

ROVAKAIRA OY
2010
VUOSIKERTOMUS

Hyvinvointia Lappiin – Sähköä ihmisille ja yrityksille

Rovakaira Oy
Y-tunnus: 1637865-7
Kotipaikka: Rovaniemi

Suunnittelu: Sirpa Ojala
Kuvat: Sirpa Ojala
Rovakaira s. 7 yläkuva, s. 16
ja takakansi
Pekka Berg s. 3, s. 10 yläkuva

Painatus: Pohjolan Painotuote Oy
Paperi: kansi: Galerie Art Silk 250g
sisus: Galerie Art Silk 130g
Takakansi: Työtä tehdään kaikkina vuodenaikoina.

Kuvia Lapin vesistöistä



Sisältö

Jakelualue ja toimintavuosi lyhyesti	2	Henkilöstöhallinto	7
Toimitusjohtajan katsaus.....	3	Henkilöstö	
Katsaus toimintoihin	4 - 6	Tulospalkkaus	
Sähkönjakelutoiminta		Henkilöstön kehittäminen	
Asiakaspalvelu ja markkinointi		Toimintakertomus ja tietoja tilinpäätöksestä.....	8 - 14
Sähkön vuotuinen keskeytysaika		Hallituksen toimintakertomus.....	8 - 9
Verkostoinvestoinnit ja kunnossapito		Tunnuslukuja	9
Yrityshallinto	6 - 7	Hallinto ja tilintarkastajat.....	10
Omistussuhteet		Tuloslaskelma	11
Yhtiökokous		Tase	12
Tilintarkastus		Rahoituslaskelma	13
Toimitusjohtaja		Tilinpäätöksen liitetietoja.....	13 - 14
Jäsenyydet ja osakkuudet		Organisaatio 1.1.2011	15
Prokuristit		Kuvia vuoden varrelta.....	16
		Karttaliite	17
		(Suluissa vuoden 2009 luvut)	

Jakelualue



Toimintavuosi lyhyesti



- Käyttöpaikkojen määrä lisääntyi 347:llä
- Jakeluverkon siirto kasvoi 6,6 %, lämpötilakorjattu kasvu oli 2,1 %
- Etäluettavien mittarien asentaminen alkoi
- Energiapolar Oy:stä lappilainen sähkönmyyjä
- Vuoden keskilämpötila hyvin lähellä keskimääräistä lämpötilaa

	2010	2009
Liikevaihto, milj. €	14,3	12,6
Liikevoitto, milj. €	2,2	0,5
Tilikauden voitto, milj. €	1,3	1,2
Sähkön siirto asiakkaille, GWh	632	593
Henkilöstön määrä 31.12.	69	67
Käyttöpaikkoja 31.12.	28 378	28 031

Toimitusjohtajan katsaus

Vuoden 2010 aikana tehtiin kauas tulevaisuuteen vaikuttavia energia-alan päätöksiä ja koettiin poikkeuksellisen ankarien luonnonilmiöiden aiheuttamia ongelmia. Muuten vuotta leimasi orastavan talouskasvun ja rahamarkkinoiden ongelmien välinen toivon ja uuden taantuman pelon luoma mielialojen vaihtelu. Lapin osalta tulevaisuuden näkymät ovat kohtuullisen valoisat. Matkailun näkymät ovat edelleen hyvät. Kaivosteollisuus vaikuttaa yhä enemmän tulevaisuuden kasvualalta, joka tuo työtä ja taloudellisia mahdollisuuksia kaikille alueen toimijoille. On aivan realistista odottaa lähivuosisikymmenen aikana yhteensä jopa miljardien eurojen investointeja maakunnan alueelle kaivoksiin, teollisuuteen, energiantuotantoon ja liikenneyhteyksien kehittämiseen.

Rovakairalla hyvä vuosi

Yhtiön liikevaihto vuonna 2010 oli noin 14,3 miljoonaa euroa. Tilikauden tulokseksi muodostui 1,3 miljoonaa euroa. Tulos oli omistajien asettamien tavoitteiden mukainen ja mahdollistaa 1,1 miljoonan euron suuruisen osingonjaon. Asiakashintamme olivat entiseen tapaan eräät Suomen edullisimmista. Sähkön siirtomäärä kasvoi vuositasolla 6,6 % uuteen ennätyslukemaan 632 GWh. Vuosien 2009 ja 2010 aikana koettiin valtakunnan mittakavassakin poikkeuksellinen lähes 25 % siirtomäärän kasvu. Kasvunäkymät nimenomaan kaivosteollisuuden mukanaan tuoman taloudellisen virkistymisen myötä ovat lähivuosina edelleen varsin hyvät. Sähkölämmityksen suuri suosio alueellamme saattaa siirtomääriä yksittäisenä, lämpimänä vuonna laskeakin, mutta näköpiirissä oleva talouden kasvu alueellamme luo tulevaisuudenuskoa.

Sähkön laatu pysyi hyvänä, keskimääräinen vioista aiheutuva keskeytysaika asiakasta kohden oli noin puolitoista tuntia vuodessa. Määrätietoinen, ennalta ehkäisevä kunnossapito sekä paikalliseen läsnäoloon perustuva viankorjausorganisaatio ovat osoittautuneet hyviksi keinoiksi sähkön laadun takaajana. Luonnonolosuhteista johtuvat suurhäiriöt eivät ole vuosiin osuneet toimialueellemme, mutta olemme pyrkineet ottamaan oppia eräiden yhtiöiden kokemuksista muualta Suomesta ja päivittämään omaa ennakkoarautumistamme sen

mukaisesti. Verkostojen saneerausten hyvä suunnittelu ja toteutus on keskeinen tapa varautua luonnonolosuhteisiin. Työ kestää vuosia ja jopa vuosikymmeniä. Toivottavaa on, että kukin yhtiö saa hoitaa oman vastuunsa paikalliset olosuhteet huomioiden järkevällä ja taloudellisella tavalla. Pakko toimia tietyllä tavalla ei välttämättä aina johda viisaisiin käytäntöihin.

Hyvinvointia Lappiin – Sähköä ihmisille ja yrityksille

Yhtiön strategiaa linjattiin vuoden aikana yhtiön hallituksen johdolla. Haluamme olla jatkossakin alallamme voimakas lappilainen toimija. Toiminta-ajatuksemme ”Hyvinvointia Lappiin – Sähköä ihmisille ja yrityksille” mukaisesti olemme valmiita tarjoamaan palvelujamme esimerkiksi verkonrakennuksen osalta muillekin tarvitsijoille. Asiakastytytyväisyyden parantaminen sekä yhtiön pitäminen haluttuna työnantajana ovat muita keskeisiä lähivuosisien painopisteitä. Teemme jokainen rovakairalainen työtä sen eteen, että olisimme asiakaslupauksemme ”Sähköä luotettavasti –Rovakairassa on helppo asioida ja palvelu on sujuvaa” mittaisia.

Haja-alueen sähkölämmittäjää koetellaan

Suomi on vuodesta 2011 alkaen sähkön osalta yksi Euroopan kovimmista verottajista. Tämä pätee sekä kotitalouksille että teollisuudelle. Kotitalouksien sähkön verotus tuntuu erityisen raskaana haja-alueilla ja Pohjois-Suomessa. Haja-alueilla ei käytännössä ole muita lämmitysvaihtoehtoja kuin talokohtaiset järjestelmät. Siirtyminen yhdestä lämmitysmuodosta toiseen verotuskohtelun muuttuessa on taloudellisesti liian raskasta ja pohjoisen kylmät olosuhteet lisäävät vielä energian kulutusta pohjoisen ihmisen visusta luonteesta ja säästäväisistä elintavoista huolimatta. Sähköveron korotus nostaa keskimääräisen sähkölämmitysasiakkaamme vuosikustannuksia noin 250 euroa.

Ympäristöministeriön valmistelujen rakentamismääräysten ensimmäiset versiot ovat uusi synkän oloinen pilvi taivaalla. Tulevien



sähkölämmitystalojen rakentaminen pyritään määräysten nojalla tekemään lähes mahdottomaksi. Miksi kaikkia lämmitysmuotoja ei kohdeltaisi tasapuolisesti, saako hatarien talojen rakentaminen edelleen jatkua, jos lämmittää puulla, öljyllä tai jollakin muulla polttoaineella? Rakentamismääräysten luonnos unohtaa täysin pohjoisen erityispiirteet, keskitettyjen lämmöntuotantomuotojen rajoittumisen vain pienille alueille taajamiin sekä sähkön vaivattomuuden edut haja-alueiden asuttuna pysymisen yhtenä tekijänä. Toivottavasti lopullisissa määräyksissä korjataan sähköalan eri toimijoiden esille nostamat luonnoksen sisältämät kohtuuttomuudet.

Kiitän yhtiön hallintoa merkittävästä panoksesta yhtiön kehittämisessä. Henkilöstöä kiitän uurastuksesta maakunnan parhaaksi. Henkilöstölupauksemme ”Yhdessä menestymme – Tarvitsemme sinua, osaamistasi ja työpanostasi” on ohjenuoramme jatkossakin.

Tapio Jalonen
Toimitusjohtaja

Katsaus toimintoihin

Sähkönjakelutoiminta

Sähköä siirrettiin jakelualueemme asiakkaille 632 miljoonaa kilowattituntia. Kulutus kasvoi edellisvuodesta 6,6 prosenttia. Vuosi oli pitkään aikaan lämpötilaltaan lähellä pitkäaikaista keskiarvoa, vain noin 0,1 astetta keskimääräistä lämpimämpi. Siirron kasvusta merkittävä osa selittyykin edellisiä vuosia alhaisemmilla lämpötiloilla. Oma vaikutuksensa oli myös uusilla asiakkailla, joita verkkoamme liittyi 380 (1,4 %). Vuoden lopussa asiakkaita oli 28 378.

Käyttöpaikkojen määrän muutos vuoden aikana:

Käyttöpaikat vuoden alussa	28 031
Uudet käyttöpaikat (joista tilapäisiä, esim. työmaasähkö tms. 6)	380
Purettu käyttöpaikat	-33
Käyttöpaikkoja vuoden lopussa	28 378

Yhtiön siirtohintoja korotettiin vuoden alussa noin 4 %. Rovakairan siirtohintaa on sähkölämmittäjille edelleen Suomen edullisimpia (vrt. oheinen hintavertailu) ja muissakin käyttäjäryhmissä hintataso on muuttaman edullisimman joukossa.

Asiakaspalvelu ja markkinointi

Asiakaspalvelulle vuosi 2010 oli tavanomainen. Yhteydenottoja ja

asiakaskäyntejä oli vuoden aikana noin 16 000. Ne koskivat lähinnä tasauskaskuun, mittaukseen, uusiin liittymiin ja energian säästöön liittyviä asioita.

Perinteiseen tapaan osallistuimme rakentajamessuille. Samoin olimme mukana energiansäästöviikon teemapäivillä. Järjestimme Rovaniemellä yhteisen tapahtuman paikallisten energiayhtiöiden kanssa yleistemällä 1 °C = 5 %. Kaksipäiväinen luentoja sisältävä tilaisuus keräsi yhteensä 300 henkilön yleisön. Ensimmäisen päivän teemana oli energiatehokas lämmitys. Toisena päivänä kiinnostusta herätti etälutavien sähkömittareiden asennus ja lukemalaskutus samoin kuin valaistusasiat. Kittilässä ja Sodankylässä järjestettiin vastaavanlainen tilaisuus yksipäiväisenä.

Yläkoulun päättävät ikäluokat eli ysiluokkalaiset saivat tietoa energia-alasta Energiaa Pohjois-Suomessa tilaisuuksissa. Sähköistä asiaa pääsi kuuntelemaan noin 400 oppilasta Rovakairan jakelualueen kouluissa.

Maanomistajatilaisuuksia pidettiin kolmena iltana lähinnä Ylä-Kemijoki-varressa. Kiinnostuneita ja aktiivisia maanomistajia oli paikalla noin 50 henkilöä. Tilaisuuksissa maanomistajille kerrottiin muun muassa johtoaluesopimuksista. Sopimuksilla myötävaikutetaan siihen, että verkon kunnossapidosta aiheutuvat kustannukset ja näiden toimenpiteiden maa- ja metsätalou-

delle aiheuttamat vahingot ja haitat ovat mahdollisimman vähäiset.

Loppuvuodesta tehty päätös Energiapolar Oy:n muun Suomen asiakaspalvelun hoidon siirtymisestä Oulun Seudun Sähköltä Rovakairan asiakaspalvelun hoidettavaksi 1.1.2011 käynnisti joulukuussa uuden asiakastietojärjestelmän käyttöön ottoon valmistavat koulutukset etuajassa. Asiakaspalvelumme hoitaa uudella asiakastietojärjestelmällä Energiapolarin muun Suomen asiakaspalvelun. Rovakaira ottaa uuden järjestelmän omalta osaltaan käyttöön vuoden 2011 aikana.

Asiakkaamme saavat kaikkia sähkön jakeluun ja myyntiin liittyviä neuvonta-, laskutus- ja myyntipalveluja kaikissa toimialueemme kunnissa paikallisessa toimipisteessämme. Osittain omistamamme myyntiyhtiö Energiapolar Oy käyttää samaa palveluverkostoa, jolloin asiakas saa kustannustehokkaasti kaiken tarvitsemansa palvelun yhdestä paikasta. Useiden energiayhtiöiden yhteinen asiakastietojärjestelmä tuo valmistuksessaan lisää tehokkuutta ja parantaa asiakaspalvelun laatua. Yhtiöiden välinen aiempaa laajempi yhteistyö mahdollistaa kattavan palvelun asiakkaidemme hyväksi.

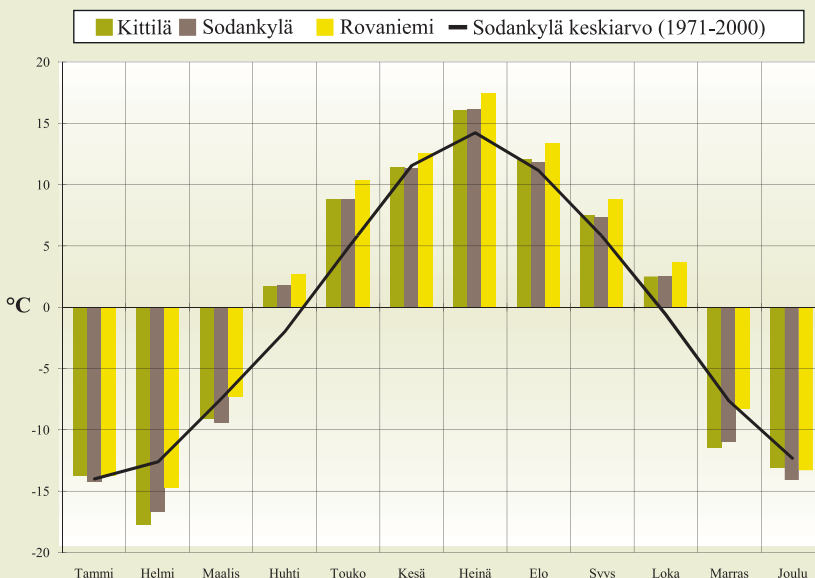
Sähkön vuotuinen keskeytysaika

Asiakkaamme joutuivat verkostovikojen vuoksi olemaan keskimäärin 1,6 (1,4) tunnin ajan ilman sähköä. Tämä keskeytysaika aiheutui 99-prosenttisesti keskijännitevioloista. Huolto-, korjaus- ja kytkentätöiden vuoksi keskeytyi sähkönjakelu asiakkailta yhteensä noin 0,7 tunnin ajaksi. Kokonaiskeskeytysajaksi tuli näin 2 tuntia 18 minuuttia.

Keski- ja pienjänniteverkoston huolto-, korjaus- ja kytkentätöiden keskeytyksistä asiakkaille aiheutuvaa haittaa on pyritty vähentämään ennakkoon postitetuilla asiakaskohdaisilla tiedotekorteilla. Keskeytyskortteja lähetettiin 7 337. Keskijänniteverkon sähkönjakelu keskeytettiin rakennus- ja kunnossapitotöiden vuoksi 184 (302) kertaa.

Keskijänniteverkostossa oli kaikkiaan 1 444 (1 054) vikaa.

Kuukauden keskilämpötilat 2010



Sähköasemien pika- ja aikajälleen-
kytkennän automatiikka selvitti
näistä 94 %. Korjaustoimenpiteitä
vaati 99 (71) vikaa. Ukkonen ja tuuli
aiheuttivat 15 vikaa heinäkuun aika-
na kun vastaava määrä edellisvuonna
oli kaksi. Heinäkuun viat tapahtuivat
kolmen päivän aikana. Kaksi pisintä
suurjännitevikaa aiheuttivat noin
9 tunnin keskeytyksen asiakkaille.
Lyhyitä, ohimeneviä vikoja, räpsyjä
(kesto alle yksi sekunti), oli huomatta-
vasti enemmän kuin edellisvuonna.
Niistä oli 35 % heinä- ja elokuulla
ja ne olivat pääosaltaan ukkosien
aiheuttamia. Toukokuun ukkoset
aiheuttivat 20 % vuoden räpsyistä.

Pienjänniteverkoston vikoja
on ollut viime vuosina keskimäärin
120. Vuonna 2010 vikamäärä oli 89
(130). Ulkopuoliset aiheuttivat niistä
40 % ja verkon rakenne- ja hoitoviat
30 %.

Olemme valtakunnallisen suosituksien mukaisesti sitoutuneet maksamaan ns. räpsyhyvityksiä niille asiakkaille, joilla lyhytaikaisia keskeytyksiä on suositusrajoja enemmän. Muut yhtiöt eivät ole näihin korvauksiin sitoutuneet, vaan ovat maksaneet korvauksia ainoastaan satunnaisesti asiakasreklamaatioiden yhteydessä. Rovakaira Oy:n alueella lyhytaikaisten keskeytysten suositusraja ylittyi 1 149 asiakkaalla vuonna 2010.

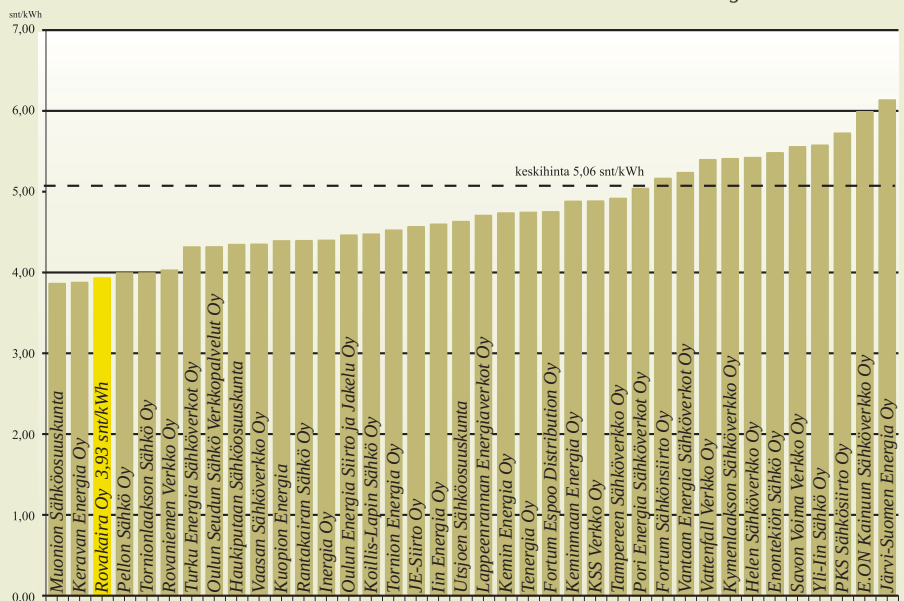
Lain mukaan asiakas saa korvauksia yli 12 tunnin keskeytyksistä. Rovakaira Oy on laajentanut vapaaehtoisesti korvausvastuutaan valtakunnallisen suosituksen mukaisesti kaikkiin normaaliolosuhteiden yli 8 tunnin jakeluverkkovikoihin. Korvaukset maksetaan automaattisesti ilman asiakasreklamaatiota. Vuonna 2010 korvauksia maksettiin 23 asiakkaalle. Rovakaira pyrkii kaikessa toiminnassaan hyvään latuun ja tavoite on, että toiminnan kehittämisen ansiosta korvauksia jouduttaisiin maksamaan mahdollisimman vähän.

Verkostoinvestoinnit ja kunnossapito

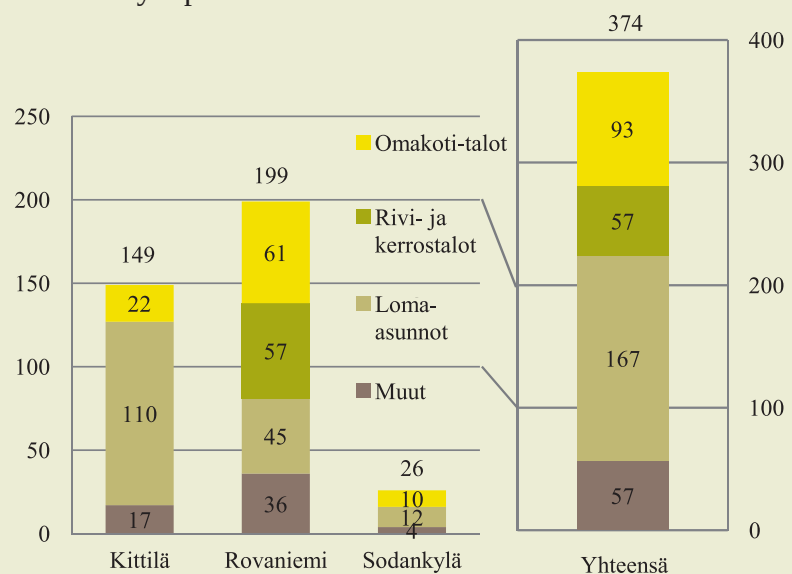
Vuoden aikana liitettiin uusia kulluttajia 374 (391) kpl, mikä on edelleen hieman aikaisempia vuosia

Siirtohinnot 20 000 kWh/a 1.1.2011

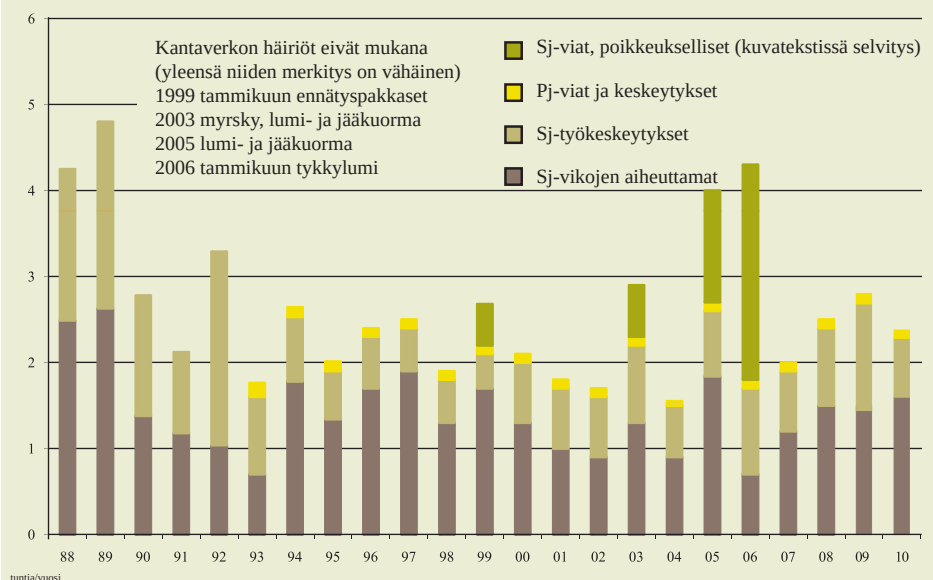
Lähde: Energiamarkkinavirasto



Uudet sähkönkäyttöpaikat alueittain 2010



Asiakkaan vuotuinen sähkötön aika



vähemmän. Kokonaisinvestoinnit verkostoon olivat 2,4 milj. € (2 milj. €). Liittyjämäärien laskua selittää talouden yleinen tilanne. Uusia kuluttajia liitettiin kuitenkin hyvää vauhtia Kittilän ja Rovaniemen alueilla.

20 kV verkostoa rakennettiin aikaisempaan tahtiin useissa eri kohteissa. Suurimmat johtohankkeet olivat Rovaniemellä, missä kaapelointiin keskijänniteverkkoa useita kilometrejä. Tavallisuudesta poikkeavia kohteita olivat 20 kV vesistökaapelit, joilla alitettiin sekä Ounasjoki että Kemijoki. Näillä kaapeloinneilla turvataan jatkossa sähkönjakelua Rovaniemeltä Sinetän ja Valajaskosken suuntaan. Valajaskoskelle valmisteltiin uuden, vuoden 2011 aikana toteutettavan, sähköaseman rakentamista.

Yhtiön historian suurin yksittäinen investointi eli uusien etäluettavien tuntimittareiden asennus- ja käyttöönottoprojekti aloitettiin vuoden aikana. Tavoite on, että vuoden 2013 loppuun mennessä kaikilla asiakkailla on uusi mittari. Investoinnin kokonaisarvo on vajaa 6 milj. € eli noin 200 €/asiakas. Asiakkaille mittarin vaihto ei aiheuta välittömiä kustannuksia, vaan kustannus kateetaan tulevien vuosien aikana siirtomaksuilla. Mittarin avulla asiakkaat saavat jatkossa tuntitason tietoa kulutuksestaan ja voivat näin entistä paremmin hallita sähkönkäyttöään ja sen kustannuksia. Uusien mittareiden avulla saadaan myös entistä tarkempaa tietoa asiakkaiden sähkön laadusta ja keskeytyksistä.

Verkon normaalin kunnossapidon lisäksi kevättalvella partioitiin jäl-

leen koko 20 kV verkko kelkoilla. Tämä on hyväksi havaittu keino löytää verkoston vikoja ja vikauhkia sekä poistaa ne ennen kuin ne aiheuttavat keskeytyksiä. Vastaavasti kesän aikana tehtiin myös lahotarkastuksia, joilla pyritään löytämään mahdolliset ongelmat puupylväistä. Samoin vuoden aikana tehtiin myös normaalia puuston raivausta, oksintaa ja vieripuiden kaatoa johtokaduilta sekä maadoitusten ja muuntopiirien määräaikaista tarkastuksia.

Kokonaisuutena verkoston kunnossapitoon ja sen systemaattiseen seurantaan sekä uusintainvestointeihin joudutaan tulevina vuosina panostamaan nykyistä enemmän. Suuret johtomäärät, joita rakennettiin erityisesti 1960- ja 1970-luvuilla, tulevat uusittaviksi.

Yrityshallinto

Yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidettiin Scandic-hotellissa Rovaniemellä 18.3.2010. Kokouksessa oli edustettuna yhteensä 1 016 838 osaketta. Puheenjohtajana toimi Tero Karinen Sodankylästä.

Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen 10 pykälässä mainitut asiat sekä päätettiin hankkia omia osakkeita.

Tilintarkastus

Varsinaisen yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö Ernst & Young, vastuullisena tilintarkastajana Anne Räisänen, KHT.

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtajana on toiminut Tapio Jalonen 15.9.2008 lähtien.

Jäsenyydet ja osakkuudet

Rovakaira Oy on jäsenenä seuraavissa yhteisöissä: Energiategollisuus ry, Sener, Pohjois-Suomen sähkölaitosten kehittämissyhistys, Lapin Kaupapakamari, Lapin läänin pelastusliitto ja Lapin Tutkimusseura.

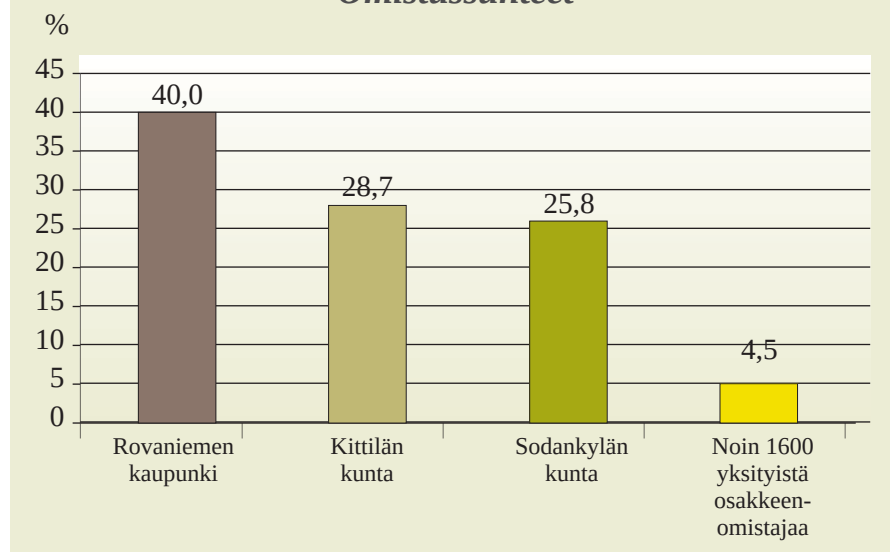
Yhtiö on Energiapolar Oy:n, Kymppivoima Oy:n, Lämpö Oy Juurakkotulen, Kittilän Aluelämpö Oy:n, Kittilän Alueverkko Oy:n, Rantakairan Sähkö Oy:n ja Asunto Oy Immelkotsan osakas.

Prokuristit

Yhtiön prokuristeina ovat olleet osastopäälliköt Raimo Jääskeläinen ja Arto Miettinen. He kirjoittavat toiminimen erikseen yhdessä toisen prokuristin kanssa.

1,0 % osakkeista on yhtiön hallussa

Omistussuhteet



Henkilöstöhallinto



Rovakairan ja naapuriyhtiö Rovaniemen Energian henkilöstöä osallistui Ruskamaratonille yhteisellä teemalla Liikkeellä laadukasta energiaa.

Henkilöstö

Yhtiön palveluksessa vakinaisessa työsuhteessa oli vuoden lopussa 70 (68) henkilöä, heistä 69 (67) oli kokopäivätoimisia ja 1 (1) osa-aikaeläkkeellä oleva. Vuoden aikana solmittiin 33 määräaikaista työ sopimusta. Kuuden henkilön työpanos valvomossa on vuokrattu pitkäaikaisella sopimuksella Energiapolar Oy:lle.

Sairaudesta ja tapaturmista johtuneita poissaoloja oli 4,4 % (5,8) säännöllisestä työajasta. Tapaturmia sattui 4 kpl (2), tapaturmaindeksi oli 33,8 (17,4).

Henkilöstön työkyvyn ylläpitämiseksi ja edistämiseksi yhtiö tuki edelleen henkilökunnan liikunta- ja kulttuuriharrastusta myöntämällä tarkoitukseen määrärahaa. Yhtiössä tehtiin sisäisen ilmapiirin tutkimus, 64 % vastaajista arvioi työilmapiirin parantuneen kuluneen kahden vuoden aikana.

Tulospalkkaus

Yhtiöllä on ollut käytössä tulospalkkaus vuodesta 1992 lähtien. Yhteisenä tavoitteena on ollut yhtiön tuloksen parantaminen budjetoidusta kustannuksista karsimalla ja

ulkopuolisia urakoita hakemalla sekä asiakastyytyväisyyden parantaminen. Henkilökunnalla oli yhteisiä toiminnallisia tavoitteita, joilla kannustettiin hakemaan yhteistyöhyötyjä naapureiden kanssa sekä kehittämään omaa toimintaa. Tulospalkkioita maksettiin myös yksikkö- ja henkilökohtaisten tavoitteiden saavuttamisesta.

Henkilöstön kehittäminen

Toimintavuoden aikana järjestettiin kaikkiaan 60 (65) kehittämistilaisuutta, joista koulutuspäiviä kertyi

380 (248). Varsinaiseen henkilökuntaan kuuluvaa kohti käytettiin vuoden aikana 5,5 (3,7) koulutuspäivää.

Atk-järjestelmien käyttöä koulutettiin 4 päivää, tuotannon ja suunnittelun kehittämistä 192 päivää ja liikkeenjohdon, hallinnon ja talouden alaa 35 päivää. Markkinointia ja tiedotusta koulutettiin 6 päivää, yhteistoimintaa ja työsuojelua 143 päivää.

Lisätietoja henkilöstöstä on toimintakertomuksessa.



Toimintakertomus ja tietoja tilinpäätöksestä vuodelta 2010

Yhtiön rakenne

Yhtiö on emoyhtiönä konsernissa, jonka tytäryhtiönä 55 %:n omistusosuudella on Kittilän Alueverkko Oy. Yhtiö harjoittaa verkkoliiketoimintaa Rovaniemen kaupungin (entinen Rovaniemen mlk alue) ja Kittilän sekä Sodankylän kuntien alueella. Yhtiössä on ollut käytössä tilaaja-tuottajaorganisaatio 1.1.2003 lähtien. Toimitusvelvollisena sähkönmyyjänä jakelualueella toimii Energiapolar Oy, jonka osakkeista Rovakaira Oy omisti 19,25 %.

Olennaiset tapahtumat tilikaudella

Kulunut vuosi oli yhtiölle kymmenes jakautumisen jälkeinen vuosi. Sähkönkäyttö alueella kasvoi 6,6 % (17,8) edellisvuodesta. Lämpötilakorjattuna kasvu oli 2,1 %. Vuosi 2010 oli keskilämpötilaltaan lähellä keskimääräistä painotettua keskilämpötilaa (+0,1 C° keskimääräistä lämpimämpi).

Yhtiö nosti sähkön siirtohintoja 3,9 % 1.1.2010 lähtien. Siirtohinta oli sähkölämmitystyyppikuluttajalle Energiamarkkinaviraston tilaston mukaan maan edullisin. Myyjänvaihtoja tapahtui 914 (2 524) vuoden 2010 aikana. Yhtiöllä on yhteinen pääkonttori Rovaniemen Energia Oy:n kanssa kauppakeskus Revontullessa. Yhteistyötä on jatkettu taloushallinnon ja tietotekniikan osalta. Vuoden 2010 aikana yhtiön omistusosuus Kittilän Alueverkko Oy:ssä nousi 55 %:iin. Kittilän Alueverkko Oy:n omistusosuus määräytyy sopimuksen mukaan osakasyhtiöiden yhtiön siirtoverkossa siirtämän sähkön määrän perusteella.

Investoinnit ja rahoitusvälineet

Vuoden 2010 investoinnit olivat

kaikkiaan 3,6 milj. € (3,2 milj. €). Merkittävimmät investointikohteet olivat liittymien rakentaminen, yhteensä 0,9 milj. €, sekä verkoston perusparannukset 0,7 milj. euroa. Investoinnit katettiin kokonaan omarahoituksella. Yhtiön maksuvalmius oli koko vuoden hyvä. Yhtiöllä ei ole korollisia velkoja. Yhtiön rahoitusvälineet on kirjattu hankinta-arvoonsa tai sitä alempaan tilinpäätöshetken markkina-arvoon. Vuonna 2008 tapahtuneita rahoitusvälineiden arvonalentumisia on palautunut vuonna 2010 0,4 milj. € (0,7 milj. €).

Asiakkaat

Sähkönkäyttöpaikkojen nettolisäys oli 347 (391). Loma-asuntojen osuus uusista käyttöpaikoista oli 45 % (57). Loma-asuntoja rakennettiin pääosin Kittilän Levin alueelle. Uusia sähkönkäyttöpaikkoja tuli 374 (432) ja taseeseen kirjattavia liittymismaksuja kertyi 1,0 milj. € (1,0). Liittymishinnat ovat olleet voimassa 1.1.2008 lähtien.

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Yhtiö korotti siirtohintoja 1.1.2011 noin 7 %. Vuoden 2011 alussa nousi myös sähkövero kaksinkertaiseksi. Sen korotusvaikutus siirtohintaan oli noin 30 %. Yhtiö siirtyy vuoden 2011 aikana uuteen asiakaspalvelujärjestelmään. Uutena palveluna hoidetaan Energiapolarin toimitusvelvollisen alueen ulkopuolisten asiakkaiden myynti uudella järjestelmällä tammikuusta lähtien. Yhtiön osuus Energiapolar Oy:ssä nousi 34,2 %:iin, kun Fortum Oyj ja keskusosuuskunta Oulun Seudun Sähkö luopuivat vuoden 2011 alkupuolella Energiapolarin osakkuudesta. Yhtiö

vaihtaa kaikkien asiakkaiden mittarit kaukoluettaviin mittareihin vuoteen 2014 mennessä. Mittarienvaihtotyö on aloitettu vuonna 2010, kokonaisinvestointi on noin 6 milj. €.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Vuonna 2011 arvioidaan yhtiön askasmäärän kasvavan 1,2 %. Sähkön siirtomäärän arvioidaan kasvavan 1,1 %, mikäli vuosi on lämpötiloiltaan keskiarvoinen. Rovakaira Oy:n liikevaihdoksi vuonna 2011 arvioidaan 15 milj. €. Rovaniemen Energian kanssa jatketaan kustannussäästämahdollisuuksien selvitystyötä. Yhtiöiden omistajakunnat päättivät selvittää vuoden 2011 aikana Rovakairan ja Rovaniemen Verkon verkkoliiketoimintojen yhdistämistä sekä verkonrakennustoimintojen organisointia. Yhtiön osuus Kittilän Alueverkko Oy:ssä kasvaa edelleen.

Arvio toiminnan riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Yhtiön siirtämän sähkön määrä on voimakkaasti riippuvainen lämpötiloista. Viime vuodet ovat olleet keskimääräistä lämpimämpiä, jolloin vuotuinen sähkön siirtomäärä ei ole toteutunut oletusten mukaisena. Tammikuu 2010 oli + 0,3 C° (-1,3) keskimääräistä tammikuuta lämpimämpi. Mahdolliset sähköntoimituksen vikakeskeytykset pyritään minimoimaan varallolojärjestelmällä ja ennakoimalla huoltotyöt vika-alttiisiin kohteisiin. Suurhäiriötilanteita varten yhtiössä on laadittu valmiussuunnitelma.

Ympäristötekijät

Yhtiön ympäristötoiminnan lähtökohtana on liiketoiminnan ympäris-

tövaikutusten tunteminen ja ennakoiminen. Ympäristöasioita seurataan ja saadun tiedon perusteella toimintaa kehitetään ympäristöä vähemmän kuluttavaksi. Yhtiön toiminnoista ympäristövaikutuksiltaan merkittävimpiä ovat sähköverkon suunnittelu ja rakentaminen sekä jätehuolto. Ympäristövaikutuksia ovat mm. materiaalien kuljetuksista syntyvät päästöt ja koko toiminnan käyttämän energian tuotannon vaikutukset.

Käytöstä poistettu materiaali kierätetään mahdollisuuksien mukaan uusiokäyttöön ja jätteiden lajittelu ja keräys, mm. kyllästetyt pylväät, on järjestetty asetusten mukaisesti. Vuonna 2010 ajettiin työajoja yhtiön autoilla 262 229 km ja henkilökunnan autoilla 361 524 km. Polttoai-

netta yhtiön autoissa kului 39 080 l, suurin osa oli diesel-öljyä.

Konsernin liikevaihdon ja liikevoiton kehitys

Vuonna 2010 konsernin liikevaihto oli 15,2 milj. € ja liikevoitto 2,0 milj. €. Vuonna 2009 liikevaihto oli 13,9 milj. € ja liikevoitto 0,3 milj. €.

Hallituksen ehdotus yhtiön tulosta koskeviksi toimenpiteiksi

Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 2 007 521 €, joista tilikauden voitto on 1 311 344 €.

Hallitus esittää jaettavaksi osinkoina 1 069 196 € eli 1 €/osake. Yhtiön maksuvalmius on hyvä eikä ehdotettu voitonjako vaaranna hallituksen näkemyksen mukaan yhtiön maksukykyä.

Yhtiön osakepääoma ja kautuu osakelajeittain

	kpl	€
A-osakkeet	7 285	1 103
B-osakkeet	65 565	9 925
K-osakkeet	<u>1 007 150</u>	<u>152 451</u>
Yhteensä	1 080 000	163 479

B- ja K-osakkeiden omistajanvaihtoon vaaditaan hallituksen suostumus. K-osakkeenomistajalla on lunastusoikeus K-osakkeisiin K-osakkeiden omistajanvaihdossa.

Arvio ja tunnusluvut taloudellisesta asemasta ja tuloksesta

Yhtiön taloudellista asemaa ja tulosta kuvaavat tunnusluvut	2008	2009	2010
Liikevaihto, 1 000 €	11 934	12 558	14 262
Liikevoitto / -tappio, 1 000 €	1 205	517	2 218
Liikevoitto / -tappio, % liikevaihdosta	10,1	4,1	15,6
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, 1 000 €	459	1 745	3 140
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, % liikevaihdosta	3,8	13,9	22,0
Oman pääoman tuotto, %	-5,1	18,3	27,3
Sijoitetun pääoman tuotto, %	5,4	2,0	6,0
Omavaraisuusaste, %	88,0	90,0	88,7

Lähipiirilainat

Yhtiöllä on lainasaatavaa Rovakairan Tuotanto Oy:ltä ja Kittilän Alueverkko Oy:ltä 4 111 788 €. Korko on sidottu 6 kuukauden euri-bor-korkoon. Laina-ajat päättyvät 31.12.2016. Lainasuhde on syntynyt jakautumisessa.

Omat osakkeet

Yhtiö on ostanut tilikauden aikana 2 231 omaa osaketta yhtiökokousten 12.3.2009 ja 18.3.2010 valtuutuksen nojalla 30 € kappalehintaan, ostetuista osakkeista 199 on A-osakkeita ja 2 032 B-osakkeita. Kaikkiaan yhtiöllä on hallussaan omia osakkeita 10 804 kpl, 1 036 A- ja 9 768 B-osaketta. Osakkeet ovat 1,01 % yhtiön koko osakemäärästä ja kaikkien osakkeiden yhteenlasketusta äänimäärästä. Omien osakkeiden yhteenlaskettu nimellisarvo on 1 681,10 €.

Henkilöstö

	2008	2009	2010
Vakinainen kokopäivätoiminen henkilökunta 31.12.	69	67	69
- Toimihenkilöt	28	26	30
- Asentajat	41	41	39
Lisäksi osa-aikaeläkkeellä	1	1	1
Miehet	58	57	59
Naiset	12	11	11
Maksetut palkat ja palkkiot, 1000 €	3 131	3078	3225
Koulutuspäivää/henkilö	3,4	3,7	5,5
Henkilöstön keski-ikä	46	47	47
Sairaudesta ja tapaturmista aiheutuneita poissaolopäiviä	785	827	646
Tapaturmista aiheutuneita poissaolopäiviä	44	-	20
Tapaturmia	7	2	4
Tapaturmataajuus	59,12	17,4	33,8

Yhtiön henkilökunta hoiti myös jakautumisessa syntyneen Rovakairan Tuotanto Oy:n toiminnot tilaustyönä. Yhtiöllä on käytössä tulospalkkaus, jolla pyritään kannustamaan henkilökuntaa avainasioiden hoitoon sekä

lisäämään taloudellisuuden huomiointia toiminnassa. Henkilökunnalla on pitämättömiä muita lomina kuin vuosilomia 13,7 (13,4) henkilötövuoden edestä. Henkilöstöllä on edustus yhtiön johtoryhmissä.

Hallinto ja tilintarkastajat



Kuvassa vasemmalta lukien Tapio Jalonen (toim.joht.), Raimo Jääskeläinen (siht.) Arja Mäkitalo (puheenjohtaja), Ari Ruotsalainen, Veli-Matti Junnola, Esa Mäkinen, Veikko Virtanen, Sulo Paksuniemi, Juhani Juuruspolti, Paula Nevalainen, Sakari Karkkola

Hallitus

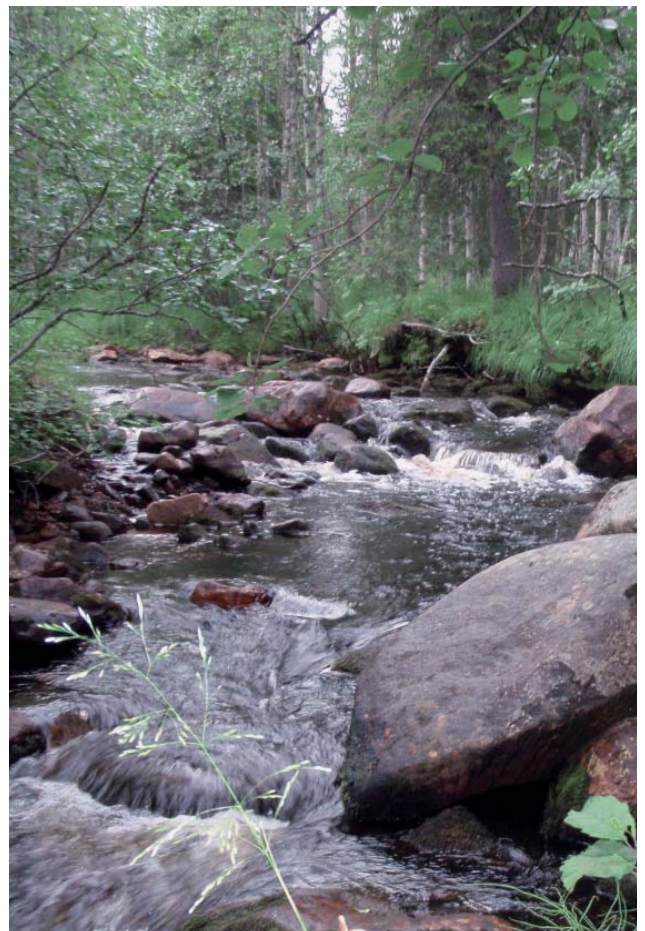
Yhtiöjärjestyksen mukaan hallitus valitaan vuosittain.

Puheenjohtaja	Mäkitalo Arja, Sodankylä
Varapuheenjohtaja	Mäkinen Esa, Kittilä
Varsinaiset jäsenet	Junnola Veli-Matti, Kittilä Juuruspolti Juhani, Rovaniemi Karkkola Sakari, Sodankylä Nevalainen Paula, Kittilä Paksuniemi Sulo, Rovaniemi Ruotsalainen Ari, Rovaniemi Virtanen Veikko, Sodankylä

Varajäsenet	Haimakainen Pentti, Rovaniemi Heikkinen Pekka, Sodankylä Maunula Aki, Kittilä
-------------	---

Hallituksen sihteerinä on toiminut talousjohtaja Raimo Jääskeläinen.
Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 8 kertaa.

Toimitusjohtaja	Diplomi-insinööri Tapio Jalonen
Tilintarkastaja	Ernst & Young Oy, vastuullisena tilintarkastajana Anne Räisänen, KHT



Tuloslaskelma, €

	1.1.-31.12.2010		1.1.-31.12.2009	
Liikevaihto	14 261 657,15		12 557 842,67	
Liiketoiminnan muut tuotot	55 305,84		51 888,42	
Materiaalit ja palvelut				
Aineet , tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	-1 625 444,08		-1 707 704,54	
Ulkopuoliset palvelut	-3 374 963,56	-5 000 407,64	-3 234 890,56	-4 942 595,10
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-2 714 334,81		-2 611 408,34	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-402 820,94		-396 686,09	
Muut henkilösivukulut	-89 701,53	-3 206 857,28	-186 388,28	-3 194 482,71
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot		-2 506 845,43		-2 581 377,31
Liiketoiminnan muut kulut				
		-1 384 387,38		-1 374 759,05
Liikevoitto	2 218 465,26		516 516,92	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista	72 210,51		51 607,14	
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	12 195,31		5 354,02	
Muilta	458 528,34		435 628,91	
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien rahoitusarvopapereista	400 976,92		737 564,43	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-22 832,82	921 078,26	-1 405,27	1 228 749,23
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	3 139 543,52		1 745 266,15	
Tilinpäätössiirrot		-1 555 000,00		-500 000,00
Tuloverot		-273 199,71		-116,14
Tilikauden voitto (tappio)	1 311 343,81		1 245 150,01	

Tase, €

VASTAAVAA	31.12.2010		31.12.2009	
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	508 471,43		440 867,59	
Muut pitkävaikutteiset menot	313 146,49	821 617,92	380 620,42	821 488,01
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	127 170,77		127 170,77	
Rakennukset ja rakennelmat	240 044,36		255 813,31	
Verkosto	21 220 672,71		20 684 176,94	
Muut koneet ja kalusto	3 074 951,42		2 820 081,22	
Ennakkomaksut ja keskener. hankinnat	1 053 844,82	25 716 684,08	1 067 749,31	24 954 991,55
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	3 594 183,84		3 299 646,45	
Osuudet omistusyhteisyhteisöissä	211 916,80		211 916,80	
Muut osakkeet ja osuudet	1 696 401,82	5 502 502,46	1 696 401,82	5 207 965,07
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Saamiset				
Pitkäaikaiset				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	500 600,00		600 720,00	
Lainasaamiset	1 891 970,38	2 392 570,38	3 408 970,38	4 009 690,38
Lyhytaikaiset				
Myyntisaamiset	3 285 148,04		2 735 642,14	
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	203 262,35		143 480,72	
Saamiset omistusyhteisyhteisöiltä	567 157,57		652 778,98	
Lainasaamiset	1 517 000,00		1 517 000,00	
Siirtosaamiset	17 606,08	5 590 174,04	92 898,25	5 141 800,09
Rahoitusarvopaperit		15 297 562,90		12 844 941,67
Rahat ja pankkisaamiset		3 092 562,30		2 435 827,17
VASTAAVAA YHTEENSÄ		58 413 674,08		55 416 703,94
VASTATTAVAA	31.12.2010		31.12.2009	
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma		163 478,66		163 478,66
Muut rahastot				
Liittymismaksurahasto		573 733,99		573 733,99
Edell. tilikauden voitto		122 443,05		309,28
Tilikauden voitto		1 311 343,81		1 245 150,01
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ				
Poistoero		12 134 633,82		10 579 633,82
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen vieras pääoma				
Liittymismaksut		39 328 374,42		38 378 087,53
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Saadut ennakot	1 477 125,94		1 860 038,20	
Ostovelat	698 379,94		496 164,07	
Velat saman konsernin yrityksille	179 063,40		183 684,42	
Velat omistusyhteisyhteisöille	93 807,61		23 254,94	
Muut velat	1 183 695,81		793 284,50	
Siirtovelat	1 147 593,63	4 779 666,33	1 119 884,52	4 476 310,65
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		58 413 674,08		55 416 703,94

Rahoituslaskelma, 1 000 €

	2010	2009
Liiketoiminta		
Voitto ennen satunnaisia eriä	3 140	1 745
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	2 507	2 581
Rahoitustuotot ja -kulut	-921	-1 229
Realisoitumattomat arvomuutokset	401	737
Muut oikaisut	0	0
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	5 127	3 834
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis. (-) / väh. (+)	-389	668
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lis. (+) / väh. (-)	303	-958
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	5 041	3 544
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-23	-1
Saadut korot liiketoiminnasta	471	441
Verot	-273	0
Liiketoiminnan rahavirta	5 216	3 984
Investoinnit		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-3 268	-2 748
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	0
Investoinnit muihin sijoituksiin	-295	-412
Luovutustulot muista sijoituksista	0	0
Myönnettyt lainat	0	-642
Lainasaamisten takaisinmaksut	1 558	1 323
Saadut osingot investoinneista	71	52
Investointien rahavirta	-1 934	-2 427
Rahoitus		
Omien osakkeiden hankkiminen	-68	-42
Maksetut osingot	-1 055	-1 058
Liittymismaksujen lisäys	950	1 048
Rahoituksen rahavirta	-173	-52
Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)	3 109	1 505
Rahavarat tilikauden alussa	15 281	13 776
Rahavarat tilikauden lopussa	18 390	15 281

Tilinpäätöksen liitetietoja

Arvostusperiaatteet

Pysyvien vastaavien arvostus

Aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Aineellisten hyödykkeiden hankintameno kirjataan välittömien hankinta- ja valmistusmenojen suuruusena, vuodesta 2006 lähtien niihin sisältyy myös linjarakennustarvikkeiden varastoinnin kustannuksia. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina kohteen taloudellisen vaikutusajan perusteella. Poistosuunnitelma on sama kuin edellisenä vuonna.

Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat:

Pitoaika vuosia	
Rakennukset ja rakennelmat	20 - 50
Verkosto	20
Koneet ja kalusto	5 - 20
Muut pitkävaikuttiset menot ja aineettomat oikeudet	5 - 20

Suunnitelmapoistot on laskettu hankintahetkestä alkaen. Myydystä tai romutetusta aineellisesta hyödykkeestä tehdään suunnitelman mukaiset poistot myynti- tai romutushetkeen asti.

Rahoitusvälineiden arvostaminen

Rahoitusvälineet on kirjattu hankinta-

menoon tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaansa.

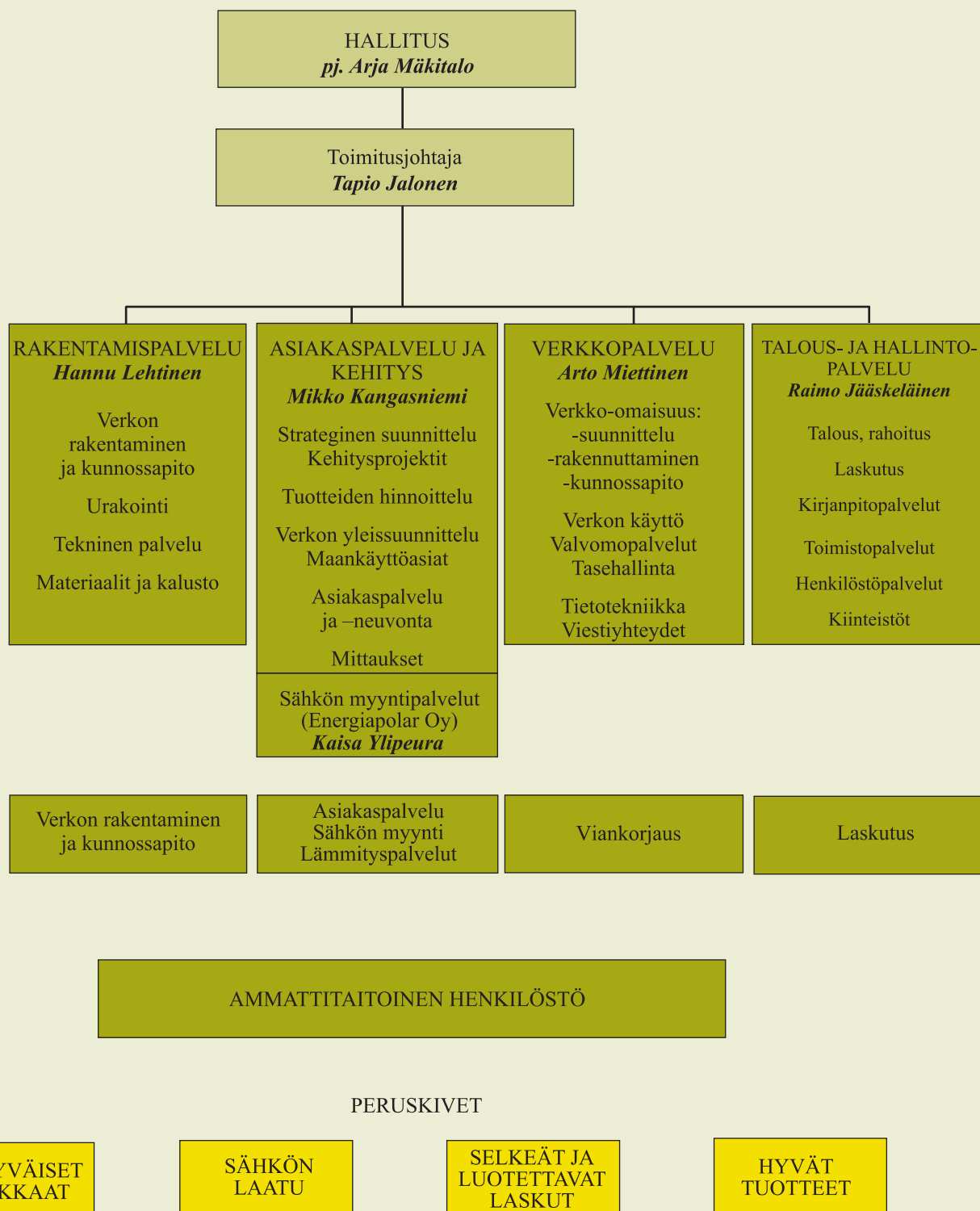
Eläkkeet

Yhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkemaksut ja tilikauden kohdistuvat kulut perustuvat ulkopuolisen eläkeyhtiön tekemiin laskelmiin. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna. Yhtiöllä on ryhmäeläkevakuutus, jonka perusteella 63–64-vuotiaana eläkkeelle jäävälle korvataan eläkekertymän menetystä 2,5 %/vuosi, korvaus koskee ikäväliä 63–70 vuotta ja vakuutus tulee maksuun eläketapahtuman yhteydessä. Tällaisia eläketapahtumia on lähivuosina vuosittain 2–3.

Tuloslaskelman liitetiedot, €

	2010	2009
Liikevaihto toimialoittain		
Verkkoliiketoiminta	12 522 625	11 116 626
Työlaskutus-, tarvikemyynti- ja muut tulot	1 739 032	1 441 217
Liiketoiminnan muut tuotot		
Vuokratuotot	55 306	49 183
Pysyvien vastaavien luovutusvoitot	-	2 705
Yhteensä	55 306	51 888
Henkilöstön määrä keskimäärin		
Toimihenkilöt	29	27
Työntekijät	40	41
Tilapäiset	9	8
Yhteensä	78	76
Henkilöstökulut		
Palkat	2 714 335	2 611 409
Eläkkeet	402 821	396 686
Muut henkilösivukulut	89 701	186 388
Yhteensä	3 206 857	3 194 483
Aktivoidut henkilöstömenot	674 897	616 846
Henkilöstömenot yhteensä	3 881 754	3 811 329
Tilikauden palkat ja palkkiot		
- Hallitus ja toimitusjohtaja	125 087	125 538
Hallituksen ja toimitusjohtajan eläkesitoumukset		
Toimitusjohtaja voi jäädä eläkkeelle 63-vuotiaana		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	33 419	26 221
Rakennukset ja rakennelmat	15 769	28 654
Verkosto	1 828 078	1 878 229
Koneet ja kalusto	532 722	529 381
Muut pitkävaikutteiset menot	96 857	118 892
Yhteensä	2 506 845	2 581 377
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	9 895	9 756
Muut palkkiot	4 400	12 175
	14 295	21 931
Rahoitustuotot ja kulut		
Osinkotuotot		
- Muilta	72 211	51 607
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista	412 797	337 095
Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yht.	485 008	388 702
Muut korko- ja rahoitustuotot	45 731	98 534
Korkotuotot konsernisaamisista	12 195	5354
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yht.	542 934	492 590
Arvon alentumiset/palautukset vaihtuvien vastaavien rahoitusarvopapereista	400 977	737 564
Korko- ja muut rahoituskulut	22 833	1 405
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä	921 078	1 288 749
Poistoerojen muutokset		
Aineettomat oikeudet		
ja muut pitkävaikutteiset menot	-1 292	15 295
Rakennukset ja rakennelmat	-1 295	-12 856
Verkosto	1 462 106	497 561
Koneet ja kalusto	95 481	0
Yhteensä	1 555 000	500 000
Annamme lisätietoja tilinpäätöksestä pyydettyäessä. Tilinpäätös on hallituksen hyväksymä.		

Organisaatio 1.1.2011



Kuvia vuoden varrelta



20 KV maakaapelin asennustyömaa.



Olavi Aalto ja Veli Keränen asentamassa erikoiskaapelia, jossa sähkökaapeli ja valokaapeli ovat saman vaipan sisällä. Jari Mäenpää Enstolta seuraa vieressä (vas.).



Huhtikuussa allekirjoitettiin sopimus etäluettavien mittareiden asennuksesta Soneran kanssa, kuvassa vasemmalta Raimo Jalonen Soneralta, Tapio Jalonen Rovakairasta ja Jaakko Knuuti Rovaniemen Verkko Oy:stä. Sopimuksen teki yhtä aikaa kahdeksan lappilaista yhtiötä.



Muuntamon pystytystyössä Tuomas Kaukonen (vas. selin) ja Ossi Kaunisvaara.



Asiakastilaisuus johtoaluesopimuksista Vanttauksella marraskuussa.



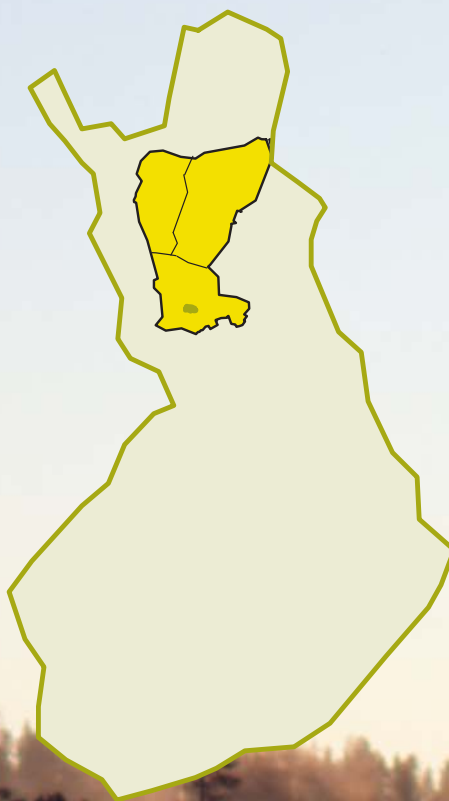
Asentajat Jari Mattila (vas.) ja Jouni Pulju (keskellä) ovat uusia rovakairalaisia. Toni Semenoja (oik.) aloitti pohjoisten energiayhtiöiden yhteisenä energianeuvojana.



ROVAKAIRA OY

* muuntamoita	2469 kpl
* kj-verkkoa	3287 km
* pj-verkkoa	3667 km
* 110kV verkkoa	60 km

Jakelualue



Lyhenteitä

a	= vuosi
A	= ampeeri (sähkövirran voimakkuus)
h	= tunti
kWh	= kilowattitunti (energia)

MWh	= megawattitunti = 1 000 kWh
GWh	= gigawattitunti = 1 000 MWh = 1 000 000 kWh
kW	= kilowatti (teho)
MW	= megawatti = 1 000 kW
V	= voltti (jännite)

kV	= kilovoltti = 1 000 V
kVA	= kilovolttiampi (näennäisteho)
MVA	= megavolttiampi = 1 000 kVA
mpk	= muuntopiirikerta

mph	= muuntopiiritunti (sähkönjakelu- keskeytyksen kesto)
W	= energiamäärä
Mm ³	= milj. m ³
snt	= senttiä



www.rovakaira.fi
asiakaspalvelu@rovakaira.fi
etunimi.sukunimi@rovakaira.fi

Pääkonttori ja Rovaniemen palvelupiste
Kauppakeskus Revontuli,
Koskikatu 27 A, 4. kerros
PL 8013,
96101 Rovaniemi
Puhelin 020 756 6300
Faksi 020 756 6301

Kittilän palvelupiste
Lukkarintie 30
99100 Kittilä
Puhelin 020 756 6300
Faksi 020 756 6307

Sodankylän palvelupiste
Ojennustie 3,
99600 Sodankylä
Puhelin 020 756 6300
Faksi 020 756 6309

Napapiirin toimisto
PL 8013,
96101 Rovaniemi
(Käyntiosoite Pukinpolku 40)
Puhelin 020 756 6300
Faksi 020 756 6308

Vikapäivystys
Puhelin 020 756 6380