SISÄLLYSLUETTELO

1 YLEISTÄ

2 HALLINTO JA HENKILÖKUNTA

2.1 OSAKKAAT
2.2 YHTIÖKOKOUKSET
2.3 HALLITUS
2.4 TILINTARKASTUS
2.5 HENKILÖKUNTA

3 TOIMINTA-ALUE JA KULUTTAJAT

3.1 TOIMINTA-ALUE
3.2 KULUTTAJAT

4 ENERGIAN KEHITTÄMINEN JA MYYNTI

4.1 OSTOT
4.2 LÄMPÖENERGIAN MYYNTI
4.3 TARIFFIT

4.3.1 Liittymistariffi
4.3.2 Kulutustariffit
4.3.2.1 Perusmaksu
4.3.2.2 Kulutustariffi

5 VERKOSTO JA LÄMPÖKESKUKSET

5.1 VERKOSTO
5.2 LÄMPÖKESKUKSET

6 PALKAT JA PALKKIOT

7 LAITOKSEN TALOUS

1 YLEISTÄ

Vuosi 1984 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n kuudes toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 19290 MWh, lisäystä edellisvuoteen verrattuna oli 2,4 %.
Kaukolämpöön liitettiin kertomusvuoden aikana viisi kuluttajaa, joidenka yhteinen rakennustilavuus on 9545 m^3. Merkittävin kiinteistö on TUL:n Tiemestaripiirin tukikohta.
Kertomusvuoden aikana rakennettiin uutta kaukolämpölinjaa 933 m, rakennuskustannukset olivat 700.000 markkaa.

Kiinteän polttoaineen kattilalaitoksen käyttötuntimäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 5450 tunnista 8520 tuntiin.

Kertomusvuosi oli ensimmäinen, jolloin kiinteän polttoaineen kattilalaitos oli toiminnassa ympäri vuoden, kesäkäytöstä saatiin hyviä kokemuksia. Kesäkäyttö nosti kotimaisen energian osuuden 80 %:sta 97,4 %:iin koko energiamäärästä, öljyn kulutus laski noin 385 tonnia.
Kertomusvuoden aikana käytettiin kiinteää polttoainetta 19303 m^3, kokonaisenergiasisältö oli 26202 MWh. Kevyen polttoöljyn säästö Nivalan keskustaajama-alueella oli noin 3.1 milj. litraa, mikä on ympäristönsuojelullisestikin hyvin merkittävä rikkipäästöjen osalta.

Kertomusvuoden aikana käytiin yhteistyösopimusneuvotteluja Nivalan Osuusmeijerin kanssa lämpöenergian molemminpuolisesta toimittamisesta. Neuvottelutulosten perusteella käynnistettiin suunnitelmien teot ja rakennettiin kaukolämpölinja meijerin kiinteistöön.

Valtiovallan kiinnostus jo käytössäolevia kaukolämpölaitoksia kohtaan on lisääntynyt sillä kertomusvuoden aikana lämpölaitoksemme kuului kolmeen VTT:n suorittamaan tutkimus- ja seurantaprojektiin.

2 HALLINTO

2.1 OSAKKAAT

Osakekanta jakautuu viiden osakkaan kesken seuraavasti:

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

Osakkeiden nimellisarvo on 250 markkaa.

2.2 YHTIÖKOKOUKSET

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 11 päivänä Nivalan Osuuskaupan ravintola Ringin kabinetissa. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 1000 osakkeesta 960 osaketta ja ääntä.

2.3 HALLITUS

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

Maanviljelijä Jouko Kallio, puheenjohtaja
Kunaninsinööri Juhani Pirttilahti, varapuheenjohtaja
Kunnanjohtaja Jussi Pajula
Johtaja Eino Päivärinta
Apulaisjohtaja Heikki Häyrynen
Autoilija Martti Mattila

Varajäsenet:

Maanviljelijä Jaakko Vuolteenaho
Talouspäällikkö Jouko Jämsä
Kunnansihteeri Reino Kivioja

Hallituksen erovuoroiset jäsenet, kunnanjohtaja Jussi Pajula ja kunnaninsinööri Juhani Pirttilahti valittiin yksimielisesti uudestaan ja varajäsen Kaarlo Junttilan tilalle valittiin Jouko Jämsä.

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua.

Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 12 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 107 pykälää.

2.4 TILINTARKASTUS

Yhtiön toimintaa ovat tarkastaneet yhtiökokouksessa valitut tilintarkastajat:

Varsinaiset tilintarkastajat

pankinjohtaja Teuvo Herranen
pankinjohtaja Veikko Junttila

Varalla

konttoripäällikkö Allan Paularanta
johtaja Olavi Ahomäki

2.5 HENKILÖKUNTA

Kuukausipalkkaiset työntekijät:

Roope Alpua	toimitusjohtaja	
Tuomo Vähäsöyrinki	lämpökeskuksen hoitaja	
Eija-Liisa Laitala	toimistovirkailija	
Kaisa Liinamaa	"	äitiyslomansijaisuus 1.1.-15.5.1984
Tiina Alpua	"	äitiyslomansijaisuus 1.5.-31.7.1984
Jouko Palokangas	asentaja	1.1.-25.9.1984
Keijo Palokangas	asentaja	8.10.-31.12.1984

Tuntipalkkaiset työntekijät:

Paavo Häkkilä	kanaalinrakennustyöt
Martti Junnikkala	kanaalinrakennustyöt
Pekka Alpua	kanaalinrakennustyöt
Tiina Alpua	siivous 1.1.-15.5.1984
Aini Alpua	siivous 15.5.-31.12.1984

Kaivonkoneurakoitsijana kanaalinrakennustyömaalla on ollut Jukka Aksila ja traktoritöitä on tehnyt Jyrki Kivioja.

3 TOIMINTA-ALUE JA KULUTTAJAT

3.1 TOIMINTA-ALUE

Yhtiön toiminta-alue on Nivalan kunnan rakennuskaava-alue.

3.1 KULUTTAJAT

Kuluttajasopimuksia oli toimikauden lopulla yhteensä 97 kappaletta.

kuluttajaryhmä	no	kpl	lisäys	rakennus-tilavuus m³	lisäys
omakotitalot	10	49	3	20935	1560
rivitalot	20	22	1	75720	3665
kerrostalot	30	4	-	32125	-
koulut	40	5	-	116620	-
teollisuustilat	50	3	-	65700	-9000
muut	60	14	1	108705	4320
yhteensä		97	4	419805	545

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmön piiriin 5 uutta kuluttajaa, joidenka yhteinen rakennustilavuus on 9545.

4 ENERGIAN KEHITTÄMINEN JA MYYNTI

4.1 OSTOT

Raskas polttoöljy	63 ton	720 MWh
Palaturve	18213 m³	25837 MWh
Sahanpuru	1090 m³	365 MWh
Sähkö		496880 KWh
Vesi		1718 m³

Raskaan polttoöljyn toimitti Oy Teboil Ab, sahanpurun toimitti Nivala Oy.
Palaturpeen toimitti Osuuskunta Metsäliitto toimittaen yksityisiltä turpeentuottajilta Kärsämäeltä, Vaalasta ja Haapavedeltä (Nivala).

Palaturve ostettiin sen lämpöenergiasisällön mukaan MWh:na.
Palaturpeen tehollinen lämpöarvo määritellään siten, että VTT/KPA -laboratorio tutkii palaturpeesta tehollisen lämpöarvon kuiva-aineesta ja palaturpeen kosteus tuthitaan lämpölaitoksella joka kuormasta ja palaturpeen paino punnitaan autovaa'alla. Saaduilla suureilla voidaan palaturpeen energiasisältö määritellä. Palaturpeen kosteusmäärityksiä suoritettiin laitoksella 243 kpl ja VTT/KPA:n laboratoriossa tehollisia lämpöarvoja 11 kpl.

VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS
Kotimaisten polttoaineiden laboratorio,

TUTKIMUSSELOSTUS N:o KPA 46

Tilaaja: OSUUSKUNTA METSÄLIITTO
Oulun hankintapiiri/Rahkola
PL 194
90101 OULU 10

Tilaus: 30.12.1983

Näyte: Kolme palaturvenäytettä, merkittynä Kyllönen,Kärsämäki,auma I ; Kyllönen,Kärsämäki,auma III ja Ruotsalainen,Kärsämäki, jotka tilaaja on toimittanut.

Tehtävä: Palaturvenäytteiden tehollisen lämpöarvon määrittäminen kuiva-aineessa.

Tutkimuksen tulokset:

Määritys	Näyte		
	Kyllönen,Kärsämäki,auma I	Kyllönen,Kärsämäki,auma III	Ruotsalainen Kärsämäki
Haihtuvien aineiden pitoisuus kuiva-aineessa p-%	68.38	66.11	69.93
Kalorimetrinen lämpöarvo kuiva-aineessa (MJ/kg)	22.72	22.45	23.45
Tehollinen lämpöarvo kuiva-aineessa (MJ/kg)	21.50	21.26	22.20

Tutkittavien näytteiden haihtuvat aineet on määritetty DIN 51720 ja lämpöarvot DIN 51900 mukaan.

Jyväskylä 11.1 1984

VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS
Kotimaisten polttoaineiden laboratorio

tutkija Juha Ruotari

tutkija Raili Vesterinen

Tämän selostuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain Valtion teknillisestä tutkimuskeskuksesta saadun kirjallisen luvan perusteella.

N o 31 01 1979-04

KOTIMAISTEN POLTTO-AINEIDEN LABORATORIO

Polttoaineiden laboratorioanalyysit.

Taulukko 1

Polttoaineen kosteusanalyysit

Koe	Kosteus-%	Keskihajonta %-yksikköä	Minimi-/ Maksimi kosteus	Näytteiden lukumäärä
1	41,5	2,9	36,4/45,9	18
2	38,5	2,6	34,7/44,3	15

Polttoaineiden lämpöarvomääritykset

Koe	Haihtuvat aineet %	Kalorimetrinen lämpöarvo kuiva-aineessa MJ/kg	Kuiva-aineen tehollinen lämpöarvo MJ/kg	Tehollinen lämpöarvo käyttökosteulessa MJ/kg
1	68,9	22,29	21,08	11,3
2	68,8	22,44	21,22	12,1

Polttoaineen alkuaineanalyysit

	C	H	N	O	Tuhka
Koe 1	53,58	5,69	3,14	30,87	6,72
Koe 2	53,76	5,61	3,06	30,70	6,87

Kiintoaineanalyysit

Arinakuona

Koejakso	Palamiskelpoisen aineksen massaosuus, %	Lämpöarvo MJ/kg
1	4,20	2,6
2	1,72	3,4

Lentopöly (erottimelta)

Koejakso	Palamiskelpoisen aineksen massaosuus, %
1	3,13
2	0,52

Tuhkan sulamiskäyttäytyminen (kokeiden 1 ja 2 seos)

Pehmenemispiste (A) ^{0}C	Puolipallopiste (B) ^{0}C	Sulapiste (C) ^{0}C
1 185	1 395	1 455

KOTIMAISTEN POLTTO-AINEIDEN LABORATORIO

Keskimääräiset Data-Logger-mittaustulokset.

Liite 1

		Koe 1	Koe 2
Savukaasun koostumus CO_2	%	14,90	13,4
CO	"	0,01	0,02
O_2 (kuivista savuk.)	"	5,2	6,9
NO_x	ppm	245,1	165,8
Palamisilman lämpötila luvon jälkeen	^{0}C	143,5	123,8
Tulipesän lämpötila	^{0}C	164,3	80,1
Tulpesän alipaine	Pa	-130,2	-184,5
Arinan alapuolisen tilan lämpötila 2. lohkon alta mitattuna	^{0}C	160,2	145,9
Kattilan menoveden lämpötila	"	114,4	115,0
Kattilan paluuveden lämpötila	"	76,2	72,9
Kaukolämpöpiirin menoveden lämpötila	"	107,1	103,9
Kaukolämpöpiirin paluuveden lämpötila	"	64,4	63,8
Virtausmittauslaitteen (mittalaippa) paine-ero	Pa	8394,5	2178,5
Kaukolämpöpiirin lämpöteho	kW	5603,3	2675,8

KOTIMAISTEN POLTTO-AINEIDEN LABORATORIO | Savukaasun pölymittaustulokset. | Liite 2

		Mittaus 1	Mittaus 2
Pölypitoisuus mg/Nm³ (kuivaa kaasua)		378	69,4
Pölypitoisuus mg/Nm³ (kosteaa kaasua)		309	61,7
Pölypitoisuus mg/m³ (tositil. kaasua)		209	44,1
Savukaasun lämpötila mittauskohdassa	°C	145	122
Kattilan teho mittauksen aikana	MW	5,6	2,7
Savukaasun CO_2-pitoisuus	%	14,9	13,4

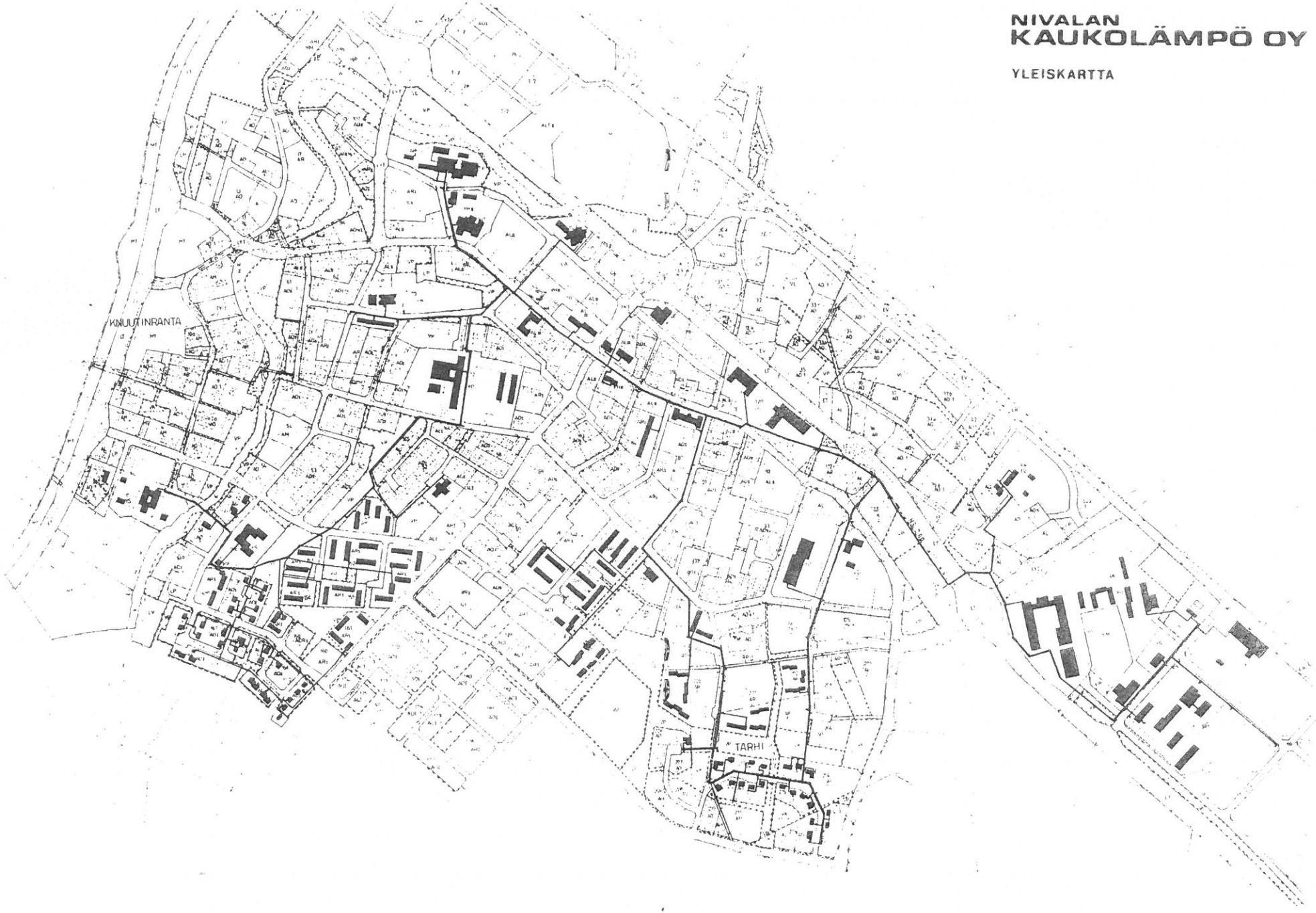
Huom! Mittauksen 2 aikana palamisilmapuhaltimet pysähtyivät 2 kertaa menoveden lämpötila ylärajaan noususta johtuen.

KOTIMAISTEN POLTTO-AINEIDEN LABORATORIO | Massa- ja energiataseet kokeiden 1 ja 2 aikana. | Liite 4

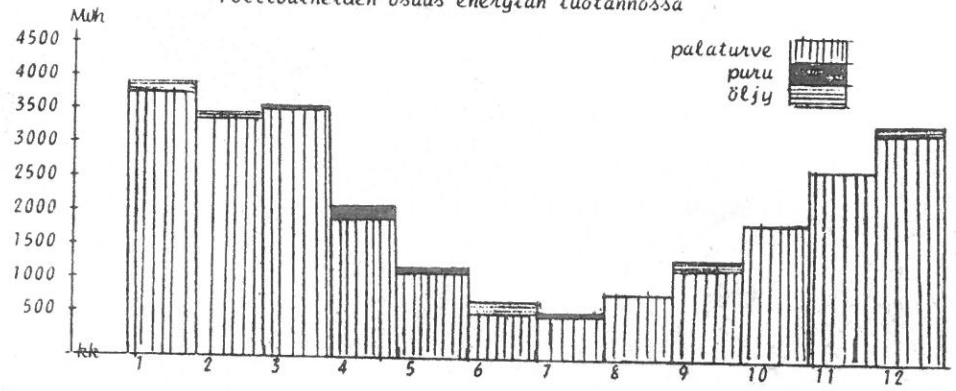
HYÖTYSUHDELASKELMAT	Koe 1	Koe 2
Teho, MW	5,6	2,7
Polttoaine	palaturve	palaturve
Polttoaineen kosteus, %	41,5	38,5
Lämpöarvo, MJ/kg	11,3	11,3
MASSATASEET, g/s		
Sisään		
- palamisilma	2784,81	1459,57
- polttoaine	547,35	245,29
Yhteensä	3332,16	1704,86
Ulos		
- savukaasu	3310,97	1694,71
- pölypäästö	0,81	0,08
- arinakuona + pöly (erottimelta)	20,38	10,07
Yhteensä	3332,16	1704,86
TEHOTASEET, kW		
Sisään		
- palamisilman tuntuva entalpia	-3,10	0,31
- polttoaineen tuntuva entalpia	-33,46	-14,44
- polttoaineen lämpöarvo	6185,05	2967,98
- puhaltimet ym. apulaitteet	42,00	25,90
Yhteensä	6190,49	2979,75
Ulos		
- lämpöteho	5600,00	2676,00
- savukaasun tuntuva entalpia	433,37	182,25
- palamattomat	2,70	2,83
- lentopöly	1,70	0,09
- arinakuona	55,54	21,40
- säteily- ja johtuminen	97,18	97,18
Yhteensä	6190,48	2979,75

NIVALAN
KAUKOLÄMPÖ OY

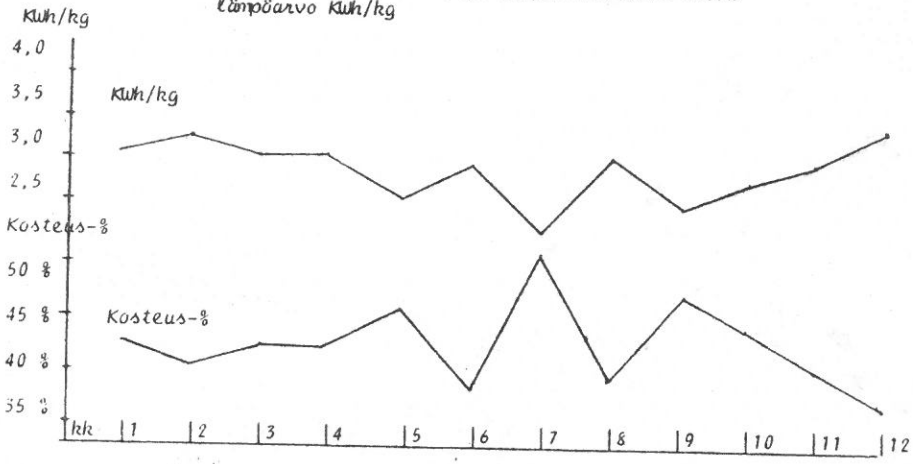
YLEISKARTTA



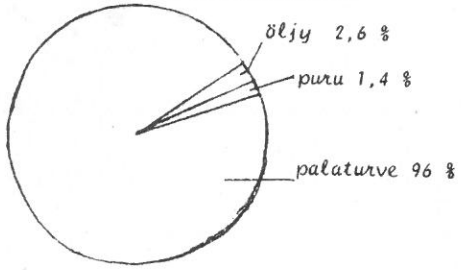
Polttoaineiden osuus energian tuotannossa



Palaturpeen kosteus-% ja saapumistilassa oleva lämpöarvo Kwh/kg



Energian kehitys eri polttoaineilla

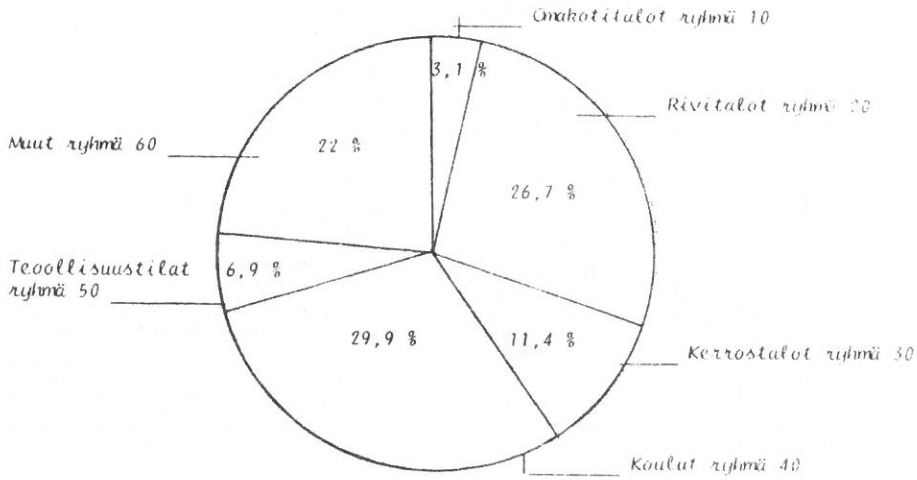


4.2 LÄMPÖENERGIAN MYYNTI

Lämpöenergiaa myytiin kertomusvuoden aikana 19295 MWh. Lisäystä edelliseen vuoteen oli vain 2,4 % .

ryhmä	m^3	MWh	KWh/m^3	yhteensä mk	mk/MWh	mk/m^3	%
10	17522	531,9	30,4	115.707	217,53	6,60	3,1
20	66660	4967,6	74,5	1020.229	205,40	15,30	26,7
30	32125	2133,7	64,4	430.831	201,98	13,41	11,4
40	116620	5628,1	48,3	1116.372	198,36	9,57	29,9
50	67500	1305,6	19,9	286.135	219,26	4,36	6,9
60	78550	3680,4	46,9	796.422	216,42	10,14	22,0
yhteensä	378977	18247,30	48,1	3765.696	206,37	9,94	

Energian käyttö kulutusryhmittäin



4.3 TARIFFIT

4.3.1 Liittymistariffi

Omakotitalot ≤ 600 m³ — 10.500 markkaa

Omakotitalot > 601 m³ — lämpölaitosyhdistyksen suositusten mukaisesti

Liittymismaksu mk = K (a + b V), jossa

K = dimensioton kerroin, arvo 1,25 mk
a = liittymismaksun vakio-osa (mk)
b = liittymismaksun tilausvesivirtaan sidottu osa $(\frac{mk}{m^3/h})$

V = tilausvesivirta (m^3/h)

Kertoimen K arvot liittymismaksua laskettaessa vanhoille kiinteistöille:

K = 1,25 talot ilman keskuslämmitystä
K = 1,10 keskuslämmitystalot, kattilalaitteiden ikä yli 20 vuotta
K = 0,90 keskuslämmitystalot, kattilalaitteiden ikä alle 20 vuotta
K = 0,80 keskuslämmitystalot, kattilalaitteiden ikä alle 15 vuotta
K = 0,70 keskuslämmitystalot, kattilalaitteiden ikä alle 10 vuotta
K = 0,60 keskuslämmitystalot, kattilalaitteiden ikä alle 5 vuotta

tilausvesivirta m^3/h	liittymismaksu mk
0... 2	K (5 000 + 20 000 V)
2...10	K (23 000 + 11 000 V)
10...20	K (53 000 + 8 000 V)
yli 20	K (93 000 + 6 000 V)

4.3.2 Kulutustariffi

4.3.2.1 Perusmaksu

Omakotitalot ≤ 600 m³ — 600 mk/vuosi

Omakotitalot > 601 m³ — lämpölaitosyhdistyksen suositusten mukaisesti

Mikäli tilausvesivirta on 0,39 - 0,61 m^3/h määräytyy perusmaksu seuraavalla sivulla olevan kaavion mukaisesti.

rakennus-tilavuus	tilausvesi-virta	maksimi-teho KW	perusmaksu	perusmaksu yhteensä/v
650 m^3	0,39 m^3/h	22,25	1,2 x 600 mk	720 mk
700 m^3	0,42 m^3/h	24,50	1,4 x 600 mk	840 mk
750 m^3	0,45 m^3/h	26,25	1,6 x 600 mk	960 mk
800 m^3	0,48 m^3/h	28,00	1,8 x 600 mk	1.080 mk
850 m^3	0,51 m^3/h	29,75	2,0 x 600 mk	1.200 mk
900 m^3	0,54 m^3/h	31,30	2,2 x 600 mk	1.320 mk
950 m^3	0,57 m^3/h	33,25	2,4 x 600 mk	1.440 mk
1000 m^3	0,61 m^3/h	35,00	2,6 x 600 mk	1.560 mk

tilausvesivirta m^3/h	perusmaksu mk/vuosi
0,61 .. 0,8	K 4 410 V
0,8 .. 2,0	K (280 + 4 060 V)
2,0 .. 8,0	K (4 299 + 2 100 V)
yli 8,0	K (12 000 + 1 050 V)

K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta ja kulutustiheydestä johtuva dimensioton kerroin. Kertoimen K arvo on 1,25.

V = tilausvesivirta m^3/h

4.3.2.2 Kulutustariffi

Kwh-hinta on 2 x raskaan polttoöljyn energia-hinta lämpölaitoksen varastossa. Kehitettäessä lämpöä kevyellä polttoöljyllä kerroin on 1,5.

Kwh-hinta oli kertomusvuoden aikana 169,15 markkaa.

5 VERKOSTO JA LÄMPÖKESKUKSET

5.1 VERKOSTO

Kaukolämpökanaalin rakennusteknilliset työt tehtiin omana työnä ja putkiston asennustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky Nivalasta.

Kertomusvuoden aikana rakennettiin kaukolämpö-verkostoa yhteensä 933 seuraavalla sivulla olevan jaottelun mukaisesti.

koko	lisäys 1984	yhteensä vuoden 1984 lopulla
NS 200	-	1760
NS 150	300	1105
NS 125	65	445
NS 100	50	2510
NS 80	-	1023
NS 65	140	1282
NS 50	178	1550
NS 40	-	1340
NS 32-40	200	2272
Yhteensä	933 m	13287 m

5.2 LÄMPÖLAITOKSET

Kertomusvuoden aikana tehtiin Kyläojan lämpökeskuksessa kattilan vaihto, jolloin 0,75 MW:n kattila vaihdettiin 2,5 MW:n kattilaan. Kyläojan lämpökeskuksen kokonaisteho on muutoksen jälkeen 3,5 MW. Kyläojan lämpökeskukseen asennettiin muutostöiden aikana tuotetun energian mittaus. Raskaalla polttoöljyllä tuotettu teho on nyt 7,5 MW ja kokonaisteho 12,5 MW.
Kertomusvuoden aikana hankittiin siirrettävä 3,75 MW:n lämpökeskuspaketti Espoon Sähkö Oy:ltä. Hankittu lämpöpaketti asennetaan väliaikaisesti teollisuuskylän lämpökeskuksen yhteyteen.
Kertomusvuoden aikana käynnistettiin suunnitelmien teko Osuusmeijerin lämpökeskuksen käyttämisestä kaukolämmön varalaitoksena 1,5 MW:iin saakka.
Kiinteän polttoaineen laitoksen käyttötuntimäärä lisääntyi edellisen vuoden 5430:stä 8520 tuntiin, vastaten kokonaisenergian kehityksestä 97,4 %.
Kertomusvuoden aikana kiinteän polttoaineen laitos kuului VTT/KPA -laboratorion suorittamaan seurantatutkimukseen ja helmikuulla VTT/KPA suoritti kattilalaitoksella koemittaukset, joidenka tulokset olivat erittäin hyvät.

6 PALKAT JA PALKKIOT

Tilikauden 1984 aikana yhtiön keskimääräinen työvoimavahvuus oli 7 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 384.861 mk, josta hallitukselle ja toimitusjohtajalle 117.907 mk ja muulle henkilökunnalle 266.954 markkaa.

7 LAITOKSEN TALOUS

Laitoksen pitkäaikaiset lainat kertomusvuoden alussa olivat 5.407.993,47 mk ja vuoden lopussa 5.086.682,99 mk, joten lainojen nettovähennys oli vuoden aikana 321.310,48 markkaa. Nivalan kunta on laitoksen kaikkien lainojen takaajana.

TULOSLASKELMA

	1.1.-31.12.1984	1.1.-31.12.1983
Varsinaiset tuotot		
Kaukolämpömaksut	4.066.006,90	3.885.880,61
Liikevaihto	4.066.006,90	3.885.880,61
Lämpökulut		
Palaturve	1.237.702,81	1.013.950,69
Palaturpeen kuljetus		60.132,80
Tuhkan kuljetus	11.520,00	4.240,00
Muu kiinteä polttoaine	23.690,00	2.612,40
Polttoöljy	77.082,90	460.201,55
Sähkö	121.192,50	124.391,20
Vesi	9.237,00	5.072,00
Valvonta	695,00	400,00
Varaston muutos	14.413,00	3.179,50
	- 1.466.707,21	- 1.674.160,14
Myyntikate	2.599.299,69	2.211.700,47
Kiinteät kustannukset		
Palkat	279.992,80	191.872,93
Palkkiot	9.350,00	13.303,20
Sosiaalikulut	88.830,00	54.946,53
Hoito- ja ylläpitokulut	159.840,74	159.196,20
Hallinnon kulut	39.026,21	34.776,85
Myynnin kulut	38.785,41	32.643,95
Irtaimen käyttöomaisuuden kulut	4.300,50	4.458,85
Ajoneuvokulut	10.749,72	11.374,51
	- 630.875,38	- 502.573,02
Käyttökate	1.968.424,31	1.709.127,45
Poistot		
Rakennukset	126.937,58	140.955,00
Koneet	799.249,18	563.680,59
Kalusto	11.298,73	
Kulkuneuvot	13.500,00	
Verkosto	640.170,59	561.204,00
	- 1.591.156,08	- 1.265.839,59
Liikevoitto	377.268,23	443.287,86
Muut tuotot ja kulut		
Vuokratulot	+ 18.000,00	+ 41.400,00
Kurssivoitot		+ 7.963,65
Korkotulot		
pankkisaamiset	+ 22.990,53	+ 3.867,17
myyntisaamiset	+ 3.258,10	+ 11.052,16
Veronpalautukset		968,00
Korkokulut	- 367.971,02	- 504.015,53
Varausten muutos	- 43.331,58	
Muut kulut	- 4.166,20	- 4.474,90
	- 371.220,17	- 443.239,45
Tilikauden tulos	+ 6.048,06	+ 48,41
Kulut yhteensä	4.059.958,84	3.885.832,20

TASE 31.12.1984

VASTAAVAA

RAHOITUSOMAISUUS			
Rahat ja pankkisaamiset		483.970,78	
Myyntisaamiset		1.093.412,19	
Siirtosaamiset			1.577.382,97
VAIHTO-OMAISUUS			
Varasto			74.263,00
KÄYTTÖOMAISUUS			
Tontit		30.062,00	
Rakennukset			
1.1.	1.268.995,61		
+ lisäys	380,20		
- poisto	126.937,58	1.142.438,23	
Koneet ja laitteet			
1.1.	2.375.187,00		
+ lisäys	288.976,94		
- poisto	799.249,18	1.864.914,76	
Kalusto			
1.1.	18.567,45		
+ lisäys	19.095,00		
- poisto	11.298,73	26.363,72	
Kulkuneuvot			
1.1	45.000,00		
+ lisäys	0,00		
- poisto	13.500,00	31.500,00	
Liittymismaksut		92.454,00	
Kaukolämpöverkosto			
1.1.	4.503.656,07		
+ lisäys	830.909,11		
- avustus	0,00		
- poisto	640.170,59	4.694.394,59	7.882.127,30
			9.533.773,27

TASE 31.12.1983

VASTAAVAA

RAHOITUSOMAISUUS			
Rahat ja pankkisaamiset		711.312,99	
Myyntisaamiset		942.126,77	
Siirtosaamiset		9.337,00	1.662.776,76
VAIHTO-OMAISUUS			
Varasto			59.850,00
KÄYTTÖOMAISUUS			
Tontit		22.050,00	
Rakennukset			
1.1.	1.307.603,00		
+ lisäys	102.347,61		
- poisto	140.955,00	1.268.995,61	
Koneet ja laitteet			
1.1.	2.898.938,00		
+ lisäys	39.929,59		
- poisto	563.680,59	2.375.187,00	
Kalusto			
1.1.	9.217,45		
+ lisäys	9.350,00		
- poisto	0,00	18.567,45	
Kulkuneuvot			
1.1.	0,00		
+ lisäys	45.000,00		
- poisto	0,00	45.000,00	
Liittymismaksut		70.337,00	
Kaukolämpöverkosto			
1.1.	5.085.483,82		
+ lisäys	418 652,00		
- avustus	439.275,75		
- poisto	561.204,00	4.503.656,07	8.303.793,13
			10.026.419,89

TASE 31.12.1984

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA			
Lyhytaikainen			
Ostovelat		231.429,35	
Siirtovelat		93.277,03	
Rahoitusvekselit		0,00	
Ennakonpidätysvelka		13.367,00	
Stm-velka		3.178,00	
Jäsenmaksuvelka		72,00	
Muut		0,00	341.323,38
Pitkäaikainen			
Lainat			5.086.682,99
VARAUKSET			
Luottotappiovaraus		32.802,36	
Varastovaraus		25.992,05	
Toimintavaraus		3.123,17	61.917,58
OMA PÄÄOMA			
Sidottu oma pääoma			
Osakepääoma			250.000,00
Vapaa oma pääoma			
Liittymismaksut		3.785.701,90	
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	+	2.099,36	
Tilikauden voitto/tappio	+	6.048,06	3.793.849,32
			9.533.773,27

TASE 31.12.1983

VASTATTAVAA

VIERAS PÄÄOMA			
Lyhytaikainen			
Ostovelat		704.361,10	
Siirtovelat		83.092,25	
Rahoitusvekselit		0,00	
Ennakonpidätysvelka		9.836,00	
Stm-velka		1.913,00	
jäsenmaksuvelka		131,80	
Muut		0,00	799.334,15
Pitkäaikainen			
Lainat			5.407.993,47
VARAUKSET			
Luottotappiovaraus		18.586,00	
Varastovaraus		0,00	
Toimintavaraus		0,00	18.586,00
OMA PÄÄOMA			
Sidottu oma pääoma			
Osakepääoma			250.000,00
Vapaa oma pääoma			
Liittymismaksut		3.548.406,91	
Edellisten tilikausien voitot/tappiot	+	2.050,95	
Tilikauden voitto/tappio	+	48,41	3.550.506,27
			10.026.419,89

Nivalan Kauholämpö Oy:n hallitus on hyväksynyt tilit ja tilinpäätöksen Nivalassa 19 päivänä helmikuuta 1985

JOUKO KALLIO	EINO PÄIVÄRINTA	HEIKKI HÄYRYNEN	MARTTI MATTILA	REINO KIVIOJA	JOUKO JÄMSÄ	ROOPE ALPUA
Jouko Kallio	Eino Päivärinta	Heikki Häyrynen	Martti Mattila	Reino Kivioja	Jouko Jämsä	Roope Alpua

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n tilinpäätöksen, kirjanpidon sekä hallituksen ja toimitusjohtajan hallinnon vuodelta 1984. Tarkastus on toimitettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti ja sen edellyttämässä laajuudessa.

Tilinpäätös on laadittu voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Ehdotamme, että

- tuloslaskelma ja tase vahvistettaisiin ja että
- hallitukselle ja toimitusjohtajalle myönnettäisiin vastuuvapaus, ja
- tilikauden ylijäämä 6.048,06 markkaa jätettäisiin hallituksen esittämällä tavalla voitto- ja tappiotilille.

Nivalassa 13 päivänä maaliskuuta 1985

VEIKKO JUNTTILA	OLAVI AHOMÄKI
Veikko Junttila	Olavi Ahomäki
pankinjohtaja	johtaja
Nivala	Nivala