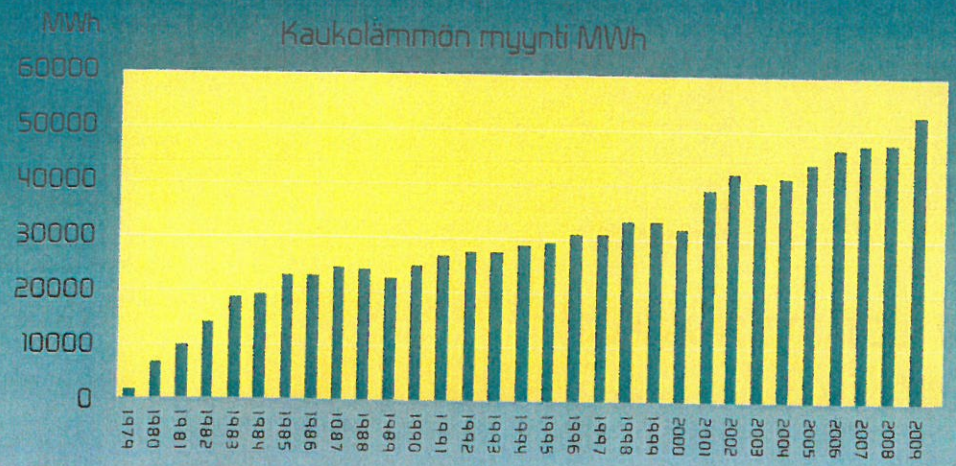
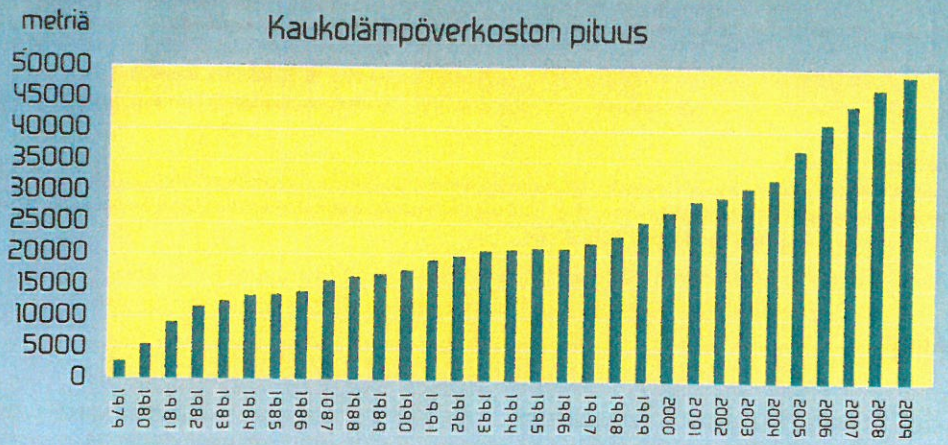
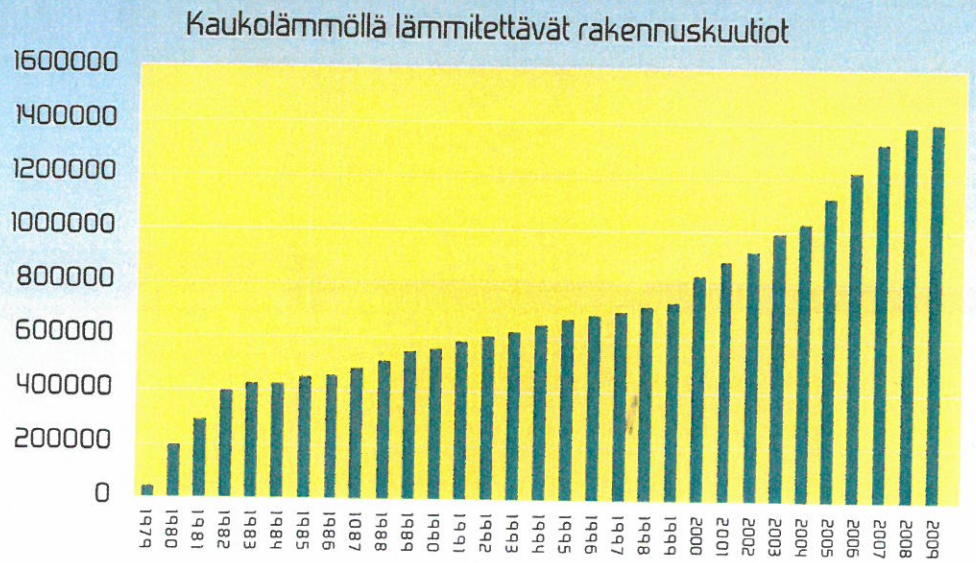






kauko

Nivalan Kaukolämpö Oy

Nivalan Kaukolämpö Oy
Puh. (08) 440 933
Fax (08) 442 337
www.kauko.eu

Henkilöstö	
Poikkimäki Martti	toimitusjohtaja
Vähäsöyrinki Tuomo	lämpökeskuksen hoitaja, käytönvalvoja
Paalavuo Ari-Pekka	laitosmies
Kaarlela Aaro	laitosmies
Ylikoski Petri	käyttöpäällikkö 1.12.2009 alkaen
Nivala Mira	toimistonhoitaja

Jäsenyydet
Energialiitto
Nivalan Yrittäjät ry
Oulun Kauppakamari
Turveteollisuusliitto Ry
Suomen LVI-liitto (SULVI)

ENERGIAN TUOTANTO JA JAKELU

Lämpöenergia myynti

Lämpöenergiaa myytiin vuonna 2009 yhteensä 52 202 MWh, joka on 4482 MWh suurempi edellisvuoteen verrattuna.

Polttoaineiden kulutus

Polttoaineiden kulutus on vuonna ollut seuraavanlainen:

Palaturve	32 308 MWh	24 246 kuutiota	44,0 %
Puupolttoaine	40 507 MWh	49 231 kuutiota	55,0 %
Raskasöljy	740 MWh	65,0 tn	0,9
Kevytöljy	27 Mwh	2,4 kuutiota	0,1 %

Polttoaineiden energiasisältö on yhteensä 73 582 MWh. Kotimaisen polttoaineen osuus kokonaisenergiasta on 99,0 %. Kattiloiden hyötysuhde 97,0 % ja kaukolämpötuotannon kokonaishyötysuhde on 76,8 %.

Polttoaineiden hankinta

Palaturpeen hankimme VAPO Oy:n kautta lähinnä Kärsämäen ja Otanmäen turvesoilta. Hakkeen pääasiallinen toimittaja oli Antti Tiikkainen Oy Kärsämäeltä, toinen merkittävä hakkeen toimittaja oli Metsänhoitoyhdistys. Kierrätyspuuta toimitti Jätehuolto Mehtälä Oy, Aletel Oy Nivala, LekaTrans Oy Haapajärvi ja P.Pääkkönen Kalajoki. Kevyt- ja raskaspolttoöljyn toimitti TEBOIL Oy.

INVESTOINNIT

Energiatuotanto

Suurin investointi vuonna 2009 oli KPA 4 kattilan savukaasupuhaltimen uusinta. Vuonna 2009 käynnistyi uuden, sähköä tuottavan voimalaitoksen rakentaminen. Elokuussa alkoivat voimalaitoksen pohjan kaivutyöt. Voimalaitoksen maatyöt ja betonityöt saatiin pääsääntöisesti valmiiksi vuoden loppuun mennessä.

Energiajakelu

Uutta kaukolämpöverkostoa rakensimme mm. teollisuuskylään Hopeatielle noin 800 metriä. Samoin Kalliosaarentien varteen rakensimme uutta kaukolämpölinjaa noin 600 metriä.

Muut

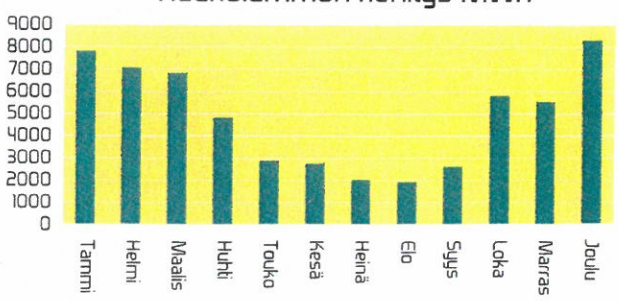
Kaukolämpömittareiden automaattinen etälukujärjestelmä asennettiin noin 250 mittariin. Kaikkiaan automaattisessa etäluvussa kaukolämpömittareita on yhteensä noin 350.

Kulutusryhmä	Tunnus	2009 kpl	2009 m³	Liittymisteho MW	Kulutus MWh/vuosi
Omakotitalo	AO	344	166 623	4,34	6 564
Rivitalo	AR	24	48 213	2,52	2 517
Asuinkerrostalo	AK	8	39 374	1,08	1 760
Koulut	KOU	9	158 505	6,05	5 289
Rivitaloryhmä	ARR	44	156 201	5,27	8 870
Asuinliiketalo	AL	16	95 035	2,53	4 223
Liiketalot	L	9	64 780	1,84	2 633
Teollisuus	T	35	526 372	10,51	12 440
Muut	S	24	146 695	5,77	7 907
Yht.		513	1 401 798	39,89	52 202

Päästöt ovat laskennallisia päästöjä.

Hiilidioksidi (CO_2) Fos.	13 606,94 tonnia
Pöly	8,91 tonnia
Rikki (SO2) Fos.	23,40 tonnia
Typenoksidi (NO_2) Fos.	21,99 tonnia
Tuhka	839 360,00 kg
Tuhka hyötykäyttöön	1 381 260,00 kg

Kaukolämmön kehitys MWh



YLEISTÄ

Vuosi 2009 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n 31. toimintavuosi.

Vuosi 2009 alkoi suhteellisen kylmänä. Tammi- ja helmikuun keskilämpötila oli -7,5 astetta. Yli kolmenkymmenen asteen huippupakkasia ei kuitenkaan ollut, vaan pakkaset olivat kymmenen asteen molemmin puolin.

Polttoaine oli alkuvuodesta hyvin märkää ja satavuudessa oli myös ongelmia. Helpotusta polttoaineongelmiin alkuvuonna saatiin lisäämällä polttoaineen sekaan kuivaa turvepellettiä ja puubrikettiä. Pakkasten hellitettyä huhtikuussa aloimme käyttää kuivaa kierrätyspuuta mahdollisimman paljon riittävä tehon saamiseksi. Raskasöljyä jouduimme käyttämään noin kymmenestä pakkasasteesta lähtien.

Kesä ja syksy olivat lämpötiloiltaan normaaleja, jolloin turvepolttoaine nostettiin kuivissa oloissa. Tämän vuoksi syksyllä ja alkutalvesta ei polttoaineessa ollut ongelmia. Puupolttoainetta on ollut loppuvuonna tarjolla riittävästi ja puupolttoaineen laatu on ollut hyvä.

Vuosi 2009 oli kaukolämmön myynnissä ennätyksellinen. Tammikuussa myimme kaukolämpöä yli 8000 MWh. Tammikuun myynti oli ennätyksellinen 52200 MWh. Kaukolämmön energiahintaa nostettiin lokakuun alussa 7 euroa/MWh, jonka jälkeen energia maksoi 39 euroa/MWh (veroton hinta).

Vuoden alussa selvitimme lämmön tuotannon lisäämistä kotimaisella polttoaineella. Rahoitus ja energia-avustus oli keskeinen kysymys investointia selvitettäessä. Selvityksen perusteella päädyimme sähköä tuottavan pienvoimalaitoksen rakentamiseen. Voimalaitoksen tehoksi päätettiin 20 MW, josta kaukolämpöä 15 MW ja sähköä 5 MW.

Nivalan Kaukolämpö Oy:n hallitus ja Nivalan kaupunki tekivät päätöksen voimalaitoksen rakentamisesta kevään aikana. Selvityksen ja kilpailutuksen perusteella valitsimme voimalaitoksen kokonaistoimittajaksi Vapor Finland Oy:n. Vapor Finland Oy:n kanssa allekirjoitettiin 30.6.2009 voimalaitoksen kokonaisvaltainen urakkasopimus. Siihen kuuluu koko voimalaitoksen rakentaminen perustustöitä lukuun ottamatta.

Heinäkuussa allekirjoitettiin myös turbiinin ja generaattorin lopulliset hankintasopimukset. Uuden lämpöä ja sähköä tuottavan laitoksen rakentaminen alkoi elokuussa. Pohjatyöt ja betonivalut saatiin suurelta osin tehdyksi vuoden loppuun mennessä. Polttoainesiilon valutyöt siirtyivät vuoden 2010 puolelle. Laiteasennuksia ei vuoden 2009 aikana tehty.

Martti Poikkimäki
toimitusjohtaja

HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

Osakkaat

Nivalan Kaukolämpö Oy kuuluu Nivalan kaupungin konserniin. Nivalan kaupunki omistaa Nivalan Kaukolämpö Oy:n sataprosenttisesti (100). Nivalan kaupungin omistamia osakkeita on 860 kpl

Yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidettiin maaliskuun 13. päivänä 2009 ja ylimääräinen yhtiökokous kesäkuun 23. päivänä 2009. Kokouksessa olivat edustettuina kaikki 860 osaketta. Varsinaisessa yhtiökokouksessa osakkeen omistajan edustajana olivat Ari Kukkurainen ja Jarmo Pihlajaniemi ja ylimääräisessä yhtiökokouksessa osakkeen omistajan edustajana olivat Ari Kukkurainen, Jarmo Pihlajaniemi ja Tapio Uusitalo. Varsinaisessa ja ylimääräisessä yhtiökokouksessa puheenjohtajana toimi Jarmo Pihlajaniemi ja sihteerinä Martti Poikkimäki.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat. Ylimääräisessä yhtiökokouksessa käsiteltävä asia oli tilintarkastajan ja varatilintarkastajan valinta.

Tilintarkastus

Yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina ovat toimineet Asko Vanhatupa JHTT Audiator Oy:stä sekä varatilintarkastajana Riitta Kiviniemi HTM.

Hallitus

Vuonna 2009 hallituksen kokoonpano on ollut seuraavanlainen:

Hallituksen jäsenet
Kaupunginjohtaja Kari Valtanen, puheenjohtaja
Rehtori Kalervo Mantila, varapuheenjohtaja
Lähihoitaja Sirpa Heiska
Kehityspäällikkö Eija-Riitta Niinikoski
Maanviljelijä Esko Kangas
Maanviljelijä Heikki Junttila

Nivalan Kaukolämpö Oy:n hallitus kokoontui toimintavuodenaikana yhteensä kaksitoista (12) kertaa ja kokouksissa on kirjattu 108 pöytäkirjapykälää. Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Martti Poikkimäki.