Sisällysluettelo

1. YLEISTÄ
1.1. Kaukolämpö kymmenen vuotta
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

1. Yleistä

Vuosi 1988 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n kymmenes toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 24.0 GWh, jossa edelliseen vuoteen verrattuna oli vähennystä 1,2 %. Kertomusvuoden aikana lämpöenergiasta kehitettiin palaturpeella 88 % ja loput 12 % raskaalla polttoöljyllä. Polttoaineista raskaanpolttoöljyn hinta laski kertomusvuoden aikana 10 %, mutta nousi heti vuoden 1989 alusta samalle tasolle kuin mitä se oli vuoden 1987 alussa. Palaturpeen hinta nousi lämmityskauden alussa 3,5 %. Kuluttajahinnoissa ei tapahtunut muutoksia palaturpeen hinnanoususta huolimatta. Kaukolämmön keskihinta oli kertomusvuoden aikana 16,8 p/kWh, joka on sama kuin edellisenä vuotena. Perusmaksun osuus oli 35 %, joka sisältyy em. hintaan.

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 18 uutta asiakasta, joiden yhteinen rakennustilavuus oli 26830 m³. Kertomusvuoden lopulla asiakkaiden lukumäärä oli 146 kpl ja yhteinen rakennustilavuus oli 502.373 m³. Kertomusvuoden aikana rakennettiin uutta kaukolämpölinjaa 572 m ja verkoston kokonaispituus vuoden lopussa oli 16.314 m.

Kertomusvuoden aikana rakennettiin välipumppaamo Kyösti Kallion koulun kellariin. Pumppaamolla varmistetaan Kyläojan alueen lämpöenergian riittävyys. Kertomusvuoden aikana käynnistettiin oma palaturvetuotanto vuokraamalla Nivalan kunnalta palaturvetuontantoon soveltuvaa suota Sarjankylältä. Suon pinta-ala on 22 ha ja se sijaitsee 15 km päässä lämpökeskuksesta.

Kevään aikana suoritettiin suolla kenttätutkimukset, joidenka pohjalta Planora Oy laati kunnostussunnitelmat. Suunnitelmia ryhdytään toteuttamaan 1989 kevään aikana. Palaturvetuotanto käynnistetään kesällä 1990.

1.1. Kaukolämpö kymmenen vuotta

Yleisesti kaukolämmityksenläpimurto koettiin 1970-luvun puolivälissä, jolloin ns. ensimmäinen energiakriisi oli kaukolämmön käynnistäjänä useilla paikkakunnilla. Sitä ennen kaukolämmitys oli käytössä vain suurissa asutuskeskuksissa.

Nivalassa tunnettiin kiinnostusta keskitettyä lämmitysjärjestelmää kohtaan ja 1970-luvun alkupuolella, jolloin kunnanhallitus nimesi turvetyöryhmän tutkimaan mitä mahdollisuuksia on korvata polttoturpeella polttoöljy, jonka hinta oli jatkuvassa nousussa.

Varsinaisen sykäyksen kaukolämpötoiminnan aloittamiselle antoi kuitenkin ns. ensimmäinen energiakriisi, jonka jälkeen kunta tilasi esiselvityksen keskustaajaman soveltuvuudesta keskitettyyn turvelämmitykseen. Vuoden 1974 alkupuolella selvitys valmistui. Selvityksessä pidettiin turvelämpökeskusta kannattavana ja toimintakelpoisena. Mutta huomioiden kunnan sen hetkiset rahoitusmahdollisuudet, kaukolämpöhanketta siirrettiin myöhäisempään ajankohtaan.

Kunta varasi vuoden 1977 talousarvioon määrärahan kaukolämmityksen esisuunnitelman tekemistä varten. Esisuunnitelman valmistuttua syksyllä 1977 kunnanhallitus nimesi kaukolämpötoimikunnan ja tehtävänä oli käynnistää kaukolämpötoiminta Nivalassa.

Varsinainen toiminta käynnistettiin keväällä 1978, jolloin rakenteilla oleva vanhainkodin lämpökeskus muutettiin kaukolämpökeskukseksi. Verkoston rakentaminen aloitettiin kesällä 1978. Kaukolämpörakentaminen jatkui siten, että syksyllä 1979 valmistui teollisuuskylään raskaallaöljyllä toimiva lämpökeskus, ja kesällä 1980 yhdistettiin verkostot yhteen. Näin saatiin riittävästi lämpökuormaa kiinteän polttoaineen lämpölaitosta varten. Turvelämpökeskus valmistui syksyllä 1981. Lämpöyhtiön kokonaisinvestoinnit ovat 16 milj. mk.

Nivalan Kaukolämpö Oy on toimintansa aikana myynyt lämpöenergiaa asiakkailleen 165.000 MWh.

Kaukolämpöenergiasta on 80 % kehitetty maakunnan omalla polttoaineella, palaturpeella. Polttoainemenot olisivat olleet 5,8 milj. mk suuremmat, jos turve olisi korvattu raskaallapolttoöljyllä.

2. Hallinto ja henkilöstö

2.1. Yhtiökokoukset ja omistussuhteet

Varsinainen yhtiökokous pidettiin maaliskuun 23. päivänä Hotelli Ravintola Puustellin neuvotteluhuoneessa. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 820 osaketta ja ääntä.

Kokouksessa puheenjohtajana toimi maanviljelijä Olavi Marjoniemi 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

maanviljelijä Jouko Kallio ..... puheenjohtajana 24.3.1988 saakka
kunnanjohtaja Paavo Karttunen ..... puheenjohtajana 24.3.1988 lähtien
piiripäällikkö Eino Päivärinta ..... varapuheenjohtaja
agrologi Heikki Häyrynen
toimitusjohtaja Teuvo Herranen
kaavoitusinsinööri Jussi Savela
maanviljelijä Martti Ottavainen ..... 24.3.1988 lähtien

Varajäsenet

talouspäällikkö Jouko Jämsä
kunnansihteeri Reino Kivioja
rakennusmestari Rauno Haapakoski

Hallituksen erovuoroinen jäsen piiripäällikkö Eino Päivärinta valittiin uudelleen ja maanviljelijä Jouko Kallion tilalle valittiin maanviljelijä Martti Ottavainen.

Hallituksen erovuoroinen varajäsen kunnansihteeri Reino Kivioja valittiin uudelleen.

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua. Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 11 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 104 pykälää.

Yhtiö on Lämpölaitosyhdistys ry:n jäsen.

2.3. Tarkastustoimi

Yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina toimivat konttoripäällikkö Hannu Kangas ja talouspäällikkö Allan Paularanta. Varatilintarkastajina toimivat hallintonotaari Eino Mehtälä ja Kalervo Saarimaa.

Hallituksen valitsemina tositetarkastajina ovat toimineet maanviljelijä Martti Ottavainen ja agrologi Heikki Häyrynen.

2.4. Henkilöstö

Kertomusvuoden aikana yhtiön palveluksessa oli neljä pysyvässä työsuhteessa olevaa henkilöä.

Roope Alpua ..... toimitusjohtaja
Tuomo Vähäsöyrinki ..... lämpökeskuksen hoitaja
Eija-Liisa Laitala ..... toimistonhoitaja, äitiyslomalla 13.6.88 -
Keijo Palokangas ..... laitosmies
Tiina Alpua ..... äitiysloman sijainen 11.4.88 -
Jouko Palokangas ..... teknikko 5.4. - 13.5.88

Tuntipalkkalaiset

Airi Alpua ..... siivooja (osa-aikatyöntekijä)
Kauko Korpela ..... verkostotyöt 1.6. - 31.12.88
Reima Harju ..... aputyöntekijä 27.6. - 5.8.88
Ari Isomaa ..... aputyöntekijä 7.4. - 22.10.88

3. Lämpöenergian tuotanto ja jakelu

3.1. Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti

Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 24030 MWh, jossa oli vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna 1,2 %.

Lämpökeskusten 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 Yliopiston laboratoriossa.

Palaturpeen kosteuspitoisuus tutkitaan laitoksella jokaisesta kuormasta ja turpeen paino punnitaan autovaa'alla. Näin saaduilla suureilla lasketaan turpeen energiansisältö. Kosteusmäärityksiä omassa laitoksessa on otettu 320 kpl ja Oulun Yliopisto on tutkinut tehollisen lämpöarvon neljästä näytteestä.

Käytetyt polttoaineet

Palaturve	24179 m³	29033 MWh
POR	329 tn	3753 MWh
Energiasisältö yhteensä		32786 MWh

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

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

Lämpöenergiaa kehitettiin 28.083 MWh, kattiloiden hyötysuhde 85,6 %.

Sähköä kulutettiin 632.000 kWh.

3.2. Jakeluverkosto

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa 572 m. Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä ja hitsaustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky Nivalasta.

Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsija Jukka Aksila Nivalasta. Kaukolämpöverkoston kokonaispituus oli vuoden lopulla 16314 m.

putkikoko NS	verkoston lisäys v. 1988 m	verkostoa 1988 vuoden lopussa m
200	—	1760
150	—	1105
125	—	607
100	—	2706
80	—	1059
65	72	1869
50	120	2161
40	143	1927
32-20	237	3120
	572	16314

3.3. Kuluttajat

Kuluttajaryhmittely ja rakennustilavuudet

kuluttajat ryhmä	tunnus	lisäys 1988	yht. kpl	rakennustilavuus lisäys m³	rakennustilavuus yht. m³
1 omakotitalo	AO	6	66	3305	29938
2 rivitalo	AR	1	3	1015	6320
5 rivitaloryhmä	ARR	4	29	7330	102312
3 asuntokerrostalo	AK		1		7000
6 asuntoliiketalo	AL		6	4660	32925
7 liiketalo	L		1		5480
4 koulut	KOU		7		143618
8 teollisuus	T	5	15	6478	74845
9 muut	S	2	16	4042	99935
		18	144	26830	502373

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin 18 uutta kuluttajaa, joiden yhteinen rakennustilavuus oli 26.830 m³. Asiakasmäärä oli vuoden lopulla 144 ja kokonaisrakennustilavuus 502.373 m³.

Kulutustilasto 1988

ryhmä	kulutus MWh	ominaisk. kWh/m³	kulutus mk	mk/m³	mk/m²	%-osuus kokonaisk.
1 AO	1023	34,2	163881	5,47	17,62	4,2
2 AR	364	57,6	63813	10,10	36,46	1,5
3 AK	485	69,3	77267	11,04	42,43	2,0
4 KOU	6356	44,3	1002479	6,98	31,64	26,5
5 ARR	6243	62,0	1025854	10,20	32,29	26,0
6 AL	2031	61,7	315517	9,58	36,69	8,5
7 L	122	22,3	23888	4,36	16,94	0,5
8 T	1416	18,9	272770	3,64	25,51	5,9
9 S	5990	61,0	982251	10,01	42,32	24,9
	24030	48,2	3927990	7,87	32,69	100,0

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 109 kpl.

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

2.5. - 3.5.88
alasajo vuosikorjauksen ja -huollon suunnittelua varten 30 h

17.6. -17.8.88
kesäseisokki ja vuosikorjaus 1460 h

7.8.88
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:

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

jossa $\dot{V}$ = tilausvesivirta m³/h
K = kustannustasokerroin
K_1 = kattilalaitoksen iästä riippuva kerroin
K = arvo vuoden 1988 alussa 1,1

tilausvesivirta m³/h	liittymismaksu
0...0,5	$K \times K_1(5200 + 26000\ \dot{V})$
0,5...1,5	$K \times K_1(6500 + 23400\ \dot{V})$
1,5...4,0	$K \times K_1(14300 + 18200\ \dot{V})$
4,0...10	$K \times K_1(35100 + 13000\ \dot{V})$
>10	$K \times K_1(87100 + 7800\ \dot{V})$

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. Kulutusmaksutariffit

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	$K(500 + 5400\ \dot{V})$
1,5...4,0	$K(3500 + 3400\ \dot{V})$
4,0...10	$K(5900 + 2800\ \dot{V})$
> 10	$K(21900 + 1200\ \dot{V})$

jossa K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta ja kulutustiheydestä riippuva kerroin
$\dot{V}$ = tilausvesivirta m³/h

Kertoimen K-arvo vuoden 1988 alussa 1,5

4.3.2. Kulutustariffi

MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana
1.1. - 31.12.1988 110,00 mk/MWh
Polttoaineiden hinnat ja hinnanmuutokset

muutos-	POR		Palaturve	
päivä	p/kg	muutos -%	mk/MWh	muutos -%
01.01.88	71,86		41,50	
26.03.88	65,95	—9,0		
01.09.88	66,79	+1,3	43,00	+ 3,5
31.12.88	64,15	—4,1	43,00	

5. Palkat ja palkkiot

Tilikauden keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 580.924 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 187.570 mk ja muulle henkilökunnalle 393.354 mk.

Kaukolämmitys suojelee ympäristöä

Nivalan Kaukolämpö Oy
Kaukolämpöverkko

6.1. Tuloslaskelma

01.01.1988 - 31.12.1988

		01.88-12.88		01.87-12.87
Myyntituotot		4030052,38		3979795,34
Myynnin oikaisuerät				
välilliset verot	632745,00—	632745,00	562642,00	562642,00—
Liikevaihto		3397307,38		3417153,34
Muuttuvat kulut				
aineet, tarv. ja tavarat	1469241,14—		1354545,89—	
varaston vähennys/lisäys	1410,86—	1470652,00—	727,66	1353818,23—
Myyntikate		1926655,38		2063335,11
Kiinteät kulut				
Palkat	429671,22—		389920,80—	
Sosiaalikulut	109822,56—		123576,70—	
Ajoneuvokulut	18019,15—		11447,65—	
Hoito- ja ylläpitokulut	343854,15—		311283,83—	
Hallinnon kulut	75525,00—		69613,33—	
Myynnin kulut	90459,61—	1067351,69—	57966,38—	963808,69—
Käyttökate		859303,69		1099526,42
Poistot				
Rakenn. ja rakennelmista	99163,28—		107475,85—	
Koneista ja kalustosta	798716,29—	897879,57—	1113999,04—	1221474,89—
Liikevoitto		38575,88—		121948,47—
Muut tuotot ja kulut				
Korkotuotot	221745,70		199717,68	
Muut tuotot	,00	221745,70	650,00	200367,68
V/T ennen kor. var. ver.		183169,82		78419,21
Vieraan pääoman kulut				
Korkotulot	169653,37—	169653,37—	202346,02—	202346,02—
V/T ennen var. ja veroja		13516,45		123926,81—
Varausten lisäys/vähenn.		3446,24—		131594,23
Välittömät verot		13428,40—		,00
TAPPIO		3358,19—		7867,42

6.2. Tase

		31.12.1988		31.12.1987
VASTAAVAA				
Rahoitusomaisuus				
Rahat ja pankkisaamiset	2839903,13		2767244,50	
Myyntisaamiset	579293,66		519679,41	
Ennakkomaksut	84923,69		,00	
Siirtosaamiset	32169,44		,00	
Muut rahoitusvarat	120868,61	3657158,53	120868,61	3407792,52
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	35842,80	35842,80	37253,66	37253,66
Käyttöomaisuus				
Maa- ja vesialueet	37264,00		30062,00	
Rakennukset/rakennelmat	892469,43		967282,74	
Koneet ja kalusto	1072602,84		996066,06	
Muut osakkeet ja osuudet	150388,00		150388,00	
Muut pitkävaik. menot	2951851,81	5104576,08	3333595,69	5477394,49
		8797577,41		8922440,67
VASTATTAVAA				
Vieras pääoma				
Lyhytaikainen				
Ostovelat	231420,13		208806,08	
Siirtovelat	141232,49		152071,48	
Muut lyhytaikaiset velat	32063,00	404715,62	39089,00	399966,56
Pitkäaikainen				
Lainat rah.laitoksilta	2912183,13	2912183,13	3412647,30	3412647,30
Liittymismaksut				
Liittymismaksut	4792794,70	4792794,70	4422030,90	4422030,90
Varaukset				
Varastovaraus	14337,12		14901,60	
Investointivaraukset	241733,22		241733,22	
Muut varaukset	17378,60	273449,14	13368,08	270002,90
Oma pääoma				
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma	250000,00	250000,00	250000,00	250000,00
Vapaa oma pääoma				
Ed. vuosien voitto/tappio	167793,01		160125,59	
TAPPIO	3358,19—	164434,82	7667,42	167793,01
		8797577,41		8922440,67

6.3. Tilipäätöstiedot

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

rakennukset	99.163,28	10 %
koneet ja laitteet	53.404,01	5 %
kalusto	16.787,78	25 %
kulkuneuvot	3.241,35	30 %
verkosto	725.283,15	tasapoisto 10 %
Yhteensä	897.879,57	

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

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle

Hallitus esittää, että tilikauden tappio 3358,19 mk kirjataan voitto- ja tappiotilille.
Hallitus ehdottaa yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 20. päivänä helmikuuta 1989

Paavo Karttunen, Martti Ottavainen, Roope Alpua, Teuvo Herranen, Eino Päivärinta, Jussi Savela, Heikki Häyrynen

Tilintarkastuskertomus

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n tilinpäätöksen ja kirjanpidon sekä hallinnon tilivuodelta 1988 hyvän tilintarkastustavan edellyttämässä laajuudessa.

Tilinpäätös on laadittu voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Puollamme:
— tuloslaskelman ja taseen vahvistamista,
— vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle
— tarkastamaltamme tilikaudelta, ja tilikauden tappio 3358,19 mk jätettäisiin hallituksen esittämällä tavalla voitto- ja tappiotilille.

Nivalassa 1 päivänä maaliskuuta 1989

Allan Paularanta, talouspäällikkö, Nivala
Hannu Kangas, konttoripäällikkö, Nivala

Rahoituslaskelma

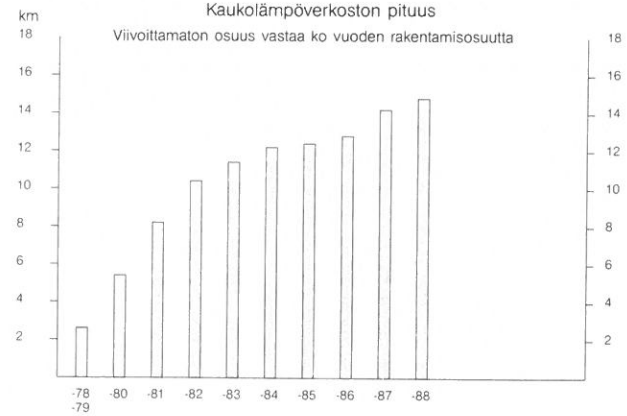
	1988		1987	
VAROJEN LÄHTEET				
Tulorahoitus				
käyttökate	+ 859		+ 1 099	
muut tulot ja kulut	+ 221		+ 200	
Pääomarahoitus				
liittymismaksut	+ 370		+ 300	
oman pääoman muutokset	—	+ 1 450	+ 21	+ 1 620
VAROJEN KÄYTTÖ				
Korot	— 169		— 202	
Verot	— 13		—	
Käyttöomaisuusinvestoinnit	— 525		— 893	
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	— 500	— 1 207	— 599	— 1 694
KÄYTTÖOMAISUUDEN MUUTOS				
Rahoitusomaisuuden lisäys/vähennys	— 249		+ 186	
Vaihto-omaisuuden lisäys/vähennys	+ 1		—	
Lyhytaikaisen vieraan pääoman lisäys/vähennys	+ 5	— 243	— 112	+ 74
		0		0

TUNNUSLUKUJA	1988	1987
Käyttökateprosentti	25,29 %	31,10 %
Velat/liikevaihto	97,63 %	111,50 %

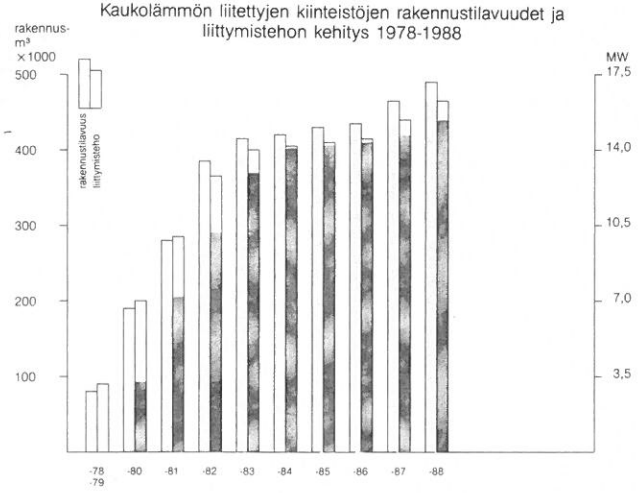
16

Kaukolämpöverkoston pituus

Viivoittamaton osuus vastaa ko vuoden rakentamisosuutta

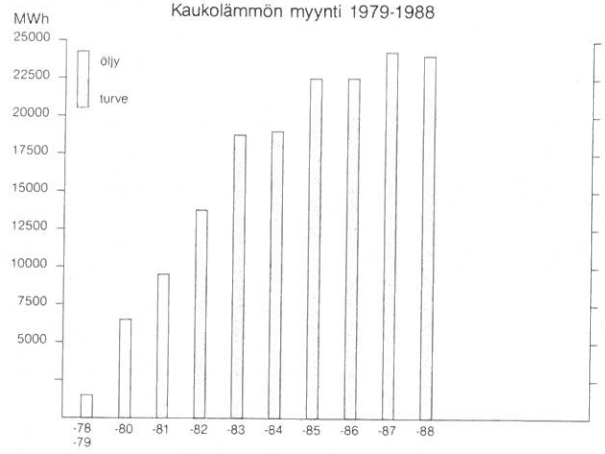


Kaukolämmön liitettyjen kiinteistöjen rakennustilavuudet ja liittymistehon kehitys 1978-1988



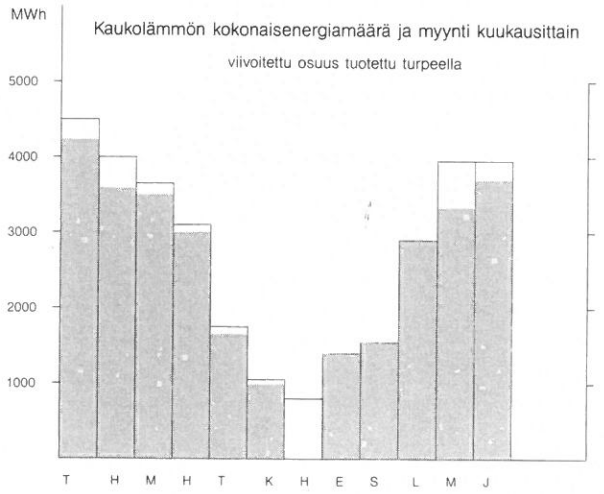
17

Kaukolämmön myynti 1979-1988



Kaukolämmön kokonaisenergiamäärä ja myynti kuukausittain

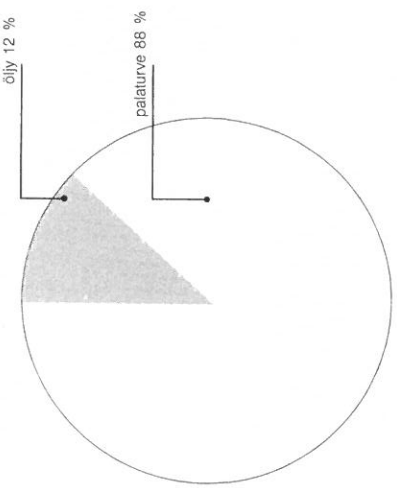
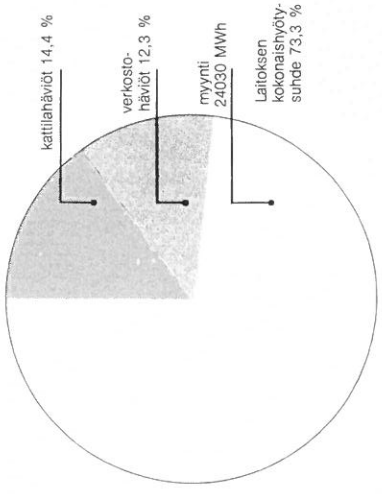
viivoitettu osuus tuotettu turpeella



Käytetyt polttoaineet, lämmön kehitys ja myynti kuukausittain

KK	Teollisuuskylän lämpökeskus				Kyläojan Lk		Polttoaineiden energiasisältö MWh	Lämpöenergiaa kehitettiin MWh	Myyty MWh
	Palaturve		POR		POR				
	m³	MWh	tn	MWh	tn	MWh			
tammi	2742	4292	18,4	210			4502	3344	3407
helmi	3567	3597	34,1	389			3986	3376	2957
maalis	3102	3455	12,7	145			3600	3145	2692
huhti	3211	3074	1,7	19			3093	2502	1977
touko	1252	1774	5,8	66			1840	1515	1244
kesä	615	641	39,0	444			1086	1067	828
heinä	—	—	—	—	69,3	790	790	732	481
elo	630	561	26,6	303	29,1	332	1195	1125	821
syys	1258	1615	—	—	—	—	1615	1466	1221
loka	2175	2975	—	—	—	—	2975	2384	1934
marras	2495	3371	11,2	128	49,0	558	4057	3513	2898
joulu	3132	3678	32,4	369	—	—	4047	3914	3570
	24179	29033	181,9	2073	147,4	1680	32786	28083	24030

Käytetyt polttoaineet



Kokonaisenergiamäärä