

Vuosikertomus 2006

Tämä on tuloste Vaisalan vuoden 2006 vuosikertomuksen sisällöstä. Tutustu verkkovuosisikertomukseen osoitteessa www.vaisala.com/vuosikertomus

- Toimitusjohtajalta
- Vuosi 2006
 - Vuoden 2006 kohokohtat
 - Avainluvut
 - Avainluvut graafeina
 - Usein kysytyt kysymykset 2006
- Osakkeenomistajille
 - Osingonmaksu
 - Julkaisuaikataulu
- Vaisala
 - Strategia ja visio
 - Asiakassovellukset
 - Liiketoiminta-alueet
 - Myyntiorganisaatio
 - Toimintaa ympäri maailman
 - Tutkimus ja tuotekehitys
 - Hallinto
 - Henkilöstö
 - Ympäristö
 - Yhteiskunta
- Yhteystiedot

Toimitusjohtajalta

Vuosi 2006 ylitti odotukset

Vuosi 2006 oli Vaisalalle erittäin hyvä. Liikevaihtomme kasvoi 12 prosenttia 220,8 miljoonaan euroon. Orgaanista kasvua täydensi konserniin ostettu säätutkan signaaliprosessoreita ja sovellusohjelmia valmistava Sigmet. Vuosi oli myönteinen kaikilla liiketoiminta-alueillamme, vetureina teollisuuden mittalaitteet sekä pintasäähavaintoverkot.

Liikevoitto kasvoi 32 prosenttia, mihin olemme luonnollisesti hyvin tyytyväisiä. Myönteinen kehitys näkyi myös Vaisalan osakekurssin nousuna ja vaihdon vilkastumisena.

Kasvua kaikilla liiketoiminta-alueilla

Liikevaihto kasvoi selvästi kaikilla kolmella liiketoiminta-alueellamme. Vilkas kysyntä ja saatujen tilausten kasvu heijastuivat koko konserniin.

Vaisala Measurement Systemsin positiivisen tuloksen taustalla oli Sigmetin odotuksia paremmin sujunut vuosi. Radiosondikokoonpanon ulkoistaminen oli iso rakenteellinen muutos, joka aiheutti kertaluontoisia kustannuksia. Ulkoistamisella tavoitellaan liiketoiminta-alueelle 1,5 miljoonan euron vuosittaisia kustannussäästöjä vuodesta 2007 alkaen.

Vaisala Instrumentsin myynti lisääntyi erityisesti Yhdysvalloissa ja Kiinassa. Liiketoiminta-alueen liikevoitto kasvoi lähes 40 prosenttia, minkä taustalla ovat tilaus-toimitusketjun tehostamistoimet. Uudesta happimittalaitteesta odotamme seuraavaa teollisuusmittausten menestystuotetta.

Vaisala Solutions on keskittynyt asiakaskohtaiseen sovellusosaamiseen ja räätälöityjen ratkaisujen tarjontaan. Vuosi 2006 osoitti, että keskittyminen tuottaa tulosta; kokonaisratkaisujen kysyntä säilyi hyvänä ja saadut tilaukset kasvoivat ennakoitua paremmin. Erityisesti pintasäähavaintoverkkojen myynti oli vahvaa.

Markkinat maantieteellisesti tasapainossa

Pääosa liikevaihdostamme jakaantuu melko tasaisesti Pohjois-Amerikan (36 %), Euroopan (34 %) sekä Aasian ja Tyynen valtameren (24 %) alueiden kesken. Neljäs alue, johon kuuluu Afrikka sekä Etelä- ja Keski-Amerikka kattaa myynnistämme kuusi prosenttia.

Vuosi 2006 ei tuonut tähän asetelmaan juurikaan muutoksia, kasvu oli hyvää kailla alueilla. Aasiassa ja Tyynen valtameren alueella myynti lisääntyi eniten, 15 prosenttia. Myös Pohjois-Amerikan myynnin tuloksiin olemme tyytyväisiä, sillä huolimatta heikentyneestä dollarin kurssista kasvua kertyi 12 prosenttia. Mielenkiintoista on, että liiketoimintojen myynti kasvoi suhteessa eniten eri alueilla: Measurement Systems Afrikan, Etelä- ja Keski-Amerikan alueella, Vaisala Instruments Pohjois-Amerikassa ja Kiinassa, Vaisala Solutions puolestaan Euroopassa.

Toimipisteverkostomme kattaa hyvin kaikki tärkeät markkina-alueet. Katsausvuonna investoimme Kiinaan avaamalla sivukonttorin Shenzheniin. Päätimme myös perustaa Dubaihin Yhdistyneisiin Arabiemiirikuntaan toimipisteen, joka aloittaa toimintansa alkuvuodesta 2007.

Asiakkuuksien ehdoilla

Asiakskuntamme muodostuu hyvin erilaisista ryhmistä. Vaisalan tuotteita ja palveluja käyttävät alansa ammattilaiset meteorologeista tehtaan käyttöinsinööreihin ja hiihtokeskusyrittäjiin. Jotta pystymme entistä paremmin palvelemaan heitä kaikkia, muodostimme vuoden 2006 alussa uuden, asiakassegmentteihin pohjautuvan myyntiorganisaation. Jaoimme asiakkaat kuuteen sääasiakas- ja yhteen teollisuusasiakassegmenttiin, joita kutakin palvelee nimetty myyntihenkilöstö.



Vuoden 2007 näkymät

Oletamme markkinakehityksen jatkuvan myönteisenä myös vuonna 2007. Panostamme edelleen vahvan markkina-
asemamme säilymiseen sekä kasvualueisiimme kuten teollisuusmittauksiin, uuteen säätutkaan ja palveluihin. Myös
tuotekehityspanostuksemme pysyvät korkeina, 20 miljoonan euron tasolla, sillä teknologiajohtajuus ja
keihäänkärkituotteet ovat ehdoton edellytys menestyksellemme.

Osaava ja sitoutunut henkilöstö

Aloitin Vaisalan toimitusjohtajana 1. lokakuuta 2006. Jo ensimmäiset kuukaudet ovat
osoittaneet minulle, että luotsaan maailmanluokan yritystä ja henkilöstöä, jonka
innovatiivisuuden ja sitoutuneisuuden ansiosta Vaisala on saavuttanut merkittävän
asemansa ympäristömittauksen vaativalla toimialalla. Viime vuosi on todiste siitä,
että kaikki venyivät jälleen kerran parhaimpaansa. Lämmin kiitos koko
henkilökunnalle.

Haluan esittää kiitokseni myös edeltäjälleni Pekka Ketoselle, jonka 15 vuotisen
toimitusjohtajakauden aikana Vaisala on kasvanut ja saavuttanut markkinajohtaja-
asemansa. Tästä minun on hyvä jatkaa. Olen vakuuttunut, että menestyksemme
jatkuu myös tulevaisuudessa.

Kjell Forsén



Toimitusjohtajan videohaastattelu

Katso ja kuuntele Vaisalan toimitusjohtaja Kjell Forsénin haastattelu, jossa hän kertoo ympäristömittauksen toimialasta
ja Vaisalan vuodesta 2006.

[Katso videohaastattelu.](#)



Vuosi 2006

2006 oli Vaisalalle merkkinvuosi, jolloin yhtiö juhli 70. toimintavuottaan. Juhlavuotta täydensi saavuttamamme erittäin hyvä taloudellinen tulos.

Liikevaihtomme kasvoi 220,8 miljoonaan euroon. Vilkas kysyntä ja saatujen tilausten kasvu heijastuivat koko konserniin. Myynti kasvoi kaikilla päämarkkina-alueillamme Pohjois-Amerikassa, Euroopassa sekä Aasian ja Tyynen valtameren alueella. Orgaanista kasvua täydensi säätutkan signaaliprosessoreihin ja ohjelmistoihin erikoistuneen Sigmatin osto.

Tärkeimmät organisatoriset muutokset olivat radiosondien kokoonpanon ulkoistaminen Malesiaan ja myynnin uudelleenorganisointi. Radiosondien kokoonpanon siirto sujui aikataulussa ja toimitukset asiakkaille alkoivat vuoden 2006 jälkipuoliskolla. Vuoden 2006 alussa muodostimme asiakassegmentteihin pohjautuvan myyntiorganisaation, jotta pystyisimme entistä paremmin palvelemaan eri asiakasryhmiämme.

Lokakuun alussa Vaisala sai myös uuden toimitusjohtajan, kun Kjell Forsén seurasi eläkkeelle siirtyvää Pekka Ketosta.

Vaisala on kyennyt säilyttämään vahvan markkina-asemansa yhä kovenevassa kilpailutilanteessa. Tavoitteenamme on olla jatkossakin maailmanlaajuinen markkinajohtava valitsemillamme liiketoiminta-alueilla.

Vuoden 2006 keskeiset tapahtumat

Vaisala juhli 70-vuotista taivalta vuonna 2006

Vaisalan tarina sai alkunsa vuonna 1936, jolloin professori Vilho Väisälä perusti Toiminimi V. Väisälän ja toimitti ensimmäiset radiosondit Yhdysvaltoihin Massachusetts Institute of Technology, MIT yliopistolle. Yhtiöstä on seitsemän vuosikymmenen ja monien vaiheiden kautta kasvanut globaali markkinajohtaja säähavainto- ja ympäristömittauksen toimialalla. [Lue lehdistötiedote.](#)

Vaisalan myynti ennätysellisen suuri

Vaisala sai suuren tilauksen Yhdysvaltojen ilmatieteen laitokselta

Vaisala sai Yhdysvaltain ilmatieteen laitokselta merkittävän tilauksen, jonka täysimääräinen arvo on 12,4 miljoonaa euroa ja sisältää enimmillään 1200 pilvenkorkeusmittalaitetta. Toimitushanke etenee vaiheittain ja pääosa laitteista arvioidaan toimitettavan vuosina 2008 - 2010. Vaisalan pilvenkorkeusmittalaitteet asennetaan Yhdysvaltojen ilmatieteen laitoksen automaattiseen säähavaintoverkkoon. [Lue pörssitiedote](#)

Vaisala toimittaa pilvenkorkeus- ja näkyvyysmittalaitteet Yhdysvaltojen lentokentille

Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset valitsivat Vaisalan pilvenkorkeus- ja näkyvyysmittalaitteet osaksi kansallisen automaattisen säähavaintoverkon päivitysprojektia. Sopimuksen arvo on 4,4 miljoonaa euroa. [Lue pörssitiedote](#)

Vaisala sai mittavan lentosäätarkkaisuutilauksen

Vaisala-konserni allekirjoitti pitkäaikaisen asiakkaansa kanssa merkittävän sopimuksen automaattisten säähavaintoratkaisujen toimittamisesta kahdelle lentokentälle. Kokonaissopimuksen arvo on 7,5 miljoonaa euroa. [Lue pörssitiedote](#)

Uusi tuote hapen mittaukseen

Vaisala toi toukokuussa markkinoille uuden tuotteen teollisuusprosessien happipitoisuuksien mittaamiseen. Sen toiminta perustuu uudentyypiseen optiseen anturiteknologiaan. [Lue pörssitiedote](#)

VTT:n puhdashuoneen tulipalo vaikeutti Vaisalan hiilidioksidituotteiden toimituksia

VTT:n mikroelektroniikkakeskuksen puhdashuoneessa sattui helmikuussa tulipalo, jonka seurauksena VTT ei pystynyt valmistamaan Vaisalan hiilidioksidianturissa tarvittavia komponentteja arviolta kuuteen kuukauteen. [Lue pörssitiedote](#)

Vaisala kasvoi, kehittyi ja uudistui

Vaisalan Sigmat Inc. yrityskauppa vahvistui

Vaisala allekirjoitti joulukuussa 2005 sopimuksen yhdysvaltalaisen Sigmat Inc:in koko osakekannan ostamisesta. Kauppa

vahvistettiin ja Sigmet integroitiin osaksi Vaisala Inc.:iä 4.1.2006. Kaupan arvo oli noin 16,5 miljoonaa euroa. Vaisala Sigmet tuotelinja on maailman johtava säätutkien signaaliprosessoreiden ja sovellusohjelmistojen valmistaja. [Lue lisää Sigmetistä](#)

Vaisala ulkoisti radiosondituotannon toimintoja

Yhtiö ulkoisti vuoden 2006 aikana Vaisala Measurement Systems -liiketoiminta-alueen tuotantotoimintoja. Osa radiosondituotannon kokoonpanoa siirrettiin Malesiaan yhtiön pitkäaikaiselle alihankkijalle, konepajatoiminnon palvelut puolestaan hajautettiin usealle alan toimijalle. Toimenpiteiden seurauksena yhtiö irtisanoi 37 henkilöä. Taloudellisten vaikutusten arvioidaan parantavan liiketoiminta-alueen vuositulosta 2007 alkaen noin 1.5 miljoonaa euroa. [Lue pörssitiedote](#)

Myyntiorganisaatio uudistettiin

Liiketoimintayksikköjen myyntitiimeistä muodostettiin vuoden 2006 alussa uusi, asiakassegmentteihin pohjautuva **Vaisalan myyntiorganisaatio**. Sää- ja teollisuusasiakkaat jaettiin seitsemään segmenttiin, jota kutakin palvelee oma myyntihenkilöstö.

Vaisalan toimitusjohtaja vaihtui

Tekniikan lisensiaatti Kjell Forsén (47) aloitti Vaisala-konsernin uutena toimitusjohtajana 1.10.2006. Vaisalaa vuodesta 1992 johtanut Pekka Ketonen jäi eläkkeelle 1.1.2007. [Lue pörssitiedote](#)

Vaisala vahvisti toimipisteverkostoaan

Vaisala vahvisti läsnäoloaan Kiinassa avaamalla uuden sivukonttorin Shenzheniin. Yhtiö päätti myös perustaa edustuston Dubaihin Yhdistyneisiin Arabiemiraatteihin vuoden 2007 alusta. [Lue pörssitiedote](#)

Avainhenkilöille osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Vaisalan noin 50:lle avainhenkilölle perustettiin kaksivuotinen osakepohjainen kannustinjärjestelmä, jonka kustannukset vastaavat enimmillään 130.000 osakkeen arvoa. [Lue pörssitiedote](#)

Riskienhallinta paremmaksi

Vuoden aikana Vaisalan ylin johto arvioi **konsernin toimintaan liittyviä riskejä**. Arvion perusteella laadittiin kokonaisvaltainen riskienhallintapolitiikka, jonka tavoitteita ovat varmistaa henkilöstön, toiminnan ja tuotteiden turvallisuus, toiminnan jatkuvuus, suojata tietopääoma, yrityskuva ja brandi, sekä lakien ja määräysten noudattaminen ja sisällyttää asianmukainen ja ajantasainen riskikäsitys päätöksentekoon. Riskienhallinnan toimenpidesuunnitelmaa aletaan toteuttaa vuonna 2007.

Uuden toiminnanohjausjärjestelmän rakentaminen alkoi

Vuoden loppupuolella tehtiin päätös uudesta toiminnanohjausjärjestelmästä, joka käsittää Vaisalan globaalin organisaation ja korvaa useita nykyisin käytössä olevia järjestelmiä. Uusi järjestelmä on suunniteltu otettavaksi käyttöön samanaikaisesti kaikissa toimipaikoissa ja koko laajuudessaan vuoden 2008 lopussa.

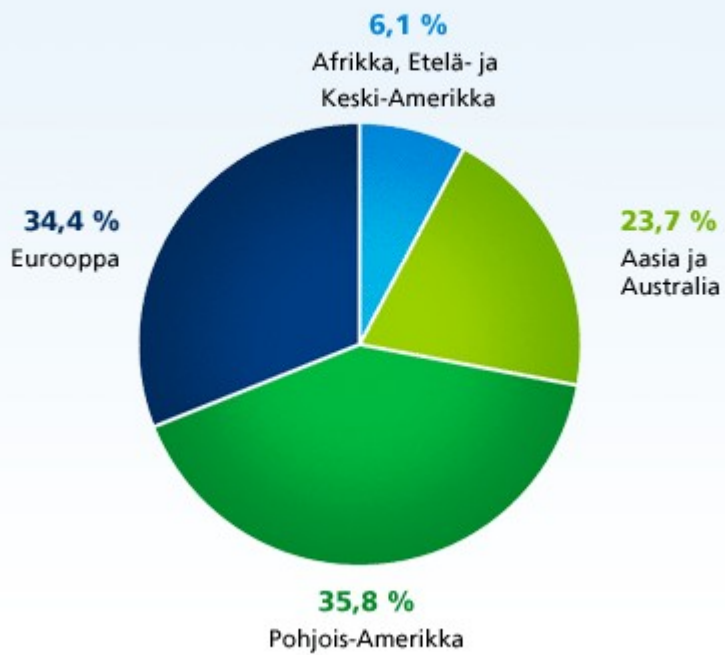
Avainluvut

	2006	2005
Liikevaihto	220,8	197,9
Liikevoitto	39,6	30,1
Voitto ennen veroja	38,2	34,1
Oman pääoman tuotto (ROE) %	16,4	17,5
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI) %	23,5	23,8
Tutkimus- ja kehitysmenot M€	20,6	19,8
Saadut tilaukset M€	243,6	196,5
Tilaukset tilikauden päättyessä M€	77,6	55,3
Henkilöstö keskimäärin	1069	1062
Tulos/osake (EPS) €	1,46	1,42
Liiketoiminnan rahavirta/osake €	1,96	2,21
Osinko/osake (* = hallituksen ehdotus) €	*0,85	0,75

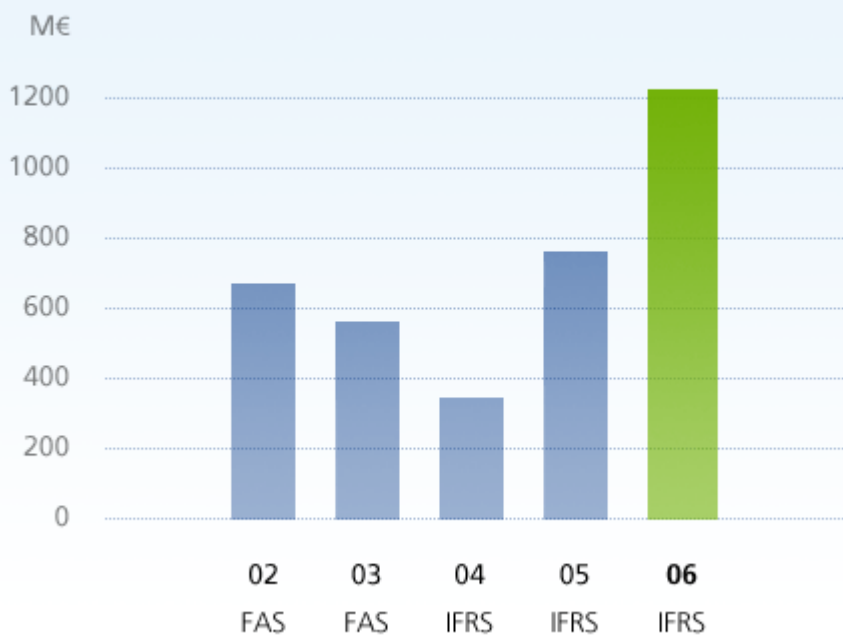
Avainluvut graafeina



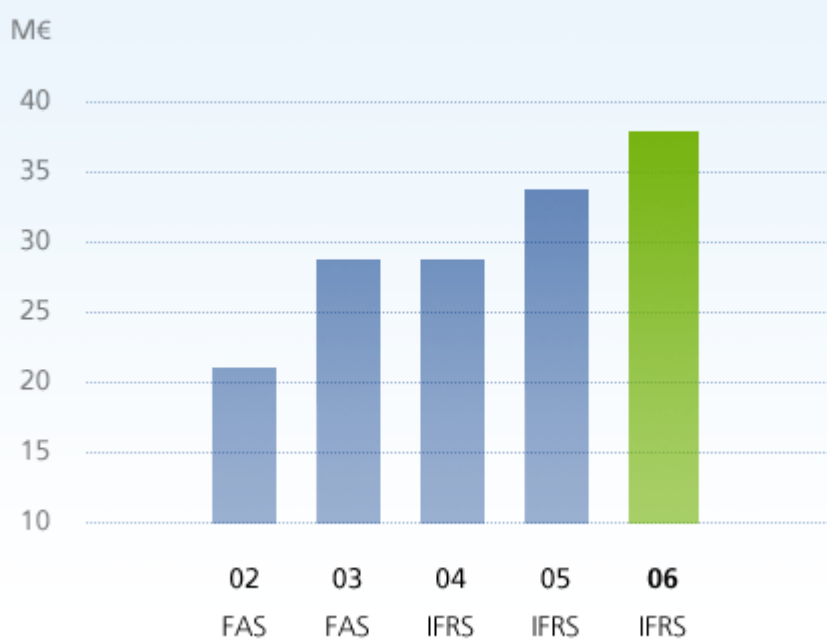
Liikevaihdon maantieteellinen jakauma



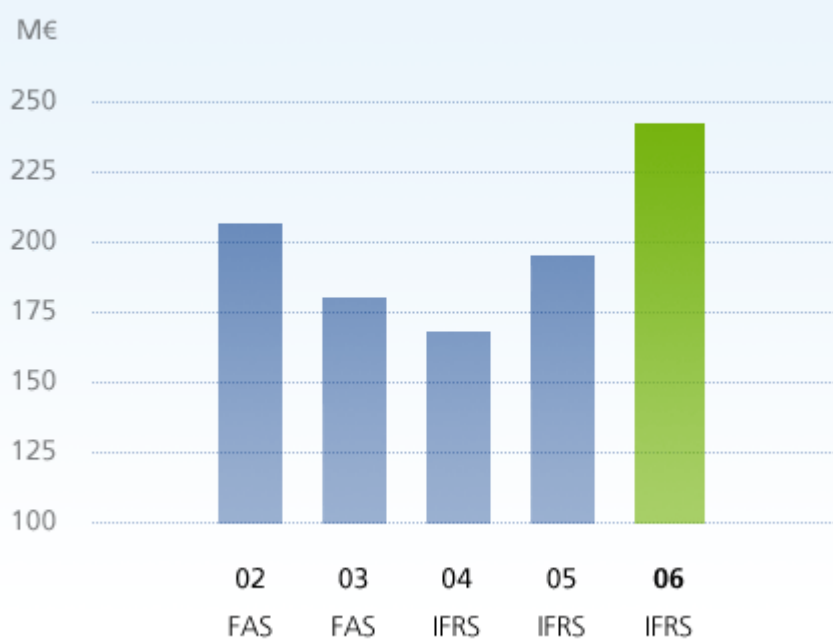
Liikevaihdon kehitys



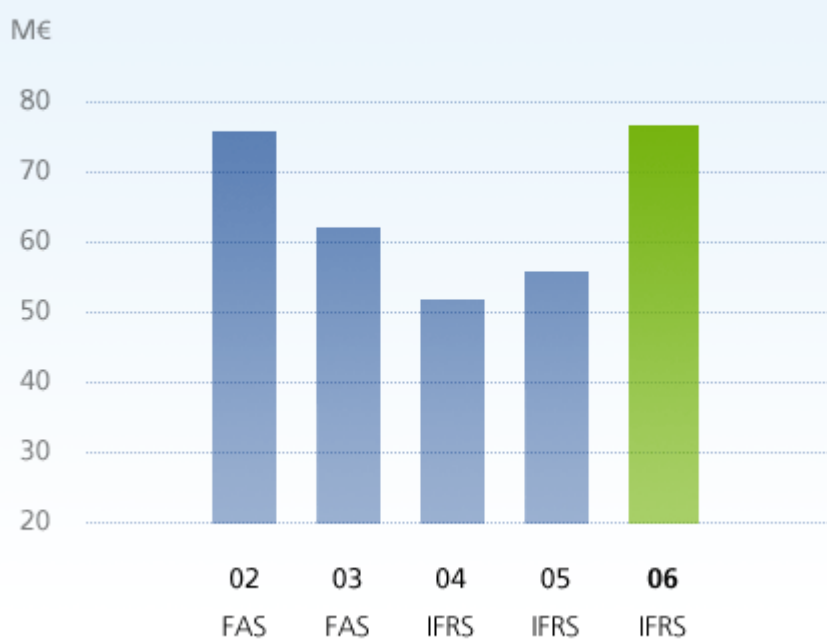
Voitto ennen veroja



Saadut tilaukset



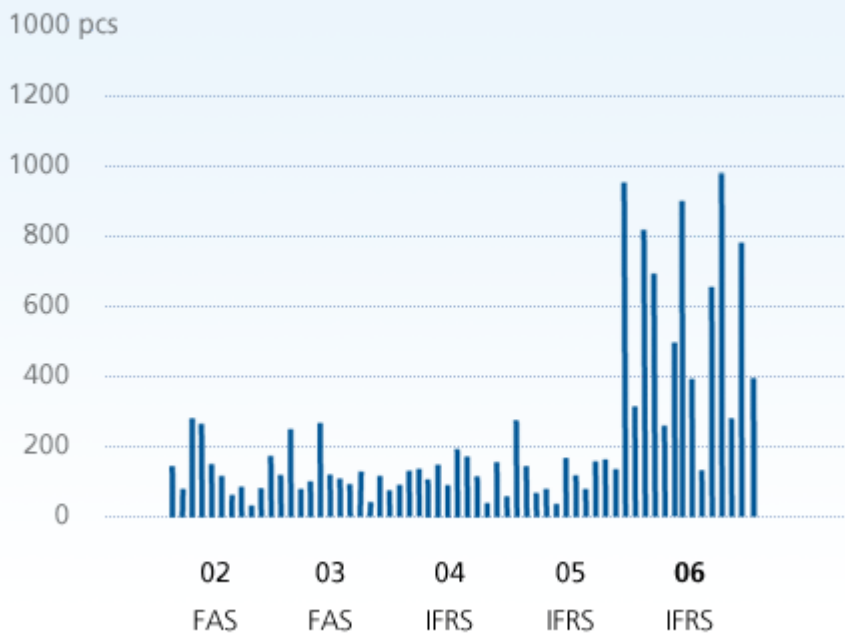
Tilaukanta tilikauden päättyessä



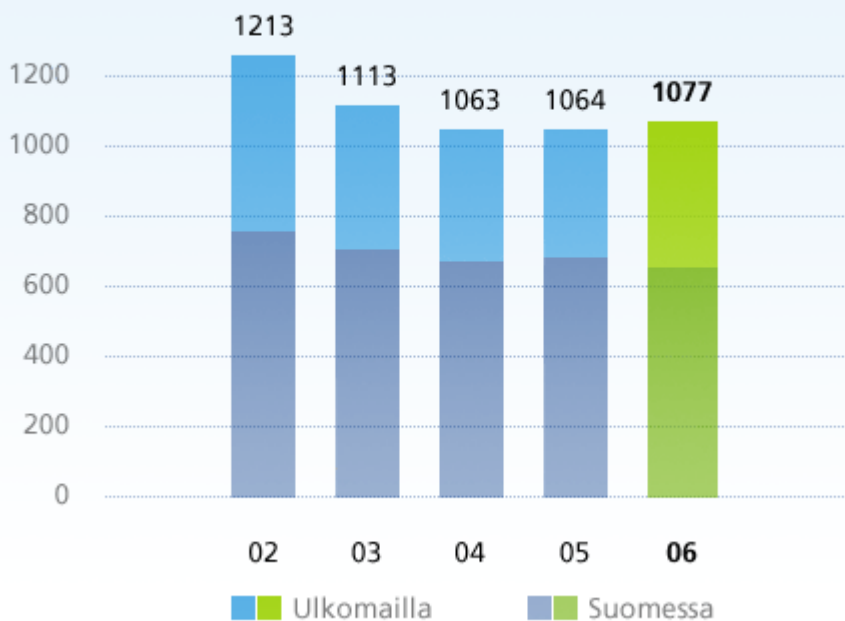
A-osakkeen kurssikehitys



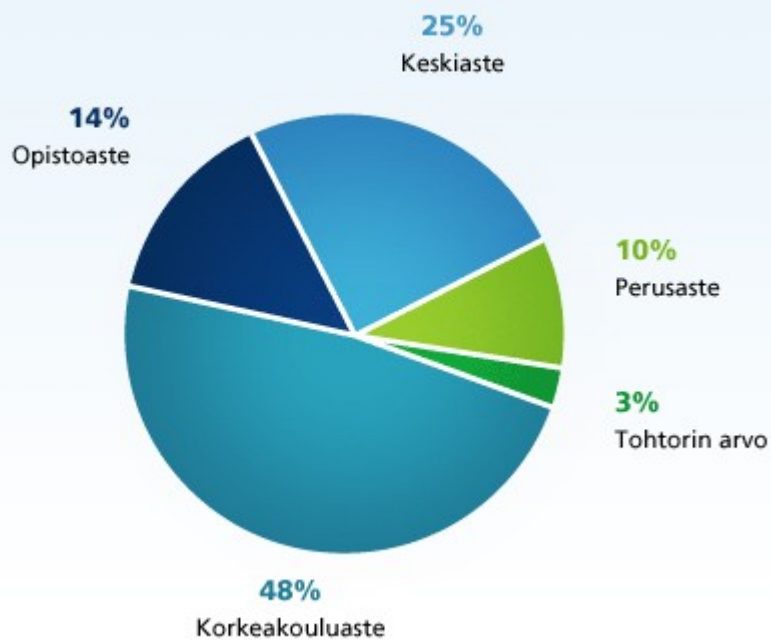
A-osakkeen kuukausivaihto



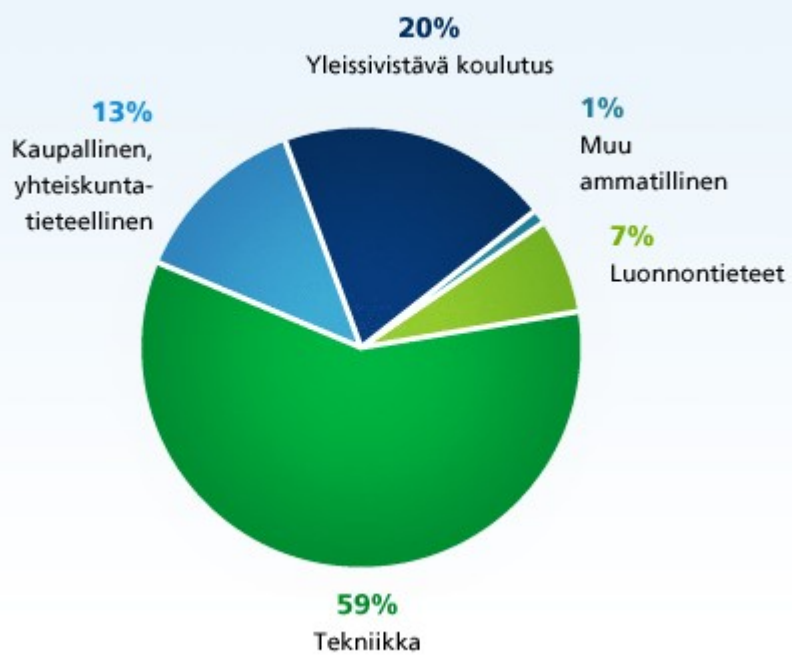
Henkilöstön määrä 31.12.



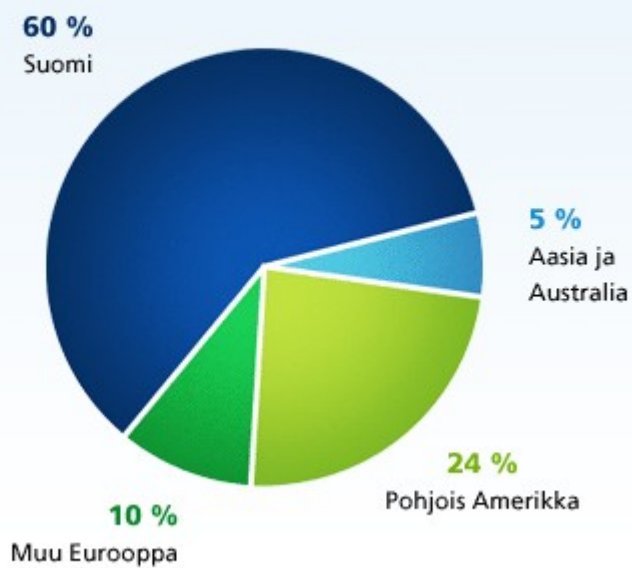
Henkilöstön koulutus rakenne



Henkilöstön koulutusalat



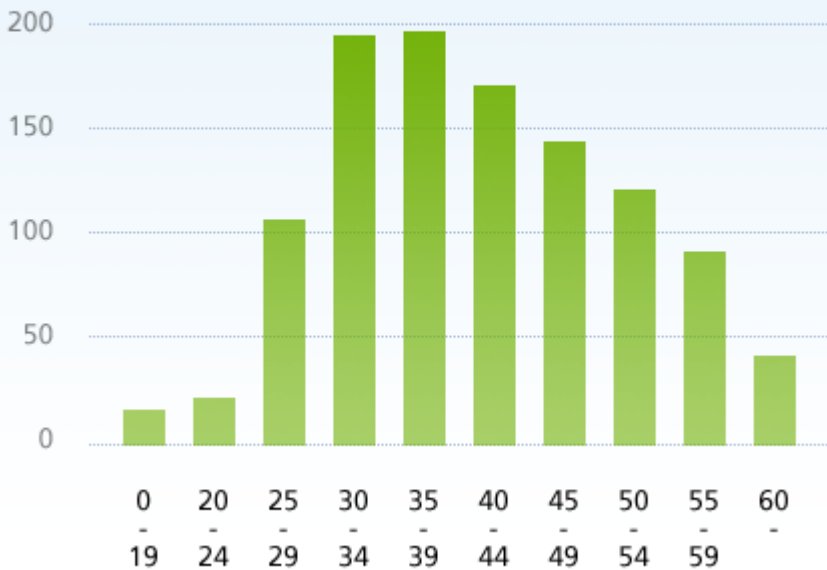
Henkilöstön maantieteellinen jakauma



Henkilöstön sukupuoli-jakauma



Henkilöstö ikäryhmittäin



Usein kysytyt kysymykset 2006

Miten vuotta 2006 voisi luonnehtia Vaisalan osalta?

2006 oli selvästi ennakoitua parempi vuosi Vaisalalle. Liikevaihtomme kasvoi 12 prosenttia ja liikevoitto 32 prosenttia. Orgaanisen kasvun ohella Sigmet-yritysostolla oli positiivinen vaikutus liikevaihtoon. Vaisala Instruments-liiketoiminta-alueen liikevoitto kasvoi lähes 40 prosenttia. Sitä paransivat jatkuvat tilaus-toimitusketjun tehostamistoimenpiteet.

Ulkoistimme Vaisala Measurement Systems-liiketoiminta-alueen radiosondien kokoonpanon pitkäaikaiselle kumppanillemme Malesiaan. Tästä tuli vajaa miljoona euroa kertaluonteisia kuluja, mutta vuodesta 2007 lähtien toimenpiteiden vaikutusten odotetaan parantavan liiketoiminta-alueen vuositulosta noin 1.5 miljoonaa euroa.

Ilmastomuutos on puhuttanut viime aikoina. Miten tämä vaikuttaa Vaisalan liiketoimintaan?

Kansallisten sääpalvelujen yksi tehtävä on varoittaa sääolosuhteista, jotka voivat olla vaarallisia ihmisille ja omaisuudelle. Vaisala toimittaa laitteita, järjestelmiä ja tietoa sääilmiöiden mittauksiin, joiden pohjalta tehdään ennusteet. Ilmastomuutoksen myötä äärisääilmiöt yleistyvät joka puolella maailmaa. Ilmastotietoisuus kasvaa ja kaikkialla pohditaan yhä enemmän muutosten vaikutusta elämään, luontoon ja yhteiskuntaan. Tämän myötä kasvaa myös tarve yhä tarkemmalle ja luotettavammalle mittaustiedolle. Säähavaintolaitteiden ja -järjestelmien täytyy toimia moitteettomasti kaikissa tilanteissa ja niitä täytyy myös olla riittävästi. Ilmastotietoisuus ja sääolojen muutokset tuovat Vaisalalle jonkin verran uutta liiketoimintaa.

Jos mietimme asiaa hiukan pidemmällä aikavälillä, niin yhä tarkempi sääilmiöiden seuranta – ja ennen kaikkea lyhyen aikavälin ja paikallisten ilmiöiden kuten rankkasateiden ja tornadojen ennakoitavuus - edellyttää tiheiden eli täsmäsääverkkojen tuottamaa tietoa.

Vaisala tunnetaan johtavana säähavaintotuotteiden ja -ratkaisujen toimittajana. Onko näkyvissä uusia treندهjä säänmittauksen alueella?

Mainitsemani täsmäsääpalvelu on tulevaisuuden trendi, jota jo testataan Helsinki Testbed-hankkeessa. Sääta voidaan ennustaa tiheiden säähavaintoverkkojen avulla entistä tarkemmin sekä paikan että ajan suhteen. Lähiennusteiden parantaminen on vahvasti agendalla, ja monelle säätiedon käyttäjälle ne ovat itse asiassa tärkeämpiä kuin perinteiset useamman päivän ennusteet. Internetin, matkapuhelinten ja muiden mobiililaitteiden avulla tieto myös saadaan käyttäjille oikeaan aikaan oikeaan paikkaan.

Vaisala on erikoistunut myös teollisuuden käyttöön tarkoitettuihin mittalaitteisiin. Missä näitä käytetään ja mikä on markkina-asemanne näissä liiketoiminnoissa?

Meillä on lukuisia instrumentteja muun muassa kosteuden, ilmanpaineen, kastepisteen, hiilidioksidin ja hapen mittaamiseen. Mittalaitteitamme käytetään lukuisissa sovelluksissa eri teollisuuden aloilla, kuten paperiteollisuudessa, elintarviketeollisuudessa, lääketeollisuudessa ja autoteollisuudessa. Mittalaitteiden avulla asiakkaamme pystyvät tehostamaan toimintaansa, ja takaamaan turvallisen työympäristön. Myös tuotteiden laatu paranee ja energiaa säästyy, kun teolliset prosessit tehostuvat tarkkojen ympäristömittausten avulla.

Teollisuuden mittalaitteet tuovat konsernin liikevaihdosta jo noin viidenneksen. Vaisalan kosteustuotteilla on jo 30 prosentin ja ilmanpaineinstrumenteilla noin 40 prosentin markkinaosuus, molemmat ovat sarjassaan markkinajohtajia.

Mitkä tekijät ohjaavat Vaisalan liiketoimintaa?

Kansantalouksien kehitys on yksi tärkeä seikka. Suuri osa asiakkaistamme toimii julkisella sektorilla, jonka tekemät sijoitukset riippuvat pitkälti siitä kuinka paljon verotuloja saadaan. Asiakkaidemme jatkuva tarve parantaa omaa palveluaan on toinen tärkeä driveri, esimerkiksi juuri äärisääilmiöiden parempi ennustaminen on vahva vaikutin.

Teollisuusmittausten puolella tuotantoprosessien ja -teknologian jatkuva kehittyminen sekä yksittäiset asiat kuten yleinen ympäristötietoisuus, energiansäästö, työturvallisuus sekä tuotteiden kovat laatuvaatimukset luovat meille markkinoita.

Vaisalan tuotteita käytetään yli 100 maassa. Tuohon lukumäärään mahtuu myös monia kehittyviä maita, mikä niiden merkitys on nyt ja tulevaisuudessa?

Olemme vuosikymmeniä toimineet myös kehittyvässä maissa, pääosin olemme olleet mukana yhteishankkeissa. Kehittyvien maiden viimeaikainen vaurastuminen saa aikaan infrastruktuurihankkeita ja säähavaintoverkot ovat yksi tärkeä osa näitä hankkeita. Ajatellaan esimerkiksi turismia, joka on monille maille yksi tärkeimmistä tulonlähteistä; turismi vaatii hyvät kulkuyhteydet ja toimivat lentokentät. Lentokentillä täytyy olla luotettavat säähavaintolaitteet, jotta liikenne olisi turvallista ja tehokasta.

Myös teollinen toiminta yleistyy kansantalouksien vaurastumisen ja globalisaation edetessä. Esimerkiksi Kiinan markkinat ovat meille kasvualue.

Globalisaatio pakottaa yrityksiä jatkuvasti tehostamaan toimintaansa. Myös Vaisala ulkoisti radiosondien kokoonpanon Malesiaan viime vuonna. Onko tämä nyt pysyvä trendi?

Globalisaation edetessä yritysten välinen verkottuminen lisääntyy. Me olemme olleet mukana tässä verkottumisessa jo kauan, ja se on ollut meille alusta lähtien strateginen valinta. Haemme sellaisia kumppaneita ja sijoitumme sellaisiin paikkoihin, jotka tarjoavat liiketoimintaetua joko kustannus- tai osaamissyistä. Me olemme toimineet globaalisti jo 70 vuotta, joten meillä ei ole toimipaikkojen suhteen preferenssejä. Parhaiden vaihtoehtojen valinta on menestyvillä yrityksillä osa normaalia liiketoiminnan kehittämistä. Yritysten on toimittava proaktiivisesti varmistaakseen kilpailukykynsä. Niin teemme mekin.

Meillä on nykyisin yli kaksikymmentä toimipistettä eri puolilla maailmaa. Niissä hoidetaan myyntiä ja markkinointia, tuotantoa ja tuotekehitystä. Viime syksynä avasimme Shenzheniin Etelä-Kiinaan uudentyyppisen toimipisteen. Sieltä käsin hoidamme sekä paikallista teollisuusmittalaitteiden myyntiä että globaaleja hankintoja.

Hintakilpailu on todella kovaa lähes kaikilla talouden alueilla. Mikä on tilanne Vaisalan markkinoilla?

Ehkä ei aivan yhtä kovaa kuin joillakin aloilla, mutta kyllä mekin joudumme jatkuvasti taistelemaan myös hinnoilla. Pitää kuitenkin muistaa, että Vaisala on tunnettu premium-tuotteistaan - parasta vaativille ammattilaisille - joten pyrimme edelleen ensisijaisesti kilpailemaan luotettavilla ja suorituskykyisillä tuotteilla. Kustannuksia koetetaan pitää kurissa varmasti kaikilla aloilla ja myös meillä jatkuvasti tarkennetaan prosesseja ja tehostetaan toimintoja.

Kasvu on globaalin liiketoiminnan edellytys. Vaisala on taas kasvu-uralla. Entä jatkossa, millaiset ovat näkymät?

Vaisalan tavoitteena on aina ollut kasvaa ammattimeteorologian toimialan kasvua nopeammin. Tähän tavoitteeseen, yli kymmeneen prosenttiin, olemme taas päässeet parin viime vuoden aikana. Kasvupotentiaalia meillä on myös teollisuusmittalaitteissa, joiden sovellusalueita löytyy koko ajan lisää. Sillä puolella ovat myös esimerkiksi hiilidioksidin ja kastepisteen mittauksen elinkaaret alkuvaiheessa, joten niillä on varaa vielä lisätä markkinaosuuksiaan. Tänä vuonna tuomme markkinoille sääätutkan, josta odotamme menestystuotetta. Palveluliiketoiminnan osuus on nykyisin reilut 10 % liikevaihdostamme, joten myös siihen panostaminen on yksi tärkeimpiä asioita työlistallamme.

Vaisalan vahvat markkina-alueet ovat tällä hetkellä Pohjois-Amerikka, Eurooppa sekä Aasia-Tyynenemereren alue, josta odotamme saavamme lisää markkinaosuuksia. Myös Etelä-Amerikka kiinnostaa ja suunnitelmissamme on panostaa sinne.

Pidemmällä aikavälillä tavoittelemme kasvua myös täsmäsää-liiketoiminnasta. Helsinki Testbedin tuomat kokemukset ja niiden pohjalta käynnistetyt käytännön toimenpiteet ovat jo hyvällä alulla.

Miten sääätutka eroaa nykyisin markkinoilla olevista ja millaisia tavoitteita olette asettaneet sen myynnille?

Vaisalan tutka on kehitetty ns. kaksoispolarisaatioteknologian ominaisuuksia hyväksikäyttäen. Tämä tarkoittaa sitä, että se on mittaustarkkuudeltaan parempi ja siinä on erittäin suorituskykyinen antennitekнологia. Luonnollisesti käytämme omassa tutkassamme Sigmetin signaaliprosessoria ja ohjelmistoja. Kaksoispolarisaatiotutkat pystyvät erottamaan sateen eri olomuodot eli tuleeko taivaalta vettä, lunta vai rakeita. Tavoitteenamme on ollut myös käyttäjän työn helpottaminen. Tutka lähettää aktiivisesti sadetilanteesta selkeitä viestejä käyttäjälle. Olemme lisäksi yhdistäneet salamatiendon tutkanäyttöön, joten ukkosrintamien liikkeet näkyvät samalta näytöltä.

Miten Vaisalan nykyisen strategian voisi kiteyttää?

Keskitymme ympäristömittauksen toimialalle; olemme parhaita sääilmiöiden ja teollisuuden ympäristömittauksissa. Tavoitteemme on globaali markkinajohtajuus toimialoillamme. Keinot sen saavuttamiseksi vaihtelevat liiketoiminnoittain, esimerkiksi teollisuuden mittalaitteissa panostamme ensisijaisesti tuotejohtajuuteen. Ratkaisuliiketoiminnassa asiakasläheisyys ja asiakkaan tarpeiden ja sovellusten tunteminen on kaiken A ja O. Lisäksi hyödynnämme globaalin toimintamme synergiaetuja ja maailmanluokan kumppaneita.

Miltä vuoden 2007 näkymät vaikuttavat?

Oletamme myönteisen kehityksen jatkuvan myös kuluvana vuonna.

Osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Vaisala Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään Vaisala Oyj:n pääkonttorissa Vantaalla, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, torstaina 22. maaliskuuta 2007 alkaen klo 17.00.

Kokouksessa käsiteltävät asiat:

1. Yhtiöjärjestyksen 13 §:ssä varsinaiselle yhtiökokoukselle kuuluvat asiat.

Osallistumisoikeus

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään 12. maaliskuuta 2007 merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Myös osakkeenomistajalla, jonka osakkeita ei ole siirretty arvo-osuusjärjestelmään, on oikeus osallistua yhtiökokoukseen edellyttäen, että osakkeenomistaja oli rekisteröity yhtiön osakasrekisteriin ennen 21.10.1994. Tässä tapauksessa osakkeenomistajan on esitettävä yhtiökokouksessa osakekirjansa tai muu selvitys siitä, että osakkeiden omistusoikeutta ei ole siirretty arvo-osuustilille.

Yhtiökokousasiakirjat

Tilinpäätöstä koskevat asiakirjat ja hallituksen esitykset yhtiökokoukselle ovat jäljennöksinä osakkeenomistajien nähtävänä viikon ajan ennen yhtiökokousta yhtiön pääkonttorissa Vantaalla, osoitteessa Vanha Nurmijärventie 21 ja niistä lähetetään pyynnöstä jäljennökset osakkeenomistajille.

Ilmoittautuminen yhtiökokoukseen

Osakkeenomistajan on saadaksesen osallistua yhtiökokoukseen ilmoitauduttava yhtiölle viimeistään keskiviikkona 14. maaliskuuta 2007 klo 16.00 mennessä. Ilmoittautuminen voi määräaikaan mennessä tapahtua joko kirjallisesti osoitteella Vaisala Oyj, Nina Andersin, PL 26, 00421 Helsinki, faxilla numeroon (09) 8949 2206, sähköpostilla osoitteeseen nina.andersin@vaisala.com tai arkisin klo 9.00 - 11.00 puhelimitse numeroon (09) 8949 2201. Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään toimittamaan yhtiölle ennen ilmoittautumisajan päättymistä.

Hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valinta

Hallituksen jäsenistä erovuorossa on Yrjö Neuvo. Osakkeenomistajat, jotka edustavat yli 10 %:a kaikista yhtiön äänistä, ovat ilmoittaneet esittävänsä Vaisala Oyj:n 22.3.2007 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenmäärä olisi kuusi. Hallitus esittää Yrjö Neuvon uudelleenvalintaa ja kuudenneksi jäseneksi hallitus esittää Maija Torkkoa.

Hallitus esittää edelleen että nykyinen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy ja Hannu Pellinen KHT, valittaisiin uudelleen seuraaviksi, yhtiöjärjestyksen mukaisiksi toimikausiksi. Erovuorossa oleva jäsen, uusi jäsen ja nykyinen tilintarkastaja ovat antaneet suostumuksensa uudelleenvalintaan.

Osingonmaksu

Tilinpäätöksen 31.12.2006 mukaan emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 123.786.516,87 euroa, josta tilikauden voitto on 22.916.896,33 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

- osinkona jaetaan 0,85 euroa/osake eli yhteensä 15.477.831,90 euroa
- jätetään omaan pääomaan 108.308.684,97 euroa
- yhteensä 123.786.516,87 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä ehdotettu voitonjako vaaranna hallituksen näkemyksen mukaan yhtiön maksukykyä.

Täsmäytyspäiväksi on päätetty 27.3.2007 ja osingonmaksupäiväksi ehdotetaan 3.4.2007.

Julkaisuaikataulu

Vaisala Oyj julkaisee vuonna 2007 kolme osavuositarkastusta suomeksi ja englanniksi seuraavasti:

Osavuositarkastukset

7.5.2007 osavuositarkastus 1.1. - 31.3.2007

7.8.2007 osavuositarkastus 1.1. - 30.6.2007

31.10.2007 osavuositarkastus 1.1. - 30.9.2007

Taloudellisia tarkastuksia voi tilata osoitteesta:

Vaisala Oyj

Konserniviestintä

PL 26, 00421 Helsinki

Puh: (09) 8949 2744

Fax (09) 8949 2593

sähköposti: info@vaisala.com

Painamme Vaisalan Tilinpäätös 2006 -esitteen suomeksi ja englanniksi. Se postitetaan kaikille Vaisala Oyj:n osakkeenomistajille viikolla 10 (5.-9.3.2007).

Osavuositarkastukset sekä muut pörssi- ja lehdistötiedotteet julkaistaan myös [konsernin kotisivuilla](#).

Vaisala

Ympäristön mittaratkaisuja vaativalle asiakaskunnalle

Vaisala kehittää, valmistaa ja markkinoi tuotteita ja palveluja ympäristömittaukseen ja teollisuuden mittaustarpeisiin. Mittauksilla luodaan perustaa paremmalle elämänlaadulle, turvallisuudelle, ympäristönsuojelulle ja kustannussäästöille.

Konsernin keskeisiä asiakasryhmiä ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, tie- ja rautatieorganisaatiot, puolustusvoimat, ilmailuorganisaatiot, yritykset ja yhteisöt sääolosuhteista riippuvaisilla toimialoilla, meteorologisten järjestelmien integraattorit sekä eri alojen teollisuusyritykset ympäri maailmaa.

Vaisalan kilpailukyky ympäristömittauksen ja vastaavien teollisuussovellusten alalla perustuu korkealuokkaisiin tuotteisiin ja laajaan tuote- ja palvelutarjontaan. Yhtiö palvelee monipuolista asiakaskuntaansa soveltamalla toiminnassaan neljää liiketoimintamallia: instrumentit, mittausjärjestelmät, ratkaisut ja datapalvelut. Vaisala on organisoitu kolmeen liiketoiminta-alueeseen: Instrumenttiliiketoiminta valmistaa ja myy yksittäisiä mittalaitteita, jotka soveltuvat sekä sääilmiöiden mittaamiseen että teollisuuden mittaustarpeisiin. Mittausjärjestelmiä tarjotaan asiakkaille silloin, kun sääilmiöt ovat liian monimutkaisia mitattavaksi yksittäisellä instrumentilla. Ratkaisuliiketoiminta räätälöi tarjontansa aina asiakkaan sovelluksen mukaan.

Ympäristömittaus on ns. niche liiketoimintaa, jossa Vaisala tavoittelee aina markkinajohtajuutta.

Vuonna 2006 Vaisalan palveluksessa oli yli 1000 työntekijää ja konsernin liikevaihto oli 220,8 miljoonaa euroa. Vaisalalla on maailmanlaajuinen asiakaskunta ja vuonna 2006 ulkomaantoimintojen osuus liikevaihdosta oli 97 prosenttia.

Emoyhtiö Vaisala Oyj, jonka kotipaikka on Vantaa, on listattu Helsingin Pörssissä. Vaisalalla on toimistoja ja liiketoimintaa Yhdysvalloissa, Kanadassa, Iso-Britanniassa, Ranskassa, Saksassa, Ruotsissa, Malesiassa, Kiinassa, Japanissa ja Australiassa.

Strategia ja visio

Innovaatiot, luotettavuus ja ratkaisut -menestyksen kulmakivet

Missio

Tuotamme laitteita ympäristömittauksiin, jotka mahdollistavat

- paremman elämänlaadun,
- elämän ja omaisuuden turvaamisen,
- taloudellisen toiminnan optimoimisen,
- ympäristön suojelun ja
- ilmastonmuutoksen ymmärtämisen.

Visio

Vaisalan tavoitteena on olla maailman arvostetuin, kattavin ja menestyvin ympäristömittaus- ja palveluyritys, joka kasvaa kannattavasti.

Arvot

- asiakaslähtöisyys
- tieteeseen perustuva innovaatio
- tavoitekeskeisyys
- henkilökohtainen kehittyminen
- yhteinen etu
- reilu peli

Arvolupauksemme on: innovaatiot, luotettavuus, ratkaisut.

Arvot heijastuvat toiminnassamme

Meteorologisten tuotteiden ja -palvelujen tarjontamme on laaja, yksittäisistä instrumenteista avaimet käteen ratkaisuihin ja informaatiopalveluihin. Teollisuudelle tarjoamme instrumentteja ja niiden ylläpitopalveluita moniin eri sovelluksiin. Toiminnassamme sovellamme neljää liiketoimintamallia: instrumentit, mittausjärjestelmät, ratkaisut ja datapalvelut. Liiketoimintamallit ovat myös Vaisalan organisaatorakenteen perusta. Liiketoiminta-alueiden prosessit on maailmanlaajuisesti optimoitu niiden soveltamien mallien mukaisesti. Etsimme jatkuvasti uusia tapoja vahvistaa etulyöntiasemaamme hyödyntämällä globaalin toiminnan tarjoamia synergiaetuja.

Asiantunteva myyntihenkilöstö palvelee asiakkaita yli 100 maassa. Oman henkilökuntamme lisäksi Vaisalan tuote- ja palvelutarjonnasta huolehtii kattava edustajaverkosto.

Ydinosaamisen pidämme itsellämme, muut toiminnot pyrimme ulkoistamaan luotettaville alihankkijoille ja kumppaneille. Jaamme mahdollisuuksien mukaan ydinresursseja liiketoimintojen välillä, jolloin hyödyimme laadullisesti ja säästämme kustannuksia.

Yksi arvoistamme on tieteeseen perustuva innovaatio. Innovaatioilla on suuri painoarvo, koska toimimme hyvin kapealla toimialalla. Lähestymme asiakkaan ongelmia systemaattisesti käyttäen hyväksi tieteen viimeisimpiä saavutuksia. Tämä vaatii meiltä aktiivista verkottumista johtavien yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa. Tavoitteenamme on markkinajohtajuus kaikilla toimialoillamme. Liiketoiminnan, teknologian ja asiakassovelluksien osaaminen ja tietämys on tasapainossa.

Toinen tärkeä arvomme, reilu peli, sitouttaa meitä noudattamaan korkeita eettisiä standardeja kaikessa tekemisessämme. Tiedämme mitä lupaamme ja pidämme antamamme lupaukset.

Asiakassovelluksia säähavainnoista teollisuuden tarpeisiin

Vaisala palvelee ympäristömittauksen ja teollisuuden moninaisia mittaustarpeita. Vaisalan säähavaintotuotteita, -järjestelmiä ja -ratkaisuja käytetään monissa eri ammattimeteorologian sovelluksissa sekä toimialoilla, joilla päivittäiset säätiedot ovat tärkeitä operatiivisen toiminnan kannalta. Tarkka, luotettava ja jatkuva säähavaintodata on meteorologian ja hydorologian laitosten tuottamien päivittäisten sääennusteiden ja -varoitusten perusta.

Tie- ja rautatieorganisaatiot pystyvät säätiedon ja ennusteiden avulla tekemään oikea-aikaisia päätöksiä tarvittavista kunnossapidon toimenpiteistä. Lentoliikenteessä, erityisesti koneiden noustessa ja laskeutuessa, tarkat säätiedot ovat välttämättömiä turvallisuuden takaamiseksi.

Teollisuusyritykset ja järjestelmäintegraattorit käyttävät Vaisalan mittalaitteita esimerkiksi tuotantoprosessien valvomiseen, olosuhteiden säätämiseen ja toiminnan tehostamiseen sekä turvallisen työympäristön luomiseen. Mittalaitteita käytetään lukuisissa sovelluksissa eri teollisuuden aloilla kuten lääke-, auto- ja elintarviketeollisuudessa sekä meteorologiassa.

Säähavainnot ja tiedot

Vaisalan säähavaintotuotteita käytetään monissa eri alojen sovelluksissa, joista tässä muutamia esimerkkejä.

Havaintotietoja sääennusteita varten

Eri maiden ilmatieteen ja hydrologian laitokset tarvitsevat jatkuvaa ja luotettavaa säähavaintotietoa päivittäisiä ennusteita varten. Ilmatieteen laitokset antavat tarvittaessa sää- ja kelivaroituksia sekä tuottavat säätietoja ja -ennusteita sekä suuren yleisön että erityiskäyttäjryhmien tarpeisiin. Säähavaintotietoja tarvitaan myös selvittäessä ilmakehän tilaa ja ilmaston kehitystä. Vaisalan tuotteet ja palvelut ovat keskeisiä välineitä sääpalvelutoiminnassa, jota ilmatieteen laitokset hoitavat eri puolilla maailmaa.

Turvallista lentomatkaa säätiedon avulla

Kansainväliset säännöt ja suositukset ohjaavat ilmailualan organisaatioiden toimintaa, ja siviili-ilmailun tiukat turvallisuusmääräykset koskevat myös säähavaintolaitteita. Vaisala tarjoaa luotettavia lentosäähavainnointiin räätälöityjä ratkaisuja, joiden avulla matkustajien turvallisuutta voidaan parantaa ja lentokentän toimintaa tehostaa. Esimerkiksi koneen noustessa ja laskeutuessa tarkat säätiedot ovat oleellisia turvallisuuden kannalta.

Tiesäätiedoin varustettuna liikenteeseen

Teiden ja rautateiden toimivuus vaikuttaa jokapäiväiseen elämään. Huomaamme sen varsinkin kelin huonontuessa. Liikenneväylien ylläpidossa on varauduttava ajoissa kelin muutoksiin, mikä vaatii tarkkaa säätietoa. Tiedonsaannin on oltava jatkuvaa ja luotettavaa, jotta teiden ja rautateiden turvallisuus säilyy vaikeissakin kelioloissa. Vaisalan sääjärjestelmät ja talvikunnossapidon konsultointipalvelut mahdollistavat tilanteenmukaisen ja sujuvan kunnossapidon. Näin voidaan parantaa turvallisuutta, säästää kustannuksia ja vähentää talvikunnossapidon ympäristövaikutuksia.

Säähavainnot taktiseen käyttöön

Useat säähän liittyvät mittaukset ovat olennaisia myös puolustussovelluksissa. Maa-, ilma- ja merivoimat eri puolilla maailmaa käyttävät Vaisalan säähavainnotjärjestelmiä toimintansa tukena vaihtelevissa sää- ja ilmasto-oloissa.

Taustatietoja vesi- ja muiden luonnonvarojen sääntelyyn

Olemme monin tavoin riippuvaisia luonnonvaroista. Esimerkiksi vesivarojen määrä ja vaihtelu vaikuttavat yhteiskunnan toimintaan. Hydrologisia havaintotietoja tarvitaan muun muassa vesistöjen säännöstelyssä ja tulvien torjunnassa, vesiensuojelussa sekä alan tutkimuksessa. Vesivaroja valvonnassa, kuten vedenkorkeuden ja sademäärän tarkkailussa, tarvitaan luotettavia ja tehokkaita mittaustapoja. Vaisala tarjoaa mittausasemia ja -verkkoja, jotka tukevat tehokkaasti tulva- ja hyökyaaltovaroitusten antamista ja vesihuoltoa.

Viranomaiset käyttävät Vaisalan sääasemia myös metsien ja muiden maa-alueiden valvonnassa ja suojelussa. Esimerkiksi metsä- ja maastopalojen etenemisen ennakointi ja palojen leviämisen estäminen vaativat tarkkoja säätietoja.

Luotettavaa tietoa ilmakehän tilasta tutkimushankkeisiin

Maapallon ilmakehää mitataan ja tutkitaan monissa kansainvälisissä meteorologisissa ja klimatologisissa tutkimushankkeissa, joiden tavoitteena on edistää luonnon- ja ympäristönsuojelua. Keskeisiä suureita ovat ilmakehän koostumus, pilvien fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet sekä trooppiset ja poikkeukselliset sääilmiöt. Päivittäiset säähavainnot palvelevat myös näiden tutkimusalueiden tarpeita. Laitteiden suorituskyky ja säähavaintojen kattavuus vaikuttavat siihen, kuinka laaja-alaista, tarkkaa ja luotettavaa tietoa saadaan ympäristön ja ilmakehän tilasta.

Salamointitietoa vakuutus- ja energia-aloille

Salamanpaikannustiedot ovat tärkeitä sääpalveluja tuottavien ilmatieteen laitosten lisäksi vakuutus- ja energiayhtiöille. Vaisalan eri puolille maailmaa toimittamat salamanpaikannusverkot tuottavat tietoja paikallisten ukonilmojen liikkeistä ja salamoiden iskupaikoista. Tiedot ovat vakuutusyhtiöille keskeisiä esimerkiksi korvausvaatimusten käsittelyssä. Energiayhtiöt puolestaan hyödyntävät salamanpaikannustietoja ennakoidakseen iskujen aiheuttamia voimalinjojen huoltotarpeita sekä pitkän aikavälin salamakertymiä määrittellessään linjojen suojaustasoja.

Vaisala omistaa Yhdysvallat kattavan salamapaikannusverkon ja ylläpitää sen lisäksi Kanadan salamapaikannusverkkoa. Vaisala välittää verkon tuottamaa salamanpaikannustietoa alueen ilmatieteen laitoksille, ilmailuviranomaisille, puolustusvoimille, sääpalveluyrityksille sekä energia- ja vakuutusyhtiöille.

Teollisuuden tarpeet

Ympäristöolosuhteilla on tärkeä merkitys myös teollisuudessa ja rakennetuissa ympäristöissä. Olosuhteita mittaamalla ja säätämällä voidaan vaikuttaa muun muassa tuotteiden laatuun, tuotantoprosessien tehokkuuteen, energiankulutukseen sekä turvallisuuteen ja ihmisten hyvinvointiin.

Suhteellinen kosteus - tavoitteena korkea laatu ja energiansäästö

Vallitseva suhteellinen kosteus on yksi tärkeimmistä sisäilman laatuun vaikuttavista suureista. Mittaamalla ja säätämällä suhteellista kosteutta voidaan varmistaa erilaisissa tiloissa työskenteleville ja asuville ihmisille miellyttävä oleskeluympäristö. Pahimmillaan liian kosteat olot luovat otollisen kasvualustan home- ja muille sienille, mikä aiheuttaa terveysriskejä ihmisille. Homeen kasvu on erityisen todennäköistä silloin, kun suhteellinen kosteus on korkea eikä ilmanvaihto ole riittävän tehokasta.

Useimmat materiaalit imevät kosteutta ja niiden vesipitoisuus pyrkii saavuttamaan tasapainon ympäristön kosteuspitoisuuden kanssa. Monilla materiaaleilla on oma ihanteellinen varastointikosteutensa, jota ylläpitämällä voidaan säilytyksessä taata materiaalin laatu mahdollisimman pitkään. Myös monissa tuotantoprosesseissa on äärimmäisen tärkeää mitata ja säätää kosteus oikein, jotta tuotteiden laatu pysyisi korkeana ja energiankulutus pienenä. Oikea kosteustaso auttaa energiankulutuksen optimointia ja nostaa lopputuotteiden laatua ja määrää.

Kastepiste kertoo kosteuden määrän absoluuttisesti

Kastepistelämpötilaa voidaan havainnollistaa kylmän juomalasin avulla: mikäli juoman ja lasin lämpötila on alempi kuin ympäröivän ilman kastepiste, ilmassa oleva vesihöyry tiivistyy kasteeksi lasin pintaan.

Kastepistettä mitataan erityisesti prosesseissa, joissa sen muodostuminen voi aiheuttaa ongelmia tai joissa on tärkeää tietää ilman tai kaasun sisältämän veden absoluuttinen määrä. Kastepistemittauksesta on tullut suosittu menetelmä monissa teollisissa sovelluksissa, kuten metallinkäsittelyprosesseissa, paineilmakuivaimissa ja muovinkuivausjärjestelmissä. Esimerkiksi paineilmaputkissa tulee välttää kosteuden tiivistymistä, koska tiivistyvä ja jäätyvä kosteus voi vaurioittaa paineilmalaitteistoa ja jopa tukkia paineilmaputkia.

Toinen tyypillinen kastepistemittauksen sovellus on muoviteollisuudessa, jossa muovi kuivatetaan ennen muovausta, sillä liiallinen kosteus voi aiheuttaa laatuviikoja lopputuotteeseen. Kastepisteen mittausta käytetään myös maakaasun kosteustmittauksiin laadun varmistamiseksi ja kosteudesta aiheutuvien ongelmatilanteiden ehkäisemiseksi.

Suorituskykyä barometrisen paineen mittauksella

Barometrinen paine on säähavaintojen tärkeimpiä suureita, koska painerintamien liikkeet osoittavat, mihin suuntaan säärintamat ovat etenemässä. Barometri kuuluu lähes kaikkien sääasemien varustukseen, minkä lisäksi niitä käytetään myös merisääpöijissä ja laivoissa. Hydrologisissa ja pohjavesisovelluksissa tarvitaan tietoa barometrisestä pintapaineesta, jotta hydrostaattisen ilmanpaineen vaikutus eri alueilla voidaan ottaa huomioon.

Absoluuttinen barometrinen paine vaikuttaa moniin fysikaalisiin ja teollisuuden prosesseihin. Esimerkiksi laserinterferometriin pohjautuvassa mittausrakenteessa ilman taitekerroin vaikuttaa mittaustulokseen. Ilman taitekerroin puolestaan määräytyy vallitsevan ilmanpaineen mukaan, joten paineen mittaaminen on tärkeää. Ilmanpaine vaikuttaa myös moottorien toimintaan.

Lentokoneen lentokorkeus voidaan laskea ilmanpaineesta, kun lentokoneen korkeusmittarit on säädetty lentokenttien

ilmoittamien ilmanpaine lukemien mukaan. Ilmanpaine vaikuttaa myös satelliittipaikannus- eli GPS-järjestelmän tarkkuuteen, jota käytetään monissa sovelluksissa. Tarkkuutta voidaan parantaa, kun tiedetään barometrinen paine GPS-vastaanottimen antennin korkeudella.

Hiilidioksidin mittausta satoisuuden edistämiseksi

Hiilidioksidi on yksi ilmakehämme yleisimmistä kaasuista. Sitä muodostuu ihmisten ja eläinten hengityksessä, fermentointi- ja hajoamisprosesseissa sekä fossiilisten polttoaineiden poltossa. Hiilidioksidipitoisuus on myös hyvä sisäilman laadun ja ilmanvaihdon tehokkuuden kuvaaja, sillä sisätiloissa olevat ihmiset tuottavat hiilidioksidia ympäröivään ilmaan. Sisäilma voidaan pitää raikkaana energiaa tuhlaamatta, kun ilmanvaihtoa ohjataan hiilidioksidipitoisuuden mukaan.

Hiilidioksidilla on myös myönteisiä vaikutuksia: se parantaa kasvien kasvua ja satoisuutta sekä sadon laatua. Hiilidioksidia käytetäänkin lannoitteena kasvihuoneissa, esimerkiksi kukat ja vihannekset kasvavat nopeammin ja tuottavuus paranee, kun hiilidioksidipitoisuus pidetään sopivalla tasolla.

Happipitoisuus vaikuttaa moniin sovelluksiin

Vaisalan happipitoisuuden mittalaitteet on kehitetty eri teollisuudenalojen tarpeisiin. Esimerkiksi panimoteollisuus ja viinitilat, jotka hyödyntävät käymisprosessia tuotannossaan, tarvitsevat sekä hapen että hiilidioksidin mittalaitteita. Käymisprosessissa happi on tärkeä mikrobiologisen aineenvaihdunnan kannalta, hiilidioksidi puolestaan sen sivutuote. Joissakin käymisprosesseissa happi- ja hiilidioksidipitoisuuden mittaminen on olennaista prosessin tehokkuuden määrittämiseksi. Vaisalan happi- ja hiilidioksidimittareita voidaan myös käyttää ilmaston oikean tason säätämisen ja turvallisen happi- ja hiilidioksiditason säilyttämisen apuna.

Happimittauksen turvallisuussovellusta käytetään petrokemian teollisuudessa. Suurissa tankkilaivoissa, jotka kuljettavat öljyä, kaasua tai kemikaaleja, on interttikaasujärjestelmä, jota käytetään lastauksien ja purkamisen yhteydessä varmistamaan hapettomat olosuhteet. Happipitoisuuden mittauksella varmistetaan, että laitteisto toimii oikein.

Kolme liiketoiminta-alueita

Vaisala-konsernissa on kolme liiketoiminta-alueita: Vaisala Measurement Systems, Vaisala Solutions ja Vaisala Instruments.

Vaisala Solutions ja Vaisala Measurement Systems -liiketoiminta-alueet kehittävät, valmistavat ja markkinoivat säähavaintoihin käytettäviä järjestelmiä ja ratkaisuja sekä tarjoavat palveluita asiakkaiden päivittäisen toiminnan tueksi. Vaisala Instruments -liiketoiminta-alue on erikoistunut teollisuuden ja ympäristön mittaustarpeisiin. Tuotteita käytetään lukuisissa teollisuuden ja meteorologian sovelluksissa.

Jokaiseen liiketoiminta-alueeseen kuuluu liiketoimintayksiköitä, jotka kehittävät ja valmistavat tuotteita, järjestelmiä ja ratkaisuja eri asiakastarpeisiin.

Vaisala Measurement Systems

Yläilmakehän säähavainnot

Vaisala Measurement Systems -liiketoiminta-alue kehittää, valmistaa ja markkinoi yläilmakehän säähavaintoihin käytettäviä järjestelmiä ja laitteita. Sen tuotteita ja palveluita käytetään lukuisissa meteorologisissa mittaussovelluksissa.

Vaisala Measurement Systemsin tärkeimmät asiakasryhmät ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, meteorologian ja klimatologian tutkimuslaitokset, puolustusvoimat, siviili-ilmailuorganisaatiot, vakuutusyhtiöt sekä energiayhtiöt.

Vaisala Measurement Systems		2004	2005	2006
Net sales	M€	72,9	84,3	93,2
Operating profit	M€	11,8	19,6	19,8
% of net sales	%	16 %	23 %	21 %
Investments	M€	1	1,9	15,1
Orders received	M€	70,4	79,1	97,2
Order book	M€	28,6	23,9	29,4
Personnel 31.12.		397	347	332



Vuosi 2006

Liiketoiminta-alueen liikevaihto oli odotusten mukainen. Ulkoisen liikevaihdon kasvusta 10,0 miljoonaa euroa tuli konserniin ostetusta Sigmet-liiketoiminnasta. Liikevaihdon lasku johtui tuulikeilainten ja ukkosjärjestelmien alhaisesta myynnistä. Liikevoittoa rasittivat radiosondituotannon uudelleenjärjestelyjen aiheuttamat kertaluonteiset kulut.

Johtavat tuotteet ja palvelut

Vaisala Measurement Systems - liiketoiminta-alueen strategia perustuu tuotejohtajuuteen ja toiminnalliseen tehokkuuteen. Tuotevalikoimaan kuuluvat luotausjärjestelmät, ukkos- ja salamapaikannusjärjestelmät sekä säätutkat ja niiden signaaliprosessorit. Oleellinen osa tarjontaa ovat myös asennus-, koulutus-, huolto-, konsultointi- ja käyttöpalvelut. Vaisala on maailmanlaajuinen markkinajohtaja kaikissa yläilmahavainnoinnin tuoteryhmissään.

Operatiivisella tehokkuudella kannattavuutta

Vahvistaakseen edelleen asemaansa ensiluokkaisten tuotteiden toimittajana ja maailmanlaajuisena markkinajohtajana yläilmakehän mittaussovelluksissa, Vaisala Measurement Systems kehittää jatkuvasti tuotetarjontaansa. Tavoitteena on parantaa kannattavuutta tehostamalla logistiikkaa sekä sovittamalla tuotteita ja toimintoja yhteen. Myös operatiiviseen tehokkuuteen panostetaan edelleen.

Liiketoimintayksiköt

Luotausjärjestelmät

Yksikköön kuuluvat yläilmakehän luotausjärjestelmät eli radiosondit, pudotussondit ja maakalustot. Ne keräävät tiedot ilmanpaineesta, lämpötilasta ja suhteellisesta kosteudesta sekä tuulenopeudesta ja -suunnasta. Tiedot luovat perustan päivittäisille sääennusteille. Vuosikymmenten ajalta kerättyjä aikasarjoja käytetään myös ilmastonmuutosten seurannassa ja tutkimuksessa. Liiketoimintayksikön tärkeimmät asiakasryhmät ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, puolustusvoimat sekä meteorologian ja klimatologian tutkimuslaitokset.

Tuulikeilaimet

Tuulikeilaimet eli -tutkat mittaavat tuulen vertikaalista profiilia, suuntaa ja nopeutta jopa 16 kilometrin korkeuteen asti. Esimerkiksi lennonjohto käyttää tietoja laskeutumisten ja nousujen turvaamiseen. Yksikön tärkeimmät asiakasryhmät ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, puolustusvoimat, siviili-ilmailuorganisaatiot sekä meteorologian ja klimatologian tutkimuslaitokset.

Ukkos- ja salamanpaikannusjärjestelmät

Yksikkö tuottaa ukkos- ja salamanpaikannusjärjestelmiä ja -laitteita, jotka keräävät ja välittävät tietoa reaaliaikaisia säähavaintoja ja täsmäsääennusteita varten. Järjestelmistä rakennetut verkot ennakoivat lähestyviä ukkosrintamia ja rekisteröivät salamaniskuja. Tärkeimmät asiakasryhmät ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, siviili-ilmailuorganisaatiot, puolustusvoimat, energiayhtiöt sekä meteorologian ja klimatologian tutkimuslaitokset.

Salamanpaikannuspalvelut

Yksikkö vastaa salamanpaikannukseen liittyvistä palveluista. Päämarkkina-alue on Yhdysvallat, jossa Vaisala omistaa koko mantereen kattavan salamanpaikannusverkon. Havaintotietoja myydään ilmatieteen ja hydrologian laitoksille, puolustusvoimille, siviili-ilmailuorganisaatioille, vakuutus- ja energiayhtiöille sekä meteorologian ja klimatologian tutkimuslaitoksille.

Säätutka

Yksikkö aloitti toimintansa vuoden 2006 alusta. [Ensimmäinen Vaisala säätutka](#) tuodaan markkinoille vuoden 2007 kolmannen neljänneksen loppuun mennessä ja ensimmäiset toimitukset on arvioitu tapahtuvan vuoden 2008 alkupuolella.

Liiketoimintayksikköön kuuluu myös Sigmet-tuotelinja, joka on erikoistunut säätutkien signaaliprosessoreihin ja sovellusohjelmistoihin. Sen tärkeimmät asiakasryhmät ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset sekä meteorologisten järjestelmien integraattorit. [Vaisala osti Sigmet Inc:in vuoden 2006 alussa.](#)

Henkilöstöä Suomessa ja Yhdysvalloissa

Vaisala Measurement Systems -liiketoiminta-alueella työskenteli vuoden lopussa yhteensä 277 henkilöä, pääasiallisesti Vaisalan pääkonttorissa Suomessa ja Yhdysvalloissa Boulderin, Tucsonin ja Westfordin toimipisteissä. Myyntihenkilöstö palvelee asiakkaita myös konsernin muissa toimipisteissä eri puolilla maailmaa.

Tärkeimmät tapahtumat

Vaisala ulkoisti radiosondituotannon toimintoja

Osa radiosondituotannon kokoonpanoa siirrettiin Malesiaan yhtiön pitkäaikaiselle alihankkijalle, konepajatoiminnon palvelut puolestaan hajautettiin usealle alan toimijalle. Toimenpiteiden seurauksena yhtiö irtisanoi 37 henkilöä. Taloudellisten vaikutusten arvioidaan parantavan liiketoiminta-alueen vuositulosta 2007 alkaen noin 1.5 MEUR. [Lue pörssitiedote](#)

Sigmat Inc. siirtyi Vaisalan omistukseen

Vaisala allekirjoitti joulukuussa 2005 sopimuksen yhdysvaltalaisen Sigmet Inc.:in koko osakekannan ostamisesta. Kauppa vahvistettiin ja Sigmet integroitiin osaksi Vaisala Inc.:iä 4.1.2006. Kaupan arvo oli noin 18,4 miljoonaa euroa. Vaisala Sigmet tuotelinja on maailman johtava säätutkien signaaliprosessoreiden ja sovellusohjelmistojen valmistaja. [Lue pörssitiedote](#)

NEXRAD-verkon päivitysprojekti valmiiksi

Yhdysvaltain ilmatieteen laitoksen tilaama seuraavan sukupolven doppler-tutkapäivitys NEXRAD (Next Generation Radars) vietiin päätökseen. Projekti käynnistyi vuonna 2001. Sigmet toimitti projektiin uusimmat digitaaliset signaaliprosessorit, tutkanohjausprosessorit sekä ohjelmistot. Päivityksen piiriin kuului 167 tutkaa sekä Yhdysvalloissa että ulkomailla, ja toimitusten arvo oli yli 10 miljoonaa dollaria.

Salamapaikannuskonferenssit keräsivät tutkijoita ympäri maailman

Vaisala järjesti 19. kerran suosituksen kansainvälisen salamanpaikannuskonferenssin (ILDC) huhtikuussa 2006 Tucsonissa Arizonassa. Samassa yhteydessä järjestettiin ensimmäistä kertaa myös kansainvälinen ukkosiin keskittyvä meteorologian konferenssi (ILMC). Nelipäiväistä tieteellistä tapahtumaa isännöivät Vaisalan asiantuntijat, ja se keräsi osallistujia ympäri maailman. [Lue Vaisala News -artikkeli \(englanniksi\)](#)

Sivukonttori Etelä-Kiinaan

Vaisala perusti lokakuussa 2006 sivukonttorin Shenzeniin, Etelä-Kiinaan. Sivukonttoriin on keskitetty Vaisala Measurements Systems - ja Vaisala Solutions -liiketoiminta-alueiden hankintatoimintoja.

Case: Yläilmoissa

Vietnam valitsi Vaisalan yläilmakehän luotausjärjestelmän

Vuoden 2006 ensimmäisellä neljänneksellä vietnamilainen Aero Meteorological Observatory (AMO) vaihtoi vanhan yläilmakehän luotausjärjestelmänsä Vaisalan DigiCORA® Sounding System MW31 -järjestelmään. AMO:lla on kolme luotausasemaa, jotka sijaitsevat Hanoissa, Ho Chi Minhissä ja Danangissa.

Nguyen Dinh Kiemin johtaman AMO:n 55 työntekijän vahvuinen henkilöstö vastaa yläilmakehän havaintoverkosta, johon kuuluvat radioluotaus, PILOT, otsonin ja UV-säteilyn kokonaismäärän mittaus sekä säätutkaverkko. Lisäksi AMO organisoi tieteellisiä ja teknisiä aerometeorologisia toimintoja ja osallistuu alan kansainväliseen yhteistyöhön.

Laadukkaita säätietoja

Noin kymmenen vuoden aijan AMO on käyttänyt Vaisalan DigiCORA®-järjestelmän aiempaa mallia ja siirtynyt OMEGA-tuulenmittauksesta GPS-tuulenmittaukseen OMEGA-verkon sulkemisen myötä. Vaisalan lopetettua RS80-15G -radiosondin valmistuksen ja tuotua RS92-SGP-radiosondin markkinoille AMO harkitsi ensin olemassaolevan

luotauslaitteistonsa päivittämistä. Laitteiston iän vuoksi AMO päätyi kuitenkin täysin uuden luotausaseman hankintaan.

Nguyen Dinh Kiemin mukaan arviointivaiheessa puntaroitiin monen eri valmistajan luotausjärjestelmiä. AMO valitsi lopulta Vaisalan luotausjärjestelmän sen tuottamien tietojen korkealaatuisuuden, järjestelmän toiminnan vakauden ja yrityksen palvelun laadukkuuden perusteella.

Asiakkaalla innostusta oppimiseen

Hanoiin asema sai ensimmäisenä uuden luotausjärjestelmän. Vaisala avusti AMO:n insinöörejä järjestelmän asennuksessa ja käyttöönotossa. Asiakkaan henkilöstö oli hyvin motivoitunutta prosessin opiskeluun, ja hankittuaan riittävästi kokemusta Hanoiin luotausasemalla he pystyivät hoitamaan Ho Chi Minhin ja Danangin asemien tarvittavat toimet itsenäisesti.

AMO:n henkilöstö oppi käyttämään Vaisalan uutta RS92-SGP-radiosondia ja DigiCORA®-ohjelmistoa omatoimisesti vain muutaman tunnin koulutuksella. Ohjelmiston käyttöliittymä on helppokäyttöinen ja intuitiivinen, ja ohjelmiston toiminnallisuus on vietnamilaisten aiemmin käyttämää ohjelmistoa laajempi. AMO:n henkilöstöä kiehtoi erityisesti mahdollisuus radiosondien sijainnin valvontaan reaaliaikaisesti, mikä ei ollut mahdollista aiemman järjestelmän puitteissa.

Keskeisistä ominaisuuksista AMO:n henkilöstöltä hyvän vastaanoton saivat mm. kalibrointitietojen lähetys radion tai kaapelin välityksellä paperitulosteiden käytön sijasta sekä tuulitietojen ylivertainen saatavuus.

Toiminnan vakaus pitää kulut kurissa

AMO:n raportoinnin mukaan uusi luotausjärjestelmä on toiminut erittäin vakaasti.

Monen muun ilmatieteen laitoksen tavoin myös AMO toivoo luotustoimintojensa ylläpitokustannusten olevan kohtuullisia voidakseen jatkossakin sitoutua korkealaatuisten yläilmätietojen toimittamiseen. Siksi AMO valitsikin Vaisalan, joka tunnetaan luotettavista ja suorituskykyisistä tuotteistaan kautta maailman.

Lähde: Vaisala News 171

Vaisala Solutions

Räätälöityjä ratkaisuja

Vaisala Solutions -liiketoiminta-alue tarjoaa asiakaskohtaisia säähavaintoratkaisuja ja -palveluita ilmatieteen ja hydrologian laitoksille, ilmaliikenne- ja tieliikenneorganisaatioille sekä puolustusvoimille.

Vahva markkina-asema yhdistettynä merkittävään asennuskantaan antaa liiketoiminta-alueelle hyvän lähtökohdan tarjota räätälöityjä ratkaisuja asiakkaiden vaihteleviin tarpeisiin.

Vaisala Solutions		2004	2005	2006
Net sales	M€	52,6	56	63,7
Operating profit	M€	4,3	3	5,4
% of net sales		8 %	5 %	9 %
Investments	M€	0,2	3,1	1,6
Orders received	M€	50,2	57,2	78,1
Order book 31.12.	M€	20,2	25,6	39,3
Personnel 31.12		255	272	282



Vuosi 2006

Liiketoiminta-alueen tarjoamien kokonaisratkaisuiden kysyntä säilyi hyvänä läpi vuoden. Liiketoiminta-alueen saamien tilausten määrä kasvoi ennakoitua paremmin. Tämän seurauksena liikevaihto ja tilauskanta kasvoivat edellisvuodesta merkittävästi ja tulos- sekä kannattavuustavoitteet täyttyivät.

Luotettavia ja tarkkoja sääratkaisuja

Asiakaslähtöisyys on liiketoiminta-alueen toiminnan kulmakivi. Vaisala Solutions painottaa strategista kumppanuutta tarjoamalla asiakkailleen kokonaisratkaisuja, järjestelmiä ja palveluja, jotka ovat kasvava osa tarjontaa. Perinteisten asiakastuen, huollon ja ylläpidon lisäksi Vaisala Solutions tarjoaa asennuksesta käyttöönottoon kattavia avaimet-käteen toimituksia, teiden lämpökartoitus- ja reitinoptimointipalveluja sekä muutaman tunnin päähän ulottuvia sääennusteita. Liiketoiminta-alue on maailmanlaajuinen markkinajohtaja lentokenttä- ja tiesääjärjestelmissä sekä pintasääjärjestelmissä.

Kolme asiakkailleen omistautunutta liiketoimintayksikköä

Lentosää-liiketoimintayksikkö

Yksikkö toimittaa kokonaisratkaisuja kaikkiin lentoliikenteen säähavaintotarpeisiin niin ilmassa kuin maassa kentälläkin. Vaisalan automaattiset säähavaintojärjestelmät mittaavat muun muassa tuuliolosuhteita ja pilvenkorkeutta sekä kiitotien näkyvyyttä. Palvelu sisältää myös konsultointia, avaimet-käteen toimituksia sekä asennus- ja ylläpitopalveluita.

Tiesää-liiketoimintayksikkö

Yksikkö toimittaa ratkaisuja ja palveluita tie- ja rautatieliikenteestä sekä teiden ylläpidosta vastaaville organisaatioille ja ilmatieteen laitoksille. Vaisalan tiesääasemat, teiden lämpökartoitus- ja ajoreitin optimointipalvelut sekä paikalliset sääennusteet tukevat kunnossapidon päätöksentekoa.

Hydrometeorologia-liiketoimintayksikkö

Yksikkö palvelee ilmatieteen ja hydrologian laitoksia sekä puolustusvoimia tuottamalla ympäristömittaukseen tarvittavia ratkaisuja ja palveluita. Yksikön tarjonta ulottuu yksittäisistä havaintolaitteista aina maankattaviin havaintoverkkoihin. Ratkaisut rakentuvat havaintolaitteista ja -järjestelmistä sekä tiedonkeruu- ja käsittelyjärjestelmistä asiakkaiden tarpeiden mukaan. Ratkaisuihin sisältyy myös konsultointi-, asennus-, käyttö- ja ylläpitopalveluita.

Tarkempia tietoja Vaisala Solutions -liiketoiminnasta [Vaisalan kotisivuilta](#).

Henkilöstö palvelee maailmanlaajuisesti

Vaisala Solutions-liiketoiminnassa työskenteli vuoden lopussa yhteensä 253 henkilöä, joista noin puolet Suomessa ja loput Yhdysvalloissa, Iso-Britanniassa, Saksassa, Ranskassa ja Kiinassa.

Yhdysvalloissa Vaisala Solutions –henkilöstöä on Boulderissa, Coloradossa ja Minnesotassa, Minneapoliksessa.

Tiesää-liiketoimintayksikön toiminnot on pääosin keskitetty Iso-Britanniaan Birminghamiin, jossa toimii myös liiketoimintayksikön maailmanlaajuinen havaintotiedon palvelukeskus.

Tärkeimmät tapahtumat

Vaisalalle suuri lentosääratkaisutilaus

Vaisala-konserni sopi pitkäaikaisen asiakkaansa kanssa automaattisten säähavaintoratkaisujen toimittamisesta kahdelle lentokentälle. Kokonaissopimuksen arvo on 7,5 miljoonaa euroa. [Lue pörssitiedote](#)

Uusi toimipiste Dubaihin

Vaisala päätti perustaa edustuston Dubaihin, Yhdistyneisiin Arabiemiraatteihin. Edustusto aloittaa toimintansa vuoden 2007 alusta. [Lue pörssitiedote](#)

Suuret sääasematoimitukset Braziliaan ja Espanjaan

Vaisala voitti kaksi automaattisten sääasemien toimitustilausta, Espanjaan ja Braziliaan. Maat päivittivät säähavaintoverkkojaan asentamalla Vaisalan viimeisintä tekniikkaa olevat sääasemat. Sopimusten arvo on 3,5 miljoonaa euroa. [Lue lehdistötiedote](#)

Sivukonttori Etelä-Kiinaan

Vaisala perusti lokakuussa 2006 sivukonttorin Shenzeniin, Etelä-Kiinaan. Sivukonttoriin on keskitetty Vaisala Measurements Systems - ja Vaisala Solutions -liiketoiminta-alueiden myynti- ja hankintatoimintoja.

Täyden palvelun talo

Vaisala operoi Southern California Edisonin tuulihavaintojärjestelmää

Sähköyhtiö Southern California Edison (SCE) solmi Vaisalan kanssa kolmivuotisen sopimuksen tuulihavaintojärjestelmän avaimet käteen -toimituksesta. Toimituslaajuus käsittää anturit, datankeräysalustat, ylläpitopalvelut sekä tietojen keräys- ja hallintapalvelut.

Järjestelmällä tuotetaan aika- ja paikkainformaatioltaan korkearesoluutioisia tuulitietoja SCE:n kahdelle Etelä-Kaliforniassa sijaitsevalle tuulivoimalalle. Tietoja hyödynnetään voimaloiden lyhyen ja keskipitkän ajan sähköntuotantoennusteiden entistä tarkempaan laadintaan. Vaisala toimittaa pintahavainto- ja tiedonkeruujärjestelmän, satelliittiyhteysjärjestelmät, viestintäverkon sekä IT-infrastruktuurin tietojen hallintaan ja toimittamiseen asiakkaalle.

Aluksi käytettiin perinteisiä kuppianemometrin ja tuuliviirin yhdistelmiä

SCE:llä oli alun perin kaksi sääasemaa kussakin neljästä tuuliturbiinipuistossaan. Nämä anemometrit asennettiin, jotta voitaisiin testata teoriaa ennusteisten tuulitietojen hyödyntämisestä tuuliturbiinien sähköntuotantokyvyn tarkemmassa ennakoarvioinnissa. Asemat sijoitettiin keskimäärin vajaan kymmenen metrin korkeudelle maanpinnasta ja niissä hyödynnettiin perinteistä kuppianemometrin ja tuuliviirin yhdistelmää. Osana pilottia toteutettiin kokeellinen tietojenkeruujärjestelmä. Vuosien mittaan nämä neljä sijaintipaikkaa olivat hyödyksi tuottamalla kohtuullisen hyvin suuntaa-antavia tietoja tuulen nopeudesta ja suunnasta tuuliturbiinien luona. Pidemmällä aikavälillä ne eivät kuitenkaan pystyneet riittävästi vastaamaan sähköntuotantomarkkinoiden kasvaviin vaatimuksiin sähköntuotannon ennustettavuudesta.

Vastaus kasvaviin tarpeisiin

Vastatakseen vaatimustason nousuun SCE ryhtyi käyttämään tuulienergiaennusteiden mallinnuksessa ulkopuolisen kumppanin palveluja. Malleissa hyödynnetään tuulen nopeutta ja suuntaa syötteinä viimeisintä teknologiaa edustaville mesoskaalan malleille. Nämä mallit ovat tarkempia, kun niihin syötetään riittävästi tietoja tarkoilta antureilta. Niiden avulla laaditaan tuntikohtaisia tuuliennusteita, joita puolestaan käytetään tuntikohtaisten sähköntuottoennusteiden laatimiseen 48 tunnin ajanjaksoille. Mallit ovat osoittautuneet merkittävästi paremmiksi kuin SCE:n aiemmin hyödyntämät klimatologiset mallit. Sähköntuotannon aikataulutuksesta vastaava ryhmä hyödyntää ennustetietoja tuulienergiaresurssien määrittelyyn 24 tuntia etukäteen.

Vuonna 2004 ilmeni lisävaatimuksia tuulienergian ennustamiselle ja näitä palvelemaan kehitettiin uusia järjestelmiä. Yksi toteutetuista järjestelmistä avustaa reaaliaikaista toimintakeskusta säädöillä, jotka tehdään energiantuotannon hallintajärjestelmään tunnin etujajassa.

Uusia lyhyen aikavälin malleja jotka ennustavat tuulen käyttäytymistä 1–8 tunnin ennakkolla tarvitaan sähköntuotannon kapasiteetin ennakoimiseen tuntia ennen markkinoiden realisoitumista. Nämä lyhyen aikavälin ennusteet hyödyntävät yhdistelmää kehittyneitä mesoskaalan malleja ja kokeellisesti saatuja tilastotietoja, joihin yhdistetään viimeisimmät olosuhdetiedot kultakin tuulituotantoalueelta.

Vaisalan sääasemat mittaavat tuulta

Mallien ja energiantuotannon ennusteiden parantamiseksi kaksitoista Vaisalan operoimaa sääasemaa asennettiin muodostamaan havaintoverkko tuulen käyttäytymisen rekisteröimistä varten. Erään tuulivoimalan luona tarvitaan seitsemän sääasemaa edustamaan voimalan sijainnin hyvin monimuotoista maastoa. Toiseen tuulivoimalasijaintiin on sijoitettu viisi mittausasemaa. Jotkin sääantureista sijaitsevat noin kolmenkymmenen metrin korkeudessa, mikä vastaa monien tuuliturbiinien potkurin navan korkeutta.

Mittausasemat on varustettu Vaisalan WS425-ultraäänituuliantureilla. Kahdessa seitsemästä mittauspaikasta laitteita on sijoitettu kahteen eri korkeuteen, 10 ja 30 metriin. Molemmilla tasoilla on tuuli- ja lämpötila-anturit. Joissakin mittauskohteissa on lisäksi barometri maanpinnan tuntumassa. Monitasomittauksilla saadaan arvokkaita tietoja, joiden avulla voidaan arvioida mesoskaalan mallia ja sen kykyä ennakoida tuuliväännettä, lämpötilaa ja ilmakehän vakautta.

Meteorologisten tietojen käytöstä saatavat edut

Koottuja meteorologisia tietoja käytetään ennusteen laadinnassa mm. seuraaviin tarkoituksiin:

- tuulen voimakkuuden ja suunnan ja yksittäisen tuulivoimalan ja tuulivoimalakokonaisuuden sähköntuotannon tilastollisen suhteen määrittämiseen
- mesoskaalan mallin hilamuotoisten tulosten ja tuulivoimalasijainnin havainnoitujen sääolosuhteiden (tuulen nopeus ym.) tilastollisten suhteiden formulointiin mesoskaalan mallin ennustetiedoissa ilmenevien, mittakaavan pienuudesta johtuvien järjestelmävirheiden eliminoimiseksi
- tuulivoimapuistojen senhetkisiä sääolosuhteita koskevien tietojen tuottamiseen lyhyen ajan (tunnin välein päivitettävälle) ennustealgoritmeille
- lyhyen ja keskipitkän aikavälin ennusteiden toteutuman arviointiin ja analysointiin ennusteiden jatkokehittämiseen tähtäävän tutkimustyön pohjaksi.

Vaisalan ratkaisu ja kokonaisvaltaiset palvelut

SCE hankki Vaisalalta integroidun automaattisen sääjärjestelmän kokonaisratkaisuna, joka käsittää säähavaintoasemat, asennuksen, operoinnin, tietoliikenneyhteydet, ylläpidon ja tietojenhallintapaketin. Vaisala vastaa koko toimituslaajuudesta mukaan lukien laitteistot, ohjelmistot, satelliittiyhteydet, teknisen suunnittelun, asennustyöt, kohdetoteutuksen, käynnistyksen valvonnan, tietojen keruun, varastoinnin ja käytön sekä koulutuksen avaimet käteen -perusteisesti.

Tietojen valvottu käyttö mahdollistetaan Vaisalan Tucsonin-toimiston Internet-yhteyksien välityksellä. Asiakasta hyödyttävät uusimmat meteorologiset havaintoalustat yhdistettynä viimeisimpiin tietoliikenneyhteyksiin ja järjestelmänvalvontaan. Tucsonissa vastataan koko tietoratkaisun valvonnasta ja tuesta vuorokauden ympäri.

Lähde: Vaisala News 173

Vaisala Instruments

Instrumentteja tarkkoihin mittaustuloksiin

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alue kehittää, valmistaa ja markkinoi mittalaitteita suhteellisen kosteuden, kastepisteen, barometrisen paineen, hiilidioksidin, hapen, tuulen, sateen, näkyvyyden, pilvenkorkeuden, sekä vallitsevan sään mittaukseen.

Ympäristökemijöillä on suuri vaikutus myös teollisuuden prosesseissa ja muissa rakennetuissa ympäristöissä. Teollisuudessa mittausten avulla parannetaan tuotantoprosessien tehokkuutta ja tuotteiden laatua, vähennetään energian kulutusta sekä lisätään työturvallisuutta ja ihmisten hyvinvointia.

Vaisala Instruments		2004	2005	2006
Net sales	M€	60,9	66,8	75,3
Operating profit	M€	14,4	14	19,5
% of net sales	%	24 %	21 %	26 %
Investments	M€	2,1	1,8	1,5
Orders received	M€	52,2	60,2	68,2
Order book 31.12.	M€	3,9	5,8	8,8
Personnel 31.12.		307	318	340



Vuosi 2006

Liiketoiminta-alueen vuosi oli liikevaihdollisesti ja saatujen tilausten suhteen ennakoitua parempi. Kaikki tuotelinjat, lukuunottamatta hiilidioksidi-tuotelinjaa, kasvoivat. Liikevoittoa paransivat jatkuvat tilaus-toimitusketjun tehostamistoimenpiteet.

Luotettava tuotejohtaja

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alueen strategia perustuu tuotejohtajuuteen ja asiakastyytyvyyteen. Tavoitteena on tuoda markkinoille tuotteita, jotka kuuluvat alan ehdottomaan kärkijoukkoon. Vaisalan kehittämät anturiteknologiat varmistavat tuotejohtajuuden tärkeimmät edellytykset: tarkat ja luotettavat mittaustulokset. Vaisala Instruments on markkinajohtaja suhteellisen kosteuden, ilmanpaineen sekä näkyvyyden ja pilvenkorkeuden mittalaitteissa.

Tavoitteena markkinaosuuksien kasvu

Kilpailutilanne kaikilla tuotemarkkina-alueilla on säilynyt kovana. Vaisalan globaali toimintamalli yhdistettynä voimakkaaseen tutkimus- ja tuotekehityspanostukseen luovat edellytykset markkinajohtajuuden säilyttämiselle ja markkinaosuuksien kasvattamiselle.

Teollisuuden ja meteorologian tarpeita palvellen

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alue valmistaa mittalaitteita suhteellisen kosteuden, kastepisteen, ilmanpaineen,

hiilidioksidin, hapen, tuulen, pilvenkorkeuden, näkyvyyden ja vallitsevan sään mittaamiseen. Toiminta on organisoitu tuotelinjojen mukaan.

Liiketoiminta-alueen tuotteita käytetään lukuisissa sovelluksissa esimerkiksi lääke-, elintarvike- ja autoteollisuudessa, energiantuotannossa, rakennustekniikassa ja bioteknologiassa sekä meteorologiassa.

Teolliset instrumentit

Tuotevalikoima on laaja ja siihen kuuluu sekä kiinteästi asennettavia että kannettavia mittalaitemalleja. Suurin osa laitteista on konfiguroitavia, mikä tarkoittaa, että laitteet toimitetaan asiakkaan valitsemalla kokoonpanolla ja asetuksilla.

Suhteellisen kosteuden mittalaitteita tarvitaan kuivausprosesseissa esimerkiksi paperi- ja puuteollisuudessa. Optimaalinen kosteus parantaa tuottavuutta ja laatua sekä vähentää energiankulutusta ja ylläpitokustannuksia. Öljyn kosteuspitoisuutta tarkkailemalla estetään korroosiota ja koneiden toimintahäiriöitä.

Kastepisteen mittalaitteita käytetään teollisuudenaloilla, joissa kasteen muodostuminen aiheuttaa ongelmia tai joissa tarvitaan erittäin tarkka tieto ilman tai kaasun kosteuspitoisuudesta.

Hiilidioksidin mittalaitteita käytetään hiilidioksidipitoisuuksien säätelyyn. Tämä on tärkeää teollisuuden toiminnanohjauksessa, kauppapuutarhoissa ja ekologisissa sovelluksissa sekä ilmastoinnin säädössä.

Happimittauksia käytetään teollisuudessa muun muassa erilaisten poltto- ja oksidointiprosessien ohjauksessa. Myös lääke- ja bioteknisen alan sovellukset fermentointi- ja bioprosesseissa ovat yleisiä, samoin kuin käyttö kaasulaitoksissa ja suojakaasujen valvonnassa.

Ilmanpaineen mittalaitteita käytetään erityisesti säähavaintolaitteissa. Lisäksi ilmanpainetta mitataan teollisuudessa, kuten moottoreiden testauslaitteissa.

Meteorologiset instrumentit

Tuulen, näkyvyyden ja pilvenkorkeuden mittalaitteita käytetään erilaisissa säähavaintosovelluksissa. Laitteita käytetään muun muassa merenkulussa ja liikenteessä sekä ilmanlaadun valvonnassa ja maataloudessa.

Optisia näkyvyyttä mittaavia laitteita käytetään lentokentillä ja kiitoteillä, tiesään ja vesiväylien näkyvyysmittauksissa sekä lisäosana sääasemissa. Mittalaitteet tunnistavat seitsemän sadetyyppiä ja neljä ilmatyyppiä; normaalista sateesta tihkusateeseen ja räntään sekä sumuisesta selkeään.

Pilvenkorkeuden mittalaitteita käytetään pilven korkeuden ja pystysuuntaisen näkyvyyden mittaamiseen. Niiden yleisimpiä käyttökohteita ovat lentokentät ja meteorologiset sovellukset.

Säälähetin on pienikokoinen ja helppokäyttöinen laite, joka mittaa lämpötilaa, kosteutta, ilmanpainetta, tuulen suuntaa ja nopeutta sekä sateen määrää. Lähetintä käytetään aloilla, joissa päivittäisillä säätiedoilla on tärkeä merkitys, kuten maataloudessa, venesatamissa, laskettelukeskuksissa.

Myyntihenkilöstöä yli kymmenessä toimipisteessä

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alueella työskentelee yhteensä 260 henkilöä ympäri maailmaa. Liiketoiminta-alueen tuotanto- ja tuotekehitystoiminnot on keskitetty Suomeen.

Vaisala Instrumentsin omat palvelupisteet tarjoavat laitteiden ylläpito- ja kalibroitopalveluita Suomessa, Yhdysvalloissa, Kiinassa ja Japanissa. Myyntihenkilökunta palvelee asiakkaita yli kymmenessä myyntipisteessä eri puolilla maailmaa.

Satsaukset Kiinan markkinoilla jatkuivat vuoden 2006 aikana. Divisioonan myyntiverkostoa vahvistettiin maantieteellisesti tärkeimmillä alueilla Kiinassa. Omia myyntipisteitä on Pekingissä, Shanghaissa ja uusimpana Shenzhenissä. Pekingiin perustettu huoltokeskus tukee divisioonan vahvaa markkina-asemaa tarjoamalla asiakkaille paikallisia ylläpito- ja kalibroitopalveluita. Panostukset jatkuvat vuoden 2007 aikana.

Tärkeimmät tapahtumat

VTT:n puhdastuoneen tulipalo vaikeutti hiilidioksidituotteiden toimituksia

VTT:n mikroelektroniikkakeskuksen puhdastuoneessa sattui helmikuussa tulipalo, jonka seurauksena VTT ei pystynyt valmistamaan Vaisalan hiilidioksidianturissa tarvittavia komponentteja useaan kuukauteen. Väliaikaisratkaisuin toimituksia keskeisille asiakkaille kyettiin kuitenkin jatkamaan. Vuoden loppuun mennessä puhdastilan kunnostus saatiin päätökseen mutta toimituskyvyn odotetaan palautuvan ennalleen vasta alkuvuodesta 2007. [Lue pörssitiedote](#)

Uusia ja uudenlaisia mittalaitteita markkinoille

Heti vuoden alussa Vaisala esitteli uuden ultraäänituulianturin, WMT50:n, joka mittaa tuulen nopeutta ja suuntaa horisontaalisesti. Sen tyypillisiä käyttökohteita ovat meteorologiset sovellukset, tuulienergiamittaukset, merenkulun ja kuljetuksen mittaukset, saasteiden tarkkailusovellukset ja maatalouden sovellukset. [Lue tuotetiedot kotisivuilta.](#)

Kesäkuussa markkinoille tuotiin uusi tuote teollisuusprosessien happipitoisuuksien mittaamiseen. Uudenlaista optista mittaustekniikkaa hyväksikäyttävä laite on ensimmäinen askel kohti laajoja hapen pitoisuusmittausten markkinoita teollisuudessa. [Lue pörssitiedote](#)

Kesäkuussa julkaistiin uudet kastepiste- ja lämpötilälähettimet. DMT345 ja DMT346 mittaavat kastepistettä ja sekoitussuhdetta kuumissa kuivausprosesseissa. [Lisätietoa kotisivuilta.](#)

Lokakuussa julkaistiin toinen uusi tuulianturi, WS425F/G. Lämmituksensä ansiosta se ei kerää jäätä, ja on siis tarkoitettu erittäin vaativiin sääolosuhteisiin. [Lisätietoa englanninkielisiltä kotisivuilta.](#)

Marraskuussa markkinoille tuotiin vielä hiilidioksidimoduuli, GMM111, teollisiin OEM-sovelluksiin kuten inkubaattoreihin. [Lisätietoa kotisivuilta.](#)

Suuri tilaus Yhdysvaltain ilmatieteen laitokselta

Yhdysvaltain ilmatieteen laitos teki joulukuussa tilauksen, jonka täysimääräinen arvo on 12,4 miljoonaa euroa ja sisältää enimmillään 1200 pilvenkorkeusmittalaitetta. Toimitushanke etenee vaiheittain ja pääosa laitteista arvioidaan toimitettavan vuosina 2008 - 2010. Vaisalan pilvenkorkeusmittalaitteet asennetaan Yhdysvaltojen ilmatieteen laitoksen automaattiseen säähavaintoverkkoon. [Lue pörssitiedote](#)

Pilvenkorkeus- ja näkyvyysmittalaitteet Yhdysvaltain lentokentille

Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset valitsivat Vaisalan pilvenkorkeus- ja näkyvyysmittalaitteet osaksi kansallisen automaattisen säähavaintoverkon päivitysprojektia. Sopimuksen arvo on 4,4 miljoonaa euroa. Toimitukset toteutuivat pääosin vuoden 2006 aikana, mutta jatkuvat vielä vuoden 2007 puolella. [Lue pörssitiedote](#)

Case: Urbaania asuinrakentamista tyyllillä

HSB Turning Torso hipoo taivaankantta Ruotsin Malmössä. Omaleimaisen tornitalon alkuperäisidea pohjautuu Twisting Torso -nimiseen veistokseen.

HSB Turning Torson suunnitteli arkkitehti Santiago Calatrava inspiraationaan kääntyvässä liikkeessä oleva ihmiskeho. Calatrava sai toimeksiantonsa HSB Malmöltä, joka on vuonna 1925 perustettu asunto-osuuskunta. Marraskuussa 2005 valmistunut talo kohoaa 190 metrin korkeuteen sisältäen 10 toimistokerrosta, 147 asuntoa ja kokoustiloja kahdessa ylimmässä kerroksessa.

Honeywellin älykästä sisätilatekniikkaa

Honeywell International on liikevaihdoltaan 30 miljardin Yhdysvaltain dollarin monialainen teknologia- ja tuotantoyritys, joka toimittaa asiakkailleen maailmanlaajuisesti ilmailu- ja avaruusalan tuotteita ja palveluja, rakennusten, kotien ja teollisuuden hallintatekniikkaa, autoalan tuotteita, turboahtimia ja erikoismateriaaleja.

Honeywell Building Solutions on osa Honeywellin Automation and Control Solutions -ryhmää ja omaa yli vuosisadan mittaisen kokemuksen turvallisuutta, mukavuutta ja tehokkuutta lisäävien rakennusratkaisujen laatimisesta kaupallisiin rakennuksiin, kouluihin, yksittäisiin toimistokiinteistöihin ja terveydenhuollon tiloihin.

Keväällä 2004 Honeywell Building Solutionsin Per Wernerssonia pyydettiin luomaan Turning Torson asuntojen puhallinkennoyksikköratkaisu. Rakennus koostuu yhdeksästä kuutiosta, jotka kääntyvät 90 astetta kerrosten 0–54 välillä. Kellaritasossa ja kerroksissa 13, 25, 37, 49 ja 54 on teknisiä alueita. Kussakin kerroksessa on teollisuustietokone, joka on yhteydessä asuntojen digitaalisiin ja analogisiin tulo/lähtö-kortteihin. Kaikkiin huoneisiin on sijoitettu puhallinkennoyksikkö.

Wernerssonin ensimmäisenä tehtävänä oli löytää puhallinkennoyksiköille anturi, joka vastaisi sekä teknisiä että arkkitehtonisia vaatimuksia. Anturissa tuli olla lämpötilaelementti, säätöpiste ja tuulettimen nopeuskytkin. Asennustilojen rajallisuuden vuoksi Honeywell rakensi taloon oman tietoliikenneprotokollan, eli TCP-verkon. Verkossa säätö- ja valvontalaitteiden välillä liikkuu paljon ryhmälähettyksiä, kuten palohälytyksiä tai viestejä palokostutinten asennoista, paineista ja lämpötiloista.

Luotettavan säälähettimen välityksellä tietoja ulko-olosuhteista

Lämpöpattereilla säädeltyä Turning Torson sisälämpötilaa kompensoivat ulkoilman lämpötila ja tuulen nopeus. Tästä syystä oli tärkeää löytää luotettava säälähetin ulkoilman sääolosuhteiden tarkoituksenmukaiseen havainnointiin. Koska asennustila on rajallinen, Honeywell päätti valita toimittajaksi yrityksen, jonka mittalaitte olisi monitoiminen ja kykenisi pelkkien sähköisten signaalien lähettämisen sijasta myös kommunikointiin.

Ennen Turning Torso -projektia Honeywell oli soveltanut Vaisalan kosteuslähettämiä joihinkin teollisuustiloihin. Vuonna 2000 yritys asensi Vaisalan antureita Arla Foodsin tiloihin Ruotsin Göteneen, jossa sijaitsee Arlan juustojen ja voion keskusvarasto.

Vaisalan säälähetin WXT510 on pienikokoinen monitoimianturi, joka mittaa tuulen nopeutta ja suuntaa, sadetta, ilmanpainetta, ilman lämpötilaa ja suhteellista kosteutta. Se valittiin ratkaisuksi Turning Torsoon pienen kokonsa, helpon ylläpitonsa ja RS-485-väylään liitettävyytensä ansiosta. Ensimmäisenä vuonna kaikkien lämpöpattereiden toimintaa kompensoidaan säälähettimien mittausten mukaan.

Toisena vuonna Honeywell käyttää sääennusteita lähtötietoina energiankulutuksen ennalta määrittämisessä. Pää tavoitteena on koota rakennuksesta relevantteja rakennetietoja, kuten rakennuksen tyyppi, ikkunoiden tyyppi, ikkunapinta-ala, asukkaiden määrä, ilmavirtaus, energialähde ja energiankulutus. Näiden tietojen pohjalta Honeywell hankkii rakennukselle koodin ja sijaintipaikalle aluekoodin Ruotsin ilmatieteen laitokselta. Tämän jälkeen ulkoilman lämpötila arvioidaan näiden koodien avulla yhdessä viiden päivän sääennusteen kanssa.

Myynti organisoitui asiakkaiden mukaan

Vaisalan liiketoimintayksikköjen myyntitiimeistä muodostettiin vuoden 2006 alussa uusi, asiakassegmentteihin pohjautuva myyntiorganisaatio. Asiakkaat jaettiin seitsemään segmenttiin, jota kutakin palvelee oma myyntihenkilöstö. Vuoden lopussa myyntisegmentteissä työskenteli yhteensä 167 henkilöä.

Vaisalan vuosikymmenten kokemus toimialansa markkinoista antoi hyvän perustan asiakkaiden segmenttijaolle. Systemaattisen tarkastelun perusteella muodostettiin seitsemän myyntiryhmää, joista kuusi palvelee sääasiakkaita ja yksi teollisuusyrityksiä.

Sääasiakasmyyntiryhmät palvelevat ilmatieteen ja hydrologian laitoksia, puolustusvoimia, ilmailuorganisaatioita, tie- ja rautatieorganisaatioita, meteorologisten järjestelmien integraattoreita sekä yhteisöjä ja yrityksiä, jotka tarvitsevat sää tietoa operatiivisen toimintansa tueksi. Teollisuusmyyntiryhmä palvelee teollisuusyrityksiä, jotka käyttävät Vaisalan mittalaitteita omissa ydinprosesseissaan.

Uudessa organisaatiossa kullakin asiakkaalla on oma Vaisala-yhteyshenkilö, jonka kautta asiakkaalla on käytettävissään yrityksen koko tuote- ja palvelutarjonta. Myyntihenkilöstön selkeät asiakasvastuut takaavat korkealaatuisen henkilökohtaisen palvelun.

Parempaa ja tehokkaampaa asiakaspalvelua

Myyntihenkilöstön asiantuntemus ja myyntitoimet kohdistuvat paremmin, kun myyjät voivat keskittyä nimetyin

asiakasryhmän tarpeisiin ja sovelluksiin sekä tunnistamaan ostotarpeet. Kuhunkin myynti- ja toimitusprojektiin kootaan sopiva asiantuntijatiimi, jossa on sekä myynnin että liiketoimintayksikköjen edustajia. Vaisalan asiakkaat eivät muodosta homogeenista kokonaisuutta, vaan edustavat oman alansa ammattilaisia ja meteorologian asiantuntijoita, jotka käyttävät sää- ja ympäristömittauksia omassa liiketoiminnassaan.

Seitsemän asiakasryhmittymää

Ilmatieteen ja hydrologian laitokset

Asiakkaat ovat kansainvälisiä, kansallisia ja paikallisia ilmatieteen ja hydrologian laitoksia ja tutkimuslaitoksia sekä luonnonvarojen valvovia viranomaisia.

Puolustusvoimat

Asiakkaita ovat kansalliset ilmavoimat, puolustusvoimat, laivasto sekä kotimaan turvallisuudesta vastaavat viranomaiset.

Ilmailuorganisaatiot

Asiakkaita ovat kansainväliset, kansalliset ja alueelliset siviili-ilmailuviranomaiset, yksityiset lento- ja helikopterikentät sekä alan tutkimuslaitokset, lentokenttien tukitoiminnot sekä lentoyhtiöt.

Liikenne

Asiakkaita ovat tie- ja rautatieliikenteen organisaatiot ja viranomaiset, teiden kunnossapidosta vastaavat yhteisöt sekä alan tutkimuslaitokset ja kilparadat.

Meteorologisten järjestelmien integraattorit

Asiakkaita ovat järjestelmäintegraattorit, jotka liittävät Vaisalan säätuotteita osaksi omia järjestelmiään tai ratkaisutarjontaansa.

Yritykset ja yhteisöt, jotka tarvitsevat sää tietoa operatiivisen toimintansa tueksi

Tähän asiakasryhmään kuuluvat muun muassa energiayhtiöt, vakuutusyhtiöt, televisio- ja radioyhtiöt, urheilujärjestöt, maatalous ja avaruusjärjestöt.

Teollisuusyritykset

Asiakkaat edustavat eri alojen teollisuusyrityksiä, kuten puu-, paperi-, elintarvike-, lääke- ja autoteollisuus.

Toimintaa ympäri maailman

Vaisala on kansainvälinen konserni, jonka palveluksessa on yli 1000 henkilöä eri puolilla maailmaa. Vaisalan oma henkilöstö ja laaja edustajaverkosto palvelevat asiakkaita yli 100 maassa. Hyvin toimiva asiakaspalvelu vaatii paikallisten olojen tuntemusta ja läheisiä yhteyksiä asiakkaisiin. Vuonna 2006 Vaisalan ulkomaantoimintojen osuus liikevaihdosta oli 97 prosenttia.

Vaisalan pääkonttori, jossa vuoden 2006 lopussa työskenteli 643 henkeä (60 %), sijaitsee Vantaalla. Pääkonttorissa on tutkimus-, tuotekehitys-, tuotanto-, myynti-, markkinointi- ja asiakaspalvelu- sekä hallintotoimintoja.

Vaisalalla on yhteensä 23 toimipistettä eri puolilla maailmaa: Suomessa, Ruotsissa, Saksassa, Ranskassa, Iso-Britannissa, Yhdysvalloissa, Kanadassa, Kiinassa, Japanissa, Australiassa ja Malesiassa. Kansainvälisten toimipisteiden koko vaihtelee maittain ja toimialueittain. Vaisalan henkilöstöstä työskenteli Suomen ulkopuolella vuonna 2006 yhteensä 434 henkilöä (40 %).

Henkilöstö jakautuu liiketoiminta-alueittain, maailmanlaajuisesti, seuraavalla tavalla: Vaisala Measurement Systems työllistää 277 henkilöä (26 %), Vaisala Instruments 260 henkilöä (24 %) ja Vaisala Solutions 253 henkilöä (23 %). Lisäksi, vuoden 2006 lopussa 167 henkilöä (16 %) työskenteli myyntisegmenteissä, ja 120 henkilöä (10%) erilaisissa tukitoiminnoissa.

Lisää muiden toimipisteiden henkilöstöstä ja toiminnoista [Vaisalan kotisivuilla](#).

Vaisala maailmalla



Vaisala Euroopassa



Vaisala Pohjois-Amerikassa



Vaisala Oseaniassa



Tutkimus ja tuotekehitys

Menestys perustuu vahvaan tutkimukseen ja tuotekehitykseen

Vaisalan keskeinen menestymisen edellytys on vireä tutkimus- ja tuotekehitystoiminta. Asiakkaamme luottavat siihen, että tarjoamme huipputeknologiaa myös vastaisuudessa. Kehitystoimintamme keskittyy uusiin teknologioihin ja tutkii uusia alueita hyödyntäen ainutlaatuisia osaamista.

Tutkimus- ja tuotekehitystyötä tehdään kaikilla liiketoiminta-alueilla, ja panostukset omien teknologioiden jatkuvaan kehitykseen ovat mittavat. Vuonna 2006 konserni käytti 20,6 miljoonaa euroa, eli 9,3 prosenttia yrityksen liikevaihdosta tutkimukseen ja tuotekehitykseen.

Vaisalan tuotekehitysvoimavarat ovat alan huippua. Konsernilla on tutkimus- ja kehitystoimintaa Suomessa ja Yhdysvalloissa, jossa Tucsonissa Arizonan osavaltiossa ja Boulderissa Coloradon osavaltiossa, sekä Englannissa Birminghamissa ja Saksassa Hampurissa. Koko henkilöstöstä noin 19 prosenttia työskentelee tuotekehityksessä.

Oman tutkimus- ja kehitystyön lisäksi Vaisala tekee kiinteää yhteistyötä asiakkaiden, alan tutkimuslaitosten ja korkeakoulujen kanssa. Yhteistyömuotoja ovat kumppanuushankkeet johtavien tutkimuslaitosten ja yliopistojen kanssa, meteorologisten koulutusohjelmien tukeminen, apurahat sekä opiskelijoiden stipendien ja harjoituspaikkojen rahoittaminen.

Säättuka ja täsmäsää tärkeimmät tutkimusalat

Yksi tärkeimmistä yksittäisistä tutkimus- ja kehityskohteista vuonna 2006 oli säättuka, joka on kehitetty yhteistyössä alan johtavien kansainvälisten tutkimuslaitosten ja kumppanuusasiakkaiden kanssa. Tutkassa on käytetty uutta teknologiaa ja esimerkiksi sen kaksoispolarisaatiotekniikalla saadaan aiempaa tarkempaa tietoa sateen määrästä ja laadusta. Tutkan prototyyppi, joka valmistui vuonna 2005, on tutkimus- ja koekäytössä Kumpulassa Helsingissä. Tuotantoprototyyppi on ollut kevästä 2006 alkaen Vaisalan tutkaboratorion käytössä. [Lue lisää](#)

Toinen keskeinen kehityshanke on niin kutsuttu täsmäsään tutkimusjärjestelmä, Helsinki Testbed, jonka Vaisala on toteuttanut yhdessä Ilmatieteen laitoksen ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa. Helsinki Testbed toimii avoimena innovaatioalustana, missä uusia sää- ja ympäristötietopalveluita ja -järjestelmiä koekäytetään todellisessa ympäristössä. Helsinki Testbed on ollut tutkimuskäytössä vuoden 2006 ajan. Ympäristötietopalveluista kiinnostuneet organisaatiot ovat olleet tervetulleita mukaan yhteistyöhön. [Tutustu Helsinki Testbediin.](#)

Lisäpontta aktiivisesta yhteistyöstä ja kumppanuushankkeista

Vaisala on mukana useissa hankkeissa yhdessä alan johtavien tutkimuslaitosten, kuten Yhdysvaltain meren ja ilmakehän tutkimuslaitoksen NOAA:n (National Oceanic and Atmospheric Administration), ilmakehän tutkimuskeskuksen NCAR:n (National Center for Atmospheric Research) sekä Suomen valtion teknillinen tutkimuskeskus VTT:n kanssa.

Vaisala osallistuu aktiivisesti COST-toimintaan, joka edistää eurooppalaista tieteellisteknistä yhteistyötä. COST tukee monikansallisia ja poikkitieteellisiä tutkimusverkostoja. Eryityisesti kaukokartoitukseen perehtyvässä COST 720 - ja kosteusmittaukseen keskittyvässä COST 723 -hankkeissa Vaisala on ollut tiiviisti mukana.

Tukea opintoihin ja yliopistoille

Myös yliopistomaailma on Vaisalalle tuttu yhteistyökumppani. Vaisala on pitkään tehnyt läheistä yhteistyötä Yhdysvalloissa Oklahoman yliopiston kanssa. Yksi merkittävimmistä hankkeista keskittyy pienen mittakaavan sääilmiöiden havainnointi- ja ennustusjärjestelmän kehittämiseen. Arizonan yliopiston kanssa Vaisala puolestaan tekee tutkimus- ja tuotekehitystyötä salamanpaikannuksessa.

Vaisala tukee meteorologisia koulutusohjelmia ja opintoja, myöntää apurahoja ja rahoittaa opiskelijoiden stipendejä ja

harjoituspaikkoja. Vaisala on usean vuoden ajan osittain rahoittanut American Meteorological Society:n valitseminen meteorologian opiskelijoiden stipendejä. Suomessa Vaisala rahoittaa vuosittain kymmenen yliopisto- ja teknillisen yliopiston opiskelijan diplomi- ja opinnäytetyötä.

Vaisala on myös mukana rahoittamassa maailmanlaajuista THORPEX-ohjelmaa (The Observing-System Research and Predictability Experiment), joka toteutetaan yhteistyössä maailman ilmatieteen järjestön WMO:n (World Meteorological Organization) kanssa. THORPEX, joka käynnistyi vuonna 2003, on 10-vuotinen havaintojärjestelmien ja ennustettavuuden tutkimusohjelma. Ohjelman tarkoituksena on tutkia ja parantaa sekä maanpinnalla että avaruudessa olevien ilmakehän havaintojärjestelmien tehokkuutta. Osana ohjelmaa Vaisala tukee neljää tutkijatohtorikumppanuutta, joista kahden työt valmistuivat vuonna 2006.

ThorpeX-ohjelman lisäksi Vaisala jatkoi yhteistyötä Massachusettsin, Oklahoman, Coloradon valtionyliopiston ja Puerto Rico-Mayaguezin yliopistojen kanssa, ja tuki näiden yhteistä CASA-ohjelmaa. CASA on 10 vuoden mittainen tutkimusohjelma, jonka tavoitteena on kehittää vähä-energinen ja edullinen kaukokartoitusjärjestelmä, jonka toiminta perustuu kaksoispolarisaatio Doppler-säätutkille. [Lue lisää CASA-ohjelmasta.](#)

Case: Testbedin ensimmäinen vaihe päätökseen

Ilmatieteen laitos, Vaisala ja joukko yhteistyökumppaneita saattoivat päätökseen Helsinki Testbed -projektin viidennen ja viimeisen mittauskampanjan elokuussa 2006. Helsinki Testbed on uusien säähavaintolaitteiden, -järjestelmien, -palveluiden ja ennustemallien kehitys- ja kokeilualusta.



Projektin mittauskampanjat tuottivat tietoja pienen mittakaavan sääilmiöiden tutkimiseen. Ensimmäinen kampanja, joka keskittyi tietojen keräämiseen lyhyen aikavälin sääennustuksia varten, käynnistyi elokuussa 2005. Viimeinen kampanja elokuussa 2006 puolestaan keskittyi konvektioihin. Muiden mittauskampanjojen teemoina olivat sateen eri muodot, maata lähinnä olevan ilmakerroksen lämpötilainversiot ja merituulet.

Kampanjat hyödynsivät jo olemassa olevaa, noin 150 x 150 kilometriä laajaa havaintoverkkoa, jota on tehostettu monenlaisilla uusilla Vaisalan säähavaintolaitteilla. Havaintoverkko kattaa pääkaupunkiseudun.

Helsinki Testbed tehostaa tutkijoiden, yritysten ja loppukäyttäjien välistä yhteistyötä ja helpottaa tutkimustulosten hyödyntämistä käytännössä esimerkiksi täsmäsääpalveluissa.

Syksyllä 2006 Helsinki Testbed voitti Tuottava idea -kilpailun yhteiskuntasarjan. Kilpailun raadin mukaan Testbed-tutkimusprojekti on ennakkoluuloton osoitus meteorologian ja tietotekniikan soveltamisesta paikallisen säätilan reaaliaikaiseen tiedotukseen.

Projekti laajentuu

Vuonna 2007 Ilmatieteen laitos ja Vaisala käynnistävät Helsinki Testbed -projektin toisen vaiheen. Siinä pyritään siirtymään alustan ja infrastruktuurin kehityksestä varsinaisten sovellusten kehittämiseen. Kolmivuotisen toisen vaiheen tavoitteena on kehittää uusia täsmäsääpalveluita liittyen esimerkiksi ilmanlaatuun, kaupunkiliikenteeseen, sammutus- ja pelastustyöhön, veneilyyn ja erilaisiin ulkoaktiviteetteihin.

Internetissä on tutkijoita varten tarjolla tietoja kaikista Helsinki Testbed -kampanjoista.

Lisätietoja:

<http://testbed.fmi.fi>

Lähde: Vaisala News 173

Edistyksellistä salamanpaikannusta

Vaisala ja sen tutkimuskumppanit ovat laajentaneet pitkän matkan salamanpaikannusta ja sen sovelluksia koskevaa tutkimus- ja kehitystyötään. Valtamerialueiden pitkän matkan salamanpaikannustiedoissa on näkyvissä lupaavia merkkejä kehityksestä niin ukkosmyrskyjen täsmäsää-ennusteissa taajaan asutuille rannikoille kuin sademääräennusteissakin, joiden kehityksen arvioidaan johtavan numeerisilla malleilla laadittujen sääennusteiden tarkentumiseen. Samalla parannetaan huonon sään havainnointia, mikä vaikuttaa merkittävästi lento- ja laivakuljetusreittien suunnitteluun ja

turvallisuuteen.

Laajamittaista tutkimusta ja kehitystä

Vaisala on työskennellyt jo vuosia laajentaakseen Pohjois-Amerikan salamanpaikannusverkon (NALDN) pilven ja maan välisten salamoiden (Cloud-to-Ground, GC) havainnoinnin toiminnallisuutta käsittämään myös pitkän matkan paikannuksen alhaisilla VLF-taajuuksilla. Pitkän matkan salamanpaikannustuote on tulosta vuonna 1997 alulle saatetusta tutkimus- ja kehitystyöstä.

Vaisala paneutui tähän konseptiin käyttämällä aluksi Yhdysvaltain itä- ja länsirannikoilla sijaitsevia antureita paikallistamaan sisämaassa 1200–1600 kilometrin etäisyydellä havaittavia salamoita. Jokin aika sitten Demetriades ja Holle (2006) analysoivat Vaisalan pitkän matkan salamanpaikannusverkon (LLDN) tunnistamia salamoita, jotka liittyivät Atlantin yllä esiintyviin trooppisiin matalapaineisiin arvioidakseen näiden tietojen hyödyllisyyttä trooppisten matalapaineiden lähihetkiennusteiden laadinnassa.

Tämänhetkinen LLDN on testiversio, mutta vuoden 2007 alkupuolella Vaisala ottaa käyttöön täyden tuotantolaatuisen tietokannan, joka toimii reaaliajassa. LLDN-verkon maantieteellinen kattavuus ja suorituskyky kehittyvät edelleen Vaisalan laajentaessa anturisijaintiensa peittoa ja luodessa suhteita muihin verkkoihin.

Kumppanuus menestyksen edellytyksenä

Merkittäviä osallisia LLDN:n kehitystyöhön ovat olleet Kanadan sääpalvelu MSC, Yhdysvaltain kansallisen sääpalvelun käytön ja sovelluksen kehitystyöstä vastaava osasto ja varsinkin lentosääkeskus sekä Vaisalan uutena kumppanina Bahaman ilmatieteen laitos kriittisellä Karibian alueella. MSC:n tiedonprosessoinnin kump-panuussuhteilla Kanadan salamanpaikannusverkon (CLDN) ja Vaisalan kansallisen salamanpaikannusverkon (NLDN) kanssa on luotu saumaton salamanpaikannusprosessi, joka kattaa sekä Yhdysvallat että Kanadan.

Salamatiedoille käyttöä monipuolisesti

Konvektiivisen sateen ja salamointia aiheuttavien nousevien ilmapirtausten havainnointi valtamerialueilla on haasteellista, koska maa-alueiden tutka-asemien peitto merialueilla on huono. Useimmiten valtamerialueiden konvektion havainnointiin käytetään geostationaaristen satelliittien tuottamia tietoja, mutta tämän menetelmän käytön haittapuolena on konvektion peittyminen usein cirruspilvien alle. Pitkän matkan salamatieidot täydentävät geostationaarisia satelliittikuvia auttaen valtamerialueiden konvektion havainnoinnissa ja jäljityksessä. Pitkän matkan salamanpaikannuksella saadaan mm. seuraavia etuja: 1) ukkosmyrskyihin liittyvien konvektiivisten alueiden todellinen tunnistaminen; 2) jatkuva datavirta, joka mahdollistaa nopeasti kehittyvien sääilmiöiden tietojen päivittämisen nopeammin kuin mihin tyypillisillä satelliittipäivitysten aikaväleillä pystytään, sekä 3) arvokas tietokanta, jonka avulla tehostetaan numeerista sääennustamista valtamerialueille, joiden suhteen tietojen saanti on perinteisesti ollut niukkaa.

Tämänhetkinen LLDN-tutkimustyö kohdistuu trooppisten matalapaineiden salaman rakenteeseen sekä salaman ja konvektiivisen sateen väliseen yhteyteen. Molinari et al. (1999) osoittivat, että salamointi hurrikaanissa seuraa usein tietynkaltaisia malleja. Hurrikaanin keskuksessa salamaniskujen tiheys on yleensä minimaalinen. Selvärainen salamaniskujen tiheyden minimi ulottuu 80–100 km etäisyydelle hurrikaanin keskuksen alueesta. Tämä johtuu yhtenäisen sateen alueista, jotka ovat yleensä vallitsevia keskuksen paksun pilvipiteitteen seudulla. Ulommilla alueilla salamaniskujen enimmäistiheys on tyypillisesti voimakasta. Näitä ominaispiirteitä on tarkkailtu LLDN-tietojen avulla monien sellaisten hurrikaanien yhteydessä, jotka ovat esiintyneet Atlantin ja itäisen Tyynenmeren trooppisten matalapaineiden syntyalueella. Erityisesti on tutkittu vuoden 2005 Katrina- ja Rita-hurrikaaneja sekä vuoden 2004 Charley- ja Ivan-hurrikaaneja.

Demetriades ja Holle (2006) osoittivat, että LLDN on havainnut salamointia hurrikaanin keskuksessa monissa hurrikaaneissa, jotka ovat peräisin joko Atlantin tai itäisen Tyynenmeren trooppisten matalapaineiden alueelta. Mittavaa hurrikaanin keskuksen salamointia esiintyy tavallisesti varsin lyhytkestoisesti ja pienellä alueella. Joskus hurrikaanin keskuksessa purkautuvat salamat kiertävät pyörteen keskusta jonkin matkaa vastapäivään ennen heikkenemistään. Vaisalan vuodesta 2002 alkaen tekemissä tutkimuksissa hurrikaanin keskuksessa purkautuvista salamoista on kuitenkin käynyt ilmi, että tällainen salamoiden purkautuminen tapahtuu usein vain jommallakummalla puolella hurrikaanin kulkureittiä.

Pessi et al. (2004) tutkivat Tyynenmeren pohjoiskeskisellä alueella esiintyvän salamoinnin ja konvektiivisen sateen välistä yhteyttä. Matalan kiertoradan satelliitit, joissa on mikroaaltojen mittainstrumentti kuten Nasan Tropical Rainfall Measuring

Mission (TRMM) Microwave Imager tuottavat tietoja konvektiivisen sateen määrästä eri puolilla maapalloa vain kahdesti päivässä. Niiden avulla ei voida jatkuvasti valvoa konvektiivisten sääilmiöiden kehittymistä avaruudesta käsin. Pessi et al. (2004) totesivat salamoinnin ja konvektiivisen sateen määrän pitkälti korreloivan keskenään Tyynenmeren pohjoiskeskisellä alueella. Tämän pohjalta pääteltiin, että Tyynenmeren alueelta kootut salamatiiedot voidaan assimiloida numeerisiin sääennustemalleihin joiden avulla voidaan arvioida latentin lämmön vapautumista konvektiopilvissä. Vaisalan LLDN-mittausten avulla arvioitavan latentin lämmön vapautumisen määrästä on hyötyä erityisesti konvektiivisten sääjärjestelmien numeerisessa mallintamisessa, koska LLDN-mittaukset mahdollistavat konvektiivisen sateen yhtenäisen havainnoinin myös valtamerialueiden yllä.

Teknologia kaiken takana

Pohjois-Amerikan salamanpaikannusverkon (NALDN) Yhdysvalloissa ja Kanadassa muodostavat anturit ovat laajakaistaisia ja kykenevät tunnistamaan salamoita 0,5–400 kHz:n taajuusalueella. Pilven ja maan välisten salamoiden pääsalamat säteilevät voimakkaimmin mainituilla taajuuksilla, ja säteilyn huippuarvot on todettu 10 kHz:n tuntumassa, siis VLF-taajuusalueen (3–30 kHz) keskivaiheilla. VLF-taajuusalueen signaalit kanavoituvat maan-ionosfääriin väliseen aaltojohtimeen ja heikkenevät lievemmin kuin korkeampitaajuiset signaalit. LF-taajuusalueen (30–400 kHz) ja VLF-taajuusalueen pinta-aaltosignaalit heikkenevät merkittävästi lähes havaitsemattomiin noin 500–1000 kilometrin siirtymisetäisyyden jälkeen, kun taas VLF-alueen aaltoja voidaan havaita jopa tuhansien kilometrien etäisyyksiltä monien maa- ja ionosfääriheijastusten jälkeen.

Paikannus onnistuu parhaiten, kun sekä salaman lähde että anturi ovat maapallon öisellä puolella. Tämä johtuu siitä, että ionosfääriset olosuhteet ovat yöaikaan siirtymiselle suotuisampia. Koska NALDN:n vakioanturit tunnistavat signaaleja laajalla, koko VLF-taajuusalueen käsittävällä alueella, niiden tunnistus- ja prosessointikyky riittää salamoiden signaalien tunnistamiseen helposti jopa 3000 kilometrin etäisyydeltä. Pitkän etäisyyden VLF-alueen salamasignaalien käsittelyksi tarvitaan vain pieniä muutoksia sijaintialgoritmin määrittämiseen.

Anturit uusinta huipputeknologiaa

Tätä nykyä monet NALDN:n vakioantureista tuottavat tietoja LLDN:lle, joka koostuu Yhdysvaltain ja Kanadan verkkojen yhdistelmästä sekä Tyynenmeren salamanpaikannusverkosta (PacNet). PacNet puolestaan koostuu tätä nykyä monista pohjoisella Tyynellämerellä ja sen laidoilla sijaitsevista antureista, jotka on suunniteltu erityisesti salamoiden paikantamiseen tuhansien kilometrien päästä.

Tärkeää on huomata, että samat laajan aallonpituusalueen (sekä VLF- että LF-taajuusalueilla lukevat) anturit, jotka tuottavat NALDN:n korkealaatuisia CG-tietoja, pystyvät lisäksi tunnistamaan pitkien matkojen päästä eteneviä signaaleja. Näistä NALDN:n antureista ja PacNetin antureista saatavia tietoja syötetään muualla sijaitsevaan prosessoriin, joka on määritetty vastaanottamaan ja prosessoimaan juuri ionosfäärissä eteneviä signaaleja. Tämä eri verkkojen yhdistelmä on osoittanut pystyväksi paikantamaan pilven ja maan välisten salamaniskujen määrän ja tarkkuuden riittävän luotettavasti jopa pientenkin ukkosmyrskyalueiden tunnistamiseksi.

Lähde: Vaisala News 173

Hallinto

Vaisala-konsernin hallinto perustuu Suomen osakeyhtiölakiin ja Vaisalan yhtiöjärjestykseen. Vaisalan A-osakkeet on listattu Helsingin pörssissä. Yhtiö noudattaa HEX Oyj:n ja Rahoitustarkastuksen antamia, listattuja yhtiöitä koskevia määräyksiä ja ohjeita.

Vaisala noudattaa myös HEX Oyj:n, Keskuskauppakamarin sekä Elinkeinoelämän Keskusliiton antamaa suositusta listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä.

Vaisala-konsernin hallitus ei ole muodostanut valiokuntia.

Hallitus

Jäsenet

Vaisala Oyj:n hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan vähintään kolme (3) ja enintään kuusi (6) jäsentä. Vaisalan hallituksessa on viisi jäsentä. Yhtiökokous valitsee kaikki hallituksen jäsenet. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan.

Toimikausi

Hallituksen jäsenten toimikausi poikkeaa listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä annetun suosituksen kohdan 12 mukaisesta yhden vuoden toimikaudesta. Toimikausi on yhtiöjärjestyksen mukaisesti 3 vuotta. Toimikausi alkaa vaalin suorittaneen yhtiökokouksen päätyttyä ja päättyy kolmanneksi (3.) seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä

Pysyvän sisäpiirin osake- ja optio-omistukset.

Puheenjohtaja

Raimo Voipio

s. 1955, Dipl.ins.

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: Eri teknologiayhtiöiden hallitusten jäsenyydet

Keskeinen työkokemus: Markkinointitehtävissä 10 vuotta Nokia Oyj:ssä ja 5 vuotta yksityisissä teleyrityksissä

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Space Systems Finland Oy:n ja IST International Security Technology Oy:n hallitusten jäsen

Vaisalan hallituksen jäsen vuodesta: 1989

Vaisalan hallituksen puheenjohtaja vuodesta: 1994

Erovuorossa vuonna: 2008

Palkkiot vuonna 2006: 34 000 euroa



Varapuheenjohtaja

Yrjö Neuvo

s. 1943, FT Cornell University

Kotipaikka: Espoo

Päätoimi: Erilaisia asiantuntijatehtäviä

Keskeinen työkokemus: Nokia Oyj teknologia neuvonantaja 2006, Nokian johtokunta 1993-2005 vastaten erityisesti matkapuhelimien tuotekehityksestä, Suomen Akatemia: tutkijaprofessori 1984-92, Tampereen teknillinen yliopisto: elektroniikan ja signaalinkäsittelyn professori 1976-92, University of California: vieraileva professori, Santa Barbara, 1981-82.

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Nokia Oyj teknologia neuvonantaja, Metso Oyj hallituksen jäsen,

RTT Oy hallituksen puheenjohtaja, TKK hallituksen jäsen, TTY neuvottelukunnan jäsen,

Tekniikan edistämissäätiö hallituksen puheenjohtaja, EU:n ARTEMIS

teknologiaplatformin puheenjohtaja, Scientific Advisory Board of VTT puheenjohtaja,

Cornell University Council jäsen, Osaamiskeskustyöryhmän puheenjohtaja, Millenium-

palkintosäätiön hallituksen jäsen, Tiedekeskus Heurekan valtuuskunnan jäsen.

Vaisalan hallituksen jäsen vuodesta: 1989



Erovoorossa vuonna: 2007
Palkkiot vuonna 2006: 17 000 euroa

Jäsenet

Stig Gustavson

s. 1945, Vuorineuvos, Dipl. ins., Tekniikan kunniatohtori

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: Hallituksen puheenjohtaja, Konecranes Oyj

Keskeinen työkokemus: Konecranes: toimitusjohtaja (1994-2005), KONE Oyj, Sponsor Oyj, RAY, Wärtsilä Oyj

Muut samanaikaiset luottamustoimet:

Hallituksen puheenjohtaja: Dynea Oy, Eltel Networks Oy, Svenska Handelsbanken (Suomi), Mercantile Ab, Tammet Oy, Arcada säätiö

Hallituksen varapuheenjohtaja: Cramo Oyj

Hallituksen jäsen: Teknologiateollisuus

Hallintoneuvoston jäsen: Varma Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö

Vaisalan hallituksen jäsen vuodesta: 2006

Erovoorossa vuonna: 2009

Palkkiot vuonna 2006: 13 000 euroa



Mikko Niinivaara

s. 1950, Dipl. ins.

Kotipaikka: Kauniainen

Päätoimi: Toimitusjohtaja, ABB Oy

Keskeinen työkokemus: ABB Industry Oy: toimitusjohtaja 1999-2001, ABB Ltd, Zurich: liiketoiminta-alueen johtaja 1993-1998, erilaisia johtotehtäviä ABB yhtymässä 1984-1993, B.S.W, Saudi Arabia: toimitusjohtaja 1981-1984

Muut samanaikaiset luottamustoimet: ABB Oy:n hallituksen jäsen, Teknologiateollisuus ry:n työvaliokunnan jäsen, Teknologiateollisuuden kilpailukykytyöryhmän puheenjohtaja, EK:n hallituksen jäsen, TKK:n tukisäätiön hallituksen jäsen ja Energiaforum ry:n hallituksen jäsen.

Vaisalan hallituksen jäsen vuodesta: 2002

Erovoorossa vuonna: 2008

Palkkiot vuonna 2006: 17 000 euroa



Mikko Voipio

s. 1960, Dipl.ins.

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: Tutkija

Keskeinen työkokemus: T&K -tehtäviä ohjelmisto- ja telealoilla

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Fontus Oy:n ja Novameter Oy:n hallitusten jäsen

Vaisalan hallituksen jäsen vuodesta: 1994

Erovoorossa vuonna: 2009

Palkkiot vuonna 2006: 17 000 euroa



Hallituksen kokoukset

Hallitus kokoontui vuonna 2006 yhteensä 9 kertaa. Hallituksen jäsenten osallistumisprosentti oli 94 %.

Jäsenten riippumattomuus

Vaisala Oyj:n hallitus on arvioinut riippumattomuuttaan.

1) Riippumattomuus yhtiöstä

Suosituksessa 18. annettujen kriteerien mukaan kaikki hallituksen 5 jäsentä ovat yhtiöstä riippumattomia.

2) Riippumattomuus osakkeenomistajista

Suosituksessa 18. annettujen kriteerien mukaan sekä yhtiöstä että osakkeenomistajista riippumattomia ovat Yrjö Neuvo, Stig Gustavson ja Mikko Niinivaara. Raimo Voipio ja Mikko Voipio eivät ylitä suosituksessa mainittua 10 % osuutta kaikista osakkeista/äänistä, mutta OYL 1 luvun 4§ mukainen lähipiiritarkastelu tekee heistä riippuvaisia osakkeenomistajista.

Suosituksen vaatimat riippumattomuudet toteutuvat nykyisellä hallituksen kokoonpanolla.

Hallituksen työjärjestys

Työjärjestyksen mukaisesti hallituksen käsiteltäviä asioita ovat mm.:

- päättää konsernistrategiasta
- käsitellä ja hyväksyä osavuosikatsaukset, konsernitiilinpäätös ja toimintakertomus
- vahvistaa konsernin toimintasuunnitelma, budjetti ja investointisuunnitelma
- päättää strategisesti tai taloudellisesti merkittävistä yksittäisistä investoinneista, yritysostoista, -myynneistä tai -järjestelyistä sekä vastuusitoumuksista
- vahvistaa konsernin riskienhallinta- ja raportointimenettely
- vahvistaa konsernin vakuutuspolitiikka
- hyväksyä konsernin rahoituspolitiikka
- päättää konsernin johdon palkitsemis- ja kannustinjärjestelmästä
- tehdä yhtiökokoukselle ehdotuksen osingosta
- nimittää yhtiön toimitusjohtaja ja päättää hänen palkkauksestaan
- vastata muista hallitukselle osakeyhtiölaissa tai muualla säädettyistä tehtävistä
- arvioida vuosittain omaa toimintaansa.

Konsernin toimitusjohtaja

Vaisala Oyj:llä on hallituksen nimittämä toimitusjohtaja. Toimitusjohtajan tehtävänä on johtaa yhtiön toimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti sekä informoida hallitusta yhtiön liiketoiminnan ja taloudellisen tilanteen kehityksestä. Hän vastaa myös yhtiön hallinnon järjestämisestä.

Vaisalaa vuodesta 1992 johtanut Pekka Ketonen jäi omasta toivomuksestaan eläkkeelle vuoden 2006 lopussa. Vaisala Oyj:n hallitus nimitti uudeksi toimitusjohtajaksi 1.10.2006 alkaen tekniikan liseniaatti Kjell Forsénin (47).

[Pysyvän sisäpiirin osake- ja optio-omistukset konsernin kotisivuilla.](#)

Pekka Ketonen, 1992 - 2006

s. 1948, Tekn.tri (h.c.)

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: toimitusjohtaja

Keskeinen työkokemus:

Teleste Oy:n palveluksessa 1971-1991, viimeksi toimitusjohtajana

Muut samanaikaiset luottamustoimet: VTT:n hallituksen puheenjohtaja, Elisa Oyj:n,

Teknologiateollisuus ry:n ja Teollisuus ja Työnantajat ry:n hallitusten jäsen

Vaisalan johtoryhmän puheenjohtaja: 1992

Palkat ja muut etuisuudet tilikaudelta 2005: Palkat ja palkkiot 693 000 euroa

Tilikauden aikana palkkioksi saadut osakkeet ja osakejohdannaiset oikeudet: 3207

A-osaketta

Eläkeikä ja eläkkeen määräytymisperusteet: 65 vuotta, lain mukaan.

Irtisanomisaikaa, irtisanomisajan palkkaa sekä muita mahdollisia irtisanomisen

perusteella saatavia korvauksia koskevat ehdot: työntekijän irtisanoessa 6 kk,

työnantajan irtisanoessa 12 kk, irtisanomisajan palkka



Kjell Forsén, 2006 ->

s. 1958

Kotipaikka: Espoo

Päätoimi: toimitusjohtaja, Vaisala Oyj

Keskeinen työkokemus:

Ericsson vuodesta 1986, useita johtotehtäviä Suomessa ja ulkomailla. Viimeisin toimi Suomen Ericssonin toimitusjohtaja.

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Helvar Oy Ab, hallituksen jäsen;

Teknologiateollisuus ry, hallituksen jäsen.

Vaisalan johtoryhmän puheenjohtaja: 2006

Palkat ja muut etuisuudet tilikaudelta: Palkat ja palkkiot 74 000 euroa

Tilikauden aikana palkkioksi saadut osakkeet ja osakejohdannaiset oikeudet: -

Eläkeikä ja eläkkeen määräytymisperusteet: 63 vuotta, lain mukaan.

Irtisanomisaikaa, irtisanomisajan palkkaa sekä muita mahdollisia irtisanomisen

perusteella saatavia korvauksia koskevat ehdot: työntekijän irtisanoutuessa 6 kk,

työnantajan irtisanoessa 12 kk, irtisanomisajan palkka



Johtoryhmä

Vaisala-konsernissa on johtoryhmä, jonka puheenjohtajana on Vaisala Oyj:n toimitusjohtaja ja jäseninä liiketoiminta-alueiden johtajat sekä konsernin taloudesta, rahoituksesta, tutkimuksesta ja hallinnosta vastaavat johtajat.

Johtoryhmällä ei ole lakiin tai yhtiöjärjestykseen perustuvaa toimivaltaa. Johtoryhmä on Vaisala Oyj:n toimitusjohtajan asettama neuvoa-antava elin, jonka tehtävänä on konsernilaajuisen kehityshankkeiden sekä konsernitaseisten periaatteiden ja menettelytapojen käsittely.

Pysyvän sisäpiirin osake- ja optio-omistukset.

Johtoryhmän jäsenet

Johtoryhmän puheenjohtaja: toimitusjohtaja Kjell Forsén

Walter Dabberdt

s. 1942, Fil.tri (Meteorologia)

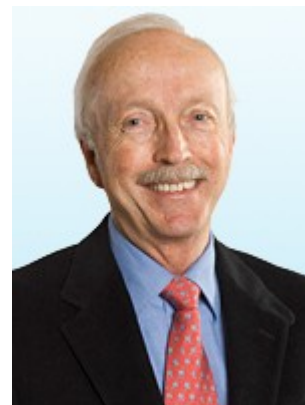
Kotipaikka: Boulder, Colorado, USA

Päätoimi: johtaja, strateginen tutkimus, vuodesta 2000

Keskeinen työkokemus: National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, CO 1985-2000, Stanford Research Institute, Menlo Park, CA 1970-1985

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Atmospheric Sciences and Climate of the National Academy of Sciences: hallituksen jäsen; Environmental Prediction in Canadian Cities: hallituksen jäsen; External Advisory Committee NCAR Earth Observing Laboratory: puheenjohtaja

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 2000



Kenneth Forss

s. 1954, insinööri

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: johtaja,
Vaisala Instruments, vuodesta 1991

Keskeinen työkokemus:

Vaisala Oyj, markkinointipäällikkö, 1990-1991 ja aluepäällikkö 1988-1989

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Teknologiateollisuus ry: Liiketoiminnan ja teknologian työryhmän jäsen, Teräskonttori Oy:n hallituksen jäsen

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 1991



Marja Happonen

s. 1957, KTM

Kotipaikka: Espoo

Päätoimi: johtaja, henkilöstö, vuodesta 1994

Keskeinen työkokemus:

Scribona Oy, henkilöstöpäällikkö, 1989-1994

Postipankki, henkilöstön kehitys, 1982-1989

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Ilmatieteenlaitoksen johtokunnan jäsen, Hoiva Oy:n hallituksen jäsen.

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 1996



Jan Hörhammer

s. 1945, insinööri

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: myyntikanavayksikön päällikkö, Meteorologian ja hydrologian laitokset vuodesta 2005

Keskeinen työkokemus: Vaisala Oyj, myynti- ja markkinointijohtaja, 2002-2005, divisioonajohtaja, yläilmahavainnot, 1991-2002,

markkinointi- ja myyntipäällikkö, radiosondijärjestelmät, 1987-1991, Vaisala KK; Tokio, Japan, toimitusjohtaja, 1983-1987

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Teknologiateollisuus, kansainvälistymistyöryhmän jäsen, Teollisuus ja Työnantajat, kauppapolitiikkatyöryhmän jäsen,

Suomen puolustusteollisuusyhdistys ry:n hallituksen jäsen

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 1992



Erkki Järvinen

s. 1960, Dipl. ins.

Kotipaikka: Espoo

Päätoimi: johtaja,

Vaisala Measurement Systems, vuodesta 2005

Keskeinen työkokemus: Vaisala Oyj, divisioonajohtaja, Vaisala Soundings, 2002-2004, liiketoimintapäällikkö, 1998-2002

Rados Oy, tuotekehityspäällikkö, 1997-1998

Instrumentarium Oy Imaging, tuotekehityspäällikkö, markkinointipäällikkö, projektipäällikkö, 1990-1997

Orion-Yhtymä Oy Soredex, teknisen tuen päällikkö, projektipäällikkö, 1987-1990

Muut samanaikaiset luottamustoimet: -

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 2002



Jussi Kallunki

s. 1956, Dipl. ins.

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: johtaja, tietohallinto, vuodesta 2000

Keskeinen työkokemus: Outokumpu Technology Oy, tietohallintopäällikkö, 1998-2000,

Outokumpu Engineering Services Oy, projektipäällikkö, 1993-1998, Outokumpu

Engineering Services Oy, Tekninen palvelupäällikkö 1992-1993,

Outokumpu Engineering Services Oy, CAD-Ryhmän päällikkö, 1990-1991,

Outokumpu Oy, Engineering Division, CAD-Ryhmän päällikkö 1988-1990

Muut samanaikaiset luottamustoimet: -

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 2000



Jouni Lintunen

s. 1971, Dipl.ins.

Kotipaikka: Nurmijärvi

Päätoimi: johtaja, talous vuodesta 2006

Employment history:

Vaisala Oyj: Business Controller 2001-2006, Vaisala Inc: Taloussuunnittelija 1999-2001,

Vaisala Oyj: Taloussuunnittelija 1998-1999

Muut samanaikaiset luottamustoimet: -

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 2006



Jussi Mykkänen

s. 1955, Tekn. lis., MBA

Kotipaikka: Helsinki

Päätoimi: johtaja,

liiketoiminnan kehitys, vuodesta 2005

Keskeinen työkokemus: Vaisala Oyj, Tutkimusjohtaja 1996-2005, Business Controller, 1990-1996,

Tekinnova Oy (Venture Capital), Toimitusjohtaja, 1987-1989

Muut samanaikaiset luottamustoimet: Teknologiateollisuus ELIT-ryhmän jäsen,

VTT: IT-ryhmän varapuheenjohtaja.

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 1990



Hannu Tuominen

s. 1958, Dipl. ins.

Kotipaikka: Kauniainen

Päätoimi: johtaja,

Vaisala Solutions, vuodesta 1994

Keskeinen työkokemus: Vaisala Oyj, tuotantojohtaja, 1992-1994, Fiskars Power Systems Oy, tuotantojohtaja 1990-1992, markkinointipäällikkö 1988-1990, taluspäällikkö 1986-1988 Fiskars Oy, projektipäällikkö, projekti-insinööri 1982-1986

Johtoryhmän jäsen vuodesta: 1992



Tilintarkastajat

Vaisala Oyj:n tilintarkastajia ovat KHT-yhteisö PriceWaterhouseCoopers Oy sekä Hannu Pellinen KHT.

Yhteensä tilintarkastuspalkkioita maksettiin vuonna 2006: 164 207 euroa (157 000 euroa vuonna 2005) ja muita palkkioita 42 421 euroa (163 000 euroa vuonna 2005).

Vaisala-konsernin tilintarkastusyhteisö PriceWaterhouseCoopersille maksamat tilintarkastuspalkkiot vuonna 2006: 117 048 euroa (110 000 euroa vuonna 2005) ja muut palkkiot 34 081 euroa (137 000 euroa vuonna 2005).

Muille yhteisöille maksetut tilintarkastuspalkkiot vuonna 2006: 47 159 euroa (47 000 euroa vuonna 2005) ja muut palkkiot 8 339 euroa (26 000 euroa vuonna 2005).

Sisäpiiri

Yhtiö noudattaa Helsingin Pörssin sisäpiiriohjetta.

Vaisala Oyj:n pysyvään sisäpiiriin luetaan arvopaperimarkkinalain mukaan Vaisala Oyj:n hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, johtoryhmä, tilintarkastajat, mukaan lukien tilintarkastusyhteisön yhtiöstä päävastuullinen tarkastaja. Lisäksi pysyviä sisäpiiriläisiä ovat henkilöt, jotka saavat tehtävässään tietoonsa säännöllisesti sisäpiiritietoa.

Sisäpiiriohjeen noudattamista valvoo taloushallinto, joka lähettää säännöllisin väliajoin sisäpiiriläisille tarkistettavaksi otteen sisäpiirirekisteriin merkityistä tiedoista ja seuraa sisäpiiriläisten kaupankäyntirajoitusten noudattamista.

Pysyvän sisäpiirin osake- ja optio-omistukset

Alla on listattu sisäpiiriin kuuluvien henkilöiden omistus Vaisala Oyj:ssä. Sisäpiiriläisen osake- ja optio-omistukseen luetaan mukaan myös määräysvalta-yhteisöjen ja holhottavien omistukset. Tiedot päivitetään kuukausittain.

Katso kuukausittain päivittyvä sisäpiirirekisteri [Vaisalan kotisivuilta](#).

Sisäpiirirekisteri 31.12.2006

Lakisääteinen sisäpiiri	Peruste	A-osakkeet	A-osakkeiden muutos	K-osakkeet	K-osakkeiden muutos	Optiot	Optioiden muutos
Dabberdt Walter Fred	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	997	-	-	-	-	-
Forsen Kjell	Toimitusjohtaja	-	-	-	-	-	-
Forss Kenneth Gustaf	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	1 228	-	-	-	-	-
Gustavson Stig Gunnar	Hallituksen jäsen	-	-	-	-	-	-
Happonen Marja Pirkko Annikki	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	831	-	-	-	-	-
Hörhammer Jan	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	2 701	-	-	-	-	-
Järvinen Erkki Eero	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	1 088	-	-	-	-	-
Kallunki Jussi Jalmary	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	632	-	-	-	-	-
Lintunen Jouni Juhani	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	-	-	-	-	-	-
Mykkänen Jussi Jaakko Juhani	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	665	-	-	-	-	-
Neuvo Yrjö	Hallituksen jäsen	96 956	-	40 529	-	-	-
Nieminen Mikko Jorma	Päävastuullinen tilintarkastaja	-	-	-	-	-	-
Niinivaara Mikko	Hallituksen jäsen	-	-	-	-	-	-
Pellinen Hannu Tuomas	Päävastuullinen tilintarkastaja	-	-	-	-	-	-
Tuominen Hannu	Muu yhtiön ylimpään johtoon kuuluva henkilö	2 465	-	-	-	-	-
Voipio Mikko	Hallituksen jäsen	323 680	-	301 156	-	-	-
Voipio Raimo	Hallituksen puheenjohtaja	283 880	-	309 500	-	-	-

Määrätty pysyvä sisäpiiri	Peruste	A-osakkeet	A-osakkeiden muutos	K-osakkeet	K-osakkeiden muutos	Optiot	Optioiden muutos
Ahlgren Katri	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Ahtiluoto Liisa Margareta	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Andersin Nina Maria	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Eskelinen Katri-Helena	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Jokiranta Kirsi Katriina	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	400	-	-	-	-	-
Järvi Tom Matti	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Karvinen Mikko Johannes	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Ketonen Pekka Albert Aukusti	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	3 207	-	-	-	-	-
Kiianlehto Tiina Jonanna	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Laakkonen Anna-Maija	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Metso Outi Marikka	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Rajakoski Jaakko Esko Kristian	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-
Reid Alan W.	Muu ilmoitusvelvollisuuden peruste	-	-	-	-	-	-

Yhtiökokous

Vaisala Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään Vaisala Oyj:n pääkonttorissa Vantaalla, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, torstaina 22. maaliskuuta 2007 alkaen klo 17.00.

Kokouksessa käsiteltävät asiat:

1. Yhtiöjärjestyksen 13 §:ssä varsinaiselle yhtiökokoukselle kuuluvat asiat.

Osallistumisoikeus

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään 12. maaliskuuta 2007 merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Myös osakkeenomistajalla, jonka osakkeita ei ole siirretty arvo-osuusjärjestelmään, on oikeus osallistua yhtiökokoukseen edellyttäen, että osakkeenomistaja oli rekisteröity yhtiön osakasrekisteriin ennen 21.10.1994. Tässä tapauksessa osakkeenomistajan on esitettävä yhtiökokouksessa osakekirjansa tai muu selvitys siitä, että osakkeiden omistusoikeutta ei ole siirretty arvo-osuustilille.

Yhtiökokousasiakirjat

Tilinpäätöstä koskevat asiakirjat ja hallituksen esitykset yhtiökokoukselle ovat jäljennöksinä osakkeenomistajien nähtävinä viikon ajan ennen yhtiökokousta yhtiön pääkonttorissa Vantaalla, osoitteessa Vanha Nurmijärventie 21 ja niistä lähetetään pyynnöstä jäljennökset osakkeenomistajille.

Ilmoittautuminen yhtiökokoukseen

Osakkeenomistajan on saadaksesen osallistua yhtiökokoukseen ilmoitauduttava yhtiölle viimeistään keskiviikkona 14. maaliskuuta 2007 klo 16.00 mennessä. Ilmoittautuminen voi määräaikaan mennessä tapahtua joko kirjallisesti osoitteella Vaisala Oyj, Nina Andersin, PL 26, 00421 Helsinki, faxilla numeroon (09) 8949 2206, sähköpostilla osoitteeseen nina.andersin@vaisala.com tai arkisin klo 9.00 - 11.00 puhelimitse numeroon (09) 8949 2201. Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään toimittamaan yhtiölle ennen ilmoittautumisajan päättymistä.

Hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valinta

Hallituksen jäsenistä erovuorossa on Yrjö Neuvo. Osakkeenomistajat, jotka edustavat yli 10 %:a kaikista yhtiön äänistä, ovat ilmoittaneet esittävänsä Vaisala Oyj:n 22.3.2007 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenmäärä olisi kuusi. Hallitus esittää Yrjö Neuvon uudelleenvalintaa ja kuudenneksi jäseneksi hallitus esittää Maija Torkkoa.

Hallitus esittää edelleen että nykyinen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy ja Hannu Pellinen KHT, valittaisiin uudelleen seuraaviksi, yhtiöjärjestyksen mukaisiksi toimikausiksi. Erovuorossa oleva jäsen, uusi jäsen ja nykyinen tilintarkastaja ovat antaneet suostumuksensa uudelleenvalintaan.

Riskienhallinta

Riskienhallinnan järjestäminen

Yrityksellä on käytössä riskienhallintapolitiikka, jossa on kartoitettu strategiset, operatiiviset ja rahoitusriskit. Poliitiikan tavoitteena on varmistaa henkilöstön, toiminnan ja tuotteiden turvallisuus sekä toiminnan jatkuvuus. Poliitiikka kattaa myös tietopääoman sekä yrityskuvan ja brandin suojaamisen. Asianmukainen ja ajantasainen riskikäsitys sisällytetään päätöksentekoon.

Konsernin johtoryhmä arvioi säännöllisesti riskienhallintapolitiikkaa, käytäntöjen kattavuutta ja painopisteitä.

Operatiivista toimintaa ohjaavat yksityiskohtaisemmat toimintaperiaatteet päätetään johtoryhmässä. Näitä ovat muun muassa hyväksymis-, tarjous- ja ostovaltuudet ja maksuehdot.

Vaisalan riskeihin kuuluvat normaalit kansainväliseen liiketoimintaan liittyvät riskit.

Rahoitusriskien hallinta

Konsernin rahoitus järjestetään emoyhtiön kautta ja tytäryhtiöiden rahoitus hoidetaan konsernin sisäisillä lainoilla. Emoyhtiö antaa myös tarvittavat limiittitakaukset tytäryhtiöille. Rahoitusriskien hallinnasta vastaa emoyhtiö, kuten myös likviditeettilyijäämän sijoittamisesta.

Korkoriski

Korkotason muutosten vaikutukset korollisten saatavien ja velkojen arvoon eri valuutoissa aiheuttavat korkoriskin. Korkoriski on johdon arvion mukaan pieni, sillä korollisia velkoja ja saatavia on marginaalisesti. Velka on vaihtuvakorkoista. Pieni riski sisältyy sijoitettavan varallisuuden tuottoon korkotason muuttuessa. Sijoituspolitiikan pääperiaatteet tärkeysjärjestyksessä ovat: a) luottotappioriskin minimoiminen, b) likviditeetti, c) sijoitusten tuotto. Sijoitusten maksimipituus on 12 kuukautta.

Valuuttariski

Toiminnan kansainvälisyys altistaa konsernin transaktioriskille, sillä konsernilla on myyntiä useissa ulkomaanvaluutoissa, joista merkittävimmät ovat USA:n dollari, Japanin Jeni ja Englannin Punta. Konsernilla on useita sijoituksia ulkomaisiin tytäryhtiöihin, joiden nettovarallisuus on alttiina valuuttariskille. Konserni ei suojaa tytäryhtiöiden nettovarallisuuden valuuttariskiä.

Muut konsernin valuuttariskit ovat transaktioriskejä, jotka syntyvät pääosin kaupallisista myyntisaamisista ja ostovelvoista. Konsernin liikevaihdosta noin puolet syntyy Yhdysvaltain dollareina. Konsernin ostoista merkittävä osa tapahtuu euroissa. Näistä syntyvän nettoposition suojaamiseen käytetään valuuttatermiinejä. Suojausasteena pidetään noin 50 % tilauskannasta ja myyntisaatavista. Suojauksen suorittaa emoyhtiö.

Likviditeettiriski

Likviditeettiriski on nykyisellä taserakenteella olematon.

Vastapuoliriski

Likvidejä varoja sijoitetaan vahvistettujen limiittien rajoissa kohteisiin, joiden luottokelpoisuus on hyvä. Sijoituskohteet sekä niille määritellyt limiitit tarkistetaan vuosittain.

Luottoriski

Konsernin luotonantopolitiikka on tiukka. Luottoriskejä vastaan suojaudutaan käyttämällä maksuehtoina remburssia, ennakkomaksuja ja pankkitakauksia.

Sisäinen tarkastus

Yhtiöllä ei ole varsinaista sisäisen tarkastuksen toimintaa. Sisäiseen tarkastukseen liittyviä tehtäviä hoidetaan yhtiön toimintaprosesseihin sisältyvillä kontrollitoimenpiteillä sekä antamalla tarvittaessa toimeksiantoja tilintarkastusyhteisölle (vrt. suositus 49).

Yhtiöjärjestys

1§
Yhtiön toiminimi on Vaisala Oyj, englanniksi Vaisala Corporation ja kotipaikka Vantaa.

2§
Yhtiön toimialana on harjoittaa teknillisten kojeiden tuotekehitystä, teollista valmistusta, markkinointia, sekä niihin liittyvien palvelujen myyntiä. Yhtiö voi myös harjoittaa teknillisten kojeiden ja tilojen vuokraustoimintaa. Yhtiö harjoittaa tieteellisen tutkimuksen taloudellista tukemista. Toimintaansa varten yhtiö voi omistaa ja hallita kiinteää omaisuutta ja osakkeita harjoittamatta kuitenkaan niiden kauppaa.

3§
Yhtiön vähimmäispääoma on seitsemänmiljoonaa kaksisataatuhatta (7.200.000) euroa ja enimmäispääoma kaksikymmentäkahdeksanmiljoonaa kahdeksansataatuhatta (28.800.000) euroa, joissa rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestystä muuttamalla.

Osakkeet jakautuvat K-osakkeisiin ja A-osakkeisiin. Osakkeista enintään 68.490.017 kappaletta on K-osaketta ja enintään 68.490.017 kappaletta A-osaketta, kuitenkin siten, että osakkeita on yhteensä vähintään 17.122.505 ja enintään 68.490.017 kappaletta.

K- ja A-osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen K-osake tuottaa oikeuden yhtiökokouksessa äänestää kahdellakymmenellä (20) äänellä ja jokainen A-osake yhdellä (1) äänellä. Osakkeet tuottavat yhtäläisen oikeuden osinkoon.

K-sarjan osake voidaan muuntaa A-sarjan osakkeeksi K-sarjan osakkeenomistajan tai hallintarekisteröityjen osakkeiden osalta arvo-osuusrekisteriin merkityn omaisuudenhoitajan vaatimuksesta.

Muuntovaatimus on tehtävä kirjallisesti yhtiön hallitukselle. Vaatimuksessa on ilmoitettava muunnettavaksi tulevien osakkeiden lukumäärä sekä arvo-osuustili, jolle osakkeita vastaavat arvo-osuudet on kirjattu. Yhtiö voi pyytää osakkeenomistajan arvo-osuustilille tehtäväksi omistajan luovutuskompetenssia rajoittavan merkinnän muuntamisen menettelyn ajaksi.

Muuntovaatimus voidaan esittää koska tahansa, ei kuitenkaan sen jälkeen, kun yhtiön hallitus on tehnyt päätöksen yhtiökokouksen koollekutsumisesta. Tämän päätöksen ja sitä seuraavan yhtiökokouksen välisenä aikana tehty muuntovaatimus katsotaan saapuneeksi ja käsitellään yhtiökokouksen ja sitä mahdollisesti seuraavan täsmäytyspäivän jälkeen.

Hallituksen tulee viivytyksettä päättää muuntamisesta esitetyn muuntovaatimuksen perusteella. Hallituksen tulee ilmoittaa muutospäätöksestä viivytyksettä kaupparekisteriin rekisteröintiä varten. Hallitus antaa tarvittaessa tarkemmat ohjeet muuntamisen toteuttamisesta.

4§
Yhtiön osakkeet kuuluvat arvo-osuusjärjestelmään.

5§
Oikeus saada yhtiöstä jaettavia varoja sekä merkintäoikeus osakepääomaa korotettaessa on vain sillä:

- 1) joka on täsmäytyspäivänä merkitty osakkeenomistajaksi osakasluetteloon;
- 2) jonka oikeus suorituksen saamiseen on täsmäytyspäivänä kirjattu osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan arvo-osuustilille ja merkitty osakasluetteloon; tai
- 3) jos osake on hallintarekisteröity, jonka arvo-osuustilille osake on täsmäytyspäivänä kirjattu ja jonka osakkeiden hoitaja on täsmäytyspäivänä merkitty osakasluetteloon osakkeiden hoitajaksi.

6§
Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu kolmesta kuuteen (3-6) jäsentä. Hallituksen jäsenen toimikausi päättyy vaalin jälkeisen kolmannen varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallituksen jäsenistä eroaa vuosittain kolmannes tai sitä lähinnä vastaava määrä jäseniä. Siinä tapauksessa, että koko

hallitus valittaisiin tehtävänsä samanaikaisesti, eroaa edellä mainittu määrä jäseniä kahden ensimmäisen vuoden aikana arvan nojalla.

7§

Hallitus on päätösvaltainen, kun saapuvilla on enemmän kuin puolet sen jäsenistä. Hallituksen päätökseksi tulee semielipide, jota enemmän kuin puolet läsnäolleista on kannattanut, tai äänten mennessä tasan, se mielipide, johon puheenjohtaja yhtyy.

8§

Yhtiöllä on hallituksen nimittämä toimitusjohtaja, jonka tulee hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

9§

Yhtiön toiminimen kirjoittavat hallituksen puheenjohtaja ja toimitusjohtaja kumpikin erikseen yksin. Yhtiön toiminimen kirjoitusoikeuksien antamisesta ja prokuroista päättää hallitus.

10§

Yhtiössä on kaksi (2) varsinaista tilintarkastajaa ja yksi (1) varatilintarkastaja. Yhden (1) varsinaisen tilintarkastajan ja varatilintarkastajan tulee olla Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastaja tai tilintarkastusyhteisö.

Milloin tilintarkastusta toimittamaan valitaan Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö, ei varatilintarkastajaa ole kuitenkaan valittava. Tilintarkastajan toimikausi käsittää kulumassa olevan tilikauden ja hänen tehtävänsä päättyy vaalia ensiksi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

11§

Yhtiön tilikautena on kalenterivuosi.

12§

Kutsu yhtiökokoukseen on toimitettava osakkeenomistajille aikaisintaan kaksi (2) kuukautta ja viimeistään kolme (3) viikkoa ennen kokousta ilmoituksella, joka julkaistaan Helsingissä ilmestyvässä valtakunnallisessa päivälehdessä, taikka vaihtoehtoisesti samassa ajassa toimittamalla kutsu muutoin todistettavasti kirjallisesti.

Osakkeenomistajan on saadaksesen osallistua yhtiökokoukseen ilmoittauduttava yhtiölle viimeistään kokouskutsussa mainittuna hallituksen määräämänä päivänä, joka voi olla aikaisintaan kymmenen päivää ennen kokousta

13§

Varsinainen yhtiökokous on pidettävä viimeistään kesäkuussa hallituksen määräämänä päivänä ja hallituksen määräämässä paikassa Vantaan tai Helsingin kaupunginalueella.

Kokouksessa on:

Esitettävä

1. tilinpäätös,
2. tilintarkastuskertomus;

päätettävä

3. tuloslaskelman ja taseen sekä konsemituloslaskelman ja konsemitaseen vahvistamisesta,
4. toimenpiteistä, joihin vahvistetun konsemitaseen mukainen voitto tai tappio antaa aihetta,
5. vastuuvapaudesta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle,
6. hallituksen jäsenten lukumäärästä sekä
7. hallituksen jäsenten palkkioista;

Valittava

8. hallituksen jäsenet sekä
9. tilintarkastajat ja varatilintarkastaja

Palkitsemisjärjestelmät

Vaisala Oyj:n hallitus päättää toimitusjohtajan palkitsemisesta. Hallitus päättää myös toimitusjohtajan esityksen perusteella johdon palkitsemisesta.

Nykyinen johdon tulospalkkiojärjestelmä sisältää:

- bonusohjelman, jonka maksimituotto voi olla 4-6 kuukauden palkkaa vastaava rahamäärä
- osakesidonnaisen kannustinohjelman, jonka ehdot on julkaistu pörssitiedotteena 29.10.2004
- Vaisala Oyj:n vuoden 2000 optio-ohjelma päättyi 31.1.2006.
- kaksivuotisen osakesidonnaisen kannustinohjelman, jonka ehdot julkistettiin pörssitiedotteella 14.2.2006.

Toimitusjohtajan palkkiot ja etuisuudet ovat **Toimitusjohtaja-sivulla**. Vaisalalla ei ole päätoimista hallituksen puheenjohtajaa.

Henkilöstö

Asiantunteva henkilöstö tarjoaa hyvän palvelun

Vuoden 2006 lopussa Vaisalassa työskenteli 1077 henkilöä, joista 643 Suomessa ja 434 ulkomaan toimistoissa. Henkilömäärä lisääntyi edellisvuodesta 35 henkilöllä.

Vaisalalan henkilöstöstä 59 %:lla on teknisen alan koulutus ja 48 %:lla korkeakoulututkinto. Korkeakoulutettujen osuus on kasvanut 3 prosenttiyksikköä edellisvuoteen verrattuna. Naisten osuus henkilöstöstä on 29 %. Henkilöstön keski-ikä on 41 vuotta.

Jatkuva kehitys takaa edelläkävijyyden

Vaisalalan sisäinen kehityshanke Innovation Management Forum jatkoi aiempien hankkeiden jalanjäljissä. Hanke keskittyi muun muassa innovaatioprosessin kehitykseen, trendien seurantaan ja ristikkäis-toiminnallisten tiimien kehittämiseen sekä erilaisten liiketoimintamallien ymmärtämiseen ja kehittämiseen. Samojen aiheiden tiimoilta osallistuttiin myös Teknillisen Korkeakoulun BIT tutkimuskeskuksen (Business Innovation Technology) ohjelmiin.

VTT:n järjestämään Industrial Innovation Management II -ohjelmaan osallistui Vaisalasta kaksi henkilöä. Heidän projektitoimeksiantonsa tukivat Vaisalalan innovaatiojohtamisen kehityshankkeita.

Jo aikaisempina vuosinakin järjestetty Vaisalalan sisäinen Innovaatiokilpailu toteutettiin vuonna 2006 uudistetulla mallilla yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen kanssa.

Uusi myyntiorganisaatio ja asiakkuuksien hoitomalli

Vuoden 2006 alussa **Vaisalalan myynti organisoitui** seitsemään eri asiakassegmenttejä palvelemaan ryhmään. Segmenttien ja tuotelinjojen yhteistyönä kehitettiin asiakkuuksien johtamismalli, myyntihenkilöiden roolit sekä asiakkuuksien hoitoa tukevat työvälineet. Lähes 250 vaisalalaista osallistui erilaisiin asiakashallintaan liittyviin valmennuksiin Suomessa, Yhdysvalloissa ja Iso-Britanniassa. Lisäksi jokainen vaisalalainen pääsi tutustumaan kehitettyihin malleihin verkossa toimivan asiakkuuspelin avulla.

Henkilöstön kehittämiskoulutuksia

Henkilöstön sovellusosaamisen kehittäminen jatkui myös vuonna 2006. Helsingin yliopiston, Ilmatieteen laitoksen ja Suomen Ympäristökeskuksen kanssa kehitetyssä hydrologis-meteorologisessa täydennyskoulutusohjelmassa opiskelevat vaisalalaiset jatkoivat hydrologian ja meteorologian opintojaan. Sääsioiden peruskurssi järjestettiin uusille työntekijöille Suomessa edellisvuosien tapaan ja meteorologian perusteiden koulutusta jatkettiin myös Yhdysvaltojen toimistoissa.

Kuudes kansainvälinen Vaisala Business Learning Program -koulutusohjelma jatkui syyskuuhun 2006 asti. Ohjelmaan lisättiin uusi jakso asiakkuuksien johtamisesta. Vuoden kestävään ohjelmaan osallistui yhteensä 25 vaisalalaista Suomesta, Iso-Britanniasta, Yhdysvalloista, Saksasta, Japanista, Malesiasta ja Kanadasta.

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alue jatkoi vuonna 2005 aloitettua projektipäälliköiden johtamisvalmiuksia kehittävää ohjelmaa. Suomessa ja Yhdysvalloissa järjestettiin valmennusta esimiestyön eri alueilta sekä uusille että kokeneille esimiehille. Vuonna 2006 otettiin käyttöön esimiestyön kehittämistä tukeva, niin kutsuttu 360 asteen palauteprosessi, jonka myötä yhteensä 80 esimiestä sai palautetta omasta johtamisestaan.

Konsernin sisäiset tuote- ja sovelluskoulutukset sekä kieli- ja kulttuurivalmennukset jatkuivat.

Palkitseminen toiminnan ohjauksen apuna

Konsernin palkitsemisjärjestelmiä kehitettiin yhdessä Balanced Scorecard -mittausjärjestelmän jatkokehittämisen kanssa. Muun muassa vuoden 2005 alussa uudelleenorganisoidulle Vaisala Measurements Systems -liiketoiminta-alueelle kehitettiin prosessi- tai toimintokohtaisia tulospalkkiojärjestelmiä 2006 lopulla.

Tiimibarometrimittaukset täydentävät henkilöstötutkimusta

Vuonna 2006 konsernin vuotuisen henkilöstötutkimukseen vastasi 78% henkilöstöstä. Tutkimuksen kokonaistulosta tarkasteltaessa henkilöstön tyytyväisyys oli lisääntynyt useilla tutkimuksen osa-alueilla, joskin eri yksiköiden välillä oli merkittäviä eroja.

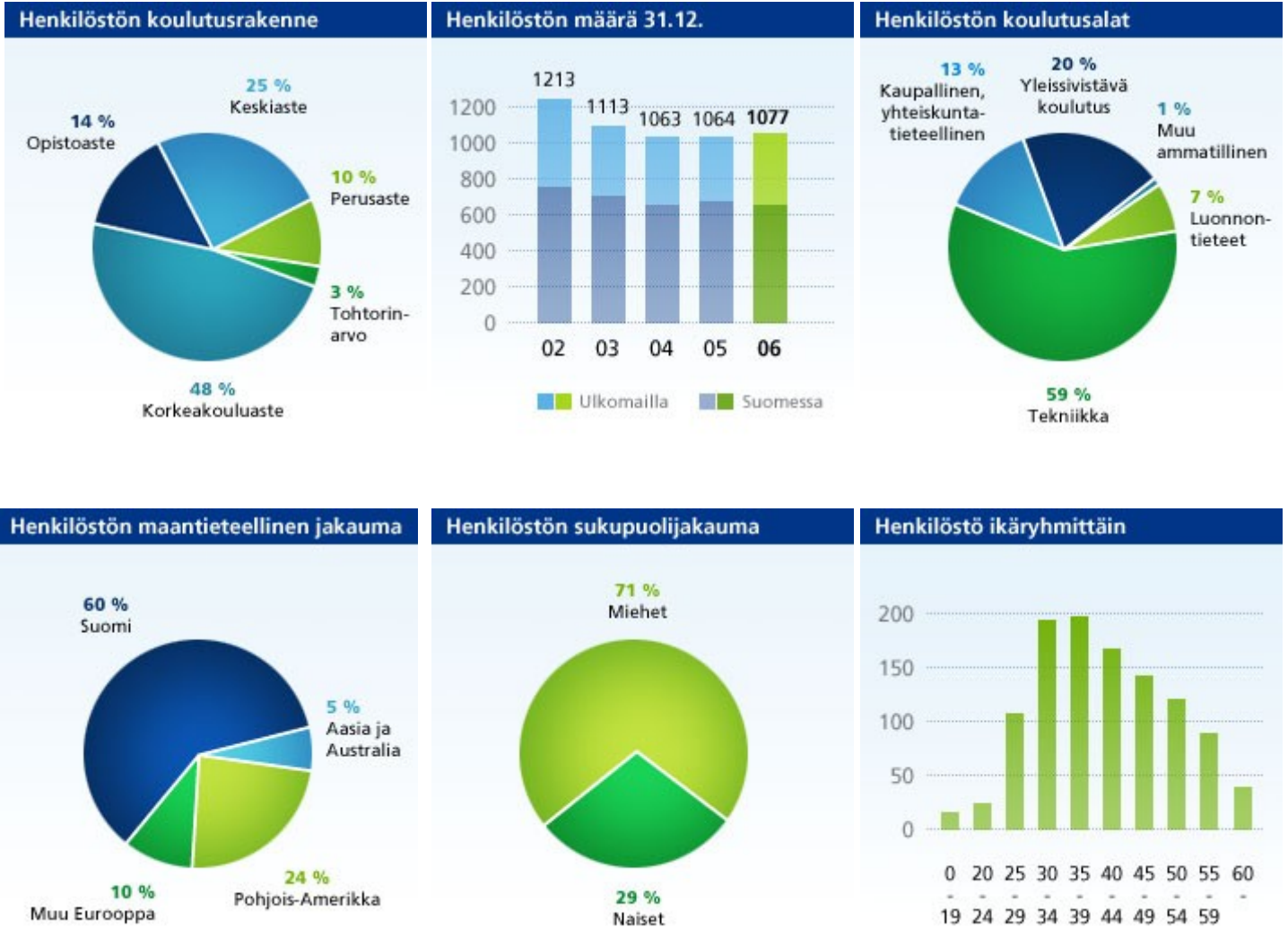
Yksittäisistä asioista palkitseminen ja kannustaminen koettiin hoidetun selkeästi aikaisempaa paremmin. Myös kokemukset asiakasnäkökulman korostamisesta toiminnassa olivat vahvistuneet.

Ulkoiseen vertailuaineistoon nähden suhteellisesti parhaiten toimiviksi yksittäisiksi asioiksi nousivat työssä jaksaminen ja esimiesten toiminta hyvien työskentely-edellytysten varmistajina. Vaikka positiivista kehitystä vuoden 2005 tuloksiin nähden oli tapahtunut, henkilöstön kehitysodotukset kohdistuvat muutosten toteutuksen hallintaan. Myös asiakaslähtöisyyden alueella tuli edelleen esiin kehittämiskohteita.

Tutkimustulokset analysoitiin yksiköittäin ja keskusteluissa syntyneet kehittämis-toimenpiteet sisällytettiin yksiköiden toimintasuunnitelmiin.

Henkilöstötutkimuksen rinnalla esimiesten käytettävissä on ollut tiimibarometri, jonka avulla tiimi voi yhdessä tarkastella nykytilaansa ja suunnitella kehitystään yhteisesti päätettyyn suuntaan. Vuoden 2006 aikana barometrin käyttö kasvoi tasaisesti. Toistuvasti käytettynä se luo polun jatkuvalle kehittämiselle ja auttaa reagoimaan muuttuneisiin tilanteisiin ja uusiin tarpeisiin.

Henkilöstö graafeina



Ympäristö

Painotus ympäristömyötäisessä tuotesuunnittelussa

Vaisalan tuotteiden, ratkaisujen ja palvelujen avulla voidaan saavuttaa monenlaisia ympäristömyönteisiä vaikutuksia. Ilmastonmuutoksen aiheuttamia erilaisia sääilmiöitä seurataan ja mitataan nykyisin tarkasti. Vaisalan säähavaintojärjestelmiä käytetään tässä ympäri maailmaa. Poikkeuksellisten sääolosuhteiden, kuten hirmumyrskyjen tai tulvien, aiheuttamia haitallisia ympäristövaikutuksia pyritään minimoimaan, jolloin sääilmiöiden mittaukset ovat entistä tärkeämpiä. Mittaamalla vedenpinnan korkeuden vaihtelua ja liikettä voidaan esimerkiksi vähentää tulvien aiheuttamia vahinkoja.

Teollisuudessa käytettävien Vaisalan mittalaitteiden avulla vaikutetaan muun muassa tuotteiden laatuun, tuotantoprosessien tehokkuuteen, energiankulutuksen optimointiin sekä turvallisuuteen ja ihmisten hyvinvointiin. Esimerkiksi tarkka kosteuden mittaaminen ja säätö on monissa tuotantoprosesseissa tärkeää, jotta tuotteiden laatu pysyy korkeana ja energiankulutus pienenä. Ulkolämpötilan ja muiden säätietojen mittauksen avulla voidaan myös ennakoita ja säästää **rakennusten lämmitykseen käytettävää energiaa**. Energiantuotannossa Vaisalan mittausjärjestelmiä käytetään esimerkiksi **tuulipuistoissa**, joissa niiden avulla ennakoitaan energiantuotannon määriä.

Ympäristöasiat Vaisala-konsernissa

Vaisala on maailmanlaajuinen yritys, joka noudattaa kaikissa toiminnoissaan yleisiä kansainvälisiä standardeja ja vaatimuksia. Konsernissa on voimassaoleva sertifioitu SFS-EN ISO 14001 -standardiin perustuva ympäristöjärjestelmä. Sen piirissä ovat konsernin kaikki toimipaikat ja toiminnot sekä tuotteet. Vaisalan ympäristöohjelmaan kuuluu sertifioidun ympäristöjärjestelmän ylläpito, EU:n WEEE (Directive on Waste, Electrical and Electronic Equipment) ja RoHS-direktiivien (Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) määräysten huomioiminen valmistuksessa ja tuotesuunnittelussa, ympäristömyönteisen tuotesuunnittelun integroiminen osaksi tuotekehitystä ja -prosessia sekä jätehuollon jatkuva parantaminen. Tehtaiden ja toimipaikkojen jätehuolto on korkealla tasolla. Kaikesta jätteestä kierrätykseen menevän jätteen suhde sekajätteeseen on 0.60.

Tuotteiden ympäristömyötäisyyttä parannetaan jatkuvasti

Ympäristövaatimukset ovat tasavertaisena osana mukana vaatimuksissa, jotka tuotteen pitää täyttää tullakseen hyväksytyksi. Lakien ja asetusten lisäksi huomiota kiinnitetään erityisesti materiaalien käyttöön, jätteisiin ja päästöihin, tuotteen energiankulutukseen koko elinkaaren aikana, ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden vähentämiseen, tuotteen käyttöikänsä sekä uusiokäyttöön ja kierrätettävyyteen.

Tavoitteena on minimoida uusien tuotteiden ympäristövaikutukset koko elinkaaren ajalta, mikä on otettu huomioon myös tuotesuunnitteluprosessin ohjeistuksessa ja sisäisessä koulutuksessa. Erityistä huomiota kiinnitetään RoHS -direktiivin mukaisten vaarallisten aineiden vähentämiseen.

Heinäkuussa 2006 tuli voimaan Euroopan Unionin RoHS -direktiivi, joka rajoittaa tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. Kaikki uudet tuotteet kehitetään RoHS -vaatimusten mukaisiksi, vaikka ne eivät tässä vaiheessa koske Vaisalan tuotteita, jotka kuuluvat direktiivin yhdeksänteen kategoriaan (mittaus- ja valvontalaitteet). Samansuuntaista lainsäädäntöä on kehitteillä myös EU-alueen ulkopuolella, muun muassa Kiinassa.

Yhteisö

Aktiivinen vaikuttaja tiedeyhteisöissä

Vaisala käy aktiivista dialogia eri sidosryhmien kanssa ja myötävaikuttaa tieteen ja erityisesti ympäristömittausasioiden kehittämiseen.

Vaisalan edustajat osallistuvat Suomen Teknologiateollisuus ry:n hallitukseen ja eri työryhmiin, kuten Teknologiateollisuuden ympäristötyöryhmän toimintaan. Ympäristöryhmä seuraa lainsäädäntöä ja edistää yhteistyötä viranomaisten, yritysten ja ympäristöasiantuntijoiden välillä. Vaisalalle tämä toiminta antaa myös lisää tietoisuutta ympäristönäkökohtien käytöstä kilpailukyvyn parantamiseksi.

Vaisala tekee myös tiivistä yhteistyötä monien meteorologisten kumppaneiden kanssa eri puolilla maailmaa. Merkittäviä yhteistyökumppaneita ovat muun muassa Ilmatieteen laitos, Deutsche Wetter Dienst, National Oceanic and Atmospheric Administration Yhdysvalloissa ja International Civil Aviation Organization. Vaisala on aktiivinen jäsen YK:n alaisessa Maailman ilmatieteen järjestö WMO:ssa. Vaisala rahoittaa WMO:n vuosittain myöntämät [Professor Dr Vilho Väisälä – apurahat](#), joiden yhteissumma on 20 000 dollaria.

Vaisala myöntää tutkimusapurahoja useille eri yliopistoille, opiskelijoille ja tutkijoille sekä Suomessa että Yhdysvalloissa. Vaisalalla oli vuonna 2006 meneillään useita tutkimus- ja tuotekehityshankkeita eri **yliopistojen ja korkeakoulujen kanssa**.

[Suomalainen Tiedeakatemia](#) jakoi vuodelle 2007 apurahoja lahjoittajansa Vilho Väisälän, ja hänen veljiensä Yrjö ja Kalle Väisälän rahastosta yhteensä noin miljoona euroa matematiikan, fysiikan, geofysiikan, meteorologian ja tähtitieteen tutkimukseen 137 tutkijalle. Väisälän apurahoja myönnettiin Suomessa yhteensä 12 yliopistoon ja tutkimuslaitokseen.

Yhteystiedot ja palaute

Vaisala Oyj

Konserniviestintä

PL 26, 00421 Helsinki

Katuosoite: Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa

Puhelin (09) 8949 2744

Faksi (09) 8949 2593

Sähköposti: info@vaisala.com

Tarkemmat toimipaikojemme yhteystiedot löydät [verkkosivuiltamme](#).



Sisältö

Toimitusjohtajan tervehdys.....	3
Vuosikertomus verkossa.....	4
Vaisala lyhyesti.....	4
Avainluvut graafeina.....	5
Hallituksen toimintakertomus 2006.....	6
Konsernitilinpäätös (IFRS)	
Konsernin tuloslaskelma.....	13
Konsernitase.....	14
Konsernin rahavirtalaskelma.....	16
Konsernin oman pääoman muutoslaskelma.....	17
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	18
Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut	
Viiden vuoden kehitys.....	46
Tunnusluvut.....	47
Tunnuslukujen laskentakaavat.....	48
Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)	
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	49
Emoyhtiön tase.....	50
Emoyhtiön rahavirtalaskelma.....	52
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	53
Emoyhtiön osakkeenomistuksen jakauma ja tiedot osakkeenomistajista.....	61
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset.....	62
Tilintarkastuskertomus.....	63
Tietoa osakkeenomistajille.....	64
Sijoittajan kalenteri.....	65
Vaisala maailmalla.....	66



Vuosi 2006 ylitti odotukset

Vuosi 2006 oli Vaisalalle erittäin hyvä. Liikevaihtomme kasvoi 12 prosenttia 220,8 miljoonaan euroon. Orgaanista kasvua täydensi Sigmat-yritysosto säätukaliiketoiminnan alueella. Markkinakehitys jatkunee myönteisenä myös vuonna 2007. Keskitymme vahvan markkina-asemamme säilyttämiseen sekä kasvualueisiimme teollisuusmittauksiin, uuteen säätutkaan ja palveluihin.

Aloitin Vaisalan toimitusjohtajana 1. lokakuuta 2006. Jo ensimmäiset kuukaudet ovat osoittaneet minulle, että luotsaan maailmanluokan yritystä ja henkilöstöä, jonka innovatiivisuuden ansiosta yhtiö on saavuttanut merkittävän asemansa ympäristönmittauksen vaativalla toimialalla. Olen vakuuttunut, että menestyksemme jatkuu myös tulevaisuudessa.

Kjell Forsén
Toimitusjohtaja



Vuosikertomus verkossa

Vaisala on vuodesta 2002 lähtien julkaissut vuosikertomuksen verkossa. Vuoden 2006 verkkovuosikertomus sisältää toimitusjohtaja Kjell Forsénin videohaastattelun kuluneen vuoden tapahtumista ja hänen näkemyksistään Vaisala-konsernin tulevaisuudesta. Vuosikertomussivuilla on myös mielenkiintoisia asiakasartikkeleita eri liiketoiminta-alueiltamme. Sivustolta voi ladata taloudellisen informaation pdf- tai Excel-muotoisena.

Tiedotteidemme postituslistalle voi liittyä osoitteessa www.vaisala.com/fi/uutisetjamateriaalit/tiedotetilaus. Postituslistalla oleville lähetetään kaikki Vaisalan pörssitiedotteet sähköpostitse suomeksi tai englanniksi.

Tutustu verkkovuosikertomukseen osoitteessa www.vaisala.com/vuosikertomus.

Vaisala lyhyesti

Vaisala kehittää, valmistaa ja markkinoi tuotteita ja palveluja ympäristömittaukseen ja teollisuuden mittaustarpeisiin. Päämääränä on tarjota perustaa paremmalle elämänlaadulle, ympäristönsuojelulle, turvallisuudelle ja kustannussäästöille.

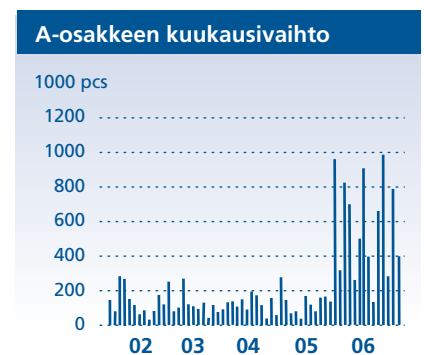
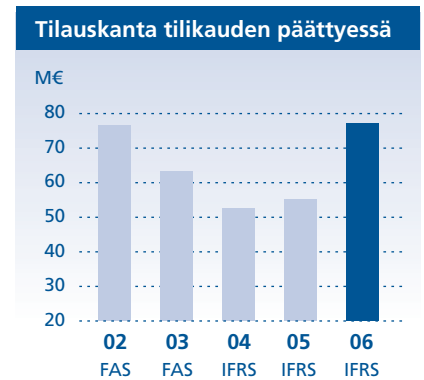
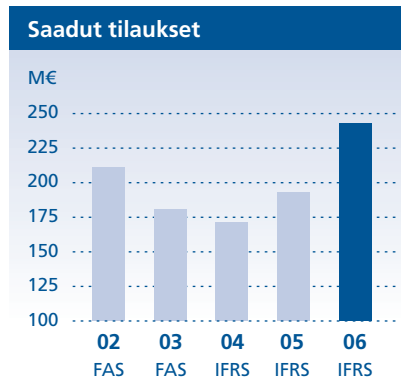
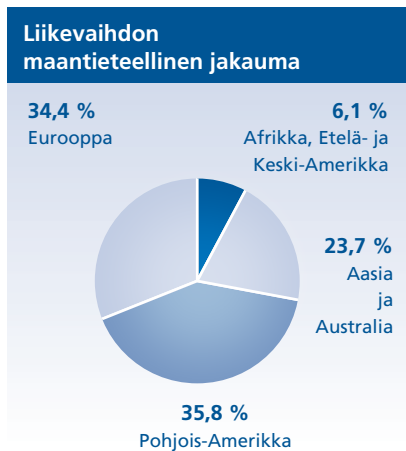
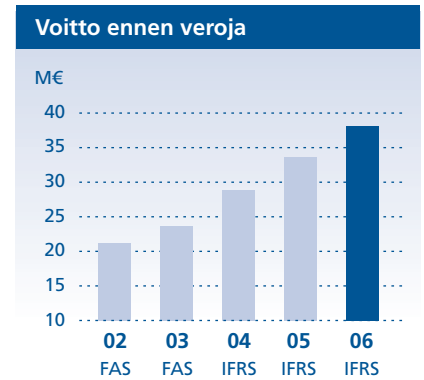
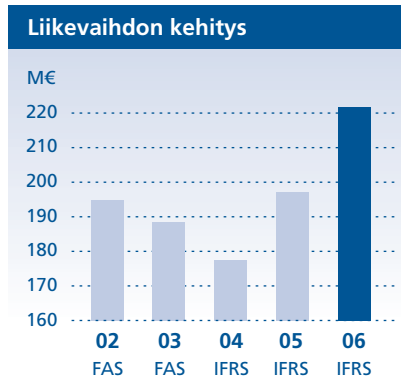
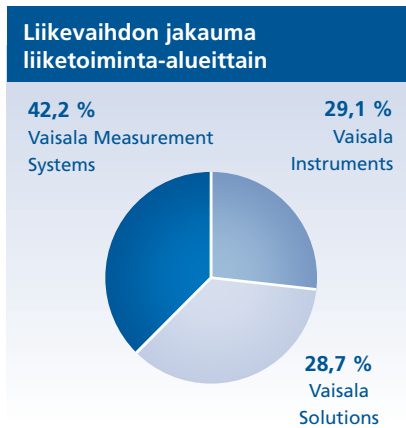
Konsernin keskeisiä asiakasryhmiä ovat ilmatieteen ja hydrologian laitokset, puolustusvoimat, ilmailuorganisaatiot, tie- ja liikenneorganisaatiot, meteorologisten järjestelmien integraattorit, yritykset, jotka käyttävät säättietoja operatiivisen toimintansa tueksi sekä eri alojen teollisuusyritykset. Vaisala on maailman markkinajohtaja useimmilla tärkeillä toimialueillaan.

Vaisalan palveluksessa on yli 1000 alansa ammattilaista ja konsernin liikevaihto vuonna 2006 oli 220,8 miljoonaa euroa. Vaisalan markkina-alue kattaa koko maailman. Vuonna 2006 viennin osuus liikevaihdosta oli 97 %.

Vaisalan A-sarjan osakkeet on listattu Helsingin Arvopaperipörssissä.



Avainluvut graafeina



Hallituksen toimintakertomus 2006

Yleiskatsaus

Vuosi 2006 oli ennakoitua parempi. Kysyntä säilyi hyvällä tasolla ja liikevaihto nousi 220,8 miljoonaan euroon. Kasvua oli edelliseen vuoteen verrattuna 12 %, orgaanisen kasvun ollessa 7 %. Muu kasvu tuli tammikuussa 2006 hankitun Sigmetin liiketoiminnasta. Liikevaihto kasvoi erityisesti pintasäähavaintoverkoissa ja Instruments -liiketoiminta-alueen tuotteissa. Liikevaihdon kasvu yhdessä operatiivisten tehostamistoimien kanssa nostivat liikevoiton 39,6 miljoonaan euroon, kasvua oli 32 %. Tilikauden voitto nousi 7 %, eli 26,6 miljoonaan euroon. Tilikauden voittoa rasittivat epävakaiden valuuttamarkkinoiden aiheuttamat kurssitappiot ja kohonnut efektiivinen veroprosentti.

Vaisala Measurement Systems -liiketoiminta-alueeseen ostettiin vuoden alussa säätutkan signaaliprosessoreita ja ohjelmistoja toimittava Sigmet. Osa radiosondituotannosta ulkoistettiin Malesiaan ja vastaavasti kapasiteettia vähennettiin Suomessa. Vaisala Instruments- ja Vaisala Solutions -liiketoiminta-alueiden toiminta on jatkunut ilman merkittäviä rakenteellisia muutoksia.

Shenzhenissa Etelä-Kiinassa avattiin syyskuussa toimipiste, jossa hoidetaan sekä myyntiä että hankintoja. Lisäksi Vaisala ilmoitti avaavansa edustuston Dubaihin, Yhdistyneisiin Arabiemiraatteihin.

Markkinatilanne

Määrätietoinen kehitystyö ja kilpailukyvyyn ylläpito ovat auttaaneet yhtiötä säilyttämään vahvat markkinaosuutensa. Liikevaihdon kasvu jakautui maantieteellisesti melko tasaisesti. Euromääräinen liikevaihto kasvoi eniten Aasian ja Tyynen valtameren alueella, 15 %, kun taas Euroopassa jäätettiin 9 %:iin.

Vuoden 2005 puolivälissä alkanut kysynnän kasvu ja tilauskannan myönteinen kehitys jatkuivat vuonna 2006. Kysyntä säilyi hyvällä tasolla, ja katsauskaudella saatujen tilausten määrä oli vertailukautta selvästi parempi, kasvaen 24 %.

Liikevaihto ja tilauskanta

Vaisala-konsernin liikevaihto kasvoi 12 % tilikauden aikana, ja oli 220,8 (197,9/2005; 178,1/2004) miljoonaa euroa. Ulko-

maantoimintojen osuus liikevaihdosta oli 97 % (96 %/2005; 97 %/2004). Uusia tilauksia saatiin tilikaudella 243,6 (196,5/2005; 172,8/2004) miljoonan euron arvosta, kasvua 24 % edelliseen vuoteen verrattuna.

Tilikauden lopussa konsernin tilauskanta oli 77,6 (55,3) miljoonaa euroa, josta vuonna 2008 tai myöhemmin arvioidaan tuloutuvaksi noin 18 miljoonaa euroa.

Taloudellinen asema ja tulos

Tilikauden liikevoitto oli 39,6 (30,1/2005; 29,4/2004) miljoonaa euroa. Valuuttasuojauksen muutos paransi tilikaudella liikevoittoa 2,1 miljoonaa euroa vertailujaksoon nähden. Näin operatiivisen toiminnan aiheuttama liikevoiton parannus oli 7,4 miljoonaa euroa.

Voitto ennen veroja oli 17,3 % liikevaihdosta eli 38,2 (34,1/2005; 29,1/2004) miljoonaa euroa. Voittoa ennen veroja arvioitaessa on syytä huomioda, että rahoituskuluihin kirjatavat kurssierot ja rahoitustoiminnan tuotot olivat -1,5 miljoonaa euroa (+3,9 miljoonaa).

Tilikauden voitto oli 26,6 (24,9/2005; 21,0/2004) miljoonaa euroa. Efektiivinen veroprosentti oli tilikaudella 30,3 % (26,9 %/2005).

Vaisala-konsernin vakavaraisuus ja likviditeetti säilyivät vahvoina. Taseen loppusumma 31.12.2006 oli 219,2 (196,9/2005; 163,7/2004) miljoonaa euroa. Omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 81 % (81 %/2005; 82 %/2004).

Konsernin likvidien rahavarojen määrä oli 87,3 (81,4) miljoonaa euroa.

Tutkimus ja tuotekehitys

Tutkimus- ja tuotekehityksen menot olivat 20,6 (19,8/2005; 21,3/2004) miljoonaa euroa, ollen 9,3 % konsernin liikevaihdosta.

Yksi tärkeimpiä yksittäisiä tutkimus- ja kehityskohteita vuonna 2006 oli säätutka, joka on kehitetty yhteistyössä alan johtavien kansainvälisten tutkimuslaitosten ja kumppanuusasiakkaiden kanssa. Tutkassa on käytetty uutta teknologiaa ja esimerkiksi

Hallituksen toimintakertomus 2006

sen kaksoispolarisaatiotekniikalla saadaan aiempaa tarkempaa tietoa sateen määrästä ja laadusta. Tutkan prototyyppi, joka valmistui vuonna 2005, on tutkimuskäytössä Kumpulassa Helsingissä. Vaisalan säätutka tuodaan markkinoille kolmannen kvartaalin loppuun mennessä 2007 ja ensimmäiset toimitukset toteutunevat vuoden 2008 alkupuolella.

Toinen keskeinen kehityshanke on niin kutsuttu täsmäsään tutkimusjärjestelmä, Helsinki Testbed, jonka Vaisala on toteuttanut yhdessä Ilmatieteen laitoksen ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa. Helsinki Testbed toimii avoimena innovaatioalustana, jossa uusia sää- ja ympäristötietopalveluja ja -järjestelmiä koekäytetään todellisessa ympäristössä. Vaisala on tuotteistanut Helsinki Testbedissä käytetyn sääasemien verkohallintaohjelmiston ja tuotteistaa jatkossa myös muita hankkeen havaintojärjestelmän komponentteja. Lisäksi yhtiö kehittää yhdessä kumppaniensa kanssa paikallisiin havaintoverkkoihin perustuvia täsmäsää- ja ilmanlaatusovelluksia.

Investoinnit

Bruttoinvestoinnit olivat 20,4 miljoonaa euroa (8,0/2005; 4,8/2004). Summaan sisältyy Sigmet Inc:in hankintameno, 16,5 miljoonaa euroa.

Vuoden loppupuolella tehtiin päätös uudesta toiminnanohjausjärjestelmästä, joka käsittää Vaisalan globaalin organisaation ja korvaa useita nykyisin käytössä olevia järjestelmiä.

Vaisala Measurement Systems

Liiketoiminta-alueen ulkoinen liikevaihto oli 93,2 (84,3) miljoonaa euroa.

Kasvusta 10,0 miljoonaa euroa tuli tammikuussa konserniin ostetusta Sigmet-liiketoiminnasta. Koko divisioonan liikevaihto oli odotusten mukainen. Vertailukelpoisen liikevaihdon lasku johtui tuulikeilainten ja ukkosjärjestelmien vertailujaksoa heikommasta myynnistä.

Liikevoitto oli 19,8 (19,6) miljoonaa euroa. Liikevoittoa räsivät radiosondituotannon uudelleenjärjestelyistä johtuvat kertaluonteiset kulut ja ukkosjärjestelmien ja tuulikeilainten alhainen myynti.

Vaisala Measurement Systemsin saatujen tilausten määrä edelliseen vuoteen verrattuna nousi 23 %, ollen 97,2 (79,1) miljoonaa euroa.

Maaliskuussa aloitettiin liiketoiminta-alueen tuotantotoimintojen osittaiseen ulkoistamiseen liittyvät uudelleenjärjestelyt, kun 19.1.2006 alkaneet yt-neuvottelut päättyivät. Neuvottelujen tuloksena Vaisala irtisanoi 37 henkilöä. Muilta osin tavoitteena ollut 60 henkilötyövuoden kuluvähennys toteutui lopettamalla määräaikaista työsuhteita, uudelleensijoittautumisilla ja eläkejärjestelyin. Ulkoistamisen kertaluonteiset kustannusvaikutukset vuonna 2006 olivat noin 0,8 miljoonaa euroa.

Maailman johtavan säätutkien signaaliprosessoreiden ja sovellusohjelmistojen valmistaja Sigmet Inc.:in yritysosto vahvistettiin tammikuussa. Koko Sigmetin hankitun tilauskannan kate, 1,8 miljoonaa euroa on purettu IFRS 3:n mukaisesti poistoina tilikauden aikana.

Vaisala Instruments

Vaisala Instruments -liiketoiminta-alueen vuosi oli liikevaihdollisesti ja saatujen tilausten suhteen ennakoitua parempi. Liiketoiminta-alueen ulkoinen liikevaihto kasvoi 10 % ja oli 64,3 (58,2) miljoonaa euroa. Vaisala Instrumentsin kaikki tuotelinjat kasvoivat, lukuunottamatta hiilidioksidi-tuotelinjaa. Hiilidioksidituotteiden materiaalin saantia vaikeutti alihankijan tiloissa helmikuussa tapahtunut tulipalo. Tulipalo ei vaikuttanut tilikauden tulokseen, koska Vaisalan keskeytysvakuutus korvasi menetetyt myyntikatteen.

Liikevoitto oli 19,5 (14,0) miljoonaa euroa. Liikevoittoa paransivat jatkuvat tilaus-toimitusketjuun liittyvät tehostamistimenpiteet.

Vaisala Instrumentsin saatujen tilausten määrä edelliseen vuoteen verrattuna nousi 13 % ollen 68,2 (60,2) miljoonaa euroa.

Vaisala Instruments sai Yhdysvaltain ilmatieteen laitokselta merkittävän tilauksen, jonka täysimääräinen arvo on 12,4 miljoonaa euroa ja sisältää enimmillään 1200 pilvenkorkeusmittalaitetta. Laitteet arvioidaan toimitettavan vuosina 2008 - 2010.

Hallituksen toimintakertomus 2006

Yhdysvaltain ilmailuviranomaiset valitsivat Vaisalan pilvenkorkeus- ja näkyvyysmittalaitteet osaksi kansallisen automaattisen säähavaintoverkon päivitysprojektia. Sopimuksen arvo on 4,4 miljoonaa euroa sisältäen useita satoja laitteita sekä viiden vuoden takuun. Toimitukset alkoivat huhtikuussa 2006 ja päättyvät vuoden 2007 loppuun mennessä.

Vaisala Instruments toi markkinoille toukokuussa uuden tuotteen teollisuusprosessien happipitoisuuksien mittaamiseen.

Kilpailutilanne kaikilla tuotemarkkina-alueilla on säilynyt kovana. Vaisalan globaali toimintamalli yhdistettynä voimakkaaseen tutkimus- ja tuotekehityspanostukseen luovat edellytykset markkinajohtajuuden säilyttämiselle ja markkinaosuuksien kasvattamiselle.

Vaisala Solutions

Vaisala Solutions -liiketoiminta-alueen vuosi sujui ennakoitua paremmin. Liiketoiminta-alueen ulkoinen liikevaihto kasvoi 14 % ja oli 63,3 (55,5) miljoonaa euroa. Tilikauden liikevoitto oli 5,4 (3,0) miljoonaa euroa.

Vaisala Solutionsin tarjoamien kokonaisratkaisuiden kysyntä säilyi hyvänä läpi vuoden. Liiketoiminta-alueen saamien tilausten määrä kasvoi ennakoitua paremmin. Tämän seurauksena liikevaihto ja tilauskanta kasvoivat edellisvuodesta merkittävästi ja tulos- sekä kannattavuustavoitteet täyttyivät. Saatujen tilausten määrä nousi edelliseen vuoteen verrattuna 36 % ollen 78,1 (57,2) miljoonaa euroa.

Vaisala Solutions allekirjoitti pitkäaikaisen asiakkaansa kanssa merkittävän sopimuksen automaattisten säähavaintoratkaisujen toimittamisesta kahdelle lentokentälle. Laitteistojen ja ohjelmistojen lisäksi kokonaistoimitus sisältää kohdeselvitykset, projektinhallinnan ja koulutuksen sekä kaksivuotisen ylläpitosopimuksen. Kokonaissopimuksen arvo on 7,5 miljoonaa euroa. Toimitukset on määrä saada päätökseen kesäkuuhun 2008 mennessä.

Muutokset yhtiön johdossa

Pekka Ketosen ilmoitettua jäävänsä eläkkeelle Vaisala Oyj:n hallitus nimitti uudeksi toimitusjohtajaksi 1.10.2006 alkaen

tekniikan lisensiaatti Kjell Forsénin (47). Pekka Ketosen työsuhde jatkui vuoden 2006 loppuun.

Vaisalan talousjohtajaksi nimitettiin 1.7.2006 alkaen diplomi-insinööri Jouni Lintunen (35).

Riskienhallinta

Riskienhallinnan järjestäminen

Yrityksellä on käytössä riskienhallintapolitiikka, jossa on kartoitettu strategiset, operatiiviset ja rahoitusriskit. Poliittikan tavoitteena on varmistaa henkilöstön, toiminnan ja tuotteiden turvallisuus sekä toiminnan jatkuvuus. Poliittikka kattaa myös tietopääoman sekä yrityskuvan ja brandin suojaamisen. Asianmukainen ja ajantasainen riskikäsitys sisällytetään päätöksentekoon.

Konsernin johtoryhmä arvioi säännöllisesti riskienhallintapolitiikkaa, käytäntöjen kattavuutta ja painopisteitä.

Operatiivista toimintaa ohjaavat yksityiskohtaisemmat toimintaperiaatteet päätetään johtoryhmässä. Näitä ovat muun muassa hyväksymis-, tarjous- ja ostovaltuudet ja maksuehdot.

Vaisalan riskeihin kuuluvat normaalit kansainväliseen liiketoimintaan liittyvät riskit.

Rahoitusriskien hallinta

Konsernin rahoitus järjestetään emoyhtiön kautta ja tytäryhtiöiden rahoitus hoidetaan konsernin sisäisillä lainoilla. Emoyhtiö antaa myös tarvittavat limiittitakaukset tytäryhtiöille. Rahoitusriskien hallinnasta vastaa emoyhtiö, kuten myös likviditeettiylijäämän sijoittamisesta.

Korkoriski

Korkotason muutosten vaikutukset korollisten saatavien ja velkojen arvoon eri valuutoissa aiheuttavat korkoriskin. Korkoriski on johdon arvion mukaan pieni, sillä korollisia velkoja ja saatavia on marginaalisesti. Velka on vaihtuvakorkoista. Pieni riski sisältyy sijoitettavan varallisuuden tuottoon korkotason muuttuessa. Sijoituspolitiikan pääperiaatteet tärkeysjärjestyksessä ovat: a) luottotappioriskin minimoiminen, b) likviditeetti, c) sijoitusten tuotto. Sijoitusten maksimipituus on 12 kuukautta.

Hallituksen toimintakertomus 2006

Valuuttariski

Toiminnan kansainvälisyys altistaa konsernin transaktioriskille, sillä konsernilla on myyntiä useissa ulkomaanvaluutoissa, joista merkittävimmät ovat USA:n dollari, Japanin jeni ja Englannin punta. Konsernilla on useita sijoituksia ulkomaisiin tytäryrityksiin, joiden nettovarallisuus on alttiina valuuttariskille. Konserni ei suojaa tytäryritysten nettovarallisuuden valuuttariskiä.

Muut konsernin valuuttariskit ovat transaktioriskejä, jotka syntyvät pääosin kaupallisista myyntisaamisista ja ostovelloista. Konsernin liikevaihdosta noin puolet syntyy Yhdysvaltain dollareina. Konsernin ostoista merkittävä osa tapahtuu euroissa. Näistä syntyvän nettoposition suojaamiseen käytetään valuuttatermiinejä. Suojausasteena pidetään noin 50 % tilauskannasta ja myyntisaatavista. Suojauksen suorittaa emoyhtiö.

Likviditeettiriski

Likviditeettiriski on nykyisellä taserakenteella olematon.

Vastapuoliriski

Likvidejä varoja sijoitetaan vahvistettujen limiittien rajoissa kohteisiin, joiden luottokelpoisuus on hyvä. Sijoituskohteet sekä niille määritellyt limiitit tarkistetaan vuosittain.

Luottoriski

Konsernin luotonantopoliittikka on tiukka. Luottoriskejä vastaan suojaudutaan käyttämällä maksuehtoina remburssia, ennakkomaksuja ja pankkitakauksia.

Sisäinen tarkastus

Yhtiöllä ei ole varsinaista sisäisen tarkastuksen toimintoa. Sisäiseen tarkastukseen liittyviä tehtäviä hoidetaan yhtiön toimintaprosesseihin sisältyvillä kontrollitoimenpiteillä sekä antamalla tarvittaessa toimeksiantoja tilintarkastusyhteisölle.

Vaisalan osake

Vuoden 2006 lopussa hallituksella ei ollut valtuuksia osakepääoman korotukseen eikä vaihtovelkakirjalaina- tai optio-lainojen liikkeellelaskuun.

Omien osakkeiden hankkiminen ja luovuttaminen

Hallituksella oli 22.3.2006 asti voimassa oleva varsinaisen yhtiökokouksen 22.3.2005 myöntämä valtuutus hankkia ja luovuttaa yhtiön omia osakkeita yhtiön osakepohjaisen kannustinjärjestelmän käynnistämiseksi. Uuden osakepohjaisen järjestelmän kohderyhmä kattaa noin 50 avainhenkilöä, joista osa kuuluu osakeyhtiölain tarkoittamaan julkiseen sisäpiiriin. Kannustinjärjestelmän perusteella luovutettavien Vaisala Oyj:n A-osakkeiden kokonaismäärä oli yhteensä enintään 35.000 kpl.

Valtuutuksen nojalla hankittiin arvopaperipörssin kautta 35.000 A-osaketta vasta-arvoltaan 14.717,47 euroa ja niistä luovutettiin kannustinjärjestelmän sääntöjen perusteella 6.3. ja 16.3. kohderyhmälle yhteensä 25.850 A-osaketta vasta-arvoltaan 10.869,90 euroa. Hankintojen ja luovutusten keskihinta oli 27,53 euroa.

Vaisala Oyj:n osakepääoma on katsauskauden lopussa 7.660.807,86 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 18.218.364 kappaletta.

Osakepalkkiojärjestelmän perusteella annettuihin osakkeisiin liittyy luovutuskielto siten, että järjestelmän perusteella saatuja osakkeita ei saa luovuttaa tai pantata kahteen vuoteen siitä lukien, kun järjestelmän perusteella saadut osakkeet on kokonaisuudessaan kirjattu palkkioon oikeutetun henkilön arvo-osuustilille.

Vaisalan vuoden 2000 optio-ohjelmaan liittyvillä optio-oikeuksilla merkittiin 31.1.2006 mennessä uusia A-osakkeita yhteensä 739.364 kappaletta, josta vuonna 2005 merkityt A-osakkeet, yhteensä 186.450 kappaletta, oikeuttivat osinkoon tilikaudelta 2005. Merkintähinta oli 20,78 euroa kappaleelta. Tammikuussa 2006 merkityt osakkeet, yhteensä 552.914 A-osaketta, eivät oikeuttaneet osinkoon. Osakepääoma nousi vuonna 2006 merkityillä osakkeilla 232.499,90 euroa. Tästä johtuen ajalla 22.2.2006 - 28.3.2006 Vaisalalla oli kaksi A-osakesarjaa, A-osake ja A-osake-uudet. Vaisalan vuoden 2000 optio-ohjelma päättyi 31.1.2006. Kaikki osakkeet on merkitty Kaupparekisteriin.

Vaisala Oyj sai 27.2.2006 arvopaperimarkkinalain 2 luvun 9 §:n mukaisen ilmoituksen omistussuuden muuttumisesta:

Hallituksen toimintakertomus 2006

Harris Associates L.P.:n osuus Vaisala Oyj:n osakepääomasta on alittanut viisi (5) prosenttia.

Vaisala Oyj sai 14.6.2006 arvopaperimarkkinalain 2 luvun 9 §:n mukaisen ilmoituksen omistussuuden muuttumisesta: Inkeri Voipion osuus Vaisala Oyj:n osakepääomasta on alittanut kymmenen (10) prosenttia 22.2.2006.

31.12.2005 Vaisalan A-osakkeen kurssi Helsingin Arvopaperipörssissä oli 24,00 euroa ja tilikauden lopussa 33,07 euroa. Tilikauden ylin noteeraus oli 33,33 euroa (A-osake-uudet 27,67 euroa) ja alin 23,10 euroa (A-osake-uudet 25,35 euroa).

Vaisalan osakkeita vaihdettiin pörssissä tilikauden aikana 6.873.504 kappaletta (A-osake-uudet 85.411 kappaletta) ja optio-oikeuksia 249.300 kappaletta.

Vaisalalla on 18.218.364 osaketta, joista 3.409.285 kuuluu sarjaan K ja 14.809.079 kuuluu sarjaan A. Osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on noin EUR 0,42. K- ja A-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen K-osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa kahdellakymmenellä (20) äänellä ja jokainen A-osake yhdellä (1) äänellä. A-sarjan osakkeet muodostavat 81,3 % kaikista osakkeista ja 17,8 % äänimäärästä. K-sarjan osakkeet muodostavat 18,7 % kaikista osakkeista ja 82,2 % äänimäärästä.

Suurimmat osakkeenomistajat löytyvät yhtiön Internet-sivuilta ja tilinpäätöksen liitetiedoista.

Osakkeet tuottavat yhtäläisen oikeuden osinkoon. Yhtiöjärjestyksen mukainen osakkeiden enimmäismäärä on 68.571 tuhatta kappaletta ja konsernin enimmäisosakepääoma on 28,8 miljoonaa euroa. Kaikki liikkeeseen lasketut osakkeet on maksettu täysimääräisesti. Osakkeita eivät rasita suostumustai lunastuslausekkeet lukuunottamatta edellämainittuja johdon osakepalkkiojärjestelmän osakkeita.

Yhtiöjärjestyksen mukaan K-sarjan osake voidaan muuntaa A-sarjan osakkeeksi yhtiöjärjestyksestä tarkemmin ilmenevällä tavalla.

Omat ja emoyhtiön osakkeet

Yhtiön hallussa oli tilikauden päättyessä omia A-osakkeita 9.150 kappaletta, joiden suhteellinen osuus osakepääomasta on 0,05

% ja äänimäärästä 0,01 %. Yhtiön hallussa olevista osakkeista suoritettu vastike on 251.899,69 euroa.

Hallitus

Jäsenet

Vaisala Oyj:n hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan vähintään kolme (3) ja enintään kuusi (6) jäsentä. Voimassa olevan käytännön mukaisesti hallituksessa on viisi jäsentä. Yhtiökokous valitsee kaikki hallituksen jäsenet. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan.

Toimikausi

Hallituksen jäsenten toimikausi poikkeaa listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä annetun suosituksen kohdan 12 mukaisesta yhden vuoden toimikaudesta. Toimikausi on yhtiöjärjestyksen mukaisesti 3 vuotta. Toimikausi alkaa vaalin suorittaneen yhtiökokouksen päätyttyä ja päättyy kolmanneksi (3.) seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Konsernin toimitusjohtaja

Vaisala Oyj:n toimitusjohtajan nimittää yhtiön hallitus. Toimitusjohtajan tehtävänä on johtaa yhtiön toimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti sekä informoida hallitusta yhtiön liiketoiminnan ja taloudellisen tilanteen kehityksestä. Hän vastaa myös yhtiön hallinnon järjestämisestä.

Sisäpiiritapahtumat

Sisäpiiriin kuuluneelle toimitusjohtaja Pekka Ketoselle luovutettiin vuoden 2005 osakepohjaisen kannustinjärjestelmän perusteella 3.207 A-osaketta. Sisäpiirille ei ole myönnetty lainoja eikä sen puolesta ole annettu vastuusitoumuksia.

Henkilöstö

Vaisala-konsernin henkilöstön määrä oli tilikaudella keskimäärin 1.069 (1.062/2005, 1.092/2004).

Yhtiössä palkan määrätymisen perusteina ovat paikalliset kollektiiviset ja yksilölliset sopimukset, tehtävässä suoriutuminen sekä tehtävän vaativuus. Peruspalkkaa täydentävät tuloksiin sidotut palkkiojärjestelmät, joiden piirissä on yhtiön

Hallituksen toimintakertomus 2006

koko henkilöstö. Vuonna 2006 maksettujen palkkojen kokonaisuus oli 57,3 miljoonaa euroa (51,9/2005, 48,5/2004).

Tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä työskenteli 19 % (19 %/2005, 22 %/2004) konsernin henkilökunnasta. Henkilöstöstä 40 % (38 %/2005, 37 %/2004) työskenteli konsernin ulkoisissa toimipisteissä.

Konsernirakenne

Yhtiöllä on sivuliikkeet Kanadassa, Kiinassa ja Malesiassa. Sivuliikkeiden osoitteet ja yhteystiedot löytyvät yrityksen Internet-sivuilta.

Ympäristö ja yhteiskunta

Vaisala-konsernissa on voimassa oleva sertifioitu SFS-EN ISO 14001 standardiin perustuva ympäristöjärjestelmä. Sen piirissä ovat konsernin kaikki toimipaikat ja toiminnot sekä tuotteet. Vaisalan ympäristöohjelmaan kuuluu sertifioidun ympäristöjärjestelmän ylläpito, EU:n WEEE (Directive on Waste, Electrical and Electronic Equipment) ja RoHS-direktiivien (Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) määräysten huomioon ottaminen valmistuksessa ja tuotesuunnittelussa, ympäristömyötäisen tuotesuunnittelun integroiminen osaksi tuotekehitystä ja tuoteprosessia sekä jätehuollon jatkuva parantaminen.

Tehtaiden ja toimipaikkojen jätehuolto on korkealla tasolla. Kaikesta jätteestä kierrätykseen menevän jätteen suhde sekajätteeseen on 0,60.

Tuotteiden ympäristömyötäisyyttä parannetaan jatkuvasti

Ympäristövaatimukset ovat tasavertaisena osana mukana tuotevaatimuksissa, jotka tuotteen pitää täyttää tullakseen hyväksytyksi. Lakien ja asetusten lisäksi huomiota kiinnitetään erityisesti materiaalien käyttöön, jätteisiin ja päästöihin, tuotteen energiankulutukseen koko elinkaaren aikana, ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden vähentämiseen, tuotteen käyttöikään sekä uusiokäyttöön ja kierrätettävyyteen.

Tavoitteena on minimoida uusien tuotteiden ympäristövaikutukset koko elinkaaren aikana, mikä on otettu huomioon myös tuotesuunnitteluprosessin ohjeistuksessa ja sisäisessä koulutuksessa. Erityistä huomiota kiinnitetään RoHS -direktiivin mukaisten vaarallisten aineiden vähentämiseen.

Heinäkuussa 2006 tuli voimaan Euroopan Unionin RoHS -direktiivi, joka rajoittaa tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. Kaikki uudet tuotteet kehitetään RoHS -vaatimusten mukaisiksi, vaikka ne eivät tässä vaiheessa koske Vaisalan tuotteita, jotka kuuluvat direktiivin yhdeksänteen kategoriaan (mittaus- ja valvontalaitteet). Samansuuntaista lainsäädäntöä on kehitteillä myös EU-alueen ulkopuolella, muun muassa Kiinassa.

Aktiivinen vaikuttaja tiedeyhteisössä

Vaisala käy aktiivista dialogia eri sidosryhmien kanssa ja myötävaikuttaa tieteen ja erityisesti ympäristömittausasien kehittämiseen.

Vaisalan edustajat osallistuvat Suomen Teknologiateollisuus ry:n hallitukseen ja eri työryhmiin, kuten Teknologiateollisuuden ympäristötyöryhmän toimintaan. Vaisala tekee myös tiivistä yhteistyötä useiden eri meteorologisten kumppaneiden kanssa eri puolilla maailmaa ja on aktiivinen jäsen YK:n alaisessa World Meteorological Organization:ssa, WMO:ssa. Vaisala myönsi tutkimusapurahoja useille eri yliopistoille, opiskelijoille ja tutkijoille sekä Suomessa että USA:ssa.

Tulevaisuudennäkymät

Markkinakehityksen oletetaan jatkuvan myönteisenä vuonna 2007. Edellisvuosien tapaan ensimmäinen neljännes on vaatimaton liiketoiminnan kausivaihtelun mukaisesti. Vuonna 2007 odotetaan liikevaihdon orgaanisen kasvun jatkuvan ja tilikauden voiton odotetaan olevan suurempi kuin vuonna 2006.

Vaisalan tavoitteena on myös jatkossa olla maailmanlaajuinen markkinajohtaja valitsemillaan liiketoiminta-alueilla. Siksi panostukset tuotekehitystyöhön ja kilpailukyvyyn kehitykseen tulevat edelleen olemaan merkittävät.

Hallituksen toimintakertomus 2006

Esitykset yhtiökokoukselle

Hallituksen esitys voitonjaaksi

Tilinpäätöksen 31.12.2006 mukaan emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 123.786.516,87 euroa, josta tilikauden voitto on 22.916.896,33 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

- osinkona jaetaan	
0,85 euroa/osake eli yhteensä	15.477.831,90 euroa
- jätetään omaan pääomaan	108.308.684,97 euroa
yhteensä	123.786.516,87 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä ehdotettu voitonjako vaaranna hallituksen näkemyksen mukaan yhtiön maksukykyä.

Täsmäytyspäiväksi on päätetty 27.3.2007 ja osingonmaksupäiväksi ehdotetaan 3.4.2007.

Hallituksen jäsenistä erovuorossa on Yrjö Neuvo. Osakkeenomistajat, jotka edustavat yli 10 %:a kaikista yhtiön äänistä, ovat ilmoittaneet esittävänsä Vaisala Oyj:n 22.3.2007 kokoukseen varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenmäärä olisi kuusi. Hallitus esittää Yrjö Neuvon uudelleen valintaa. Hallitus esittää uutena jäsenenä Maija Torkkoa, joka on toiminut Nokialla useissa tehtävissä, viimeksi talousjohtajana 30.6.2006 asti. Torkko on myös Nordean hallituksen jäsen ja ehdolla Kemira GrowHow Oyj:n hallitukseen.

Tilintarkastusyhteisöksi hallitus ehdottaa valittavaksi uudeen KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n ja Hannu Pellisen KHT.

Ehdotettavat henkilöt ja tilintarkastaja ovat antaneet suostumuksensa valintaan.

Vantaalla 13. päivänä helmikuuta 2007

Vaisala Oyj

Hallitus

Konsernin tuloslaskelma

M€	Liite	1.1. -31.12.2006		1.1.-31.12.2005	
Liikevaihto	2,4	220,8		197,9	
Hankinnan ja valmistuksen kulut	7	-100,1		-92,3	
Bruttokate		120,8	54,7 %	105,6	53,4 %
Liiketoiminnan muut tuotot	5	1,4		0,5	
Myynnin ja markkinoinnin kulut	7	-42,1		-37,7	
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	7	-20,6		-19,8	
Muut hallinnon kulut	7	-19,6		-16,9	
Liiketoiminnan muut kulut	6	-0,2		-1,5	
Liikevoitto		39,6	18,0 %	30,1	15,2 %
Rahoitustuotot ja -kulut	10	-1,5		3,9	
Osuus osakkuusyriytysten tuloksesta	16	0,0		0,0	
Voitto ennen veroja		38,2	17,3 %	34,1	17,2 %
Tuloverot	11	-11,6		-9,2	
Tilikauden voitto		26,6	12,0 %	24,9	12,6 %
Jakautuminen					
Emoyhtiön omistajille		26,6		24,9	
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta voitosta laskettu osakekohtainen tulos					
Laimentamaton osakekohtainen tulos (EUR)	12	1,46		1,42	
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (EUR)		1,46		1,42	

Konsernitase

M€	Liite	31.12.2006	31.12.2005
Vastaavaa			
Pitkäaikaiset varat			
Aineettomat hyödykkeet	14	21,0	10,3
Aineelliset hyödykkeet	15	33,5	36,0
Osuudet osakkuusyrityksissä	16	0,4	0,3
Muut rahoitusvarat	17	0,2	0,2
Pitkäaikaiset saamiset	18	0,1	1,6
Laskennalliset verosaamiset	11	5,2	5,3
		5,9	7,4
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	19	17,6	14,1
Myyntisaamiset ja muut saamiset	20	53,9	47,1
Tuloverosaamiset		0,0	0,6
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	21	41,2	27,2
Rahavarat	22	46,1	54,2
Vastaavaa yhteensä		219,2	196,9

Konsernitase

M€	Liite	31.12.2006	31.12.2005
Vastattavaa			
Oma pääoma			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma		7,7	7,4
Osakeanti		0,0	5,4
Ylikurssirahasto		16,6	5,3
Muut rahastot /Vararahasto		0,1	0,1
Omat osakkeet		-0,3	
Muuntoerot		-1,6	1,9
Voitto edellisiltä tilikausilta		120,7	109,2
Tilikauden voitto		26,6	24,9
Oma pääoma yhteensä	23	169,8	154,3
Vieras pääoma			
Pitkäaikaiset velat			
Eläkeveloitteet	25	0,3	0,6
Korolliset pitkäaikaiset velat	24	0,3	0,7
Pitkäaikaiset varaukset	26	0,0	0,2
Laskennalliset verovelat	11	0,4	0,5
		1,1	1,9
Lyhytaikaiset velat			
Korollisten pitkäaikaisten lainojen lyhennyserät	24	0,3	0,5
Korolliset lyhytaikaiset velat		0,3	0,3
Saadut ennakot		9,6	5,8
Tuloverovelat		2,6	0,7
Muut lyhytaikaiset velat	27	35,6	33,3
		48,4	40,6
Vastattavaa yhteensä		219,2	196,9

Konsernin rahavirtalaskelma

M€	Liite	Konserni 2006	Konserni 2005
Liiketoiminnan rahavirta			
Myynnistä saadut maksut		220,3	191,1
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut		0,0	0,3
Maksut liiketoiminnan kuluista		-173,7	-145,3
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja		46,6	46,0
Saadut korot		2,2	1,4
Maksetut korot		-0,1	-0,1
Muut rahoituserät, netto		-3,3	1,9
Saadut osingot liiketoiminnasta		0,0	0,0
Maksetut tuloverot		-9,7	-10,3
Liiketoiminnan rahavirta (A)		35,7	39,0
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-7,2	-5,7
Tytäryhtiön hankinta vähennettynä sen hankintahetken rahavaroilla	3	-15,7	-2,8
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		0,1	0,0
Myönnetyt lainat		0,0	0,0
Investoinnit muihin sijoituksiin		-0,1	-0,1
Lainasaamisten takaisinmaksut		0,0	0,0
Investointien rahavirta (B)		-22,9	-8,5
Rahoituksen rahavirta			
Maksullinen osakeanti		6,1	9,3
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut		0,0	-0,3
Pitkäaikaisten lainojen nostot		0,0	0,0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-0,5	-0,6
Maksetut osingot ja muu voitonjako		-13,4	-13,1
Rahoituksen rahavirta (C)		-7,8	-4,7
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)		5,0	25,7
Rahavarat tilikauden alussa			
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		0,9	0,9
Rahavarojen muutos		5,0	25,7
Rahavarat tilikauden lopussa	22	87,3	81,4

Konsernin oman pääoman muutoslaskelma 31.12.2006

M€	Osake- pääoma	Osake- anti	Ylikurssi- rahasto	Vara- rahasto	Omat osakkeet	Muunto- erot	Voitto- varat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2004	7,4		1,6	0,1	0,0	-1,6	122,3	129,7
Muuntoeron muutos				0,0		3,5		3,5
Tilikauden voitto							24,9	24,9
Osingon jako							-13,1	-13,1
Optioilla merkityt osakkeet	0,1	5,4	3,8					9,3
Omien osakkeiden hankinta								
Oma pääoma 31.12.2005	7,4	5,4	5,3	0,1	0,0	1,9	134,1	154,3
Muuntoeron muutos				0,0		-3,5		-3,5
Tilikauden voitto							26,6	26,6
Osingon jako							-13,4	-13,4
Optioilla merkityt osakkeet	0,2	-5,4	11,3					6,1
Omien osakkeiden hankinta					-1,0			-1,0
Omien osakkeiden luovutus					0,7			0,7
Oma pääoma 31.12.2006	7,7	0,0	16,6	0,1	-0,3	-1,6	147,3	169,8

1. Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Konsernin emoyhtiö Vaisala Oyj on suomalainen, Suomen lakien mukaan perustettu julkinen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Vantaa ja sen rekisteröity osoite Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa (P.O. Box 26, FI-00421 Helsinki). Yhteisötunnus on 0124416-2. Vaisalalla on toimistoja ja liiketoimintaa Suomessa, Pohjois-Amerikassa, Ranskassa, Iso-Britanniassa, Saksassa, Kiinassa, Ruotsissa, Malesiassa, Japanissa ja Australiassa. Vaisalan konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisen tilinpäätöskäytännön (International Financial Reporting Standards; IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu kaikkia pakollisesti 31.12.2006 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardia sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säädöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyt menettelyt mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön mukaiset.

Vaisala Oyj on kansainvälinen teknologiakonserni, joka kehittää ja valmistaa elektroniikka mittausjärjestelmiä ja -laitteita. Tuotteiden sovellusalueita ovat meteorologia, ympäristötieteet, liikenne ja teollisuus. Vaisalan tuotteet luovat perustaa paremmalle elämänlaadulle, kustannussäästöille, ympäristönsuojelulle, turvallisuudelle ja tehokkuudelle.

Segmenttiraportointi

Segmentti-informaatio esitetään konsernin liiketoiminnallisen ja maantieteellisen segmenttijaon mukaisesti. Konsernin ensisijainen segmenttiraportointimuoto on liiketoimintasegmenttien mukainen. Liiketoimintasegmentit perustuvat konsernin sisäiseen organisaatorakenteeseen ja sisäiseen taloudelliseen raportointiin.

Liiketoimintasegmentit koostuvat varojen ryhmistä ja liiketoiminnoista, joiden tuotteisiin tai palveluihin liittyvät riskit ja kannattavuus poikkeavat muista liiketoimintasegmenteistä. Maantieteellisten segmenttien tuotteita tai palveluita tuotetaan tietyssä taloudellisessa ympäristössä, jonka riskit ja kannattavuus poikkeavat muiden maantieteellisten segmenttien taloudellisen ympäristön riskeistä ja kannattavuudesta.

Segmenttien välinen hinnoittelu tapahtuu käypään markkinahintaan.

Segmenttien varat ja velat ovat sellaisia liiketoiminnan eriä, joita segmentti käyttää liiketoiminnassaan tai jotka ovat järkevällä perusteella kohdistettavissa segmenteille. Muu toiminta sisältää uusien liiketoimintojen kehittämissyksiköt sekä kohdistamattomat erät vero- ja rahoituseristä sekä muita koko yritykselle yhteisiä eriä. Investoinnit koostuvat aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ja aineettomien hyödykkeiden lisäyksistä, joita käytetään useammalla kuin yhdellä kaudella.

Vaisalan kolme liiketoiminta-alueita ovat Vaisala Measurement Systems, Vaisala Solutions ja Vaisala Instruments.

Vaisala Measurement Systems kehittää, valmistaa ja markkinoi ylilmakehän säähavaintoihin käytettäviä järjestelmiä ja laitteita sekä tuulikeilaimia, säätutkia, säätutkien signaaliprosessoreita ja sovellusohjelmistoja sekä salamapaikannusjärjestelmiä, joissa sovelletaan etämittaustekniikkaa sekä tarjoaa näiden järjestelmien ja laitteiden ylläpitopalveluita.

Vaisala Solutions kehittää, valmistaa ja markkinoi säähavaintolaitteita, joita käytetään lähellä maan pintaa tapahtuviin säähavaintoihin. Liiketoiminta-alue tarjoaa myös näiden laitteiden ylläpitopalveluita.

Vaisala Instruments kehittää, valmistaa ja markkinoi mittalaitteita suhteellisen kosteuden, kastepisteen, barometrisen paineen, hiilidioksidin, tuulen, näkyvyyden, pilvenkorkeuden ja vallitsevan sään mittaukseen. Liiketoiminta-alue tarjoaa asiakkailleen myös mittalaitteiden ylläpitopalveluja.

Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet (IFRS)

Vuoden 2005 aikana konserni siirtyi kansainväliseen IFRS-käytäntöön. Siirtymispäivä oli 1.1.2004.

Tilinpäätöstiedot esitetään miljoonina euroina, ja ne perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin, ellei alla olevissa laadintaperiaateissa ole muuta kerrottua.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-standardien mukaisesti edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä,

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

samoin kuin harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tietoa harkinnasta, jota johto on käyttänyt konsernin noudattamia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan ja jolla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviin lukuihin, on esitetty kohdassa 'Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät'.

Konsolidointiperiaatteet

Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyhtiö Vaisala Oyj ja kaikki tytäryhtiöt, joissa se suoraan tai välillisesti omistaa yli 50% äänimäärästä tai joissa emoyhtiöllä muutoin on määräysvalta. Potentiaalisen äänivallan olemassaolo on otettu huomioon määräysvallan ehtoja arvioitaessa silloin, kun potentiaaliseen määräysvalttaan oikeuttavat instrumentit ovat tarkasteluhetkellä toteutettavissa. Tilikauden aikana hankitut tai perustetut tytäryhtiöt sisältyvät konsernitilinpäätökseen siitä ajankohdasta lähtien, jona konserni on saanut määräysvallan siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Ennen 1.1.2004 hankitut tytäryhtiöt yhdistellään IFRS 1:ssä mainitun poikkeuksen mukaisesti alkuperäiseen hankintamenuon. 1.1.2004 tai sen jälkeen hankitut tytäryhtiöt yhdistellään standardin IFRS 3 – Liiketoimintojen yhdistäminen mukaisesti.

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäisten toimitusten realisoitumattomat katteet, sisäiset saamiset ja velat samoin kuin konsernin sisäinen voitonjako eliminoidaan. Myös konsernin sisäisistä liiketoimista johtuvat realisoitumattomat tappiot eliminoidaan paitsi siinä tapauksessa, että menoja vastaava määrä ei ole kerrytettävissä tai tappio johtuu arvonalentumisesta. Konsernitilinpäätös laaditaan soveltaen yhtenäisiä laatimisperiaatteita samanlaisiin samoissa olosuhteissa toteutuviin liiketoimiin ja muihin tapahtumiin. Vähemmistöosuudet on erotettu tytäryhtiön tilikauden tuloksesta ja esitetty omana eränä konsernin omassa pääomassa.

Osakkuusyhtiöt

Osuus osakkuusyhtiöiden eli sellaisten yhtiöiden tuloksista, joiden osakkeista omistetaan 20 - 50 % ja joissa Vaisalalla on huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa, yhdistellään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Jos Vaisalan osuus osakkuusyhtiön tappioista ylittää sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitus merkitään taseeseen nolla-arvoon ja

sen ylittäviä tappioita ei huomioida, ellei konsernilla ole veloitteita osakkuusyhtiöön liittyen. Realisoitumattomat voitot konsernin ja osakkuusyhtiön välillä on eliminoitu konsernin omistuosuuden mukaisesti. Osakkuusyhtymä sijoitus sisältää hankinnasta syntyneen liikearvon.

Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista esitetään tuloslaskelma omana eränä rahoitustuottojen ja -kulujen jälkeen. Sijoitus merkitään alun perin kirjanpitoon hankintamenuon määräisenä ja kirjanpitoarvoa lisätään tai vähennetään osuudella hankinta-ajankohdan jälkeisistä voitoista tai tappioista. Sijoituskohteesta saatu voitonjako vähentää sijoituksen kirjanpitoarvoa.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan kirjanpitoon tapahtumapäivän kurssiin. Valuuttamääräisten saamisten ja velkojen muuntamisessa on käytetty tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin noteeraamia kursseja. Kursierot, jotka johtuvat monetaaristen erien suorittamisesta tai erien esittämisestä tilinpäätöksessä eri kurssiin kuin mihin ne on alun perin kirjattu tilikauden aikana tai esitetty edellisessä tilinpäätöksessä, kirjataan tuotoksi tai kuluksi tuloslaskelmaan rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Konserniyksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut mitataan siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta. Euroalueen ulkopuolisten konserniyhtiöiden taseet on muunnettu euroiksi käyttäen tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin virallisia keskikursseja. Tuloslaskelmien muuntamisessa on käytetty tilikauden keskikurssia. Kurssiero, joka johtuu tuloslaskelmaerien muuntamisesta keskikurssiin ja taseerien muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin, on kirjattu omana eränä omaan pääomaan. Tytäryhtiöiden omien pääomien eliminoinnissa syntyneet muuntovoitot ja -tappiot on kirjattu omana eränä omaan pääomaan. Kun ulkomainen tytär- tai osakkuusyhtiö myydään, kertynyt muuntoero kirjataan tuloslaskelmaan myytivoiton tai -tappion osaksi.

Itsenäisen ulkomaisen yksikön hankinnan yhteydessä syntyvä liikearvo ja käypiä arvoja koskevat oikaisut käsitellään kyseisen yksikön paikallisen valuutan määräisinä varoina ja velkoina ja muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssiin.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Vantaan toimisto- ja tehdaskiinteistöihin vuosina 1981-1988 tehdyt yhteensä 5,7 milj. euron suuruiset arvonkorotukset on peruutettu IFRS:n käyttöönoton yhteydessä ja aineellisten hyödykkeiden arvostamisessa on kaikilta osin palattu alkuperäisiin hankintamenoihin.

Käyttöomaisuushyödykkeet muodostuvat lähinnä maa-alueista, rakennuksista sekä koneista ja laitteista. Käyttöomaisuuden tasearvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin, vähennettynä kertyneillä poistoilla sekä mahdollisilla arvonalentumistappioilla. Itsevalmistettujen hyödykkeiden hankintameno sisältää materiaalit ja välittömän työn sekä osuuden valmistustyölle kohdistettavista yleismenoista. Jos käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joilla on eripituiset taloudelliset vaikutusajat, osat käsitellään erillisinä hyödykkeinä. Hyödykkeeseen tai sen osaan liittyvät myöhemmin syntyvät menot aktivoidaan vain silloin, kun ne lisäävät hyödykkeen yritykselle koituvaa taloudellista hyötyä. Kaikki muut kulut, kuten normaalit huolto- ja korjaustoimenpiteet kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi niiden syntymishetkellä. Käyttöomaisuuden hankintamenoon ei sisälly korkomenoja.

Käyttöomaisuuden suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoina ja ne perustuvat omaisuuden arvioituun taloudelliseen pitoaikaan. Maa-alueista ei tehdä poistoja. Arvioidut taloudelliset pitoajat eri hyödykeryhmille ovat:

Rakennukset ja rakennelmat	5 – 40 vuotta
Koneet ja kalusto	3 – 10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5 – 15 vuotta

Hyödykkeiden jäännösarvo, poistomenetelmä ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Luovutusvoitot ja -tappiot määritetään vertaamalla luovutustuottoa kirjanpitoarvoon ja ne sisällytetään liikevoittoon.

Käyttöomaisuusinvestointeihin saadut julkiset avustukset kirjataan aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen käyttöaikana.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistot lopetetaan silloin, kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 Myytävänä olevat omaisuuserät ja lopetetut toiminnot-standardin mukaisesti.

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenoista, joka ylittää konsernin osuuden hankitun yrityksen nettovarallisuuden käyvästä arvosta hankintahetkellä. Liikearvo lasketaan siinä valuutassa, mikä on hankitun yksikön toimintaympäristön valuutta. Jos hankintameno on pienempi kuin hankitun tytäryhtiön nettovarallisuuden arvo, erotus merkitään suoraan tuloslaskelmaan. IFRS 1-standardin salliman helpotuksen mukaisesti IFRS-siirtymispäivää aikaisempia yrityshankintoja ei ole oikaistu IFRS-periaatteiden mukaisiksi, vaan ne on jätetty suomalaisen tilinpäätöskäytännön mukaisiin arvoihin. IFRS-siirtymispäivää ennen tapahtuneissa hankinnoissa hankintameno on kohdistettu soveltuvin osin hankitun tytäryhtiön käyttöomaisuuteen ja poistettu suunnitelman mukaisesti arvioituna taloudellisena vaikutusaikanaan 5 vuodessa.

Liikearvoa ei poisteta, vaan niiden mahdollinen arvonalentuminen testataan vuosittain. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenoon ja ennen 1.1.2004 hankituilta osin oletushankintamenoon vähennettynä arvonalentumisilla.

Muut aineettomat hyödykkeet

Muita aineettomia hyödykkeitä ovat mm. patentit ja tavaramerkit sekä ohjelmistolisenssit. Ne arvostetaan alkuperäiseen hankintamenoon ja poistetaan tasapoistoin arvioituna taloudellisena vaikutusaikanaan. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Hankitun tytäryhtiö aineeton omaisuus arvostetaan hankintahetken käypään arvoon.

Aineettomien hyödykkeiden arvioidut taloudelliset pitoajat ovat

Aineettomat oikeudet	enintään 5 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	enintään 10 vuotta
Ohjelmistot	3-5 vuotta

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Tutkimus ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehittämismenot on kirjattu sen tilikauden kuluiksi, jolloin ne ovat syntyneet lukuunottamatta tutkimus- ja kehittämiskäyttöön hankittuja koneita ja laitteita, jotka poistetaan suunnitelman mukaisesti viidessä vuodessa. Uusien tuotteiden ja prosessien kehitystoimintaa liittyviä kuluja ei ole aktivoitu, koska niistä saatavat tulevaisuuden tuotot varmistuvat vasta, kun tuotteet tulevat markkinoille. IAS 38 mukaan aineeton hyödyke merkitään taseeseen vain kun on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva taloudellinen hyöty koituu yrityksen hyväksi. Alalle on tyypillistä myös se, että hyödykkeen luomiseen tähtäävän sisäisen projektin tutkimusvaihetta ei pystytä erottamaan sen kehittämisvaiheesta.

Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sille kaudelle, jonka aikana ne ovat syntyneet.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään hankintamenoon tai sitä alhaisempaan nettorealisointiarvoon. Nettorealisointiarvo on tavannomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaali toiminta-asteella. Hankintamenoa määritettäessä sovelletaan standardikustannuslaskentaa ja standardikustannukset tarkistetaan säännöllisesti ja muutetaan tarvittaessa kulloisenkin tilanteen mukaisesti. Hankintameno määritetään painotetun keskihinnan menetelmää käyttäen, jolloin hankintameno määritetään tilikauden alkaessa olleiden ja tilikauden aikana ostettujen tai valmistettujen samanlaisten hyödykkeiden painotettuna keskiarvona.

Vuokrasopimukset

Konserni vuokralle ottajana

Aineellisia hyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä

ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimus merkitään taseen ainellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Leasingmaksut jaetaan pääoman lyhennykseen ja rahoituskuluun siten, että jäljellä olevan velan korkoprosentti pysyy muuttumattomana. Vastaavat vuokraveloitteet sisältyvät korollisiin velkoihin rahoituskustannuksilla vähennettynä.

Vuokrasopimukset, joissa omistamiselle ominaiset riskit ja edut jäävät vuokralle antajalle, käsitellään muina vuokrasopimuksina. Muiden vuokraosopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Konserni vuokralle antajana

Konsernin vuokralle antamat hyödykkeet, joiden omistamiselle ominaiset riskit ja hyödyt ovat siirtyneet olennaisilta osiltaan vuokralle ottajalle, käsitellään rahoitusleasingsopimuksina ja vuokrien nykyarvo kirjataan taseeseen saamiseksi. Brutto-saamisen ja saamisen nykyarvon erotus käsitellään kertymättömänä rahoitustuottona. Rahoitusleasingsopimuksen rahoitustuotto määritetään siten, että jäljellä oleva nettosijoitus tuottaa saman tuotto-prosentin vuokra-ajan kuluessa.

Muilla kuin rahoitusleasingsopimuksilla vuokralle annetut hyödykkeet sisältyvät aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin taseessa. Niistä tehdään poistot taloudellisenä vaikutusajana, kuten vastaavista omassa käytössä olevista aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä. Vuokratuotot kirjataan tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Arvon alentumiset

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvoa määritettäessä arvioidut vastaiset rahavirrat diskontataan nykyarvoonsa perustuen diskonttauskorkoihin, jotka kuvastavat kyseisen maan ja kyseisen liiketoimialan keskimääräistä pääomakustannusta ennen veroja (WACC = weighted average cost of capital). Diskonttauskoroissa huomioidaan myös kyseisten hyödykkeiden erityinen riski. Rahoitusvarojen kerrytettävissä oleva rahamäärä on joko käypä arvo tai odotettavissa olevien vastaisten, alkuperäisellä efektiivisellä korolla diskontattujen rahavirtojen nykyarvo. Lyhytaikaisia saamisia ei diskontata. Yksittäisen omaisuuserän osalta, joka ei itsenäisesti kerrytä vastaisia rahavirtoja, määritetään kerrytettävissä oleva rahamäärä sille rahavirtaa tuottavalle yksikölle, johon kyseinen omaisuuserä kuuluu.

Arvon alentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvon alentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvon alentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo (poistoilla vähennettynä) olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

Myynti- ja muut saamiset

Myynti- ja muut saamiset arvostetaan niiden odotettuun realisointiarvoon, joka on alkuperäinen laskutusarvo vähennettynä näiden saatavien arvioidulla arvonalentumisvarauksella. Myyntisaamisten arvonalentumisvaraus tehdään, kun on olemassa perusteltu näyttö, että konserni ei tule saamaan kaikkia saamisiaan alkuperäisin ehdoin.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

Rahoitusinstrumentteihin liittyviä IAS 32- ja IAS 39-standardia on sovellettu 1.1.2005 alkaen.

IAS 39 mukaisesti konsernin rahoitusvarat on luokiteltu seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattava rahoitusvarat, eräpäivään asti pidettävät sijoitukset,

lainat ja muut saamiset ja myytävissä olevat rahoitusvarat. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella, ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon, kun kysessä on erä jota ei arvosteta käypään arvoon tuloksen kautta. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä.

Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle. Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä siitä, että rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai erien ryhmän arvo on alentunut. Jos tällaista näyttöä on, arvон alentuminen kirjataan tuloslaskelmaan rahoituskuluihin.

Käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattaviin rahoitusvaroihin on luokiteltu kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat kuten johdannaisinstrumentit, joihin konserni ei sovelle IAS 39 mukaista suojauskasentaa sekä kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta muodostuvat korkorahastosijoitukset. Korkorahastosijoitusten käypä arvo on määritetty toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten, eli tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Käyvän arvон muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät sekä 12 kuukauden sisällä erääntyvät rahoitusvarat sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin.

Eräpäivään asti pidettävät sijoitukset ovat sellaisia johdannaisvaroihin kuulumattomia rahoitusvaroja, joihin liittyvät maksusuoritukset ovat kiinteitä tai määritettävissä, jotka erääntyvät määrättyinä päivinä ja jotka konsernilla on vakaa aikomus ja kyky pitää eräpäivään asti. Ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon, ja ne sisältyvät joko lyhytaikaisiin tai pitkäaikaisiin varoihin.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteitä tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla eikä yhtiö pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Tähän ryhmään sisältyvät konsernin rahoitusvarat, jotka on aikaansaatu luovuttamalla rahaa, tavaroita tai palveluja velallisille.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon, ja ne sisältyvät lyhyt- ja pitkäaikaisiin rahoitusvaroihin; viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Jos on olemassa viitteitä arvon alentumisesta, kirjanpitoarvo arvioidaan ja vähennetään kerrytettävissä olevaa rahamäärää vastaavaksi välittömästi.

Myytävissä olevat rahoitusvarat ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, jotka on nimenomaisesti määrätty tähän ryhmään tai joita ei ole luokiteltu muuhun ryhmään. Ne sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin, paitsi jos ne on tarkoitettu pitämään alle 12 kuukauden ajan tilinpäätöspäivästä lähtien, jolloin ne sisällytetään lyhytaikaisiin varoihin. Tällä hetkellä yrityksellä ei tällaisia eria kuitenkaan ole.

Rahavarat merkitään taseeseen alkuperäiseen määrään. Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalleuksista ja muista lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista, joiden maturiteetti on alle 3 kuukautta ja jotka muodostuvat lähinnä kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta. Luotollisten tilien saldot sisältyvät lyhytaikaisiin korollisiin velkoihin. Kassavarojen ja lyhytaikaisten sijoitusten käypien arvojen on niiden lyhytaikaisesta luonteesta johtuen arvioitu olevan sama kuin niiden hankintamenu.

Rahoitusvelat merkitään kirjanpitoon alun perin saadun vastikkeen perusteella käypään arvoon. Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenuon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia.

Johdannaissopimukset ja suojaustoimet

Kaikki johdannaissopimukset kirjataan alussa hankintamenuon ja myöhemmin käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Valuuttatermiinit arvostetaan käypään arvoon käyttäen termiinisolpimusten tilinpäätöspäivän markkinahintoja.

Konsernilla on myyntiä useissa ulkomaanvaluutoissa, joista merkittävimmät ovat USA:n dollari, Japanin Jeni ja Englannin Punta. Konserni ei noudata IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa valuuttamääräistä myyntiä suojaaviin valuuttatermiineihin. Konsernilla on useita sijoituksia ulkomaisiin tytä-

yrityksiin, joiden nettovarallisuus on alttiina valuuttariskille. Konserni ei suojaa tytäryritysten nettovarallisuuden valuuttariskiä.

Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Työsuhde-etuudet

Eläkevastuut

Konsernilla on eri puolilla maailmaa useita eläkejärjestelyjä, jotka perustuvat paikallisiin olosuhteisiin ja käytäntöihin. Nämä eläkejärjestelyt luokitellaan joko maksu- ja tai etuus-pohjaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisista eläkejärjestelyistä suoritettavat maksut kirjataan kuluiksi sen tilikauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat.

Etuuspohjaisessa eläkejärjestelyssä konsernille voi jäädä järjestelystä velvoitteita tai varoja tilikauden maksun suorittamisen jälkeen. Eläkevelvoite kuvaa tulevien maksettavista etuuksista johtuvien kassavirtojen nykyarvoa. Etuus-pohjaisten eläkejärjestelyjen velvoitteiden nykyarvo on määritetty ennakoituun etuusoikeyksikköön perustuvalla menetelmällä (projected unit credit method) ja järjestelyyn kuuluvat varat on arvostettu käypään arvoon tilinpäätöspäivänä. Konsernin etuus-pohjaisten eläkejärjestelyjen veloitteet on laskettu kustakin järjestelystä erikseen. Auktorisoitujen vakuutusmatemaatikkojen suorittamien laskelmien perustella lasketut vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan järjestelyyn osallistuvien työntekijöiden keskimääräisen jäljellä olevan työajan aikana, siltä osin kuin se ylittää 10 % järjestelyn etuus-pohjaisten eläkevelvoitteiden nykyarvosta tai tätä suuremmasta järjestelyyn kuuluvien varojen käyvästä arvosta.

IFRS-standardeihin siirtymispäivänä 1.1.2004 kaikki vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot on kirjattu taseen avaavaan omaan pääomaan IFRS 1-standardin mahdollistamalla tavalla.

Osakeperusteiset maksut

Konsernilla ei ole tällä hetkellä voimassa olevia optio-ohjelmia. Edellinen optio-ohjelma päättyi kaikilla optio-oikeuksilla 31.1.2006.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Varaukset

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Jos osasta veloitetta on mahdollista saada korvaus joltakin kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, mutta vasta siinä vaiheessa, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa. Varausten määriä arvoidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä ja niiden määriä muutetaan vastaamaan parasta arviota tarkastushetkellä. Varaus puretaan, kun taloudellisen suorituksen todennäköisyys on poistunut. Varausten muutos kirjataan tuloslaskelmaan samaan erään, mihin varaus on alun perin kirjattu.

Varaukset liittyvät toimintojen uudelleenjärjestelyihin, tappiollisiin sopimuksiin ja takuukorjauksiin. Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun sitä koskeva yksityiskohtainen ja asianmukainen suunnitelma on laadittu ja yhtiö on aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut asiasta. Uudelleenjärjestelyvaraukset käsittävät lähinnä vuokrasopimusten purkamisesta aiheutuvia korvauksia sekä työntekijöiden irtisanomiskustannuksia.

Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

Tuloverot

Tuloslaskelman verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta, aikaisempien tilikausien verojen oikaisuisista ja laskennallisten verojen muutoksesta. Kauden verotettavan tuloon peustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan perusteella.

Laskennalliset verot lasketaan kaikista väliaikaista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Suurimmat väliaikaiset erot syntyvät aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, etuuspohjaisista eläkejärjestelyistä ja käytettävättömistä verotuksellisista tappioista. Verotuksessa vähennyskelvottomista liikearvon arvonalentumisista ei kirjata laskennallista veroa ja tytäryhtiöiden jakamattomista voittovaroista ei kirjata laskennallista veroa siltä osin, kun ero ei todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevai-

suudessa. Samaa veronsaajaa koskettavat konsernin laskennalliset verosaamiset ja -velat on netotettu.

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja.

Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti, kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Oma pääoma, osingot ja omat osakkeet

Hallituksen ehdotusta osingonjaosta ei ole kirjattu tilinpäätökseen, vaan osingot kirjataan vasta yhtiökokouksen hyväksynnän perusteella.

Mikäli yhtiö ostaa omia osakkeita, kirjataan niistä maksettu määrä mukaanlukien välittömät kulut oman pääoman vähenykseksi.

Tuloutusperiaatteet

Myydyt tavarat ja tuotetut palvelut

Tuotot tavaroiden myynnistä kirjataan, kun tavaroiden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle. Yleensä tuloutus tapahtuu luovutettaessa suorite. Tuotot palveluista kirjataan silloin kun palvelu on suoritettu. Liikevaihtoa kirjattaessa myyntituotoista on vähennetty mm. välilliset verot ja alennukset. Mahdolliset kurssierot kirjataan rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään.

Pitkäaikaishankkeet

Pitkäaikaishankkeen tulot kirjataan tuotoiksi valmistusasteen perusteella, kun hankkeen lopputulos voidaan arvioida luotettavasti. Valmistusaste määritellään kuhunkin hankkeeseen liittyen tarkasteluhetkeen mennessä suoritetusta työstä johtuvien menojen osuutena hankkeen arvoituista kokonaismenoista tai suoritettujen työtuntien osuutena hankkeen arvoituista kokonaistyötunneista.

Kun pitkäaikaishankkeen lopputulosta ei voida arvioida luotettavasti, hankkeesta johtuvat menot kirjataan kuluiksi samalla kaudella, kun ne ovat syntyneet ja hankkeesta saatavia tuottoja kirjataan vain siihen määrään asti, kun toteutuneita menoja vastaava rahamäärä on saatavissa. Kun on todennä-

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

köistä, että hankkeen valmiiksi saattamiseen tarvittavat kokonaismenot ylittävät hankkeesta saatavat kokonaistulot, odotettavissa oleva tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

Muut konsernin saamat tuotot

Saadut rojalti- ja vuokratuotot tuloutetaan suoriteperusteella mukaisesti. Korkotuotot kirjataan ajan kulumisen perusteella ottaen huomioon omaisuuserän efektiivinen tuotto ja osinkotuotot tuloutetaan, kun konsernille syntyy oikeus maksun saamiseen.

Liiketoiminnan muut tuot ja kulut

Liiketoiminnan muina tuottoina kirjataan omaisuuden myyntivoitot ja muut kuin varsinaiseen varsinaiseen suoritemyyn-tiin liittyvät tuotot kuten vuokratuotot

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyvät omaisuuden myyntitappiot ja muut kuin varsinaiseen suoritemyyniin liittyvät kulut.

Muihin tuottoihin ja kuluihin kirjataan lisäksi johdannaisten, joihin konserni ei sovelle IAS 39 mukaista suojauslaskentaa, käyvän arvon muutokset.

Avustukset

Valtiolta tai muulta taholta saadut avustukset tuloutetaan tuloslaskelmaan samaan aikaan kulujen kirjausten kanssa hyvittämään ao. kulujen ryhmää. Käyttöomaisuuden hankintaan liittyvät avustukset kirjataan käyttöomaisuuden hankintamenoa oikaisemaan ja ne tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen käyttöaikana.

Myytävänä olevat omaisuuserät ja lopetetut toiminnot

Myytävänä olevat omaisuuserät sekä lopetettuun toimintoon liittyvät omaisuuserät, joka on luokiteltu myytävänä oleviksi, arvostetaan alempaan seuraavista: kirjanpitoarvo tai käypä arvo vähennettynä myynnistä johtuvilla menoilla. Poistot näistä omaisuuseristä lopetetaan luokitteluhetkellä.

Johdon harkintaa edellyttävät laatomisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulemat voivat poiketa tehdyistä arvioista ja oletuksista. Lisäksi joudutaan

käyttämään harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tehdyt arviot ja käytetty harkinta perustuvat aikaisempaan kokemukseen ja muihin tekijöihin, kuten oletuksiin tulevaisuuden tapahtumista. Tehtyjä oletuksia ja käytettyä harkintaa tarkastellaan säännöllisesti. Alla on kuvattu tärkeimpiä alueita, joissa arvioita ja harkintaa on käytetty. Muut arviot liittyvät lähinnä ympäristö-, oikeudenkäynti- ja veroriskeihin, eläkevastuiden määrittämiseen sekä laskennallisten verosaamisten hyödyntämiseen tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan.

Hankintameno kohdistaminen

IFRS 3 edellyttää hankkijaa kirjaamaan aineettoman hyödykkeen erikseen liikearvosta, mikäli kirjauskriteerit täyttyvät. Aineettoman oikeuden kirjaaminen käypään arvoon edellyttää johdon arvioita tulevista kassavirroista. Johto on mahdollisuuksien mukaan käyttänyt hankintameno kohdistamisen perusteena saatavilla olevia markkina-arvoja käypien arvojen määrittämisessä. Kun tämä ei ole mahdollista, mikä on tyypillistä erityisesti aineettomien hyödykkeiden kohdalla, arvostaminen perustuu lähinnä omaisuuserän historialliseen tuottoon ja sen aiottuun käyttöön liiketoiminnassa. Arvostukset perustuvat diskontattuihin kassavirtoihin sekä arviointeihin luovutus- ja jälleenhankintahintoihin ja edellyttävät johdon arvioita ja oletuksia omaisuuserien tulevasta käytöstä ja vaikutuksesta yhtiön taloudelliseen asemaan. Muutokset yhtiön liiketoimintojen painotuksissa ja suuntaamisessa voivat tulevaisuudessa aiheuttaa muutoksia alkuperäiseen arvostukseen.

Tuloutus

Konserni käyttää valmistusasteen mukaista tuloutusta pitkäaikaishankkeille. Valmistusasteen mukainen tuloutus perustuu arvioihin hankkeen odotetuista tuloista ja menoista samoin kuin valmistusasteen etenemisen määrittämiseen. Kirjattuihin tuottoihin ja voittoon voi tulla muutoksia, mikäli arviota projektin kokonaismenoista ja kokonaistuloista tarkistetaan. Tarkistettujen arvioiden kumulatiivinen vaikutus kirjataan kaudella, jolla muutos tulee todennäköiseksi ja se voidaan luotettavasti arvoida.

Arvon alentumistestaus

Konsernissa testataan vuosittain liikearvo mahdollisen arvonalentumisen varalta sekä arvioidaan viitteitä arvonalentumisesta edellä laatomisperiaatessa esitetyn mukaisesti.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvina laskelmina. Vaikka yhtiön johdon näkemyksen mukaan käytetyt oletukset ovat asianmukaisia, saattavat arvioidut kerrytettävissä olevat rahamäärät erota olennaisesti tulevaisuudessa toteutuvista.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Johdon periaatteena on kirjata arvonalentumsivähennys hitaasti liikkuvasta ja vanhentuneesta vaihto-omaisuudesta perustuen johdon parhaaseen mahdolliseen arvioon tilinpäätöshetkellä hallussa olevasta mahdollisesti käyttökelvottomasta vaihto-omaisuudesta. Johto perustaa arvionsa systemaattiselle ja jatkuvalla seurannalla ja arvioinnille.

Uusien tai muutettujen IFRS-standardien ja IFRIC -tulkintojen soveltaminen

IASB on julkistanut alla luetellut standardit ja tulkinnat, joiden soveltaminen on pakollista vuonna 2007 tai myöhemmin. Konserni on päättänyt olla soveltamatta näitä standardeja aikaisemmin.

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2007 seuraava IASB:n julkistaman standardin:

IFRS 7, Financial Instruments: Disclosures, and a complementary amendment of IAS 1. Standardi tuo uusia liiteitetovaatimuksia rahoitusinstrumentteihin liittyen. Se edellyttää kvantitatiivisten ja kvantitatiivisten tietojen antamista yhtiön altis-

tumisesta rahoitusinstrumenteista aiheutuville riskeille, mukaan lukien määritetyt minimiliitetietovaatimukset koskien luottoriskiä, maksuvalmiusriskiä ja markkinariskiä sekä vaatimuksen herkkyyksianalyysin esittämisestä markkinariskin osalta. IAS 1 –standardin muutokset tuovat lisäliitetietovaatimuksia koskien yhtiön pääomien tasoa ja niiden hallintaa. Uusi standardi vaikuttaa lähinnä konsernin tilinpäätöksen liitetietoihin.

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2008 tai myöhemmin seuraavat IASB:n julkistaman standardit ja tulkinnat:

IFRS 8 Operating segments (korvaa IAS 14, julkaistu 30.11.2006) **

*IFRIC 10 Interim Financial Reporting and impairment***

*IFRIC 11, IFRS2 - Group and Treasury Share Transactions***

*IFRIC 12, Service concessions Arrangements ***

Konsernin johto arvioi, että näillä muutoksilla ei tule olemaan olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

* Ne standardien ja tulkintojen nimet, joista ei ole olemassa virallista käännöstä, esitetään englanninkielisinä.

** EU ei vielä ole hyväksynyt kyseistä standardia/tulkintaa käyttöön.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

2.1 Liiketoimintasegmentit

M€ 2006	Vaisala Measurement Systems	Vaisala Instruments	Vaisala Solutions	Muu toiminta	Elimi- noinnit	Konserni
Myynti konsernin ulkopuolelle	93,2	64,3	63,3	0,0	0,0	220,8
Konsernin sisäinen myynti	0,0	11,1	0,4	0,0	-11,5	0,0
Liikevaihto	93,2	75,3	63,7	0,0	-11,5	220,8
Liikevoitto	19,8	19,5	5,4	-5,1	0,0	39,6
Rahoitustuotot ja -kulut						-1,5
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta						0,0
Voitto ennen veroja						38,2
Tuloverot						-11,6
Tilikauden voitto						26,6
Varat	51,8	19,5	22,1	125,5	0,0	218,8
Osuudet osakkuusyhtiöissä	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Velat	7,6	3,7	8,8	29,4	0,0	49,4
Investoinnit	15,1	1,5	1,6	2,3	0,0	20,4
Poistot	4,8	1,9	0,7	3,4	0,0	10,8

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

M€ 2005	Vaisala Measurement Systems	Vaisala Instruments	Vaisala Solutions	Muu toiminta	Elimi- noinnit	Konserni
Myynti konsernin ulkopuolelle	84,3	58,2	55,5	0,0	0,0	197,9
Konsernin sisäinen myynti	0,0	8,7	0,5	0,0	-9,1	0,0
Liikevaihto	84,3	66,8	56,0	0,0	-9,1	197,9
Liikevoitto	19,6	14,0	3,0	-6,5	0,0	30,1
Rahoitustuotot ja -kulut						3,9
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta						0,0
Voitto ennen veroja						34,1
Tuloverot						-9,2
Tilikauden voitto						24,9
Varat	33,8	21,5	20,4	121,2	0,0	196,9
Osuudet osakkuusyhtyksissä	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Velat	5,1	2,7	6,9	27,8	0,0	42,6
Investoinnit	1,9	1,8	3,1	1,2	0,0	8,0
Poistot	1,7	2,1	0,7	3,6	0,0	8,2
Arvon alentumiset	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Uudelleenjärjestelykulut	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Uudelleenjärjestelykulut liittyvät salamapaikannus liiketoiminnan Ranskan toimintojen keskittämiseen yhteen toimipisteeseen Pariisiin ja Aix-en-Provancen toimiston sulkemiseen.

2.2 Maantieteelliset segmentit

M€ 2006	Liikevaihto, kohdemaan mukaan ¹⁾	Liikevaihto, sijaintimaan mukaan ²⁾	Varat ²⁾	Investoinnit
Eurooppa	76,0	175,0	178,4	4,0
josta Suomi	7,5	152,4	163,1	3,8
Pohjois-Amerikka	79,0	89,0	53,5	16,2
Aasia ja Australia	52,3	19,3	8,2	0,2
Afrikka, Etelä- ja Keski-Amerikka	13,6			0,0
Konsernieliminoinnit		-62,4	-26,2	
Kohdistamattomat erät			5,2	
Yhteensä	220,8	220,8	219,2	20,4

¹⁾ Liikevaihtona kohdemaan mukaan on esitetty myynti konsernin ulkopuolelle

²⁾ Liikevaihto, varat ja investoinnit on esitetty konserni- tai osakkuusyhtiön sijaintimaan mukaan.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

M€ 2005	Liikevaihto, kohdemaan mukaan ¹⁾	Liikevaihto, sijaintimaan mukaan ²⁾	Varat ²⁾	Investoinnit
M€				
Eurooppa	69,8	156,4	156,8	3,8
josta Suomi	7,3	134,5	141,9	3,6
Pohjois-Amerikka	70,8	83,6	66,3	3,9
Aasia ja Australia	45,3	17,7	8,2	0,3
Afrikka, Etelä- ja Keski-Amerikka	12,1			
Konsernieliminoinnit		-59,7	-39,6	
Kohdistamattomat erät			5,3	
Yhteensä	197,9	197,9	196,9	8,0

¹⁾ Liikevaihtona kohdemaan mukaan on esitetty myynti konsernin ulkopuolelle

²⁾ Liikevaihto, varat ja investoinnit on esitetty konserni- tai osakkuusyhtiön sijaintimaan mukaan.

3. Yrityshankinnat

Yrityshankinnat vuonna 2006

Tammikuussa 2006 Vaisala hankki yhdysvaltalaisen Sigmet Corporationin koko osakekannan. Yhtiön liikevaihto vuodelta 2005 oli 8,8 miljoonaa euroa. Sigmet on maailman johtava säätutkien ja signaaliprosessoreiden ja sovellusohjelmistojen valmistaja. Yhtiön palveluksessa on 10 henkilöä ja se sijaitsee Westfordissa Massachusetssissa. Vaisala ilmoitti marraskuussa 2005 päätöksestään lähteä mukaan säätutkaliiketoimintaan. SIGMETin osto tukee tätä päätöstä täydentämällä Vaisalan tuote- ja palvelutarjontaa. SIGMET prosessoreita ja sovellusohjelmistotuotteita myydään jatkossakin kaikille säätutkavalmistajille ja loppuasiakkaille. Tuotteet tulevat olemaan myös osa Vaisalan omaa säätutkaa, jonka arvioidaan tulevan markkinoille vuonna 2007. Nämä synergiaedut sekä SIGMET-tuotemerkin haltuun saaminen ovat vaikuttaneet liikearvon 3,7 miljoonaa euroa synty-miseen. Hankintahinta oli 16,5 miljoonaa euroa. Hankintahintaan on myös sisällytetty hankintaan liittyvät tilintarkastajien ja lakimiesten palkkioita 0,2 miljoonaa euroa sekä kauppaan liittyvät verot 0,6 miljoonaa euroa.

Sigmetin Vaisala-konserniin sisällytetty liikevaihto tammi-joulukuussa 2006 oli 10,0 miljoonaa euroa ja liikevoitto 2,9 miljoonaa euroa.

Vastikkeen muodostuminen

M€	
Maksettu kauppahinta	15,7
Hankinnalle kohdistuvat kulut	0,8
Kokonaishankintameno	16,5
Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo	-12,8
	3,7

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	Yhdistämisessä kirjatut käyvät arvot	Myyjän kirjanpitoarvot ennen yhdistämistä
Hankitun nettovarallisuuden erittely		
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	0,4	0,1
Aineettomat hyödykkeet		
Ohjelmistot	4,1	0,0
Tilaukanta	1,7	0,0
Tavaramerkki	3,2	0,0
Asiakaskanta	1,4	0,0
Vaihto-omaisuus	0,5	0,5
Saamiset	1,1	1,1
Rahavarat	0,8	0,8
Korottomat velat	-0,5	-0,5
Nettovarat	12,8	2,0
Hankintameno	16,5	
Liikearvo	3,7	
Rahana maksettu kauppahinta	15,7	
Hankinnalle kohdistuvat kulut	0,8	
Hankitun tytäryrityksen rahavarat	-0,8	
Rahavirtavaikutus	15,7	

Yrityshankinnat vuonna 2005

Heinäkuussa 2005 Vaisala hankki Yhdysvaltalaisen CLH Inc:n koko osakekannan. Yhtiön liikevaihto vuodelta 2004 oli 3,1 miljoonaa euroa. Yhtiö on erikoistunut automaattisten säähavaintojärjestelmien asennukseen ja ylläpitoon, sekä niihin liittyvään tietoliikenteeseen, käyttöliittymiin ja lentosääpalvelujärjestelmiin. Yrityskaupan myötä Vaisala sai haltuunsa myös 2/3 osuuden WSDM Technologies LLC -nimisestä yrityksestä. Yhtiö on erikoistunut lentosääjärjestelmiin, jotka tuottavat lyhyen ajan ennusteita lumisateista ja niiden vaikutuksesta lentokoneiden jäänestotarpeeseen. CLH:n tuotteet ja palvelut tukevat hyvin Vaisalan olemassa olevaa tarjontaa. Nämä synergiaedut ovat vaikuttaneet liikearvon 1,4 miljoonaa euroa syntymiseen. Hankinta hinta oli 2,8 miljoonaa euroa. Hintaan sisältyy yhtiön tulevaan liikevaihtoon ja tulostasoon sidottu osuus, jonka toteutumista pidetään todennäköisenä. Hankintameno on myös sisällytetty hankintaan liittyvät tilintarkastajien ja lakimiesten palkkioita 0,036 miljoonaa euroa. CLH Inc:n Vaisala -konserniin sisällytetty liikevaihto heinä-joulukuussa 2005 oli 1,4 miljoonaa euroa ja liiketappio 0,5 miljoonaa euroa. Konsernin liikevaihto olisi ollut 200,6 miljoonaa euroa ja voitto 30,1 miljoonaa euroa, jos CLH Inc. olisi yhdistelty konsernitilinpäätökseen kauden 2005 alusta lähtien.

Vastikkeen muodostuminen

M€

Maksettu kauppahinta	2,8
Hankinnalle kohdistuvat kulut	0,0
Kokonaishankintameno	2,8
Hankitun nettovarallisuuden käypä arvo	-1,4
	1,4

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

	Yhdistämisessä kirjatut käyvät arvot	Myyjän kirjanpitoarvot ennen yhdistämistä
Hankitun nettovarallisuuden erittely		
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	0,3	0,2
Aineettomat hyödykkeet	0,7	0,2
Sijoitukset	0,0	0,1
Vaihto-omaisuus	0,4	0,4
Saamiset	1,2	0,4
Rahavarat	0,0	0,0
Laskennalliset verovelat	0,0	0,0
Korottomat velat	-1,1	-1,1
Korolliset velat	-0,1	-0,1
Nettovarat	1,4	0,0
Hankintameno	2,8	
Liikearvo	1,4	
Rahana maksettu kauppahinta	2,8	
Hankinnalle kohdistuvat kulut	0,0	
Hankitun tytäryrityksen rahavarat	0,0	
Rahavirtavaikutus	2,8	

4. Pitkäaikaishankkeet

Liikevaihtoon sisältyy 2,9 miljoonaa euroa (2005; 2,2 miljoonaa euroa) pitkäaikaishankkeista kirjattuja tuottoja. Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin tuloslaskelmaan 0,1 miljoonaa euroa (2004; 0,1 miljoonaa euroa). Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja ennakkomaksuja sisältyi taseeseen 31.12.2006 2,4 miljoonaa euroa (0,2 miljoonaa euroa 31.12.2005).

5. Liiketoiminnan muut tuotot

M€	2006	2005
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	0,1	0,1
Kurssierot *	1,2	0,2
Muut	0,0	0,2
	1,4	0,5

*Kurssivoitto johdannaisista joihin ei sovelleta IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

6. Liiketoiminnan muut kulut

M€	2006	2005
Kurssierot*	-0,2	-1,5
	-0,2	-1,5

*Kurssitappio johdannaisista joihin ei sovelleta IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

7. Poistot ja arvonalentumiset

M€	2006	2005
Toimintokohtaiset poistot		
Hankinta ja valmistus	4,7	2,7
Myynti ja markkinointi	2,3	1,4
Tutkimus ja tuotekehitys	0,4	0,5
Muu hallinto	3,3	3,6
	10,8	8,2

Liikearvoa ei ole poistettu 1.1.2004 alkaen. Hankinnan ja valmistuksen poistot vuonna 2006 sisältävät yritysostona tulleen Sigmetin tilauskannan poistoja 1,8 miljoonaa euroa.

Arvonalentumiset

Myynti ja markkinointi	0,0	0,2
	0,0	0,2

Arvonalentumisia ei ole kirjattu vuonna 2006.

8. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut

M€	2006	2005
Palkat	57,3	51,9
Sosiaalikulut	6,5	11,1
Eläkkeet		
Etuuspohjaiset eläkejärjestelyt	-0,2	0,0
Maksupohjaiset eläkejärjestelyt	6,0	6,5
Henkilöstökulut yhteensä	69,6	69,4

Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikauden aikana

	2006	2005
Liiketoimintayksiköittäin		
Vaisala Measurement Systems	345	377
Vaisala Instruments	335	318
Vaisala Solutions	277	258
Muu toiminta	112	109
	1.069	1.062
Suomessa	655	698
Suomen ulkopuolella	414	364
	1.069	1.062

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

9. Tutkimus- ja kehittämismenot

Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 20,6 miljoonaa euroa vuonna 2006 (19,8 miljoonaa euroa vuonna 2005).

10. Rahoitustuotot- ja kulut

M€	2006	2005
Osinkotuotot	0,0	0,0
Muut korko- ja rahoitustuotot	1,2	1,1
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista		
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavien varojen käyvän arvon muutos*	1,1	0,2
Korkokulut		
Lyhyt ja pitkäaikaiset velat	-0,1	0,0
Rahoitusleasing sopimukset	0,0	0,0
Muut rahoituskulut	-0,1	-0,1
Kurssivoitot	1,3	2,8
Kurssitappiot	-4,9	-0,2
	-1,5	3,9

*Korkorahastosijoitusten käyvän arvon muutos.

11. Tuloverot

M€	2006	2005
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	12,1	9,7
Verot edellisiltätilikausilta	0,0	0,1
Laskennallisten verosaatavien ja -velkojen muutos	-0,5	-0,6
	11,6	9,2

Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla laskettujen verojen välinen täsmäyslaskelma

M€	2006	2005
Tulos ennen veroja	38,2	34,1
Verot laskettuna Suomen verokannalla	9,9	8,9
Ulkomaisten tytäryhtiöiden verokantojen vaikutus	1,3	1,5
Vähennyskelvottomat kulut ja verovapaat tuotot	0,0	-1,6
Aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	-0,1	-0,1
Muut	0,5	0,5
Verot tuloslaskelmassa	11,6	9,2
Efektiivinen verokanta	30,3%	26,9%

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Laskennalliset verot taseessa

M€	2006	2005
Laskennalliset verosaamiset	5,2	5,3
Laskennalliset verovelat	-0,4	-0,5
Laskennallinen verosaaminen, netto	4,8	4,7

Laskennallinen vero on taseessa esitetty nettona niiden konserniyhtiöiden osalta, joiden välillä on verotuksessa mahdollisuus tuloksentasaukseen tai joita verotetaan yhtenä verovelvollisena.

Taseeseen kirjattujen laskennallisten verojen bruttomuutos	2006	2005
Laskennalliset verot 1.1.	4,7	3,6
Tuloslaskelmaan kirjatut erät	0,5	0,6
Muuntoerot	-0,4	0,4
Tytäryhtiöiden ostot	0,0	0,0
Laskennalliset verot 31.12.	4,9	4,7

Konsernitilinpäätökseen on jätetty kirjaamatta 2,1 miljoonaa euroa (2005 2,1 miljoonaa euroa) Saksan tytäryhtiön tappioihin liittyviä laskennallisia verosaamisia, koska näihin sisältyvän verohyödyn realisoituminen ei ole todennököistä lähitulevaisuudessa. Tappiot liittyvät yhtiön aikaisempina vuosina kannattamattomana lakkautettuun toimintaan.

Taseeseen sisältyy 0,8 miljoonaa euroa (2005 0,9 miljoonaa euroa) laskennallisia verosaamisia sellaisten tytäryhtiöiden tappioista, joiden kuluvan tai edeltävien tilikausien tulos on ollut tappiollinen. Näiden laskennallisten verosaamisten kirjaaminen perustuu tulosennusteisiin, jotka osoittavat kyseisten laskennallisten verosaamisten realisoitumisen olevan todennäköistä.

Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2006 aikana

M€	31.12. 2005	Kirjattu tuloslas- kelmaan	Muuntoerot	Ostetut tytär- yritykset	31.12. 2006
Laskennalliset verosaamiset:					
Vaihto- ja käyttöomaisuuden sisäinen kate	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Työsuhde-etuudet	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	1,0	-0,2	0,0	0,0	0,8
Aineettomien erien poistojen ajoitusero	3,1	0,3	-0,3	0,0	3,1
Muut väliaikaiset erot	0,8	0,4	-0,1	0,0	1,1
Yhteensä	5,3	0,4	-0,4	0,0	5,2
Laskennalliset verovelat:					
Kirjanpidon ja verotuksen välinen ajoitusero	0,5	-0,1	0,0	0,0	0,4
Laskennallinen verosaaminen netto	4,7	0,5	-0,4	0,0	4,8

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2005 aikana

M€	31.12. 2004	Kirjattu tuloslas- kelmaan	Muuntoerot	Ostetut tytär- yrietykset	31.12. 2005
Laskennalliset verosaamiset:					
Vaihto- ja käyttöomaisuuden sisäinen kate	0,4	-0,2	0,0	0,0	0,2
Työsuhde-etuudet	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	0,8	0,2	0,0	0,0	1,0
Aineettomien erien poistojen ajoitusero	3,2	-0,5	0,5	0,0	3,2
Muut väliaikaiset erot	-0,3	1,2	0,0	0,0	0,8
Yhteensä	4,2	0,6	0,4	0,0	5,3
Laskennalliset verovelat:					
Kirjanpidon ja verotuksen välinen ajoitusero	0,6	-0,1	0,0	0,0	0,5
Laskennallinen verosaaminen netto	3,6	0,6	0,4	0,0	4,7

Ulkomaisten tytäryritysten jakamattomista voittovaroista 27,1 miljoonaa euroa vuonna 2006 (21,4 miljoonaa euroa vuonna 2005), ei ole kirjattu laskennallista verovelkaa, sillä varat on sijoitettu kyseisiin maihin pysyvästi.

12. Osakekohtainen tulos

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva kauden voitto kauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.

	2006	2005
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto M€	26,6	24,9
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä, 1000 kpl	18.168	17.488
Osakekohtainen tulos, EUR	1,46	1,42

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien laimentavien potentiaalisten osakkeiden laimentava vaikutus. Konsernilla on laimentavia osakkeiden määrää lisääviä osakeoptioita (optio-ohjelma 2000). Osakeoptioilla on laimentava vaikutus, kun osakeoptioiden merkintähinta on alempi kuin osakkeen käypä arvo. Laimennusvaikutukseksi tulee se määrä osakkeita, jotka joudutaan laskemaan liikkeelle vastikkeettomana, koska optioiden käytöstä saatavilla varoilla konserni ei voisi laskea liikkeelle samaa määrää osakkeita käypään arvoon. Osakkeen käypä arvo perustuu osakkeiden kauden keskimääräiseen hintaan.

	2006	2005
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto M€	26,6	24,9
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä, 1000 kpl	18.168	17.488
Vuoden 2000 osakeoptioiden vaikutus, 1000 kpl	7	44
Laimennettu osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä, 1000 kpl	18.174	17.532
Laimennettu osakekohtainen tulos, EUR	1,46	1,42

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

13. Osakekohtainen osinko

Vuodelta 2005 osinkoa maksettiin 0,75 euroa osakkeelta. 22.3.2007 pidettävässä yhtiökokouksessa esitetään maksettavaksi osinkoa 0,85 euroa osaketta kohden, jolloin osinko olisi kokonaisuudessaan 15,5 milj. euroa. Ehdotettua osinkoa ei ole kirjattu osinkovelaksi tässä tilinpäätöksessä.

14. Aineettomat hyödykkeet

M€	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Tavaramerkki	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet					
Hankintameno 1.1.	13,1	7,1		1,5	21,7
Muuntoero	-0,2	-0,7		0,0	-1,0
Lisäykset	7,8				7,8
Tytäryrityksen hankinta		3,7	3,2		6,9
Vähennykset	-0,3	-0,1	-	0,0	-0,4
Siirrot erien välillä	0,3	-	-	0,9	1,2
Hankintameno 31.12.	20,6	10,0	3,2	2,3	36,1
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	10,1	-	-	1,2	11,4
Muuntoero	-0,3	-	-	0,0	-0,3
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-0,3	-	-		-0,3
Tilikauden poistot	4,2	-	-	0,2	4,4
Arvonalennukset	-	-	-	-	-
Kertyneet poistot 31.12.	13,7	0,0	0,0	1,4	15,1
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	6,9	10,0	3,2	0,9	21,0
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	3,0	7,1	0,0	0,2	10,3

1.1.2004 alkaen liikearvoa ei ole poistettu.

Liikearvojen ja tavaramerkin arvonalentumistestaus

Liikearvot kohdistuvat Vaisala Measurement Systems ja Vaisala Solutions segmenteille. Tavaramerkki kohdistuu Vaisala Measurement Systems segmentille. Liikearvojen ja tavaramerkin tasearvoa arvioidaan vähintään kerran vuodessa mahdollisen arvonalentumisen selvittämiseksi. Tavaramerkin arvoa arvioidaan relief-from-royalty menetelmällä vertaamalla säästettävien rojaltilmaksujen nykyarvoa nykyarvoa tavaramerkin arvoon. Arvonalentumistestausta varten liikearvo on kohdistettu kolmelle eri rahavirtaa tuottavalle yksikölle, Pohjois-Amerikan ukkoshavaintojen liiketoimintayksikölle 5,1 (2005 5,7) miljoonaa euroa, Pohjois-Amerikan lentosään liiketoimintayksikölle 1,2 (2005 1,4) miljoonaa euroa ja Pohjois-Amerikan tutka liiketoimintayksikölle 3,7 miljoonaa euroa. Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevan rahamäärän arvo perustuu käyttöarvolaskelmiin. Näissä laskelmissa käytetyt rahavirtaennusteet perustuvat toteutuneeseen liikevoittoon ja johdon hyväksymiin viiden vuoden ennusteisiin. Arvioidut myyntimäärät perustuvat olemassa olevaan käyttöomaisuuteen ja ennusteiden tärkeimmät oletukset ovat maakohtainen myyntijakauma ja tuotteista saatava kate. Diskonttokorkona on käytetty Vaisalan toimialakohtaista pääoman tuottovaatimusta (WACC) ennen veroja. Tuottovaatimuksen laskentakomponentit ovat riskitön tuotto prosentti, markkinariskipreemio, toimialakohtainen betakerroin, vieraan pääoman kustannus- ja tavoitepääomarakenne. Diskonttokorko oli vuonna 2006 15,9 % (2005 17 %). Johdon hyväksymän ennustejakson jälkeiset rahavirrat on laskettu jäännösarvomenetelmällä, jossa neljän viimeisen suunnittelujakson liikevoittojen keskiarvo on kerrottu neljällä ja diskontattu käyttäen edellä kuvattua diskonttokorkoa ja nolllakasvuprosenttia. Arvonalentumistestausten perusteella ei ole tarvetta arvonalentumiskirjauksiin. Tehtyjen herkkyyssanalyysien perusteella käytettyjen oletusten kohtuulliset muutokset eivät johda arvonalentumisiin minkään rahavirtaa tuottavan yksikön liikearvoista.

15. Aineelliset hyödykkeet

M€	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja kesken-eräiset inv.	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet						
Hankintameno 1.1.	2,9	31,5	49,4	2,9	2,4	89,0
Muuntoero	-0,2	-0,3	-1,2	-0,3	-0,1	-2,0
Lisäykset	0,0	0,3	2,8	0,3	2,7	6,1
Tytäryrityksen hankinta						
Vähennykset	-	0,0	-4,4	-0,3	-	-4,7
Siirrot erien välillä	-	0,0	0,7	-0,1	-1,8	-1,2
Hankintameno 31.12.	2,7	31,5	47,3	2,5	3,2	87,2
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	-	12,1	38,9	2,0	-	53,1
Muuntoero	-	0,0	-0,9	-0,2	-	-1,2
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	0,0	-4,0	-0,6	-	-4,6
Tilikauden poistot	-	1,7	4,5	0,3	-	6,5
Arvonalennukset	-	-	-	-	-	0,0
Kertyneet poistot 31.12.	0,0	13,7	38,5	1,6	0,0	53,8
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	2,7	17,8	8,9	0,9	3,2	33,5
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	2,9	19,4	10,5	0,8	2,4	36,0

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin kuuluvien koneiden ja laitteiden poistamaton hankintameno 31.12.2006 oli 25,0 milj. euroa (22,3 miljoonaa euroa 31.12.2005).

Vuoden 2005 aikana suljettiin Aix-en-Provencen toimipiste Ranskassa. Toimipisteen sulkemiseen liittyen tehtiin aineellisiin hyödykkeisiin yhteensä 0,2 miljoonan euron suuriset alakirjaukset koneiden ja kaluston, rakennusten sekä muiden aineettomien hyödykkeiden osalta.

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sisältyy rahoitusleasingsopimuksella vuokrattuja hyödykkeitä seuraavasti

2006 M€	Koneet ja kalusto
Hankintameno	1,3
Kertyneet poistot	-0,8
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	0,5
2005 M€	Koneet ja kalusto
Hankintameno	1,6
Kertyneet poistot	-1,0
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	0,6

16. Osuudet osakkuusyryyksissä

M€	2006	2005
Hankintameno l.l.	0,3	0,3
Osuus tuloksesta	0,0	0,0
Saadut osingot	0,0	0,0
Lisäykset	0,1	0,0
Myynnit ja muut vähennykset	0,0	0,0
Muuntoerot	0,0	0,0
Osakkuusyhtiösijoitukset yhteensä 31.12.	0,4	0,3

Osakkuusyryytysten kirjanpitoarvoon ei sisälly liikearvoa.

Tiedot konsernin osakkuusyryyksistä sekä niiden yhteenlasketut varat, velat, liikevaihto ja voitto/tappio

Osakkuusyryykset 2006

M€	Kotipaikka	Varat	Velat	Liikevaihto	Voitto/ tappio	Omistus- osuus
Meteorage SA, Ranska*	Cedex	1,4	0,5	1,6	0,1	35 %

* Tiedot perustuvat vuoden 2005 tilinpäätökseen

Osakkuusyryykset 2005

Meteorage SA, Ranska 35 %

Taulukossa esitetyt tiedot perustuvat uusimpiin saatavilla oleviin tilinpäätöksiin. Osakkuusyryitys Meteorage SA ylläpitää ukkos-havaintoverkkoja ja myy ukkoshavaintoihin liittyvää tietoa.

17. Muut rahoitusvarat

Muut rahoitusvarat sisältävät epäolennaisen määrän pörssinoteeraamattomia osakkeita, jotka on arvostettu hankintamenoon sekä vuokratakuutalletukset.

18. Saamiset (pitkäaikaiset)

M€	2006		2005	
	Tase-arvot	Käyvät arvot	Tase-arvot	Käyvät arvot
Lainasaamiset	0,0	0,0	0,0	0,0
Muut saamiset*	0,2	0,2	1,6	1,7
	0,2	0,2	1,6	1,7

* Muut saamiset vuonna 2005 sisältävät tytäryhtiön taseeseen sisältyvän pitkäaikaisen asiakassaamisen. Saamiselle lasketaan korkoa 9 % vuodessa ja korko maksetaan puolivuositain. Saaminen eräänny kokonaisuudessaan maksuun 15.4.2007 ja sisältyy lyhytaikaisiin saamisiin vuonna 2006. Käyvät arvot on laskettu diskonttaamalla jokaisen merkittävän saatavan tulevat kassavirrat tilinpäätöspäivän markkinakorolla.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

19. Vaihto-omaisuus

M€	2006	2005
Aineet ja tarvikkeet	9,4	7,9
Keskeneräiset tuotteet	2,8	2,0
Valmisteet / Tavarat	5,3	4,2
Ennakomaksut	0,0	0,0
	17,6	14,1

Tilikaudella kirjattiin kuluksi 1,3 miljoonaa euroa, jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa alennettiin vastaamaan sen netto-realisointiarvoa (0,7 miljoonaa euroa vuonna 2005)

20. Myyntisaamiset ja muut saamiset

M€	2006	2005
Myyntisaamiset	43,1	41,4
Lainasaamiset	0,0	0,1
Maksetut ennakot	0,8	0,4
Muut saamiset	3,3	2,2
Saamiset pitkäaikaishankkeista asiakkailta	3,3	1,0
Arvonlisäverosaamiset	1,7	1,3
Muut siirtosaamiset	1,7	0,7
	53,9	47,1

Muut saamiset sisältävät lähinnä huolto- ja datamyntisopimusten jaksotukset.

Muut siirtosaamiset sisältävät korko- ja kurssijaksotukset sekä muut sekalaiset jaksotukset.

21. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat

M€	2006	2005
Korkorahastosijoitukset	41,2	27,2
Johdannaissopimukset	0,2	-0,1

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat sisältävät korkorahastosijoituksia, jotka muodostuvat kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta. Korkorahastosijoitukset ovat julkisesti noteerattuja arvopapereita, joiden käypä arvo määräytyy markkinoilla. Käyvän arvon muutos on kirjattu tuloslaskelmaan rahoitustuottojen ja kulujen ryhmään.

22. Rahavarat

M€	2006	2005
Käteinen raha ja pankkitilit	21,2	43,0
Sijoitustodistukset	25,0	11,2
Yhteensä	46,1	54,2

Sijoitustodistukset muodostuvat lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista, joiden maturiteetti on alle 3 kuukautta ja jotka muodostuvat lähinnä kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta. Sijoitusten keskikorko vuonna 2006 oli 2,9 % (2,08 % vuonna 2005). Rahoituslaskelmalla myös korkorahastosijoitukset 41,2 (27,2 vuonna 2005) miljoonaa euroa on käsitelty rahavaroina.

23. Omaa pääomaa koskevat liitetiedot

Vaisala noudattaa Helsingin Pörssin sisäpiiriohjetta.

Osakepääoma ja rahastot

M€	Osakkeiden lukumäärä 1000 kpl	Osake pääoma	Ylikurssi-rahasto	Vara rahasto	Omat osakkeet	Maksetut, mutta rekisteröimättömät optiot	Yhteensä
1.1.2005	17.479	7,4	1,6	0,1			9,0
Osakeanti							
Osakeoptioiden käyttö	186	0,1	3,8			5,4	9,3
Omien osakkeiden hankinta							
31.12.2005	17.665	7,4	5,3	0,1	0,0	5,4	18,3
Osakeanti							
Osakeoptioiden käyttö	553	0,2	11,3	0,0	0,0	-5,4	6,1
Omien osakkeiden hankinta	-9				-0,3		-0,3
31.12.2006	18.209	7,7	16,6	0,1	-0,3	0,0	24,1
Yhtiön hallussa olevat omat osakkeet	9						
	18.218						

Oma pääoma koostuu osakepääomasta, ylikurssirahastosta, vararahastosta, muuntoeroista sekä kertyneistä voittovaroista. Ylikurssirahastoon kirjataan osakepääoman muutoksen nimellisarvon ylittävä osa. Vararahasto 0,1 miljoonaa euroa sisältää muiden konserniyhtiöiden paikallisiin säännöksiin perustuvia eriä. Muuntoerot -rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot. Tilikauden voitto kirjataan kertyneisiin voittovaroihin. Ylikurssirahasto ei ole voitonjakokelpoinen rahasto. Vararahaston jakokelpoisuuteen liittyy paikallisiin säännöksiin perustuvia rajoituksia.

Optio-ohjelma

Yhtiön vuoden 2000 optio-ohjelma päättyi kaikilla optio-oikeuksilla 31.1.2006. Optioilla, joiden merkintähinta oli 20,78 eur/kpl, merkittiin tilikaudella 293.164 kpl Vaisalan A-osakkeita.

Ulkona olevien optio-oikeuksien määrän muutos	kpl
Ulkona olevien optio-oikeuksien määrä 1.1.2006	309.800
Myönnetty optio-oikeudet	
Käytetyt optio-oikeudet, jotka on rekisteröity	-293.164
Käytetyt optio-oikeudet, joiden rekisteröintiä ei vielä ole tehty	
Yhtiön hallussa olevat optio-oikeudet	
Vanhentuneet optio-oikeudet	-16.636
Ulkona olevien optio-oikeuksien määrä 31.12.2006	0

Osakepohjaiset kannustinjärjestelmät

Vuoden 2006 järjestelmä

Vaisalan hallitus asetti vuonna 2006 yhtiön noin 50:lle avainhenkilölle uuden osakepohjaisen kannustinjärjestelmän. Osa näistä henkilöistä kuuluu konsernin lähipiiriin. Kannustin on kestoltaan kaksivuotinen ja päättyy helmikuussa 2008. Kannustin järjestelmän ansaintajako on tilikausi, joka alkoi 1.1.2006 ja päättyi 31.12.2006. Laskennallinen osakemäärä, johon henkilöt ovat oikeutettuja, perustuu asetettujen taloudellisten tavoitteiden saavuttamiseen joita mitataan osakekohtaisella tuloksella (EPS). Laskennallista osakemäärää

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

vastaava palkkio maksetaan rahana ja osakekursina käytetään tilinpäätöksen 2007 julkistamista seuraavan kaupankäyntipäivän keski-kurssia. Henkilön tulee sijoittaa saamastaan rahasummasta verojen jälkeen jäävä osuus Vaisalan osakkeisiin. Avainhenkilöt sitoutuvat hankkimaan osakkeet itse markkinahintaan. Osakkeilla on lisäksi yhden vuoden myyntirajoitus. Maksimissaan kannustinjärjestelmän kustannukset vastaavat 130.000 osakkeen arvoa. Konsernin taseeseen 31.12.2006 järjestelmästä on kirjattu 2,9 miljoonan euron suuruinen velka. Kannustinjärjestelmä on IFRS 2 mukainen järjestely. Palkkiona annettavien osakkeiden käypä arvo on määritetty käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia. Koska kyseessä on osakkeiden antaminen vastikkeetta, ei option hinnoittelumallia ole käytetty.

Vuoden 2005 järjestelmä

Yhtiön vuoden 2005 osakepohjainen kannustinjärjestelmä päättyi vuonna 2006. Kohderyhmä kattoi noin 50 konsernin avainhenkilöä. Osa näistä henkilöistä kuuluu konsernin lähipiiriin. Kannustinjärjestelmän ansaintajakso oli tilikausi, joka alkoi 1.1.2005 ja päättyi 31.12.2005. Palkkiot maksettiin ansaintajaksoa seuraavan tilinpäätösjulkistuksen jälkeen ennen valtuutuksen päättymistä. Palkkion määrä perustui asetettujen taloudellisten tavoitteiden saavuttamiseen, joita mitattiin osakekohtaisella tuloksella (EPS). Palkkiot maksettiin Vaisalan listattujen A-osakkeiden ja rahasuorituksen yhdistelmänä. Kannustinjärjestelmä ei ole IFRS 2 mukainen järjestely, koska palkkion määrä ei ole sidottu Vaisalan pörssikurssiin.

Osakepalkkiojärjestelmän perusteella saataviin osakkeisiin liittyy luovutuskielto siten, että järjestelmän perusteella saatavia osakkeita ei saa luovuttaa tai pantata kahteen vuoteen siitä lukien, kun järjestelmän perusteella saadut osakkeet on kokonaisuudessaan kirjattu palkkioon oikeutetun henkilön arvo-osuustilille. Kannustinjärjestelmän perusteella luovutettujen Vaisala Oyj:n A-osakkeiden kokonaismäärä oli yhteensä 25.850 osaketta. Järjestelmässä luovutettuina osakkeina käytettiin yhtiön osakemarkkinoilta hankkimia Vaisala Oyj:n A-osakkeita, joten kannustinjärjestelmällä ei ollut osakkeiden lukumäärä kasvattavaa vaikutusta.

Hallituksen valtuutukset

Vuoden 2006 lopussa hallituksella ei ollut valtuuksia osakepääoman korotukseen eikä vaihtovelkakirjalaina- tai optiolainojen liikkeellelaskuun. Hallituksella oli varsinaisen yhtiökokouksen 22.3.2005 myöntämä valtuutus omien osakkeiden hankkimiseen ja luovuttamiseen. Valtuutus oli voimassa 22.3.2006 saakka. Osakkeita voitiin hankkia enintään 35.000 kappaletta. Hallitus käytti valtuutuksen täysi määräisesti. Valtuutuksen nojalla osakkeita käytettiin osana yhtiön henkilöstölle suunnattuja kannustus- ja palkkiojärjestelmiä, valtuutus omien osakkeiden hankkimiseen ja luovuttamiseen.

	Osakkeiden lukumäärä	Hankinta-hinta M€
Helmikuu 2006	13.000	0,4
Maaliskuu 2006	22.000	0,6
Yhteensä	35.000	1,0
Luovutetut osakkeet	-25.850	-0,7
Yhteensä omia osakkeita 31.12.2006	9.150	0,3

24. Korolliset velat

M€	Tasearvo	
	2006	2005
Pitkäaikaiset		
Lainat	0,1	0,4
Rahoitusleasing velat	0,2	0,3
	0,3	0,7
Lyhytaikaiset		
Lainojen seuraavan vuoden lyhennykset	0,3	0,5
Rahoitusleasingvelkojen seuraavan vuoden lyhennykset	0,3	0,3
	0,6	0,8
Korolliset velat yhteensä	0,9	1,5

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Korolliset velat ovat Tekesin myöntämiä lainoja, joiden korko on Suomen valtiovarainministeriön vahvistama peruskorko vähennettynä kolmella prosenttiyksiköllä, kuitenkin vähintään yksi prosenti. Korko 31.12.2006 oli 1 % (vuonna 2005 1 %). Yhtiöllä ei ole lainoja, jotka erääntyisivät viiden vuoden tai sitä pidemmän ajan kuluttua.

Rahoitusleasingvelkojen erääntymisajat

M€	2006	2005
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	0,3	0,3
Yli vuoden ja enintään viiden vuoden kuluttua	0,3	0,3
Yli viiden vuoden kuluttua	0,0	0,0
	0,6	0,7
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	-0,1	-0,1
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	0,5	0,6
Rahoitusleasingvelat- vähimmäisvuokrien nykyarvo		
Yhden vuoden kuluessa	0,3	0,3
Yli vuoden ja enintään viiden vuoden kuluttua	0,2	0,3
Yli viiden vuoden kuluttua		
Yhteensä	0,5	0,6

25. Eläkevelvoitteet

Konsernilla on useita eläkejärjestelyjä, jotka on luokiteltu joko maksu- tai etuuspohjaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisista järjestelyistä suoritettavat maksut on kirjattu kuluksi sen tilikauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat. Vakuutusyhtiössä hoidetut TEL-eläkevakuutukset ovat maksupohjaisia järjestelyjä. Etuuspohjaiset järjestelyt ovat Suomessa. Konsernilla ei ole muita työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia. Vaisalán Eläkesäätiössä vuonna 2005 hoidetut lisäeläke-etuudet on käsitelty etuuspohjaisina eläkejärjestelyinä. Eläkesäätiön vastuu on siirretty eläkevakuutusyhtiölle 31.12.2005 ja säätiö on purettu vuonna 2006. Yhtiöllä säilyy kuitenkin IAS 19 mukainen vastuu tulevista indeksi- ja palkankorotuksista yhtiön palveluksessa olevien eläkesäätiön piiriin kuuluvien henkilöiden osalta.

Tuloslaskelmaan merkityt erät

M€	2006	2005
Etuuspohjaiset eläkejärjestelyt	-0,2	0,0
Maksupohjaiset eläkejärjestelyt	6,0	6,5
	5,8	6,5
Etuuspohjaiset eläkejärjestelyt on kirjattu tuloslaskelmaan toiminnoittain		
Hankinta ja valmistus	-0,1	0,0
Myynti ja markkinointi	-0,1	0,0
Tutkimus ja tuotekehitys	0,0	0,0
Muu hallinto	0,0	0,0
	-0,2	0,0

Taseen etuuspohjainen eläkevelka määräytyy seuraavasti

M€	2006	2005
Rahastoimattomien velvoitteiden nykyarvo		
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	1,9	6,6
Varojen käypä arvo	-1,7	-6,1
Ali- /Ylikate	0,2	0,5
Kirjaamattomat vakuutusmatemaattiset voitot (+) ja tappiot (-)	0,2	0,1
Kirjaamattomat takautuvaan työsuorituksen perustuvat menot		
Eläkevelka taseessa	0,3	0,6

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Tuloslaskelman etuus pohjainen eläkevelka määräytyy seuraavasti

M€	2006	2005
Tilikauden työsuorituksen perustuvat menot	0,1	0,1
Korkomenot	0,3	0,3
Järjestelyyn kuuluvien varojen odotettu tuotto	-0,3	-0,2
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot		0,1
Takautuvaan työsuorituksen perustuvat menot		
Tappiot/voitot järjestelyn supistamisesta	-0,3	-0,4
	-0,2	0,0
Järjestelyyn kuuluvien varojen toteutunut tuotto	6,7 %	24,5 %

Järjestelyyn kuuluvien varojen odotettu tuotto määräytyy vakuutusyhtiön tuoton mukaan. Tietoja järjestelyyn kuuluvien varojen jakautumisesta omaisuusryhmittäin ei ole saatavilla. Konserni ennakoii maksavansa etuus pohjaisiin eläkejärjestelyihin 0,1 miljoonaa euroa vuonna 2007.

Velvoitteen nykyarvon muutokset ovat seuraavat

Velvoite tilikauden alussa	6,6	6,5
Työsuorituksesta johtuvat menot	0,1	0,1
Korkomenot	0,3	0,3
Järjestelyyn supistamisesta johtuvat voitot (-) ja tappiot (+)	-4,6	0,0
Maksetut etuudet		-0,3
Vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	-0,5	-0,1
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	1,9	6,6

Järjestelyyn kuuluvien varojen käypien arvojen muutokset ovat seuraavat

Järjestelyyn kuuluvien varojen käyvät arvot tilikauden alussa	6,1	6,2
Varojen odotettu tuotto	0,3	0,2
Vakuutusmatemaattiset voitot (+) ja tappiot (-)	-0,2	0,4
Työnantajan suorittamat maksut järjestelyyn	0,1	-0,4
Maksetut etuudet		-0,3
Järjestelyyn supistamisesta johtuvat voitot (-) ja tappiot (+)	-4,6	0,0
Järjestelyyn kuuluvien varojen nykyarvot	1,7	6,1

Taseessa esitetyn velan muutokset

M€	2006	2005
Tilikauden alussa	0,6	0,6
Maksetut kannatusmaksut		
Eläkekulut tuloslaskelmassa	-0,2	0,0
Tilikauden lopussa	0,3	0,6

Käytetyt vakuutusmatemaattiset oletukset:

Diskonnttokorko	4,50 %	4,50 %
Järjestelyyn kuuluvien varojen odotettu tuotto	5,00 %	4,50 %
Tuleva palkankorotusolettama	3,25 %	3,25 %

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

26. Varaukset

M€	Uudelleen järjestelyvaraus	
	2006	2005
Varaukset 1.1.	0,2	0
Varausten lisäys	0,0	0,2
Käytetyt varaukset	-0,2	
Käyttämättömien varausten peruutukset		
Varaukset 31.12	0,0	0,2

Vuoden 2005 uudelleenjärjestelyvaraus liittyy yhtiön salamapaikannusliiketoiminnan keskittämiseen yhteen toimipisteeseen ja Ranskassa sijaitsevan Aix-en-Provencen toimiston sulkemiseen. Varausta oli jäljellä vuoden 2006 lopussa 4 tuhatta euroa. Varausten lisäys, 24 tuhatta euroa, johtuu Vantaan sonditehtaan tuotannon uudelleen järjestelystä.

27. Ostovelat ja muut velat

M€	2006	2005
Korottomat		
Ostovelat	12,2	9,6
Velat osakkuusyrietyksille		
Palkka- ja henkilösivukulujaksotukset	15,8	16,0
Muut siirtovelat	6,1	5,3
Muut lyhytaikaiset velat	1,6	2,5
Korottomat lyhytaikaiset velat yhteensä	35,6	33,3

28. Vastuusitoumukset ja annetut pantit

M€	2006	2005
Omasta velasta/sitoumuksesta		
Takaukset	9,7	8,2
Muut omat vastuut		
Annetut pantit	0,1	0,1
Muut vuokrasopimukset	0,2	0,2
Vastuusitoumukset ja annetut pantit yhteensä	9,9	8,5

Annetut pantit ovat vuokravakuustalletuksia.

Johdannaisopimukset

M€	2006	2005
Valuutta- ja korkoriskien suojaamiseksi tehtyjen taseen ulkopuolisten johdannaisopimusten pääoma-arvot		
Valuuttatermiinit	11,9	12,7
Pääoma-arvot yhteensä	11,9	12,7
Valuutta- ja korkoriskien suojaamiseksi tehtyjen johdannaisopimusten käyvät arvot		
Valuuttatermiinit	0,2	-0,1
Käyvät arvot yhteensä	0,2	-0,1

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

29. Lähipiiritapahtumat

Vaisala-konsernin lähipiiriin kuuluvat tytäryhtiöt, osakkuusyhtiöt, hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja sekä Vaisalan eläkesäätiö.

Konsernin emo ja tytäryhtiöt	Konsernin omistusosuus %	Osuus äänivallasta %
Emoyritys Vaisala Oyj, Vantaa, Suomi		
Vaisala Limited, Birmingham, Iso-Britannia	100 %	100 %
Vaisala Pty Ltd., Hawthorn, Australia	100 %	100 %
Vaisala GmbH, Hamburg, Saksa	100 %	100 %
Vaisala KK, Tokio, Japani	100 %	100 %
Vaisala Holding Inc., Woburn, USA	100 %	100 %
Vaisala Inc., Woburn, USA	100 %	100 %
Vaisala China Ltd, Peking, Kiina	100 %	100 %
Tycho Technology Inc, Woburn., USA	100 %	100 %
WSDM LCC, Minneapolis, USA	100 %	100 %
Vaisala S.A., Argentiina	100 %	100 %
Vaisala SAS , Saint-Quentin-En-Yvelines, Ranska	100 %	100 %

Lähipiirin kanssa toteutuneet tavaroiden ja palveluiden myynnit perustuvat markkinahintoihin ja yleisiin markkinaehtoihin.

Johdon työsuhte-etuudet M€	2006	2005
Toimitusjohtajalle maksetut palkat ja palkkiot		
Pekka Ketonen, toimitusjohtaja 1.1.-30.9.2006		
Palkka	0,3	0,2
Palkkiot	0,4	0,0
Kjell Forsen, toimitusjohtaja 1.10.-31.12.2006		
Palkka	0,1	
Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot		
Raimo Voipio, hallituksen puheenjohtaja	0,0	0,0
Stig Gustavsson, hallituksen jäsen 23.3.-31.12.2006	0,0	
Pekka Hautojärvi, hallituksen jäsen 1.1.-23.3.2006	0,0	0,0
Mikko Niinivaara, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Yrjö Neuvo, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Mikko Voipio, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Gerhard Wendt, hallituksen jäsen 1.1.-23.3.2006	0,0	0,0
Yhteensä	0,9	0,3

Konsernin tytäryhtiöiden toimitusjohtajille maksetut palkat ja palkkiot olivat 0,3 (vuonna 2005 0,4) miljoonaa euroa.

Johdon osakkeenomistus

Vaisala Oyj:n hallituksen omistamien ja hallitsemien osakkeiden lukumäärä 31.12.2006 oli 1.353.101 kpl ja osuus kokonaisäänimäärästä 16,5 % (vuonna 2005 1.242.749 kpl ja 14,6 % kokonaisäänimäärästä). Yhtiön toimitusjohtaja ei omistanut osakkeita tai optioita 31.12.2006.

Toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille ei ole myönnetty rahalainoja eikä heidän puolestaan ole annettu vakuuksia tai vastuusitoumuksia.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

30. Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Yhtiö avaa toimiston Dubaissa helmikuussa 2007.

31. Vuosikooste

Vaisalan edellisen tilikauden aikana julkistetut tiedot löytyvät Vaisalan nettisivuilta: www.vaisala.com/fi/sijoittajat

Viiden vuoden kehitys

Konsernin tuloslaskelma M€	IFRS 12/2006	IFRS 12/2005	IFRS 12/2004	FAS 12/2003	FAS 12/2002
Liikevaihto	220,8	197,9	178,1	189,2	196,2
Liiketoiminnan muut tuotot	1,4	0,5	1,4	0,9	2,0
Kulut	171,7	159,9	140,6	152,3	161,0
Poistot ja arvonalentumiset	10,8	8,4	9,4	11,9	14,6
Liikevoitto	39,6	30,1	29,4	25,9	22,6
Nettorahoituskulut/tuotot	-1,5	3,9	-0,3	-2,5	-1,1
Voitto ennen veroja	38,2	34,1	29,1	23,4	21,5
Välittömät verot	-11,6	-9,2	-8,1	-8,9	-8,4
Vähemmistön osuus	-	-	-	-	0,2
Tilikauden voitto	26,6	24,9	21,0	14,5	13,2

Konsernitase M€	31.12.06	31.12.05	31.12.04	31.12.03	31.12.02
Vastaavaa					
Pitkäaikaiset varat	60,4	53,7	50,5	56,9	57,8
Vaihto-omaisuus	17,6	14,1	15,0	18,4	23,0
Muut lyhytaikaiset varat	141,3	129,1	98,2	97,6	94,2
	219,2	196,9	163,7	172,9	175,0
Vastattavaa					
Oma pääoma	169,8	154,3	129,7	139,5	138,5
Vähemmistön osuus	-	-	-	-	-
Vieras pääoma yhteensä	49,4	42,6	34,0	33,5	36,5
Korollinen vieras pääoma	0,9	1,5	2,0	2,2	2,4
Koroton vieras pääoma	48,6	41,1	32,0	31,3	34,1
Taseen loppusumma	219,2	196,9	163,7	172,9	175,0

Tunnusluvut

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut		IFRS 2006	IFRS 2005	IFRS 2004	FAS 2003	FAS 2002
Liikevaihto	M€	220,8	197,9	178,1	189,2	196,2
vienti ja ulkomaantoiminta, %		96,6 %	96,2 %	96,6 %	96,6 %	96,3 %
Liikevoitto	M€	39,6	30,1	29,4	25,9	22,6
% liikevaihdosta		18,0 %	15,2 %	16,5 %	13,7 %	11,5 %
Voitto ennen veroja	M€	38,2	34,1	29,1	23,4	21,5
% liikevaihdosta		17,3 %	17,2 %	16,3 %	12,4 %	10,9 %
Oman pääoman tuotto-%		16,4 %	17,5 %	16,0 %	10,4 %	9,5 %
Sijoitetun pääoman tuotto-%		23,5 %	23,8 %	21,9 %	16,6 %	15,4 %
Omavaraisuusaste (%)		81,0 %	80,8 %	82,2 %	84,4 %	83,9 %
Current ratio		3,3	3,7	3,7	3,7	3,6
Bruttoinvestoinnit	M€	20,4	8,0	4,8	14,1	28,4
% liikevaihdosta		9,2 %	4,0 %	2,7 %	7,4 %	14,5 %
Tutkimusinvestoinnit koneisiin ja laitteisiin	M€	0,3	0,3	0,1	0,4	0,5
Tutkimus- ja kehityksenot	M€	20,6	19,8	21,3	21,1	22,1
% liikevaihdosta		9,3 %	10,0 %	12,0 %	11,2 %	11,2 %
Tilaukanta tilikauden päättyessä	M€	77,6	55,3	52,7	62,9	77,1
Henkilöstö keskimäärin		1.069	1.062	1.092	1.141	1.208
Osakekohtaiset tunnusluvut						
Tulos/osake (EPS),	€	1,46	1,42	1,20	0,83	0,75
Tulos/osake (EPS), laskettuna optio- lainan laimennusvaikutuksella,	€	1,46	1,42	1,20	0,83	0,75
Liiketoiminnan rahavirta/osake,	€	1,96	2,21	2,06	1,99	1,50
Oma pääoma/osake,	€	9,32	8,74	7,42	7,98	7,94
Osinko/osake,	€	*0,85	0,75	0,75	1,25	0,55
Osinko/tulos,	%	**58,2 %	52,8 %	62,5 %	150,8 %	72,4 %
Efektiiivinen osinkotuotto-%		2,6%	3,1 %	4,1 %	5,1 %	2,4 %
Hinta/voittosuhde (P/E)		22,65	16,90	15,17	29,55	30,51
A-osakkeen kurssikehitys						
vuoden ylin,	€	33,33	24,74	24,50	25,00	30,30
vuoden alin,	€	23,10	18,48	17,25	16,70	18,81
vuoden keskimurssi,	€	26,64	22,15	20,03	19,95	25,78
päätöskurssi,	€	33,07	24,00	18,20	24,50	22,98
Koko osakekannan markkina-arvo tilinpäätöspäivänä ***	M€	602,2	424,0	318,1	428,2	400,7
A-osakkeen vaihto						
vaihto, kpl	kpl	6 873 504	2 442 168	1 635 934	1 495 572	1 607 165
% sarjan kokonaismäärästä		46,4 %	17,1 %	11,6 %	10,6 %	11,5 %
Osakeantioikaistu osakkeiden lkm yht.	kpl	18 174 250	17 532 161	17 479 000	17 471 904	17 351 471
josta A-osakkeita	kpl	14 809 079	14 256 165	14 065 715	14 063 215	13 935 686
josta K-osakkeita	kpl	3 409 285	3 409 285	3 413 285	3 415 785	3 415 785
Ulkona olevat osakkeet 31.12.	kpl	18 209 214	17 665 450	17 479 000	17 479 000	17 437 000

* Hallituksen esitys ** Hallituksen esityksen mukaisesti laskettuna

*** A- ja K-osakkeiden arvo on tässä laskettu samansuuruisiksi

Tunnuslukujen laskentakaavat

Oman pääoman tuotto-% (ROE)	=	$\frac{\text{Voitto ennen veroja} - \text{verot}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus (keskimäärin)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI)	=	$\frac{\text{Voitto ennen veroja} + \text{korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskimäärin)}} \times 100$
Omavaraisuusaste (%)	=	$\frac{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}} \times 100$
Current ratio	=	$\frac{\text{Rahoitusomaisuus} + \text{vaihto-omaisuus}}{\text{Lyhytaikainen vieras pääoma}}$
Tulos/osake (EPS), €	=	$\frac{\text{Voitto ennen veroja} - \text{verot} +/- \text{vähemmistöosuus}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, osakeantioikaistu}}$
Liiketoiminnan rahavirta/osake, €	=	$\frac{\text{Liiketoiminnan rahavirta}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa}}$
Oma pääoma/osake, €	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa}}$
Osinko/osake, €	=	$\frac{\text{Tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa, osakeantioikaistu}}$
Osinko/tulos, (%)	=	$\frac{\text{Tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{Voitto ennen veroja} - \text{verot} +/- \text{vähemmistöosuus}} \times 100$
Efektiivinen osinkotuotto-%	=	$\frac{\text{Osinko/osake}}{\text{Vaihtokurssi tilinpäätöspäivänä}} \times 100$
Hinta/voitto-suhde (P/E)	=	$\frac{\text{Vaihtokurssi tilinpäätöspäivänä}}{\text{Tulos/osake}}$
Osakekannan markkina-arvo, M€	=	Vaihtokurssi tilinpäätöspäivänä x ulkona olevien osakkeiden lukumäärä

Emoyhtiön tuloslaskelma

Laadittu suomalaisen kirjanpitoikäytännön (FAS) mukaan

M€	Liite	1.1–31.12.2006	1.1–31.12.2005
Liikevaihto	2	152,4	134,5
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-77,7	-71,8
Bruttokate		74,7	62,7
Myynnin ja markkinoinnin kulut		-17,1	-15,3
Hallinnon kulut			
Kehitystoiminnan kulut		-15,9	-15,9
Muut hallinnon kulut		-15,0	-29,0
Liiketoiminnan muut tuotot	3	1,3	0,2
Liiketoiminnan muut kulut	3	-0,2	-1,5
Liikevoitto		27,9	17,0
Rahoitustuotot ja -kulut	5	1,8	7,2
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		29,7	24,2
Tilinpäätössiirtojen kertymä		0,5	0,2
Välittömät verot	6	7,3	5,7
Tilikauden voitto		22,9	18,7

Emoyhtiön tase

Laadittu suomalaisen kirjanpitoikäytännön (FAS) mukaan

M€	Liite	31.12.2006		31.12.2005	
Vastaavaa					
Pysyvät vastaavat					
Aineettomat hyödykkeet	7				
Aineettomat oikeudet		1,6		1,7	
Muut pitkävaikuttiset menot		0,3	1,9	0,4	2,1
Aineelliset hyödykkeet	7				
Maa- ja vesialueet		1,3		1,3	
Rakennukset ja rakennelmat		20,8		22,3	
Koneet ja kalusto		6,6		7,5	
Muut aineelliset hyödykkeet		0,0		0,0	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		3,0	31,7	1,7	32,9
Sijoitukset	7				
Tytäryhtiöosakkeet		21,4		21,4	
Muut osakkeet ja osuudet		0,0		0,0	
Saamiset konserniyrityksiltä		12,4	33,8	18,3	39,7
Vaihtuvat vastaavat					
Vaihto-omaisuus					
Aineet ja tarvikkeet		7,1		5,3	
Keskeneräiset tuotteet		1,6		1,1	
Valmisteet / Tavarat		3,6	12,3	2,6	9,0
Lyhytaikaiset saamiset					
Myyntisaamiset		31,0		30,1	
Lainasaamiset		1,5		2,7	
Muut saamiset		0,6		0,2	
Siirtosaamiset	8	3,9		3,7	
Laskennallinen verosaaminen	10	0,0	37,1	0,0	36,7
Rahoitusomaisuusarvopaperit					
Muut arvopaperit	9		41,2		27,2
Rahat ja pankkisaamiset					
	9		31,8		20,9
Vastaavaa yhteensä			189,8		168,5

Emoyhtiön tase

M€	Liite	31.12.2006	31.12.2005		
Vastattavaa					
Oma pääoma					
Osakepääoma	11	7,7	7,4		
Osakeanti		0,0	5,4		
Ylikurssirahasto		22,3	11,0		
Voitto edellisiltä tilikausilta		100,9	95,8		
Tilikauden voitto		22,9	153,8	18,7	138,4
Tilinpäätössiirtojen kertymä					
Kertynyt poistoero		1,5	2,0		
Pakolliset varaukset					
	12	0,0	0,5		
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen					
Muut pitkäaikaiset velat	13	0,1	0,4		
Laskennalliset verovelat	10	0,0	0,0		
Lyhytaikainen					
Saadut ennakot		7,3	3,5		
Ostovelat		11,4	8,9		
Muut lyhytaikaiset velat		1,2	1,5		
Siirtovelat	14	14,5	34,4	13,3	27,2
Vastattavaa yhteensä		189,8	168,5		

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	155,2	130,9
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	0,0	0,0
Maksut liiketoiminnan kuluista	-122,8	-101,1
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	32,3	29,8
Saadut korot	2,7	1,2
Maksettu korot	0,0	0,0
Muut rahoituserät, netto	-2,0	0,6
Saadut osingot liiketoiminnasta	2,8	3,3
Maksetut tuloverot	-5,6	-5,7
Liiketoiminnan rahavirta (A)	30,2	29,1
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-3,9	-3,9
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0,1	0,0
Myönnettyt lainat	-0,2	-16,8
Investoinnit muihin sijoituksiin	0,0	-0,6
Lainasaamisten takaisinmaksut	6,5	0,9
Luovutustulot muista sijoituksista	0,0	0,0
Investointien rahavirta (B)	2,5	-20,5
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen osakeanti	6,1	9,3
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	0,0	0,0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,0	0,0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-0,4	-0,5
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-13,4	-13,1
Rahoituksen rahavirta (C)	-7,7	-4,4
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)	24,9	4,3
Rahavarat tilikauden alussa	48,1	43,8
Rahavarat tilikauden lopussa	73,0	48,1

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1. Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Vaisala Oyj:n tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti (FAS). Tilinpäätösten erät on arvostettu alkupe-
räisen hankintamenon perusteella, ellei alla olevissa laatimis-
periaatteissa ole muuta kerrottu. Niissä ei ole otettu
huomioon arvonkorotuksia, ellei niistä ole erikseen mainittu.

Pysyvät vastaavat

Käyttöomaisuuden tasearvot perustuvat alkuperäisiin hankin-
tamenoihin, vähennettynä kertyneillä poistoilla, lukuunotta-
matta Vantaan toimisto- ja tehdaskiinteistöä, johon on tehty
arvonkorotuksia vuosina 1981-1988 yhteensä 5,7 milj. euroa.
Tehtyjen arvonkorotusten jälkeenkin kiinteistöjen kirjanpito-
arvo alittaa merkittävästi kiinteistöjen käyvän markkina-arvon.
Itse valmistetun käyttöomaisuuden hankintamenoisiin sisältyy
myös osuus valmistustyölle kohdistettavista kiinteistä
menoista. Käyttöomaisuuden hankintamenoisiin ei sisälly korko-
menoja. Käyttöomaisuuden suunnitelman mukaiset poistot
lasketaan tasapoistoina ja ne perustuvat omaisuuden arvioi-
tuun taloudelliseen pitoaikaan. Maa-alueista ei tehdä poistoja.
Arvioitujen taloudellisten pitoajain eri hyödykeryhmille ovat:

Aineettomat oikeudet	3 – 5 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	5 – 40 vuotta
Koneet ja kalusto	3 – 10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5 – 15 vuotta

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään hankintamenon tai sitä alemman
jälleenhankinta- tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä.
Hankintamenoisiin on sisällytetty välittömän hankintamenon
lisäksi myös osuus hankinnan ja tuotannon välillisistä kustan-
nuksista. Hankintameno määritetään keskimääräisenä
hankintamenoa.

Rahoitusomaisuusarvopaperit

Rahoitusomaisuusarvopaperit sisältävät kassavarojen lyhytai-
kaisesta sijoittamisesta muodostuvat korkorahastosijoitukset,
jotka arvostetaan käypään arvoon. Käypä arvo on määritetty
toimivilla markkinoilla julkaistujen hintanoteerausten, eli

tilinpäätöspäivän ostonoteerausten pohjalta. Käyvän arvon
muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoitu-
neet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella,
jonka aikana ne syntyvät.

Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan kirjanpi-
toon tapahtumapäivän kurssiin. Valuutta-määräisten
saamisten ja velkojen muuntamisessa on käytetty tilinpäätös-
päivän Euroopan keskuspankin noteeraamia kursseja. Myynti-
saamisten ja ostovelkojen muuntamisesta syntyvät kurssierot,
samoin kuin muut kurssivoitot ja tappiot, kirjataan kurssi-
eroiksi rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään.

Eläkekulut

Eläkekulut on esitetty noudattaen Suomen lainsäädäntöä.
Emoyhtiön henkilöstön lisäeläketurva on vakuutettu Vaisalan
Eläkesäätiö s.r:ssä (suljettu 1.1.1983). Säätiön eläkevastuu on
katettu täysimääräisesti.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus- ja kehitysmenot on kirjattu sen tilikauden kuluiksi,
jolloin ne ovat syntyneet lukuunottamatta kone- ja laitehankin-
toja, jotka poistetaan suunnitelman mukaisesti viidessä vuodessa.

Tuloverot

Tuloverot koostuvat tilikauden veroista ja laskennallisista
veroista. Tilikauden verot sisältävät tilikauden tulosta
vastaavat arvioitujen verot sekä aikaisempien tilikausien
verojen oikaisut. Laskennallisten verovelkojen ja -saamisten
nettomuutos tilikauden aikana kirjataan laskennallisen veron
muutokseksi tuloslaskelmaan.

Liikevaihto ja tuloutusperiaatteet

Myydyt tavarat ja tuotetut palvelut

Tuotot tavaroiden myynnistä kirjataan, kun tavaroiden
omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet
ostajalle. Yleensä tuloutus tapahtuu luovutettaessa suorite.
Tuotot palveluista kirjataan silloin kun palvelu on suoritettu.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Liikevaihtoa kirjattaessa myyntituotoista on vähennetty mm. välilliset verot ja alennukset. Mahdolliset kurssierot kirjataan rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään.

Pitkäaikaishankkeet

Pitkäaikaishankkeen tulot kirjataan tuotoiksi valmistusasteen perusteella, kun hankkeen lopputulos voidaan arvioida luotettavasti. Valmistusaste määritellään kuhunkin hankkeeseen liittyen tarkasteluhetken mennessä suoritetusta työstä johtuvien menojen osuutena hankkeen arvoiduista kokonaismenoista tai suoritettujen työtuntien osuutena hankkeen arvoiduista kokonaistyötunneista.

Kun pitkäaikaishankkeen lopputulosta ei voida arvioida luotettavasti, hankkeesta johtuvat menot kirjataan kuluiksi samalla kaudella, kun ne ovat syntyneet ja hankeesta saatavia

tuottoja kirjataan vain siihen määrään asti, kun toteutuneita menoja vastaava rahamäärä on saatavissa. Kun on todennäköistä, että hankkeen valmiiksi saattamiseen tarvittavat kokonaismenot ylittävät hankkeesta saatavat kokonaistulot, odotettavissa oleva tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

Liiketoiminnan muina tuottoina kirjataan omaisuuden myyntivoitot ja muut kuin varsinaiseen varsinaiseen suorite- myyntiin liittyvät tuotot kuten vuokratuotot.

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyvät omaisuuden myyntitappiot ja muut kuin varsinaiseen suoritemyyntiin liittyvät kulut.

Liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin kirjataan lisäksi johdannaisten käyvän arvon muutokset.

2. Liikevaihto markkina-alueittain

M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Eurooppa	77,8	56,3
josta Suomi	7,6	7,5
Pohjois-Amerikka	16,3	36,1
Aasia ja Australia	41,0	33,3
Afrikka, Etelä- ja Keski-Amerikka	17,2	8,9
Yhteensä	152,4	134,5

3. Liiketoiminnan muut tuotot

M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	0,1	0,0
Suojaustoimintaan liittyvien johdannaisten kurssivoitot	1,2	0,2
Liiketoiminnan muut tuotot	0,0	0,0
Yhteensä	1,3	0,2

Liiketoiminnan muut kulut

Suojaustoimintaan liittyvien johdannaisten kurssitappiot	0,2	-1,5
--	-----	------

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

4. Henkilöstö

Henkilöstökulut M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Palkat	34,4	32,4
Eläkekulut	4,6	5,0
Muut henkilösivukulut	2,6	2,8
Yhteensä	41,6	40,2
Henkilöstö keskimäärin vuoden aikana (henkilöä)		
Suomessa	651	679
Suomen ulkopuolella	5	20
Yhteensä	656	698
Henkilöstö 31.12.		
Suomessa	643	644
Suomen ulkopuolella	7	23
Yhteensä	650	667
Palkat M€		
Toimitusjohtajalle maksetut palkat ja palkkiot		
Pekka Ketonen, toimitusjohtaja 1.1.-30.9.2006		
Palkka	0,3	0,2
Palkkiot	0,4	0,0
Kjell Forsen, toimitusjohtaja 1.10.-31.12.2006		
Palkka	0,1	
Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot		
Raimo Voipio, hallituksen puheenjohtaja	0,0	0,0
Stig Gustavsson, hallituksen jäsen 23.3.-31.12.2006	0,0	0,0
Pekka Hautojärvi, hallituksen jäsen 1.1.-23.3.2006	0,0	0,0
Mikko Niinivaara, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Yrjö Neuvo, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Mikko Voipio, hallituksen jäsen	0,0	0,0
Gerhard Wendt, hallituksen jäsen 1.1.-23.3.2006	0,0	0,0
Yhteensä	0,9	0,3
Muulle henkilökunnalle maksetut palkat	31,5	28,1
Yhteensä	32,4	28,5

Toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille ei ole myönnetty rahalainoja eikä heidän puolestaan ole annettu vakuuksia tai vastuusitoumuksia.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

5. Rahoitustuotot ja -kulut

M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Osinkotuotot		
Konserniyhtiöiltä	2,8	3,3
Muilta	0,0	0,0
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Konserniyhtiöiltä	1,1	0,2
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	0,5	0,7
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen käyvän arvon muutos*	1,1	0,2
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muilta	-0,1	-0,1
Kurssivoitot ja -tappiot		
Konserniyhtiöiltä	-2,2	1,2
Muilta	-1,2	1,6
Yhteensä	1,8	7,2

6. Tuloverot

M€	Emoyhtiö 2006	Emoyhtiö 2005
Tilikauden verot	7,3	5,3
Verot aikaisemmilta vuosilta	0,0	0,0
Ulkomaille maksetut lähdeverot	0,0	0,0
Laskennallisen verovelan muutos	0,0	0,4
Yhteensä	7,3	5,7

7. Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Emoyhtiö M€	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.	13,0	0,8	13,7
Lisäykset	0,3	0,0	0,3
Vähennykset	-0,3	-	-0,3
Siirrot erien välillä	0,3	-	0,3
Hankintameno 31.12.	13,2	0,8	14,0

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Emoyhtiö M€	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	11,2	0,4	11,7
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-0,3	-	-0,3
Tilikauden poistot	0,7	0,0	0,7
Arvonalennukset	-	-	-
Kertyneet poistot 31.12.	11,6	0,4	12,1
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	1,6	0,3	1,9
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	1,7	0,4	2,1

Emoyhtiö M€	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset investoinnit	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet						
Hankintameno 1.1.	1,2	28,3	31,2	0,0	1,7	62,5
Lisäykset	-	0,0	1,6	-	2,1	3,7
Vähennykset	-	-	-0,7	-	0,0	-0,7
Siirrot erien välillä	-	0,0	0,6	-	-0,9	-0,3
Hankintameno 31.12.	1,2	28,4	32,7	0,0	3,0	65,3
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	-	11,7	23,7	-	-	35,4
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-	-0,6	-	-	-0,6
Tilikauden poistot	-	1,5	3,0	-	-	4,5
Arvonalennukset	-	-	-	-	-	0,0
Kertyneet poistot 31.12.	0,0	13,2	26,1	0,0	0,0	39,3
Arvonkorotukset	0,1	5,6	-	-	-	5,7
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	1,3	20,8	6,6	0,0	3,0	31,7
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	1,3	22,3	7,5	0,0	1,7	32,9

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin kuuluvien koneiden ja laitteiden poistamaton hankintameno 31.12.2006 oli 24,3 miljoonaa euroa (21,5 miljoonaa euroa 31.12.2005).

Emoyhtiö M€	Tytäryhtiö-osakkeet	Muut osakkeet ja osuudet	Pitkäaikaiset saamiset konserniyhtiöiltä	Yhteensä
Sijoitukset				
Hankintameno 1.1.	21,4	0,0	18,3	39,7
Lisäykset	-	-	-	-
Vähennykset	-	0,0	-5,9	-6,0
Siirrot erien välillä	-	-	-	-
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	21,4	0,0	12,4	33,8
Kirjanpitoarvo 31.12.2005	21,4	0,0	18,3	39,7

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

8. Siirtosaamiset

M€	2006	2005
Verosaamiset	1,7	1,8
Muut siirtosaamiset	2,3	1,8
	3,9	3,7

9. Rahavarat

M€	2006	2005
Muut arvopaperit		
Korkorahastosijoitukset	41,2	27,2
Rahat ja pankkisaamiset		
Käteinen raha ja pankkitilien saldot	6,9	9,7
Sijoitustodistukset	25,0	11,2
	31,8	20,9

Korkorahastosijoitukset, jotka muodostuvat kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta, on kirjattu käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Näiden korkorahastojen korkopapereiden maturiteetti on enimmillään yksi vuosi. Korkorahastosijoitukset ovat julkisesti noteerattuja arvopapereita, joiden käypä arvo määräytyy markkinoilla. Käyvän arvon muutos on kirjattu tuloslaskelmaan rahoitustuottojen ja kulujen ryhmään.

Sijoitustodistukset muodostuu lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista, joiden maturiteetti on alle 3 kuukautta ja jotka muodostuvat lähinnä kassavarojen lyhytaikaisesta sijoittamisesta.

Valuutta- ja korkoriskien suojaamiseksi tehtyjen johdannaisopimusten käyvät arvot

Valuuttatermiinit	0,2	-0,1
Käyvät arvot yhteensä	0,2	-0,1

Käyvän arvon muutos on kirjattu tuloslaskelmaan rahoitustuottojen ja kulujen ryhmään.

10. Laskennalliset verosaamiset- ja velat

M€	2006	2005
Laskennalliset verosaamiset		
Jaksotuseroista	0,0	0,0
	0,0	0,0
Laskennalliset verovelat		
Jaksotuseroista	0,0	0,0
	0,0	0,0
Laskennallinen verosaatava/velka, netto	0,0	0,0

Arvonkorotusten laskennallista verovelkaa ei ole huomioitu. Realisoituessaan arvonkorotusten verovaikutus nykyisen verokannan 26 % vallitessa olisi 1.482,5 tuhatta euroa.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

11. Oma pääoma

Emoyhtiön osakkeet jakautuvat osakelajeittain siten, että K-sarjan osakkeita (20 ääntä/osake) on 3.409.285 kpl ja A-sarjan osakkeita (1 ääni/osake) 14.809.079 kpl. Yhtiöjärjestyksen mukaan K-sarjan osake voidaan muuntaa A-sarjan osakkeeksi yhtiöjärjestyksestä tarkemmin ilmenevällä tavalla.

M€	2006	2005
Osakepääoma		
Sarja A 1.1.	6,0	5,9
Konvertoitu K -osakkeista	-	0,0
Uusmerkinnät	0,2	0,1
Sarja A 31.12.	6,2	6,0
Sarja K	1,4	1,4
Konvertoitu A -osakkeiksi	-	0,0
Osakepääoma 31.12.	7,7	7,4
Osakeanti	0,0	5,4
Ylikurssirahasto 1.1.	11,0	7,3
Uusmerkinnät	11,3	3,8
Ylikurssirahasto 31.12	22,3	11,0
Voittovarot edellisiltä tilikaudelta 1.1.	114,6	108,9
Tilinpäätössiirtojen kertymä 1.1.		
Osingonjako	-13,4	-13,1
Omat osakkeet	-0,3	
Muuntoero	-	-
Voitto edellisiltä tilikaudelta 31.12.	100,9	95,8
Tilikauden tulos	22,9	18,7
Oma pääoma yhteensä	153,8	138,4

12. Pakolliset varaukset

M€	2006	2005
Eläkevaraukset	0,0	0,5
	0,0	0,5

13. Pitkäaikainen vieras pääoma

Yhtiöllä ei ole pitkäaikaisia lainoja, jotka erääntyvät yli 5 vuoden kuluttua.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

14. Siirtovelat

M€	2006	2005
Palkka- ja sosiaalikulut	11,7	10,6
Verovelat	1,2	-
Muut siirtovelat	1,6	2,7
	14,5	13,3

15. Saamiset ja velat muilta Vaisala-konsernin yhtiöiltä

M€	2006	2005
Pitkäaikaiset lainasaamiset	12,4	18,3
Lyhytaikaiset lainasaamiset	1,5	2,7
Myyntisaamiset	10,1	14,2
Siirtosaamiset	0,0	0,1
Saamiset yhteensä	24,0	35,3
Ostovelat	0,9	0,7
Siirtovelat	0,0	0,0
Velat yhteensä	0,9	0,7

16. Vastuusitoumukset ja annetut pantit

M€	2006	2005
Omasta velasta/sitoumuksesta		
Takaukset	9,7	6,0
Konserniyhtiöiden puolesta		
Takaukset	5,5	2,2
Muut omat vastuut		
Annetut pantit	0,1	0,1
Leasingvastuut		
Tilikaudella maksettavat	0,1	0,1
Myöhemmin maksettavat	0,1	0,1
Vastuusitoumukset ja annetut pantit yhteensä	15,4	8,5

Johdannaissopimukset

Valuutta- ja korkorisikien suojaamiseksi tehtyjen johdannaissopimusten pääoma-arvot		
Valuuttatermiinit	11,9	12,7
Pääoma-arvot yhteensä	11,9	12,7

Emoyhtiön osakkeenomistuksen jakauma ja tiedot osakkeenomistajista

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2006

	% äänistä	% K-osakkeista	% A-osakkeista	% osakk.yht.
Suomalainen Tiedeakatemia	21,7	25,8	3,1	7,3
Novamator Oy	12,7	13,4	9,4	10,1
Mikko Voipio	7,7	8,8	2,2	3,4
Anja Caspers	7,0	8,3	1,3	2,6
Raimo Voipio	5,8	6,7	1,7	2,6
Tauno Voipio	4,2	4,6	2,0	2,5
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	4,1	4,0	4,3	4,2
Inkeri Voipio	2,2	0,0	12,3	10,0
Minna Luokkanen	2,0	2,4	0,1	0,5
Jaakko Väisälä kuolinpesä	1,6	1,8	1,1	1,2
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1,6	0,0	8,7	7,1
Tuulikki Laasonen	1,3	1,6	0,0	0,3
Hallintarekisteröidyt:	2,0	0,0	9,3	9,3

Omistuksen jakautuminen omistajatyypeittäin 31.12.2006

	Omistajia kpl	% äänistä	% K-osakkeista	% A-osakkeista	% osakk.yht.
Yritykset	232	13,3	13,4	12,8	12,9
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	32	7,6	4,0	12,5	10,9
Julkisyhteisöt	18	2,7	0,0	15,0	12,2
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	93	22,4	25,8	6,7	10,3
Kotitaloudet	4.202	53,9	56,8	40,3	43,4
Ulkomaat ja hallintarekisteröidyt	36	0,2	0,0	12,6	10,2
Arvo-osuusjärjestelmään siirtämättä		0,0	0,0	0,1	0,1
Yhteensä	4.613	100,0	100,0	100,0	100,0

* sisältää hallintarekisteröidyt

Omistuksen jakautuminen osakemäärän suhteessa 31.12.2006

Osakkeiden lkm	Omistajia	% omistajista	% äänistä	% osakk.yht.	K-osakkeen omistajia	% K-osak- keista	A-osakkeen omistajia	% A-osak- keista
1-100	1.518	32,9	0,1	0,6	2	0,0	1.518	0,7
101-1000	2.579	55,9	1,2	5,1	18	0,3	2.575	6,2
1001-10000	410	8,9	3,3	6,5	26	4,0	404	7,8
10001-100000	83	1,8	18,9	16,1	23	24,1	75	16,5
100001-	23	0,5	76,5	71,7	7	71,6	20	68,7
Arvo-osuusjärjestelmään siirtämättä	-	-	0,0	0,0	-	0,0	-	0,1
Yhteensä	4.613	100,0	100,0	100,0	76	100,0	4.592	100,0

Vaisala Oyj:n hallituksen jäsenten omistamien ja hallitsemien osakkeiden lukumäärä 31.12.2006 oli 1.353.101 kpl ja osuus kokonaisuäänimäärästä 16,5 %

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Vantaalla helmikuun 13. päivänä 2007

Raimo Voipio
puheenjohtaja

Stig Gustavson

Mikko Niinivaara

Yrjö Neuvo

Mikko Voipio

Kjell Forsén
toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Vaisala Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Vaisala Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2006. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laaditun konsernitilinpäätöksen sekä Suomessa voimassa olevien säännösten ja määräysten mukaisesti laaditun toimintakertomuksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen, joka sisältää emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon konsernitilinpäätöksestä sekä emoyhtiön tilinpäätöksestä, toimintakertomuksesta ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteutukseksi, etteivät tilinpäätös ja toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty emoyhtiön hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Konsernitilinpäätös

EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laadittu konsernitilinpäätös antaa näiden standardien ja kirjanpitolain tarkoittamalla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Emoyhtiön tilinpäätös, toimintakertomus ja hallinto

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain ja tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti ja antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Toimintakertomus on laadittu kirjanpitolain ja toimintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa ja antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Konsernitilinpäätös ja emoyhtiön tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys voitonjakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Vantaalla 13. päivänä helmikuuta 2007

PricewaterhouseCoopers Oy

KHT-yhteisö

Mikko Nieminen
KHT

Hannu Pellinen
KHT

Tietoa osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Vaisala Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään Vaisala Oyj:n pääkonttorissa Vantaalla, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, torstaina 22. maaliskuuta 2007 alkaen klo 17.00.

Kokouksessa käsiteltävät asiat

1. Yhtiöjärjestyksen 13 §:ssä varsinaiselle yhtiökokoukselle kuuluvat asiat.

Osallistumisoikeus

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään 11. maaliskuuta 2007 merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osaksluetteloon. Myös osakkeenomistajalla, jonka osakkeita ei ole siirretty arvo-osuusjärjestelmään, on oikeus osallistua yhtiökokoukseen edellyttäen, että osakkeenomistaja oli rekisteröity yhtiön osakasrekisteriin ennen 21.10.1994. Tässä tapauksessa osakkeenomistajan on esitettävä yhtiökokouksessa osakekirjansa tai muu selvitys siitä, että osakkeiden omistus-oikeutta ei ole siirretty arvo-osuustilille.

Yhtiökokousasiakirjat

Tilinpäätöstä koskevat asiakirjat ja hallituksen esitykset yhtiökokoukselle ovat jäljennöksinä osakkeenomistajien nähtävinä viikon ajan ennen yhtiökokousta yhtiön pääkonttorissa Vantaalla, osoitteessa Vanha Nurmijärventie 21 ja niistä lähetetään pyynnöstä jäljennökset osakkeenomistajille.

Ilmoittautuminen yhtiökokoukseen

Osakkeenomistajan on saadakseen osallistua yhtiökokoukseen ilmoittauduttava yhtiölle viimeistään keskiviikkona 14. maaliskuuta 2007 klo 16.00 mennessä. Ilmoittautuminen voi määräaikaan mennessä tapahtua joko kirjallisesti osoitteella Vaisala Oyj, Nina Andersin, PL 26, 00421 Helsinki, faxilla numeroon (09) 8949 2206, sähköpostilla osoitteeseen nina.andersin@vaisala.com tai arkisin klo 9.00 - 11.00 puhelimitse numeroon (09) 8949 2201. Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään toimittamaan yhtiölle ennen ilmoittautumisajan päättymistä.

Hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valinta

Hallituksen jäsenistä erovuorossa on Yrjö Neuvo. Osakkeenomistajat, jotka edustavat yli 10 %:a kaikista yhtiön äänistä, ovat ilmoittaneet esittävänsä Vaisala Oyj:n 22.3.2007 kokoukselle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenmäärä olisi kuusi. Hallitus esittää Yrjö Neuvon uudelleenvaalintaa ja kuudenneksi jäseneksi hallitus esittää Maija Torkkoa.

Hallitus esittää edelleen että nykyinen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy ja Hannu Pellinen KHT, valittaisiin uudelleen seuraaviksi, yhtiöjärjestyksen mukaisiksi toimikausiksi. Erovuorossa oleva jäsen, uusi jäsen ja nykyinen tilintarkastaja ovat antaneet suostumuksensa uudelleenvaalintaan.

Vantaalla 13.2.2007

Vaisala Oyj

Hallitus

Lisätietoja:

Jouni Lintunen, Talousjohtaja
(09) 8949 2215, gsm 040 5790 181

Innovaatio.
Luotettavuus.
Ratkaisut.

Sijoittajan kalenteri

Vaisala Oyj julkaisee vuonna 2007 kolme osavuositilasta suomeksi ja englanniksi seuraavasti:

7.5.2007	Osavuositilasto 1.1. - 31.3.2007
7.8.2007	Osavuositilasto 1.1. - 30.6.2007
31.10.2007	Osavuositilasto 1.1. - 30.9.2007

Yhtiökokous 2007

22.3.2007 Yhtiökokous, Vanha Nurmijärventie 21, Vantaa

Hiljainen aika

Vaisala ei järjestä sijoittaja- ja analyttikotapaamisia kolmeen viikkoon ennen tulostietojen julkistamista.

Taloudellisia katsauksia voi tilata osoitteesta:

Vaisala Oyj
Konserniviestintä
PL 26, 00421 Helsinki
Puh. (09) 8949 2744
Faksi (09) 8949 2593
sähköposti: info@vaisala.com

Painamme Vaisalan Tilinpäätös 2006 -esitteen suomeksi ja englanniksi. Se postitetaan kaikille Vaisala Oyj:n osakkeenomistajille viikolla 10 (5-9.3.2007). Osavuositilastukset sekä muut pörssi- ja lehdistötiedotteet julkaistaan myös konsernin kotisivuilla www.vaisala.com.





Vaisala maailmalla

Suomi **Vaisala Oyj**

PL 26, 00421 Helsinki
Katuosoite:
Vanha Nurmijärventie 21,
01670 Vantaa
Puh. +358 9 894 91
Faksi +358 9 8949 2227
s-posti: info@vaisala.com
Y-tunnus: 0124416-2

Ruotsi **Vaisala Oyj**

Malmö Office
Drottninggatan 1 D,
S-212 11 Malmö, Sweden
Puh. +46 40 298 991
Faksi +46 40 298 992
Puh. Ruotsista 0200 848 848
Faksi Ruotsista 0200 849 849

Saksa **Vaisala GmbH**

Hamburg Office
Schnackenburgallee 41,
D-22525 Hamburg
Puh. +49-40-839 03-0
Faksi +49-40-839 03-110

Stuttgart Office
Pestalozzi Str. 8
D-70563 Stuttgart , Germany
Puh. +49 711 734 057
Faksi +49 711 735 6340

Bonn Office
Adenauerallee 15
D-53111 Bonn, Germany
Puh. +49 228 249 710
Faksi +49 228 2497 111

Ranska **Vaisala SA**

Paris Office
2, rue Stéphenson (escalier 2bis)
F-78181 Saint-Quentin-en-
Yvelines Cedex, France
Puh. +33 1 3057 2728
Faksi +33 1 3096 0858

Iso-Britannia **Vaisala Ltd**

Birmingham Operations
Vaisala House
349 Bristol Road
Birmingham B5 7SW, UK
Puh. +44 121 683 1200
Faksi +44 121 683 1299

Newmarket Office
Unit 9, Swan Lane, Exning,
Newmarket
Suffolk CB8 7FN, UK
Puh. +44 1638 576 200
Faksi +44 1638 576 240

Yhdysvallat **Vaisala Inc.**

Boston Office
10-D Gill Street
Woburn, MA 01801, USA
Puh. +1 781 933 4500
Faksi +1 781 933 8029

Boulder Operations
194 South Taylor Avenue,
Louisville, CO, 80027, USA
Puh. +1 303 499 1701
Faksi +1 303 499 1767

Tucson operations
2705 East Medina Road
Tucson, Arizona 85706, USA
Puh. +1 520 806 7300
Faksi +1 520 741 2848

**Minneapolis operations**

6300 34th Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55450,
USA

Puh. +1 612 727 1084
Faksi +1 612 727 3895

Westford Operations

2 Park Drive, Unit 1
Westford, MA 01886, USA

Puh. +1 978 692 9234
Faksi +1 978 692 9575

Houston Office

1120 NASA Road, Suite 220-E
Houston, TX 77058, USA

Puh. +1 281 335 9955
Faksi +1 281 335 9956

San Jose Office

6980 Santa Teresa Blvd, Suite 203
San Jose, CA 95119-1393, USA

Puh. +1 408 578 3671
Faksi +1 408 578 3672

Kanada**Vaisala Inc.****Canada Office**

37 De Tarascon
Blainville, Quebec J7B 6B7,
Canada

Puh. +1 450 430 0880
Faksi +1 450 430 6410

Japani**Vaisala KK****Tokyo Office**

42 Kagurazaka 6-Chome
Shinjuku-Ku
Tokyo 162-0825, Japan

Puh. +81 3 3266 9611
Faksi +81 3 3266 9610

Kiina**Vaisala China Ltd****Beijing Office**

Floor 2, EAS Building
No. 21, Xiao Yun Road,
Dongsanhuan Beilu
Chaoyang District, Beijing,
P.R. China 100027

Puh. +86 10 85261199
Faksi +86 10 85261155

Shenzhen Office

Regus Business Centre,
Anilian Centre
26th Floor
222 Jintian Road
Futian
Shenzhen 518026
People's Republic of China
Puh. +86 755 3395 5998
Faksi +86 755 3395 5516

Vaisala Shanghai

6F 780 Cailun Lu
Pudong New Area
201203 Shanghai
P.R. China
Puh. + 86 21 5132 0656
Faksi + 86 21 5132 0657

Malesia**Vaisala Oyj****Regional Office Malaysia**

Level 36, Menara Citibank
165 Jalan Ampang
50450 Kuala Lumpur
Malaysia

Puh. +60 3 2169 7776
Faksi +60 3 2169 7775

Australia**Vaisala Pty Ltd****Melbourne Office**

3 Guest Street
Hawthorn, VIC 3122
Australia

Puh. +61 3 9818 4200
Faksi +61 3 9818 4522

