

**Hyvinkään Lämpövoima Oy vuosikertomus 2006**

## Sisällysluettelo

|  |    |
|--|----|
| 1. Yhtiö lyhyesti                                | 3  |
| 2. Toimintapolitiikka, visio, arvot ja strategia | 3  |
| 3. Toimitusjohtajan katsaus                      | 4  |
| 4. Liiketoimintakatsaukset                       | 5  |
| 5. Henkilöstö                                    | 8  |
| 6. Talous  | 9  |
| 7. Riskien hallinta ja työsuojelu                | 13 |
| 8. Ympäristö                                     | 13 |
| 9. Hallinto                                      | 18 |
| 10. Tilintarkastus                               | 18 |
| 11. Sidosryhmäsuhteet                            | 18 |

## **1. Yhtiö lyhyesti**

Hyvinkään Lämpövoima Oy huolehtii Hyvinkään kaupungin alueella sijaitsevien kiinteistöjen kaukolämmön ja maakaasun toimituksista. Kaukolämmön ja maakaasun myynnin lisäksi tarjoamme asiakkaille mm. öljylämmitysjärjestelmien saneerauksia kaukolämmölle, lämmönjakolaitteiden saneerauksia, perussäätöpalvelua sekä ylläpito- ja erilaisia asiantuntijapalveluja. Yrityksellä on voimassaolevat ISO 9001:2000 laatu- ja ISO 14001 ympäristösertifikaatit.

Hyvinkään kaupunki omistaa yhtiön kaikki osakkeet.

## **2. Toimintapolitiikka, visio, arvot ja strategia**

Toimitamme kaukolämpöä ja maakaasua. Lisäksi toimitamme asiakkaiden tarpeiden mukaisia muita alan tuotteita ja palveluja. Toimimme kilpailukykyisesti ja ympäristöystävällisesti. Keskeisiä toimintojamme ovat kaukolämmön ja maakaasun hankinta, kaukolämmön tuotanto, siirto ja myynti. Asiakas saa meiltä myös asennus-, huolto- ja informaatiopalveluja oman energiakäyttönsä tehostamiseksi. Perusajatuksena on: "Puhdasta energiaa tehokkaasti ja ympäristöystävällisesti"

Olemme eturivin lämpöyhtiö

- tarjoamme parhaat tuotteet ja palvelut
- tunnemme asiakkaiden tarpeet ja kehitämme tuotteitamme pitkäjänteisesti
- toimintamme tuo lisäarvoa asiakkaille ja omistajalle
- olemme haluttu yhteistyökumppani
- olemme aktiivisesti mukana paikallisessa yritys- ja yhdistystoiminnassa

Yhtiön arvot ja kulttuuri

- tuotteiden ja palvelun asiakaslähtöisyys
- hyvä kilpailukyky
- ympäristöystävällinen toiminta
- sertifioitu toimintapolitiikka
- ammattitaitoinen ja yhteistyökykyinen henkilöstö
- tiedottaminen avoimesti ja oikea aikaisesti

Strategiset painopistealueet ovat

- energia hankinta, jakeluverkko ja ympäristö
- palvelujen markkinointi ja asiakaspalvelu
- kilpailukyvyn parantaminen
- talous
- henkilöstö
- tietohallinta

### **3. Toimitusjohtajan katsaus**

Liiketaloudellinen tulos kertomusvuonna oli hyvä ja yhtiön talous on vakaalla pohjalla. Vuosittaiset tavoitteet pääosin saavutettiin. Kaukolämpöverkkoa on laajennettu markkinoiden tarpeita vastaavaksi. Lämmön myynnin kasvu on vakaata ja kaukolämpöön liitetty rakennustilavuus lisääntyy vuosittain noin yhden prosentin verran.

Kaukolämpöenergian hankintasopimus solmittiin vain kahdeksi vuodeksi eli vuosille 2006-2007. Pitkäaikaista lämmönhankintaa varten selvitetään nykyisen toimintamallin lisäksi sekä alueellisen vaihtoehdon että oman tuotannon kilpailukyky. Koska lämpöenergian hankinta on suurin kuluerä yhtiön menoissa, onnistuminen kilpailukykyisen energian hankinnassa on erittäin tärkeää.

Päästökauppa alkoi vuoden 2005 alussa. Päästökaupan kustannuksista vuosina 2008-2012 ei ole vielä tarkkaa tietoa. Kustannuksiin vaikuttavat ilmaiseksi jaettavien päästöoikeuksien määrä ja tonnihinta. Ennakoarvioiden mukaan ilmaiseksi jaettavien päästöoikeuksien määrä vähenee energiasektorilla ja näin ollen lämmön tuotannossa tarvittavien päästöoikeuksien hankintakulut lisääntyvät. Tämä vaikuttaa voimakkaasti kaukolämmön hankinnan vaihtoehtojen kannattavuuteen.

Yhtiö on tehostanut omaa toimintaansa toimintajärjestelmän mukaisesti ja organisaation kustannustehokkuus on parantunut. Yhtiön toimintastrategia on päivitetty ja täsmennetty. Myös laatu- ja ympäristötavoitteet saavutettiin toimintavuonna.

Vuosi on ollut kiireinen koko henkilökunnalla ja asetetut tavoitteet saavutettiin ahkeralla työllä.

Yhtiön henkilökunta ansaitsee lämpimät kiitokset tehokkaasta toiminnasta.

Raimo Oikarinen

## 4. Liiketoimintakatsaukset

### Kaukolämpö

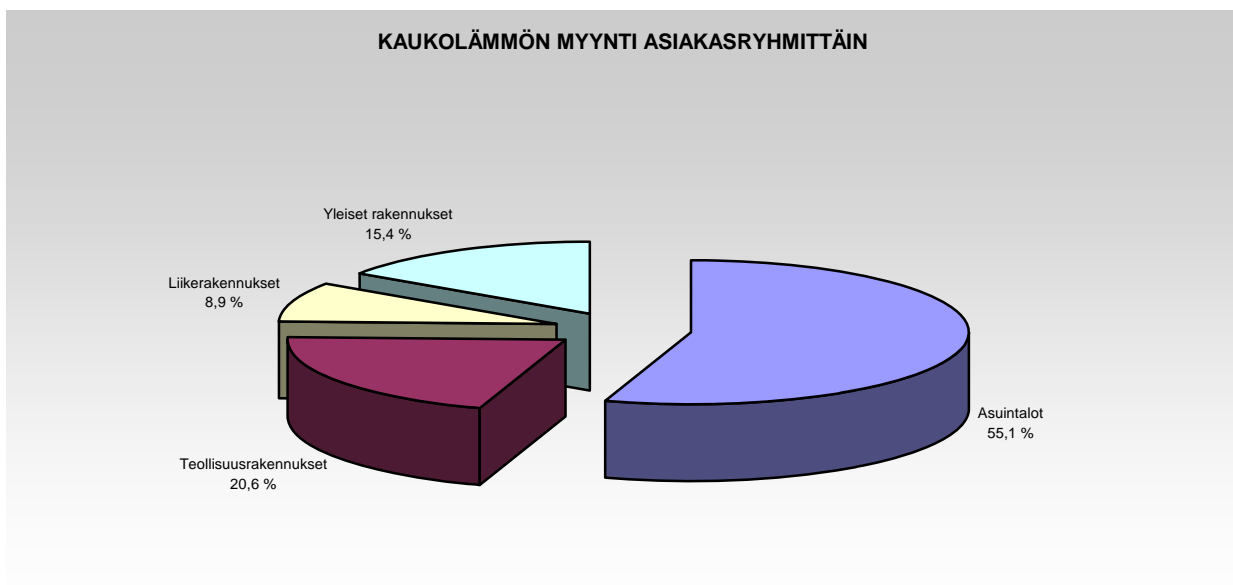
#### Myynti

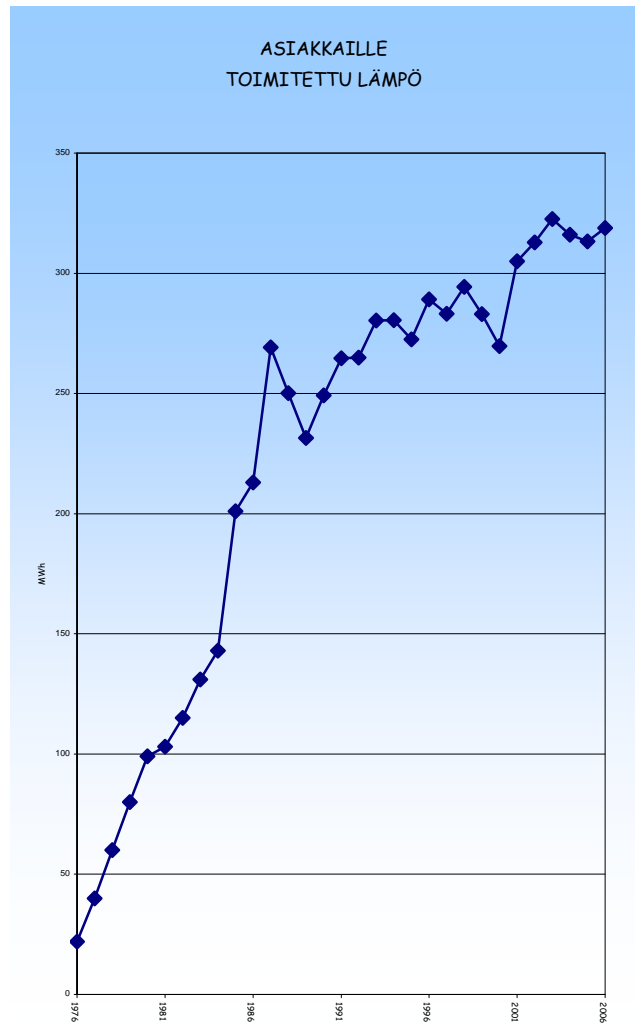
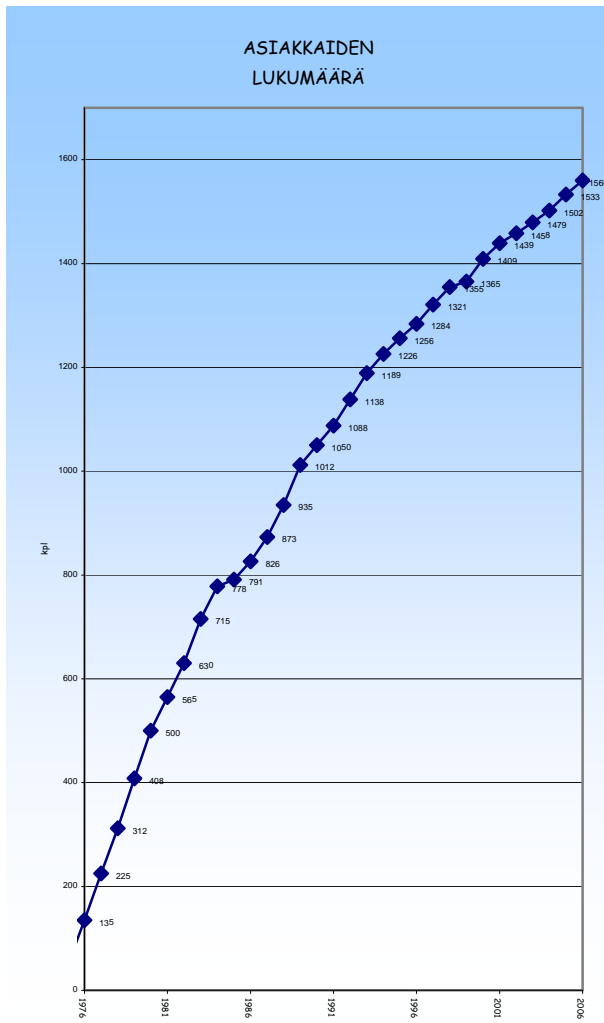
Kaukolämpöä myytiin kuluneena vuonna 318,9 gigawattituntia. Myynti kasvoi edellisvuoteen verrattuna noin 1,8 prosentilla. Keskilämpötilaltaan vuosi oli edellisvuoden kaltainen.

Kaukolämmön liittymisteho oli vuoden lopussa 222 megawattia ja liitettyjen rakennusten tilavuus 8,4 milj. m<sup>3</sup>. Kasvua oli 125.000 m<sup>3</sup>.

Uusia asiakkaita liitettiin vuoden aikana 27 kappaletta. Suurin yksittäinen liitetty kohde oli Tapainlinnan koulu. Vuoden lopussa asiakkaita oli 1560. Tilastollisesti noin 34.400 ihmistä eli 85 % keskustaajaman asukkaista asuu kaukolämmitetyissä taloissa.

Kaukolämmön energiamaksu oli kuluneena vuonna 29,60 €/ MWh ( 2,96 snt/ kWh).





## Tuotanto

Kaukolämmön kokonaishankinta oli 350,1 gigawattituntia. Lämpö tuotettiin pääasiassa Fortum Oyj:n maakaasuvoimalaitoksessa sähkön ja lämmön yhteistuotantona. Fortum toimitti peruslämpöä 290,9 gigawattituntia ja sen osuus lämmön hankinnasta oli siten 83,1 %. Määrä pieneni edellisvuodesta 6,3 %. Omilla kattiloilla tuotettiin huippu- ja varalämpöä 59,2 gigawattituntia.

Kaukolämpö tuotettiin pääasiassa maakaasulla. Sen osuus oli 95,0 %. Kiertokapula Oy:n jäteasemalta hankittavalla biokaasulla tuotettiin tarvittavasta energiasta noin 3,4 % ja öljyllä noin 1,6 %. Maakaasua poltettiin 4,2 milj. m<sup>3</sup>, biokaasua 2,8 milj. m<sup>3</sup>, raskasta polttoöljyä 525 t ja kevyttä polttoöljyä 20 m<sup>3</sup>.

Kaukolämpöverkon suurin tuntiteho oli 124,1 MW. Kaukolämmön toimitusvarmuus oli hyvä.



## **Maakaasu**

Maakaasua myytiin 11,02 gigawattituntia. Sahanmäen teollisuusalueella sijaitsevan maakaasuverkon pituus on 5,1 km. Asiakkaita oli vuoden lopussa kymmenen.

## **Palvelut**

Kaukolämmön ja maakaasun lisäksi toimitettiin asiakkaille käyttö- ja asiantuntijapalveluja sekä tehtiin lämpölaitteiden huolto-, asennus- ja korjaustöitä. Asetetut tavoitteet saavutettiin ja palveluista saatu asiakaspalaute oli myönteistä. Kehittämisen painopiste asiakaspalautteen perusteella on työmaalla tiedottamisessa.

Kaukolämmön käytön opastusta ja teknistä tietoa annettiin useissa eri tilaisuuksissa asiakkaiden tarpeiden mukaan. Energiansäästöviikolla osallistuttiin energiaa toka-luokkalaisille -tapahtumaan

## **5. Henkilöstö**

Yhtiön palveluksessa oli vuoden lopussa 32 henkilöä, joista osa-aikaeläkkeellä oli kaksi. eläkkeelle tilikauden aikana jäi kaksi. Keskimääräinen henkilöstömäärä vuonna 2006 oli 33, kun osa-aikaiset työntekijät on muutettu kokoaikaisiksi. Henkilöstön keski-ikä vuoden lopussa oli 50 vuotta.

Koulutuspäiviä henkilöstölle kertyi yhteensä 193.

Vuonna 2006 suunnitelmallista tykytoimintaa jatkettiin. Toimintaan kuului mm. fysiokimppajumput viikoittain. Henkilökunnalle hankittiin askelmittarit oman kuntoilun tehostamiseen. Syksyllä suuri osa osallistui liikunnalliseen viikonloppuun Kiipulan Kuntoutuskeskuksessa. Ohjelmassa oli mm. venytys-, pallo- ja vesijumppaa, sauvakävelyä, istumalentopalloa, kuntotestausta sekä luentoja oman kunnon hoidosta. Kaksi henkilöä osallistui 12 päiväiseen Tampereen yliopiston täydennyskoulutuskeskuksen Tosi Hyvä työhyvinvointivalmentajan koulutusohjelmaan. Tähän liittyen toteutettiin kehittämishanke "Hyvinkään Lämpövoima Oy:n ikäohjelma". Tosi Hyvä -hankkeen erähenkiseen liikuntapäivään osallistui yhdeksän henkilöä. Hankkeen kahteen puolen päivän mittaiseen konsultaatiopäivään osallistui noin puolet henkilökunnasta. Työkyvyn ylläpito on tärkeä osa ikääntyvän henkilöstön työhyvinvoinnissa.

## 6. Talous

Yrityksen liikevaihdoksi muodostui 12 938 000 euroa, missä on lisäystä 2 192 000 euroa edelliseen tilikauteen verrattuna. Liikevaihto kasvoi vuositasolla 20,4 %.

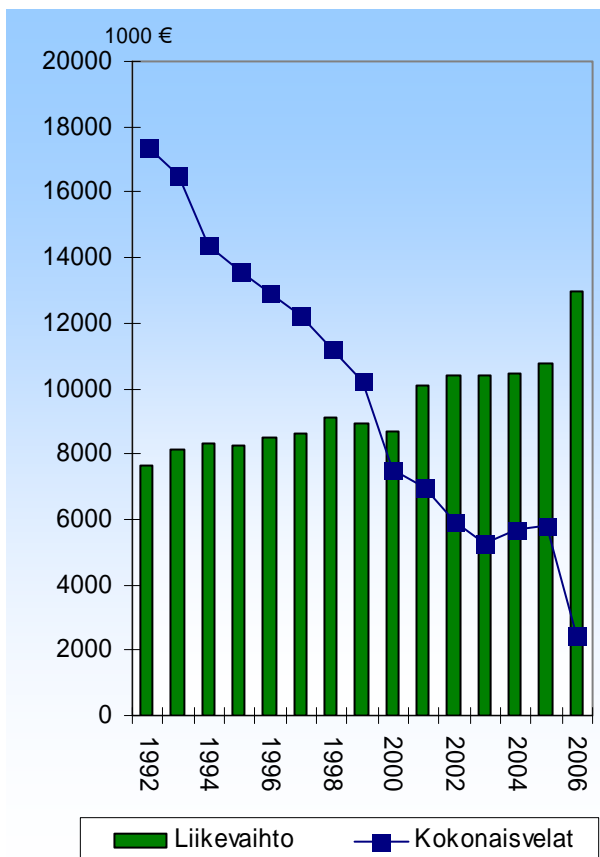
Yrityksen kokonaisvelkojen määrä oli tilikauden lopussa 5 636 000 euroa, missä on vähennystä 157 000 euroa edelliseen tilinpäätökseen verrattuna.

Kokonaisvelat supistuivat siten -2,7 prosentilla. Tilikauden päättyessä olevista kokonaisveloista oli lyhytaikaista 3 546 000 euroa.

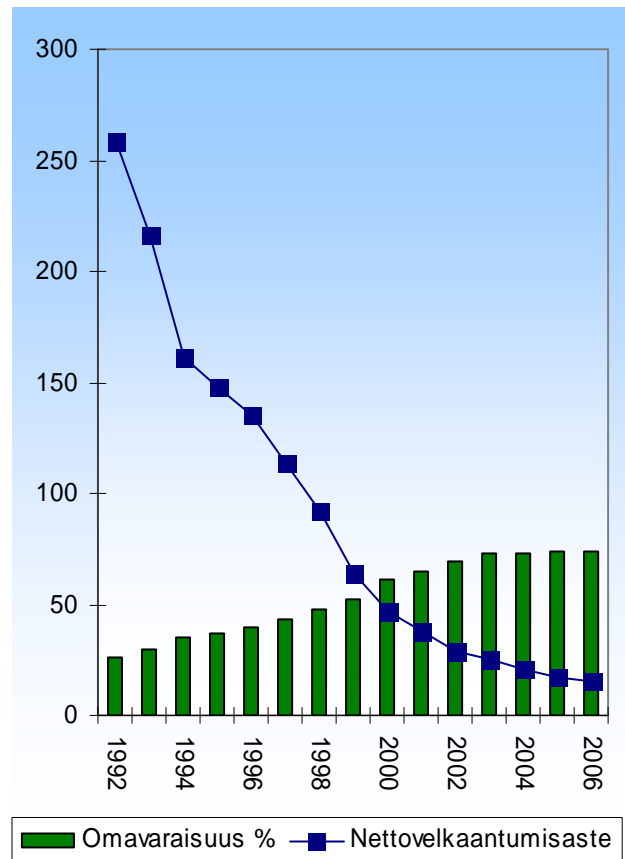
Yrityksen tilikauden aikana suorittamien käyttöomaisuusinvestointien nettomäärä oli 671 000 euroa. Samanaikaisesti pitkäaikaisten velkojen muutos oli -380 000 euroa. Suurin investointikohde oli kaukolämpöverkko. Investointien osuus liikevaihdosta oli 5,2 %.

Varsinaisen liiketoiminnan nettotulos oli -202 000 euroa. Tilikauden nettotulosprosentiksi muodostui -1,6 prosenttia. Sijoitetun pääoman tuotto oli -0,62%. Vieraan pääoman keskiporkko oli +3,2 prosenttia. Tilikauden tulos oli tappiolla 10 000 euroa.

Liikevaihto ja kokonaisvelat



Omavaraisuus % ja nettovelkaantumisaste (liittymismaksut laskettu omaan pääomaan)



| <b>TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.</b>                |               |               | <b>2006</b>   |               |  | <b>2005</b>   |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|
| LIIVEVAIHTO                                     |               |               | 12 937 688,35 |               |  | 10 746 011,82 |
| Liiketoiminnan muut tuotot                      |               |               | 72 449,79     |               |  | 4 659,40      |
| Materiaalit ja palvelut                         |               |               |               |               |  |               |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat                   |               |               |               |               |  |               |
| Ostot tilikauden aikana                         | -9 078 637,21 |               |               | -5 954 569,70 |  |               |
| Varastojen muutos                               | -24 983,71    |               |               | 30 837,47     |  |               |
| Ulkopuoliset palvelut                           | -114 399,63   | -9 218 020,55 |               | -91 957,90    |  | -6 015 690,13 |
| Henkilöstökulut                                 |               |               |               |               |  |               |
| Palkat ja palkkiot                              | -1 414 576,46 |               |               | -1 300 884,58 |  |               |
| Henkilösivukulut                                |               |               |               |               |  |               |
| Eläkekulut                                      | -532 395,83   |               |               | -234 871,65   |  |               |
| Muut henkilösivukulut                           | -128 198,95   | -2 075 171,24 |               | -110 875,12   |  | -1 646 631,35 |
| Poistot ja arvonalentumiset                     |               |               |               |               |  |               |
| Suunnitelman mukaiset poistot                   |               | -1 082 043,43 |               |               |  | -1 083 748,41 |
| Liiketoiminnan muut kulut                       |               |               | -838 836,58   |               |  | -1 182 595,45 |
| LIIKEVOITTO                                     |               |               | -203 933,66   |               |  | 822 005,88    |
| Rahoitustuotot ja -kulut                        |               |               |               |               |  |               |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                   | 86 130,68     |               |               | 48 741,55     |  |               |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                | -86 240,64    | -109,96       |               | -76 065,95    |  | -27 324,40    |
| VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS-<br>SIIRTOJA JA VEROJA |               |               | -204 043,62   |               |  | 794 681,48    |
| Tilinpäätössirrot                               |               |               |               |               |  |               |
| Poistoeron muutos                               |               | 194 043,62    |               |               |  | -509 459,30   |
| Tuloverot                                       |               |               | 0,00          |               |  | -75 486,85    |
| TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO                        |               |               | -10 000,00    |               |  | 209 735,33    |

| <b>TASE</b>                              |               |                      |               |                      |
|--|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                         |               | <b>31.12.2006</b>    |               | <b>31.12.2005</b>    |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>                 |               |                      |               |                      |
| Aineettomat hyödykkeet                   |               |                      |               |                      |
| Aineettomat hyödykkeet                   |               | 10 608,34            |               | 54 427,99            |
| Aineelliset hyödykkeet                   |               |                      |               |                      |
| Maa- ja vesialueet                       | 88 443,26     |                      | 88 443,26     |                      |
| Rakennukset ja rakennelmat               | 2 494 035,69  |                      | 2 623 865,61  |                      |
| Kiinteät keskukset                       | 1 164 605,24  |                      | 1 368 309,06  |                      |
| Koneet ja kalusto                        | 208 457,41    |                      | 243 545,84    |                      |
| Kaukolämpöverkko                         | 10 887 506,58 |                      | 10 852 647,40 |                      |
| Maakaasuverkko                           | 288 466,56    |                      | 302 959,32    |                      |
| Muut aineelliset hyödykkeet              | 54 173,38     |                      | 59 209,62     |                      |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 157 908,55    | 15 343 596,67        | 139 490,85    | 15 678 470,96        |
| Sijoitukset                              |               |                      |               |                      |
| Muut osakkeet ja osuudet                 | 7 568,45      |                      | 39 373,94     |                      |
| Muut saamiset                            | 2 350,00      | 9 918,45             | 2 350,00      | 41 723,94            |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>               |               |                      |               |                      |
| Vaihto-omaisuus                          |               |                      |               |                      |
| Aineet ja tarvikkeet                     |               | 933 531,74           |               | 958 515,76           |
| Pitkäaikaiset saamiset                   |               |                      |               |                      |
| Saamiset konserniyhteisöltä              |               | 208 660,00           |               | 260 825,00           |
| Lyhytaikaiset saamiset                   |               |                      |               |                      |
| Myyntisaamiset                           | 1 485 660,23  |                      | 1 318 140,80  |                      |
| Saamiset konserniyhteisöltä              | 3 666 834,51  |                      | 3 497 088,76  |                      |
| Muut saamiset                            | 148 532,33    |                      | 101 008,96    |                      |
| Siirtosaamiset                           | 38 877,89     | 5 339 904,96         | 67 522,41     | 4 983 760,93         |
| Rahat ja pankkisaamiset                  |               | 33 186,26            |               | 28 780,51            |
|  |               | <b>21 879 406,42</b> |               | <b>22 006 505,09</b> |
| <b>VASTATTAVAA</b>                       |               |                      |               |                      |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                        |               | <b>31.12.2006</b>    |               | <b>31.12.2005</b>    |
| Osakepääoma                              |               |                      |               |                      |
| Osakepääoma                              | 1 984 617,53  |                      | 1 984 617,53  |                      |
| Edellisten tilikausien voitto            | 286 097,48    |                      | 76 362,15     |                      |
| Tilikauden voitto/tappio                 | -10 000,00    | 2 260 715,01         | 209 735,33    | 2 270 715,01         |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>      |               |                      |               |                      |
| Poistoero                                |               | 5 963 691,99         |               | 6 157 735,43         |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                     |               |                      |               |                      |
| Pitkäaikainen vieras pääoma              |               |                      |               |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta               | 2 090 000,00  |                      | 2 470 000,00  |                      |
| Liittymismaksut                          | 8 018 693,46  | 10 108 693,46        | 7 785 048,96  | 10 255 048,96        |
| Lyhytaikainen vieras pääoma              |               |                      |               |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta               | 380 000,00    |                      | 380 000,00    |                      |
| Ostovelat                                | 1 491 655,35  |                      | 1 301 886,27  |                      |
| Velat konserniyhteisöille                | 262 316,04    |                      | 238 228,81    |                      |
| Muut velat                               | 41 606,70     |                      | 39 906,60     |                      |
| Siirtovelat                              | 1 370 727,87  | 3 546 305,96         | 1 362 984,01  | 3 323 005,69         |
|  |               | <b>21 879 406,42</b> |               | <b>22 006 505,09</b> |

| <b>RAHOITUSLASKELMA</b>  | <b>1.1.06-31.12.06</b>    | <b>1.1.05-31.12.05</b>    |
|--|---------------------------|---------------------------|
| <i>Liiketoiminnan rahavirta</i>  |                           |                           |
| Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä                                   | -204 043,62               | 794 681,48                |
| Oikaisut   |                           |                           |
| Suunnitelman mukaiset poistot  | 1 082 043,43              | 1 083 748,41              |
| Rahoitustuotot ja -kulut   | 109,96                    | 27 324,40                 |
| Muut oikaisut  | -68 825,57                |                           |
| Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta                                | 809 284,20                | 1 905 754,29              |
| <i>Käyttöpääoman muutos</i>  |                           |                           |
| Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)                    | -356 144,03               | -1 430 557,28             |
| Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)                                | 24 984,02                 | -30 837,47                |
| Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)              | 223 300,27                | 472 183,58                |
| Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja                  | 701 424,46                | 916 543,12                |
| <i>Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista</i> |                           |                           |
| Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista        | -86 240,64                | -76 065,95                |
| Saadut korot liiketoiminnasta  | 86 130,68                 | 48 741,55                 |
| Maksetut välittömät verot  | 0,00                      | -75 486,85                |
| Rahavirta ennen satunnaisia eriä                                       | 701 314,50                | 813 731,87                |
| <b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>                                    | <b><u>701 314,50</u></b>  | <b><u>813 731,87</u></b>  |
| <i>Investointien rahavirta</i>   |                           |                           |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin                | -703 580,40               | -815 167,19               |
| Investoinnit muihin sijoituksiin                                       | 91 494,94                 |                           |
| Pitkäaikaisten myyntisaamisten takaisinmaksut                          | 52 165,00                 | 52 165,00                 |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeitten luovutustulot               | 9 367,21                  | 0,00                      |
| <b>Investointien rahavirta (B)</b>                                     | <b><u>-550 553,25</u></b> | <b><u>-763 002,19</u></b> |
| <i>Rahoituksen rahavirta</i>   |                           |                           |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot   | 0,00                      | 0,00                      |
| Liittymismaksut  | 233 644,50                | 329 019,86                |
| Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut                                 | -380 000,00               | -380 000,00               |
| <b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>                                       | <b><u>-146 355,50</u></b> | <b><u>-50 980,14</u></b>  |
| <i>Rahavarojen muutos(A+B+C) lisäys(+) / vähennys(-)</i>               | 4 405,75                  | -250,46                   |
| <i>Rahavarat tilikauden alussa</i>                                     | 28 780,51                 | 29 030,97                 |
| <i>Rahavarat tilikauden lopussa</i>                                    | 33 186,26                 | 28 780,51                 |

## 7. Riskien hallinta ja työsuojelu

Riskien päivitys tapahtuu sertifioidun toimintajärjestelmämme ohjeistuksen mukaisesti. Vuonna 2006 päivitettiin liikeriskit ja yrityksen 10 suurinta riskiä. Uusi riskienkartoitus tehtiin liikenteen riskien osalta.

Käsin tehtäviin nostotöihin haettiin ja löydettiin apukeinoja. Lisäpohdintaa tehtiin vuoden aikana ja jatkuu vuodelle 2007.

Työntekijöiden henkilökohtaisten suojaimien käyttöön kiinnitettiin edelleen erityistä huomiota ja tarkennettiin pään suojaamista koskevia ohjeita.

Työtatapaturmia ei vuoden aikana tapahtunut yhtään.

Työsuojelukoulutusta annettiin henkilökunnalle koulutussuunnitelman mukaisesti.

Työsuojelutoimikunta teki vierailun Lahti Energiaan 14.12.2006. Vierailun tarkoituksena oli saada ja jakaa tietoa työsuojeluasioiden hoidosta molemmissa yrityksissä.

## 8. Ympäristö

### **Merkittävimmät ympäristönäkökohdat 2006 ja niiden vaikutukset**

| Toiminto   | Ympäristönäkökohta  | Ympäristövaikutus  |
|--|---|--|
| <b>Tuotanto, kattiloiden ajo lämmön toimitus</b> |   |  |
| Öljy   | polttoaineen kulutus<br>päästöt ilmaan, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>           | uusiutumattomien luonnonvarojen käyttö<br>ilman saastuminen paikallisesti<br>pölyhaitat<br>kasvihuoneilmiö-vaikutus      |
| Maakaasu   | päästöt ilmaan, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>   | ilman saastuminen paikallisesti<br>kasvihuoneilmiö-vaikutus  |
| Biokaasu   | polttoaineen käyttö<br>päästöt ilmaan<br>CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>          | infrastruktuurin synnyttämien kaasujen<br>hyötykäyttö<br>ilman saastuminen paikallisesti<br>kasvihuoneilmiö-vaikutus     |
| Omakäyttöenergia                                 | energian kulutus<br>päästöjen syntyminen  | ilman saastuminen  |
| Nuohoukset                                       | nuohousjäte<br>(nuohouksen pesuvedet)   | kaatopaikan kuormitus<br>(ei synny pesuvesiä)  |
| Öljysäiliö ja –putkivuodot, säiliöiden ylitäyttö | päästöt maaperään tai viemäriin   | maaperän saastuminen, viemäriverkoston saastuminen, käsittelylaitoksen kuormitus   |
| Energiaverkkojen rakentaminen                    | tehokas rakentaminen, koneiden ja laitteiden käyttö, materiaalivalinnat ja –käyttö<br>saastuneet maat | kasvillisuuden turmeltuminen, ilman saastuminen paikallisesti, jätelaitosten kuormitus<br>ongelmajätelaitoksen kuormitus |

| <b>Onnettomuudet ja häiriöt</b>        |  |   |
|--|--|---|
| Käyttöhäiriöt                          | päästöt ilmakehään   | ilman saastuminen paikallisesti pöly/ nokihaitat  |
| Vaaralliset kemikaalit                 | päästöt maahan tai viemäriin   | maaperän saastuminen, jäteveden puhdistushäiriöt  |
| <b>Välilliset ympäristövaikutukset</b> |  |   |
| Toimitilojen lämmitys                  | energian kulutus   | uusiutumattomien luonnonvarojen käyttö  |
| Asiakkaiden energiankulutus            | energian kulutus<br>polttoaineiden kulutus<br>päästöt ilmaan                                     | uusiutumattomien luonnonvarojen käyttö<br>ilman saastuminen paikallisesti pölyhaitat<br>kasvihuoneilmiövaikutus |
| <b>Kaukolämpö- ja maakaasuverkko</b>   |  |   |
|  | kaukolämpöveden johtaminen<br>viemäriverkostoon tai luontoon huolto- ja korjaustöiden yhteydessä | viemäriverkoston mahd. vioittuminen, kasvien ja pieneliöiden kuoleminen, luonnon saastuminen                    |
|  | kaukolämpöveden laatu  |   |

### **Ympäristötavoitteet 2006 ja niiden toteutuminen**

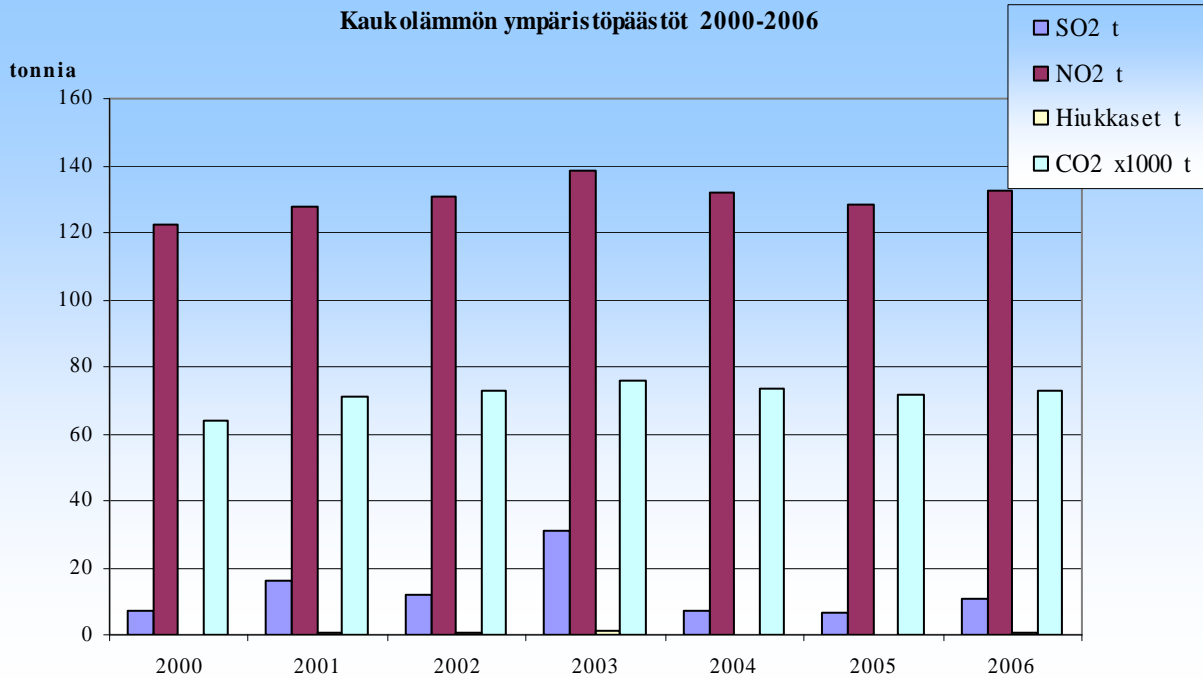
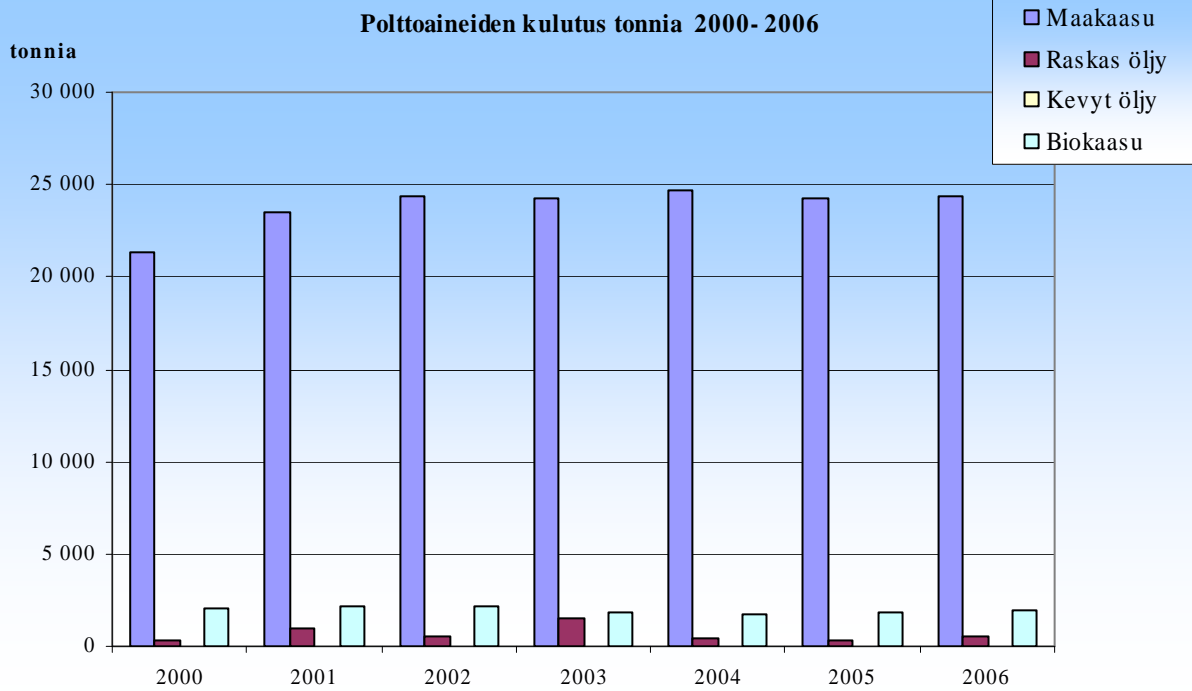
1. Biokaasuenergialla tuotetaan lämpöä vuonna 2006 10.300 MWh. Tavoite edellyttää, että biokaasun muodostuminen säilyy vuoden 2005 tasolla. Tavoite on saavutettu, toteutuma oli 11 836 MWh.
2. Omassa toiminnassa käytettävien vaarallisten kemikaalien määrän ja tuotenimikkeiden vähentäminen ja ympäristöystävällisyyden lisääminen. Tavoitteessa onnistuttiin ja vuoden aikana voitiin poistaa useita kemikaaleja kokonaan käytöstä ja joitakin korvattua ympäristöystävällisemmällä aineella.
3. Toimisto/korjaamorakennuksen sähkönkulutus (seurantatavoite). Asetettu tavoite saavutettiin. Vuokraustoiminnan aloittaminen kiinteistössä aiheutti tavoitteen tarkentamista. Vuositoteutuma oli 169750 kWh.
4. Toimitilojen lämmitysenergian kulutus (seurantatavoite). Tavoitetta ei saavutettu, toteutuma oli 339 MWh (tavoite oli 315 MWh)
5. Yrityksen ajoneuvojen polttoainekulutus. Tavoitetta ei saavutettu. Toteutuma oli 10,5 l (tavoite oli 9,6 l). Vuonna 2006 tilastoa ei tehty autokohtaisesti, jolloin myös kaivo-auton kulutus sellaisenaan mukaan, vaikka kyseinen auto käy paikoillaan aggregaatti päällä vieden koko ajan polttoainetta.
6. Pumppausenergian optimointi (seurantatavoite). Suunnitellut toimenpiteet on tehty.
7. Autetaan asiakasta energian kulutuksen tehostamisessa ja ominaiskulutuksen pienentämisessä (seurantatavoite). Suunnitellut toimenpiteet on pääosin tehty. Asiakaskoulutustilaisuus oli, suunnitelmasta poiketen, jätetty pitämättä.

8. Lämpökeskusten käytön optimointi (seurantatavoite). Suunnitellut toimenpiteet on tehty
9. Energiaverkkojen rakentamiseen liittyvien ympäristövaikutusten pienentäminen. Tavoite sisältää lukuisia osatavoitteita, joista osa on toteutunut toivotulla tavalla ja osa jäänyt toteutumatta. Kaukolämpöverkon korjattujen vuotojen lukumääräksi asetettiin < 8 ja toteutuma oli 12. Lisäveden kulutustavoitteeksi asetettiin < 2400 m<sup>3</sup>/a, toteutuma oli 3570 m<sup>3</sup>. Työtapaturmia oli tavoitteen mukaisesti 0. Kaukolämpöverkon huolto-ohjelma toteutui 50%:sti
10. Kivihiilikentän valumavesien vaikutusta ympäristöön selvitetään vuosien 2006 ja 2007 aikana. Vuoden 2006 aikana ei selvitystä vielä tehty.
11. Työympäristön siisteyden ja jätteiden erottelun valvonta (seurantatavoite) Tavoitteena oli tehdä työympäristötarkastuksia Sahanmäen ja Suokadun keskuksilla. Tarkastuskierros tehtiin Sahanmäen lämpökeskuksella.

### Ympäristötaseet

Yritys raportoi vuosittain laitosten tuotannon ja päästöjen yhteenvetotiedot Uudenmaan ympäristökeskukselle sekä paikalliselle ympäristökeskukselle.

| <i>Lämmön tuotanto</i>   |       |       |       |        |       |
|--|-------|-------|-------|--------|-------|
|  | 2006  | 2005  | 2004  | 2003   | 2002  |
| <i>Tuotettu energiamäärä GWh</i>   | 350,1 | 343,3 | 349,5 | 354,4  | 346,1 |
| <i>Lämmön tuotantotavat GWh:</i>   |       |       |       |        |       |
| - yhteistuotanto   | 290,9 | 310,3 | 322,1 | 290,1  | 293,0 |
| - maakaasu   | 41,7  | 18,5  | 13,1  | 38,5   | 37,2  |
| - öljy   | 5,7   | 3,5   | 3,8   | 15,8   | 6,0   |
| - biokaasu   | 11,8  | 10,9  | 10,5  | 10,0   | 9,9   |
| <i>Käytetyt polttoaineet kaukolämmöntuotannossa<br/>( ei sisällä sähkön tuotantoon käytettyä maakaasua )</i> |       |       |       |        |       |
|  | 2006  | 2005  | 2004  | 2003   | 2002  |
| - maakaasu milj.nm <sup>3</sup>  | 34,8  | 34,6  | 35,2  | 34,7   | 34,7  |
| - raskas öljy t  | 525   | 328,0 | 383,0 | 1555,0 | 568,0 |
| - kevyt öljy m <sup>3</sup>  | 20    | 9,0   | 22,4  | 26,9   | 14,7  |
| - biokaasu milj.nm <sup>3</sup>  | 2,8   | 2,6   | 2,5   | 2,6    | 3,1   |
| <i>Kaukolämpötuotannon päästöt ilmaan (kokonaispäästöt) t/a:</i>   |       |       |       |        |       |
|  | 2006  | 2005  | 2004  | 2003   | 2002  |
| - hiukkaset  | 0,33  | 0,19  | 0,21  | 0,96   | 0,41  |
| - rikkidioksidi  | 10,7  | 6,7   | 7,3   | 31,1   | 11,8  |
| - typen oksidit (NO <sub>2</sub> :na)  | 132,4 | 125,4 | 132,0 | 138,0  | 130,0 |
| - hiilidioksidi  | 72864 | 71491 | 73858 | 76295  | 73254 |
| -hiilidioksidi g/myyty kWh   | 228,4 | 228,4 | 233,7 | 236,5  | 234,1 |



## Lämmön jakelu, siirto ja myynti

|   | 2006  | 2005  | 2004  | 2003  | 2002  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kaukolämmön myynti GWh                          | 318,9 | 313,2 | 316,0 | 322,6 | 312,9 |
| Kaukolämmön siirto                              |       |       |       |       |       |
| -Lämpöhäviöiden osuus toimitetusta energiasta % | 8,4   | 8,3   | 9,0   | 8,4   | 9,1   |
| -Oma energiankulutus GWh                        | 1,6   | 1,5   | 2,1   | 2,1   | 1,8   |
| -Kaukolämpöverkon tilavuus m <sup>3</sup>       | 5192  | 5140  | 4940  | 4878  | 4817  |
| -Kaukolämpöveden kulutus m <sup>3</sup>         | 3570  | 5088  | 4137  | 2326  | 3971  |
| -Veden vaihtuvuus verkon tilavuudesta %         | 68,7  | 98,9  | 83,7  | 47,7  | 82,4  |

## Toiminnassa syntyvät jätteet

Yrityksen toiminnassa syntyy mm. seuraavanlaisia jätteitä:

- paperia, pahvia, lehtiä
- rakennus- ja betonijätteitä sekä metalliromuja
- erilaisia öljyä sisältäviä jätteitä
- liuottimia
- akkuja, paristoja ja loisteputkia
- elektroniikkaromua
- maalijätteitä, spraypulloja
- sekajätettä
- puujätteitä
- asfalttijätettä

Useiden jätelajikkeiden määrät pienenevät vuonna 2006, mutta joidenkin lajikkeiden kohdalla oli myös lisäystä.

Betonijätteiden määrä pieneni edelleen edelliseen vuoteen verrattuna. Sekajätteen määrä oli hivenen edellisvuotta suurempi. Loisteputki-, paristo-, akku- ja spraypullojätteitä syntyi huomattavasti edellisvuotta vähemmän samoin vaaleata toimistopaperijätettä.

Rakennus-, puu- ja maa-ainesjätettä syntyi edellisvuotta enemmän, samoin elektroniikkaromuja ja tietosuojajätettä. Metalliromuja syntyi viime vuonna runsaasti edellisvuotta enemmän.

Hyötykäyttöön on ohjattu kaikki sinne kelpaava jäte.

Jätteiden lajittelun onnistumista on seurattu toimintajärjestelmän mukaisilla työympäristötarkastuksilla. Parannettavaa on löytynyt, mutta kokonaisuudessaan jäteerottelu on toiminut melko hyvin.

## **9. Hallinto**

Yhtiökokous valitsee yhtiön hallituksen ja hallituksen jäsenistä puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. Yhtiöjärjestyksen mukaan hallitukseen kuuluu viisi jäsentä. Hallitukseen on kuulunut varsinaisina jäseninä.

|                      |                      |                   |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| Työsuojelutarkastaja | Mauri Tuominen       | puheenjohtaja     |
| Talousneuvos         | Mauri Eerola         | varapuheenjohtaja |
| Sihteeri             | Lea Väänänen         |                   |
| Liikennelentäjä      | Pasi Vuokko          |                   |
| Liikkeenharjoittaja  | Marjut Kröger-Müller |                   |

Johtoryhmään on kuulunut Raimo Oikarinen, Juha Hilden, Risto Mannonen, Åke Vikstedt ja Päivi Jormalainen. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja Raimo Oikarinen.

## **10. Tilintarkastus**

Yhtiön tilintarkastajina ovat toimineet Pwc Julkistarkastus Oy, JHTT -yhteisö vastuullisena tarkastajana Raija Porokka-Maunuksela, KHT, JHTT, Outi Koskinen KHT, JHTT ja Urpo Paasovaara KHT. Valvontatarkastuksesta on huolehtinut Pwc Julkistarkastus Oy.

## **11. Sidosryhmäsuhteet**

Valtakunnallisella energiansäästöviikolla lahjoitettiin oppimateriaalia ”energiaa toka-luokkalaisille” – tempaukseen.

Asiakkaille annettiin kaukolämpölaitteiden käytön opastusta ja huoltosopimus-asiakkaille lähetettiin kulutuksen seurantatiedot kuukausittain kesäkuukausia lukuun ottamatta.

Energiaverkkojen suunnittelussa ja rakentamisessa tehtiin yhteistyötä eri laitosten kanssa.

Hyvinkään Lämpövoima Oy:llä on energiansäästösopimus Kauppa- ja teollisuus-ministeriön kanssa. Säästösopimus tukee ympäristöpäämääriemme toteutumista.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen kanssa tehtiin yhteistyötä palotarkastusten merkeissä. Tarkastuskohteina olivat Suokadun, Veikkarin ja Sahanmäen lämpökeskukset.



## Yhteystiedot

Hyvinkään Lämpövoima Oy  
Kerkkolankatu 35  
PL 240  
05801 Hyvinkää

puh. (019) 45 801  
faksi (019) 458 0280

[www.hlvoima.fi](http://www.hlvoima.fi)