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
4. TARIFFIT
   - 4.1. Yleistä
   - 4.2. Liittymistariffi
   - 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 1990 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n kolmastoista toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 24.8 GWh, joissa edelliseen vuoteen verrattuna lisäystä 10 %. Kertomusvuoden aikana lämpöenergiasta kehitettiin palaturpeella 88 % ja loput 12 % raskaalla öljyllä. Polttoaineista raskaan öljyn hinta nousi kertomusvuoden aikana 26,6 % ja vastaavasti palaturpeen hinta laski noin 17 %. Kulutustariffi nousi 1.1.90 110 markasta 120 markkaan. Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 6 uutta asiakasta, joidenka yhteinen rakennustilavuus oli 7220 m³, kertomusvuoden lopulla oli asiakkaiden kokonaismäärä 164 ja yhteinen rakennustilavuus on 550.000 m³. Kertomusvuoden aikana rakennettiin uutta kaukolämpöverkostoa 607 m ja verkoston kokonaispituuden ollessa 17533 m. Päälämpökeskuksen laajennus suoritettiin suunnitelman mukaisesti. Laajennukseen tuli 4,5 MW:n raskasöljykattila yksikkö sekä tilat samankokoiselle yksikölle, uusi kiertovesipumppu, valvomotilojen laajennus ja sos.tilojen saneeraus- ja laajennus, johon tuli mm. saunatilat sekä rakennettavan öljysäiliön valuma-allas rakennettiin.

PALVELLEN
PAREMPI
TULEVAISUUS

2. Hallinto ja henkilöstö

2.1. Yhtiökokoukset ja omistussuhteet

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 25. päivänä Hotelli Ravintola Puustellin neuvotteluhuoneessa. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 900 osaketta ja ääntä.

Kokouksessa puheenjohtajana toimi maanviljelijä Martti Järvelä ja sihteerinä toimitusjohtaja Roope Alpua. Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat. Vuoden 1989 toimintakertomus hyväksyttiin, tilinpäätös vahvistettiin ja hallitukselle sekä toimitusjohtajalle myönnettiin vastuuvapaus.

Omistussuhteet

Nivalan Kunta	800 osaketta
Kalajokilaakson Sähkö Oy	100 osaketta
Nivalan Säästöpankki	40 osaketta
Nivalan Osuuspankki	40 osaketta
Nivalan Osuusmeijeri	20 osaketta
Yhteensä	1000 osaketta

Osakepääoma 250.000 mk.
Osakkeiden nimellisarvo on 250 mk.

2.2. Hallitus ja jäsenyydet

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

Varsinaiset jäsenet

kunnanjohtaja Paavo Karttunen.....puheenjohtaja
kaavoitusinsinööri Jussi Savela.....varapuheenjohtaja
piiripäällikkö Eino Päivärinta
maanviljelijä Martti Ottavainen
pankinjohtaja Teuvo Välikangas
pankinjohtaja Aimo Ylitalo

Varajäsenet

talouspäällikkö Jouko Jämsä
kunnansihteeri Reino Kivioja
rakennusmestari Rauno Haapakoski

Hallituksen erovuoroiset jäsenet Paavo Karttunen ja Jussi Savela valittiin uudelleen.

Hallituksen erovuoroinen varajäsen talouspäällikkö Jouko Jämsä valittiin uudelleen.

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua. Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 8 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 83 pykälää.

Yhtiö on Lämpölaitosyhdistys ry:n ja Nivalan Yrittäjät ry:n jäsen.

Toimitusjohtaja Roope Alpua on Lämpölaitosyhdistyksen teknisen valiokunnan jäsen.

2.3. Tarkastustoimi

Yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina toimivat konttoripäällikkö Hannu Kangas ja talouspäällikkö Allan Paularanta. Varatilintarkastajina toimivat pankkitoimihenkilö Vappu Jyrkkä ja Kalervo Saarimaa.

Hallituksen valitsemina tositetarkastajina ovat toimineet pankinjohtaja Teuvo Välikangas ja pankinjohtaja Aimo Ylitalo.

2.4. Henkilöstö

Kertomusvuoden aikana yhtiön palveluksessa oli neljä pysyvässä työsuhteessa olevaa henkilöä.

Roope Alpua	toimitusjohtaja
Tuomo Vähäsöyrinki	lämpökeskuksen hoitaja
Eija-Liisa Laitala	toimistohoitaja, äitiyslomalla 31.3.90 saakka
Minna Peltokorpi	äitiysloman sijainen 1.1.-23.4.1990
Mira Nivala	toimistoapulainen 28.5.-31.12.1990
Keijo Palokangas	laitosmies

Tuntipalkkalaiset

Airi Alpua	siivooja (osa-aikatyöntekijä)
Jens Oja	aputyöntekijä 4.6.-31.7.1990
Marko Asunmaa	aputyöntekijä 12.6.-7.8.1990
Ari-Pekka Vierimaa	aputyöntekijä 5.9.-14.12.1990

3. Lämpöenergian tuotanto ja jakelu

3.1. Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti

Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 24800 MWh, jossa oli lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna 10 %.

Kertomusvuoden aikana laajennettiin teollisuuskylän lämpökeskusta johon rakennettiin tilat kahdelle 5 MW:n kattilalle, joista toinen asennettiin kertomusvuonna.

Lämpökeskusten yhteinen teho on kertomusvuoden lopulla 18,5 MW, ja Osuusmeijerin höyryvaihdin 1,5 MW, joten kokonaisteho on 20 MW. Kolmen siirrettävän lämpökeskuksen yhteisteho on 5,6 MW, josta 1,2 MW:n keskus on vuokrattuna Viitasaaren Lämpö Oy:lle.

Polttoaineen hankinta

Raskaan polttoöljyn on toimittanut Oy Teboil Ab. Palaturpeen toimitti 31.8.1990 saakka osuuskunta Metsäliitto ja 1.9.1990 lähtien Veljekset Isokääntä ja Tapani Saalasti Nivalasta. Palaturve ostetaan sen energiasisällön mukaan.

Käytetyt polttoaineet

Palaturve	24000 m³	30378 MWh
POR	373 tn	4245 MWh
Energiasisältö yhteensä		34623 MWh

Kotimaisen polttoaineen osuus kokonaisenergiamäärästä 88 %, POR:n osuus 12 %.

Lämpöarvot	POR	11,4 MWh/tn
	palaturve	1,27 MWh/m³

Lämpöenergiaa kehitettiin 29.082 MWh, kattiloiden hyötysuhde 84,0 %.

Sähköä kulutettiin 645.000 kWh.

3.2. Jakeluverkosto

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa 607 m. Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä ja asennustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky Nivalasta.

Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsijat Jukka Aksila ja Pekka Palola Nivalasta. Kaukolämpöverkoston kokonaispituus oli vuoden lopulla 17533 m.

putkikoko NS	verkoston lisäys V. 1989 m	verkostoa 1989 vuoden lopussa m
250	30	30
200	-30	1730
150	—	1225
125	—	607
100	—	2706
80	—	1059
65	231	2118
50	125	2407
40	40	2059
32-20	211	3592
	607	17533

3.3. Kuluttajat

Kuluttajaryhmittely ja rakennustilavuudet

kuluttajat ryhmä	tunnus	lisäys 1989	yht. kpl	rakennustilavuus lisäys m³	yht m³
1 omakotitalo	AO	4	74	1910	33431
2 rivitalo	AR	—	4	—	7420
5 rivitaloryhmä	ARR	2	34	5310	117591
3 asuinkerrostalo	AK	—	1	—	7000
6 asuinliiketalo	AL	—	7	—	34305
7 liiketalot	L	—	4	—	31835
4 koulut	KOU	—	7	—	143618
8 teollisuus	T	—	17	—	79545
9 muut	S	—	16	—	99935
		6	164	7220	550181

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 16 uutta kuluttajaa, joiden yhteinen rakennustilavuus oli 7220 m³. Asiakasmäärä oli vuoden lopulla 164 ja kokonaisrakennustilavuus 550.000 m³.

Kulutustilasto 1990

ryhmä	kpl	rak. ala	rak. til	kulutus MWh	ominaisk. kWh/m³	kulutus mk	mk/m²	mk/m³	mk/MWh	%
1 AO	74	9276	33098	944	30,1	195931	21,12	5,92	189,7	4,1
2 AR	3	1750	6320	435	68,8	81924	46,81	12,96	184,95	1,8
3 AK	1	1821	7000	441	63	76701	42,38	10,96	173,54	1,8
4 KOU	7	31684	143618	5281	36,8	996259	31,44	6,94	188,1	21,7
5 ARR	31	33419	108219	7222	66,7	1310366	39,21	12,11	180,3	29,6
6 AL	9	8599	54080	2553	47,3	423622	49,26	7,83	161,8	10,4
7 L	2	1410	12180	421	34,6	65717	46,61	5,4	131,2	1,7
8 T	18	10692	78345	1615	20,1	340049	31,8	4,34	201,75	6,6
9 S	17	23702	101035	5428	42,1	1040076	43,88	10,28	191,25	22,3
	162	122353	550000	24390	44,3	4530649	37,03	8,24	184,9	100

3.4. Valvonta ja huoltotoiminta

Laitosten valvonta on järjestetty varsinaisen työajan ulkopuolella siten, että aina yksi työntekijä on varalla ja hänelle tulevat hälytykset aluehälytyskeskuksen kautta. Kertomusvuoden aikana hälytyksiä tuli 74 kpl. Kaukolämpöverkoston vuotoja oli kertomusvuoden aikana 6 kpl. Teollisuuskylän lämpökeskuksen tontilla siirrettiin kaukolämpölinjaa 30 m ja samalla uusittiin ammattikoulun luona olevat NS 200 ruonkolinjan kiintopisteet.

Venttiilien vaihtoja suoritettiin 4 kpl ja ilmausventtiileitä uusittiin samoin 4 kpl. Kotimaisen polttoaineen kattila ajettiin alas 7 kertaa korjaus- ja huoltotöiden takia.

25.1. - 26.1.90 alasajo toisioilmajakokammion vuoto	24 h	11.5. - 12.5.90 verkoston muutostöitä lämpökeskustontilla	24 h
31.1. - 31.1.90 nuohous	6 h	21.6. - 24.8.90 kesäseisokki	1536 h
19.4. - 23.4.90 lämpökeskuksen laajennuksen vuoksi öljysäiliöt ajettu tyhjäksi, vuosihuollon suunnittelu	102 h	22.10.90 tuhkakuljetinkorjaus	6 h
		11.11.90 tuhkan laavaantuminen	6 h
		Turvekattila alhaalla yhteensä	1704 h

4. Tariffit

4.1. Yleistä

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

4.2. Liittymistariffi

Liittymismaksu lasketaan seuraavan kaavan mukaisesti:

$L = K \times K_1 (a + b \times V)$

jossa V = tilausvesivirta m³/h
K = kustannuskerroin
K_1 = kattilalaitoksen iästä riippuva kerroin
K = arvo vuoden 1989 alussa 1,1

tilausvesivirta m²/h	liittymismaksu
0...0,5	$K \times K_1$ (5200 + 26000 V)
0,5...1,5	$K \times K_1$ (6500 + 23400 V)
1,5...4,0	$K \times K_1$ (14300 + 18200 V)
4,0...10	$K \times K_1$ (35100 + 13000 V)
>10	$K \times K_1$ (87100 + 7800 V)

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 m³ 10.500 mk

≥ 601 m³ voimassa olevien tariffien mukaisesti

4.3. Kulutusmaksutariffi

4.3.1. Perusmaksu

Omakotitalot

≤ 600 m³ 960 mk/vuosi

≥ 600 m³ alla olevan taulukon mukaisesti

rakennus-tilavuus	tilausvesi-virta m³/h	perusmaksu	perusmaksu/ vuosi
650 m³	0,21	1,2 × 960 mk	1152 mk
700 m³	0,25	1,4 × 960 mk	1344 mk
750 m³	0,30	1,6 × 960 mk	1536 mk
800 m³	0,35	1,8 × 960 mk	1728 mk
850 m³	0,40	2,0 × 960 mk	1920 mk
900 m³	0,45	2,2 × 960 mk	2112 mk
950 m³	0,50	2,4 × 960 mk	2304 mk

Asiakas maksaa tilaamastaan vesivirrasta perusmaksua seuraavan kaavan mukaisesti

tilausvesivirta m³/h	perusmaksu mk/vuosi
0,5...1,5	K (500 + 5400 V)
1,5...4,0	K (3500 + 3400 V)
4,0...10	K (5900 + 2800 V)
>10	K (21900 + 1200 V)

Jossa K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta ja kulutustiheydestä riippuva kerroin
V = tilausvesivirta m³/h
Kertoimen K-arvo vuoden 1989 alussa 1,5.

4.3.2. Kulutustariffi

MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana
1.1. - 31.12.1990 120,00 mk/MWh ja 1.1.-91 130 mk/MWh

Polttoaineiden hinnat ja hinnanmuutokset

muutos-päivä	POR		Palaturve	
	p/kg	muutos -%	mk/MWh	muutos -%
01.01.1990	81,98		45,00	
01.09.1990			37,40	
31.12.1990	103,76	+26,6	37,40	—16,9
1.02.1991	82,76	—20,2	38,50	+ 2,9

5. Palkat ja palkkiot

Tilikauden keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 708.296 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 219.591 mk ja muulle henkilökunnalle 488.705 mk.

Kaukolämmitys suojelee ympäristöä

6.1. Tuloslaskelma

01.01.1990 - 31.12.1990

		01.90 - 12.90		01.89 - 12.89
Myyntituotot		4569581,06		3976004,16
Myynnin oikaisuerät				
välilliset verot	776828,00—	776828,00—	730872,00—	730872,00—
Liikevaihto		3792753,06		3245132,16
Muuttuvat kulut				
aineet ja tarvikkeet	1538633,62—		1451174,81—	
varaston vähennys/lisäys	5782,98—	1544416,60—	27935,25	1423239,56—
Myyntikate		2248336,46		1821892,60
Kiinteät kulut				
palkat	518579,36—		445478,83—	
vuokrat	8140,00—		,00	
sosiaalikulut	188425,52—		159289,16—	
ajoneuvokulut	31230,29—		15172,74—	
hoito- ja ylläpitokulut	458562,95—		318358,93—	
hallinnon kulut	119502,16—		141296,55—	
myynnin kulut	73709,92—	1398150,20—	87287,46—	1166883,67—
Käyttökate		850186,26		655008,67
Poistot				
rakenn. ja rakennelmista	,00		94421,63—	
koneista ja kalustosta	851960,52—	851960,52—	601498,73—	695920,36—
Liikevoitto		1774,26—		40911,43—
Muut tuotot ja kulut				
korkotuotot	189739,74		223857,25	
muut tuotot	21940,00		,00	
muut kulut	,00	211679,74	22140,97—	201716,28
V/T ennen kork. var. ver.		209905,48		160804,85
Vieraan pääoman kulut				
korkokulut	124053,51—		130059,64—	
muut vieraan po. kulut	75871,07—	199924,58—	,00	130059,64—
V/T ennen var. ja veroja		9980,90		30745,21
Varausten lisäy/vähenn.				
Välittömät verot		14418,00—		28010,50—
TAPPIO		6796,22—		7857,89—

6.2. Tase 31.12.1990

		31.12.1990		31.12.1989
VASTAAVAA				
Rahoitusomaisuus				
rahat ja pankkisaamiset	891738,59		2150507,19	
myyntisaamiset	835119,35		792700,56	
ennakkomaksut	,00		71006,27	
siirtosaamiset	223262,88		131568,99	
muut rahoitusvarat	120868,61	2070989,43	120868,61	3266651,62
Vaihto-omaisuus				
aineet ja tarvikkeet	57995,07	57995,07	63778,05	63778,05
Käyttöomaisuus				
maa- ja vesialueet	59694,00		59694,00	
rakennukset/rakennelmat	2635996,43		849794,76	
koneet ja kalusto	1895242,98		1011022,92	
muut aineelliset hyöd.	282052,15		202238,58	
tytäryht. osakkeet	56820,00		56820,00	
muut osakkeet ja osuudet	108968,00		93568,00	
muut pitkävaik. menot	2706174,71	7744948,27	3126989,14	5400127,40
		9873932,77		8730557,07
VASTATTAVAA				
Vieras pääoma				
Lyhytaikainen				
ostovelat	301593,14		202810,44	
siirtovelat	141369,85		119192,64	
muut lyhytaikaiset velat	749189,29	1192152,28	50290,00	372293,08
Pitkäaikainen				
lainat rah.laitoksilta	2572448,22	25572448,22	2369898,62	2369898,62
Liittymismaksut				
liittymismaksut	5423150,70	5423150,70	5297746,70	5297746,70
Varaukset				
varastovaraus	14440,82		18527,52	
investointivaraukset	241733,22		241733,22	
muut varaukset	30226,82	286400,86	23781,00	284041,74
Oma pääoma				
sidottu oma pääoma				
osakepääoma	250000,00	250000,00	250000,00	250000,00
Vapaa oma pääoma				
ed. vuosien voitto/tappio	156576,93		164434,82	
TAPPIO	6796,22—	149780,71	7857,89—	156576,93
		9873932,77		8730557,07

6.3. Tilinpäätöstiedot

1 Vaihto-omaisuus sisältää polttoöljyvarastojen muutoksen vuoden viimeisen päivän hintatason mukaisesti.

2 Käyttöomaisuuden poistot

rakennukset	0,0	0%
koneet ja laitteet	18.349,35	1%
kalusto	16.657,34	30%
kulkuneuvot	17.052,66	30%
verkosto	799.901,17	10%
Yhteensä	851.960,17	

3 Muut tulot sisältävät korkotuotot ja siirrettävän lämpöpaketin vuokran

4 Varaukset
Luottotappiovaraus 3% myyntisaamisista
Varastovaraus 30% varaston arvosta

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle

Hallitus esittää, että tilikauden tappio 6796,22 mk kirjataan voitto- ja tappiotilille. Hallitus ehdottaa yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 13. päivänä maaliskuuta 1991

Paavo Karttunen
Martti Ottavainen
Roope Alpua
Eino Päivärinta
Aimo Ylitalo
Teuvo Välikangas
Jussi Savela

Tilintarkastuskertomus

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen sekä hallinnon vuodelta 1990 hyvän tilintarkastustavan edellyttämässä laajuudessa.

Emoyhtiö: Tilinpäätös, joka osoittaa 6796,22 markan tappiota, on laadittu voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Puollamme:
- tuloslaskelman ja taseen vahvistamista,
- vahvistetun taseen mukaisen tappion käyttämistä hallituksen toimintakertomuksessa esittämällä tavalla,
- vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilivuodelta.

Konserni:
Konsernitilinpäätös on laadittu voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Puollamme konsernituloslaskelman ja konsernitaseen vahvistamista.

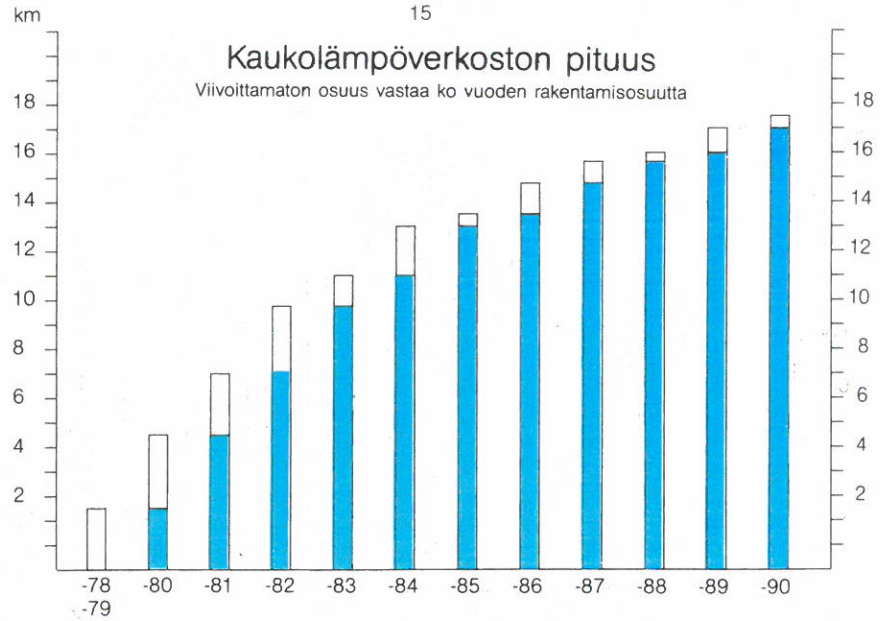
Nivalassa maaliskuun 27. päivänä 1991

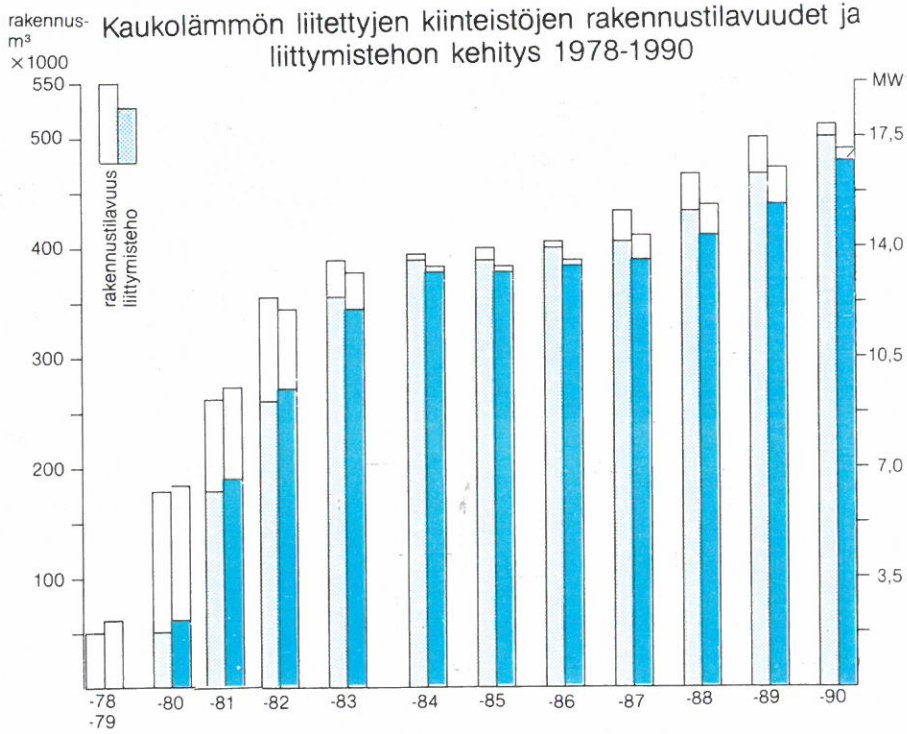
Allan Paularanta

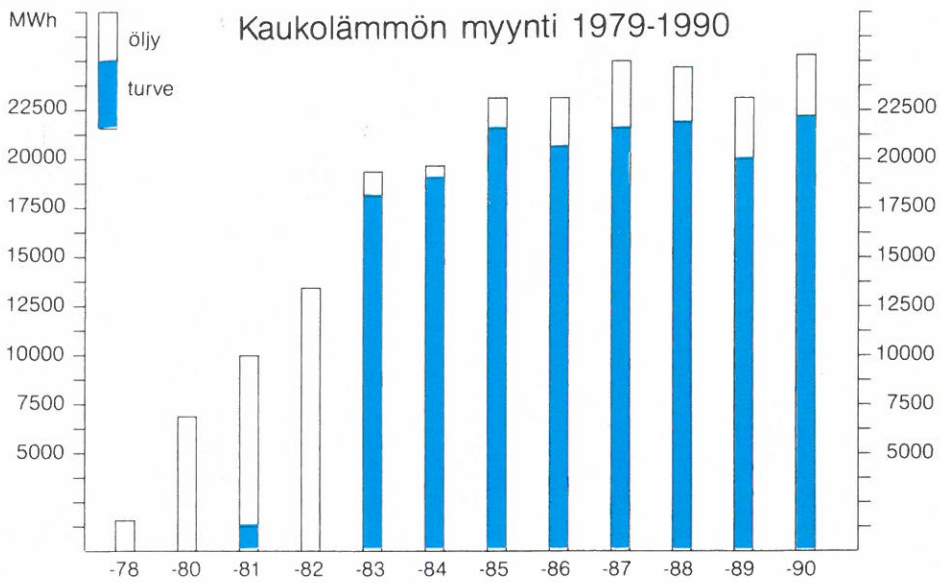
Kalervo Saarimaa

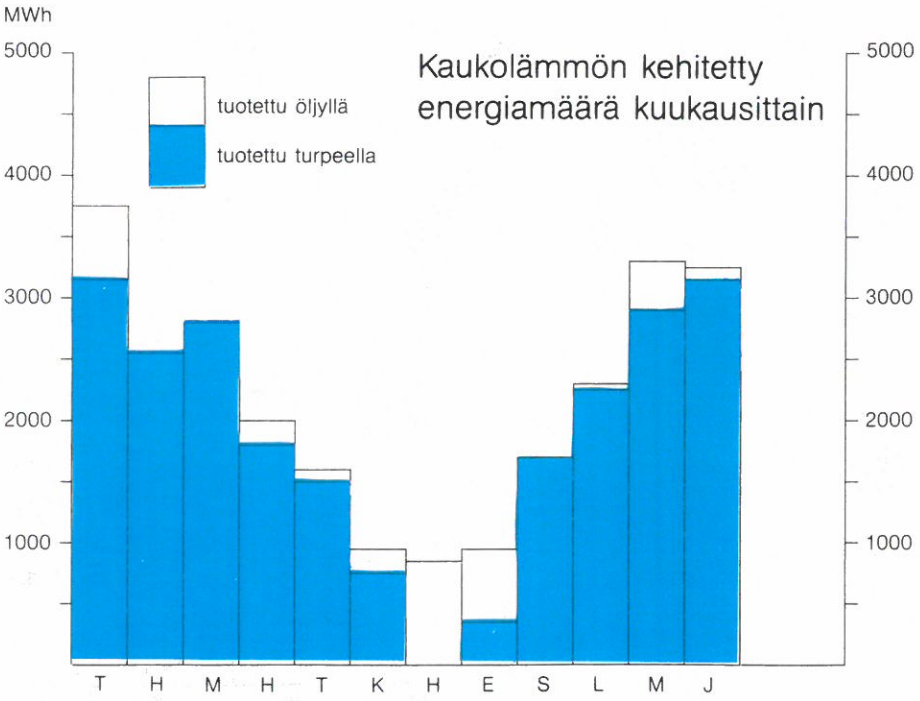
RAHOITUSLASKELMA

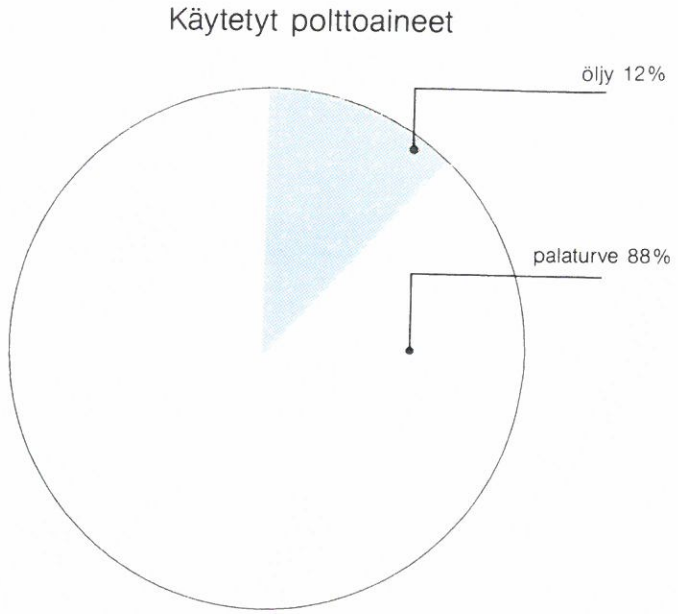
	1990		1989	
VAROJEN LÄHTEET				
Tulorahoitus				
Käyttökate	850		655	
Muut tuotot	212		202	
Pääomarahoitus	1500			
Liittymismaksut	125	2687	504	1361
VAROJEN KÄYTTÖ				
Korot	—124		—130	
Verot	—14		— 28	
Käyttöomaisuusinvest.	—3201		—991	
Pitkäaikaisten lainojen lyh.	—1022	—2317	—542	—1691
Käyttöomaisuuden muutos				
Rahoitusomaisuuden lis./**väh.**	—1196		390	
Vaihto-omaisuuden **lis.**/väh	+6		—28	
Lyhytaikaisen vieraan pääoman lis./**väh.**	820	—370	—32	330
Tunnuslukuja				
Käyttökateprosentti	22,4%			20,1%
Velat/liikevaihto	99,3%			84,5%
Omavaraisuusaste	61,9%			71,9%
Käyttöomaisuusinvestoinnit				
Kulkuneuvot			73	
Kaukol.verkosto	424		322	
Turvesuon kunnostus	80		202	
Maa-alueiden osto			22	
Paloilmaisinlaitteet			50	
Koneet ja laitteet	919		42	
Laajennus	1742			
Atk	19			
Kalusto	17			
	3201		991	

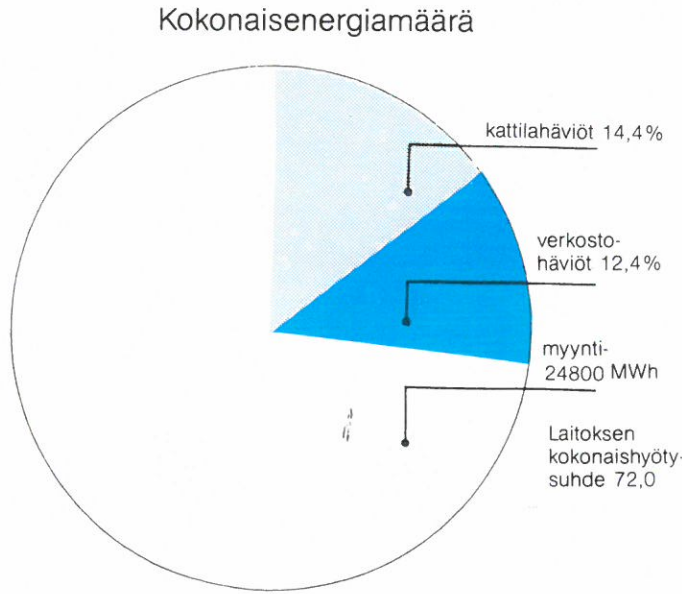





Kaukolämmön myynti 1979-1990
MWh
öljy
turve
22500
20000
17500
15000
12500
10000
7500
5000
-78
-80
-81
-82
-83
-84
-85
-86
-87
-88
-89
-90


MWh
Kaukolämmön kehitetty
energiamäärä kuukausittain
tuotettu öljyllä
tuotettu turpeella
5000
4000
3000
2000
1000
T
H
M
H
T
K
H
E
S
L
M
J


Käytetyt polttoaineet
öljy 12%
palaturve 88%


Kokonaisenergiamäärä
kattilahäviöt 14,4%
verkosto-
häviöt 12,4%
myynti-
24800 MWh
Laitoksen
kokonaishyöty-
suhde 72,0

7. Tilastotietoja

Käytetyt polttoaineet, lämmön kehitys ja myynti kuukausittain

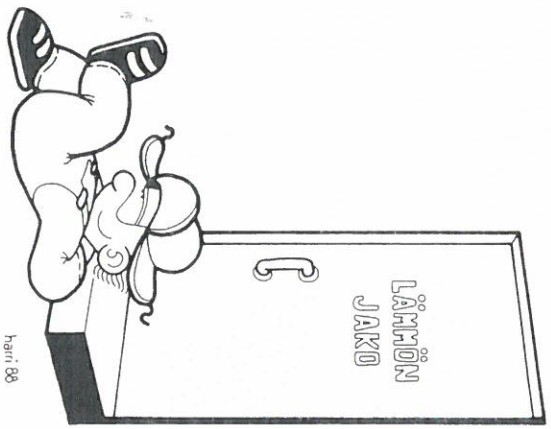
KK	Teollisuuskylän lämpökeskus				Kyläojan Lk		Polttoaineiden energia sisältö MWH	Lämpöenergiaa kehitettiin MWh	Myyty MWh
	Palaturve		POR		POR				
	m³	MWh	tn	MWh	tn	MWH			
Tammikuu	2345	4119	50,2	572	26,8	305	4996	4265	3898
Helmi	2330	3223	1,1	12			3235	2849	2521
Maaliskuu	2420	3821	2,2	23			3845	3145	2633
Huhtikuu	1615	2497	21	239	8,8	100	2836	2274	1843
Toukokuu	1580	1994			7,8	89	2083	1731	1304
Kesäkuu	768	825			26,4	301	1126	1036	722
Heinäkuu					94,6	1078	1078	948	613
Elokuu	431	571			71,7	817	1388	1032	758
Syyskuu	1950	2170					2170	1870	1580
Lokakuu	2790	3032	3,8	43	1,6	18	3093	2579	2082
Marraskuu	3560	3636	28,9	330	13,9	158	4124	3691	3209
Joulukuu	4211	4489	14,1	160			4649	3622	3698
	24000	30378	121,3	1382	251,60	2863,0	34623	29082	24860
			yhteensä 372,9 tn 4245 MWh						

Huoletonta käyttää

Kaukolämmitys helpottaa kiinteistönhoitoa. Lämpölaitos huolehtii polttoaineiden tilauksista ja varastoinnista sekä kattiloiden huollosta ja kunnossapidosta. Lämpölaitos vastaa myös kaukolämpöverkkojen sekä talojen energian mittauksen kunnosta ja toimivuudesta. Lämmitys toimii automaattisesti. Talojen säätölaitteilla pidetään huoneiden ja lämpimän käyttöveden lämpötila sopivana. Asiakas voi itse säätölaitteillaan ohjata lämmön kulutustaan ja siten vaikuttaa lämmityskustannuksiinsa. Lämpölaitosten ammattitaitoinen ja kokenut henkilöstö huolehtii asiakkaiden keskeytymättömästä lämmön saannista kaikkina vuorokauden aikoina.

Edullista

Kaukolämmön taloudellisuus perustuu lämpölaitosten mahdollisuuteen käyttää omalla paikkakunnallaan edullisinta lämmön tuotantotapaa ja edullisimpia polttoaineita. Kaukolämmitys säästää myös polttoainetta. Lämpölaitokset tuottavat lämpöä suurissa yksiköissä, jolloin päästään kattiloiden hyvään hyötysuhteeseen.



harri 88

Kaukolämmitys on tärkeä osa maamme yhdyskuntatekniikkaa. Kaukolämmöllä on vakaa asema lämmmitysmarkkinoilla. Noin kaksi miljoonaa suomalaista asuu kaukolämpötaloissa. Yli 40 prosenttia maamme lämmitysenergian tarpeesta tyydytetään jo kaukolämmöllä. Kaukolämmityksellä on perinteitä. Sitä on harjoitettu maassamme jo vuodesta 1952 lähtien. Pohjoinen sijaintimme on antanut kaukolämmitykselle hyvät kehittymismahdollisuudet. Suomen kaukolämmityksen tietotaito on arvostettua myös ulkomailla. Kaukolämpö on tulevaisuudenkin lämpöä. Se suo vaativalle suomalaiselle enemmän vapaa-aikaa sekä viihtyisää ja huoletonta asumista.