# 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

# 1. YLEISTÄ

Vuosi 1986 oli Nivalan Kaukolämpö Oy:n kahdeksas toimintavuosi. Kertomusvuoden aikana myytiin kaukolämpöenergiaa 22716 MWh jossa vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna oli 0,3 %.
Kertomusvuoden aikana liitettiin kaksi uutta kuluttajaa kaukolämmityksen piiriin, joidenka yhteinen rakennustilavuus oli 7000 m³. Kertomusvuoden lopulla kuluttajien yhteinen rakennustilavuus oli 452 000 m³ ja kuluttajamäärä yhteensä 112 kpl.
Kertomusvuoden aikana rakennettiin uutta kaukolämpölinjaa 290 m ja vuoden lopulla tehdyllä päätöksellä otettiin Teollisuuskylä Oy:n lämpölinjoja kaukolämmön hallintaan 236 m, joten verkoston kokonaislisäys oli 526 m.
Kertomusvuoden aikana käytettiin palaturvetta 20090 m³, raskasta polttoöljyä 268 tn ja sähköä kulutettiin 535 000 kwh. Palaturpeen osuus kokonaisenergiamäärästä oli 89,7%, öljyn 9,9% ja Osuusmeijeriltä ostettu määrä oli 0,4%.
Öljytuotteiden hintakehitys kääntyi jyrkkään laskuun 1985 vuoden aikana sama kehitys jatkui myös kertomusvuoden alkupuoliskolla jolloin öljyn hinta saavutti alimman tason ollen 1985 kesäkuun hintatasoa noin 50% alempi. Kevyen polttoöljyn hinta laski kertomusvuoden aikana noin 43%, joka vaikutti yhdessä 1.8.1986 tulleen energian liikevaihtoveron kanssa kaukolämmön kilpailukyvyn menettämiseen verrattaessa kiinteistökohtaiseen öljylämmitysjärjestelmään. Palaturpeen suotuisan hintakehityksen ansiosta voitiin kaukolämmön hintaa laskea 20% liikevaihtoveron voimaan tulosta huolimatta.

# 2. HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

## 2.1 Yhtiökokoukset ja omistussuhteet

Varsinainen yhtiökokous pidettiin huhtikuun 25. päivänä Hotelli Ravintola Puustellin neuvotteluhuoneessa. Kokouksessa oli edustettuna kaikki yhtiön 1000 osaketta ja ääntä.
Kokouksessa puheenjohtajana toimi maanviljelijä Eino Rättyä ja sihteerinä toimitusjohtaja Roope Alpua. Kokouksessa käsiteltiin yhtiöjärjestyksen varsinaiselle yhtiökokoukselle määräämät asiat. Vuoden 1985 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

| | |
|---|---|
| Maanviljelijä Jouko Kallio | puheenjohtaja |
| Toimitusjohtaja Eino Päivärinta | varapuheenjohtaja |
| Kunnaninsinööri Juhani Pirttilahti | |
| Kunnanjohtaja Paavo Karttunen | |
| Apulaisjohtaja Heikki Häyrynen | |
| Autoilija Martti Mattila | 25.4.1986 saakka |
| Toimitusjohtaja Teuvo Herranen | 25.4.1986 lähtien |

Varajäsenet

| | |
|---|---|
| Maanviljelijä Jaakko Vuolteenaho | 25.4.1986 saakka |
| Talouspäällikkö Jouko Jämsä | |
| Kunnansihteeri Reino Kivioja | |
| Rakennusmestari Rauno Haapakoski | 25.4.1986 lähtien |

Hallituksen erovuoroinen jäsen Heikki Häyrynen valittiin uudelleen ja Martti Mattilan tilalle valittiin toimitusjohtaja Teuvo Herranen.
Hallituksen erovuoroisen varajäsenen maanviljelijä Jaakko Vuolteenahon tilalle valittiin toimistorakennusmestari Rauno Haapakoski.
Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja Roope Alpua. Hallitus kokoontui kertomusvuoden aikana 9 kertaa ja pöytäkirjaan on kirjattu 100 pykälää.

**2.3 Tarkastustoimi**

Yhtiökokouksen valitsemina varsinaisina tilintarkastajina toimivat toimitusjohtaja Veikko Junttila ja toimitusjohtaja Väinö Karjala. Varatilintarkastajina konttoripäällikkö Allan Paularanta ja johtaja Pertti Olkkonen.



Hallituksen valitsemina kuittientarkastajina ovat toimineet talouspäällikkö Jouko Jämsä ja apulaisjohtaja 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 |
| Keijo Palokangas | laitosmies |
| Tiina Alpua | toimistonhoitajan vuosilomansijaisuus 23.6.-7.8.1986 |

Tuntipalkkaiset työntekijät

| | |
|---|---|
| Airi Alpua | siivooja (osa-aikatyöntekijä) |
| Jouko Palokangas | laitosmiesten lomitus 5.5.-29.8.1986 |
| Kauko Korpela | verkostotyöt 3.7.-31.12.1986 |
| Reima Harju | aputyöntekijä 2.6.-15.7.1986 |

## 3. LÄMPÖENERGIAN TUOTANTO JA JAKELU

**3.1 Lämpökeskukset ja polttoaineiden kulutus ja lämmön myynti**

Kertomusvuoden aikana myytiin lämpöenergiaa 22 716 MWh, jossa vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna 0,3%.
Lämpökeskusten yhteinen teho on 13.5 MW, josta kiinteällä polttoaineella 6 MW.
Osuusmeijerin höyrynvaihdin 1.5 MW, joten kokonaisteho on 15 MW.
Kolmen siirrettävän lämpökeskuksen yhteisteho on 6.2 MW.

Polttoaineen hankinta

Raskaan polttoöljyn on toimittanut Oy Teboil Ab, Pietarsaaren varastosta.
Palaturpeen toimitti Osuuskunta Metsäliitto alueen yksityisiltä palaturpeentuottajilta.
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 energiasisältö.
Kosteusmäärityksiä omassa laitoksessa on otettu 277 kpl ja VTT on tutkinut tehollisen lämpöarvon kolmesta näytteestä.

Käytetyt polttoaineet

| | | |
|---|---|---|
| Palaturve | 20090 m³ | 27712 MWh |
| POR | 268 tn | 3056 MWh |
| Ostot | | 122 MWh |
| Energiasisältö yhteensä | | 30890 MWh |

Kotimaisen polttoaineen osuus kokonaisenergiamääräistä 89.7%, POR:n osuus 9.9%, osto Nivalan Osuusmeijeriltä 0.4%.

| | | |
|---|---|---|
| Lämpöarvot | POR | 11.4 MWh/tn |
| | palaturve n. | 1.379 MWh/m³ |

### 3.2 Jakeluverkosto

Kertomusvuonna rakennettiin kaukolämpöverkostoa 290 m.
Verkostotyöt tehtiin laitoksen omana työnä ja hitsaustyöt suoritti Oja-Hitsaus Ky Nivalasta.
Kaivinkonetyöt teki kaivinkoneurakoitsija Jukka Aksila Nivalasta. Kaukolämpöverkoston konaispituus oli vuoden lopulla 14007 m. Nivalan Teollisuuskylä Oy siirtyi Nivalan Kaukolämpö Oy:n hallintaan. Yhteensä 236 m.

| putkikoko NS | verkoston lisäys v.1986 m | verkostoa 1986 v. lopussa m |
|---|---|---|
| 200 | - | 1760 |
| 150 | - | 1105 |
| 125 | 162 | 607 |
| 100 | - | 2510 |
| 80 | 21 | 1054 |
| 65 | 10 | 1460 |
| 50 | 43 | 1675 |
| 40 | 15 | 1400 |
| 32-20 | 25 | 2436 |
| | 526 | 14007 |



### 3.3 Kuluttajat

Kuluttajaryhmittely ja rakennustilavuudet

| kuluttajat | | lisäys | yht. | rakennustilavuus | |
|---|---|---|---|---|---|
| ryhmä | no | 1986 | kpl | lisäys | yht.m³ |
| omakotitalo | 10 | | 52 | | 22 814 |
| rivitalo | 20 | 1 | 25 | 1980 | 85 358 |
| kerrostalo | 30 | | 4 | | 32 125 |
| koulu | 40 | | 5 | | 118 710 |
| teollisuus | 50 | 5 | 8 | -2655 | 63 045 |
| muut | 60 | 1 | 18 | 7683 | 129 988 |
| | | 7 | 112 | 7008 | 452 040 |

Kertomusvuoden aikana liitettiin kaukolämmityksen piiriin kaksi uutta kuluttajaa joidenka yhteinen rakennustilavuus oli 7008 m³. Lisäksi teollisuuskylällä suoritettiin muutoksia jolloin palvelukeskuksen asiakkaat tulivat suoraan Nivalan Kaukolämpö Oy:n asiakkaiksi. Asiakasmäärä lisääntyi tällä toimenpiteellä viidellä ollen vuoden lopulla 112. Kokonaisrakennustilavuus oli vuoden lopulla 452.040 m³.

Kulutustilasto, kulutusryhmittäin Postipankin laskutuksessa

| no | kulutus | | | | %-osuus koko kulutuk. |
|---|---|---|---|---|---|
| | MWh | kwh/m³ | mk | mk/m³ | |
| 10 | 789 | 34.2 | 159 426 | 6.91 | 3.5 |
| 20 | 5678 | 69.2 | 1 098 562 | 13.39 | 25.3 |
| 30 | 2175 | 67.7 | 409 392 | 12.74 | 9.7 |
| 40 | 6211 | 52.3 | 1 135 005 | 9.56 | 27.7 |
| 50 | 1432 | 22.7 | 290 981 | 4.62 | 6.5 |
| 60 | 6129 | 51.4 | 1 207 720 | 10.13 | 27.3 |
| | 22414 | 50.8 | 4 298 502 | 9.75 | 100.00 |

### 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 92 kpl, jossa vähennystä edelliseen vuoteen 20 kpl.

| Hälytyksiä aiheutui | |
|---|---|
| sähkökatko | 14 kertaa |
| vieras esine polttoaineessa (kivi, kanto) | 18 kertaa |
| vastaanottoaseman ohjauksen valokenno tukossa | 11 kertaa |
| kuljettimella liikaa polttoainetta | 16 kertaa |
| tietokonehäiriö | 2 kertaa |
| polttoaineen otto > 30 min | 9 kertaa |
| muut erittelemättömät syyt | 22 kertaa |
| | 92 kertaa |

Kotimaisen polttoaineen kattilalaitos ajettiin neljä kertaa alas huoltotöiden takia.

6.5.-8.5.1986
tarkastus vuosihuollon suunnittelua varten, jonka yhteydessä suoritettu kattilan paluuputken korjaus 48 h

30.6.-4.9.1986
turvelaitoksen vuosikorjaus 1570 h

23.10.86
kattila ajettu alas tuhkaketjun korjausta varten 8 h

1.12.1986
kattila ajettu alas tuhkakuljettimen ketjun vaihtoa varten. Kattilan arinarautojen alle vaihdettu kulutuslevyjä 16 h

Turvekattilan vuosikorjauksen yhteydessä uusittu kattilan paluuveden sisään tuloputket, polttoainekuljettimen kulutuslevyt, uusi rajakytkin toiseen vstaanottoasemaan, tuhkakuljettimen kulutuskiskot. Palamisilman esilämmittimelle uusittu 1-puolen tuupiputket.

Verkostokorjauksia tehtiin yksi kappale Ruojantien varressa Sähkö-Vesitalon luona, jossa uusittiin jakolaatikko venttiileineen. Ammattikoulun luona olevan NS 200 linjan venttiilit huollettiin ja ns. Kahlaajapuiston linja huuhdeltiin.

# 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. Kaukolämpöyhtiön hallitus on hyväksynyt uudet kaukolämmön liittymis- ja lämmöntoimitusehdot sekä uudet liittymis- ja perusmaksutariffit. Kaukolämmön liittymis- ja lämmöntoimitusehdot sekä liittymismaksut tulivat voimaan 1.7.1986 ja perusmaksutariffit 1.1.1987.

## 4.2 Liittymistariffi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omakotitalot | $\dot{V} \leq$ | 600 m³ | 10.500 mk |
| Omakotitalot | $\dot{V} >$ | 601 m³ | 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 (m³/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 m³/h | liittymismaksu mk |
|---|---|
| 0...2 | K(5 000 + 20 000 $\dot{V}$) |
| 2...10 | K(23 000 + 11 000 $\dot{V}$) |
| 10...20 | K(53 000 + 8 000 $\dot{V}$) |
| yli 20 | K(93 000 + 6 000 $\dot{V}$) |

Uudet liittymismaksukaavat tulivat voimaan 1.7.1986

Liittymismaksu lasketaan seuraavan kaavan mukaisesti 1.7.1986 alkaen
$L = K \times K_1(a + b \times \dot{V})$ jossa
$\dot{V}$ = tilausvesivirta m³/h

K = kustannustasokerroin
$K_1$ = Kattilalaitoksen iästä riippuva kerroin, sama kuin ennen 1.7.86
K = arvo vuoden 1987 alussa 1,1

| tilausvesivirta m³/h | liittymismaksu mk |
|---|---|
| 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 | $K \times K_1(87100 + 7800\ V)$ |

Omakotitalojen ≦ 600 m³ liittymismaksuun ei muutoksia 1.7.1986

**4.3 Kulutustariffit**

4.3.1 Perusmaksu

Omakotitalot ≦ 600 m³ 600 mk/vuosi 1.1.-30.6.1986
780 mk/vuosi 1.7.-30.12.1986
980 mk/vuosi 1.1.1987 lähtien
Omakotitalot ≧ 601 m³ alla olevan taulukon mukaisesti
1.7.1986 muuttuu 600 mk 780 mk:si ja 1.1.1987 edelleen 960 mk:si

| Rakennus-tilavuus | maksimi-teho kw | perusmaksu | perusmaksu/ vuosi |
|---|---|---|---|
| 650 m³ | 22,25 | 1,2 × 600 mk | 720 mk |
| 700 m³ | 24,50 | 1,4 × 600 mk | 840 mk |
| 750 m³ | 26,25 | 1,6 × 600 mk | 960 mk |
| 800 m³ | 28,00 | 1,8 × 600 mk | 1080 mk |
| 850 m³ | 29,75 | 2,0 × 600 mk | 1200 mk |
| 900 m³ | 31,50 | 2,2 × 600 mk | 1320 mk |
| 950 m³ | 33,25 | 2,4 × 600 mk | 1440 mk |

Perusmaksun laskentatavat
1986

| tilausvesivirta | perusmaksu |
|---|---|
| 0,62..0,8 | K 4410 |
| 0,8..2,0 | K(280 + 4060 V) |
| 2,0..8,0 | K(4200 + 2100 V) |
| yli 8,0 | K(1200 + 1050 V) |

K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta johtuva dimensioton kerroin
K-kertoimen arvo 1,25
V = tilausvesivirta m³/h



1.1.1987 alkaen

| tilausvesivirta | perusmaksu |
|---|---|
| 0,5..1,5 | K(500 + 5400 V) |
| 1,5..4,0 | K(3500 + 3400 V) |
| 4,0..10,0 | K(5900 + 2800 V) |
| >10 | K(21900 + 1200 V) |

K = kaukolämpölaitoksen kiinteiden kustannusten hintatasosta riippuva dimensioton kerroin
K-kertoimen arvo 1,5
V = tilausvesivirta m³/h

4.3.2 Kulutustariffi

MWh-hinta oli kertomusvuoden aikana

| | |
|---|---|
| 1.1.-31.1.1986 | 169,15 mk/MWh |
| 1.2.-31.7.1986 | 159,15 mk/MWh |
| 1.8.-31.12.1986 | 149,15 mk/MWh |
| 1.1.1987 lähtien | 140,00 mk/MWh |

Polttoaineiden hinnat ja hintamuutokset

| muutospäivä | POR | | PALATURVE | |
|---|---|---|---|---|
| | p/kg | muutos -% | mk/MWh | muutos -% |
| 01.01.86 | 116,30 | | 45,00 | |
| 18.01.86 | 110,30 | -5,4 | | |
| 27.02.86 | 94,60 | -14,2 | | |
| 19.03.86 | 82,80 | -12,5 | | |
| 01.05.86 | 73,10 | -11,7 | | |
| 18.06.86 | 62,30 | -14,8 | | |
| 21.07.86 | 54,12 | -13,1 | | |
| 01.08.86 | 53,49 | -1,2 | | |
| 01.09.86 | | | 41,50 | -7,8 |
| 15.01.87 | 66,10 | +23,6 | | |

## 5. PALKAT JA PALKKIOT

Tilikauden keskimääräinen työvoimavahvuus oli 6 henkilöä. Tilikauden aikana maksettiin palkkoja ja korvauksia yhteensä 473,978 mk, josta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle 156.319 mk ja muulle henkilökunnalle 317.659 mk.

NIVALAN KAUKOLÄMPÖ OY
YLEISKARTTA
MK 1:5000
KIVIJÄRVENRANTA
TARHI
NIVALA

# 6. LAITOKSEN TALOUS

## 6.1 Käyttötalous

| | 1986 | 1985 |
|---|---|---|
| Kulutusmaksutulot | 3534.913,47 | 3828.988,18 |
| Perusmaksutulot | 800.608,33 | 769.033,33 |
| LVV | - 289.767,90 | |
| Liikevaihto | 4045.953,90 | 4598.025,51 |
| Muuttuvat kulut | 1491.313,30 | 1700.543,39 |
| Kiinteät kulut | 939.047,98 | 929.062,05 |
| Muut tuotot ja kulut | + 113.988,03 | + 84.647,83 |
| Korkokulut | 245.124,17 | 323.345,44 |
| Poistot | 1231.837,58 | 1397.406,29 |
| Varausten muutos | 133.426,06 | 206.253,49 |
| Välittömät verot | ,00 | 3.522,30 |
| Tilikauden tulos | 119.192,84 | 122.540,38 |



# 7. TILINPÄÄTÖSTIEDOT

## 7.1 TULOSLASKELMA
**01.01.1986-31.12.1986**

| | | 01.86-12.86 | | 01.85-12.85 |
|---|---|---|---|---|
| Myyntituotot | | 4335721,80 | | 4598025,51 |
| Myynnin oikaisuerät | | | | |
| Välilliset verot | 289767,90 | 289767,90 | ,00 | ,00 |
| Liikevaihto | | 4045953,90 | | 4598025,51 |
| Muuttuvat kulut | | | | |
| Aineet, tarv. ja tavarat | 1466297,30 | | 1687822,39 | |
| Varaston vähennys/lisäys | 25016,00 | 1491313,30 | 12721,00 | 1700543,39 |
| Myyntikate | | 2554640,60 | | 2897482,12 |
| Kiinteät kulut | | | | |
| Palkat | 354815,98 | | 361917,27 | |
| Sosiaalikulut | 128931,96 | | 99736,56 | |
| Ajoneuvokulut | 10767,99 | | 13523,29 | |
| Hoito- ja ylläpitokulut | 311878,10 | | 356354,85 | |
| Hallinnon kulut | 72165,84 | | 50431,30 | |
| Myynnin kulut | 60488,11 | 939047,98 | 47098,78 | 929062,05 |
| Käyttökate | | 1615592,62 | | 1968420,07 |
| Poistot | | | | |
| Rakenn. ja rakennelmista | 119417,62 | | 123315,44 | |
| Koneista ja kalustosta | 1112419,96 | 1231837,58 | 1274090,85 | 1397406,29 |
| Liikevoitto | | 383755,04 | | 571013,78 |
| Muut tuotot ja kulut | | | | |
| Korkotuotot | 113988,03 | | 53814,83 | |
| Muut tuotot | ,00 | 113988,03 | 30833,00 | 84647,83 |
| V/T ennen kor. var. ver. | | 497743,07 | | 655661,61 |
| Vieraan pääoman kulut | | | | |
| Korkokulut | 245124,17 | 245124,17 | 323345,44 | 323345,44 |
| V/T ennen var. ja veroja | | 252618,90 | | 332316,17 |
| Varausten lisäys/vähenn. | | 133426,06 | | 206253,49 |
| Välittömät verot | | ,00 | | 3522,30 |
| Voitto | | 119192,84 | | 122540,38 |

## 7.2 TASE 31.12.1986

| VASTAAVAA | | 31.12.1986 | | 31.12.1985 |
|---|---|---|---|---|
| Rahoistusomaisuus | | | | |
| Rahat ja pankkisaamiset | 2580174,41 | | 1705563,28 | |
| Myyntisaamiset | 952843,70 | | 1192399,85 | |
| Siirtosaamiset | ,00 | | 4035,60 | |
| Muut rahoitusvarat | 61272,19 | 3594290,30 | ,00 | 2901998,73 |
| Vaihto-omaisuus | | | | |
| Aineet ja tarvikkeet | 36526,00 | 36526,00 | 61542,00 | 61542,00 |
| Käyttöomaisuus | | | | |
| Maa- ja vesialueet | 30062,00 | | 30062,00 | |
| Rakennukset/rakennelmat | 1074758,59 | | 1109839,00 | |
| Koneet ja kalusto | 1111750,62 | | 1509561,25 | |
| Muut osakkeet ja osuudet | 93448,00 | | 93448,00 | |
| Muut pitkävaik. menot | 3495226,69 | 5805245,90 | 3936912,91 | 6679823,16 |
| | | 9436062,20 | | 9643363,89 |
| VASTATTAVAA | | | | |
| Vieras pääoma | | | | |
| Lyhytaikainen | | | | |
| Ostovelat | 217625,52 | | 292787,05 | |
| Siirtovelat | 225127,79 | | 117169,96 | |
| Muut lyhytaikaiset velat | 69966,00 | 512719,31 | ,00 | 409957,01 |
| Pitkäaikainen | | | | |
| Lainat rah.laitoksilta | 4012442,22 | 4012442,22 | 4687176,11 | 4687176,11 |
| Varaukset | | | | |
| Varastovaraus | 12784,10 | | 21539,70 | |
| Investointivaraukset | 241733,22 | | 122540,38 | |
| Muut varaukset | 147079,81 | 401597,13 | 124090,99 | 268171,07 |
| Oma pääoma | | | | |
| Sidottu oma pääoma | | | | |
| Osakepäoma | 250000,00 | 250000,00 | 250000,00 | 250000,00 |
| Vapaa oma pääoma | | | | |
| Muut rahastot | 4121138,90 | | 3897371,90 | |
| Ed. vuosien voitto/tappio | 18971,80 | | 8147,42 | |
| Voitto | 119192,84 | 4259303,54 | 122540,38 | 4028059,70 |
| | | 9436062,20 | | 9643363,89 |



## 7.3 Tilinpäätöstiedot

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

2 Käyttöomaisuuden poistot maksimipoistoina

| Poistojen erittely | mk | % |
|---|---|---|
| rakennukset | 119.417,62 | 10 |
| koneet ja laitteet | 459.581,30 | 30 |
| kalusto | 10.268,23 | 30 |
| kulkuneuvot | 6.615,00 | 30 |
| verkosto | 635.955,43 | 10 |
| YHTEENSÄ | 1.231.837,58 | |

3 Muut tulot sisältävät korkotulot

4 Varaukset
Luottotappiovaraus 3 % myyntisaamisista
Varastovaraus 35 % varaston arvosta
Toimintavaraus 25 % maksetuista palkoista
Investointivaraus 50 % tilikauden voitosta

5 Poistettiin yliaikakorkolaskuja 44.246,79 mk.

## HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖKOKOUKSELLE

Hallitus esittää, että tilikauden voitto 119.192,84 mk kirjataan voitto- ja tappiotilille, joten voitonjakoa ei suoriteta.
Hallitus ehdottaa yhtiökokouksen hyväksyttäväksi tilinpäätöksen osoittaman tuloksen.

Nivalassa 26. päivänä helmikuuta 1987

Jouko Kallio
Eino Päivärinta
Heikki Häyrynen
Jouko Jämsä
Paavo Karttunen
Teuvo Herranen
Reino Kivioja
Roope Alpua

## 7.4 TILINTARKASTUSKERTOMUS

Olemme tarkastaneet Nivalan Kaukolämpö Oy:n tilinpäätöksen, kirjanpidon sekä hallituksen ja toimitusjohtajan hallinnon vuodelta 1986. 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 119.192,84 mk jätettäisiin hallituksen esittämällä tavalla voitto- ja tappiotilille.

Nivalassa 10. päivänä maaliskuuta 1987

**Veikko Junttila**
toimitusjohtaja
Nivala

**Väinö Karjala**
toimitusjohtaja
Ylivieska



# 8. TILASTOTIETOJA

**Lämpökeskukset, käytetyt polttoaineet, lämmönkehitys, lämmönmyynti, kattilahyötysuhteet, verkostohäviöt**

| lämpökeskus | Energian tuotanto | | | kehitetty MWh | lämmönmyynti MWh | kattila-häviöt MWh | kattilan hyötysuhde | verkosto häviö |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pa laatu | kulutus | energiasisältö | | | | | |
| Päälämpökeskus | palaturve | 20090 m³ | 27712 MWh | 22510 MWh | | | | |
| | POR | 102,6 tn | 1170 MWh | 990 MWh | | 5382 | | |
| Kyläoja | POR | 165,4 | 1886 MWh | 1650 MWh | | 236 | | |
| Meijeri | Ostot | | 122 MWh | 122 | | | | |
| | | | 30890 MWh | 25272 MWh | 22716 MWh | 5618 MWh | 81,7 | 2556 MWh /8,2 % |

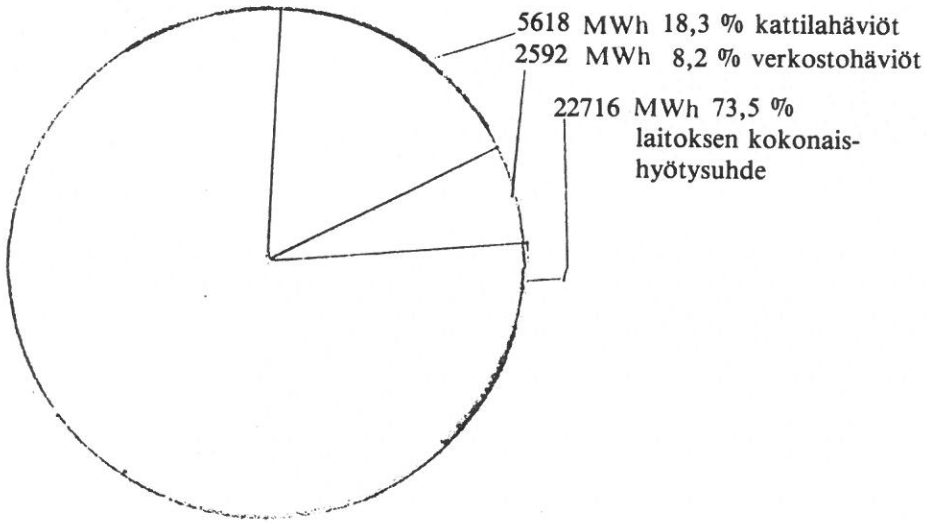
Kokonaishyötysuhde 79,5 %

**Käytetyt polttoaineet kuukausittain**

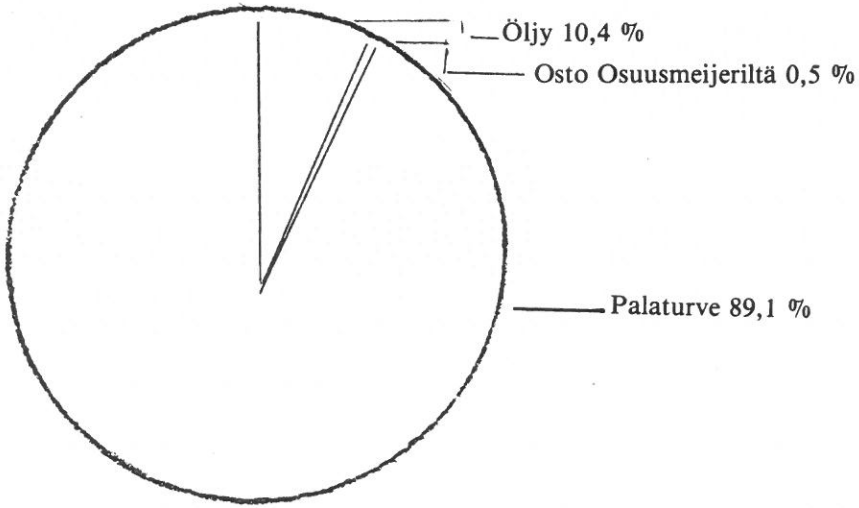
| kk | PALATURVE | | POR | | POLTTOAINEEN ENERGIASISÄLTÖ | KEHITETTY MWh | MYYTY MWh | OSTO meijeri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³ | energiasisältö | tn | energiasisältö | yht. MWh | | | |
| 1 | 2935 | 4244 | 36,2 | 412 | 4656 | 3687 | 3557 | |
| 2 | 2892 | 3736 | 6,6 | 75 | 3811 | 3170 | 3069 | |
| 3 | 2363 | 2957 | | | 2957 | 2339 | 2405 | |
| 4 | 1992 | 2501 | | | 2501 | 1928 | 1818 | |
| 5 | 1059 | 1482 | 9,0 | 103 | 1585 | 1332 | 1067 | |
| 6 | 608 | 844 | | | 844 | 808 | 622 | |
| 7 | | | 58,8 | 670 | 670 | 589 | 466 | 122 |
| 8 | | | 120,5 | 1373 | 1373 | 1182 | 943 | |
| 9 | 1728 | 1961 | 11,7 | 133 | 2094 | 1760 | 1446 | |
| 10 | 1746 | 2743 | 2,6 | 29 | 2772 | 2107 | 1698 | |
| 11 | 1863 | 2861 | | | 2861 | 2348 | 1935 | |
| 12 | 2904 | 4383 | 22,6 | 258 | 4641 | 3900 | 3690 | |
| | 20090 | 27712 | 268,0 | 3056 | 122 3075 | 25150 | 22716 | 122 |

**Lämpöenergian kehitys**

kokonaisenergian määrä 30 768 MWh

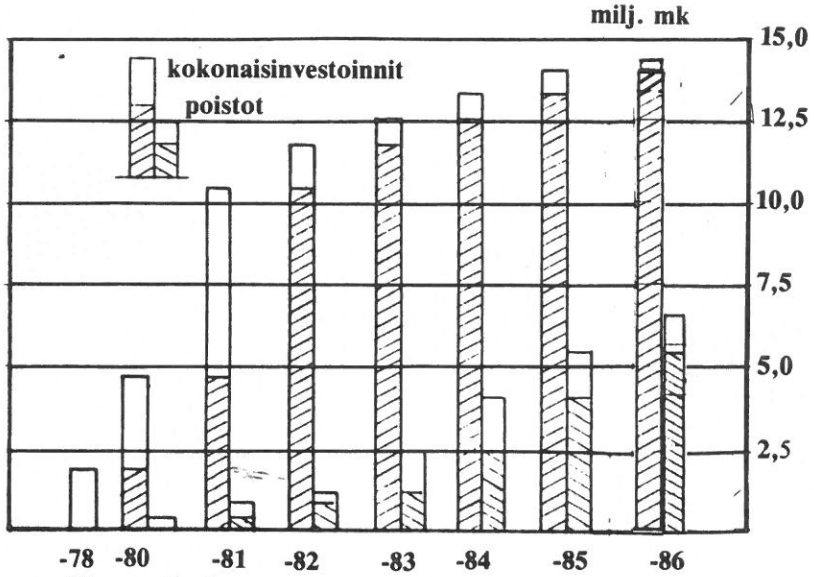



**Käytetyt polttoaineet ja lämpöenergiaostot**



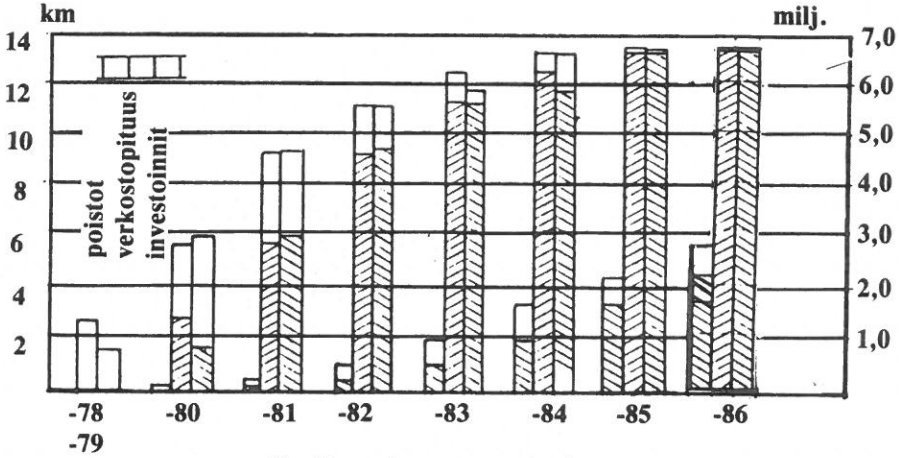



**Kokonaisinvestoinnit ja poistot 1978-1986**



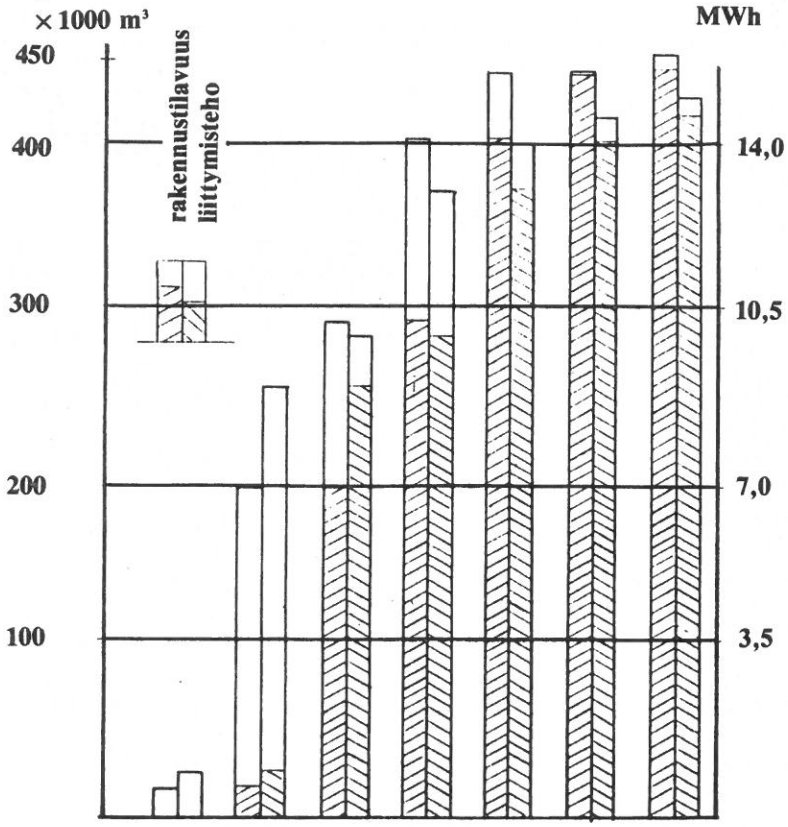

viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta

**Verkosto 1978-1986**
**Pituus km, investoinnit, poistot**




viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta

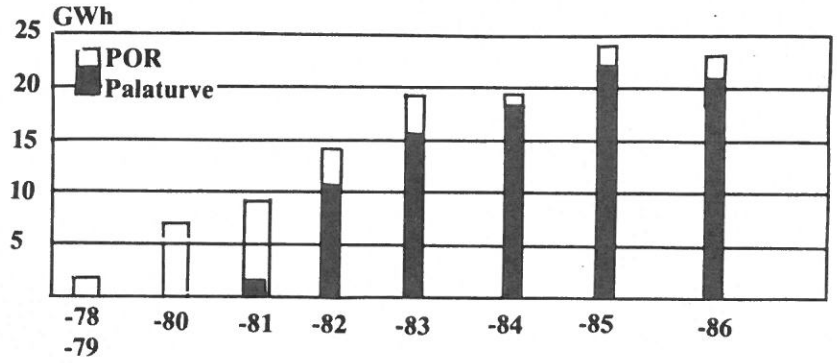
**Rakennustilavuus ja liittymisteho 1978-1986**

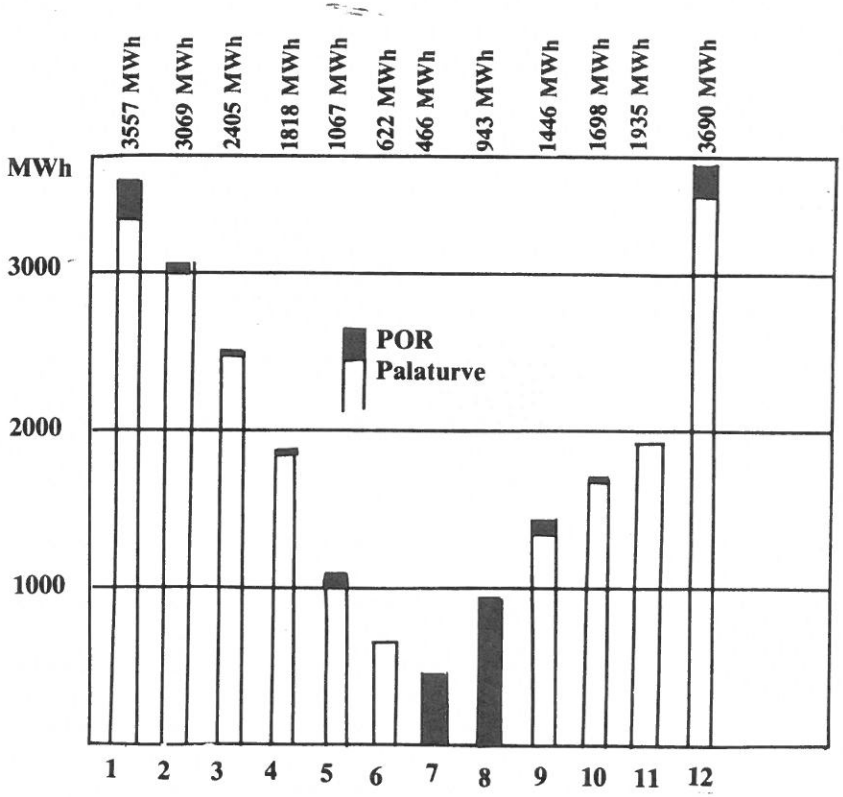



**viivoittamaton osa vastaa ko. vuoden osuutta**



**Myynti 22 716 MWh, jossa vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna 0,3 %.**




**Lämpöenergiaa myyty kuukausittain 1986**