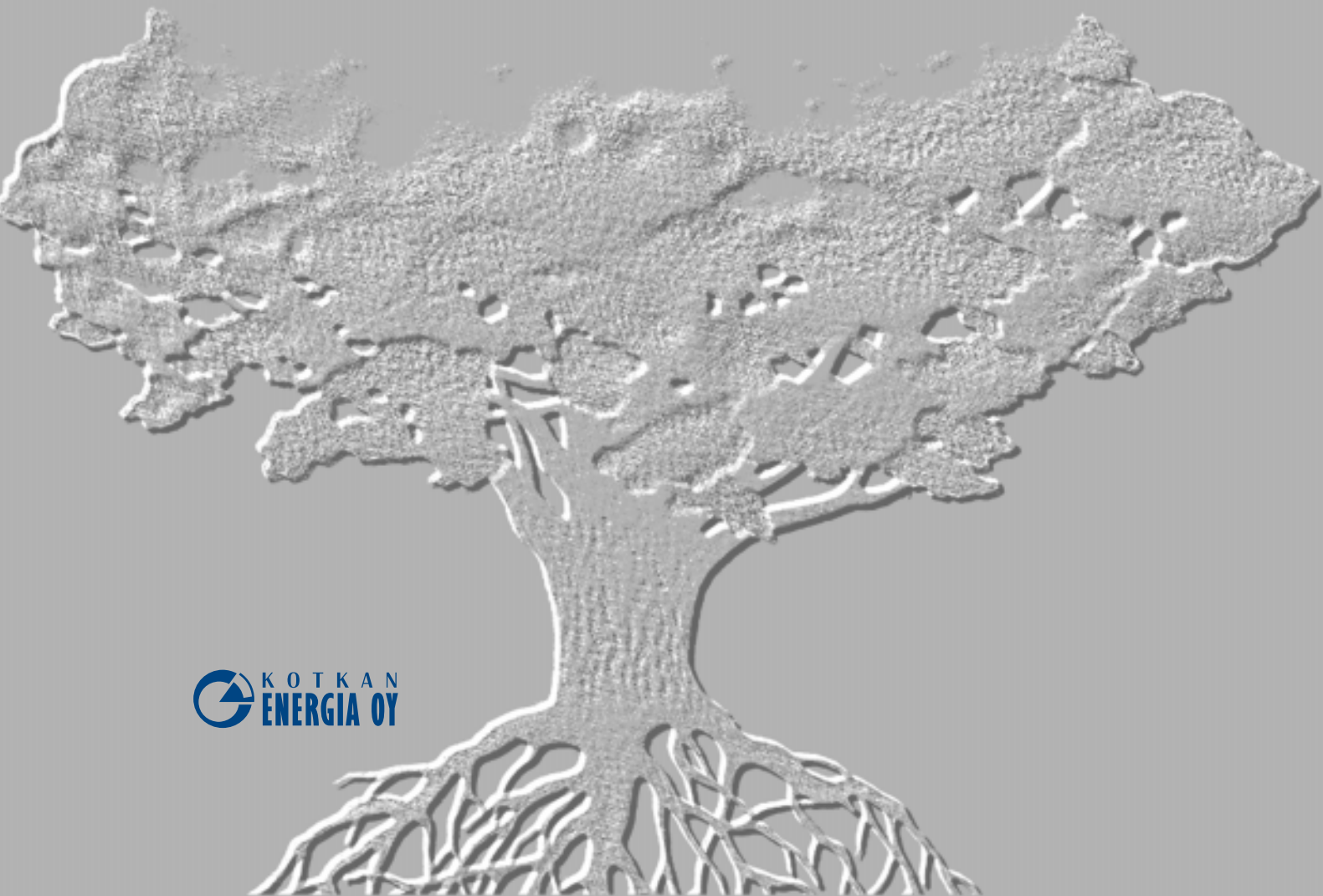


KOTKAN ENERGIA OY
VUOSIKERTOMUS

'96



E lipä kerran metsien, soiden ja erämaiden keskellä, rantatörmän, meren ja peltojen yllä KOTKA, vahva ja ylevä lintu. Ei maan päällä, taivaassa eikä vetten valtakunnassa ollut ketään, joka olisi vähätellyt tämän kuninkaallisen linnun voimaa, viisautta ja kauneutta. Sen suurin tukija, läheinen ystävä oli AURINGON ja UKKOSEN JUMALA, joka yhdessä sen kanssa hallitsi kansaansa, jakaen rakkautta kaikkialla mutta myös pelkoa siellä missä kaivattiin rangaistusta. Kodittomina niillä oli koti siellä minne niiden tie vain vei ja odotettuina vieraina heidät otettiin vastaan köyhimmissäkin perheissä. Tyytymättömyys nosti kuitenkin päätään aina silloin tällöin. Kun tarvittiin viisaan linnun neuvoja, voimaa ja apua tai kun tarvittiin maalle ravintoa vedestä ja auringosta, ei tiedetty mistä heidät voisi löytää tai mihin niille voisi jättää viestin.

Eräänä kauniina iltana, hehkuvanpunaisen auringonlaskun aikaan, pitkään lennettyään KOTKA laskeutui uupuneena merenrantatörmälle. Ruokaa etsiessään se huomasi maassa tuumanpaksuisen pallon. KOTKA luuli sen olevan ravitseva siemen, mutta kun se kahmasi sen nokkaansa, se toi hänelle mieleen omat munat ja poikaset. Tämä oli tosin pienempi, mutta kuori oli yhtä kova. Vaikka se oli pieni, siitäkin voisi syntyä elämisen arvoinen elämä ja sen sijaan että KOTKA olisi tubonnut uuden elämän mahdollisuuden, se hautasi siemenen huolellisesti multa suojellakseen sitä tubolta. Sinä iltana se uinui syömättä ja vartioi TAMMENTERHON unta, muistelleen omaa lapsuuttaan.

Kului vuosia. KOTKA ei ollut unohtanut kokemustaan rantatörmällä. Monta kertaa vuodessa se kävi katsomassa huollettavaansa, kantoi nokkaansa sille vettä, juuri sen ympäriltä rikkaruohoja ja suojeli sitä vahvoilla siivillään tuulilta ja pakkasilta. ...

KOTKAN ENERGIA OY:n VUOSIKERTOMUS



—• 1996 •—



SISÄLTÖ

VUOSI LYHYESTI	3
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS	4
TIIMIORGANISAATION PALVELUTOIMINNOT	6
YRITYSPALVELUT	7
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS	7
HALLINTO	8
HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN ALLEKIRJOITUKSET	9
TULOSLASKELMA	10
TASE	10
RAHOITUSLASKELMA	12
TULOSLASKELMAN JA TASEEN LIITETIEDOT	13
TILINTARKASTUSKERTOMUS	20
HALLINTONEUVOSTON LAUSUNTO	20
HENKILÖSTÖ	22
MYYNTIPALVELUT	25
SÄHKÖN HANKINTA	25
SÄHKÖN MYYNTI	26
VERKKOPALVELUT	28
SÄHKÖNJAKELUVERKON RAKENTAMINEN	28
SÄHKÖVERKKOJEN KÄYTTÖ	28
ASENNUSPALVELUT	28
LÄMPÖPALVELUT	32
ENERGIAN HANKINTA	32
LÄMMÖN HANKINTA	33
LÄMMÖN MYYNTI	33
KAUKOLÄMPÖVERKON RAKENTAMINEN	33
KAUKOLÄMPÖVERKON KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO	33
ENERGY AGENCY OF KOTKA	36
KYMENLAAKSON SÄHKÖNJAKELUALUEET 1996	37
KOTKAN ENERGIA OY:n KAUKOLÄMMITYS 1996	38
SÄHKÖASEMAT 1996; JAKELUMUUNTAMOT 1996	39
0,4 KV:N JOHDOT 1996; 6KV:N JOHDOT 1996	40

VUOSI 1996 LYHYESTI

Liikevaihto	227 Mmk
Käyttökate	22 %
Voitto ennen tilinp. järj.	11 Mmk
Henkilöstö	148
Sähkön hankinta	539 GWh
Lämmön hankinta	495 GWh
Sähkön siirto	490 GWh
Sähköasiakkaita	36 713
Lämpöasiakkaita	1083

KÄYTETYT LYHENTEET

AIKA

h	tunti
a	vuosi

JÄNNITE

V	voltti
kV	kilovoltti 1000 V

VIRTA

A	ampeeri
kA	kiloampeeri 1000 A

TEHO

W	watti
kW	kilowatti 1000 W
MW	megawatti 1000 kW
kVA	kilovolttiampeeri
MVA	megavolttiampeeri 1000 kVA

ENERGIA

kWh	kilowattitunti
MWh	megawattitunti 1000 kWh
GWh	gigawattitunti

1 milj. kWh = 1000 MWh = 1 GWh



TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS



Kotkan Energia Oy:n toimitusjohtaja Vesa Pirtilä

Kulunut vuosi 1996 oli Kotkan Energia Oy:lle toinen peräkkäinen suurien investointien vuosi. Osana yhtiön omavaraisuusasteen nostamista toteutui 1.1.1996 Kotkan kaupungin omistamien Oy Mankala Ab:n osakkeiden siirto yhtiön omistukseen. Osakkeet oikeuttavat 6,5 MW:n sähkötehoon ydin- ja vesivoimayhtiöstä. Pitkään valmisteltu Karhulan alueella toimivan erillisen lämpöyhtiön kauppa toteutui 22.4., jolloin yhtiö osti Eskolan Huolto Oy:n lämpölaite- ja liiketoiminnan.

Yhtiön strategisen suunnitelman mukaisesti yhtiö pyrki laajentamaan toimintaansa valtakunnalliseksi tukku-sähkömyyjäksi omiin sähkötuotantoresursseihinsa nojautuen. Tämän tavoitteen mukaisesti päätti yhtiön hallitus 6.2.1996 oman maakaasukombivoimalaitoksen rakentamisesta Xyrofinin tehtaalla yhteyteen. Voimalaitos valmistuu kaupalliseen käyttöön 1.10.1997 ja sen sähköteho lauhdeajossa on 50 MW ja lämpöteho (höyry/kaukolämpö) 51 MW. Voimalaitoksen esisuunnittelu sekä pääkomponenttien (kattila ja turbiinit) hankinta tehtiin yhdessä Energia-Ekono Oy:n kanssa siten, että kaasuturbiini tilattiin 6.2. ABB Stal Ab:ltä, kattila 12.3. Foster Wheeler Energia Oy:ltä ja höyryarvojen täsmentymisen jälkeen höyryturbiini myös ABB Stal Ab:ltä Ruotsista. Kaasuturbiinisopimuksen yhteydessä sovittiin myös turbiinin vaatimista määräaikaishuolloista, mikä myöhemmin täydentyi huoltosopimuksen muotoon.

Voimalaitoksen pääkomponenttien jälkeen tutkittiin projektin jatkamista edelleen projektimuotoisena konsultin avustamana tai siirtymistä kokonaistoimitukseen jäljellä olevien toimitusten osalta. Perusteellisten kustannus- ja riskivertailujen jälkeen päätti yhtiön hallitus 29.4. pidetyssä kokouksessa valita voimalaitoksen koko-

naistoimittajaksi IVO International Oy:n.

Kokonaistoimittajalle rakennettava voimala muodostui erityisen haastavaksi senkin vuoksi, että se toteutetaan koko ajan käynnissä olevan vanhan voimalaitoksen yhteyteen. Kokonaistoimitus sopimukseen sisällytettiin myös voimalaitoksen eri ajotilanteet kattava ja yhtiön koko energianbankinnan huomioiva energianballintajärjestelmä sekä voimalaitoksen käyttöä tukeva käynnissäpitojärjestelmä. Voimalaitoksen polttoaineen saanti varmistettiin 2.9. solmitulla pitkäaikaisella kaasuntoimitus sopimuksella Gasum Oy:n kanssa. Sopimukseen sisältyy myös uuden paineen vähennysaseman rakentaminen voimalaitostontille. Voimalaitoksen kokonaiskustannusarvioiksi kaikkine liityntöineen muodostui 186 Mmk. Varsinainen rakennustoiminta voimalaitostontille käynnistyi heinäkuussa ja peruskiven muurausta vietettiin 20.9. perinteisin juhlallisuuksin runsaan kutsuvierajoukon läsnäollessa.

Yhtiön kaukolämmön myynnissä ylitettiin ensi kertaa 300 GWh:n raja eli myynti koki 307 GWh:iin läbinnä kylmästä talvesta ja uusista asiakkaista johtuen. Uusia kaukolämpöliittymiä solmittiin kertomusvuonna 40 kpl. Kaukolämpö ostettiin pääasiassa Pohjolan Voima-konserniin kuuluvalla Mussalon Voima Oy:ltä, yhteensä 254 GWh, kun taas oman lämmöntuotannon osuus oli 69 GWh. Oma lämmöntuotanto tapahtui Hovinsaaren voimalaitoksen höyryn tuotannon yhteydessä.

Sähköön kokonaiskulutus Suomessa oli kertomusvuonna 70 miljardia kilowattituntia. Kulutuksen kasvunopeus oli vain 1,6 % eli huomattavasti kansantalouden kasvunopeutta pienempi. Osaltaan hidas kasvu selittyy energiaintensiivisen teollisuuden käyntiasteiden pienemmisestä etenkin ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

Sähköön myynti yhtiön verkkolupa-alueilla Kotkassa, Inkeröissä ja Pyhtäällä oli 404 GWh ja sähköön siirto 490 GWh. Erityisesti kasvoi myynti yleis- ja lämmityssähkötuotteissa uusista jakelualueista johtuen. Sähkömarkkinoiden vapautumisen myötä sähköyhtiöille on tarjoutunut mahdollisuus sähköön myyntiin myös verkkolupa-alueen ulkopuolelle. Kotkan Energia Oy on menestynyt näillä erittäin kilpailuilla markkinoilla erinomaisesti monipuolisesta ja edullisesta sähkönbankintakapasiteetista johtuen. Yhtiö on saanut uusia asiakkaita ympäri Suomea yhteensä 26 kpl, joten yhtiön rooli on muuttunut paikallisesta sähkönjakelijasta valtakunnalliseksi sähkömyyjäksi.

Verkkolupa-alueen ulkopuolelle myytiin sopimussähköä yhteensä 50 GWh. Lisäksi käytiin läbinnä tuotannon optimointiluonteista sähkökauppaa yhteensä 74 GWh. Yhtiön sähköön sopimusmyynti v. 1996 oli yhteensä

454 GWh, missä on kasvua edellisvuodesta 36 %.

Yhtiön sähköön bankinnan perusta on Hovinsaaren voimalan oma tuotanto (37 GWh) sekä osakkuudet Oy Mankala Ab:ssä ja Pohjolan Voima Oy:ssä. Kun sähköön kokonaisbankinta oli 539 GWh, muodostui omien bankintalähteiden osuudeksi 61 %. Uuden kombivoimalaitoksen valmistumisen myötä tulee sähköön omavaraisuusaste nousemaan yli 80 %:in. Loppuosa yhtiön sähköön tarpeesta katetaan joko pitkäaikaisin sopimusostoin sähköön tukkumyyjiltä tai tilapäiskaupalla vapautuneilta sähkömarkkinoilta.

Yhtiön liikevaihto vuonna 1996 oli 227,5 Mmk. Kasvua edellisestä vuodesta kertyi 14 %. Sähköön myynnin osuus oli 49 %, sähköön siirron osuus 22 %, lämpöliiketoiminnan osuus 27 % ja muun toiminnan osuus 2 % liikevaihdosta. Käyttökattetta tilikaudelta kertyi 52,8 Mmk (23 % liikevaihdosta), mikä ylittää budjetoidun käyttökattteen 6 Mmk:lla. Ennakoitua parempaan tuloskehitykseen vaikuttivat sähköön myynnin volyymin voimakas kasvu sekä energiabankinnan edullinen kustannuskehitys. Tilikauden tulokseksi ennen tilinpäätösjärjestelyjä muodostui 10,8 Mmk.

Yhtiön investoinnit käyttöomaisuuteen olivat 117 Mmk vuonna 1996. Investoinneista valtaosa eli 70 Mmk olivat luonteeltaan strategisia investointeja, jotka kohdistuivat oman kombivoimalaitoksen rakentamiseen sekä osuuk-sien ja liiketoimintojen ostoon. Suurista investoinneista huolimatta yhtiön omavaraisuusprosentti säilyi korkeana ja se oli 56 % tilikauden lopussa.

Yhtiön vakinaisen henkilökunnan määrä vuoden lopussa oli 131 henkeä. Lisäksi määräaikaisessa työsubteessa työskenteleviä oli 19 henkilöä pääasiassa voimalaitosrakentamisesta johtuen. Kulunutta vuotta voidaan pitää erittäin menestyksekkäänä varsinkin kun huomioidaan sekä yhtiön ulkoisessa toimintaympäristössä että yhtiön sisäisessä kehitysprosessissa tapahtuneet muutokset. Alkavalle vuodelle suurimman haasteen tarjoaa kombivoimalan käyttöönotto. Sen myötä yhtiön sähköön bankintaan saadaan merkittävästi lisää yhdistettyyn sähköön/lämmön tuotantoon perustuvaa kapasiteettia, joten myös alkavan vuoden näkymät ovat valoisat. Henkilöstölle voi antaa täyden kiitoksen hyvin onnistuneesta toimintavuodesta.



Vesa Pirttilä

TIIMIORGANISAATION PALVELUTOIMINNOT

YHTIÖKOKOUS

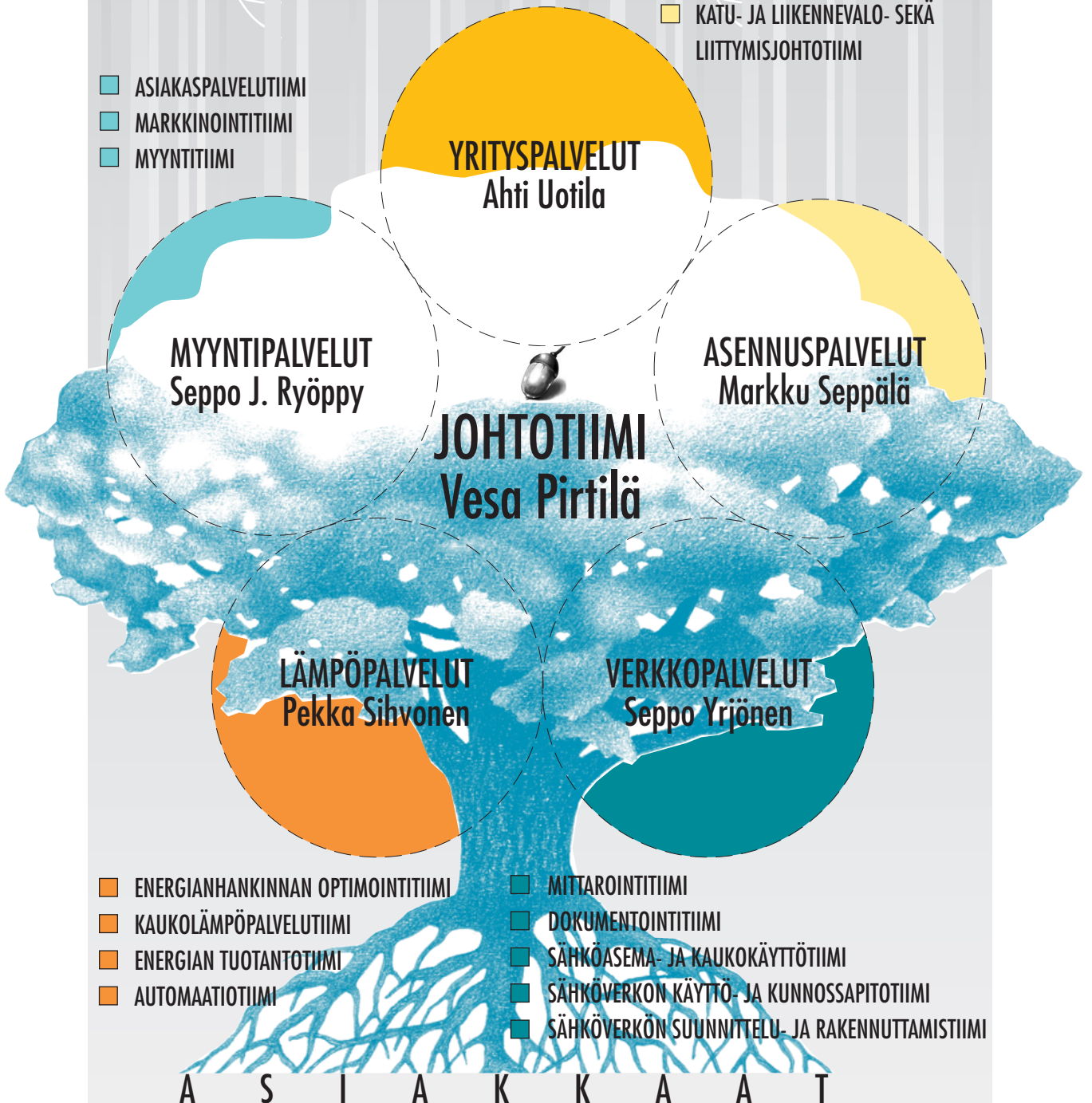
HALLINTONEUVOSTO 1+ 15 / pj MATTI PIIPARI

HALLITUS 1+7 / pj ANTERO ANTILA

TOIMITUSJOHTAJA / VESA PIRTILÄ

- TUKIPALVELUTIIMI
- LASKUTUSTIIMI
- LASKENTATIIMI
- TOIMISTOPALVELUTIIMI
- HENKILÖSTÖTIIMI
- TIETOHALLINTOTIIMI
- VERKON RAKENTAMISTIIMI 1-4
- KULJETUSPALVELU- JA MATERIAALITIIMI
- KATU- JA LIIKENNEVALO- SEKÄ LIITTYMISJOHTOTIIMI

- ASIAKASPALVELUTIIMI
- MARKKINOINTITIIMI
- MYyntITIIMI



- ENERGIANHANKINNAN OPTIMOINTITIIMI
- KAUKOLÄMPÖPALVELUTIIMI
- ENERGIAN TUOTANTOTIIMI
- AUTOMAATIOTIIMI
- MITTAROINTITIIMI
- DOKUMENTOINTITIIMI
- SÄHKÖASEMA- JA KAUKOKÄYTTÖTIIMI
- SÄHKÖVERKON KÄYTTÖ- JA KUNNOSSAPITOTIIMI
- SÄHKÖVERKON SUUNNITTELU- JA RAKENNUTTAMISTIIMI



Y R I T Y S P A L V E L U T

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

1.1. - 31.12.1996

Kotkan Energia Oy on Kotkan kaupungin kokonaan omistamana yhtiönä osa Kotka-konsernia. Toiminta-ajatuksensa mukaisesti yhtiö tarjoaa asiakkaidensa energiatarpeisiin laadukkaat ja monipuoliset ratkaisut ympäristöarvoja ja taloudellisuutta kunnioittaen. Lisäksi yhtiö suunnittelee, rakentaa, käyttää ja ylläpitää Kotkan kaupungin ulkovalaistusta sekä asentaa ja huoltaa kaupungin liikennevalot.

TALOUS

Vuosi 1996 muodosti yhtiön neljännen tilikauden. Tilikauden lopussa yhtiö toimitti energiaa 37.796 asiakkaalle.

LIKEVAIHTO

Tilikaudella liikevaihtoa kertyi 227,5 Mmk, joka jakautui sähkönmyynnille 48,7 %, sähkönsiirrolle 22,2 %, lämmönmyynnille 26,6 % sekä muulle toiminnalle 2,5 %. Luottotappiot olivat edellisiin vuosiin verrattuna poikkeuksellisen suuret eli 1,8 Mmk.

TULOS

Yhtiön käyttökatteeksi muodostui 52,8 Mmk eli 23,2 % liikevaihdosta. Suunnitelman mukaisia poistoja tehtiin 27,1 Mmk ja poistoeroa kasvatettiin 10,6 Mmk.

Yhtiön tulokseksi muodostui 226.417,59 markkaa voittoa.

INVESTOINNIT

Käyttöomaisuusinvestoinnit olivat tilikaudella 117,1 Mmk, josta aktiivitoimien henkilöstömenojen osuus oli 5,1 Mmk. Yhtiö osti Oy Mankala Ab:n Kotkan kaupungin omistamat 176.507 osaketta sekä Eskolan Huolto Oy:n lämpöliiketoiminnan. Hovinsaaren kombivoimalaitoksen rakentamiseen sekä osakkeiden ostoon käytettiin 70 % kokonaisinvestoinneista. Noin 20 Mmk:n osalta investoinnit suuntautuivat verkostojen saneeraukseen.

RAHOITUS

Yhtiön lainat olivat tilikauden lopussa 197,3 Mmk. Lisälainoitusta hankittiin yllämainittuun Oy Mankala Ab:n osakekauppaan sekä voimalaitoksen rakennuskustannuksiin. Vieraan pääoman osuus liittymismaksuja lukuun ottamatta oli vuoden lopussa 42,4 % taseen loppusummasta. Yhtiön omavaraisuusprosentti oli 55,6 %.



LIIKETOIMINTA

Sähkön omavaraisuusasteen nostamiseksi 100 %:iin ostettiin Oy Mankala Ab:n osakkeet Kotkan kaupungilta ja aloitettiin uuden Hovinsaaren kombivoimalaitoksen rakennustyöt. Uusia sähköasiakkaita saatiin markkinoiden vapauduttua yli 26 kappaletta samalla kun menetettiin vain yksi asiakas sähkön myynnistä.

Koska mittausjärjestelmiin ja -laitteisiin liittyvät asiat ovat vielä selkiintymättä, varsinainen pienasiakkaiden kilpailutilanne muodostuu todelliseksi vasta vuoden 1998 puolella.

LIIKETOIMINNAN KEHITYSNÄKYMÄT

Tilivuoden aikana käytettiin n. 52 Mmk kombivoimalan rakentamiseen. Uusi voimalaitos aloittaa varsinaisen tuotantotoimintansa 1.10.1997. Tämän jälkeen omalla tuotannolla ja osakkuuksilla kyettään kattamaan koko yhtiön sähkön tarve.

Sähkömarkkinoilla tulevat katteet edelleen kapenemaan kilpailun kiristyessä, tosin pienasiakkaiden liikehdintä alkaneen vasta vuoden 1998 puolella. Kiristyvästä kilpailusta huolimatta arvioidaan vuonna 1997 liikevaihdon kasvavan vielä 5 %:lla käyttökatetason säilyessä edellisen vuoden suuruisena. Vuoden 1997 investoinnit tulevat edelleen olemaan huomattavan suuria johtuen voimalaitosinvestoinneista.

HENKILÖSTÖ

Henkilökunnan määrä oli tilikauden aikana keskimäärin 148 henkilöä. Maksetut palkat ja palkkiot olivat yhteensä 21.449.891 mk, mistä hallituksen, hallintoneuvoston ja toimitusjohtajan palkat sekä palkkiot olivat 475.349 mk.

HALLINTO

YHTIÖKOKOUS

Kotkan Energia Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 12.4.1996. Lisäksi pidettiin ylimääräinen yhtiökokous 1.7.1996 yhtiöjärjestyksen muuttamiseksi.

Tilintarkastajina ovat toimineet KPMG Wideri Oy Ab (KHT-yhteisö) ja Kymen Tilintarkastus Oy (HTM-yhteisö).

Kotkan Energia Oy:n kaikki osakkeet omistaa Kotkan kaupunki.

HALLINTONEUVOSTO

Hallintoneuvostoon kuuluivat seuraavat henkilöt:

Matti Piipari	puheenjohtaja
Seppo Rintamo	varapuheenjohtaja
Jorma Eerola	
Matti Hänninen	
Olavi Jokinen	henkilökunnan nimeämä edustaja
Pekka Jylhä	
Jorma Järnstedt	
Pirjo Kilpeläinen	
Harri Lavonen	henkilökunnan nimeämä edustaja
Anssi Nissilä	
Jukka Piipari	
Kari Sahari	
Usko Teräväinen	
Tapani Tuomainen	
Gerd Weckström	
Veikko Yrkkö	

Hallintoneuvosto on kokoontunut toimintakertomusvuonna kaksi (2) kertaa.

HALLITUS

Hallitukseen kuuluivat seuraavat henkilöt:

Antero Anttila	puheenjohtaja
Topias Kotiniemi	varapuheenjohtaja
Harri Joutsu	henkilökunnan nimeämä henkilö
Leena Koukkula	
Marja Meura	
Jukka Porkka	
Erja Salonen	
Risto Virtanen	1.7.alkaen
Juhani Vilkki	varajäsen
Esko Kemppainen	varajäsen

Hallitus piti toimikautena seisemäntoista (17) kokousta. Hallitus kokoontui varajäsenineen. Hallintoneuvoston puheenjohtajat ovat osallistuneet hallituksen kokouksiin. Hallintoneuvoston ja hallituksen kokouksissa on esittelijänä toiminut yhtiön toimitusjohtaja Vesa Pirttilä ja sihteerinä talousjohtaja Ahti Uotila. Lisäksi kokouksissa ovat olleet läsnä varatoimitusjohtaja Pekka Sihvonen ja myyntipäällikkö Seppo J. Ryöppy.

HALLITUKSEN EHDOTUS YHTIÖKOKOUKSELLE

Tilinpäätöksen mukaan tilikauden voitto oli 226.417,59 mk. Hallitus esittää, että voitto kirjataan vapaaseen omaan pääomaan tilikauden voittotilille, eikä osinkoa jaeta.



HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN ALLEKIRJOITUKSET

KOTKASSA 11. MAALISKUUTA 1997



Antero Anttila



Erja Salonen



Topias Kotiniemi



Jukka Porkka



Harri Joutsi



Marja Meura

Toimitusjohtaja



Leena Koukkula



Vesa Pirttilä



Risto Virtanen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ:

*Edellä oleva tilinpäätös on laadittu hyvän kirjanpito-tavan mukaisesti.
Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.*

KYMEN TILINTARKASTUS OY

KPMG WIDERI OY AB



Kauko Hotti
HTM



Jarl Lindström
KHT

KOTKASSA 18. MAALISKUUTA 1997

TULOSLASKELMA 1.1. – 31.12.

	1996	1995
Liikevaihto	227.528.158,59	200.272.308,03
Liiketoiminnan muut tuotot	709.348,62	390.622,29
Kulut		
Energian ostot	124.453.256,45	128.433.729,22
Aine- ja tarvikeostot	4.851.989,94	3.604.979,28
Varastojen lisäys-/vähennys+	+ 4.408.219,48	– 4.925.857,64
Ulkoiset palvelut	5.652.991,48	4.131.424,70
Henkilöstökulut	24.108.759,78	19.816.516,33
Vuokrat	8.414.151,64	9.584.307,05
Muut kulut	<u>3.565.864,85</u>	<u>3.009.798,43</u>
	– 175.455.233,62	– 163.654.897,37
Käyttökate	52.782.273,59	37.008.032,95
Poistot käyttöomaisuudesta ja muista pitkäaikaisista menoista	– <u>27.063.123,99</u>	– <u>23.696.303,13</u>
Liikevoitto	25.719.149,60	13.311.729,82
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot rahoitusomaisuudesta	682.142,49	1.291.854,91
Korkokulut	– 15.062.955,50	– 14.652.143,02
Muut rahoituskulut	– <u>401.506,00</u>	<u>0</u>
	– 14.782.319,01	– 13.360.288,11
Voitto ennen varauksia ja veroja	10.936.830,59	– 48.558,29
Poistoeron lisäys	– 10.600.000,00	– 500.000,00
Varausten muutos	0	700.000,00
Välittömät verot	– <u>110.413,00</u>	– <u>46.600,00</u>
Tilikauden voitto	<u><u>226.417,59</u></u>	<u><u>104.841,71</u></u>

TASE 31.12.

VASTAAVA

	1996	1995
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	8.747.610,02	1.823.469,24
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	1.272.419,10	1.192.700,00

Rakennukset ja rakennelmat	9.611.047,20	10.412.897,17
Tuotann. koneet ja laitteet	38.134.493,76	40.087.779,60
Sähköverkosto	164.214.684,28	165.174.892,12
Kaukolämpöverkosto	72.631.816,06	72.727.517,60
Koneet ja kalusto	3.012.579,03	3.674.635,42
Keskeneräiset hankinnat	<u>61.010.997,30</u>	<u>4.099.066,82</u>
	349.888.036,73	297.369.488,73
Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	141.793.379,50	111.289.097,50
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	2.584.349,51	6.992.568,99
Saamiset		
Myyntisaamiset	33.477.544,14	37.144.441,08
Liittymismaksusaamiset	226.365,00	259.673,00
Siirtosaamiset	<u>542.954,56</u>	<u>1.512.415,34</u>
	34.246.863,70	38.916.529,42
Rahat ja pankkisaamiset	<u>7.752.987,43</u>	<u>5.093.761,22</u>
	<u>545.013.226,89</u>	<u>461.484.915,10</u>

VASTATTAVAA

	1996	1995
OMA PÄÄOMA		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma	30.000.000,00	30.000.000,00
Vararahasto	<u>240.356.248,00</u>	<u>240.356.248,00</u>
	270.356.248,00	270.356.248,00
Vapaa oma pääoma		
Edellisen tilikauden voitto	144.428,91	39.587,20
Tilikauden voitto	<u>226.417,59</u>	<u>104.841,71</u>
	370.846,50	144.428,91
VARAUKSET		
Kertynyt poistoero	18.300.000,00	7.700.000,00
VIERAS PÄÄOMA		
Liittymismaksut		
Sähköliittymismaksut	21.628.178,00	18.703.602,00
Kaukolämpöliittymismaksut	<u>3.495.583,00</u>	<u>1.730.285,00</u>
	25.123.761,00	20.433.887,00
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	72.578.947,37	8.526.315,80
Muut pitkäaikaiset velat	<u>106.409.997,27</u>	<u>100.000.000,00</u>
	178.988.944,64	108.526.315,80

Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	5.947.368,42	473.684,20
Ostovelat	23.766.267,12	21.546.793,32
Siirtovelat	9.778.032,16	7.303.557,87
Muut lyhytaikaiset velat	<u>12.381.759,05</u>	<u>25.000.000,00</u>
	51.873.426,75	54.324.035,39
	<u>545.013.226,89</u>	<u>461.484.915,10</u>

RAHOITUSLASKELMA

	31.12.1996	31.12.1995
VAROJEN HANKINTA		
Tulorahoitus		
Nettovoitto	226.417,59	104.841,71
Poistot	27.063.123,99	23.696.303,13
Varausten muutos	<u>10.600.000,00</u>	- 200.000,00
Tulorahoitus yhteensä	37.889.541,58	23.601.144,84
Käyttöomaisuuden myynnistä	92.000,00	8.847,16
Liittymismaksujen lisäys	4.689.874,00	12.776.508,00
Pitkäaikaisten velkojen lisäys	105.000.000,00	0
Osakeanti	<u>0</u>	<u>110.356.248,00</u>
	<u>147.671.415,58</u>	<u>146.742.748,00</u>
VAROJEN KÄYTTÖ		
Investointeihin	117.102.094,77	180.096.722,61
Pitkäaikaisten velkojen vähennys	<u>34.537.371,16</u>	<u>473.684,20</u>
	151.639.465,93	180.570.406,81
Nettokäyttöpääoman muutos	- 3.968.050,35	- 33.827.658,81
	<u>147.671.415,58</u>	<u>146.742.748,00</u>
Nettokäyttöpääoman muutos:		
Rahat ja pankkisaamiset (lisäys+/vähennys-)	+ 2.659.226,21	- 10.930.344,31
Lyhytaikainen rahoitusomaisuus (lisäys+/vähennys-)	- 4.669.665,72	+ 2.580.946,63
Vaihto-omaisuus (lisäys+/vähennys-)	- 4.408.219,48	+ 4.925.857,64
Lyhytaikainen vieras pääoma (lisäys-/vähennys+)	+ <u>2.450.608,64</u>	- <u>30.404.118,77</u>
	- 3.968.050,35	- 33.827.658,81
Nettokäyttöpääoma tilik. alussa	- 3.321.175,76	+ 30.506.483,05
Nettokäyttöpääoma kauden lopussa	- <u>7.289.226,11</u>	- <u>3.321.175,76</u>

TULOSLASKELMAN JA TASEEN LIITETIEDOT

	1996	1995
1. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN		
Sähkäläkeitoiminta	166.712.109,31	152.259.882,11
Kaukolämpöliiketoiminta	<u>60.816.049,28</u>	<u>48.012.425,92</u>
	227.528.158,59	200.272.308,03
2. HENKILÖSTÖKULUT		
Palkat	22.512.631,07	17.918.031,14
Eläkekulut	4.089.015,21	3.125.122,39
Muut henkilösivukulut	3.177.832,44	2.853.657,94
Aktivoidut henkilöstökulut	- 5.670.718,94	- 4.080.295,14
	<u>24.108.759,78</u>	<u>19.816.516,33</u>
Luontaisedut	<u>38.820,68</u>	<u>33.779,82</u>
	24.147.580,46	19.850.296,15
3. POISTOT		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	307.611,99	139.298,57
Rakennukset ja rakennelmat	1.020.488,61	835.403,01
Tuotann. koneet ja laitteet	3.957.499,35	3.277.036,07
Sähköverkosto	13.071.605,56	10.647.694,29
Kaukolämpöverkosto	7.027.017,87	6.767.727,23
Koneet ja kalusto	<u>1.678.900,61</u>	<u>2.029.143,96</u>
	27.063.123,99	23.696.303,13
Poistoeron muutos		
Sähköverkosto	10.600.000,00	500.000,00
Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuushyödykkeiden taloudellisen käyttöiän mukaisina tasapoistoina alkuperäisestä hankintahinnasta.		
Suunnitelman mukaiset poistoajat		
Aineettomat oikeudet	5 vuotta	
Rakennukset ja rakennelmat	30 vuotta	
Tuotannolliset koneet ja laitteet	25 vuotta	
Sähköverkosto	20-30 vuotta	
Kaukolämpöverkosto	20 vuotta	
Koneet ja kalusto	3-5 vuotta	
4. KÄYTTÖMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET		
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		
<u>Aineettomat oikeudet</u>		
Hankintameno 1.1.	1.981.655,17	311.619,30
Lisäykset 1.1.-31.12.	<u>7.231.752,77</u>	<u>1.670.035,87</u>
Hankintameno 31.12.	9.213.407,94	1.981.655,17
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 158.185,93	- 18.887,36
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>307.611,99</u>	- <u>139.298,57</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	8.747.610,02	1.823.469,24
AINEELLISET HYÖDYKKEET		
<u>Maa-alueet</u>		
Hankintameno 1.1.	1.192.700,00	0
Lisäykset 1.1.-31.12.	<u>79.719,10</u>	<u>1.192.700,00</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	1.272.419,10	1.192.700,00

<u>Rakennukset ja rakennelmat</u>		
Hankintameno 1.1.	12.565.781,84	9.686.103,25
Lisäykset 1.1.-31.12.	5.610,09	2.879.678,59
Siirto keskeneräisistä	<u>213.028,55</u>	<u>0</u>
Hankintameno 31.12.	12.784.420,48	12.565.781,84
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 2.152.884,67	- 1.317.481,66
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>1.020.488,61</u>	- <u>835.403,01</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	9.611.047,20	10.412.897,17
<u>Tuotann. koneet ja laitteet</u>		
Hankintameno 1.1.	47.787.760,52	39.817.721,26
Lisäykset 1.1.-31.12.	<u>2.004.213,51</u>	<u>7.970.039,26</u>
Hankintameno 31.12.	49.791.974,03	47.787.760,52
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 7.699.980,92	- 4.422.944,85
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>3.957.499,35</u>	- <u>3.277.036,07</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	38.134.493,76	40.087.779,60
<u>Sähköverkosto</u>		
Hankintameno 1.1.	191.932.324,10	144.496.796,05
Lisäykset 1.1.-31.12.	9.469.485,43	45.177.254,80
Siirto keskeneräisistä	<u>2.641.912,29</u>	<u>2.258.273,25</u>
Hankintameno 31.12.	204.043.721,82	191.932.324,10
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 26.757.431,98	- 16.109.737,69
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>13.071.605,56</u>	- <u>10.647.694,29</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	164.214.684,28	165.174.892,12
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 1.1.	7.700.000,00	7.200.000,00
Poistoeron lisäys 1.1.-31.12.	<u>10.600.000,00</u>	<u>500.000,00</u>
Kokonais- ja suunnitelmapoistojen kertynyt erotus 31.12.	18.300.000,00	7.700.000,00
<u>Kaukolämpöverkosto</u>		
Hankintameno 1.1.	89.002.014,16	84.060.529,95
Lisäykset 1.1.-31.12.	6.767.170,23	4.907.492,33
Siirto keskeneräisistä	<u>164.146,10</u>	<u>33.991,88</u>
Hankintameno 31.12.	95.933.330,49	89.002.014,16
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 16.274.496,56	- 9.506.769,33
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>7.027.017,87</u>	- <u>6.767.727,23</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	72.631.816,06	72.727.517,60
<u>Koneet ja kalusto</u>		
Hankintameno 1.1.	9.068.949,38	7.859.900,01
Lisäykset 1.1.-31.12.	1.108.844,22	1.217.896,53
Vähennykset 1.1.-31.12.	- <u>92.000,00</u>	- <u>8.847,16</u>
Hankintameno 31.12.	10.085.793,60	9.068.949,38
Kertyneet sumu-poistot 1.1.	- 5.394.313,96	- 3.365.170,00
Sumu-poistot 1.1.-31.12.	- <u>1.678.900,61</u>	- <u>2.029.143,96</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	3.012.579,03	3.674.635,42
<u>Keskeneräiset hankinnat</u>		
Hankintameno 1.1.	4.099.066,82	2.548.804,22
Lisäykset 1.1.-31.12.	59.931.017,42	3.842.527,73
Siirto rakennuksiin	- <u>213.028,55</u>	<u>0</u>
Siirto sähköverkkoon	- <u>2.641.912,29</u>	- <u>2.258.273,25</u>
Siirto kaukolämpöverkkoon	- <u>164.146,10</u>	- <u>33.991,88</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	61.010.997,30	4.099.066,82
AINELLISET HYÖDYKKEET 31.12.	349.888.036,73	297.369.488,73

KÄYTTÖMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET

Osakkeet ja osuudet

Hankintameno 1.1.		111.289.097,50	50.000,00
Lisäykset 1.1.-31.12.		<u>30.504.282,00</u>	<u>111.239.097,50</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.		141.793.379,50	111.289.097,50

Osakeomistus

	omistusosuus %	kpl	nimellisarvo	kirjanpitoarvo
Kiinteistö Oy Kotkan Klubi	1,29	50	50.000,00	50.000,00
Pohjolan Voima Oy	1,391	464029	4.640.290,00	111.239.097,50
Oy Mankala Ab	5,431	176507	1.765.070,00	30.494.000,00
Asunto Oy Jatkotalo		1	1.500,00	10.282,00

5. KÄYTTÖMAISUUDEN VEROTUSARVOT

Maa-alueet	1.272.419,10	1.192.700,00
Rakennukset ja rakennelmat	9.611.047,20	10.412.897,17
Osakkeet ja osuudet	141.793.379,50	111.289.097,50

Missä verotusarvoa ei ole ollut käytettävissä, on verotusarvona esitetty kirjanpitoarvo.

6. OMA PÄÄOMA

SIDOTTU OMA PÄÄOMA

Osakepääoma 1.1.	30.000.000,00	10.000.000,00
Osakemerkintä 30.6.1995	<u>0</u>	<u>20.000.000,00</u>
Osakepääoma 31.12.	30.000.000,00	30.000.000,00

Vararahasto 1.1.	240.356.248,00	150.000.000,00
Osakemerkintä ylikurssiin	<u>0</u>	<u>90.356.248,00</u>
Vararahasto 31.12.	240.356.248,00	240.356.248,00

VAPAA OMA PÄÄOMA

Vapaa oma pääoma 1.1.	144.428,91	39.587,20
Tilikauden voitto	<u>226.417,59</u>	<u>104.841,71</u>
Vapaa oma pääoma 31.12.	370.846,50	144.428,91

7. VIERAS PÄÄOMA

Velat, jotka erääntyvät viiden vuoden tai sitä pidemmän ajan kuluttua

Lainat rahoituslaitoksilta	34.741.854,65	4.736.842,20
Muut pitkäaikaiset velat	42.642.539,84	100.000.000,00

8. VASTUUSITOUMUKSET

Liittymissopimukset

Yhtiölle siirtyneet toiminnan aloittamisajankohdan 1.7.1993 liittymiä vastaavat liittymissopimukset oikeuksineen ja velvoitteineen.

9. VERKKOLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA 1.1. - 31.12.1996

Liikevaihto	51.034.763,03
Liiketoiminnan muut tuotot	226.079,08
Kulut	
Energian ostot	3.824.333,30
Aine- ja tarvikeostot	1.214.689,01
Varastojen lisäys-/vähennys +	- 443.674,03
Ulkopuoliset palvelut	1.555.907,47
Henkilöstökulut	10.129.577,30
Vuokrat	2.183.410,44
Muut kulut	<u>1.319.797,40</u>
	- 19.784.040,89
Käyttökate	31.476.801,22
Poistot käyttöomaisuudesta ja muista pitkävaikutteisista menoista	- <u>14.728.557,20</u>
Liikevoitto	16.748.244,02
Rahoitustuotot ja -kulut	
Korkotuotot rahoitusomaisuudesta	196.457,03
Korkokulut	- 10.661.208,52
Muut rahoituskulut	- <u>376.750,59</u>
	- 10.841.502,08
Voitto ennen varauksia ja veroja	5.906.741,94
Poistoeron lisäys	- <u>10.600.000,00</u>
Tilikauden tappio	- <u><u>4.693.258,06</u></u>

10. VERKKOLIIKETOIMINNAN TASE 31.12.1996

V A S T A A V A A

KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET

Aineelliset hyödykkeet	
Maa- ja vesialueet	11.110,00
Rakennukset ja rakennelmat	5.103.585,23
Sähköverkosto	164.214.684,28
Koneet ja kalusto	1.356.717,83
Keskeneräiset hankinnat	<u>7.759.887,89</u>
	178.445.985,23
Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset	
Osakkeet ja osuudet	10.282,00
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS	
Vaihto-omaisuus	
Aineet ja tarvikkeet	1.777.698,89

Saamiset	
Myyntisaamiset	6.118.519,17
Liittymismaksusaamiset	<u>166.800,00</u>
	6.285.319,17
Rahat ja pankkisaamiset	<u>1.828.076,20</u>
	<u><u>188.347.361,49</u></u>

VASTATTAVAA
OMA PÄÄOMA

Sidottu oma pääoma	
Osakepääoma	3.000.000,00
Vararahasto	<u>30.000.000,00</u>
	33.000.000,00
Vapaa oma pääoma	
Tilikauden tappio	– 4.693.258,06

VARAUKSET

Kertynyt poistoero	18.300.000,00
--------------------	---------------

VIERAS PÄÄOMA

Liittymismaksut	
Sähköliittymismaksut	21.628.178,00

Pitkäaikainen vieras pääoma	
Lainat rahoituslaitoksilta	15.000.000,00
Muut pitkäaikaiset velat	<u>81.845.382,52</u>
	96.845.382,52

Lyhytaikainen vieras pääoma	
Lainat rahoituslaitoksilta	5.000.000,00
Ostovelat	5.315.553,57
Siirtovelat	3.427.075,42
Muut lyhytaikaiset velat	<u>9.524.430,04</u>
	23.267.059,03

188.347.361,49

11. SÄHKÖNMYyntILIiketoiminnan TULOSLASKELMA
 1.1. - 31.12.1996

Liikevaihto	111.018.733,17
Liiketoiminnan muut tuotot	1.718,26
Kulut	
Energian ostot	97.997.480,66
Aine- ja tarvikeostot	52.735,64
Ulkopuoliset palvelut	209.749,13
Henkilöstökulut	1.291.394,05
Vuokrat	309.616,17
Muut kulut	<u>672.965,72</u>
	– 100.533.941,37

Käyttökate		10.486.510,06
Poistot käyttöomaisuudesta ja muista pitkävaikutteisista menoista	–	<u>108.807,79</u>
Liikevoitto		10.377.702,27
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot rahoitusomaisuudesta		417.471,21
Korkokulut	–	<u>2.854.612,50</u>
	–	<u>2.437.141,29</u>
Voitto ennen varauksia ja veroja		7.940.560,98
Välittömät verot	–	110.413,00
Tilikauden voitto		<u><u>7.830.147,98</u></u>

12. LISÄTIEDOT

1. LIIKETOIMINNOITTAIN JAON PÄÄPERIAATE

Jako perustuu aiheuttamisperiaatteeseen ja toteutetaan kustannuslaskennan avulla suoraan liiketoiminnoille.

Yrityspalveluliiketoiminnan eli yrityshallinnon, henkilöstöhallinnon, laskennan ja sihteeritoimintojen yhteiset kustannukset jaetaan muille liiketoiminnoille seuraavasti

TULOSLASKELMA

LIKEVAIHTO Sähköliiketoiminnalle 90 %
Lämpöliiketoiminnalle 10 %

Sähköliiketoiminnan osuus jaetaan myyntiliiketoiminnalle ja verkkoliiketoiminnalle niiden liikevaihdon suhteessa

HENKILÖSTÖKULUT Koko henkilöstön suhteessa

AINEOSTOT Kuukausipalkkaisen henkilöstön suhteessa
ULKOISET PALVELUT Kuukausipalkkaisen henkilöstön suhteessa
MUUT KULUT Kuukausipalkkaisen henkilöstön suhteessa

VUOKRAT Kuukausipalkkainen henkilöstö
POISTOT ilman tuotannon henkilöstöä

KORKOTUOTOT Liikevaihdon suhteessa sähköliiketoiminnalle,
verkkoliiketoiminnalle ja lämpöliiketoiminnalle

VÄLITTÖMÄT VEROT Kohdistettu kokonaisuudessaan
sähköliiketoiminnalle

TASE, VASTAAVAA

RAHAT JA PANKKISAAMISET Liikevaihdon suhteessa
kullekin liiketoiminnalle

TASE, VASTATTAVAA

OSTOVELAT Liikevaihdon suhteessa kullekin liiketoiminnalle,
SIIRTOVELAT paitsi siirtyviin palkkoihin liittyvät siirtovelat,
jotka jaetaan henkilöstön suhteessa

2. POISTOT

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu samalla periaatteella kuin liitetietojen kohdassa 3 on selvitetty

Suunnitelman mukaiset poistoajat

Rakennukset ja rakennelmat	30 vuotta
Sähköverkosto	20-30 vuotta
Koneet ja kalusto	3-5 vuotta

3. SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTOHYÖDYN JAKOPERUSTEET

Yhtiön Hovinsaaren voimalaitoksen yhteistuotantohyöty on jaettu ns. hyödynjakomenetelmällä, joka jakaa yhteistuotannon kustannukset sähkölle ja lämmölle vaihtoehtoisten hankintamuotojen kustannusten suhteessa.

4. OSTETTU YHTEISTUOTANTOSÄHKÖ JA -LÄMPÖ

Ostetun yhteistuotantosähkön ja -lämmön energiamääristä ja hinnoista on erillinen selvitys.

5. VERKKOLIIKETOIMINNAN TUNNUSLUVUT

5.1 HENKILÖKUNTA

Henkilökunta keskimäärin tilikauden aikana 56 henkilöä

5.2 INVESTOINNIT TASE -ERITTÄIN

Maa- ja vesialueet	1.110,00
Rakennukset ja rakennelmat	5.610,09
Sähköverkosto	9.469.485,43
Koneet ja kalusto	585.627,87
Keskeneräiset hankinnat	7.759.887,89
	<u>17.821.721,28</u>

5.3 SIIJOITETUN PÄÄOMAN TUOTTOPROSENTTI

Tunnusluvun laskemisessa on käytetty Kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen n:o 1637 mukaista kaavaa ja ohjetta.

Sijoitetun pääoman tuottoprosentti on siten 9,3 %.

TILINTARKASTUSKERTOMUS

KOTKAN ENERGIA OY:N OSAKKEEN- OMISTAJALLE

Olemme tarkastaneet Kotkan Energia Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.1996. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen, tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittä-

mistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallintoneuvoston ja hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Kauko Hotti, HTM on suorittanut yhtiön valvontatarkastuksen. Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös, joka osoittaa 226.417,59 markan voittoa, on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

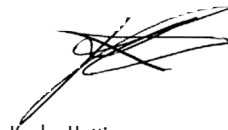
Tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää hallintoneuvoston ja hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Olemme tutustuneet tilinpäätöksen liitetiedoissa esitettyihin eriytettyjen toimintojen tuloslaskelmiin, taseisiin ja lisätietoihin. Lausuntonamme esitämme, että ne on laadittu sähkömarkkinalain sekä sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten mukaisesti.

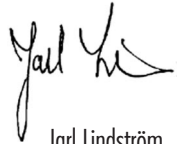
Kotkassa 18. maaliskuuta 1997

KYMEN TILINTARKASTUS OY

KPMG WIDERI OY AB



Kauko Hotti
HTM



Jari Lindström
KHT

HALLINTONEUVOSTON LAUSUNTO

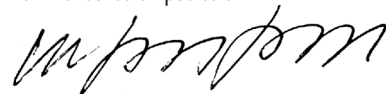
Hallintoneuvosto on tänään pitämässään kokouksessa tutustunut Kotkan Energia Oy:n tilinpäätökseen ja tilintarkastuskertomukseen tilikaudelta 1.1. - 31.12.1996.

Hallintoneuvosto merkitsee tilintarkastuskertomuksen tiedoksi ja toteaa, ettei sillä ole huomauttamista tilinpäätöksen johdosta.

Hallintoneuvosto ehdottaa tilinpäätöksen vahvistamista ja yhtyy hallituksen ehdotukseen voiton käsittelystä.

Kotkassa 1.4.1997

Hallintoneuvoston puolesta



Matti Piipari
puheenjohtaja

YHTIÖ RATKAISEE ASIAKKAIKSENSA
ENERGIATARPEITA LAADUKKAALLA JA
MONIPUOLISELLA ENERGIAPALVELULLA
YMPÄRISTÖARVOJA JA TALOUDELLISUUTTA
KUNNIOITTAEN.

Kustannustietoinen laatustrategia

HENKILÖSTÖ

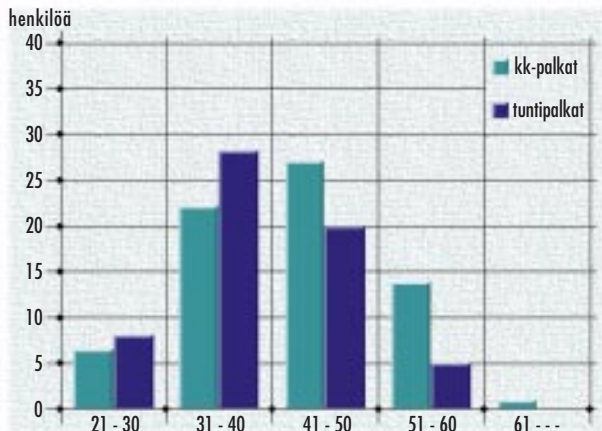
Vakinaisen henkilökunnan kokonaismäärä oli vuoden päättyessä 131. Henkilöstöstä oli kuukausipalkkaisia toimihenkilöitä 70 ja tuntipalkkaisia työntekijöitä 61.

Lisäksi oli kertomusvuonna palkattuna 1 tuntipalkkainen harjoittelija. Kuukausipalkkaisia harjoittelijoita oli 23 ja 4 äitiyslomansijaista.

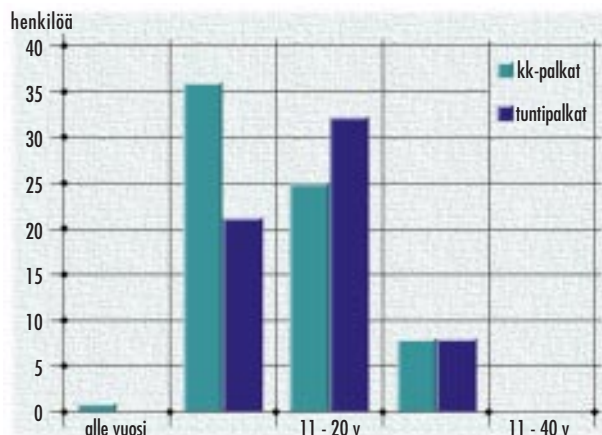
Kombivoimalaitoksen rakentamiseen oli palkattu tilapäistä henkilökuntaa 21.

Eläkkeelle vuoden aikana siirtyivät Seppo Saarela ja Matti Grönroos.

HENKILÖSTÖN IKÄRAKENNE



TYÖSUHTEEN KESTO



SUOJELUTOIMINTA

Työsuojelutoimikunta kokoontui vuoden aikana kolmesti.

Edellisvuoden tapaturmatilastojen perusteella yhtiössä toteutettiin turvakätkäkampanja, jolla pyrittiin estämään liukastumisia sekä ruhjevammoja. Tapaturmatilaston mukaan em. tapaturmat vähenivät yhteen, kokonaismäärän ollessa yhteensä seitsemän.

Työmatkaturvallisuuteen panostettiin pyöräilykypärien hankintakynnystä alentamalla siten, että yhtiö tuki kustannuksissa.

Toimistohenkilökunnalle järjestettiin ilmajohtoasentajien kurssin kokemusten mukaisesti ennakoivaa varhaiskuntoutusta.

Työsuojeluorganisaatioon nimettiin uusia työsuojeluasiamiehiä, jotta toiminta saatiin ulotetuksi yritysostojen kautta tulleiden henkilöiden pariin.

Uuden kombivoimalaitoksen rakennushankkeen käynnistyessä muodostettiin rakennusprojektin ajaksi oma työsuojeluorganisaatio urakoitsija IVO Internationalin ja voimalaitoksen henkilöstöstä.

TYÖSUOJELUORGANISAATIO 1996:

Tapani Pulkkinen
Yrjö Gyldén
Matti Sjöblom
Ritva Jukkara

työsuojelupäällikkö
työsuojeluvaltuutettu
1. varavaltuutettu
2. varavaltuutettu

TYÖSUOJELUTOIMIKUNTA

Matti Sjöblom
Ritva Jukkara
Martti Kääriä
Markku Seppälä

työntek. edustaja
" (sihteeri)
toimihenk. edust.
työnant. edustaja

TYÖSUOJELUASIAMIEHET

Mika Grönlund (Inkeröisten toimipiste)
Juha Holopainen
Ritva Jukkara
Ilpo Kotola
Tapani Sinijärvi (Xyrofin)
Matti Sjöblom

KOULUTUSTOIMINTA

Henkilöstön ammatillinen koulutus ja kehittäminen tapahtui osittain ulkopuolisen koulutuspalvelun avulla ja osittain sisäisellä koulutuksella.

Sisäisenä koulutuksena järjestettiin tiimikoulutuksen lisäksi työsuojelukoulutusta.

Ulkoiseen kurssimuotoiseen ATK- ja sähköalan erikoiskoulutukseen osallistui 72 henkilöä, koulutuspäivinä 404 päivää.

SISÄINEN TIEDOTUS

Kotkan Energia Oy:n viikkotiedote ilmestyi 20 kertaa. Viikkotiedote on tarkoitettu yhtiön nopeaan tiedonvälitykseen ja ilmestyy tarvittaessa.

HENKILÖKUNTAKERHON TOIMINTA



Pesäpallon yli ja alle 4-kymmppisten butunkeitto

Henkilökunta osallistui aktiivisesti henkilökuntakerhon järjestämiin vapaa-ajantilaisuuksiin. Henkilökuntakerhon puheenjohtajana v. 1996 toimi Markku Torvasti, sihteerinä Liisa Tervolin ja rahastonhoitajana Marja-Leena Salminen. Muina jäseninä olivat Timo Inkeroinen, Juha Holopainen ja Kimmo Tyni.

Jo tammikuussa päästiin Uuperinrinteille koko perheen ulkoilutapahtuman merkeissä. Paikka varattiin yksinomaan Energia Oy:n henkilökunnan käyttöön. Lasketeltiin, syötiin ja nautittiin kauniista talvisäästä. Kaikkein pienimmille lapsille oli järjestetty koira-ajelua.

Laajakosken Honkalaan matkattiin aurinkoisena iltapäivänä maaliskuun alussa. Honkalan vaativat ladut koettelivat kilpahihtäjien kuntoa laturetkeilijöiden kannustaessa pahimmissa nousuissa. Maaliintulon jälkeen odottivat sauna ja höyryävä hernekeitto. Illan päätteeksi pyörättiin parketilla.

Tandembiihto Honkalassa herätti hilpeyttä niin osanottajissa kuin katsojissakin.



Talvi suosi ulkoilmatapahtumia. Vielä maaliskuun lopussa jäät täyttivät pilkkijöistä. Henkilökunnan pilkkikisat järjestettiin Keisarinsatamassa. Aktiivipilkkijät erottuivat joukosta, mutta muutenkin saalis oli hyvä. Varsinkin lapsilla kala tarttui ahkerasti koukkuun.

Tilinpäätöstä juhlittiin Cinderella-risteilyllä huhtikuussa. Osanottajat saivat tilinpäätösinformaation lisäksi nauttia runsaan noutopöydän antimista sekä yhdessäolosta.

Kesäretkelle Kaunissaareen oli viitisenkymmentä matkallelähtijää. Retken aluksi tutustuttiin bussilla Inkeröiden ja Pyhtään uusiin jakelualueisiin. Pyhtäältä jatkettiin Vikla-aluksella Strukan sulun kautta Kaunissaareen. Säänhaltijat olivat suosiolliset ja tutustumisen saareen sujui leppoisissa merkeissä.

Tallinna kutsui Kotkan Energia Oy:n matkalaisia syyskuussa. Vana Tallinn suuntasi keulansa yli Suomenlahden perjantai-iltana. Lauantaipäivä kuljuskeltiin Tallinnassa ja hauskaa oli!

Vuoden varrella otettiin osaa kuntourheilutapahtumiin: Kymenlaakson Kymppi, Naisten Vuoksi Imatralle sekä Kymenlaakson Haastesoutu keskussairaalan lastenosaston hyväksi. Pesäpallo-ottelu alle ja yli nelikymmppisten välillä näyttää muodostuvan jo perinteeksi. Vuositainen lentopallo-ottelu Kotka-Vantaa pelattiin Vantaalla.

Tänäkään vuonna ei unohdettu yleisurheilua. Lokakuussa Ruonalan urheiluhallissa järjestetyssä liikuntatapahtumassa oli osanottajia sekä kolmiottelussa että perinteikkäässä saappaanheitossa. Illanviettoon saunomiseen kokoonnuttiin kisojen jälkeen toimitalolle.

Ravintola Leikarissa vietettiin pikkujouluja marraskuussa. Kaikki olivat olleet vuoden varrella kilttejä, ja joulupukki muisti juhlijoita käynnillään. Herkullinen joulupöytä ja tanssilattialla pyörähtely päättivät henkilökuntakerhon vilkkaan toimintavuoden.

Energiapalveluiden laatutalo merkitsee:

- TOIMINNALLISTA LAADUKKUUTTA
- TEKNISTÄ LAADUKKUUTTA
- TALOUDELLISTA LAADUKKUUTTA
- ASIAKKAALLE KONKREETTISTA HYÖTYÄ



MYYNTIPALVELUT

Myyntipalvelut liiketoimintayksikköön kuuluvat myynti-, markkinointi- ja asiakaspalvelutiimit. Näin ollen tehtäväalueina ovat sähkömyynnin sopimus- ja tilapäiskauppa, laskutus ja laskutusneuvonta sekä markkinointi ja osin myös tarkastustoiminta. Myyntipalveluiden liikevaihto oli kertomusvuonna yli 111 Mmk. Myyntipalveluhenkilöstön tehtävät vastaavat n. viiden henkilön kokonaistyöaikaa.

SÄHKÖN HANKINTA

Yhtiön sähkön hankinta vuonna 1996 pohjautui omaan tuotantoon, voimalaitososuuksiin sekä sopimustoon. Hankintaa täydennettiin tarpeen mukaan käydyillä tilapäiskaupoilla. Toimintavuonna hankittu sähköenergia oli 538 639 MWh ja hankinnan huipputeho 96.4 MW esiintyi maanantaina 23.12.1996 klo 19-20. Huipun käyttöajaksi muodostui 5588 h/a.

Kesäkuussa 1995 voimaan tullut sähkömarkkinalaki mahdollisti entistä monipuolisemman sähkönhankinnan sekä hankintaresurssien järkevämmän käytön; lähinnä tämä ilmeni ajoittain vilkkaanakin käyneenä tilapäiskauppana.

OMA TUOTANTO

Hovinsaaren voimalaitokselta saatiin hiilellä ja maakaasulla tuotettua vastapainesähköä. Voimalaitos toimi normaalisti ilman pidempiä häiriöitä. Suunnitellut huoltoseisokit toteutettiin aikataulun mukaisesti.

MANKALA OY

TVO:n ydinvoimalaitokset toimivat lähes häiriöttä ja sähköä saatiin normaalisti. Heikosta vesitilanteesta johtuen vesivoimalla tuotettu sähkömäärä jäi edellisiä vuosia pienemmäksi. Meri-Parissa hiilivoimalla tuotettua sähköä saatiin normaali määrä.

POHJOLAN VOIMA OY

Lähes puolet hankitusta sähköenergiasta tuli PVO:n osakkeita vastaavista voimalaitososuuksista. Sähkö tuotettiin ydin- ja hiilivoimalla sekä maakaasulla.

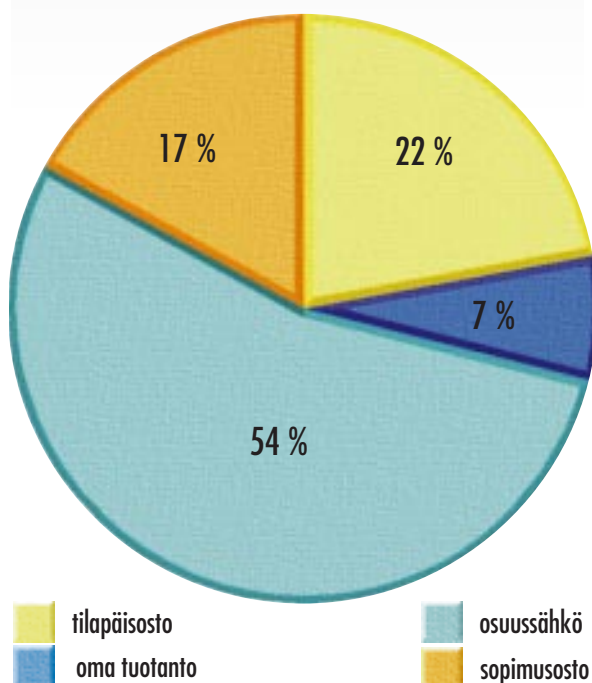
SOPIMUSOSTO

Sähköä ostettiin kiinteillä sopimuksilla sekä Imatran Voima Oy:ltä että Teollisuuden Sähkönmyynti Oy:ltä. Lisäksi talvikaudelle ostettiin sähköä erikoissopimuksilla.

TILAPÄISOSTO

Tilapäisosto koostui pääasiassa TVS-Blokissa käydyistä tilapäiskaupasta. Lisäksi sähköä ostettiin Voimatori Oy:ltä, jonka kaupankäyntijäseneksi yhtiö liittyi marraskuussa.

SÄHKÖN HANKINTA



SÄHKÖN HANKINTA

Oma tuotanto, netto	37 097 MWh	6,9%
Voimalaitososuudet	291 857 MWh	54,2%
Sopimusosto	89 531 MWh	16,6%
Tilapäisosto	120 154 MWh	22,3%
Yhteensä	538 639 MWh	
Tukku- ja tilapäismyynti	114 345 MWh	
Kulutus ja häviöt	424 294 MWh	

SÄHKÖN MYYNTI

Sähkömarkkinoiden vapautuminen suurempien asiakasryhmien kohdalla lisäsi myyntitoimintaa jo vuoden alkupuolella, jolloin kesäsähkön tarjouskyselyt ja sitä kautta sopimusmyynti kesäkaudelle alkoi. Syksyä kohden tarjouskyselyiden määrä lisääntyi ajoittain jopa ruuhkaksi asti. Myyntihenkilöstö selvisi urakastaan hyvin ja tämän seurauksena yhtiö teki lokakuun alusta alkavalle vuoden myyntijaksolle Voiman Ostajat Oy:n kanssa kaupan, joka käsittää kaikenkaikkiaan 25 eri kohdetta ympäri Suomea. Ulkopuolisen myynnin ja verkosto-kaupan myötä lisääntyneen pienasiakasmyyntin sekä tilapäismyyntin vuoksi koko vuoden sähkömyynti kasvoi yhteensä 35 % ollen yhteensä 539 GWh. Tilapäiskauppaa käytiin PVO:n blokissa sekä Voimatori Oy:n kautta. Haminan Energia Oy on myös yhtiön suuri sähköasiakas ja hyvä yhteistyökumppani

MARKKINOINTI

Myyntin markkinointi keskittyi loppuvuodesta jo tulevan vuoden aikana valmistuvan yhtiön uuden voimalaitoksen kapasiteetin markkinointiin. Koko yhtiön markkinoinnin kehittämistä varten yhtiöön palkattiin joulukuussa markkinointisihteeri. Merkittävimmät markkinointitilaisuudet olivat etupäässä kunnanjohtajille tarkoitettu energiaseminaari maaliskuussa ja suurimmille asiakkaille järjestetty matka Tattoo-96 sotilasmusiikkitapahtumaan Haminaan heinäkuussa.

ASIAKASPALVELU

Laskutuksen ja asiakaspalvelun työmäärää lisäsi uusilla jakelualueilla olevien asiakkaiden sisäänajo yhtiön asiakastietojärjestelmään sekä verkko- ja myyntiliiketoimintojen eriyttäminen. Nykyisen asiakastietojärjestelmän uusiminen on käynyt entistä tarpeellisemmaksi, koska sähkömarkkinalaki ja verotuskäytäntö asettavat laskutukselle yhä enemmän vaatimuksia. Kuluneen vuoden aikana käytiinkin paljon neuvotteluja uuden asiakastietojärjestelmän hankkimisesta ja hankinta toteutuneekin parin seuraavan vuoden aikana.



Haminan ja Kotkan "ralliässät" yhteiskuvassa.

Toimitalon laajennusosan rakennustyöt käynnistyivät keväällä ja rakennusvaiheen ensimmäinen osa valmistui vuoden loppupuolella niin, että asiakaspalvelun uudet tilat otettiin käyttöön jo ennen joulua.



Laajennusosan perustusten tekoa toukokuussa.

TARKASTUS

Uuden sähköturvallisuuslain myötä tarkastustoiminta muuttui syyskuun alusta lakisääteisestä viranomaistoiminnasta vapaasti kilpailtavaksi toiminnaksi. Ylimenokauden aikana varmennustarkastusten piiriin tulivat myös entiset Sähkötarkastuskeskuksen tarkastuskohdet, joten tältä osin tarkastuskohdet lisääntyivät, mutta vastaavasti osa pienemmistä tarkastuksista poistui. Yhtiö tekee myöhemmin päätöksen siitä, jatketaanko tarkastustoimintaa ylimenokauden jälkeen.

SÄHKÖN LASKUTUS

Automaattisen maksupalvelun on valinnut 10 570 asiakasta.

Pienkuluttajien laskutusjakso oli kaksi kuukautta. Laskutuskerroista viisi oli arviolaskuja ja yksi luetaan perustuva tasaaslasku.

Sähkölämmitysasiakkaat laskutettiin seitsemässä erässä.

Suurkuluttajat laskutettiin luetaan perustuvasti kuukausittain.

Sähkölaskuja tulostettiin vuoden aikana 220 200 kpl. Maksukehotuksia viivästyneistä maksuista lähetettiin 21 930 kpl ja katkaisuhkia 4 677 kpl. Velkomiskirjeitä lähetettiin 527 kpl. Sähkötoimitusehtoihin perustuvia sähkökatkaisuja oli 148 kpl.

ASENNUSTOIMINNAN LASKUTUS

Sähköpalveluyksikön asennustoiminta tarvikkeineen ja töineen käsittää kaupungin katu- ja liikennevalojen asentamisen ja kunnossapidon sekä muun asennustoiminnan kuten tilapäisliittymät, ulkopuolisen urakointitoiminnan ja liikennevauriot. Asennustoiminnan kokonaislaskutus oli kertomusvuonna 1996 noin 7,1 Mmk.

KAUKOLÄMPÖLASKUTUS

Pienten kaukolämpöasiakkaiden laskutus suoritettiin yhdeksässä vuosierässä. Ajalla 1.10. - 31.3. kuukausittain ja muulloin kahden kuukauden jaksoissa. Laskuista kaksi perustui mittarin luetaan touko- ja marraskuussa, loput seitsemän olivat arviolaskuja. Muiden asiakkaiden laskutus suoritettiin luetaan perustuvasti kuukausittain. Kaukolämpölaskuja lähetettiin 11 107 kpl. Maksukehotuksia viivästyneistä maksuista lähetettiin 624 kpl ja katkaisuhkia 123 kpl.

Lämmöntoimitusehtoihin perustuvia lämmönkatkaisuja ei vuoden aikana ollut.



V E R K K O P A L V E L U T

Verkkopalvelut liiketoiminnan tarkoituksena on tuottaa asiakkaalle verkkopalveluja verkkolupa-alueellaan eli toimittaa asiakkaan ostama sähkö kanta/alueverkosta asiakkaan sähkökäyttöpaikkaan. Liiketoiminta hoitaa myöskin hallitsemansa verkkolupa-alueensa sähkönjakeluverkkojen rakentamisen, käytön- ja kunnossapidon sekä asiakkaiden sähköenergian mittauksen. Verkkoliiketoiminnan liikevaihto oli vuonna 1996 yli 50 Mmk ja siirretyn sähkön määrä 490 GWh. Henkilöitä verkkopalveluihin kuuluu 25 ja lisäksi verkkopalvelut työllistää muissa yhtiön liiketoimintayksiköissä n. 50 henkilöä.

SÄHKÖNJAKELUVERKON RAKENTAMINEN

Toimintavuoden aikana verkkopalvelut liiketoiminnan verkonrakentaminen kohdistui lähinnä uutta vuonna 1997 valmistuvaa voimalaa ja Hietasen satamaa palvelevan sähköaseman rakentamiseen sekä pien- ja keskijänniteverkkojen saneeraukseen. Suurin saneerauskohde oli Kotkansaaren 6/20 kV jännitteen vaihtotyö. Lisäksi uusittiin sähköverkon kaukokäyttöjärjestelmä ja hankittiin uutta sähkömarkkinatilannetta palveleva energiamittareiden kaukoluentajärjestelmä.

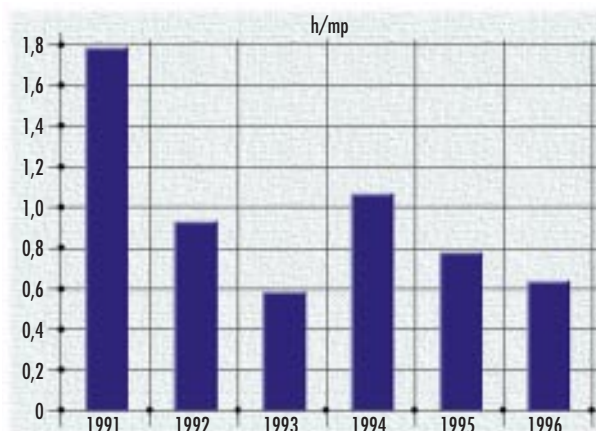
Verkonrakennustyöt verkkopalvelut liiketoiminta tilasi yhtiön asennuspalvelu liiketoiminnalta ja sähköasematyöt ulkopuolisilta urakoitsijoilta.

Uutta keskijänniteverkkoa rakennettiin 2 km ja vanhaa poistettiin käytöstä 3 km. Keskijänniteverkon kokonaispituus vuoden lopussa oli 433 km. Uusia muuntamoita rakennettiin 5 kpl, saneerattiin 4 kpl ja poistettiin käytöstä 3 kpl. Lisäksi hankittiin yhtiön omistukseen 2 kpl kuluttajien omistamia muuntamoita.

Pienjänniteverkon rakentamiseen ja saneeraukseen käytettiin noin 11 km ilmajohtoa ja noin 9 km Al-maakaapelia. Kuparijohtoa purettiin saneeraustöiden yhteydessä noin 12 km. Vuoden lopussa oli pienjänniteverkon pituus noin 2093 km.

Uusia valopisteitä asennettiin kaikkiaan 132 kpl ja uusittiin 224 kpl. Näyttävien kohde oli Kirkkokadun valaistuksen saneerauksen aloitus ja Sibeliuspuiston puistokäytävä. Ulkovaistuksen kokonaisteho oli vuoden lopussa 2590 kW ja valopisteiden määrä 13252 kpl.

KESKEYTYSAIKATILASTO



SÄHKÖVERKKOJEN KÄYTTÖ

110 kV verkon käyttöhäiriöitä oli kertomusvuonna 1 kpl. Mussalon ja Pernoonkosken välinen siirtolinja laukesi ukkosilman yhteydessä. Välijänniteverkon käyttöhäiriöitä ja töistä johtuvia keskeytyksiä oli kertomusvuonna seuraavasti.

Määrä	kpl	kpl	mp-kpl	mp-kpl	mp-h	mp-h
Vuosi	1996	1995	1996	1995	1996	1995

Keskeytyksen syy:

Ukkonen	4	0	172	0	42	0
Sää	9	13	225	266	127	157
Eläimet	4	4	56	82	14	16
Ulkopuoliset	2	6	45	191	47	34
Ilkivalta	0	0	0	0	0	0
Rakenne	11	4	152	49	103	37
Tuntematon	3	3	62	36	14	5
Suunnitellut keskeytykset	3	12	34	45	22	102

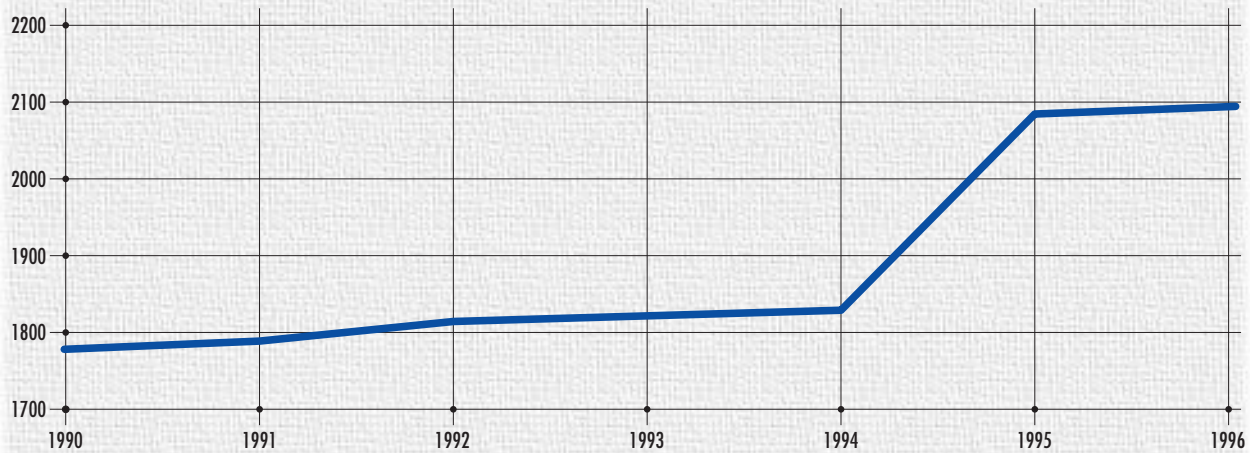
Yhteensä	36	42	746	669	369	351
-----------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

mp = muuntopiiri
h = tunti

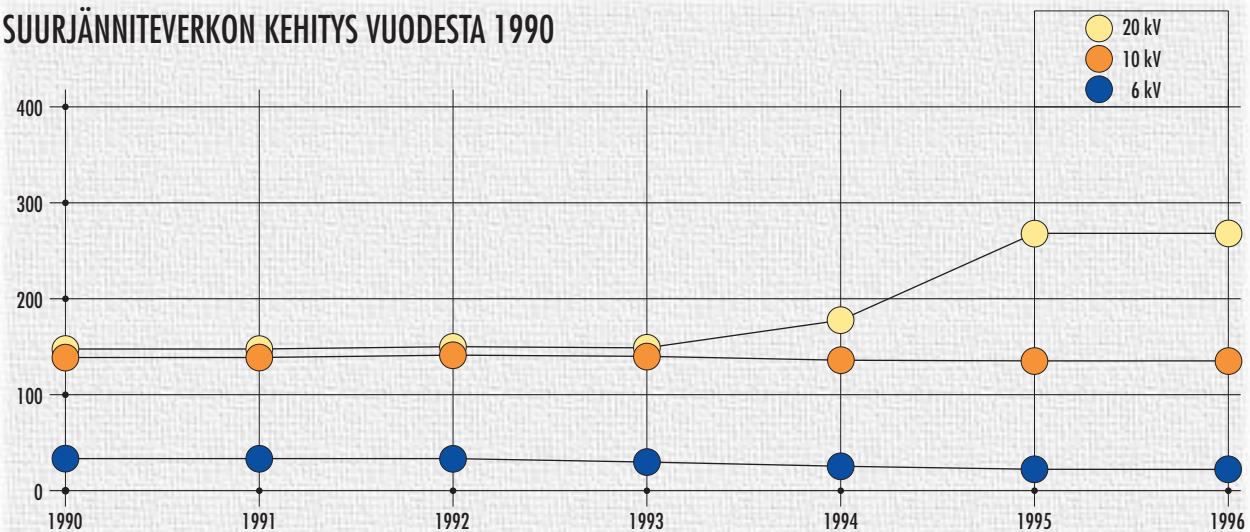
Suurin häiriöiden aiheuttaja oli alkusyksystä esiintyneet voimakkaat myrskyt.

Suhteellisen vähäinen maanrakennustoiminta on pitänyt ulkopuolisten aiheuttamien keskeytysten määrän pienenä.

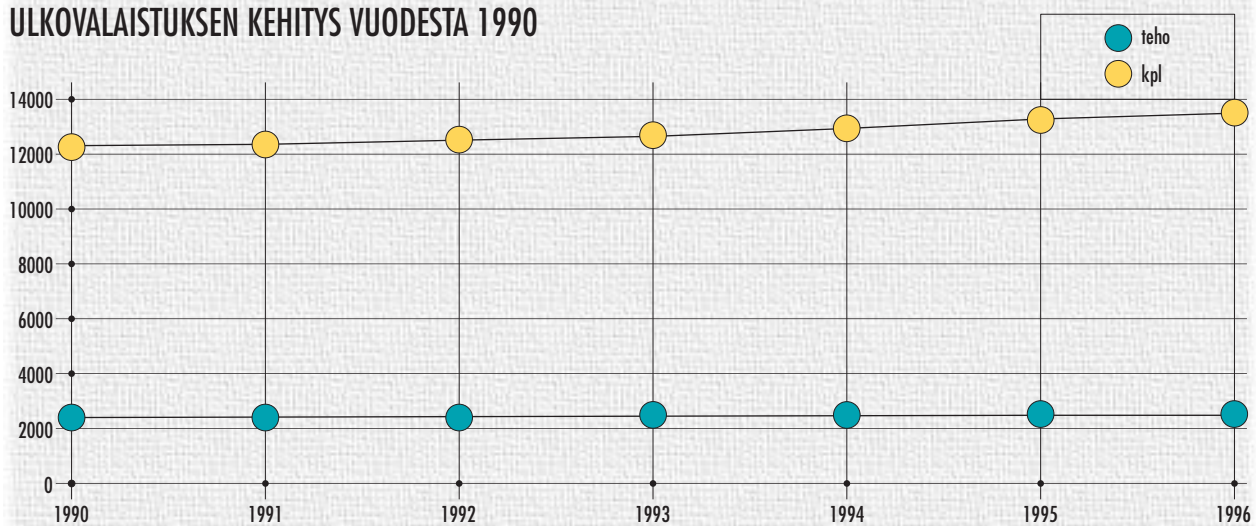
PIENJÄNNITEVERKON KEHITYS VUODESTA 1990



SUURJÄNNITEVERKON KEHITYS VUODESTA 1990



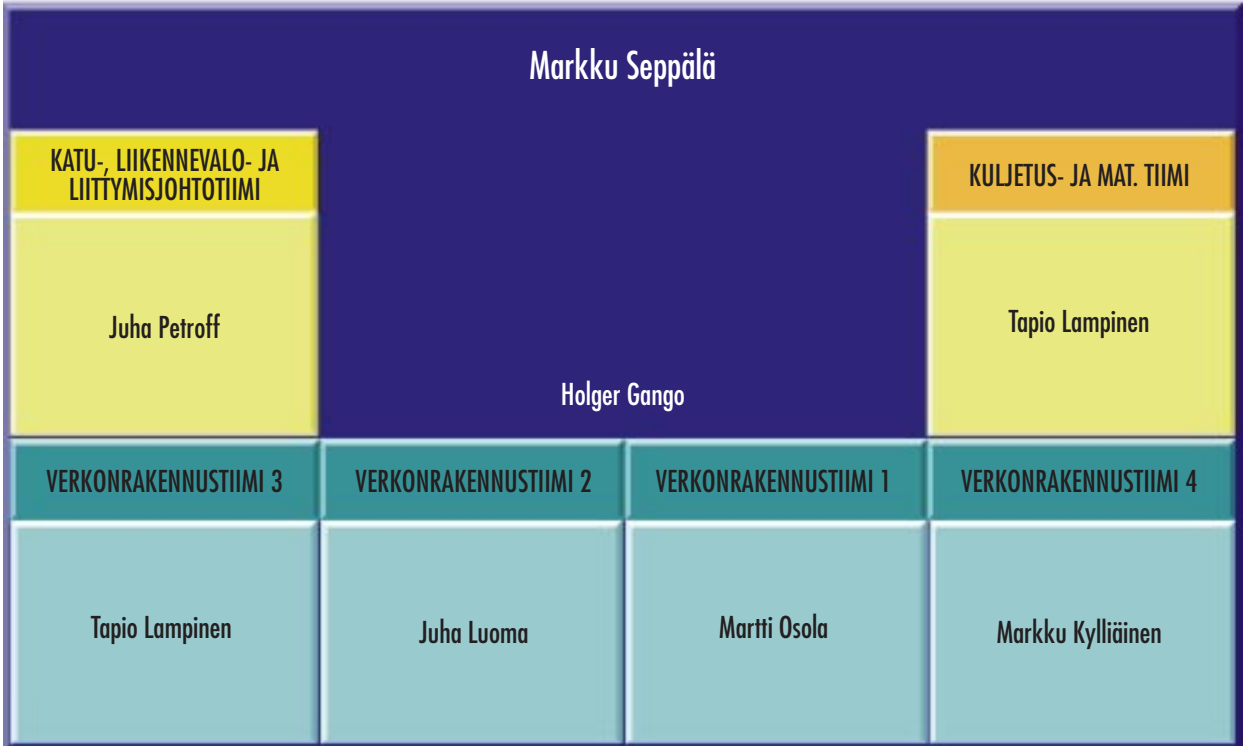
ULKOVALAISTUKSEN KEHITYS VUODESTA 1990





A S E N N U S P A L V E L U T

VOIMAVARAT



Asennuspalvelut tarjosi sähköverkon rakentamis-, huolto- ja kunnossapitoa palveluita yhtiön verkkopalvelut liiketoiminnalle sekä teki erilaisia urakointitöitä ulkopuolisille asiakkaille sekä Inkeröiden että Kotkan alueella.

Asennuspalvelut prosessin kuuteen suoritustiimiin kuului yhteensä 48 henkilöä. Tiimien tehtävät oli jaettu varasto- ja kuljetustehtäviin, asennustyössä alueellisesti Kotkan, Karhulan ja Inkeröiden alueilla.

Suurin asennusprosessin tilaaja oli verkkopalvelut, ulkopuolisista Kotkan tekninen toimiala. Kunnallistekninen osasto tilasi Kotka-Karhulan alueella katu- ja liikennevalohuoltoa sekä työkohteisiinsa työmaakeskuksia ja -sähköä.

Paikallisille teollisuuslaitoksille myytiin yksittäisiin kohteisiin keskijänniteverkon sähköasennustöitä. Suurimpina työkohteina olivat Enso Gutzeit Oy:n Kotkan Sahan 20 kV:n sekä Sunila Oy:n 6 kV:n kojeistomuutokset.

Ulkopuolisille tilaajille rakennettiin yksi uusi muuntamo sekä saneerattiin yksi kuluttajan nykyinen muuttuneiden sähkökäyttötarpeiden takia.

Hovinsaaren voimalaitostyömaan käynnistyttyä valmistettiin tulevaa rakennusprojektia erilaisilla kaapelinsiirtotöillä ja työmaasähköistyksellä.

Asennuspalveluiden tiimiorganisaatiota viimeisteltiin tulevien tarpeiden sähkömarkkinoiden haasteiden varalle.

Verkkoliiketoiminnan suurin tilaama työkohte oli Kotkansaaren keskustassa jatkunut keskijänniteverkon jänniteenvaihtotyö 6 kV:sta 20 kV:iin. Tässä yhteydessä saneerattiin muuntamot Merikotka, Säästötalo ja Kymenmaa sekä kaapeloitiin Kirkkokatu lähes päästä päähän.

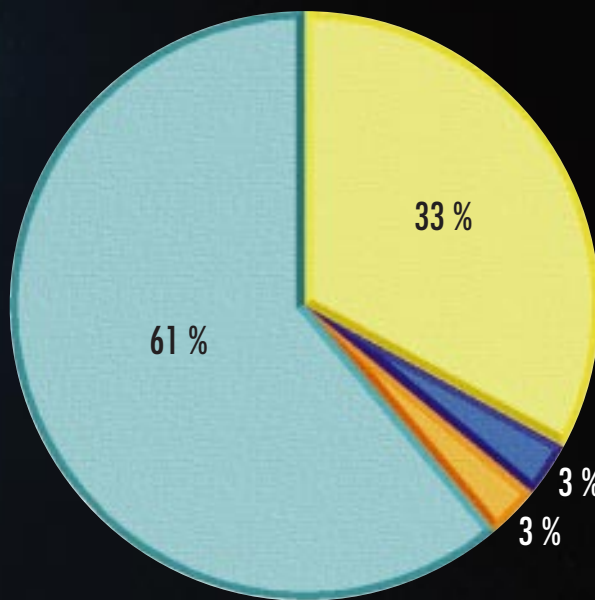
Uusia muuntamoita rakennettiin Hietaseen (Konttikenttä), Gutzeitintielle (Pytinki), Mussaloon ja Inkeröisiin (Kotelotehdas). Sunilan vedenpuhdistamon muuntamo saneerattiin muuntamohankinnan yhteydessä.

Ilmajohdotöistä suurimmat saneerauskohteet olivat Ruonalassa, Puistolassa ja Hovinsaarella.

Inkeröiden suurimpia saneerauskohteita olivat Piennartie, Heikkiläntie ja Viljarannantie.

Katuvalaistusta uusittiin Kirkkokadulle, Tiutisentielle, Puistotielle, Fuksinniitylle, Valkamakadun torille ja Sibeliuspuiston Lehmuskujanteelle.

URAKOINTITOIMINNAN TULOT



ulkovaistustyöt
tarvikemyynti

työmaakeskusten asennus
urakointi



L Ä M P Ö P A L V E L U T

Lämpöpalvelut-prosessi vastaa yhtiön energianhankinnan optimoinnista, energian tuotantotoiminnoista ja kaukolämpöliiketoiminnasta. Päätuotteet ovat sähkö, kaukolämpö ja prosessihöyry. Prosessin tiimit: Energianhankinnan optimointitiimi, kaukolämpöpalvelut-tiimi, energian tuotantotiimi sekä automaatiotiimi. Sähkön ja lämmön hankinta oli yhteensä yli 1000 GWh. Polttoaineita käytettiin omaan energiantuotantoon noin 300 GWh.

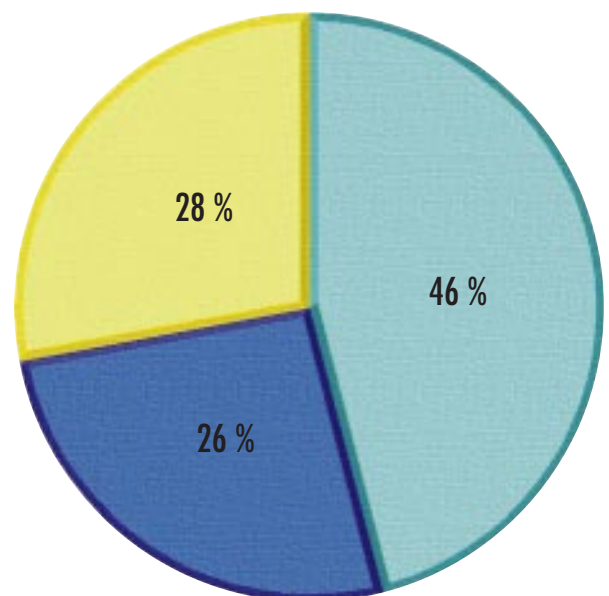
ENERGIAN HANKINTA

Energian hankinnan tehostamisessa yhtiö pyrki entistä paremmin hyödyntämään omia hankintaresurssejaan. Hovinsaaren voimalaitoksen käyttö optimoitiin. Osakkuuksia Pohjolan Voima Oy:ssä ja Mankala Oy:ssä käytettiin tehokkaasti sähkön hankintaan niin omaan peruskulutukseen kuin sähkömarkkinoiden vapautumisen avaamiin uusiin mahdollisuuksiin.

Tulevaisuuteen valmistautuminen alkoi uuden maakaasukombivoimalaitoksen rakentamisella. Rakentaminen alkoi kesällä 1996 ja kaupallinen käyttö alkaa syksyllä 1997. Hankkeen toteutuksesta tehtiin IVO Power Engineering Oy:n kanssa kokonaistoimitussopimus. Kaasu- ja höyryturbiinit yhtiö hankki itse ABB Stal Ab:ltä ja kombikatilan Foster Wheeler Energia Oy:ltä.

Yhtiön energianhankinnan omavaraisuusaste (omien resurssien osuus koko hankinnasta) oli 54 %. Uuden voimalaitoksen myötä yhtiö vahvistaa edelleen omia resurssejaan ja luo näin entistä paremmat edellytykset menestyä kiristyvillä energiamarkkinoilla.

ENERGIANHANKINNAN RAKENNE



osto
oma tuotanto

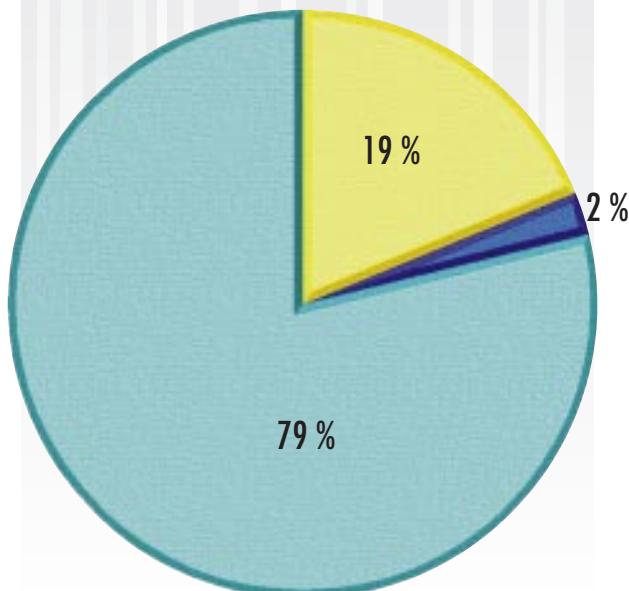
osuudet

LÄMMÖN HANKINTA

Kaukolämmön hankinnasta oman tuotannon osuus kasvoi 21 %:iin. Hovinsaaren voimalaitoksen lämmöntuotannosta peruskuorma kohdistuu Xyrofin Oy:n prosessilämmöksi. Kaukolämpöä oma voimalaitos tuotti 66 GWh, josta vastapainelämpöä oli 62 GWh. PVO-konserniin kuuluvalla Mussalon Voima Oy:ltä ostettiin kaukolämpöä sopimusostona yhteensä 254 GWh, mikä on 79 % koko kaukolämmön tarpeesta. Kaukolämmön hankinta perustuu lähes kokonaan (98 %) energiaa säästävään lämmön ja sähkön yhteistuotantoon Kotkassa. Lämmöntuotannon pääpolttoaineena on maakaasu. Kivihiilen osuus on pienempi kuin edellisinä vuosina.



KAUKOLÄMMÖN HANKINTA



oma vastapainelämpö PVO Mussalo sopimusosto
oma kattilalämpö

LÄMMÖN MYYNTI

Kaukolämmön myynti toimintavuonna oli yhteensä 307 GWh. Kasvu edelliseen vuoteen verrattuna oli +11,2%. Asuinrakennusten osuus lämmön myynnistä oli 195 GWh, teollisuusrakennusten osuus oli 8,5 GWh ja liike- ja palvelurakennusten 103 GWh. Vuoden 1996 aste päiväluku oli 4379, kun normaalivuoden luku on 4366. Normalisoitu kaukolämmön ominaiskulutus oli 47,9 kWh/m³ vuonna 1996. Edellisenä vuonna se oli 48,0 kWh/m³.

Lukumääräisesti kaukolämpöasiakkaita oli vuoden lopussa 1083. Uusia liitettiin vuoden aikana 40. Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus kasvoi vuoden aikana noin 260.000 m³ ja oli vuoden lopussa 6.419.556 m³. Liittymisteho oli vuoden lopussa 150 MW. Lämmönmyyntituotot olivat vuositasolla 58 Mmk (sis. alv). Myynnin keskihinta oli 190 mk/MWh, kun se vuonna 1995 oli 194 mk/MWh.

Kaukolämpöön liitettiin mm Eskolan aluelämpöverkko, Merenkulkuopisto ja Kotkankatu 10.

HÖYRYN MYYNTI

Höyryä myytiin keskeytyksettä läpi vuoden Xyrofin Oy:lle.

KAUKOLÄMPÖVERKON RAKENTAMINEN

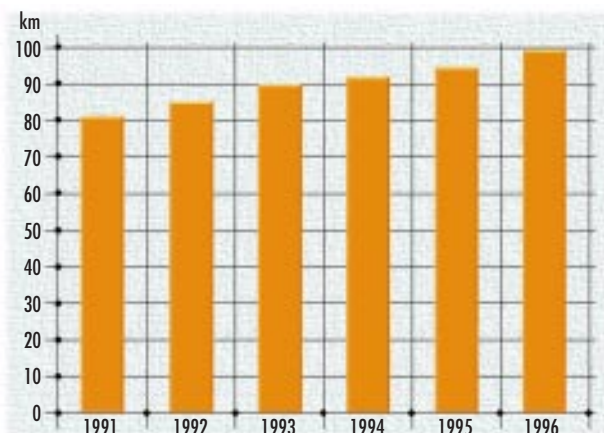
Uutta kaukolämpöverkkoa rakennettiin yhteensä 3 900 m. Vuoden lopussa kaukolämpöverkon kokonaispituus oli 98,7 km. Pääkohteet olivat Etukylän, Tammikadun ja Isännänraitin jakelujohdot. Investoinnit kaukolämpöön olivat yhteensä noin 7,2 Mmk.

KAUKOLÄMPÖVERKON KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO

Verkoston kunnossapitotoiminnassa saavutettiin todellinen huipputulok. Vuotovesimäärä oli 3450 m³, joka on alle puolet koko verkoston tilavuudesta.

Verkostovaurioita korjattiin vuoden aikana 20 kpl. Suurin osa vaurioista oli ulkopuolisen veden aiheuttamia. Kaukolämpöverkkoa saneerattiin noin 556 m.

KAUKOLÄMPÖVERKON JOHTOPITUUS



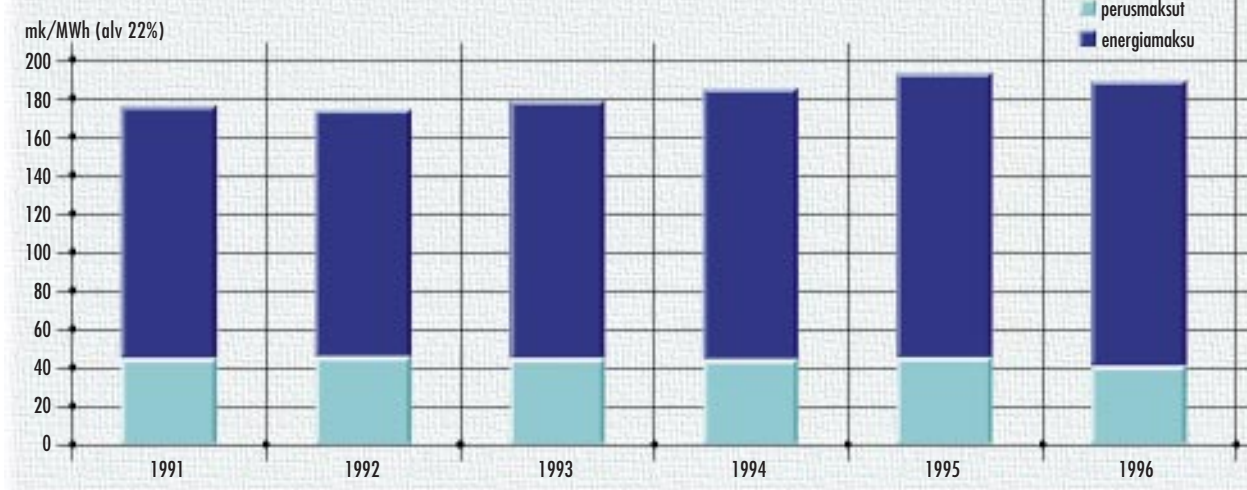
LÄMMÖN HANKINTA

	1992	1993	1994	1995	1996
Lämmön osto:					
Ostoteho yhteensä, MW	87	90	90	60	60
Mussalon Höyryvoima Oy, GWh	224	249	273	261	254
Xyrofin Oy, GWh	20	30	33	18	0
Oma tuotanto:					
Voimalaitoskapasiteetti, MW	0	0	0	15	15
Vastapainetuotanto, GWh	0	0	0	19	62
Lämpökeskuskapasiteetti, MW	113	113	113	128	128
Maakaasulla, GWh	51	39	13	1	7
Raskaalla öljyllä, GWh	20	5	5	2	0
Lämmön hankinta yhteensä, GWh	314	324	324	300	323

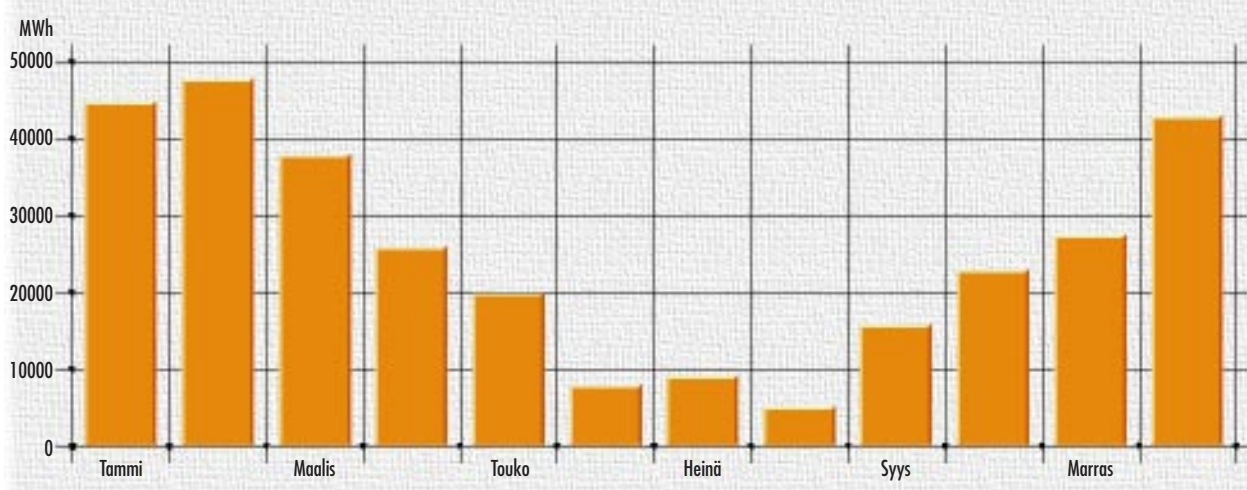
LÄMMÖN JAKELU

	1992	1993	1994	1995	1996
Lämmön myynti, GWh	270	283	287	276	307
Verkkohäviöt, GWh	44	41	37	24	16
Asiakkaita	975	993	1017	1043	1083
Lämmitettävä tilavuus, 1000 m ³	5903	6023	6061	6159	6419
Liittymisteho, MW	142	144	144	145	150
KI-verkon pituus, km	84	90	92	95	99
Lämmön keskihinta, mk/MWh	175	179	186	194	190

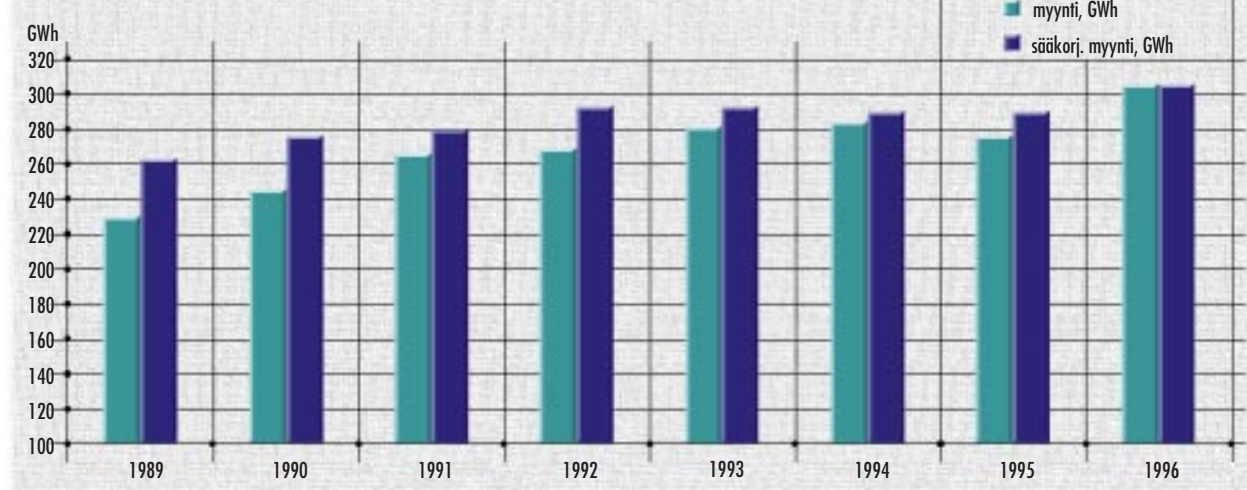
KAUKOLÄMPÖMAKSUT KESKIMÄÄRIN



LÄMMÖN MYYNTI 1996



LÄMMÖN MYYNNIN KEHITYS 1989 - 1996



ENERGY AGENCY OF KOTKA

Kotka on mukana EU-projektissa: "Regional energy teams for realisation of local energy concept". Projektia hoitaa Kotkassa Energy Agency of Kotka ja konsulttina toimii Suomen Teknologiatieto-niminen yhtiö Tampereelta. Energiatoimisto sijaitsee Kotkan Energia Oy:n tiloissa. Projektiin osallistuu Kotkan lisäksi Juankoski lähikuntineen sekä Rathenow Saksasta.

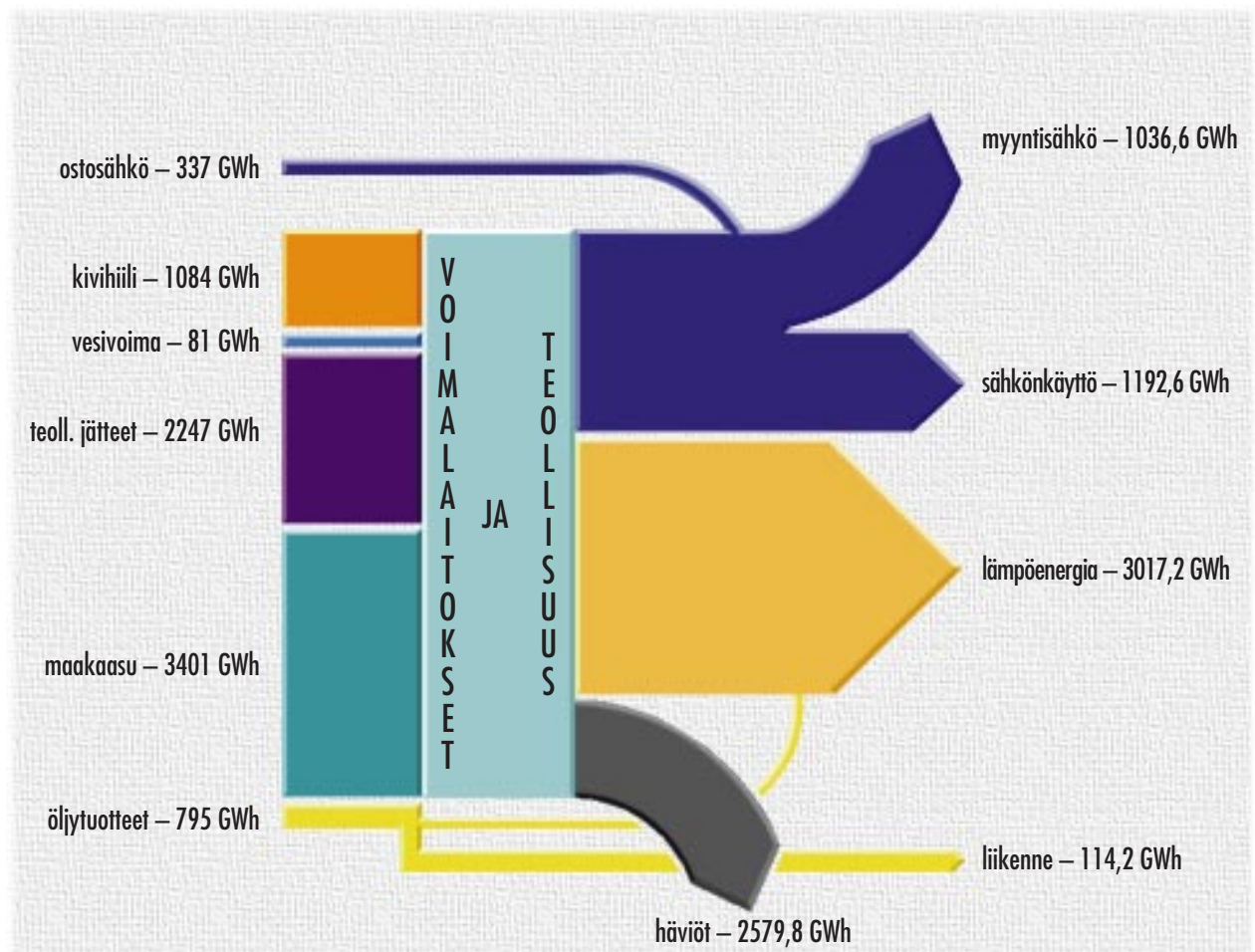
EU:n tukema kolmen eurooppalaisen kaupunkiseudun projekti tähtää energiarajojen tehokkaaseen hyväksikäyttöön, paikallisten energialähteiden käytön lisäämiseen ja ympäristönäkökohtien huomioon ottamiseen kestävästä kehityksen periaatteen mukaisesti. Projektin yhtenä tavoitteena on energihuollon parantaminen laatimalla paikallinen energiakonsepti Kotkan seudulle. Konseptissa on kartoitettu energiankäytön nykytilanne ja tulevaisuuden ennuste energiataseena. Lisäksi on etsitty uusia energian lähteitä, tuotantomenetelmiä ja säästökohteita tulevaisuutta varten. Painopisteinä ovat tällöin lämmön ja sähkön yhteistuotannon edelleen kehittämi-

nen, kaukolämmitys, paikallisten ja uusiutuvien energialähteiden hyödyntämishankkeet ja teollisuuden jätelämmön hyödyntäminen. Muita projektin tavoitteita ovat energiansäästömahdollisuuksien ja -hankkeiden edistäminen ja energiapalveluiden kehittäminen sekä tiedottaminen.

Eräänä konkreettisenä hankkeena on käynnistetty paineistettuun kaasutukseen perustuvan biopolttoaineita hyödyntävän voimalaitoksen selvittely. Tämän Kotka EcoPower-hankkeen esisuunnittelusta ovat yhteisesti sopineet Kotkan Energia Oy, Carbona Oy, Imatran Voima Oy ja Elkraft Tanskasta.

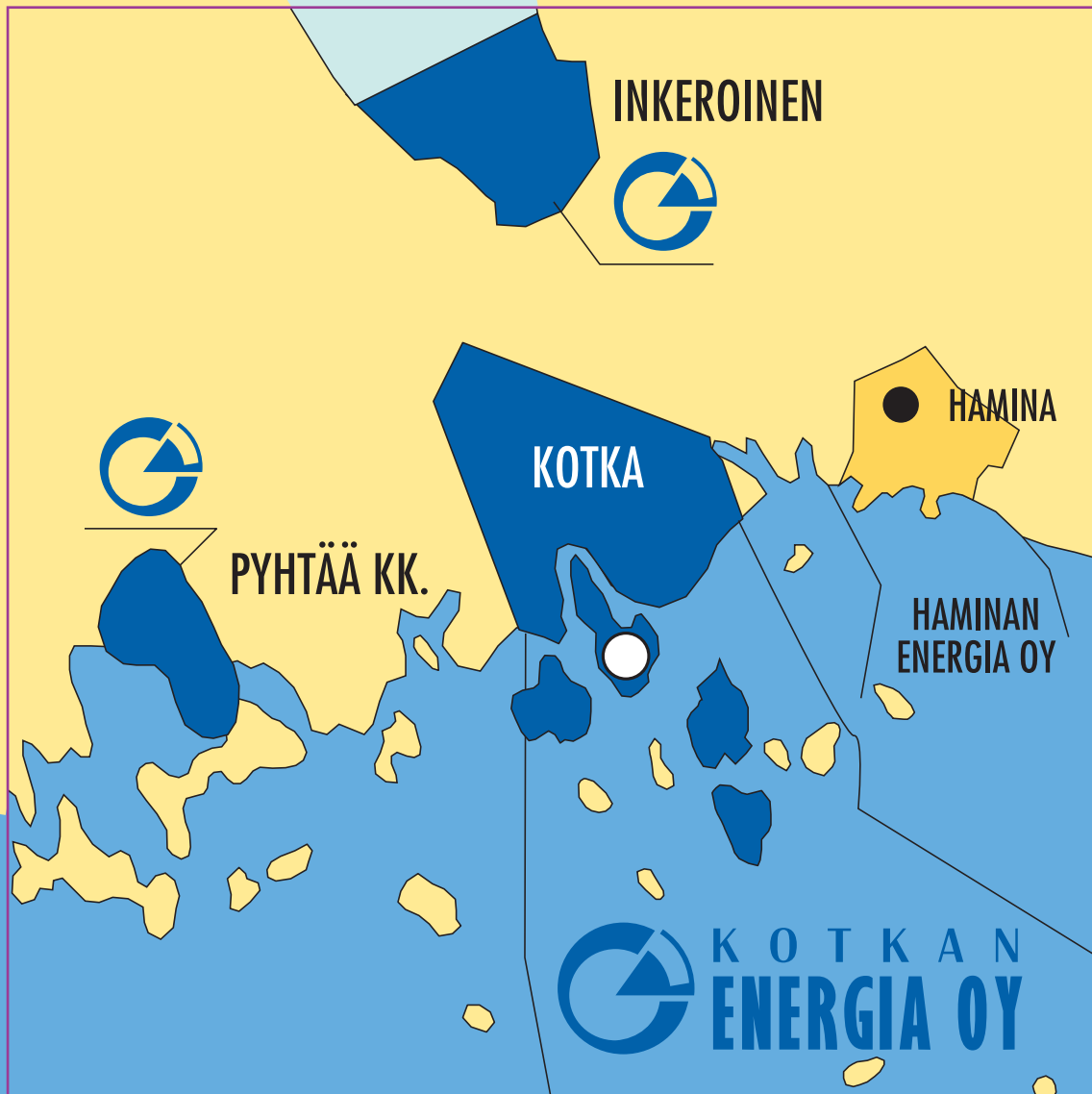
KOTKAN ENERGIATASE

Osana Kotkan energiakonseptia on Agencyn toimesta laadittu koko Kotkan alueen kattava energiatase. Polttoainetiedot ja käytetyt energiamäärät on kerätty lähinnä teollisuustilastosta, sähkölaitosti-



KYMENLAAKSON SÄHKÖNJAKELUALUEET 1996

● KOUVOLA



KOTKAN ENERGIA OY KAUKOLÄMMITYS 1996

- KAUKOLÄMPÖVERKKO
- VOIMALAITOS
- KIINTEÄ LÄMPÖKESKUS
- ⊕ PUMPPAAMO
- SIIRRETTÄVÄ LÄMPÖKESKUS

KAUKOLÄMPÖVERKKO	100 km
LÄMMÖNMYyntI	300 GWh
LIITETTY TEHO	150 MW
ASIAKKAAT	1100



SÄHKÖASEMAT 1996

110 kV:n ASEMAT	Muuntaja		
	Valm.vuosi	kVA	Jännite kV
Jumalniemi	1976	20000	110/10
Korkeakoski	1976	20000	110/10
Ristinkallio	1991	20000	110/10
Kyminlinna	1953	20000	110/20
Enso-Gutzeit	1995	25000	110/20
Kotkan Höyryvoima	1966	20000	110/20
Petäjäsuo	1987	20000	110/20
Inkeroinen	1979	20000	110/20
Pyhtää	1973	10000	110/20
Hietanen	1996	40000	110/20
<u>VÄLIMUUNTOASEMAT</u>			
Haukkavuori	1967	10000	20/6
Kotkantie 1-3	1973	5000	20/6
Halssi	1988	700	20/6
Reipas	1996	315	20/6
<u>VOIMALAT</u>			
Hovinsaaren voimalaitos	1962	5000	6/20

JAKELUMUUNTAMOT 1996

Rakennelaji	20/0,4 kV		10/0,4 kV		6/0,4 kV		Yhteensä kpl		Yhteensä kpl	Teho kVA	
	Yhtiö	Kuluttaja	Yhtiö	Kuluttaja	Yhtiö	Kuluttaja	Yhtiö	Kuluttaja		Yhtiö	Kuluttaja
Kiinteistö	72	18	28	3	11	1	111	22	133	Yhtiö	Kuluttaja
Torni			7				7	0	7	188535	36260
Pylväs	152	0	73	0	0	0	225	0	225		
Puisto	112	8	73	0	2	1	187	9	196	Yhteensä	
Yhteensä	336	26	181	3	13	2	530	31	561	224795	

0,4 KV:N JOHDOT 1996

Johtimen laatu	Muutos		Yhteensä			
	km	ton	Cu/ton	FeAl/ton	Al/ton	Yht. km
Avojohtdot	-12	-7	79			128
Maakaapelit			252	1		2
Vesistökaapelit	9	16			526	242
Riippukaapelit						653
Yhteensä			331	1	689	1068
Muutos ed. kaudelta	8	15	-7	0	22	8

6 KV:N JOHDOT 1996

Johtimen laatu	Muutos		Yhteensä			
	km	ton	Cu/ton	FeAl/ton	Al/ton	Yht. km
Avojohtdot						
Maakaapelit	-2,4	-2	8,6			11,2
Vesistökaapelit			2		18,2	9,4
Yhteensä			10,6	0	18,2	23,6
Muutos ed. kaudelta	-2,4	-2	-2	0	0	-2,4

10 KV:N JOHDOT 1996

Johtimen laatu	Muutos		Yhteensä			
	km	ton	Cu/ton	FeAl/ton	Al/ton	Yht. km
Avojohtdot	-0,5	-0,4	9,4			17,7
Maakaapelit			38	27,8		43,4
Vesistökaapelit			2,8		78,5	20
PAS 70					0,4	56
PAS 120					3,6	1,5
Yhteensä			50,2	27,8	84	144,3
Muutos ed. kaudelta	-0,5	-0,4	-0,4	0	0	-0,5

20 KV:N JOHDOT 1996

Johtimen laatu	Muutos		Yhteensä			
	km	ton	Cu/ton	FeAl/ton	Al/ton	Yht. km
Avojohtdot			1,1			4,4
Maakaapelit	-1	-1	17,6	63,8		106,6
Vesistökaapelit	2,6	4,1			163,3	12,4
Riippukaapelit			17,5			111,6
SAMKA					8,1	9
PAS 70					0,4	14,3
PAS 120					4,8	0,3
Yhteensä			36,2	63,8	171,5	4,5
Muutos ed. kaudelta	1,6	3,1	-1	0	4,1	1,2

Käyntiosoite: KOTKANTIE 2 Postiosoite: PL 232, 48101 KOTKA Puhelin: (05) 227 1111
Fax: (05) 227 1250



 **KOTKAN
ENERGIA OY**



Suunnittelu



© LeArt Design
Painopaikka: Painokotka OY
Paperi: Rives Tradition

Tämä painotyö on painattu sataprosenttiselle uusiopaperille

TAMMENTERHOSTA oli kasvanut kaunis nuori PUU, jolla oli kiiltävän nahkeat lehdet, vahva runko ja syvälle maankamaraan haarautunut juuristo. KOTKAN ja TAMMEN mieltymys ja kiitollisuuden tunne oli molemminpuolista ja tähän asti juurettomana seikkaillut KOTKA tunsu olonsa kotoisaksi kun se palasi PUUNSA luo. Täältä se ammensi aina lisää voimaa, täältä se sai ENERGIAA, täällä värit tuntuivat kirkkaammilta ja taivas korkeammalta. Täällä oli KOTI.

Vuodet kuluivat, vuosikymmenetkin. Myötätunnosta oli kehittynyt ystävyys, ystävydestä rakkaus ja syvä yhteenkuuluvuuden tunne. Jakaessaan molemminpuolisesta kunnioituksesta ja rakkaudesta voimaa ja ENERGIAA, molemmat olivat vahvistuneet ja voimistuneet. Suojeltavasta TAMMENTERHOSTA oli kasvanut mahtava TAMMI, jonka laaja latvus sopi ihanteellisesti kodiksi KOTKALLE. Sen vahva runko tarjosi suojaa AURINGON ja UKKOSEN JUMALALLE. Sen juuret ulottuivat syvälle kiviseen pintaan, ammensivat ravintoa ja ENERGIAA maan vesisuonista ja sallivat ailahtelevan AURINGON ja UKKOSEN JUMALAN purkaa tunteitaan itsensä kautta. TAMMEN vahva runko esti sitä kaatumasta tuulissa ja myrskyissä ja sen latvaa lämmittävä AURINKO oli kiitollinen voidessaan auttaa MAHTAVAA PUUTA keräämään, säilömään ja jakamaan ENERGIAA.

Nyt elävät kaikki kolme suuressa sovinnossa tällä aikoinaan elottomalla rantatörmällä, halliten yhdessä maataan ja kansaansa, jakaen niille voimaa ja rakkautta. Heidän ympärillään kukkivat puutarhat ja niiden ylistykseksi laulavat linnut. Kaikki, jotka niiden läheisyyteen kotinsa perustavat, saavat osansa RAKKAUDEN ENERGIASTA, jota riittää myös ankaraan pohjoismaiseen talveen. Eikä tämä kylläisyys lopu, sillä ei lopu RAKKAUS, joka muutti elottoman rantatörmän paratiisin puutarhaksi !

Käyntiosoite: KOTKANTIE 2
Postiosoite: PL 232, 48101 KOTKA
Puhelin: (05) 227 7111 Fax: (05) 227 7250

