Sisällysluettelo

1. YLEISTÄ

2. HALLINTO JA HENKILÖSTÖ
   - 2.1. Yhtiökokoukset ja omistussuhteet
   - 2.2. Hallitus
   - 2.3. Tarkastustoimi
   - 2.4. Henkilöstö

3. LÄMPÖENERGIAN TUOTANTO JA JAKELU
   - 3.1. Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti
   - 3.2. Jakeluverkosto
   - 3.3. Kuluttajat
   - 3.4. Valvonta ja huoltotoiminta
   - 3.5 Investoinnit

4. TARIFFIT
   - 4.1. Yleistä
   - 4.2. Liittymistariffit
   - 4.3.1. Perusmaksu
   - 4.3.2. Kulutustariffi

5. PALKAT JA PALKKIOT

6. TILINPÄÄTÖSTIEDOT
   - 6.1. Tuloslaskelma
   - 6.2. Tase
   - 6.3. Tilinpäätöstiedot
   - 6.4. Tilintarkastuskertomus

7. TILASTOTIETOJA

1. Yleistä

Vuosi 1997 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n yhdeksästoista toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 30.950 MWh, jossa oli lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna 50 MWh. Kaukolämpöenergiasta kehitettiin palaturpeella 65,1 %, sahausjätteellä 32,5 %, kotimaisen polttoaineen osuus oli kokonaisenergiamäärästä 97,5 % joka on suurin koko kaukolämmön historian aikana ja loput 2,5 % kehitettiin öljyllä.

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin kolme omakotitaloa ja yksi kerrostalo sekä yhtä teollisuuskiinteistöä ja rivitalokiinteistöä laajennettiin, joiden yhteinen rakennustilavuus on 13.145 m^3. Asiakkaiden kokonaislukumäärä oli vuoden lopulla 201 kpl ja yhteinen rakennustilavuus on 693.090 m^3.

Uutta kaukolämpölinjaa rakennettiin kertomusvuoden aikana 887 m ja kokonaispituuden ollessa vuoden lopulla 22.037 m. Merkittävin verkoston rakennuskohde oli runkojohdon rakentaminen Kydön alueelle.

Kertomusvuonna maksettiin ensimmäisen kerran polttoturpeen valmisteveroa joka oli 4.20 mk/MWh. Veroton vaikutus kaukolämmön myyntihintaan olisi ollut 3.90 mk megavattitunnille jos vero olisi siirretty kaukolämmön hintaan.

Kertomusvuoden loppupuolella rakennettiin savukaasujen pesu- ja lauhdutuslaitos joka otettiin käyttöön vuoden loppupuolella. Savukaasujen pesu- ja lauhdutusjärjestelmässä savukaasut johdetaan pesuriosaan missä savukaasut kastellaan ja sen jälkeen ne johdetaan kaukolämmön paluvedellä jäähdyttävään lämmönsiirtimeen. Järjestelmä parantaa nykyisen kiinteän polttoaineen kattilan hyötysuhdetta 10-25 %:n riippuen kaukolämmön paluveden lämpötilasta ja polttoaineen kosteudesta, ympäristön suojelun kannalta investointi on erittäin tärkeä sillä prosessissa saadaan rikkipäästöt pienenemään 50-60 %, typpioksidipäästöt noin 20 %, hiukkaspäästöt pienenevät noin 80 % ja raskasmetallipäästöt pienenevät noin 30 %. Laitoksen kokonaisinvestointi oli 1,93 milj. mk.

Suomessa lämmöntuotanto suurissa kaukolämpöverkoissa perustuu lähes poikkeuksetta vastapainetuotantoon. Mielenkiinto uuden vastapainekapasiteetin rakentamisessa kohdistuukin yhä pienempään kokoluokkaan. Pienvoimalalaitoksien rakentamista rajoittaa voimassa oleva lainsäädäntö, jonka mukaan höyryteholtaan yli 5 MW:n höyrykattilalaitos tulee olla miehitetty, mikä nostaa laitoksen käyttökustannuksia. Em. lainkohtaan on tulossa muutos mikä mahdollistaa isompien höyrykattilalaitoksien miehittämättömän käytön. Nivalan Kaukolämpö osallistuu yhdessä kolmen muun alueen kaukolämpölaitoksen kanssa projektiin missä selvitetään ko. paikkakuntien vastapainosähköpotentiaali ja mikä olisi soveltuvin tekniikka kotimaista polttoainetta käyttävälle pienvoimalalle tässä kokoluokassa. Selvitysprojektiin on saatu avustusta Kauppa- ja teollisuusministeriöstä 40 % tuen piiriin kuuluvista kustannuksista. Selvitystyö valmistuu vuoden 1998 alkupuoliskolla.

Lausun parhaat kiitokset kuluneesta toimintakaudesta henkilökunnalle, hallinnosta vastaaville ja muille yhteistyöryhmille.

Roope Alpua
toimitusjohtaja

2. Hallinto ja henkilöstö

2.1. Yhtiökokoukset ja omistussuhteet

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 25. päivänä 1997 Nivalan Kaukolämpö Oy:n toimistolla. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 960 osaketta ja ääntä.

Kokouksessa puheenjohtajana toimi kaupunginhallituksen puheenjohtaja Leevi Mehtälä ja sihteerinä toimitusjohtaja Roope Alpua. Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat.

Vuoden 1996 toimintakertomus hyväksyttiin, tilinpäätös vahvistettiin ja hallitukselle sekä toimitusjohtajalle myönnettiin vastuuvapaus.

Omistussuhteet:	Nivalan Kaupunki	860 osaketta
	Vieska Energia Oy	100 osaketta
	Nivalan Osuuspankki	40 osaketta
Yhteensä		1.000 osaketta

Osakepääoma 250.000 mk. Osakkeiden nimellisarvo on 250 mk.

2.2. Hallitus ja jäsenyydet

Nivalan Kaukolämpö Oy:n hallitukseen ovat kertomusvuoden aikana kuuluneet seuraavat henkilöt:

Varsinaiset jäsenet:	Kaavoitusinsinööri	Jussi Savela, puheenjohtaja
	Kaupunginjohtaja	Paavo Karttunen
	Koulunjohtaja	Kalervo Mantila, varapuheenjohtaja
	Opettaja	Airi Hakala
	Emäntä	Irja Erkkilä 25.4.1997 lähtien
	Toimitusjohtaja	Pentti Ahola
	Opettaja	Marjatta Harju 25.4.1997 saakka
Varajäsenet:	Talouspäällikkö	Jouko Jämsä
	Kaupunginsihteeri	Reino Kivioja
	Kaupungin rakennusmestari	Rauno Haapakoski

Hallituksen erovuoroiset jäsenet Kalervo Mantila ja Airi Hakala valittiin uudelleen ja opettaja Marjatta Harjun tilalle valittiin emäntä Irja Erkkilä. Erovuorossa oleva varajäsen Reino Kivioja valittiin uudelleen. Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 5 kertaa ja pöytäkirjaan kirjattiin 49 pykälää.

Yhtiö on Suomen Kaukolämpö ry:n, Nivalan Yrittäjät ry:n ja Pohjanmaan Kaukolämpö ry:n jäsen. Toimitusjohtaja on Suomen Kaukolämpö ry:n valtuuskunnan jäsen, tilintarkastaja Riitta Kiviniemi on Suomen Kaukolämpö ry:n tilintarkastaja.

2.3. Tarkastustoimi

Yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina toimivat HTM ekonomi Riitta Kiviniemi ja Oy Audiator Ab. Varatilintarkastajina toimi talouspäällikkö Allan Paularanta.

2.4. Henkilöstö

Kertomusvuoden aikana yhtiön palveluksessa oli viisi pysyvässä työsuhteessa olevaa henkilöä.

Vakinainen henkilökunta:	Roope Alpua	toimitusjohtaja
	Tuomo Vähäsöyrinki	lämpökeskuksen hoitaja ja käytönvalvoja
	Keijo Palokangas	laitosmies
	Mira Nivala	toimistotyöntekijä
	Airi Alpua	siivooja (osa-aikatyöntekijä)
Tilapäiset työsuhteet:	Tauno Uusitalo	hitsaaja, verk. korj. ja rak., lämpök. korjaus
	Jaakko Alpua	harjoittelija
	Jussi Alpua	koululainen
	Marko Löllö	koululainen

3. Lämpöenergian tuotanto ja jakelu

3.1. Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti

Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 30.950 MWh, jossa oli lisäystä edelliseen vuoteen 50 MWh.

Lämpökeskusten yhteinen teho on kertomusvuoden lopulla 18,5 MW ja meijerin höyryvaihdin 1,5, joten kokonaisteho on 20 MW. Kolmen siirrettävän lämpökeskuksen yhteisteho on 5,6 MW, josta 1,2 MW:n keskus sijoitetaan pysyvästi verkostoon kiinni Tarhin alueelle.

Polttoaineeen hankinta

Polttoöljyn on toimittanut Oy Teboil Ab. Palaturpeen ovat toimittaneet Megaturve Oy Merijärveltä ja Jukuturve Oy Alavieskasta. Kuoren ja purun on toimittanut Nivala Timber Oy Nivalasta ja Hasa Oy Haapajärveltä.

Käytetyt polttoaineet

Palaturve	24.770 m³	27.792 MWh
Puru, kuori	20.149 m³	13.830 MWh
POR	92 tn	1.040 MWh
POK	4.5 m³	45 MWh
Energiansisältö yhteensä		42.707 MWh

Kotimaisen polttoaineen osuus kokonaisenergiamäärästä 97,5 % ja öljyn 2,5 %.

Lämpöarvot	POK	10,0	MWh /m³
	POR	11,3	MWH /tn
	Palaturve	1,12	MWh /m³
	Puru, hake, kuori	0,64	MWh /m³

Lämpöenergiaa kehitettiin 36.805 MWh, kattiloiden hyötysuhde 86,4 %. Laitoksen kokonaishyötysuhde oli 72,7 %. Sähköä kulutettiin 669.520 kWh.

3.2. Jakeluverkosto

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa 887 m. Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä. Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsijat Jukka Aksila ja Heikki Eskola Nivalasta. Kaukolämpöverkoston kokonaispituus oli vuoden lopulla 22.037 m.

Putkikoko NS	Verkostoa vuoden alussa m	Verkoston lisäys 1997 m	Verkostoa yht. 1997 m
250	30		30
200	1.783		1.738
150	1.503		1.503
125	607	216	823
100	2.984	270	3.254
80	1.447	40	1.487
65	2.539	67	2.606
50	3.082	-27	3.055
40	2.720	110	2.830
32-20	4.500	211	4.711
Yht.	21.150	887	22.037

3.3. Kuluttajat

Kuluttajaryhmittely, rakennustilavuudet ja lisäykset

Kuluttaja-ryhmät	Tunnus	Kpl 1996	Yhteensä m³ 1996	Lisäys kpl 1997	Yhteensä kpl 1997	Rakennustilavuus Lisäys m³ 1997	Rakennustilavuus Yht. 1997 m³
1 omakotitalot	AO	92	41.546	3	95	1.500	43.046
2 rivitalot	AR	3	6.320		3		6.320
3 asuinkerrostalot	AK	3	16.295	1	4	4.245	20.540
4 koulut	KOU	8	162.172		8		162.172
5 rivitaloryhmät	ARR	42	145.090		42	2.800	147.890
6 asuinliiketalot	AL	9	60.390		9		60.390
7 liiketalot	L	5	25.860		5		25.860
8 teollisuuskiinteistöt	T	17	129.738		17	4.600	134.338
9 muut	S	18	92.535		18		92.535
Yht.		197	679.946	4	201	13.145	693.091

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin kolme omakotitaloa, yksi kerrostalo, yhtä rivitalo- ja teollisuuskiinteistöä laajennettiin, joidenka yhteinen rakennustilavuus on 13.145 m³. Asiakasmäärä oli vuoden lopulla 201 ja kokonaisrakennustilavuus 693.042 m³.

Kulutustilasto 1997

Ryhmä	Kpl	Raken.til. m^3	Kulutus MWh	Ominais-kulutus kWh/m^3	Kulutus mk	Mk/m^3	Mk/ MWh	%-os. kokon. kulut.	Energ.kon hint alv 0 % mk/MWh
1 AO	95	43.046	1.600	37,2	302.710	7,03	189,19	5,2	155,14
2 AR	3	6.320	385	60,9	78.320	12,39	203,43	1,2	166,81
3 AK	4	20.540	866	42,2	166.630	8,11	192,41	2,8	157,78
4 KOU	8	162.172	5.769	35,6	1.152.650	7,11	199,80	18,6	163,84
5 ARR	42	147.841	9.389	63,5	1.837.629	12,43	195,72	30,3	160,49
6 AL	9	60.390	3.244	53,7	588.545	9,75	181,43	10,5	148,77
7 L	5	25.860	792	30,6	158.125	6,11	199,65	2,6	163,72
8 T	18	134.338	4.396	32,7	796.178	5,93	181,11	14,2	148,51
9 S	17	92.535	4.508	48,7	932.775	10,08	206,92	14,6	169,67
Yht.	201	693.042	30.949	44,7	6.013.562	8,68	194,31	100,0	159,33

3.4. Valvonta ja huoltotoiminta

Kotimaisen polttoaineen kattila ajettiin alas kaksi kertaa tarkastus- ja huoltotöitä varten. Turvekattila oli alhaalla 289 h. Kaukolämpöverkon vuotoja korjattiin neljä kappaletta. Kesän aikana huollettiin kaukolämpöverkostoa Kyläojan ja ammattikoulun linjan osalla. Hälytyksiä työajan ulkopuolella tuli 120 kpl.

3.5 Investoinnit

Savukaasupesurin toimitti konkonaisurakkana Fakota Oy Kannuksesta. Fakota Oy:n aliurakoitsijoina toimivat: Sähkö- ja automaatiosuunnittelu Ins.tsto J. Variola, Lieksa. Sähköasennukset: Lestijokiseudun Sähkö Oy, Kannus. Eristystyöt: Keski-Pohjanmaan Eristys, Kokkola. Lämpölaitoksen omana työnä suoritettiin kaukolämmön paluujohdon muutostyöt, savupiipun perustus ja lauhdeveden viemäröintityöt. Hankkeen kokonaiskustannukset oli 1,93 milj. mk.

4. Tariffit

4.1. Yleistä

Käytössä olevat tariffit noudattavat pääosiltaan Lämpölaitosyhdistys ry:n suosituksia. Kuluttaja maksaa kaukolämpöön liittyessään kertamaksuna liittymismaksun sekä vuosittain kiinteän perusmaksun. Molempien suuruus määräytyy kiinteistön tehon tarpeen mukaan lasketun tilausvesivirran perusteella. Lisäksi liittymismaksun suuruuteen vaikuttaa kiinteistön ikä.

4.2. Liittymistariffi

Liittymismaksu maksetaan seuraavan kaavan mukaisesti:

$L = K \times K_1 (a+b+v)$, jossa

V = tilausvesivirta m^3/ h
K = kustannuskerroin
K_1 = kattilalaitoksen iästä riippuva kerroin
K = arvo vuoden 1989 alussa 1,1

Tilausvesivirta m^3/h	Liittymismaksu
0 ... 0,5	$K \times K_1$ (5.200 + 26.000 V)
0,5 ... 1,5	$K \times K_1$ (6.500 + 23.400 V)
1,5 ... 4,0	$K \times K_1$ (14.300 + 18.200 V)
4,0 ... 10,0	$K \times K_1$ (35.100 + 13.000 V)
10,00 <	$K \times K_1$ (87.100 + 7.800)

Kertoimen K_1 -arvot liittymismaksua laskettaessa vanhoille kiinteistöille:

	K_1 = 1,0	talot ilman keskuslämmitystä
	K_1 = 1,0	kattilalaitteiden ikä yli 20 vuotta
	K_1 = 0,9	kattilalaitteiden ikä alle 20 vuotta
	K_1 = 0,8	kattilalaitteiden ikä alle 15 vuotta
	K_1 = 0,7	kattilalaitteiden ikä alle 10 vuotta
	K_1 = 0,6	kattilalaitteiden ikä alle 5 vuotta
Omakotitalot	<= 600 m^3	10.500 mk
	>= 601 m^3	voimassa olevien tariffien mukaan.

4.3. Kulutusmaksutariffi

4.3.1 Perusmaksu

Omakotitalot	<= 600 m^3	960 mk
	>= 601 m^3	alla olevien tariffien mukaisesti

Rakennustilavuus	Tilausvesivirta m^3 /h	Perusmaksu	Perusmaksu / vuosi
650 m^3	0,21 m^3	1,2 x 960 mk	1.152 mk
700 m^3	0,25 m^3	1,4 x 960 mk	1.344 mk
750 m^3	0,30 m^3	1,6 x 960 mk	1.536 mk
800 m^3	0,35 m^3	1,8 x 960 mk	1.728 mk
850 m^3	0,40 m^3	2,0 x 960 mk	1.920 mk
900 m^3	0,45 m^3	2,2 x 960 mk	2.112 mk
950 m^3	0,50 m^3	2,4 x 960 mk	2.304 mk

Asiakas maksaa tilaamastaan vesivirrasta perusmaksua seuraavan kaavan mukaisesti:

Tilausvesivirta m^3 /h	Perusmaksu mk /vuosi
0,5 ... 1,5	K (500 + 5 400 V)
1,5 ... 4,0	K (3.500 + 3.400 V)
4,0 ... 10,0	K (5.900 + 2.800 V)
10<	K (21.900 + 1.200 V)

Jossa K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta ja kulutustiheydestä riippuva kerroin
V = tilausvesivirta m^3/h

Kertoimen K-arvo vuoden 1989 alussa 1,5.

4.3.2 Kulutustariffi

MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana 130,00 mk /MWh.

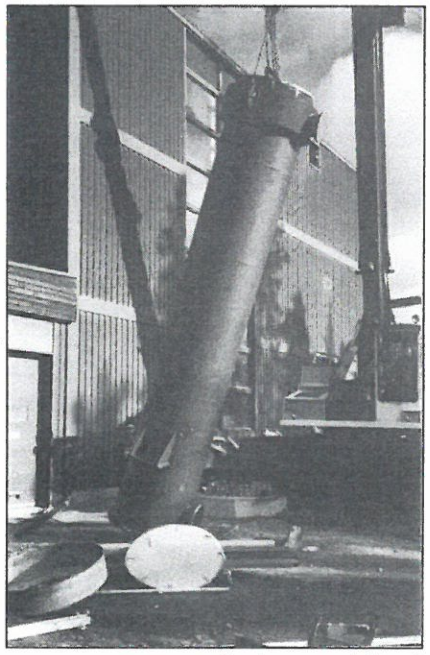
Polttoaineiden hinnat ja hintamuutokset

Muutos-päivä	POR		Palaturve		Hake, puru, kuori	
	p /kg	muutos-%	mk /MWh	muutos-%	mk /m^3	muutos-%
01.01.1997	103,2		40,00		16,00	
01.09.1997	108,8	5,4	41,10		16,50	3,1
31.12.1997	112,2	3,1	41,10	2,75	16,50	
01.01.1998	108,2	-3,6	41,10		16,50	

Raskaan polttoöljyn hinta on vaihdellut 102,71 p/kg - 123,10 p/kg välillä.

5. Palkat ja palkkiot

Tilikauden keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 918.941 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 276.830 mk ja muulle henkilökunnalle 642.111 mk.



Savukaasupesurin lämmönsiirtimen asennus käynnissä.

6. Tilinpäätöstiedot

6.1. Tuloslaskelma

	1.1.-31.12.1997		1.1.-31.12.1996	
Myyntituotot		4.947.965		4.888.239
Luottotappiot		0		-55.631
Liikevaihto		4.947.965		4.832.609
Liiketoiminnan muut tuotot		114.315		118.036
Tuotot yhteensä		5.062.280		4.950.644
Muuttuvat kulut				
* aineet ja tarvikkeet	-2.028.063		-1.765.182	
* henkilöstökulut	-153.351		-178.126	
* varastojen muutos	-688	-2.182.102	34.738	-1.908.570
Myyntikate		2.880.178		3.042.074
Kiinteät kulut				
* henkilöstökulut	-823.171		-740.157	
* muut kiinteät kulut	-721.984	-1.545.368	-841.363	-1.581.520
Käyttökate		1.334.811		1.460.554
Poistot käytto-omaisuudesta ja muista pitkävaikutteisista menoista	-598.553	-598.553	-561.523	-561.523
Liikevoitto		736.258		899.032
Rahoitustuotot ja -kulut				
* korkotuotot	102.642		102.642	
* korkokulut	-34.028		-46.500	
Yhteensä		45.500		56.142
Voitto/tappio ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja		781.758		955.174
Satunnaiset tuotot ja kulut				
* satunnaiset tuotot				
* satunnaiset kulut	-4.235	-4.235		
* voitto/tappio ennen varauksia ja veroja		777.523		955.174
Poistoeron lisäys/vähennys		-690.332		-212.080
Vapaaehtoisten varausten lisäys				
Välittömät verot		-25.353		-209.253
Tilikauden voitto		61.837		533.841

6.2. Tase

	31.12.1997		31.12.1996	
VASTAAVAA				
Käyttöomaisuus				
* tutkimus- ja kehittämismenot	0		0	
* aineettomat oikeudet	109.673			
* maa- ja vesialueet	59.694		59.694	
* rakennukset ja rakennelmat	1.796.048		1.994.001	
* koneet ja kalustot	2.854.621		1.060.789	
* muut aineelliset hyödykkeet	2.751.899		2.523.928	
* osakkeet ja osuuudet	16.140		125.813	
		7.588.075		5.714.226
Vaihto-omaisuus				
* aineet ja tarvikkeet	160.654		161.342	
* ennakkomaksut	180.000		180.000	
		340.654		341.342
Rahoitusomaisuus				
* rahat ja pankkisaamiset	2.270.924		3.574.041	
* myyntisaamiset	851.556		839.036	
* siirtosaamiset	237.008		86.074	
* muut saamiset	0		0	
		1.088.564		925.111
		11.090.216		10.554.719
VASTATTAVAA				
Oma pääoma				
Sidottu pääoma				
* osakepääoma	250.000		250.000	
Liittymismaksurahasto	6.887.025		0	
Sidottu pääoma yhteensä		7.137.025		250.000
Vapaa oma pääoma:				
Muu oma pääoma			1.173.186	
* ed. tilikausien tulos	1.707.028			
* tilikauden tulos	61.837			
Vapaa pääoma yhteensä		1.768.865		1.707.028
Oma pääoma		8.905.890		1.957.028
Varaukset				
* kertynyt poistoero	1.253.260		562.927	
* muut varaukset	0		0	
Vieras pääoma				
Pitkäaikainen	167.000	167.000	430.650	430.650
*liittymismaksut	0	0	6.695.958	6.695.958
Lyhytaikainen				
* lainat rahoituslaitoksilta	167.000		265.950	
* ostovelat	555.505		315.452	
* siirtovelat	84.622		162.877	
Muut lyhytaikaiset velat	58.289		163.877	
Yhteensä		962.067		908.156
Viera pääoma		1.129.067		8.034.764
		11.090.216		10.554.719

6.3. Tilinpäätöstiedot

1 Vaihto-omaisuus sisältää polttoöljyvarastojen muutoksen vuoden viimeisen hintatason mukaisesti, vähennettynä ALV.

2 Muut liikekulut. Siirrettävän lämpökeskuksen vuokrat, punnitusmaksut ja ulkopuoliset palvelut.

3 Käyttöomaisuuden poistot. Suunnitelman mukaiset poistot. 598.553 mk. Lisäksi on tehty suunnitelman mukaisia poistoja suuremmat EVL:n sallimat maksimipoistot määrältään 1.253.259, josta on kirjattu poistoeroksi 690.332 mk.

4 Korkotuotot koostuvat pankkisaamisista, lämpömaksuista ja ennakkomaksuista.

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle

Hallitus esittää, että tilikauden voitto 61.837,22 mk kirjataan voitto- ja tappiotilille, joten voitonjakoa ei suoriteta. Hallitus esittää yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 3. päivänä helmikuuta 1998

Jussi Savela, Paavo Karttunen, Kalervo Mantila, Pentti Ahola
Airi Hakala, Irja Erkkilä, Roope Alpua

6.4. Tilintarkastuskertomus

Nivalan Kaukolämpö Oy:n osakkeenomistajille.

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.1997. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen, tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

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

Tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Hallituksen esitys tilikauden 61.837,22 markan voiton käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Nivalassa 16. helmikuuta 1998

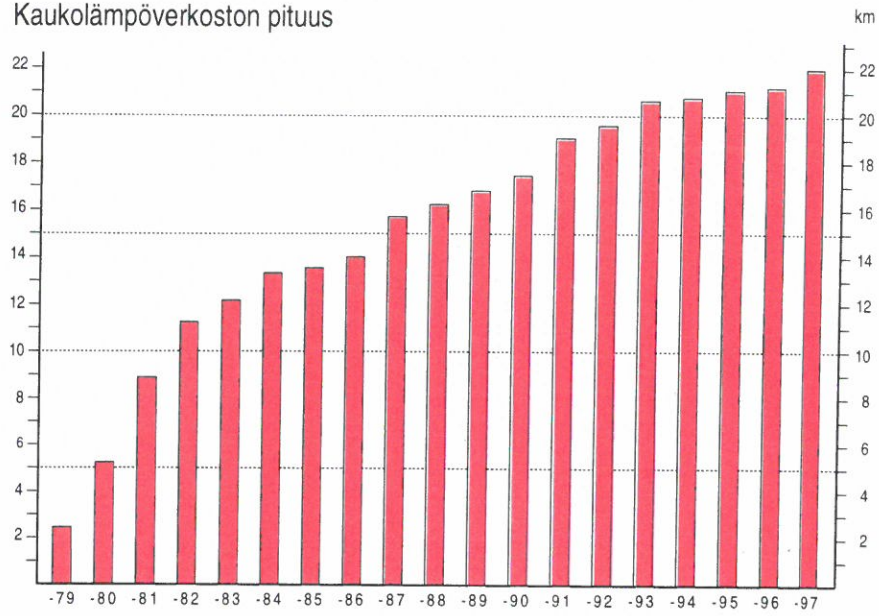
Riitta Kiviniemi
HTM

Juhani Nousiainen
Oy Audiator Ab
JHTT-yhteisö

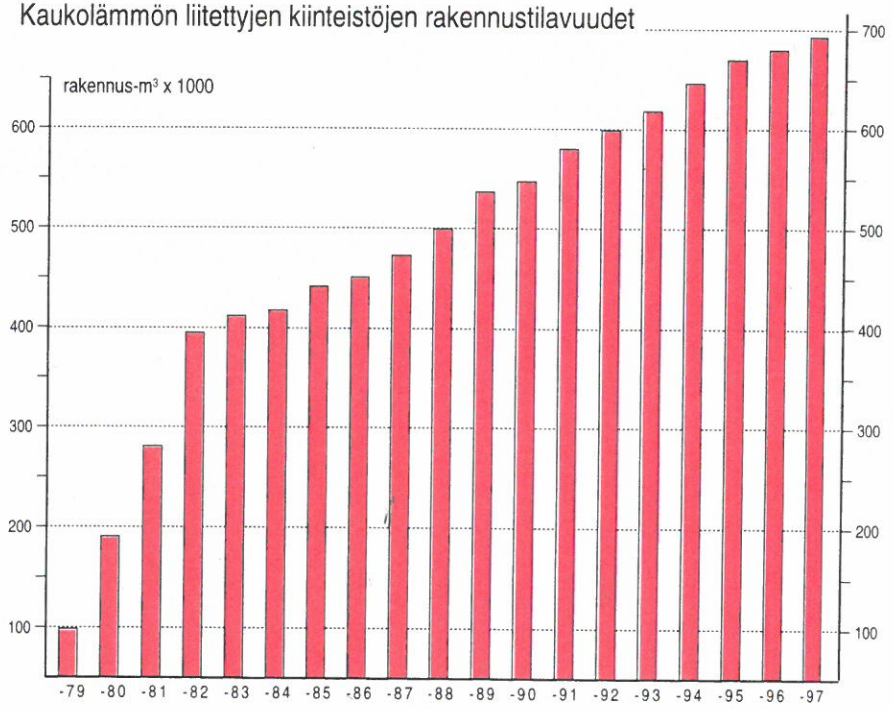
Rahoituslaskelma

	1997		1996	
VAROJEN LÄHTEET				
TULORAHOITUS				
* käyttökate	1.334		1.460	
* muut tuotot	79		102	
PÄÄOMARAHOITUS				
* lainat	0		0	
* liittymismaksut	192		106	
* oman pääoman lisäys		1.604		1.668
VAROJEN KÄYTTÖ				
* korot	–34		–46	
* verot	–27		–209	
* käyttöom. invest.	–2.472		–318	
* pitkäaik.lainojen lyh.	–264	–2.797	–265	–838
KÄYTTÖOMAISUUDEN MUUTOKSET				
* rah.om. muutos	1.140		–679	
* vaihto-om. muutos	–1		25	
* lyhytaik. vier. po. muutos	54	1.193	–176	–830
		0		0
TUNNUSLUKUJA				
* käyttökateprosentti		27,0		29,5
* velat / liikevaihto		3,4		14,0
* omavaraisuusaste-%		91,6		82,0
* sijoitetun pääoman tuotto		7,4		21,0
* lainojen hoitokate		4,7		3,7
KÄYTTÖOMAISUUSINVESTOINNIT				
* kaukolämpöverkko	413		107	
* koneet ja laitteet	106		178	
* savukaasupesuri	1.924		0	
* muut	29	2.472	33	318

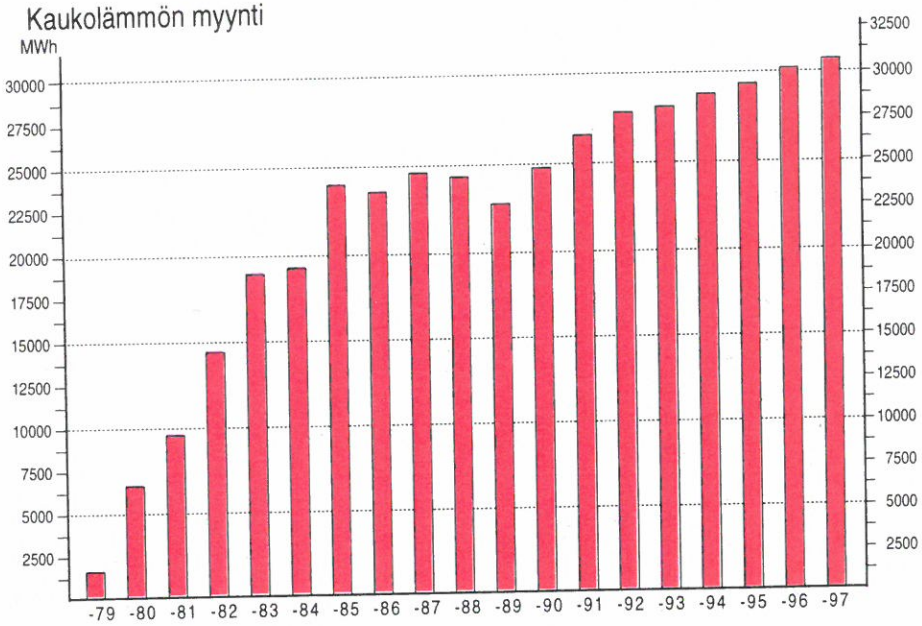
Kaukolämpöverkoston pituus



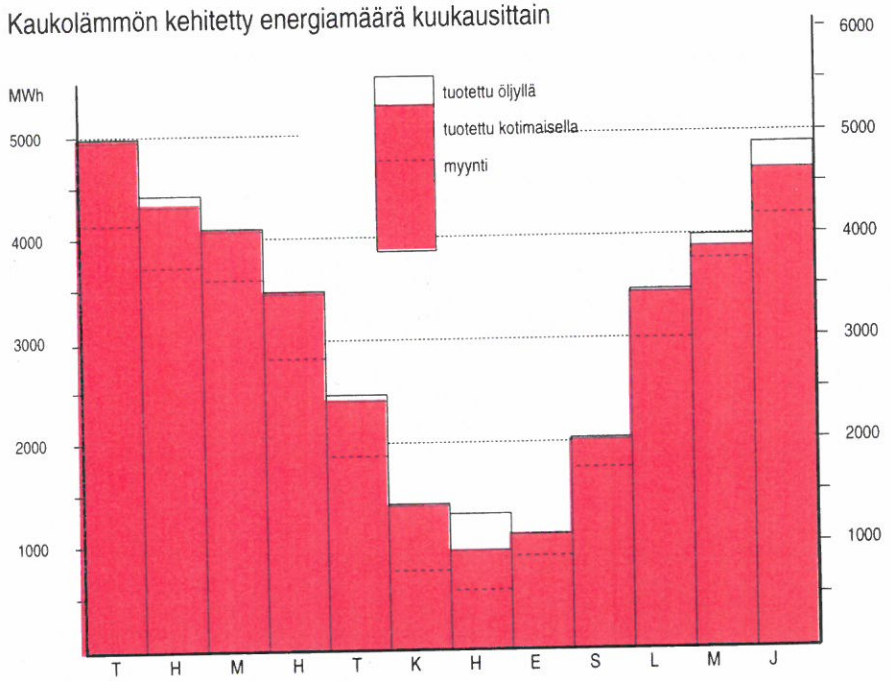
Kaukolämmön liitettyjen kiinteistöjen rakennustilavuudet



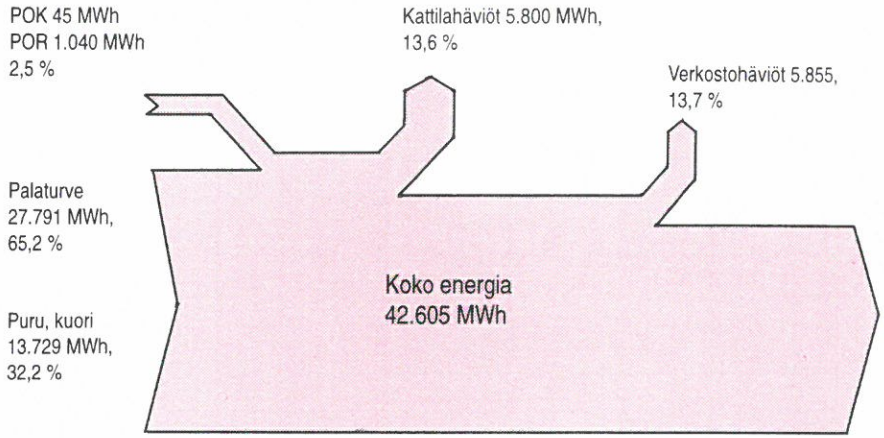
Kaukolämmön myynti



Kaukolämmön kehitetty energiamäärä kuukausittain



Käytetyt polttoaineet ja lämmön myynti



Lämmön myynti 30.950 MWh, 72,7 %

Savukaasupesurin piipun asennus käynnissä.

7. Tilastotietoja

Käytetyt polttoaineet, lämmön kehitys ja myynti kuukausittain.

KK	Teollisuuskylän lämpökeskus							Kyläojan LK		Poltto-aineiden energia-sisältö MWh	Lämpö-energiaa kehitetty MWh	Lämpö-energiaa myyty MWh	
	Palaturve		Puru, hake		Kotimaisen poltto-aineen energiasis. yht. MWh	POR		POK					
	m³	MWh	m³	MWh		tn	MWh	m³	MWh				
Tammikuu	4.725	5.322	315	140	5.462	7	79	0,0	0	5.541	4.919	4.178	13,5
Helmikuu	4.345	4.908	315	192	5.100	8	90	0,0	0	5.190	4.379	3.707	12,0
Maaliskuu	3.515	4.268	995	564	4.832	2	23	0,0	0	4.855	4.068	3.578	11,6
Huhtikuu	2.305	2.452	2.795	1.614	4.066	2	23	0,0	0	4.089	3.512	2.814	9,1
Toukokuu	270	373	3.735	2.430	2.803	9	102	0,0	0	2.905	2.409	1.890	6,1
Kesäkuu	0	0	1.988	1.446	1.446	0	0	2,0	20	1.466	1.421	746	2,4
Heinäkuu	0	0	908	651	651	33	373	2,0	20	1.044	937	564	1,8
Elokuu	0	0	2.179	1.528	1.528	0	0	0,0	0	1.528	1.114	796	2,6
Syyskuu	590	596	2.953	1.865	2.461	1	11	0,0	0	2.472	2.008	1.744	5,6
Lokakuu	2.115	2.232	2.467	1.744	3.976	2	23	0,0	0	3.999	3.484	2.994	9,7
Marraskuu	3.125	3.359	1.748	998	4.357	12	136	0,0	0	4.493	3.862	3.761	12,2
Joulukuu	3.780	4.281	1.120	557	4.838	16	181	0,5	5	5.024	4.692	4.178	13,3
	24.770	27.791	21.518	13.729	41.520	92	1.040	4,5	45	42.605	36.805	30.950	100,0
	65,2 %		32,2 %			2,4 %		0,1 %					
	97,5 %					2,5 %							