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. KULUTUSTARIFFI
     - 4.3.1. PERUSMAKSU
     - 4.3.2. KULUTUSTARIFFI
5. PALKAT JA PALKKIOT
6. LAITOKSEN TALOUS
   - 6.1. KÄYTTÖTALOUS
7. TILINPÄÄTÖSTIEDOT
   - 7.1. TULOSLASKELMA
   - 7.2. TASE
   - 7.3. TILINPÄÄTÖSTIEDOT
   - 7.4. TILINTARKASTUSKERTOMUS
8. TILASTOTIETOJA

YLEISTÄ

Vuosi 1985 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n seitsemäs toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin energiaa 22 780 MWh, jossa lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna 18,1 %. Poikkeuksellisen kylmän talven johdosta nousi kiinteistöjen ominaiskulutus 48 - 54 kWh/m^3.

Kaukolämpöön liitettiin kertomusvuoden aikana kahdeksan kuluttajaa, joiden yhteenlaskettu rakennustilavuus on Kyösti Kallion koulun sekä terveyskeskuksen laajennukset mukaan lukien 25 228 m^3. Kertomusvuoden lopulla kaukolämmitettävien rakennusten yhteenlaskettu rakennustilavuus on 445000 m^3.

Kertomusvuoden aikana rakennettiin kaukolämpölinjoja vain 194 m, rakennuskustannusten ollessa 108.000 mk. Kertomusvuoden aikana rakennettiin päälämpökeskuksen yhteyteen korjaamo-varastorakennus, jonka rakennusala on 70 m^3. Samoin kertomusvuoden aikana toteutettiin Osuusmeijerin vaihtimen rakentaminen, teholtaan 1,5 MW, joten laitosten kokonaisteho on hankkeen toteuttamisen jälkeen 15 MW.

Kertomusvuoden aikana käytettiin palaturvetta 20 713 m^3 vastaten kokonaisenergiamäärästä noin 93 %, raskasta polttoöljyä käytettiin 200 tn.

Kertomusvuoden aikana käynnistettiin VTT:n sähkötekniseen laboratorion toimesta ja KTM:n rahoittamana kulutuksen ohjaus -kokeilu. Kokeilussa pyritään selvittämään mitä mahdollisuuksia on leikata öljyllä tuotettua huippuenergiaa pienemmäksi säätelemällä jonkin verran kiinteistöjen kulutusta.

Kertomusvuoden maaliskuulla Neste Oy suoritti PDF-puristeen koepolton kiinteän polttoaineen kattilalla. Koepoltossa selvitettiin em. polttoaineen soveltuvuutta arinakattilaan.

Nivalan Kaukolämpö Oy on ollut kertomusvuoden alusta lähtien Lämpölaitosyhdistys Ry:n jäsen.

2. HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

2.1. YHTIÖKOKOUKSET JA OMISTUSSUHTEET

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 3. päivänä Hotelli Ravintola Puustellin neuvotteluhuoneessa. Kokouksessa oli edustettuna yhtiön 1000 osakkeesta 960 osaketta ja ääntä.

Kokouksessa puheenjohtajana toimi toimitusjohtaja Teuvo Herranen ja sihteerinä toimitusjohtaja Roope Alpua. Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat. Vuoden 1984 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 250 mk

2.2. HALLITUS

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

Varsinaiset jäsenet

Maanvilj.	Jouko Kallio	puheenjohtaja	
kunn.ins.	Juhani Pirttilahti	varapj.	3.4.85 saakka
toim.joht.	Eino Päivärinta	varapj	3.4.85 lähtien
kunn.joht.	Jussi Pajula		3.4.85 saakka
kunn.joht.	Paavo Karttunen		3.4.85 lähtien
Apul.joht.	Heikki Häyrynen		
Autoilija	Martti Mattila		

Varajäsenet

Maanvilj.	Jaakko Vuolteenaho
Tal.pääll.	Jouko Jämsä
kunn.siht.	Reino Kivioja

Hallituksen erovuoroiset jäsenet toimitusjohtaja Eino Päivärinta ja maanviljelijä Jouko Kallio valittiin uudelleen sekä hallituksen erovuoroinen varajäsen kunnansihteeri Reino Kivioja valittiin uudelleen.

Kunnanjohtaja Jussi Pajulan paikkakunnalta poismuuton takia valittiin hänen tilalleen hallitukseen kunnanjohtaja Paavo Karttunen.

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua.

Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 10 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 93 pykälää.

2.3. TARKASTUSTOIMI

Yhtiökokouksen valitsemina varsinaisina tilintarkastajina toimivat toimitusjohtaja Veikko Junttila ja toimitusjohtaja Väinö Karjala. Varatilintarkastajina konttoripäällikkö Allan Paularanta ja johtaja Olavi Ahomäki.
Hallituksen valitsemina kuittientarkastajina ovat toimineet talouspäällikkö Jouko Jämsä ja apulaisjohtaja Heikki Häyrynen.

Toimintavuonna suoritettiin erikoistilintarkastus Kauppa- ja teollisuusministeriön myöntämään avustukseen oikeusttavien investointien osalta, tarkastuksen suoritti kuntatarkastaja Kukko.

2.4. HENKILÖSTÖ

Kertomusvuoden aikana yhtiön palveluksessa oli neljä pysyvässä työsuhteessa olevaa henkilöä.

Roope Alpua	toimitusjohtaja
Tuomo Vähäsöyrinki	lämpökeskuksen hoitaja
Eija-Liisa Laitala	toimistonhoitaja
Keijo Palokangas	laitosmies
Tiina Alpua	toimistonhoitajan vuosilomansijaisuus 3.7.-9.8.1985

Tuntipalkkaiset työntekijät

Airi Alpua	siivooja (osa-aikatyöntekijä)
Jouko Palokangas	laitosmiesten lomitus 29.4.-28.8.1985
Kauko Korpela	verkoston ja korjaamon rakentaminen 20.5.-31.12.1985
Pekka Alpua	kirvesmies, korjaamon rakennustyömaa 1.6.-15.8.1985

3. LÄMPÖENERGIAN TUOTANTO JA JAKELU

3.1. LÄMPÖKESKUKSET JA POLTTOAINEIDEN KULUTUS JA LÄMMÖN MYYNTI

Lämpökeskusten yhteinen nimellisteho on 12,5 MW, josta kiinteällä polttoaineella 5 MW. Kiinteän polttoaineen kattilaa voidaan kuormittaa 130 %:n teholla jatkuvasti joten lämpökeskusten todellinen huipputeho on 14,0 MW.
Kertomusvuoden aikana rakennettiin Osuusmeijerille 1,5 MW:n höyrylämmönvaihdin, joten kokonaisteho on 15,5 MW.
Lisäksi laitoksella on kolme siirrettävää öljykeskusta yhteisteholtaan 6,2 MW.
7.1.1985 oli kertomusvuoden huipputeho 9,5 MW/h ulkolämpötilan ollessa -41 ^{o}C.

Polttoaineen hankinta

Raskas polttoöljy on ostettu Oy Teboil Ab:ltä, toimitettu Pietarsaaresta.
Palaturpeen toimitti Osuuskunta Metsäliitto, jonka kanssa uusittiin toimitussopimus kesällä kolmeksi kaudeksi eteenpäin. Palaturpeen toimituskohteet ovat olleet Tapani Saalasti, jonka suo sijaitsee Haapavedellä, sekä Eino Kyllönen, jonka suo sijaitsee Kärsämäellä.
Palaturve ostetaan sen energiasisällön mukaan MWh:na. Palaturpeen energiasisältö määritellään seuraavasti: palaturpeen tehollinen lämpöarvo kuiva-aineesta määritellään VTT/KPA -laboratoriossa Jyväskylässä.
Palaturpeen kosteuspitoisuus tutkitaan laitoksella jokaisesta kuormasta ja turpeen paino punnitaan autovaa'alla. Näin saaduilla suureilla lasketaan turpeen enrgiasisältö.

Kosteusmäärityksiä omassa laitoksessa on on otettu 279 kpl ja VTT on tutkinut tehollisen lämpöarvon 5 näytteestä.

Käytetty yhteensä

Palaturve	20 713 m^3	29 272 MWh
PDF-puriste, Neste Oy	62 tn	155 MWh
Hake, Witermo	100 m^3	80 MWh
POR	200 tn	2 280 MWh
Energiasisältö yhteensä		31.787 MWh

Kotimaisen polttoaineen osuus kokonaisenergiamäärästä 92,8 %, POR:n osuus 7,2 %.

Lämpöarvot POR		11,4 MWh/tn
Palaturve keskimäärin		1,413 MWh/m^3
Hake		0,8 MWh/m^3
PDF-puriste	2,5 MWh/tn	~ 2 MWh/m^3

3.2. JAKELUVERKOSTO

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa vain 194 m. Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä ja hitsaustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky, Nivalasta.
Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsija Jukka Aksila, Nivalasta.
Kaukolämpöverkoston kokonaispituus oli vuoden lopulla 13 481 m.

Kertomusvuoden aikana suoritettiin suurehko verkoston siirtotyö terveyskeskuksen laajennuksen vuoksi.

putkikoko NS	verkoston lisäys v. 1985 m	verkostoa 1985 v. lopussa m
200	-	1760
150	-	1105
125	-	445
100	-	2510
80	10	1033
65	-	1282
50	-	1550
40	45	1385
32 - 40	139	2411
	194	13481

3.3. KULUTTAJAT

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin kahdeksan kuluttajaa, joidenka yhteinen rakennustilavuus on 14 988 m^3, terveyskeskuksen ja Kyösti Kallion laajennus huomioituna rakennustilavuuden lisäys oli kokonaisuudessaan 25 228 m^3 ollen kertomusvuoden lopulla 445 032 m^3.
Kuluttajia kertomusvuoden lopulla oli 105 kpl.

Kuluttajaryhmittely ja rakennustilavuudet

kuluttajat		lisäys	yht.	rakennustilavuus	
ryhmä	no	1985	kpl	lisäys	yht. m^3
omakotitalo	10	3	52	1880	22 814
rivitalo	20	2	24	7658	83 378
kerrostalo	30	-	4	-	32 125
koulu	40	-	5	2090	118 710
teollisuus	50	-	3	-	65 700
muut	60	3	17	13600	122 305
		8	105	25228	445 032

Kulutustilasto

no	kulutus				%-osuus koko kulutuk.
	MWh	kWh/m^3	mk	mk/m^3	
10	725	33,5	134 162	6,21	3,2
20	5 941	80,7	1204 329	16,36	26,4
30	2 404	74,8	474 731	14,78	10,7
40	6 254	53,6	1222 287	10,48	27,6
50	1 750	22,6	361 427	5,50	7,8
60	5 407	49,6	1154 004	10,59	24,1
	22 483	53,7	4550 941	10,87	100,0

3.4. VALVONTA JA HUOLTOTOIMINTA

Laitosten valvonta on järjestetty varsinaisen työajan ulkopuolella siten, että aina yksi työntekijä on varalla, jolle tulee hälytykset aluehälytyskeskuksen kautta. Kertomusvuoden aikana tuli hälytyksiä 112 kpl jossa vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna oli 40 kpl.

Hälytyksiä aiheutui

sähkökatko	27 kertaa
vieras esine polttoaineessa (kivi, kanto)	26 kertaa
vastaanottoaseman ohjauksen valokenno tukossa	10 kertaa
kuljettimella liikaa polttoainetta	10 kertaa
tietokonehäiriö	5 kertaa
polttoaineen otto > 30 min	15 kertaa
muut erittelemättömät syyt	19 kertaa
	112 kertaa

Varsinaisista laitevioista johtuvia kotimaisen polttoaineen kattilan lämmöntuotannon keskeytyksiä ei ollut ollenkaan.
Kotimaisen polttoaineen kattilalaitos ajettiin neljä kertaa alas huoltotöiden takia ja kahdesti turpeen tuhkan sulamiskäyttäytymisen vuoksi.

Kotimaisen polttoaineen kattilalaitoksen alasajot

1.4.-2.4.1985	tarkastukset vuosihuoltoa varten	24 h
3.6.-19.6.1985	vuosihuolto 16 vrk	384 h
30.7.-31.7.1985	huoltotarkastuksia	18 h
9.9.-14.9.1985	huoltotarkastuksia sekä Witermon koekattilan ajo, jolloin kaukolämpökuorman vähyyden takia turvekattila oli ajettava alas. Samalla asennettiin turvekattilaan erillinen energiamittaus	99 h
26.11.1985	tuhkan sulaminen (puhdist.)	5 h
27.11.1985	tuhkan sulaminen (puhdist.)	7 h

Kiinteän polttoaineen kattilalaitoksen vuosihuollon yhteydessä uusittiin polttoainekuljettimien kulutuslevyt, tuhkankuljettimen kulutuskiskot sekä laakeroitiin ketjun taittopäät.
Kattilassa uusittiin säätökivet, arinarungon tarkastus sekä arinarautojen kulutuslevyjen vaihto.
Savukaasuimurin juoksupyörä uusittiin sekä kunnostettiin vanha juoksupyörä varapyöräksi, samoin vaihdettiin savukaasuimurin sekä palamisilmapuhaltimien laakerit.
Huoltoseisokeiden yhteydessä on suoritettu myös turvekattilan nuohous.

Kaukolämpöverkoston vuotoja oli kaksi kappaletta. Molemmat vuodot olivat elementtien saumakohdassa. Vuodot on ilmeisesti aiheuttanut ulkopuolinen eristeeseen tunkeutunut vesi joka on syövyttänyt rei'än virtausputkeen.

4. TARIFFIT

4.1. YLEISTÄ

Käytössä olevat tariffit pääosiltaan noudattavat 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.

Energialaskutukseen tulee perusmaksun lisäksi energiamittarin osoittaman kulutuksen mukaan kulutusmaksu.

4.2. LIITTYMISTARIFFI

Omakotitalot $\leq$ 600 m^3 10.500 mk
Omakotitalot $>$ 601 m^3 lämpölaitosyhdistyksen suositusten mukaisesti

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

Kertoimen K-arvot liittymismaksua laskettaessa vanhoille kiinteistöille

K = 1,25 talot ilman keskuslämmitystä

Keskuslämmitystalot

K = 1,10 kattilalaitteiden ikä yli 20 vuotta
K = 0,90 kattilalaitteiden ikä alle 20 vuotta
K = 0,80 kattilalaitteiden ikä alle 15 vuotta
K = 0,70 kattilalaitteiden ikä alle 10 vuotta
K = 0,60 kattilalaitteiden ikä alle 5 vuotta

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

4.3. KULUTUSTARIFFI

4.3.1. PERUSMAKSU

Omakotitalot ≤ 600 m^3 600 mk/vuosi
Omakotitalot ≥ 601 m^3 lämpölaitosyhdistyksen suositusten mukaisesti

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

rakennus tilavuus	tilausve-sivirta	maksimi-teho kW	perusmaksu	perus-maksu/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	1080 mk
850 m^3	0,51 m^3/h	29,75	2,0 x 600 mk	1200 mk
900 m^3	0,54 m^3/h	31,50	2,2 x 600 mk	1320 mk
950 m^3	0,57 m^3/h	33,25	2,4 x 600 mk	1440 mk
1000 m^3	0,61 m^3/h	35,00	2,6 x 600 mk	1560 mk

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

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

∀ = tilausvesivirta m^3/h

4.3.2. KULUTUSTARIFFI

KWh-hinta on 2 x raskaan polttoöljyn energiahinta lämpölaitoksen varastossa. Kehitettäessä lämpöä kevyellä polttoöljyllä kerroin on 1,5.
MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana 169,15 mk.

Polttoaineiden hinnat ja hintamuutokset vuonna 1985

muutos-päivä	POR		Palaturve	
	p/kg	muutos-%	mk/MWh	muutos-%
01.01.85	129,20	-	43,00	--
13.03.85	139,20	+ 7,7	--	--
22.05.85	136,30	- 2,1	--	--
01.07.85	--	-	45,00	+ 4,7
31.07.85	129,30	- 5,1	--	--
01.09.85	119,30	- 7,7	--	--
12.10.85	116,30	- 2,5	--	--
18.01.86	110,30	- 5,2	--	--

NIVALAN KAUKOLÄMPÖ OY

YLEISKARTTA

MK 1:5000

5. PALKAT JA PALKKIOT

Tilikauden 1985 aikana keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6,25 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 441.635 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 135.051 mk ja muulle henkilökunnalle 306.584 mk.

6. LAITOKSEN TALOUS

6.1. KÄYTTÖTALOUS

	1985	1984
Kulutusmaksutulot	3828.988,18	
Perusmaksutulot	769.037,33	
Lämmönmyyntitulot	4598.025,51	4066.006,90
Muuttuvat kulut	1700.543,39	1466.707,21
Kiinteät kulut	929.062,05	630.875,38
Muut tuotot ja kulut	+ 84.647,83	+ 41.106,43
Korkokulut	323.345,44	367.971,02
Poistot	1397.406,29	1591.156,08
Varausten muutos	206.253,49	43.331,58
Välittömät verot	3.522,30	1.024,00
Tilikauden tulos	+ 122.540,38	+ 6.048,06

7. TILINPÄÄTÖSTIEDOT

7.1. TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.1985

	1985	1984
Varsinaiset tuotot		
Kaukolämpömaksut	4598.025,51	4066.006,90
Liikevaihto	4598.025,51	4066.006,90
Lämpökulut		
Palaturve	1288.040,04	1237.702,81
Tuhkan kuljetus	8.840,00	11.520,00
Muu kiinteä polttoaine	2.695,00	23.690,00
Polttoöljy	243.902,40	77.082,90
Sähkö	132.954,90	121.192,50
Vesi	10.530,05	9.237,00
Valvonta	860,00	695,00
Varaston muutos	- 12.721,00	+ 14.413,00
	- 1700.543,39	- 1466.707,21
Myyntikate	2897.482,12	2599.299,69
Kiinteät kustannukset		
Palkat	352.617,27	279.992,80
Palkkiot	9.300,00	9.350,00
Sosiaalikulut	99.736,56	88.830,00
Hoito- ja ylläpitokulut	331.861,08	159.840,74
Hallinnon kulut	50.431,30	39.026,21
Myynnin kulut	47.098,78	38.785,41
Irtaimen käyttöomaisuuden kulut	24.493,77	4.300,50
Ajoneuvokulut	13.523,29	10.749,72
	- 929.062,05	- 630.875,38
Käyttökate	1968.420,07	1968.424,31
Poistot		
Rakennukset	123.315,44	126.937,58
Koneet	626.687,05	799.249,18
Kalusto	10.817,76	11.298,73
Kulkuneuvot	9.450,00	13.500,00
Verkosto	627.136,04	640.170,59
	- 1397.406,29	- 1591.156,08
Liikevoitto	571.013,78	377.268,23
Muut tuotot ja kulut		
Vuokratulot	+ 30.833,00	+ 18.000,00
Korkotulot	+ 53.814,83	+ 26.248,63
Korkokulut	- 323.345,44	- 367.971,02
Varausten muutos	- 206.253,49	- 43.331,58
Muut kulut	- 3.522,30	- 4.166,20
	- 448.473,40	- 371.220,17
Tilikauden tulos	+ 122.540,38	+ 6.048,06

7.2. T A S E 31.12.1985

V A S T A A V A A			1985			1984
RAHOITUSOMAISUUS						
Rahat ja pankkisaamiset		1.705.563,28			483.970,78	
Myyntisaamiset		1.192.399,85			1.093.412,19	
Siirtosaamiset		4.035,60	2.901.998,73		0,00	1.577.382,97
VAIHTO-OMAISUUS						
Varasto			61.542,00			74.263,00
KÄYTTÖOMAISUUS						
Tontit		30.062,00			30.062,00	
Rakennukset						
1.1.	1.142.438,23			1.268.995,61		
+ lisäys	90.716,21			+ 380,20		
- poisto	123.315,44	1.109.839,00		- 126.937,58	1.142.438,23	
Koneet						
1.1.	1.864.914,76			2.375.187,00		
+ lisäys	224.042,08			+ 288.976,94		
- poisto	626.687,05	1.462.269,79		- 799.249,18	1.864.914,76	
Kalusto						
1.1.	26.363,72			18.567,45		
+ lisäys	9.695,50			+ 19.095,00		
- poisto	10.817,76	25.241,46		- 11.298,73	26.363,72	
Kulkuneuvot						
1.1.	31.500,00			45.000,00		
+ lisäys	0,00			+ 0,00		
- poisto	9.450,00	22.050,00		- 13.500,00	31.500,00	
Liittymismaksut		93.448,00			92.454,00	
Kaukolämpöverkosto						
1.1.	4.694.394,59			4.503.656,07		
+ lisäys	94.797,36			+ 830.909,11		
- avustus	225.143,00			- 0,00		
- poisto	627.136,04	3.936.912,91	6.679.823,16	- 640.170,59	4.694.394,59	7.882.127,30
			9.643.363,89			9.533.773,27

V A S T A T T A V A A		1985		1984	
VIERASPÄÄOMA					
Lyhytaikainen					
Ostovelat	292.787,05		231.429,35		
Siirtovelat	100.474,63		93.277,03		
Rahoitusvekselit	0,00		0,00		
Ennakonpidätysvelka	13.380,00		13.367,00		
Stm-velka	3.196,00		3.178,00		
Jäsenmaksuvelka	119,33		72,00		
Muut	0,00	409.957,01	0,00	341.323,38	
Pitkäaikainen					
Lainat		4.687.176,11		5.086.682,99	
VARAUKSET					
Luottotappiovaraus	35.763,99		32.802,36		
Varastovaraus	21.539,70		25.992,05		
Toimintavaraus	88.327,00		3.123,17		
Investointivaraus	122.540,38	268.171,07	0,00	61.917,58	
OMA PÄÄOMA					
Sidottu oma pääoma					
Osakepääoma		250.000,00		250.000,00	
Vapaa oma pääoma					
Liittymismaksut	3.897.371,90		3.785.701,90		
Ed. tilikausien voitot/tappiot	+ 8.147,42		+ 2.099,36		
Tilikauden voitto/tappio	+ 122.540,38	4.028.059,70	+ 6.048,06	3.793.849,32	
		9.643.363,89		9.533.773,27	

Nivalan Kaukolämpö Oy:n hallitus on hyväksynyt tilit ja tilinpäätöksen
Nivalassa 26. päivänä helmikuuta 1986

JOUKO KALLIO	EINO PÄIVÄRINTA	HEIKKI HÄYRYNEN	MARTTI MATTILA	PAAVO KARTTUNEN	REINO KIVIOJA	JOUKO JÄMSÄ
Jouko Kallio	Eino Päivärinta	Heikki Häyrynen	Martti Mattila	Paavo Karttunen	Reino Kivioja	Jouko Jämsä

ROOPE ALPUA
Roope Alpua

7.3. TILINPÄÄTÖSTIEDOT

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

2. Käyttöomaisuuden poistot maksimi-poistoina.

Poistojen erittely	mk	%
Rakennukset	123.315,44	10
Koneet ja laitteet	626.687,05	30
Kalusto	10.817,76	30
Kulkuneuvot	9.450,00	30
Verkosto	627.136,04	10
Yhteensä	1.397.406,29 mk	

3. Muut tulot sisältävät siirrettävän lämpökeskuksen vuokratulot sekä korko-tulot.

4. Varaukset
Luottotappiovaraus 3 % myyntisaamisista
Varastovaraus 35 % varaston arvosta
Toimintavaraus 20 % maksetuista palkoista
Investointivaraus 50 % tilikauden voitosta

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖKOKOUKSELLE
Hallitus esittää, että tilikauden voitto 122.540,38 mk kirjataan voitto- ja tappioti-lille, joten voitonjakoa ei suoriteta.
Hallitus ehdottaa yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 26. päivänä helmikuuta 1986

Jouko Kallio	Paavo Karttunen
Eino Päivärinta	Martti Mattila
Heikki Häyrynen	Reino Kivioja
Jouko Jämsä	Roope Alpua

7.4. TILINTARKASTUSKERTOMUS

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n tilinpäätöksen, kirjanpidon sekä hallituksen ja toimitusjohtajan hallinnon vuodelta 1985. Tarkastus on toimitettu hyvän tilintarkastus-tavan mukaisesti ja sen edellyttämässä laajuudessa.

Tilinpäätös on laadittu voimassa olevien säännösten mukaisesti.

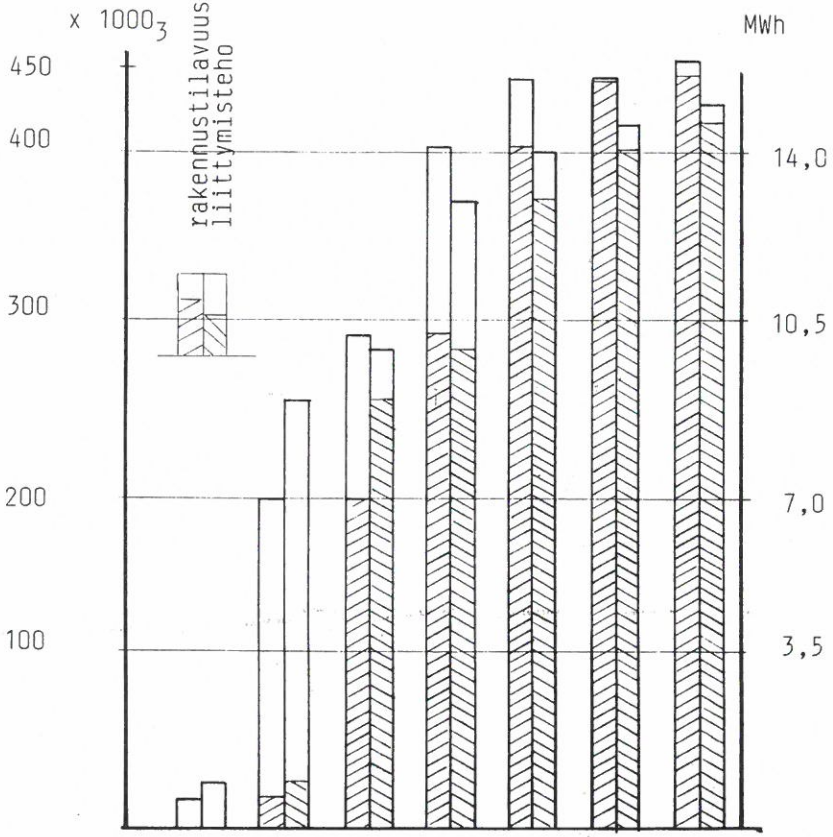
Ehdotamme, että

- tuloslaskelma ja tase vahvistettaisiin ja että
- hallitukselle ja toimitusjohtajalle myönnettäisiin vastuuvapaus, ja
- tilikauden ylijäämä 122.540,38 mk jätettäisiin hallituksen esittämällä tavalla voitto- ja tappiotilille.

Nivalassa 17 päivänä maaliskuuta 1986

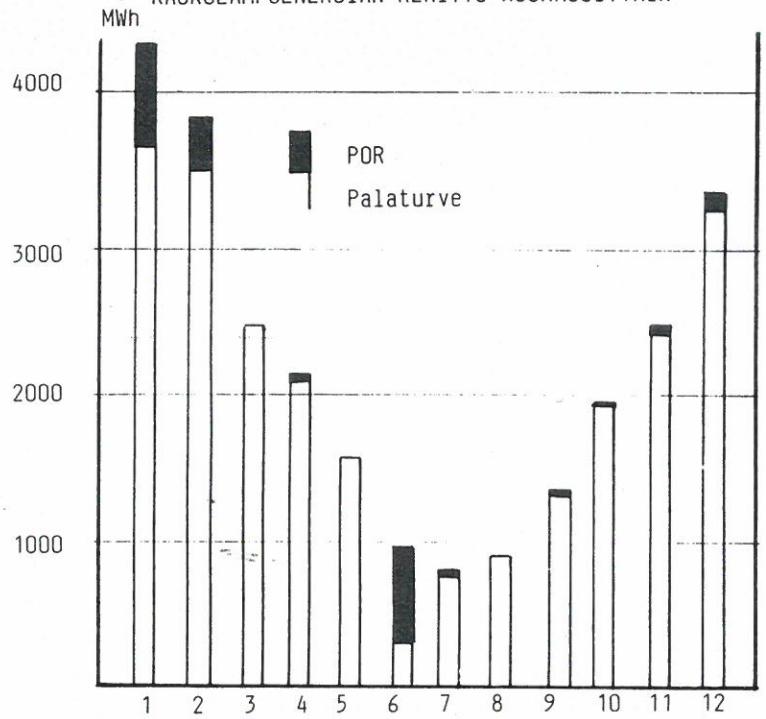
VEIKKO JUNTTILA	VÄINÖ KARJALA
Veikko Junttila	Väinö Karjala
toimitusjohtaja	toimitusjohtaja
Nivala	Ylivieska

RAKENNUSTILAVUUS JA LIITTYMISTEHO 1978 - 1985

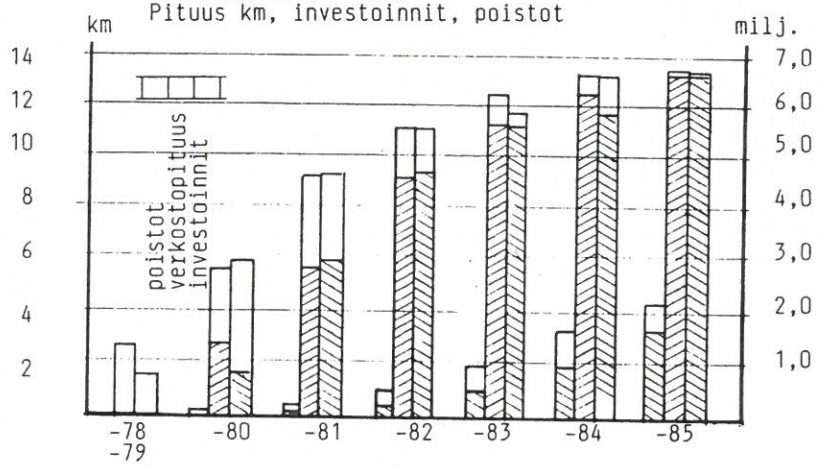


– viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta

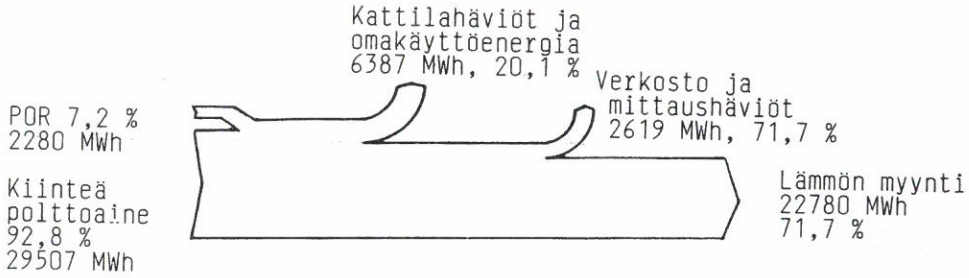
KAUKOLÄMPÖENERGIAN KEHITYS KUUKAUSITTAIN



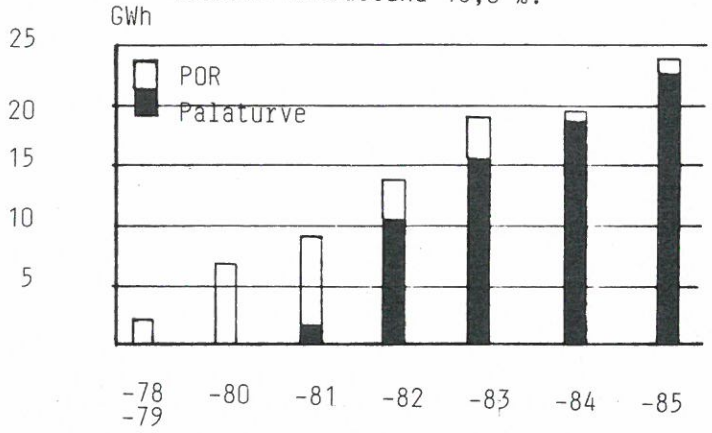
VERKOSTO 1978 - 1985
Pituus km, investoinnit, poistot



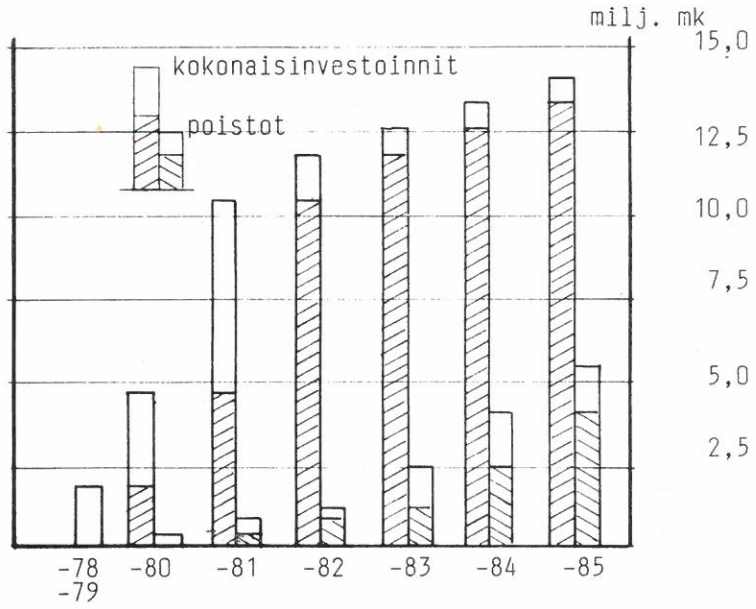
– viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta



Myynti 22 780 MWh, jossa lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna 18,0 %.



KOKONAISINVESTOINNIT JA POISTOT 1978 - 1985



- viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta

LÄMPÖKESKUKSET, KÄYTETYT POLTTOAINEET

lämpökeskus	energian tuotanto			lämmön-kehitys MWh	lämmön myynti	kattila-häviöt %	verkosto-häviöt %
	laatu	kulutus	energia-sisältö				
pää-lämpö-keskus	palaturve PDF-puriste Hake-Witermo POR	20.713 m³ 62 tn 100 m³ 127 tn	29.272 MWh 155 MWh 80 MWh 1.448 MWh	24.689 MWh			
Kyläoja	POR	73 tn	832 MWh	710 MWh			
			31.787 MWh	25.399 MWh	22.780 MWh	30,1 %	8,2 %

KÄYTETYT POLTTOAINEET KUUKAUSITTAIN

kk	palaturve		POR		hake	PDF-puriste	yhteensä	kehitetty	myyty
	m³	MWh	tn	MWh					
1	2 871	4 730	71,5	815			5 545	4 351	4 100
2	2 757	4 340	27,9	318			4 658	3 753	3 471
3	1 827	2 574	0,8	9		155	2 738	2 399	1 966
4	1 914	2 514	7,4	84			2 598	2 131	2 013
5	1 480	1 926	-	-			1 926	1 540	1 265
6	242	354	55,8	636			990	915	607
7	664	892	3,8	43			935	684	513
8	770	965	-	-			965	801	555
9	1 226	1 456	5,0	57			1 513	1 288	1 037
10	1 786	2 366	1,1	12			2 378	1 811	1 817
11	2 241	3 053	12,3	139	80		3 272	2 351	2 045
12	2 935	4 102	14,4	164			4 266	3 375	3 392
	20 713	29 272	200,0	2280	80	155	31 787	25 399	22 781