-50
Nettokäyttöpääoman muutos	110	19

Vuonna 1999 Nokia hankki Rooftop Communications Corporationin 48 milj. euron kauppahinnalla, josta 42 milj. euroa maksettiin suunnatulla osakeannilla ja 6 milj. euroa käteisellä.

17. Nokian merkittävimmät tytäryhtiöt 31.12.1999

Kts. konsernin liitetiedot kohta 30.

18. Nokian osakkeet ja osakkeenomistajat

Kts. Nokian osakkeet ja osakkeenomistajat s. 30 – 34.

Nokian osakkeet ja osakkeenomistajat

Osakkeet ja äänioikeus

Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetystä varsinaisessa yhtiökokouksessa yhdistää Nokian osakelajit, A- ja K- osakkeet, yhdeksi osakelajiksi. Osakelajien yhdistäminen tuli voimaan 9.4.1999, mistä lähtien Nokialla on vain yksi osakelaji¹. Jokaisella osakkeella on yhtiökokouksessa yksi ääni ja jokainen osake oikeuttaa kiinteään nimellisarvosta laskettavaan 10 %:n osinkoon. Jos jonain vuonna osinkoa ei voida täysin jakaa, osakkeilla on oikeus puuttuvaan määrään seuraavana vuonna².

Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa muuntaa osakepääoman ja osakkeen nimellisarvon euroiksi, puolittaa osakkeen nimellisarvon sekä korottaa osakepääomaa rahastoannilla pyöristämällä osakkeen nimellisarvoa sopivaan kaksidesimaaliseen lukuun. 9.4.1999 lukien osakkeen nimellisarvo on 24 senttiä.

Yhtiöjärjestyksen mukainen vähimmäispääoma on 170 miljoonaa euroa ja enimmäispääoma 680 miljoonaa euroa Nokian osakkeenomistajien 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa tekemän päätöksen mukaisesti. Näissä rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestystä muuttamatta. Yhtiön osakepääoma 31.12.1999 oli 279 243 831,84 euroa sekä osakkeiden kokonaisuusmäärä 1 163 515 966 ääntä.

Konserniyhtiöiden hallussa oli 31.12.1999 edellä mainituista osakkeista 346 194 kpl, joiden yhteenlaskettu nimellisarvo oli 83 086,56 euroa sekä osuus koko osakekannasta ja kokonaisuusmäärästä 0,03 %.

Osakepääoma ja osakkeet 31.12.³

	1999	1998	1997	1996	1995
Osakepääoma, milj. EUR					
K-osake (kanta)	^{*)}	54	66	84	92
A-osake (etuoikeutettu)		201	186	168	160
Yhteensä	279	255	252	252	252
Osakkeet (1 000 kpl, nimellisarvo 24 senttiä)					
K-osake (kanta)	^{*)}	254 061	314 750	398 851	437 508
A-osake (etuoikeutettu)		957 132	884 659	799 349	760 692
Yhteensä	1 163 516	1 211 193	1 199 409	1 198 200	1 198 200
Konsernin hallussa olevat osakkeet vuoden lopussa (1 000 kpl)	346	64 322	64 322	65 122	60 722
Osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia osakkeita vuoden lopussa (1 000 kpl)	1 163 170	1 146 871	1 135 087	1 133 078	1 137 478
Keskimääräinen osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia osakkeita vuoden aikana (1 000 kpl)	1 148 440	1 138 341	1 133 128	1 134 244	1 138 268
Rekisteröityjen osakkeenomistajien määrä⁴	48 771	30 339	28 596	26 160	27 466

^{*)} 9.4.1999 lukien vain yksi osakelaji.

¹ Ennen osakelajien yhdistämistä Nokian yhtiöjärjestys antoi mahdollisuuden muuntaa K-osakkeet vastaavaksi määräksi A-osakkeita osakelajien vähimmäis- ja enimmäismäärien rajoissa. 17.3.1999 mennessä yhteensä 63,5 % K-osakkeista oli muunnettu A-osakkeiksi ja vain 154 120 osaketta oli enää muunnettavissa.

² 31.12.1999 kaikkiin osakkeisiin liittyvät oikeudet vastaavat entisiin A-osakkeisiin liittyneitä oikeuksia. Entisillä K-osakkeilla oli yhtiökokouksessa kymmenen (10) ääntä, mutta ei oikeutta kiinteään vuosittaiseen osinkoon.

³ Luvut on muutettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

⁴ Jokainen hallintarekisteröinnin hoitaja sisältyy tähän lukuun vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana.

Tunnuslukuja 31.12., IAS (laskentaperusteet s. 42)

	1999	1998	1997	1996	1995
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, perus, EUR	2,24	1,48	0,89	0,45	0,61
P/E-luku					
K-osake (kanta)	*)	35,3	18,4	24,8	12,0
A-osake (etuoiikeutettu)	80,4	35,3	18,3	24,9	11,9
(Nimellis)osinko/osake, EUR	0,80 ⁵	0,48	0,31	0,15	0,13
Osingonjako, milj. EUR	931 ⁵	586	378	176	151
Osingonjakosuhde	0,36	0,33	0,35	0,33	0,21
Osinkotuotto, %					
K-osake (kanta)	*)	0,9	1,9	1,3	1,7
A-osake (etuoiikeutettu)	0,4	0,9	1,9	1,3	1,8
Oma pääoma/osake, EUR	6,34	4,45	3,19	2,36	2,04
Osakekannan markkina-arvo, milj. EUR ⁶	209 371	59 796	18 503	12 706	8 195

*) 9.4.1999 lukien vain yksi osakelaji.

Osakkeen nimellisarvon jakamiset

	Nimellisarvon ennen	Jako- suhde	Nimellisarvo jälkeen	Voimaan- tulopäivä julkisessa kaupankäynnissä
1986	FIM 100 (EUR 16,82)	5:1	FIM 20 (EUR 3,36)	2.1. 1987
1995	FIM 20 (EUR 3,36)	4:1	FIM 5 (EUR 0,84)	24.4.1995
1998	FIM 5 (EUR 0,84)	2:1	FIM 2,5 (EUR 0,42)	16.4.1998
1999	FIM 2,5 (EUR 0,42)	2:1	EUR 0,24 ⁷	12.4.1999

Hallituksen valtuudet

Nokian osakkeenomistajat valtuuttivat 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hallituksen vuoden kuluessa yhtiökokouksen päätöksestä päättämään osakepääoman korottamisesta enintään 28 800 000 eurolla yhdessä tai useammassa erässä tarjoamalla enintään 120 000 000 uutta osaketta. Osakkeita voidaan antaa mahdollisten yrityskauppojen ja vastaavien järjestelyjen rahoittamiseen osakkeenomistajien merkintäetuoiikeudesta poiketen. Vuonna 1999 hallitus on valtuutuksen nojalla korottanut osakepääomaa yhteensä 127 087,20 eurolla eli 529 530 osakkeella, joten vuoden 1999 lopussa valtuutusta oli käyttämättä 28 672 912,80 euroa, joka vastaa 119 470 470 osaketta.

Vuoden 1999 lopussa hallituksella ei ollut muita käyttämättömiä valtuuksia osakepääoman korotukseen eikä vaihtovelkakirjalainojen tai optio-oikeuksien liikkeellelaskuun.

Vaihtovelkakirjalainat ja optio-oikeudet⁸

Varsinainen yhtiökokous päätti 7.4.1994 ottaa enintään 200 000 markan optiolainan siten, että yhtiön johtoon kuuluvien henkilöiden merkittäväksi tarjottiin korkeintaan 200 kappaletta 1 000 markan määräisiä velkakirjoja, joille maksetaan 2 %:n korkoa (Nokian optio-ohjelma 1994). Optiolainat erääntyivät 15.4.1999 ja ne on maksettu kokonaan takaisin. Jokaiseen velkakirjaan liittyy 1 000 optiotodistusta, joilla voi kullakin merkitä kuusitoista osaketta 374 markan yhteiseen merkintähintaan 1.12.1998-31.1.2000. Lainat laskettiin liikkeeseen 15.4.1994. Optiotodistuksien nojalla voidaan merkitä yhteensä enintään 3 200 000 osaketta, mikä korottaisi osakepääomaa enintään 768 000 eurolla vastaten alle prosenttia yhtiön osakepääomasta⁹. Optio-ohjelmaa tarjottiin noin 50 henkilölle.

⁵ Hallituksen esitys.

⁶ Ei sisällä konserniyhtiöiden hallussa olevia osakkeita.

⁷ Samassa yhteydessä rahastoanti 0,03 euroa/osake.

⁸ Luvut on laskettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

⁹ Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa muuttaa Nokian optio-ohjelman 1994 ehtoja niin, että ne vastaavat osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

Vuonna 1999 Nokia aloitti Yhdysvalloissa ja Kanadassa työskenteleville työntekijöilleen tarkoitettua täydentävää optio-ohjelman (The Nokia Holding Inc. 1999 Stock Option Plan). Jokainen tässä ohjelmassa ennen 31.12.1999 annettu osto-optio oikeuttaa yhden Nokian ADS-muotoisen osakkeen ostamiseen USD 82:n hinnalla tiettyinä aikoina 1.4.2001 lähtien siihen saakka, kun viisi vuotta on kulunut option antamisesta. 31.12.1999 ohjelmassa oli annettu yhteensä 247 000 osto-optiota ja siihen kuului noin 600 henkilöä. Tässä ohjelmassa annettujen osto-optioiden käyttäminen ei korota Nokia Oyj:n osakepääomaa. Ohjelmassa voidaan ostaa yhteensä enintään 825 000 Nokian ADS-muotoista osaketta.

Varsinainen yhtiökokous päätti 30.3.1995 ottaa enintään 1 450 000 markan optiolainan siten, että yhtiön johtoon kuuluvien henkilöiden merkittäväksi tarjottiin korkeintaan 1 450 kappaletta 1 000 markan määräisiä velkakirjoja, jotka erääntyvät 31.5.2000 (Nokian optio-ohjelma 1995). Lainoille ei makseta korkoa. Jokaiseen velkakirjaan liittyy 2 000 optiotodistusta A ja 2 000 optiotodistusta B, joista ensinmainituilla voi merkitä kullakin neljä osaketta 1.12.1997–31.1.2001 ja viimeksimainituilla kullakin neljä osaketta 1.12.1999–31.1.2001. Lainat laskettiin liikkeeseen 31.5.1995. Optiotodistuksien nojalla voidaan merkitä enintään 23 200 000 osaketta, mikä korottaisi osakepääomaa enintään 5 568 000 eurolla vastaten noin 2,0 prosenttia yhtiön osakepääomasta¹⁰. Neljän osakkeen merkintähinta on yhteensä 168 markkaa. Optio-ohjelman piiriin kuuluu noin 350 henkilöä. Optiotodistukset B on listattu Helsingin Pörssissä 1.12.1999 lukien.

Varsinainen yhtiökokous päätti 25.3.1997 ottaa enintään 2 375 000 markan optiolainan siten, että yhtiön avainhenkilöiden merkittäväksi tarjottiin korkeintaan 4 750 kappaletta 500 markan määräisiä velkakirjoja, jotka erääntyvät 16.4.2000 (Nokian optio-ohjelma 1997). Lainoille ei makseta korkoa. Jokaiseen velkakirjaan liittyy 500 optiotodistusta A, 500 optiotodistusta B ja 1 000 optiotodistusta C. Optiotodistuksilla voidaan kullakin merkitä neljä osaketta siten, että optiotodistuksilla A osakkeita voidaan merkitä 1.12.1997–31.1.2003, optiotodistuksilla B 1.11.1999–31.1.2003 ja optiotodistuksilla C 1.11.2001–31.1.2003. Lainat laskettiin liikkeeseen 16.4.1997. Optiotodistusten nojalla voidaan merkitä enintään 38 000 000 osaketta, mikä korottaisi osakepääomaa enintään 9 120 000 eurolla vastaten noin 3,3 prosenttia yhtiön osakepääomasta¹¹. Neljän osakkeen merkintähinta on yhteensä 307 markkaa. Optio-ohjelman piiriin kuuluu noin 2 000 henkilöä. Optiotodistukset A ja B on listattu yhtenä arvopaperina Helsingin Pörssissä 1.11.1999 lukien.

Varsinainen yhtiökokous päätti 17.3.1999 enintään 36 000 000 optio-oikeuden antamisesta yhtiön avainhenkilöille (Nokian optio-ohjelma 1999). Optio-oikeuksista 12 000 000 on merkitty kirjaimella A, 12 000 000 kirjaimella B ja 12 000 000 kirjaimella C. Kukin optio-oikeus oikeuttaa yhden osakkeen merkintään siten, että optio-oikeuksilla A osakkeita voidaan merkitä 1.4.2001–31.12.2004, optio-oikeuksilla B 1.4.2002–31.12.2004 ja optio-oikeuksilla C 1.4.2003–31.12.2004. Osakkeen merkintähinta optio-oikeudella A on 67,55 euroa, optio-oikeudella B Nokian osakkeen vaihdolla painotettu keskimurssi Helsingin Pörssissä maaliskuun viitenä viimeisenä pörssipäivänä vuonna 2000 ja optio-oikeudella C Nokian osakkeen vaihdolla painotettu keskimurssi Helsingin Pörssissä maaliskuun viitenä viimeisenä pörssipäivänä vuonna 2001. Optio-oikeuksien nojalla voidaan merkitä enintään 36 000 000 osaketta, mikä korottaisi osakepääomaa enintään 8 640 000 eurolla vastaten noin 3,1 prosenttia yhtiön osakepääomasta. Optio-ohjelman piiriin kuuluu tällä hetkellä noin 5 000 henkilöä.

Optio-ohjelmien perusteella merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa osakkeet on merkitty. Muut oikeudet alkavat osakemerkinnän tultua merkityksi kaupparekisteriin.

Liikkeeseenlaskettujen optio-oikeuksien perusteella voidaan yhteensä merkitä enintään 71 332 800 uutta osaketta, joiden ääniosuus on 5,8 prosenttia. Optio-ohjelmiin liittyviä optiotodistuksia oli käytetty osakemerkintään 3 444 838 kappaletta vuoden 1999 aikana, jolloin 16 073 992 uutta osaketta oli laskettu liikkeeseen ja osakepääomaa korotettu 3 857 758,08 eurolla.

Vuoden 1999 aikana ei ollut liikkeellä muita optio-oikeuksia tai osakkeisiin oikeuttavia vaihtovelkakirjalainoja.

Osake- ja rahastoannit 1995–1999¹²

Korotus- tapa	Merkintä- aika	Merkintähinta tai rahasto- annin määrä		Uusia osakkeita	Maksu- päivä	Uutta omaa pääomaa milj. EUR	Uutta osake- pääomaa milj. EUR
		osakkeelta	EUR				
Nokian optio-ohjelma 1994	1998	3,93	67 008	1998	0,26	0,01	
	1999	3,93	3 059 520	1999	12,03	0,73	
Nokian optio-ohjelma 1995	1997	7,06	581 600	1997	4,11	0,12	
	1998	7,06	7 576 000	1998	53,52	1,59	
	1999	7,06	4 650 380	1999	32,85	1,12	
Nokian optio-ohjelma 1997	1997	12,91	627 104	1997	8,09	0,13	
	1998	12,91	4 141 496	1998	53,46	0,87	
	1999	12,91	8 364 092	1999	107,97	2,01	
Rahastoanti	1999	0,03	-	1999	36,05	36,05	
Suunnattu anti Rooftop Communications Corporationin osakkeenomistajille	1999	80,17	529 530	1999	42,45	0,13	

Osakepääoman alentaminen 1999

Alentamistapa	Osakkeiden vähennys	Osakepääoman vähennys EUR	Sidotun oman pääoman vähennys EUR	Vapaan oman pääoman vähennys EUR
Osakkeiden mitätöiminen	64 280 684	15 427 364,16	-	3 435 269 906,47

Osakevaihto (kaikki pörssit)¹³

	1999*)	1998	1997	1996	1995
K-osakkeen (kanta) vaihto (1 000 kpl)		63 777	49 658	135 234	199 742
Osakekanta K-osake (1 000 kpl)		127 031	157 374	199 426	218 754
% osakekannasta K-osake		50	32	68	91
A-osakkeen (etuoiikeutettu) vaihto (1 000 kpl)	1 982 653	1 282 039	1 303 052	1 520 758	1 285 426
Osakekanta A-osake (1 000 kpl)	1 163 516	478 566	442 330	399 674	380 346
% osakekannasta A-osake	170	268	295	380	338

Pörssikurssi, EUR (Helsingin Pörssi)¹³

	1999*)	1998	1997	1996	1995
K-osake (kanta)					
Alin/ylin		15,47/53,65	10,93/22,96	6,14/11,29	5,80/14,30
Keskikurssi ¹⁴		41,12	14,80	7,90	9,33
Kurssi vuoden lopussa		52,14	16,40	11,18	7,23
A-osake (etuoiikeutettu)					
Alin/ylin	54,95/180	15,56/53,65	11,02/23,04	6,14/11,29	5,80/14,30
Keskikurssi ¹⁴	87,66	31,79	16,48	7,99	9,25
Kurssi vuoden lopussa	180	52,14	16,31	11,27	7,14

*) 9.4.1999 lukien vain yksi osakelaji. Siten luvut koskevat kaikkia osakkeita ja koko osakekantaa.

Pörssikurssi USD (New York Stock Exchange)¹⁵

	1999	1998	1997	1996	1995
ADS					
Alin/ylin	63,75/191,06	17,03/62,41	13,94/25,44	7,94/14,59	8,19/19,09
Keskikurssi ¹⁶	93,89	34,15	18,41	9,94	11,88
Kurssi vuoden lopussa	191,06	60,22	17,38	14,41	9,75

¹⁰ Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa muuttaa Nokian optio-ohjelman 1995 ehtoja niin, että ne vastaavat osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

¹¹ Nokian osakkeenomistajat päättivät 17.3.1999 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa muuttaa Nokian optio-ohjelman 1997 ehtoja niin, että ne vastaavat osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

¹² Osakkeiden hinnat ja määrät on muutettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

¹³ Laskettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

¹⁴ Laskettu painottamalla kunkin kaupankäyntipäivän keskihinta päivänvaihdolla.

¹⁵ Laskettu vastaamaan osakkeen 24 sentin nimellisarvoa.

¹⁶ Laskettu painottamalla kunkin kaupankäyntipäivän keskihinta päivänvaihdolla.

Nokian osakkeen kurssi Helsingin Pörssissä EUR



Nokian ADS:n kurssi New Yorkin pörssissä USD



Suurimmat rekisteröidyt osakkeenomistajat

Rekisteröidyt osakkeenomistajat omistavat 14,4 % kaikista emoyhtiön osakkeista. 31.12.1999 emoyhtiön suurimmat osakkeenomistajat, lukuun ottamatta hallintarekisteröityjä osakkeita, olivat:

	Osakkeet	% koko osake- ja äänimäärästä
UPM-Kymmene Oyj	8 574 736	0,7
Pohjola-Yhtymä Vakuutus Oyj	8 362 800	0,7
Teollisuusvakuutus Oy	7 090 000	0,6
Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö Suomi	6 661 000	0,6
Svenska Litteratursällskapet i Finland r f	6 087 172	0,5
Kuntien Eläkevakuutus	5 530 976	0,5
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	5 113 500	0,4
Juselius Sigrid stiftelse	4 286 944	0,4
Henkivakuutusyhtiö Pohjola	3 749 000	0,3
Nokia Yhtymän Eläkesäätiö	3 360 530	0,3

Janus Capital Corporation ilmoitti yhtiölle 9.12.1999, että sen omistamien Nokian osakkeiden osuus on ylittänyt 5 % Nokian koko äänimäärästä ja osakepääomasta. Omistuksesta osa on ADS -muotoisia osakkeita ja osa tavallisia osakkeita.

Rekisteröityjen osakkeenomistajien lukumäärä 31.12.1999 oli 48 771. Jokainen hallintarekisteröinnin hoitaja (20 kpl) sisältyy tähän lukuun vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana.

Hallituksen ja johtokunnan jäsenten osakkeet ja optio-oikeudet

Hallituksen ja johtokunnan jäsenet omistivat 31.12.1999 yhteensä 127 954 osaketta, mikä vastaa 0,01 % kokonaisosake- ja äänimäärästä, sekä erän optio-oikeuksia vastaten 6,4 % liikkeeseenlaskettujen optio-oikeuksien kokonaismäärästä. Näiden optio-oikeuksien nojalla voidaan merkitä 4 825 180 osaketta, jotka olisivat 31.12.1999 vastanneet 0,41 % kokonaisosake- ja äänimäärästä.

Osakkeenomistuksen jakauma 31.12.1999

Omistettujen osakkeiden mukaan

	Omistajien lukumäärä	%-osuus	Osakemäärä	% osake-kannasta	Keskimääräinen omistus
1-500	34 462	70,7	4 324 113	0,4	125
501-1 000	4 472	9,2	3 386 611	0,3	757
1 001-10 000	8 473	17,4	26 264 996	2,2	3 100
10 001-100 000	1 247	2,5	31 285 871	2,7	25 089
Yli 100 000	97	0,2	102 832 804	8,8	1 060 132
Yhteensä	48 751	100,0	168 094 395	14,4	3 447
Hallintarekisteröidyt osakkeet			995 421 571	85,6	
Yhteensä			1 163 515 966	100,0	

Omistajaryhmittäin, %

	Osakkeet
1. Ulkomaat ¹⁷	86,0
2. Yritykset	4,5
3. Kotitaloudet	3,1
4. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	2,8
5. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	2,1
6. Julkisyhteisöt	1,5
Yhteensä	100,0

Hallintarekisteröidyt osakkeet 31.12.1999

	Osakkeet	% osake- ja äänimäärästä
Merita Pankki Oyj	932 009 614	80,10
Muut rekisterit	63 411 957	5,45

¹⁷ Sisältää hallintarekisteröidyt osakkeet ja Nokia Holding Incin hallussa olevat osakkeet.

Nokia 1995 – 1999, IAS

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	1999	1998	1997	1996	1995
Liikevaihto, milj. EUR	19 772	13 326	8 849	6 613	6 191
Muutos, %	48,4	50,6	33,8	6,8	22,0
Vienti Suomesta, milj. EUR	9 334	7 038	5 408	3 946	2 983
Ulkomaantoiminta, milj. EUR	19 293	12 861	8 419	6 203	5 648
Palkat ja henkilösivukulut, milj. EUR	2 383	1 958	1 317	899	1 092
Liiketulos, milj. EUR	3 908	2 489	1 422	717	843
% liikevaihdosta	19,8	18,7	16,1	10,8	13,6
Rahoitustuotot ja -kulut, milj. EUR	-58	-39	-23	-68	-27
% liikevaihdosta	-0,3	-0,3	-0,3	-1,0	-0,4
Tulos ennen veroja ja vähemmistöosuutta, milj. EUR	3 845	2 456	1 408	655	830
% liikevaihdosta	19,4	18,4	15,9	9,9	13,4
Jatkuvien toimintojen tulos, milj. EUR	2 577	1 680	1 009	512	687
% liikevaihdosta	13,0	12,6	11,4	7,7	11,1
Verot, milj. EUR	1 189	737	382	144	130
Osinko, milj. EUR	931*	586	378	176	151
Investoinnit käyttöomaisuuteen, milj. EUR	1 358	761	404	341	555
% liikevaihdosta	6,9	5,7	4,6	5,2	9,0
Bruttoinvestoinnit***, milj. EUR	1 914	1 072	668	514	703
% liikevaihdosta	9,7	8,0	7,6	7,8	11,4
Tutkimus- ja kehitysmenot, milj. EUR	1 755	1 150	767	591	426
% liikevaihdosta	8,9	8,6	8,7	8,9	6,9
Henkilöstö keskimäärin	51 177	41 091	35 490	31 766	31 948
Koroton vieras pääoma, milj. EUR	5 717	3 844	2 586	1 891	2 000
Korollinen vieras pääoma, milj. EUR	1 062	1 017	781	1 022	1 117
Sijoitetun pääoman tuotto, %	55,7	50,2	38,3	22,7	29,1
Oman pääoman tuotto, %	41,3	38,5	32,0	20,5	31,2
Omavaraisuusaste, %	53,3	52,0	52,7	48,4	44,0
Velkaantumisaste, %	-41	-36	-35	-9	17

* Hallituksen ehdotus

** Sisältää yritysostot, osakeinvestoinnit ja tšek-aktiivoinnit.

Tunnuslukujen laskentaperusteet, ks. sivu 42.

Nokia 1995 – 1999, IAS

	1999	1998	1997	1996	1995
Tuloslaskelma, milj. EUR					
Liikevaihto	19 772	13 326	8 849	6 613	6 191
Kulut	-15 864	-10 837	-7 427	-5 896	-5 348
Liiketulos	3 908	2 489	1 422	717	843
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	-5	6	9	6	14
Rahoitustuotot ja -kulut	-58	-39	-23	-68	-27
Tulos ennen veroja ja vähemmistöosuutta	3 845	2 456	1 408	655	830
Välittömät verot	-1 189	-737	-382	-144	-130
Vähemmistöosuus tuloksesta	-79	-39	-17	1	-13
Jatkuvien toimintojen tulos	2 577	1 680	1 009	512	687
Poistuneet liiketoiminnat	-	-	44	37	-393
Tulos varsinaisesta toiminnasta ennen laskentasääntöjen muutoksen vaikutusta	2 577	1 680	1 053	549	294
Laskentasääntöjen muutoksen kumulatiivinen nettovaikutus	-	70	-	-	81
Tilikauden voitto	2 577	1 750	1 053	549	375
Tase-erät, milj. EUR					
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset	3 487	2 220	1 589	1 414	1 522
Vaihto- ja rahoitusomaisuus	10 792	7 814	5 431	4 182	3 988
Vaihto-omaisuus	1 772	1 292	1 230	1 080	1 679
Saamiset	4 861	3 631	2 141	1 833	1 601
Likvidit varat	4 159	2 891	2 060	1 269	708
Oma pääoma	7 378	5 109	3 620	2 678	2 322
Vähemmistöosuudet	122	63	33	5	71
Pitkäaikainen vieras pääoma	407	409	276	406	434
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	269	257	226	356	357
Laskennallinen verovelka	80	88	-	-	-
Muut pitkäaikaiset velat	58	64	50	50	77
Lyhytaikainen vieras pääoma	6 372	4 453	3 091	2 507	2 683
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	792	699	506	573	729
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	1	61	48	93	31
Ostovelat	2 202	1 357	818	599	686
Siirtovelat	3 377	2 336	1 719	1 242	959
Yksiköiden lopettamis- ja uudelleenjärjestelyvelka	-	-	-	-	278
Taseen loppusumma	14 279	10 034	7 020	5 596	5 510

	1999	1998	1997	1996	1995
Liikevaihto toimialaryhmittäin, milj. EUR					
Nokia Networks	5 673	4 390	3 166	2 242	1 739
Nokia Mobile Phones	13 182	8 070	4 649	3 629	2 700
Muut yksiköt*	995	1 014	1 218	874	1 876
Toimialaryhmien välinen myynti	-78	-148	-184	-132	-124
Nokia-yhtymä	19 772	13 326	8 849	6 613	6 191
Liikevaihto markkina-alueittain, milj. EUR					
Eurooppa,	10 614	7 673	5 212	4 070	4 197
josta Suomen osuus	479	465	430	410	543
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	4 909	2 815	1 601	1 065	793
Aasian ja Tyynenmeren alue	4 249	2 838	2 036	1 478	1 201
Yhteensä	19 772	13 326	8 849	6 613	6 191
Liiketulos, milj. EUR					
Nokia Networks	1 082	960	682	501	458
Nokia Mobile Phones	3 099	1 540	645	241	295
Muut yksiköt**	-273	-11	95	-25	90
Nokia-yhtymä	3 908	2 489	1 422	717	843
Henkilöstö keskimäärin					
Nokia Networks	22 804	19 280	15 710	12 558	9 915
Nokia Mobile Phones	20 975	16 064	12 631	10 927	10 616
Muut yksiköt*	7 398	5 747	7 149	8 281	11 417
Nokia-yhtymä	51 177	41 091	35 490	31 766	31 948
Suomessa	23 155	20 978	19 342	17 999	17 821
Suomen ulkopuolella	28 022	20 113	16 148	13 767	14 127

* Muut yksiköt sisältävät poistuneita liiketoimintoja seuraavasti: Nokia Renkaat ja Kaapelikoneet myyntihetken asti vuonna 1995, TV-liiketoiminta 1995 sekä Kaapelli liiketoiminnasta NKF myyntihetken asti 1995-1996 ja Türkkablo 1995-1996.

** Muut yksiköt sisältävät poistuneiden liiketoimintojen liikeloksen seuraavasti: Nokia Renkaat ja Kaapelikoneet myyntihetken asti vuonna 1995 sekä Kaapelli liiketoiminnasta NKF myyntihetken asti 1995-1996 ja Türkkablo 1995-1996.

Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

Konsernin jakokelpoinen oma pääoma on taseen mukaan 5 670 milj. euroa ja konsernin emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma 3 259 milj. euroa.

Hallitus ehdottaa, että yhtiökokouksen käytettävänä olevista voittovaroista maksetaan osakkeille, yhteensä 1 163 515 966 kpl, osinkoa 0,80 euroa osakkeelta, yhteensä 931 milj. euroa.

Espoossa 1. helmikuuta 2000

Jorma Ollila

Pääjohtaja ja hallituksen puheenjohtaja

Iiro Viinanen

Pirkko Alitalo

Edward Andersson

Paul J. Collins

Bengt Holmström

Jouko K. Leskinen

Robert F.W. van Oordt

Vesa Vainio

Pekka Ala-Pietilä

Toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Nokia Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Nokia Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilivuodelta 1999. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen, kansainvälisen tilinpäätössäännösten (IAS) mukaan laaditun konsernitilinpäätöksen sekä emoyhtiön Suomessa voimassa olevien määräysten mukaan laaditut tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot (FAS). Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon konsernitilinpäätöksestä sekä emoyhtiön tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

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

Konsernitilinpäätös

Kansainvälisen tilinpäätössäännösten (IAS) mukaan laadittu konsernitilinpäätös antaa IAS-säännösten tarkoittamalla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnan tuloksesta tilivuodelta ja taloudellisesta asemasta tilivuoden päättyessä ja on laadittu konsernitilinpäätöksestä annettujen Suomessa voimassa olevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Konsernitilinpäätös voidaan vahvistaa.

Emoyhtiön tilinpäätös ja hallinto

Tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti ja antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot emoyhtiön toiminnan tuloksesta tilivuodelta ja taloudellisesta asemasta tilivuoden päättyessä. Emoyhtiön tilinpäätös voidaan vahvistaa ja vastuuvapaus voidaan myöntää emoyhtiön hallituksen puheenjohtajalle ja hallituksen muille jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamallamme tilivuodelta. Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle voitonjaosta on osakeyhtiölain mukainen.

Espoossa 1. helmikuuta 2000

Eric Haglund, KHT
(KPMG)

Lars Blomquist, KHT
(PricewaterhouseCoopers)

U.S. GAAP

Seuraavassa esitetään IAS- ja U.S. GAAP -laskentaperiaatteiden soveltamisesta aiheutuvat keskeisimmät erot sekä selostetaan tiettyjä oikaisuja, jotka vaikuttaisivat konsernin tulokseen ja omaan pääomaan, jos vuosien 1999 ja 1998 tilinpäätökset tehtäisiin U.S. GAAP:n mukaan.

	1999 milj. EUR	1998 milj. EUR
Konsernin tulos		
Tilikauden tulos IAS:n mukaan	2 577	1 750
U.S. GAAP -oikaisut:		
Laskennallisten verovelkojen ja -saamisten muutos	-	-70
Eläkekulut	9	16
Tuotekehityskustannukset	-47	-18
Sijoitukset	-15	29
Myynti- ja takaisinvuokraussopimus	4	1
U.S. GAAP -oikaisujen laskennallinen verovaikutus	14	-19
U.S. GAAP:n mukainen tulos	2 542	1 689
Konsernin oma pääoma		
Oma pääoma IAS-tilinpäätöksessä	7 378	5 109
U.S. GAAP -oikaisut:		
Eläkekulut	54	45
Tuotekehityskustannukset	-186	-138
Sijoitukset	142	89
Myynti- ja takaisinvuokraussopimus	-	-4
U.S. GAAP -oikaisujen laskennalliset verovaikutukset	-4	1
U.S. GAAP:n mukainen oma pääoma	7 384	5 102

Laskennalliset verovelat ja -saamiset

Vuoden 1998 alusta yhtiö on kirjannut laskennalliset verot IAS:n liability -menetelmällä. IAS:n ja U.S. GAAP:n soveltamisesta johtuva ero on merkityksetön Nokian laskennallisissa veroissa. Vuoden 1998 U.S. GAAP:n mukaista tulosta on korjattu vastaamaan tilannetta, jossa sovellettaessa uudistettua IAS 12 -standardia, IAS:n ja U.S. GAAP:n välillä ei ole eroa veroissa. Tämän korjauksen vaikutus U.S. GAAP:n mukaiseen tulokseen on -70 milj. euroa vuoden 1998 tuloslaskelmassa.

Ennen vuotta 1998 IAS-tilinpäätöksessä laskennallisia verovelkoja ja -saamia ei ole otettu huomioon siltä osin kuin veroseuraamuksien ei ole odotettu toteutuvan. U.S. GAAP edellyttää kaikkien tilinpäätöksessä tai veroilmoituksissa huomioitujen erien verovaihtuuden kirjaamista. Tätä menetelmää käytettäessä laskennallinen verovelka tai -saaminen lasketaan kaikille tilinpäätöksen mukaisten ja verotuksessa huomioonotettujen tasearvojen eroille tilinpäätöshetkellä voimassaolevaa verokantaa käyttäen. Laskennallinen verosaaminen on huomioitu myös kertyneistä tappioista vähennettynä arvonalennuksella, mikäli todennäköisyys verosaamisen realisoinnille kokonaan tai osittain on alle 50%.

Eläkekulut

U.S. GAAP:n mukainen eläkesitoumusten käsittely sellaisten eläkejärjestelyjen osalta, joissa etuudet on ennalta määrätty (defined benefit pension plans) poikkeaa IAS-tilinpäätöksen laadinnassa noudatetuista periaatteista. Eläkelaskentaa säätelevän SFAS 87:n noudattamisen vaikutukset tulokseen ja omaan pääomaan on laskettu vuoden 1992 alusta lähtien.

Tuotekehitysmenot

Tuotekehitysmenot aktivoidaan IAS-tilinpäätöksessä tiettyjen kriteerien perusteella. Tuotekehitysmenojen aktivointi lopetetaan ja poistojen kirjaaminen aloitetaan, kun tuote on asiakkaiden saatavissa. Poistoaika on kahdesta viiteen vuotta.

U.S. GAAP:n säännösten mukaan vain ohjelmistojen tuotekehitysmenot aktivoidaan samojen kriteerien täytyttyä. IAS-tilinpäätöksessä aktivoituja laitteistojen tuotekehityskustannuksia ei olisi aktivoitu U.S. GAAP:n mukaan, vaan ne olisi kirjattu suoraan kuluihin.

Sijoitukset

IAS:n mukaan sijoitukset, jotka yhtiön johto on päättänyt myydä kuluvan toimintajakson aikana, kirjataan markkina-arvoon, muutoin vastaavanlaiset sijoitukset kirjataan hankintahintaan. Markkina-arvoon kirjattujen sijoitusten realisoiutumaton voitto tai tappio esitetään tuloslaskelmassa. U.S. GAAP:n mukaan konsernin myynnissä olevat sijoitukset esitetään käypään arvoon. Realisoiutumattomat kurssivoitot ja -tappiot esitetään erillisenä ryhmänä omassa pääomassa. IAS-tilinpäätöksessä esitetyt realisoiutumattomat tappiot perutaan U.S. GAAP:ssa.

Myynti- ja takaisinvuokraussopimus

IAS:n mukaisesti Nokia on kirjannut voiton eräästä liiketapahtumasta, jossa käyttöomaisuutta on myyty ja vuokrattu takaisin yhtiön käyttöön. Tämän jälkeen on kirjattu vuokratuloja.

U.S. GAAP -laskentaperiaatteiden mukaisesti myynti- ja takaisinvuokraussopimus käsiteltäisiin rahoitusjärjestelyinä. Siihen saakka, kunnes voitto realisoituu lopullisesti, se perutaan ja myyntitulot käsitellään velkana. Vuokrien maksut jaetaan velasta johtuviksi korkokuluiksi ja lainapääoman lyhennyksiksi.

Tunnuslukujen laskentaperusteet

IAS-tunnusluvut

Liikevoitto

Tulos suunnitelman mukaisten poistojen jälkeen

Oma pääoma

Osakepääoma + ylikurssirahasto - omat osakkeet
+ muuntoerot + kertyneet voittovarot

Tulos/osake

Jatkuvien toimintojen tulos

Osakeantioikaistu osakemäärä keskimäärin

P/E-luku

Osakeantioikaistu pörssikurssi 31.12.

Tulos/osake

Osinko/osake

Nimellisosinko/osake

Vuoden aikana ja sen jälkeen tapahtuneiden osakeantien oikaisukertoimet

Osingonjakosuhte

Osinko/osake

Tulos/osake

Osinkotuotto, %

Nimellisosinko/osake

Osakkeen pörssikurssi

Oma pääoma/osake

Oma pääoma

Osakeantioikaistu osakemäärä vuoden lopussa

Osakemannan markkina-arvo

Osakemäärä x osakkeen pörssikurssi osakelajeittain

Osakeantioikaistu keskimurssi

Osakkeen vaihto kauden aikana

Vaihdetun osakkeiden osakeantioikaistu määrä kauden aikana

Osakkeiden vaihto, %

Vaihdetun osakkeiden määrä kauden aikana

Keskimääräinen osakemäärä kauden aikana

Sijoitetun pääoman tuotto, %

Tulos ennen veroja ja vähemmistöosuutta

+ korkokulut ja muut rahoituskulut

Oma pääoma + lyhyt- ja pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat + vähemmistöosuudet (keskimäärin vuoden aikana)

Oman pääoman tuotto, %

Jatkuvien toimintojen tulos

Oma pääoma keskimäärin vuoden aikana

Omavaraisuusaste, %

Oma pääoma + vähemmistöosuudet

Taseen loppusumma - saadut ennakot

Velkaantumisaste, %

Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat + lyhytaikaiset rahoitusvelat - kassa ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

Oma pääoma + vähemmistöosuudet

Vuoden lopun

valuuttakurssit 1999

Keskikurssit 1999

	1 EUR =		1 EUR =
USD	1,008	USD	1,073
GBP	0,628	GBP	0,661
SEK	8,599	SEK	8,857
JPY	103,070	JPY	122,068

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

www.nokia.com