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 1989 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n yhdestoista toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 22,6 GWh, jossa edelliseen vuoteen verrattuna vähennystä 6,0 %. Kertomusvuoden aikana lämpöenergiasta kehitettiin palaturpeella 88 % ja loput 12 % raskaalla polttoöljyllä. Polttoaineista raskaan polttoöljyn hinta nousi kertomusvuoden aikana 22 % ja palaturve 4,7 %. Kuluttajahinnoissa ei kertomusvuoden aikana tapahtunut muutoksia polttoaineiden hinnan nousuista ja lvv-korotuksista huolimatta.

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 14 uutta asiakasta,joidenka yhteinen rakennustilavuus oli 43.000 m³, kertomusvuoden lopulla oli asiakkaiden kokonaismäärä 159 ja yhteinen rakennustilavuus on 545.000 m³. Kertomusvuoden aikana rakennettiin uutta kaukolämpöverkostoa 612 m ja verkoston kokonaispituuden ollessa 16.926 m.

Kertomusvuoden aikana kunnostettiin Nivalan kunnalta vuokrattu 22 ha:n suo palaturvetuotantokuntoon. Varsinainen palaturvetuotanto aloitetaan kesällä 1990. Suolta nostettava turvemäärä on noin 1/4 osa koko kaukolämmön käyttämästä palaturvemäärästä.

Kertomusvuoden aikana hankittiin laitokselle 60 ton autovaaka, jota käytetään palaturpeen ostossa.

Kertomusvuoden aikana tilattiin Planora Oy:ltä lämpölaitosselvitys, joka ulottui vuoteen 2005 saakka. Selvityksen perusteella käynnistettiin lämpökeskuksen laajennussuunnitelmat. Suunniteltuun laajennukseen tulee 4,5 MW:n raskasöljy-yksikkö ja varaus samankokoiselle yksiköille joka asennetaan tämän vuosikymmenen puolivälissä. Laajennus käsittää myös valvonnan ja sosiaalitilojen laajennuksen sekä raskasöljysäiliön perustukset ja valuma-altaan rakentamisen. Rakennustyöt suoritetaan vuoden 1990 aikana.

PALVELLEN
PAREMPI
TULEVAISUUS

2. Hallinto ja henkilöstö

2.1. Yhtiökokoukset ja omistussuhteet

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 27. päivänä Hotelli Ravintola Puustellin neuvotteluhuoneessa. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 1000 osaketta ja ääntä.

Kokouksessa puheenjohtajana toimi pankinjohtaja Urho Hiltunen ja sihteerinä toimitusjohtaja Roope Alpua. Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat. Vuoden 1987 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
piiripäällikkö Eino Päivärinta.....varapuheenjohtaja
agrologi Heikki Häyrynen.....27.4.1989 saakka
toimitusjohtaja Teuvo Herranen.....27.4.1989 saakka
kaavoitusinsinööri Jussi Savela
maanviljelijäMartti Ottavainen
pankinjohtaja Teuvo Välikangas.....27.4.1989 lähtien
pankinjohtaja Aimo Ylitalo.....27.4.1989 lähtien

Varajäsenet

talouspäällikkö Jouko Jämsä
kunnansihteeri Reino Kivioja
rakennusmestari Rauno Haapakoski

Hallituksen erovuoroisten jäsenten Heikki Häyrysen ja Teuvo Herrasen tilalle valittiin pankinjohtajat Teuvo Välikangas ja Aimo Ylitalo.

Hallituksen erovuoroinen varajäsen rakennusmestari Rauno Haapakoski valittiin uudelleen.

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua. Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 10 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 101 pykälää.

Yhtiö on Lämpölaitosyhdistys 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 maanviljelijä Martti Ottavainen 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
Keijo Palokangas	laitosmies
Tiina Alpua	toimistonhoitaja 1.1. - 30.6.1989
Minna Peltokorpi	äitiyslomasijainen 10.5.1989 -
Tuntipalkkalaiset	
Airi Alpua	siivooja (osa-aikatyöntekijä)
Reima Harju	aputyöntekija 24.7. - 10.10.1989
Ari Isomaa	aputyöntekijä 2.5. - 29.6.1989

3. Lämpöenergian tuotanto ja jakelu

3.1. Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti

Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 22580 MWh, jossa oli vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna 6,0 %.

Lämpökeskuksen yhteinen teho on 13,5, MW, josta kiinteällä polttoaineella 6 MW.

Osuusmeijerin höyryvaihdin 1,5 MW, joten kokonaisteho on 15 MW. Kolmen siirrettävän lämpökeskuksen yhteisteho on 6,2 MW. Kertomusvuoden aikana on Kyösti Kallion koulun kellariin rakennettu välipumppaamo.

Polttoaineen hankinta

Raskaan polttoöljyn on toimittanut Oy Teboil Ab, Pietarsaaren varastosta. Palaturpeen toimitti Osuuskunta Metsäliitto, maanviljelijä Tapani Saalasti ja Eero Erkkilä. Palaturve ostetaan sen energiasisällön mukaan MWh:na. Palaturpeen tehollinen lämpöarvo kuiva-aineesta määritellään Oulun Yliopistonlaboratoriossa.

Palaturpeen kosteuspitoisuus tutkitaan laitoksella, jokaisesta kuormasta ja turpeen paino punnitaan autovaa'alla. Näin saaduilla suureilla lasketaan turpeen energiansisältö. Kosteusmäärityksiä omassa laitoksessa on otettu 259 kpl ja Oulun Yliopisto on tutkinut tehollisen lämpöarvon viidestä näytteestä.

Käytetyt polttoaineet

Palaturve	20927 m³	27506 MWh
POR	342 tn	3894 MWh
Energiasisältö yhteensä		31400 MWh

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

Lämpöarvot	POR	11,4 MWh/tn
	palaturve	1,2 MWh/m³

Lämpöenergiaa kehitettiin 26.452 MWh, kattiloiden hyötysuhde 84,4 %.

Sähköä kulutettiin 610.000 kWh.

3.2. Jakeluverkosto

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa 612 m. Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä ja asennustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky Nivalasta.

Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsija Jukka Aksila Nivalasta. Kaukolämpöverkoston kokonaispituus oli vuoden lopulla 16926 m.

putkikoko NS	verkoston lisäys V. 1989 m	verkostoa 1989 vuoden lopussa m
200	—	1760
150	120	1225
125	—	607
100	—	2706
80	—	1059
65	18	1887
50	121	2282
40	92	2019
32-40	261	3381
	612	16926

3.3. Kuluttajat

Kuluttajaryhmittely ja rakennustilavuudet

kuluttajat ryhmä	tunnus	lisäys 1989	yht. kpl	rakennustilavuus lisäys m³	yht m³
1 omakotitalo	AO	4	70	1583	31521
2 rivitalo	AR	1	4	1100	7420
5 rivitaloryhmä	ARR	3	32	9969	112281
3 asuinkerrostalo	AK	—	1	—	77000
6 asuinliiketalo	AL	1	7	1380	34305
7 liiketalot	L	3	4	26355	31835
4 koulut	KOU	—	7	—	143618
8 teollisuus	T	2	17	4700	79545
9 muut	S	—	16	—	99935
		14	158	43009	542961

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 14 uutta kuluttajaa, joiden yhteinen rakennustilavuus oli 45.666 m³. Asiakasmäärä oli vuoden lopulla 158 ja kokonaisrakennustilavuus 543.000 m³.

Kulutustilasto 1989

ryhmä	kpl	rak. ala	rak. til	kulutus MWh	ominaisk. kWh/m³	kulutus mk	mk/m²	mk/m³	mk/MWh	%
1 AO	69	9300	31138	944	30,3	172133	18,51	5,53	182,34	4,2
2 AR	3	1750	6320	385	60,9	70561	40,32	11,16	183,27	1,7
3 AK	1	1821	7000	428	61,1	71006	38,99	10,14	165,90	1,9
4 KOU	7	31684	143618	5124	35,7	923259	29,14	6,43	180,18	22,3
5 ARR	29	32233	102312	6789	66,4	1159697	35,98	11,33	170,82	30,0
6 AL	7	8599	34425	1903	55,3	302112	35,13	8,77	158,75	8,4
7 L	1	1410	5480	111	20,3	22720	16,11	4,15	204,68	0,5
8 T	16	10692	74845	1634	21,8	299303	27,99	4,00	183,17	7,2
9 S	16	23702	99935	5262	52,7	957657	40,40	9,58	181,99	23,3
	149	121191	505075	22580	44,7	3978850	32,83	7,88	176,21	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 84 kpl.

Kaukolämpöverkostoa uusittiin teollisuuskylän alueella 136 m terveyskeskuksen linjalla Malisjoen ylityskohdassa olevat kulmat.

Kotimaisen polttoaineen kattila ajettiin alas kaksi kertaa korjaus- ja huoltotöiden takia.

8.5. - 9.5. 89
alasajo vuosikorjauksen ja huollon suunnittelua varten — 28 h

18.6. - 28.8. 89
kesäseisokki ja vuosikorjaus — 1700 h

28.8. 89
turvekattila käynnistetty

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 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 = kustannustasokerroin
K_1 = kattilalaitoksen iästä riippuva kerroin
K = arvo vuoden 1989 alussa 1,1

tilausvesivirta m³/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
Kertoimien K-arvo vuoden 1989 alussa 1,5

4.3.2. Kulutustariffi

MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana
1.1. - 31.12.1988 110,00 mk/MWh ja 1.1.-90 120 mk/MWh

Polttoaineiden hinnat ja hinnanmuutokset

muutos-päivä	POR		Palaturve	
	p/kg	muutos -%	mk/MWh	muutos -%
01.01.89	66,79		43,00	
01.09.89	74,85	+12,1	45,00	+4,7
31.12.89	81,98	+ 9,5	45,00	

5. Palkat ja palkkiot

Tilikauden keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 608.108 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 204.594 mk ja muulle henkilökunnalle 403.514 mk.

Kaukolämmitys suojelee ympäristöä

6.1. Tuloslaskelma

01.01.1989 - 31.12.1989

		01.89 - 12.89		01.88 - 12.88
Myyntituotot		3976004,16		4030052,38
Myynnin oikaisuerät				
välilliset verot	730872,00—	730872,00—	632745,00—	632745,00—
Liikevaihto		3245132,16		3397307,38
Muuttuvat kulut				
aineet, tarv. ja tavarat	1451174,81—		1469241,14—	
varaston vähennys/lisäys	27935,25	1423239,56—	1410,86—	1470652,00—
Myyntikate		1821892,60		1926655,38
Kiinteät kulut				
palkat	445478,83—		429671,22—	
sosiaalikulut	159289,16—		109822,56—	
ajoneuvokulut	15172,74—		18019,15—	
hoito- ja ylläpitokulut	318358,93—		343854,15—	
hallinnon kulut	141296,55		75525,00—	
myynnin kulut	87287,46—	1166883,67—	90459,61—	1067351,69—
Käyttökate		655008,93		859303,69
Poistot				
rakenn. ja rakennelmista	94421,63—		99163,28—	
koneista ja kalustosta	601498,73—	695920,36—	798716,29—	897879,57—
Liikevoitto		40911,43—		38575,88—
Muut tuotot ja kulut				
korkotuotot	223857,25		221745,70	
muut kulut	22140,97—	201716,28	,00	221746,70
V/T ennen kork. var. ver.		160804,85		183169,82
Vieraan pääoman kulut				
korkokulut	130059,64—	130059,64—	169653,37—	169653,37—
V/T ennen var. ja veroja		30745,21		13516,45
Varausten lisäys/vähenn.		10592,60—		3446,24—
Välittömät vero tilikaudelta		28010,50—		13428,40—
TAPPIO		7857,89		3358,19—

Nivalassa 15 päivänä helmikuuta 1990

Paavo Karttunen
Aimo Ylitalo
Roope Alpua

Martti Ottavainen
Jussi Savela

Teuvo Välikangas
Eino Päivärinta

6.2. Tase 31.12.1989

		31.12.1989		31.12.1988
VASTAAVAA				
Rahoitusomaisuus				
rahat ja pankkisaamiset	2150507,19		2839903,13	
myyntisaamiset	792700,56		579293,66	
ennakkomaksut	71006,27		84923,69	
siirtosaamiset	131568,99		32169,44	
muut rahoitusvarat	120868,61	3266651,62	120868,61	3657158,53
Vaihto-omaisuus				
aineet ja tarvikkeet	63778,05	63778,05	35842,80	35842,80
Käyttöomaisuus				
maa- ja vesialueet	59694,00		37264,00	
rakennukset/rakennelmat	849794,76		892469,43	
koneet ja kalusto	1011022,92		1072602,84	
muut aineelliset hyöd.	202238,58		,00	
tytäryht. osakkeet	56820,00		56820,00	
muut osakkeet ja osuudet	93568,00		93568,00	
muut pitkävaik. menot	3126989,14	5400127,40	2951851,81	5104576,08
		8730557,07		8797577,41
VASTATTAVAA				
Vieras pääoma				
Lyhytaikainen				
ostovelat	202810,44		231420,13	
siirtovelat	119192,64		141232,49	
muut lyhytaikaiset velat	50290,00	372293,08	32063,00	404715,62
Pitkäaikainen				
lainat rah.laitoksilta	2369898,62	2369898,62	2912183,13	2912183,13
Liittymismaksut				
liittymismaksut	5297746,70	5297746,70	4792794,70	4792794,70
Varaukset				
varastovaraus	18527,52		14337,12	
investointivaraukset	241733,22		241733,22	
muut varaukset	23781,00	284041,74	17378,80	273449,14
Oma pääoma				
sidottu oma pääoma				
osakepääoma	250000,00	250000,00	250000,00	250000,00
Vapaa oma pääoma				
ed. vuosien voitto/tappio	164434,82		167793,01	
TAPPIO	7857,89—	156576,93	3358,19—	164434,82
		8730557,07		8797577,41

6.3. Tilinpäätöstiedot

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

rakennukset	94.421,63	10%
koneet ja laitteet	392.353,14	30%
kalusto	16.581,29	30%
kulkuneuvot	24.360,94	30%
verkosto	168.203,36	2,5%
Yhteensä	695.920,36	

3 Muut tulot sisältävät korkotuotot
4 Varaukset
Luottotappiovaraus 3% myyntisaamisista
Varastovaraus 40% varaston arvosta

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle

Hallitus esittää, että tilikauden tappio 7857,89 mk kirjataan voitto- ja tappiotilille. Hallitus ehdottaa yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 28. päivänä helmikuuta 1990

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 1989 hyvän tilintarkastustavan edellyttämässä laajuudessa.
Emoyhtiö:
Tilinpäätös, joka osoittaa 7.857,89 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.

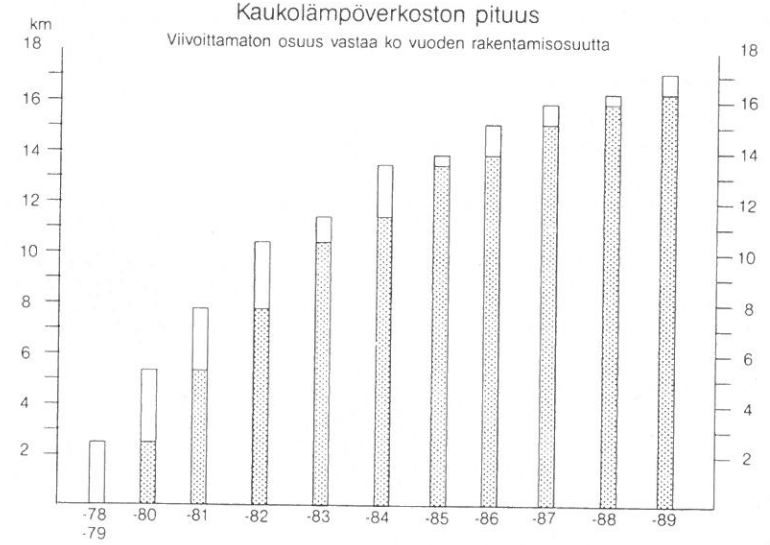
Nivalassa maaliskuun 16. päivänä 1990

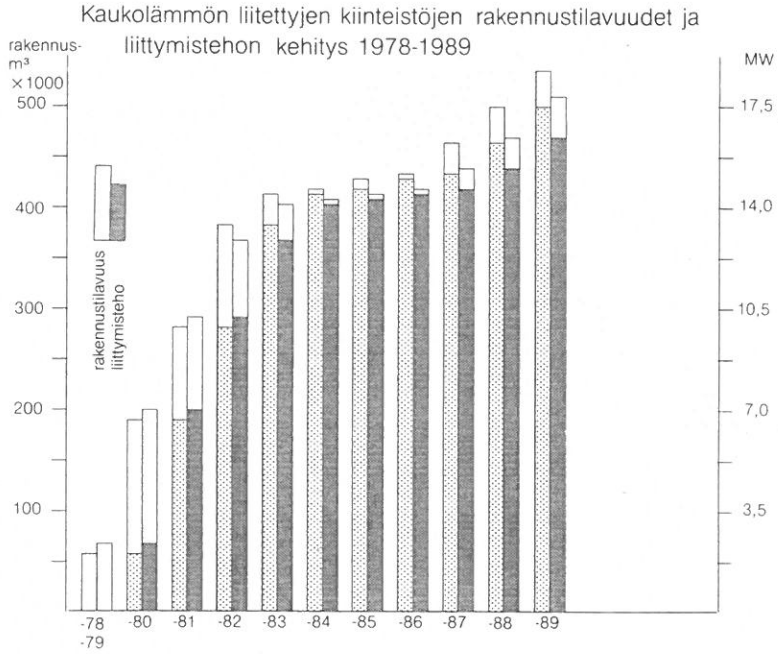
Hannu Kangas
Allan Paularanta

RAHOITUSLASKELMA

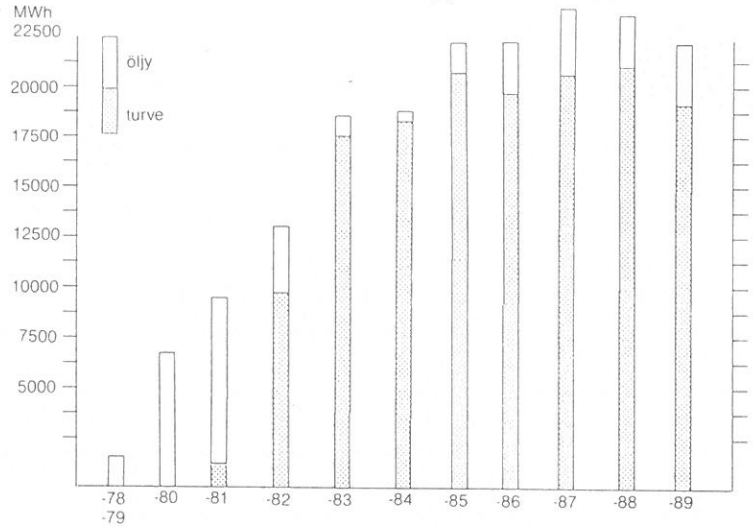
VAROJEN LÄHTEET	1989		1988	
Tulorahoitus				
Käyttökate	+655		+859	
Muut tuotot	+202		+221	
Pääomarahoitus				
Liittymismaksut	+504	+1361	+370	+1450
VAROJEN KÄYTTÖ				
Korot	—130		—169	
Verot	— 28		— 13	
Käyttöomaisuusinvest.	—991		—525	
Pitkäaikaisten lainojen lyh.	—542	—1691	—500	—1207
Käyttöomaisuuden muutos				
Rahoitusomaisuuden lis./**väh.**	+390		—249	
Vaihto-omaisuuden **lis.**/väh	— 28		+ 1	
Lyhytaikaisen vieraan pääoman lis./**väh.**	— 32	+330	+ 5	— 243
Tunnuslukuja				
Käyttökateprosentti		20,1%		25,3%
Velat/liikevaihto		84,5%		97,6%
Omavaraisuusaste		71,9%		62,3%

Käyttöomaisuusinvestoinnit	
Kulkuneuvot	73
Kaukol.verkosto	322
Turvesuon kunnostus	202
Maa-alueiden osto	22
Paloilmaisinlaitteet	50
Koneet ja laitteet	42
	991

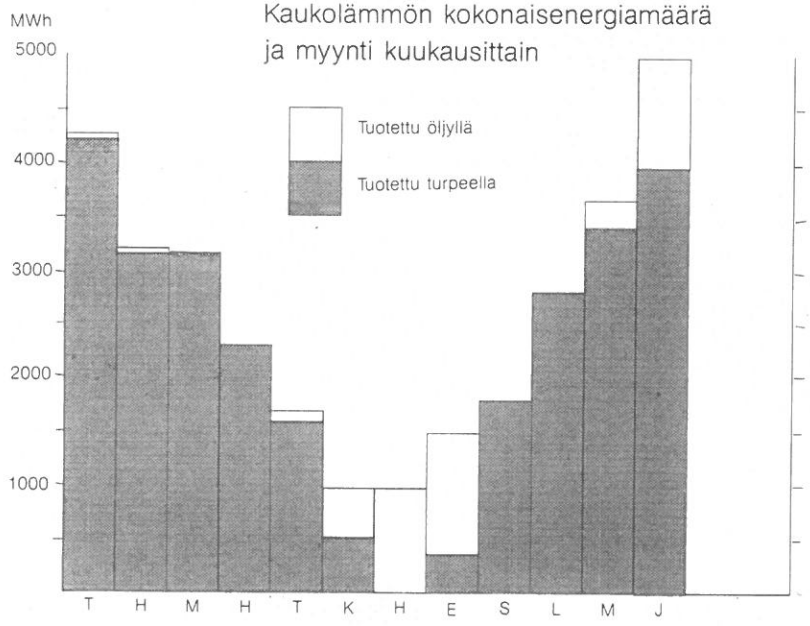




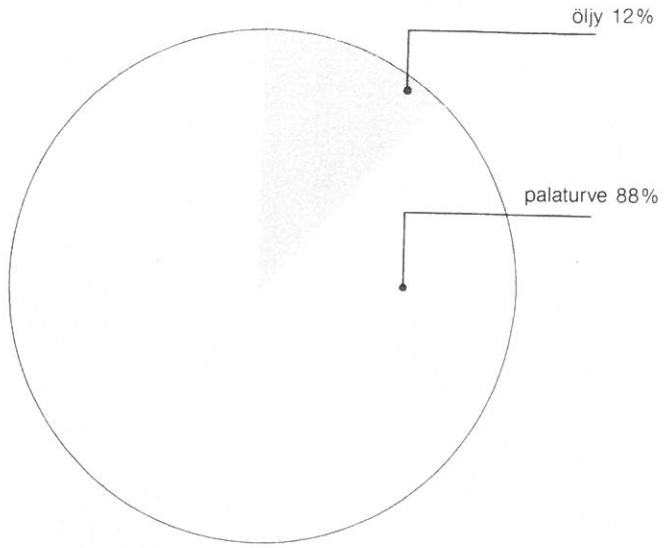
Kaukolämmön myynti 1979-1989



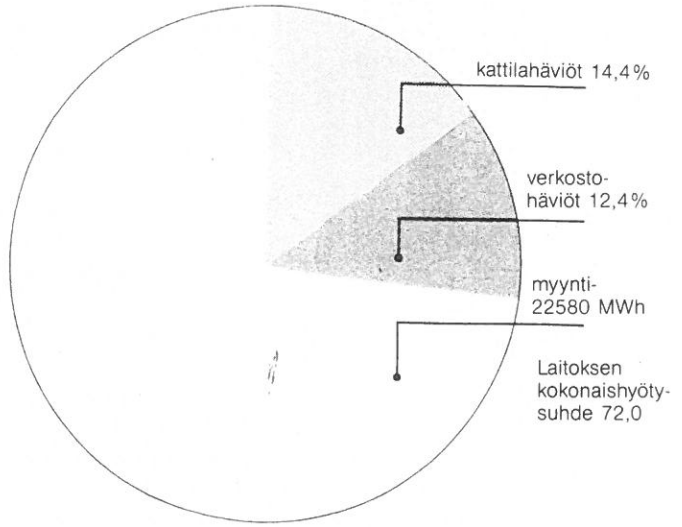
Kaukolämmön kokonaisenergiamäärä ja myynti kuukausittain



Käytetyt polttoaineet



Kokonaisenergiamäärä



Käytetyt polttoaineet, lämmön kehitys ja myynti kuukausittain

7. Tilastotietoja

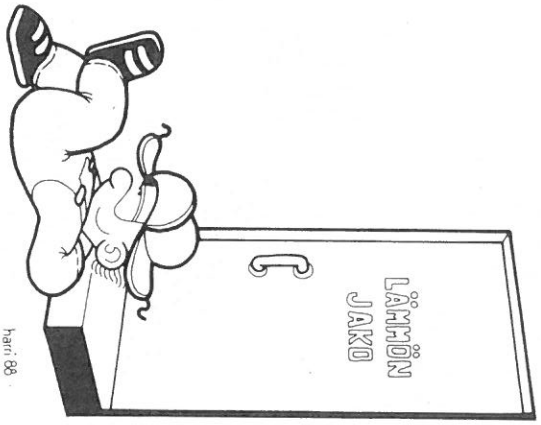
KK	Teollisuuskylän lämpökeskus				Kyläojan Lk		Polttoaineiden energia	Lämpöenergiaa kehitettiin	Myyty MWh
	Palaturve		POR		POR				
	m³	MWh	tn	MWh	tn	MWH	sisältö MWh	MWh	
tammi	2749	4288	4,0	45	-	-	4333	3291	2880
helmi	2376	3187	1,7	19	-	-	3206	2893	2459
maalis	2417	3186	-	-	-	-	3186	2755	2500
huhti	1883	2373	-	-	-	-	2373	2172	1818
touko	1217	1655	7,0	80	-	-	1735	1528	1222
kesä	540	644	-	-	31,8	368	1006	979	716
heinä	-	-	-	-	87,0	994	996	891	538
elo	270	358	-	-	87,2	994	1420	1104	823
syys	1646	1768	-	-	-	-	1768	1508	1298
loka	2220	2781	-	-	-	-	2738	2464	2052
marras	3018	3336	18,1	206	9,3	105	3647	2872	2790
joulu	2591	3930	48,0	486	41,3	525	4947	3995	3485
	20927	27506	85,8	973	256,6	2921	31400	26452	22580

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 säätölaitteilaan ohjata lämmön kulutustaan ja siten vaikuttaa lämmityskustannuksiinsa.

Lämpölaitosten ammattitaitoinen ja kokenut henkilöstö huolehtii asiakkaiden keskeytymättömästä lämmön saannista kaikkina vuorokauden aikoina.



harri 88

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.

Kaukolämmitys on tärkeä osa maamme yhdyskuntatekniikkaa. Kaukolämmöllä on vakaa asema lämmitysmarkkinoilla. 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.

Nivala-Seura ry:n kirjapaino 1990