



Teollisuuden Voima Oy:n varsinainen yhtiökokous pidetään 4.5.2001 Helsingissä.

#### **Talousjulkaisut**

Teollisuuden Voima Oy julkaisi kertomusvuoden aikana Vuosikertomuksen 1999, Ympäristöraportin 1999 sekä Vuosikatsauksen 1999 ja Osavuosikatsaukset Tammikuu-maaliskuu 2000, Tammikuu-kesäkuu 2000 sekä Tammikuu-syyskuu 2000. Julkaisut ilmestyivät suomeksi ja englanniksi.

#### **Vuoden 2001 aikana julkaistaan**

- Vuosikertomus 2000 huhtikuussa 2001
- Ympäristöraportti 2000 helmikuussa 2001
- Vuosikatsaus 2000 helmikuussa 2001
- Osavuosikatsaukset Tammi-maaliskuu 2001, Tammi-kesäkuu 2001 sekä Tammi-syyskuu 2001 raportointijakson päättymistä seuraavan kuukauden loppuun mennessä.

Edellä mainitut julkaisut ilmestyvät myös englanninkielisinä.



*Vuorineuvos Tauno Matomäen muotokuva paljastettiin Töölönkatu 4:ssä, Kuparitalossa Helsingissä 10. marraskuuta 2000.*

*Vuorineuvos Matomäki toimi pitkään TVO:n hallintoneuvostossa. Vuodesta 1991 alkaen hän toimi hallintoneuvostossa vuoroin joko puheenjohtajana tai varapuheenjohtajana. Vuorineuvos Matomäki jäi pois hallintoneuvoston puheenjohtajan tehtävästä huhtikuussa 2000.*

#### **Julkaisija:**

Teollisuuden Voima Oy  
Kotipaikka Helsinki  
Krnro 196.448

**Teollisuuden Voima Oy**

---

VUOSIKERTOMUS 2000

## Sisältö

### VUOSIKERTOMUS 2000

<b>TVO lyhyesti</b>	4
Toiminta-ajatus ja visio	4
Konsernirakenne	4
Osakasyhtiöt	6
Hallintoelimet	6
Vertailussa vuodet 1996 - 2000	10
<b>Toimitusjohtajan katsaus</b>	12
<b>Yhtiön toiminta</b>	14
<b>Ydinvoima</b>	14
Tuotanto ja vuosihuollot	14
Ydinvoiman lisärakentaminen	14
Investoinnit	16
Ydinpolttoaine	16
Tutkimus ja kehitys	17
Turvallisuus	18
Ympäristö	18
Viestintä	20
Henkilöstö	20
<b>Hiilivoima</b>	21
<b>Tytäryhtiöt</b>	21
Posiva Oy	21
TVO Nuclear Services Oy	21

### TILINPÄÄTÖS 2000

<b>Hallituksen toimintakertomus</b>	24
<b>Teollisuuden Voima Oy:n ja</b>	
<b>TVO-konsernin tilinpäätös 2000</b>	30
Tuloslaskelma	30
Tase	31
Rahoituslaskelma	32
Tilinpäätöksen liitetiedot	34
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet	34
Tuloslaskelman liitetiedot	36
Taseen liitetiedot	39
<b>Ehdotukset yhtiökokoukselle</b>	46
<b>Tilintarkastuskertomus</b>	47
<b>Hallintoneuvoston lausunto</b>	48

# TVO lyhyesti

Teollisuuden Voima Oy (TVO) tuottaa sähköä omistajilleen omakustannushintaan. Sähkö tuotetaan Eurajoen Olkiluodon ydinvoimalaitoksessa ja Meri-Porin kivihiilivoimalaitoksessa.

## **Toiminta-ajatus ja visio**

TVO:n päätehtävänä on huolehtia Olkiluodon nykyisten laitosyksiköiden taloudellisesta, turvallisesta ja ympäristöystävällisestä sähköntuotannosta osakkailleen siten, että tuotanto on mahdollisimman suuri ja laitosyksiköiden käyttöikä mahdollisimman pitkä. Tavoitteena on pitää laitosyksiköt ajanmukaisina ja hyväkuntoisina sekä huolehtia henkilökunnan asiantuntemuksen kehittymisestä.



## **Konsernirakenne**

TVO kuuluu PVO-konserniin, jonka emoyhtiö on Pohjan Voima Oy. Teollisuuden Voima Oy -alakonserniin kuuluvat emoyhtiö Teollisuuden Voima Oy:n lisäksi tytäryhtiöt Posiva Oy ja TVO Nuclear Services Oy (TVONS) sekä Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy. Merkittävimpiä osakkuusyhtiöitä ovat Radtek Oy ja Polartest Oy.

Posiva Oy:n toiminta-ajatuksena on huolehtia Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitosten käytetyn polttoaineen huollosta. Loviisan ydinvoimalaitoksen omistaja Fortum Power and Heat Oy on Posivan vähemmistöomistaja 40 prosentin osuudella.

TVO:n yksin omistaman TVONSin toiminta-ajatuksena on myydä konsultointina TVO:n ydinvoimaosaamista ja Olkiluodon Vesi Oy:n toiminta-ajatuksena on huolehtia Olkiluodon laitosyksiköiden raakavesitarpeesta. Perusvoima Oy:llä ei ole ollut toimintaa.



## Osakasyhtiöt

Vuoden lopussa yhtiön osaksmäärä laski kuuteen, kun Revon Sähkö Oy myi kaikki omistamansa TVO:n osakkeet (2,1 %) Oy Mankala Ab:lle.

Yhtiön osakkaat muodostavat kaksi ryhmää: julkisen sektorin osakkaat (I) ja yksityisen sektorin osakkaat (II).

### Yhtiön osakkaat 31.12.2000

I ryhmä	Omistusosuus- %
Etelä-Pohjanmaan Voima Oy	6,5
Fortum Power and Heat Oy	26,6
Kemira Oyj	1,9
Oy Mankala Ab	8,1
	43,1
II ryhmä	Omistusosuus- %
Graninge Energia Oy	0,1
Pohjolan Voima Oy	56,8
	56,9
Yhteensä	100,0

Kummallakin osakasryhmällä on yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiökokouksessa yhtä suuri äänivalta ja yhtäläinen edustus hallintoneuvostossa ja hallituksessa.

## Hallintoelimet

Yhtiöllä on hallintoneuvosto, joka valitaan vuodeksi kerrallaan varsinaisesta yhtiökokouksesta seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun. Hallintoneuvostoon kuuluu vähintään 10 ja enintään 32 jäsentä ja yhtä monta henkilökohtaista varajäsentä. Kulloinkin valittavien jäsenten lukumäärä vahvistetaan ja jäsenet varamiehinään valitaan varsinaisessa yhtiökokouksessa siten, että I ryhmän osakkeita omistavat osakkaat ja II ryhmän osakkeita omistavat osakkaat saavat kummatkin valituksi yhtä monta varsinaista ja varajäsentä.

Yhtiön hallitukseen kuuluu vähintään kahdeksan ja enintään 14 jäsentä, jotka hallintoneuvosto valitsee vuodeksi kerrallaan siten, että I ja II ryhmän osakkeiden omistajat saavat kumpikin hallitukseen yhtä monta jäsentä. Hallituksen toimikausi alkaa kunkin vuoden varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen kuukauden kuluessa pidettävästä hallintoneuvoston kokouksesta, jossa hallitus valitaan. Hallituksen toimikausi kestää samanlaisen kokouksen loppuun seuraavana vuonna.

Hallintoneuvosto ja hallitus valitsevat keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan vuorovuosina eri osakasryhmään kuuluvista hallintoneuvoston ja hallituksen jäsenistä.

Yhtiön varsinainen yhtiökokous ja hallintoneuvoston järjestäytymiskokous pidettiin 27.4.2000. Yhtiön hallituksen järjestäytymiskokous pidettiin 11.5.2000.



#### **Teollisuuden Voima Oy:n hallitus**

---

*Ylärivissä vasemmalta Ilkka Pirvola, varapuheenjohtaja Jussi Helske, puheenjohtaja Timo Rajala, Rauno Hakkila ja Esa Tirkkonen. Alarivissä vasemmalta Pertti Simola, Aarre Metsävirta ja Timo Koivuniemi. Kuvassa myös toimitusjohtaja Mauno Paavola, alarivissä oikealla.*

---



## Hallintoneuvosto

Nimetty varsinaisessa yhtiökokouksessa 27.4.2000

<i>Osakasyhtiö</i>	<i>Jäsen</i>	<i>Varajäsen</i>
Etelä-Pohjanmaan Voima Oy	Seppo Sanaksenaho, kaupunginjohtaja, Vaasan kaupunki	Mikko Pukkinen, kaupunginjohtaja, Seinäjoen kaupunki
Fortum Power and Heat Oy	Eero Aittola, toimitusjohtaja, Fortum Oyj <sup>1)</sup>	Juha Laaksonen, talousjohtaja, Fortum Oyj
	Tapio Kuula, varatoimitusjohtaja <sup>2)</sup>	Kalervo Nurmimäki, toimitusjohtaja <sup>3)</sup>
Graninge Energia Oy	Magnus Buchert, toimitusjohtaja	Gunnar Larsson, johtaja, Graninge AB
Kemira Oyj	Tauno Pihlava, pääjohtaja	Mikko Sivonen, johtaja
Oy Mankala Ab	Martin Meinander, apulaiskaupunginjohtaja, Helsingin kaupunki	Suvi Rihntniemi, dipl.ins., Helsingin kaupunki
Pohjolan Voima Oy	Heikki Sara, johtaja, UPM-Kymmene Oyj	Tapani Sointu, johtaja, UPM-Kymmene Oyj
	Carl Björnberg, toimitusjohtaja, Myllykoski Oyj	Vesa Pirttilä, toimitusjohtaja, Kotkan Energia Oy
	Juhani Paananen, energiajohtaja, Kokkolan Energia	Sven Sohlström, toimitusjohtaja, Oy Katternö Ab
	Juhani Pohjolainen, dipl.ins., Heinola	Esko Mäkeläinen, johtaja, Stora Enso Oyj
	Erkki Varis, toimitusjohtaja, Oy Metsä-Botnia Ab	Esko Partio, energiajohtaja, Metsä-Serla Oyj
Revon Sähkö Oy	Maija-Liisa Friman, toimitusjohtaja, Vattenfall Oy	Erik Mälkki, tuotantojohtaja, Vattenfall Oy
<i>Puheenjohtaja:</i>	Eero Aittola	
<i>Varapuheenjohtaja:</i>	Heikki Sara	
<i>Sihteeri:</i>	Heikki Kolehmainen, johtaja, yhtiöpalvelut, TVO	

Hallintoneuvosto kokoontui kaksi kertaa.

<sup>1)</sup> varatoimitusjohtaja 1.9.2000 lähtien

<sup>2)</sup> toimitusjohtaja 1.5.2000 lähtien

<sup>3)</sup> eläkkeellä 1.5.2000 lähtien

## Hallitus

Nimetty hallintoneuvoston järjestäytymiskokouksessa 27.4.2000

<i>Osakasyhtiö</i>	<i>Jäsen</i>
Etelä-Pohjanmaan Voima Oy	Rauno Hakkila, toimitusjohtaja <sup>4)</sup>
Fortum Power and Heat Oy	Jussi Helske, tuotantojohtaja
Kemira Oyj	Esa Tirkkonen, varapääjohtaja
Oy Mankala Ab	Ilkka Pirvola, toimitusjohtaja, Helsingin Energia <sup>5)</sup>
Pohjolan Voima Oy	Timo Rajala, toimitusjohtaja
	Timo Koivuniemi, energiajohtaja, Stora Enso Oyj
	Aarre Metsävirta, varatoimitusjohtaja, Metsä-Serla Oyj
	Pertti Simola, energiajohtaja, UPM-Kymmene Oyj
<i>Puheenjohtaja:</i>	Timo Rajala
<i>Varapuheenjohtaja:</i>	Jussi Helske
<i>Sihteeri:</i>	Heikki Kolehmainen, johtaja, yhtiöpalvelut, TVO

Hallitus kokoontui 11 kertaa.

<sup>4)</sup> eläkkeellä 1.1.2001 lähtien

<sup>5)</sup> eläkkeellä 1.10.2000 lähtien

## Hallituksen asettamat toimikunnat

Nimetty hallituksen järjestäytymiskokouksessa 11.5.2000

### Käyttötoimikunta

<i>Osakasyhtiö</i>	<i>Jäsen</i>
Etelä-Pohjanmaan Voima Oy	Petri Heinonen, energiajohtaja <sup>6)</sup>
Fortum Power and Heat Oy	Heikki Heikkilä, johtaja, energianhallinta
Kemira Oyj	Mikko Sivonen, johtaja
Oy Mankala Ab	Pekka Manninen, tuotantojohtaja, Helsingin Energia
Pohjolan Voima Oy	Arto Tuominen, johtava asiantuntija
	Timo Eriksson, tehdaspalvelujohtaja, Myllykoski Paper Oy
	Seppo Leppänen, energiatalouspäällikkö, Stora Enso Oyj
	Olli Nummelin, sähkövoimapäällikkö, UPM-Kymmene Oyj
	Esko Partio, energiajohtaja, Metsä-Serla Oyj
Revon Sähkö Oy	Jussi Malkamäki, käyttöpäällikkö <sup>7)</sup>

<i>Puheenjohtaja:</i>	Petri Heinonen
<i>Varapuheenjohtaja:</i>	Esko Partio
<i>Asiantuntija:</i>	Rauno Mokka, tuotantojohtaja, TVO
<i>Sihteeri:</i>	Simo Joki-Korpela, jaospäällikkö, TVO

Käyttötoimikunta kokoontui yhdeksän kertaa.

<sup>6)</sup> toimitusjohtaja 1.1.2001 lähtien

<sup>7)</sup> 31.12.2000 saakka

### Finanssitoimikunta

<i>Osakasyhtiö</i>	<i>Jäsen</i>
Fortum Power and Heat Oy	Markku Jäppinen, osastonjohtaja, Fortum Oyj
Kemira Oyj	Timo Melentjeff, rahoituspäällikkö
Pohjolan Voima Oy	Timo Väisänen, rahoitusjohtaja
	Juha Forsius, rahoitusjohtaja, UPM-Kymmene Oyj
	Veli-Jussi Potka, toimitusjohtaja,
	Stora Enso Packaging Oyj

<i>Puheenjohtaja:</i>	Juha Forsius
<i>Varapuheenjohtaja:</i>	Markku Jäppinen
<i>Asiantuntijat:</i>	Mauno Paavola, toimitusjohtaja, TVO
	Klaus Luotonen, talousjohtaja, TVO
<i>Sihteeri:</i>	Paavo Hyvönen, toimistopäällikkö, TVO

Finanssitoimikunta kokoontui yhden kerran.

### Toimitusjohtajaa avustava taloustoimikunta

<i>Osakasyhtiö</i>	<i>Jäsen</i>
Fortum Power and Heat Oy	Hannu Jokinen, talousjohtaja
Pohjolan Voima Oy	Minna Korkeaola, talousjohtaja

<i>Puheenjohtaja</i>	Mauno Paavola, toimitusjohtaja, TVO
<i>Asiantuntija:</i>	Klaus Luotonen, talousjohtaja, TVO
<i>Sihteeri:</i>	Lasse Bergström, toimistopäällikkö, TVO <sup>®)</sup>

Taloustoimikunta kokoontui kaksi kertaa.

<sup>®)</sup> controller, 1.1.2001 lähtien

### TVO:n edustajat Meri-Porin käyttötoimikunnassa

Pohjolan Voima Oy	Arto Tuominen, johtava asiantuntija
Teollisuuden Voima Oy	Pertti Hynninen, jaospäällikkö

Meri-Porin käyttötoimikunta kokoontui seitsemän kertaa.

### Johtoryhmä

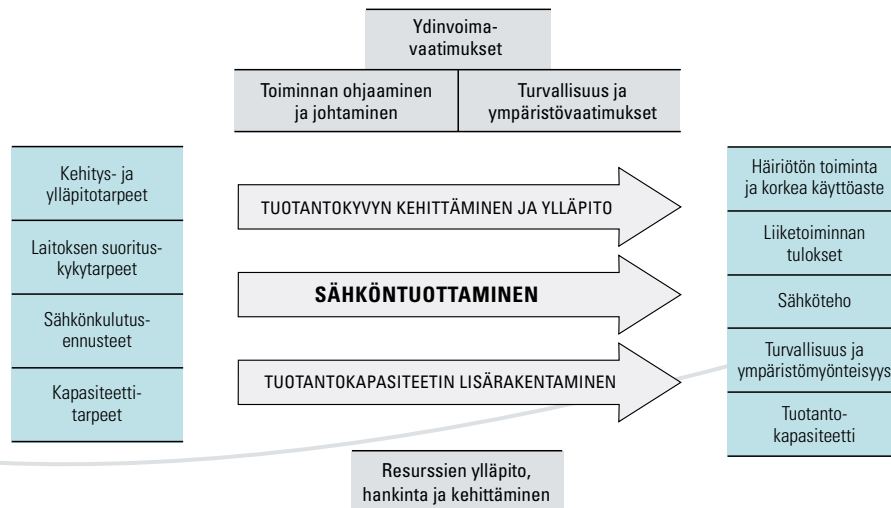
<i>Toimitusjohtaja</i>	Mauno Paavola, dipl.ins.
<i>Jäsenet:</i>	Heikki Kolehmainen, varatuomari, LLM, johtaja, yhtiöpalvelut
	Klaus Luotonen, varatuomari, talousjohtaja
	Rauno Mokka, dipl.ins., tuotantojohtaja
	Ami Rastas, tekn.lis., tekninen johtaja
<i>Henkilöstön edustaja:</i>	Mikko Kosonen, dipl.ins., jaospäällikkö
<i>Henkilöstön varaedustaja:</i>	Kari Lehtola, koneasentaja
<i>Puheenjohtaja:</i>	Mauno Paavola
<i>Sihteeri:</i>	Tellervo Taipale, tekn.lis., toimistopäällikkö

Johtoryhmä kokoontui 25 kertaa.

### Tilintarkastajat

<i>Varsinaiset tilintarkastajat</i>	Pekka Nikula, KHT
	KHT-yhteisö SVH Pricewaterhouse Coopers Oy
	päävastuullisena tarkastajana Markku Leino, KHT
<i>Varatilintarkastajat</i>	Juha Wahlroos, KHT
	Pekka Kaasalainen, KHT

### Teollisuuden Voima Oy:n pääprosessit



Osana Teollisuuden Voima Oy:n TVO 2002 –kehitysohjelman on ollut laatujärjestelmän kehittämisprojekti, jonka työn tuloksena on luotu koko TVO:n toiminnan kattava toimintajärjestelmä. Toimintajärjestelmässä toiminta on kuvattu prosesseina. TVO:n pääprosessit (sekä niihin kuuluvat syötteet, tuotteet, ohjaukset ja resurssit) on esitetty yllä olevassa kuvassa.

## Vertailussa vuodet 1996 - 2000

	1996	1997	1998	1999	2000
<b>MYYNТИ (GWh)</b>					
OL1	5 929	6 364	6 796	7 103	7 035
OL2	5 905	6 067	6 619	7 083	7 020
MERI-PORI	1 730	1 890	664	913	1 357
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>13 564</b>	<b>14 321</b>	<b>14 079</b>	<b>15 099</b>	<b>15 412</b>
<b>KÄYTTÖKERTOIMET (%)</b>					
OL1	92,4	94,0	95,4	96,9	95,7
OL2	95,1	94,3	93,7	96,6	95,5
<b>TVO:N OSUUS SUOMEN SÄHKÖN HANKINNASTA (%)</b>	<b>19,4</b>	<b>19,5</b>	<b>18,4</b>	<b>19,3</b>	<b>19,5</b>
<b>TULOSLASKELMA (milj. e)</b>					
Liikevaihto	288	277	257	228	229
Liiketoiminnan muut tuotot	25	2	1	1	2
Polttoainekulut	72	63	54	53	57
Henkilöstökulut	25	27	28	26	28
Poistot	44	47	44	50	50
Ydinjätehuoltomaksu	3	3	-4	15	9
Liiketoiminnan muut kulut	75	81	81	54	57
Liikevoitto	94	58	55	31	30
Rahoitustuotot ja -kulut	44	25	24	19	17
Voitto ennen tilipäättösiirtoja ja veroja	50	33	31	12	13
Poistoeron lisäys	50	33	31	12	13
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

	1996	1997	1998	1999	2000
<b>TASE, VASTAAVAA (milj. e)</b>					
Pysyvät vastaavat	663	665	670	641	612
Pitkäaikaiset lainasaamiset	371	396	419	440	468
Vaihto-omaisuus	181	187	184	177	182
Saamiset, rahat ja pankkisaamiset	88	69	57	66	61
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1 303</b>	<b>1 317</b>	<b>1 330</b>	<b>1 324</b>	<b>1 323</b>
<b>TASE, VASTATTAVAA (milj. e)</b>					
Oma pääoma	131	131	131	131	131
Kertynyt poistoero	265	298	328	340	353
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen	390	347	324	296	241
Valtion ydinjätehuoltorahasto	368	393	419	440	467
Lyhytaikainen	149	148	128	117	131
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1 303</b>	<b>1 317</b>	<b>1 330</b>	<b>1 324</b>	<b>1 323</b>
<b>Käyttöomaisuusinvestoinnit (milj. e)</b>					
OL1 + OL2	44,0	49,1	49,4	19,7	20,6
Meri-Pori	0,1	0,4	0,3	0,3	0,1
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>44,1</b>	<b>49,5</b>	<b>49,7</b>	<b>20,0</b>	<b>20,7</b>
Pitkäaikaiset lainat (milj. e)	445,4	421,0	387,0	349,4	308,8
Omavaraisuusaste %	42,4	46,4	50,5	53,4	56,6
Varat Valtion ydinjätehuolto- rahastossa (milj. e)	524,2	558,0	587,1	623,3	656,2
Henkilökunta (keskim.)	482	483	483	482	480

#### Laskentakaavat

Pitkäaikaiset lainat	=	taseen pitkäaikaiset lainat + vuosilyhennykset - laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta
Omavaraisuusaste %	=	$\frac{100 \times \text{oma pääoma} + \text{kumulatiivinen poistoero}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

# Toimitusjohtajan

## katsaus

Sähkön kulutus kasvoi Suomessa vuonna 2000 lähes kaksi prosenttia. Tuonti-sähkön osuus Suomessa nousi 15 prosenttiin.

Yhtiö saavutti kertomusvuonna päätavoitteensa. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotanto nousi lähelle edellisvuoden ennätystuotantoa. Määrä oli yli 20 prosenttia maan koko sähköntuotannosta. Häiriötön tuotantovuosi on osoitus myös tuotannon turvallisuudesta. Laitosyksiköt ovat hyväkuntoisia ja niiden odotettavissa oleva käyttöikä on pitkä.

TVO:n talouden suotuisa kehitys jatkui. Ydinsähkön tuotantokustannukset pysyivät kilpailukykyisinä. Yhtiö lyhensi lainojaan suunnitelman mukaisesti. Omavaraisuusasteen nousu runsaaseen 56 prosenttiin lisää yhtiön valmiuksia rahoittaa mahdollisen lisäyksikön rakentaminen. Kun Meri-Porin hiilivoimalaitoksen tuotanto kasvoi edellisvuodesta lähes 50 prosenttia, nousi yhtiön kokonaistuotanto historiansa korkeimmaksi, 15,4 miljardiin kilowattituntiin.

Yhtiön toimintojen ja henkilökunnan kehittämiseen tähtäävät ohjelmat edistyivät kertomusvuonna suunnitelmien mukaisesti.

TVO korostaa kaikessa toiminnassaan vastuutaan turvallisuudesta ja ympäristöä koskevien velvoitteiden hoitamisesta. Yhtiölle myönnetyn ISO 14001 –standardin mukaisen ympäristösertifikaatin ja yhtiön omaksuman jatkuvan parantamisen periaatteen mukaisesti turvallisuuteen ja ympäristöasioiden hoitoon panostetaan jatkossakin koko henkilökunnan voimin.

Suomen energiapolitiikassa on menossa työntäyteinen valmisteluvaihe kolmessa hyvin kauaskantoisessa kysymyksessä. Valtioneuvosto teki 21.12.2000 myönteisen periaatepäätöksen Suomessa syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseksi Olkiluotoon. TVO jätti periaatepäätöshakemuksen uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamiseksi joko Loviisaan tai Olkiluotoon, ja valtiovalta



valmistelee kansallista ilmasto-ohjelmaa.

Valtioneuvosto on tehnyt päätöksen ydinjätehuollon suuntaviivoista jo vuonna 1983 ja TVO:n tytäryhtiö Posiva Oy:n hakemuksesta tehty periaatepäätös loppusijoituspaikasta on tuolloisten linjausten mukainen. Periaatepäätös on ensimmäisiä eduskunnan käsitteilyyn tulevia asioita kevätistuntokaudella 2001.

Sähköntarpeen on arvioitu kasvavan tasaisesti näköpiirissä olevassa tulevaisuudessa. Avatuilla pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla hinnaltaan vakaan perusvoiman tarjonnassa voi tulla niukkuutta jo muutaman vuoden kuluessa. Uutta tuotantokapasiteettia ei ole rakenteilla ja vanhaa kapasiteettia poistuu käytöstä lähivuosina.

Tuontiriippuvuutta ei ole syytä kasvattaa, sillä tuontimahdollisuuksien muista Pohjoismaista arvioidaan vähenevän. Ydinvoima tarjoaa luotettavan ja taloudellisen keinon huolehtia lisääntyvästä sähköntarpeesta. Se vähentää riippuvuutta tuontisähköstä ja edistää Kioton ilmastopimuksen Suomelle asettamien velvoitteiden toteuttamista yhdessä uusiutuvien energialähteiden käytön lisäämisen kanssa.

Yhtiö päätti perusteellisen valmisteluvaiheen jälkeen jättää 15.11.2000 periaatepäätöshakemuksen ydinvoiman lisärakentamiseksi Suomeen. Lausuntokierroksen ja julkisten kuulemisten jälkeen kauppa- ja teollisuusministeriö (KTM) valmistelee valtioneuvostolle esityksen alkaneen vuoden 2001 kuluessa.

Periaatepäätöshakemus ydinvoiman lisärakentamiseksi on otettavissa huomioon myös kansallista ilmasto-ohjelmaa laadittaessa. Kioton ilmastopimuksen velvoitteiden ja EU:n sopiman sisäisen taakanjaon mukaisesti Suomen pitäisi palauttaa kasvihuonekaasupäästöt vuoden 1990 tasolle vuosiin 2008 – 2012 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi tulisi soveltaa samanaikaisesti kaikkia taloudellisesti käyttökelpoisia keinoja johdonmukaisesti ja pitkäjänteisesti. Ydinvoiman lisärakentamisella yhdessä muiden keinojen kanssa varmistettaisiin ympäristövelvoitteiden saavuttaminen samalla, kun vakaa taloudellinen kasvu ja myönteinen työllisyyskehitys Suomessa jatkuvat.

Alkaneella tilikaudella ei yhtiön tuotantotoiminnan odoteta merkittävästi poikkeavan edellisestä. Ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät. Tuotantokustannusten osalta ei ole näköpiirissä merkittäviä nousupaineita. Raakauraanin hinnan odotetaan pysyvän nykyisellä tasolla. Käytetyn polttoaineen huoltoon tarvittavat varat on pääosin jo kerätty. Pääomakustannusten odotetaan alenevan lainojen pienentyessä.

Kiitän osakkaita, henkilökuntaa ja kaikkia yhtiön toimintaan vaikuttaneita tahoja tuloksellisesta toiminnasta kertomusvuoden 2000 aikana.

Mauno Paavola

## YDINVOIMA

### Tuotanto ja vuosihuollot

Olkiluodon voimalaitos tuotti vuonna 2000 sähköä noin 14,1 TWh. Tämä määrä on noin 18 % Suomessa käytetystä sähköstä. Kertomusvuonna laitossyksiköiden vuosihuollot olivat työmäärältään laajemmat ja 8 vuorokautta pidemmät kuin vuonna 1999, jolloin tuotanto oli 14,2 TWh.

Ydinvoimalaitosten on avautuneilla energiemarkkinoilla tuotettava sähköä kilpailukykyiseen sekä ennustettavaan hintaan samalla kun niiden on täytettävä tiukentuvat turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Tämä edellyttää varmaa käyttötoimintaa sekä tehokasta ja täsmällistä vuosihuoltojen suunnittelua ja toteutusta. Olkiluodossa on perinteisesti painotettu vuosihuollon suunnitelmallisuuden tärkeyttä ja sitä, että tehokkaan vuosihuollon läpivieminen edellyttää ammattitaitoisia ja asiaansa sitoutuneita yhteistyökumppaneita ja henkilöstöä.

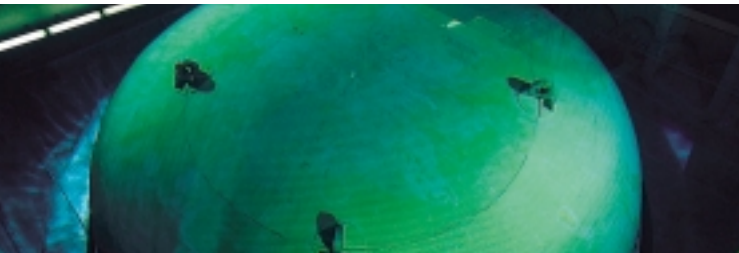
Vuoden 2000 vuosihuollot olivat luonteeltaan huolto- ja polttoaineenvaihtoseisokin välimuotoja. Tällä tavalla valmisteltiin siirtymistä uuteen vuosihuoltorytmiin. Vuosihuollot rytmitetään siten, että vuosittain toisella laitossyksiköllä suoritetaan lyhyt polttoaineenvaihtoseisokki ja toisella pidempi huoltoseisokki.

Vuosihuoltojen kokonaispituus kuluneena vuonna oli 28 vuorokautta ja kokonaistyömäärä 253 000 henkilötyötuntia. Ulkopuolista työvoimaa oli enimmillään 870 henkilöä. Vuosihuoltojen yhteydessä tehdyt tarkastukset osoittivat, että laitossyksiköt ovat hyvässä kunnossa.

### Ydinvoiman lisärakentaminen

Yhtiö jätti 15.11.2000 valtioneuvostolle osoitetun hakemuksen, jossa pyydetään periaatepäätöstä siitä, että uuden ydinvoimalaitossyksikön rakentaminen Fortum Power and Heat Oy:n omistamalle Loviisan voimalaitospaikalle tai yhtiön omistamalle Olkiluodon voimalaitospaikalle on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Kevytvesireaktorilla varustetun laitossyksikön nettosähköteho olisi suuruusluokkaa 1 000 – 1 600 MW.

Periaatepäätöshakemuksen mukaan ydinvoiman lisärakentaminen osana yhtiön osakkaiden ja muun yhteiskunnan tarvitsemää uutta sähkön tuotantokapasiteettia on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista ottaen huomioon Suomen il-



Kokonaistuotanto Olkiluodossa vuosina 1999 ja 2000

	OL1		OL2	
	1999	2000	1999	2000
Tuotanto, GWh	7 112	7 043	7 091	7 028
Käyttökerroin, %	96,9	95,7	93,7	95,5
Vuosihuolto, vrk	8	14	10	14





masto- ja ympäristötavoitteet, sähkön tuotantovarmuuden, tuontiriippuvuuden sekä ydinsähkön kilpailukyisen ja vakaan hinnan. Uuden yksikön polttoaine- ja ydinjätehuolto esitetään hoidettavaksi jo toiminnassa olevien yksiköiden vastaaviin järjestelyihin tukeutuen.

Periaatepäätöshakemuksessa esitetyt tiedot perustuvat osaltaan niihin selvityksiin, joita tehtiin yhtiössä vuonna 1998 käynnistetyssä varautumishjelmassa ydinvoiman lisärakentamiseksi. Selvitykset osoittivat markkinoilla olevan useita kevytvesireaktoritekniikkaan perustuvia voimalaitosvaihtoehtoja, jotka soveltuvat rakennettavaksi Loviisan tai Olkiluodon ydinvoimalaitospaikoille. Hakemukseen on liitetty lisäyksikön rakentamista kyseisille ydinvoimalaitospaikoille koskevat ympäristövaikutusten arviointiselostukset, joista KTM antoi 17.2.2000 hyväksyvät lausunnot.

KTM pyysi periaatepäätöshakemuksesta lausuntoja noin 40 taholta. Hakemusta koskevat julkiset kuulemistilaisuudet järjestetään 12.2.2001 Loviisassa ja 14.2.2001 Eurajoella. Asian odotetaan etenevän valtioneuvoston käsittelyyn kevätkaudella 2001. Myönteiselle periaatepäätökselle tarvitaan vielä eduskunnan hyväksyntä.

### Investoinnit

Yhtiön investoinnit vuonna 2000 olivat 20,7 miljoonaa euroa. Investoinnit kohdistuvat pääasiassa vuosihuoltojen yhteydessä toteutettuihin laitosmuutoksiin ja -parannuksiin.

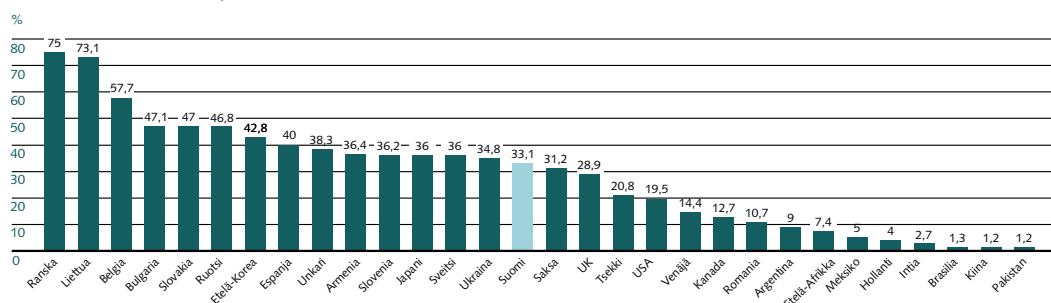
### Ydinpolttoaine

Raakauraanin toimitussopimuksia Kanadan ja Australian kaivosyhtiöiden kanssa jatkettiin. Valmistuksen osalta tehtiin vuosien 2002 – 2004 toimituseristä aiesopimukset.

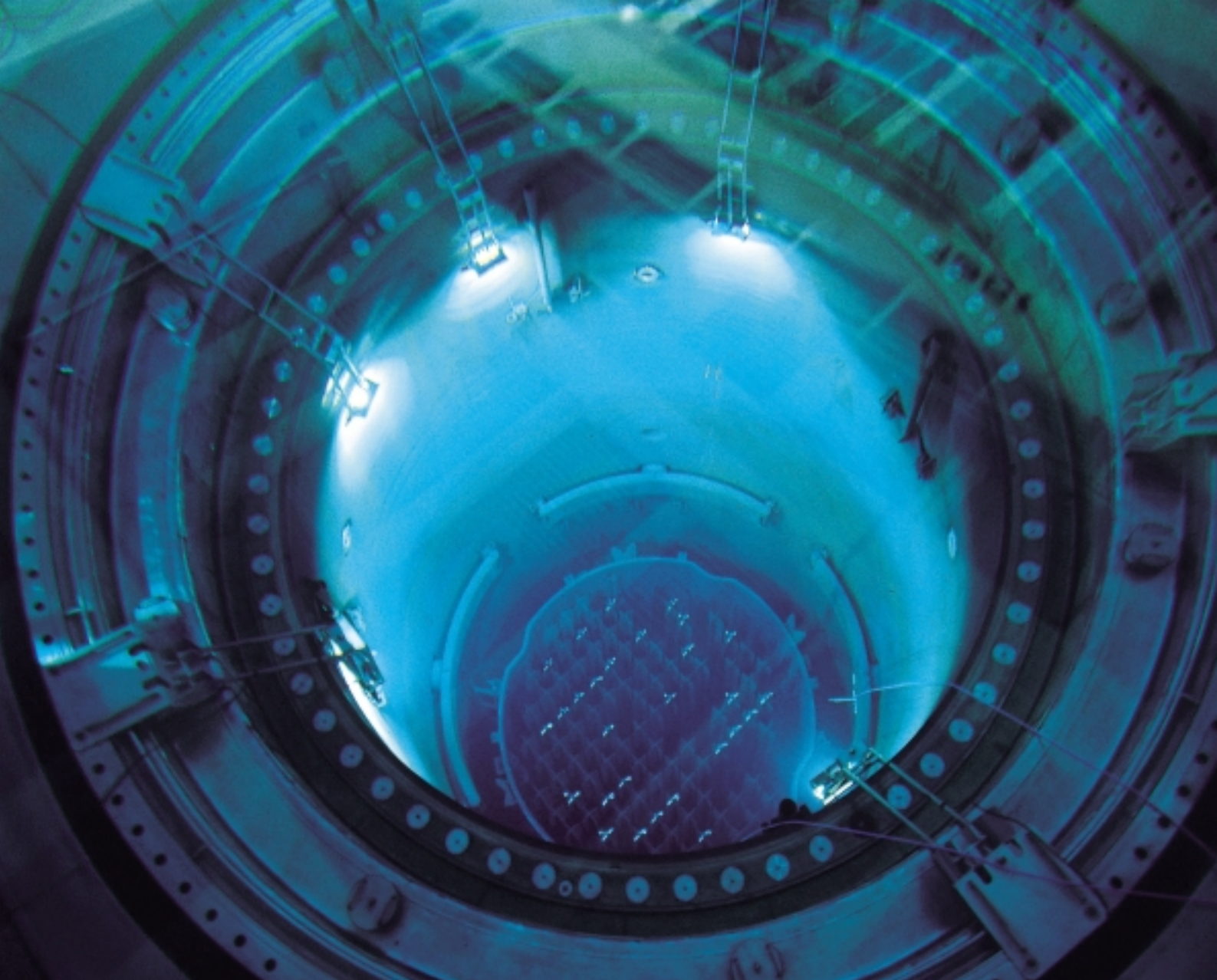
Ydinpolttoainetta hankittiin kertomusvuonna 40,7 miljoonan euron arvosta (41,5 miljoonaa euroa vuonna 1999). Polttoaineen palama oli 40,9 miljoonaa euroa (41,5 miljoonaa euroa vuonna 1999).

Ydinpolttoainevaraston arvo oli vuoden lopussa 162,7 miljoonaa euroa (162,8 miljoonaa euroa vuonna 1999), josta reaktorissa olevan polttoaineen arvo oli 71,6 miljoonaa euroa (69,6 miljoonaa euroa vuonna 1999).

Ydinvoiman osuus eri maiden sähköntuotannossa vuonna 1999. Vuoden 2000 aikana ei tapahtunut olennaisia muutoksia.



Lähde: IAEA



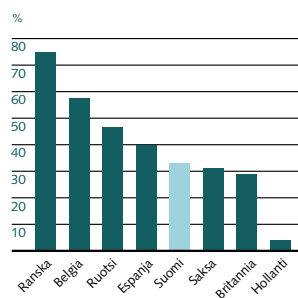
## Tutkimus ja kehitys

Tutkimus- ja kehitystoimintaan käytettiin kertomusvuonna noin 8 miljoonaa euroa, josta valtaosa kohdistui ydinjätehuoltoon. Myös uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamiseen varautuminen näkyi monipuolisena tutkimus- ja kehitystoimintana.

Käytetyn polttoaineen loppusijoitukseen tähtäävät tutkimukset on keskitetty Posiva Oy:n hoidettaviksi. Voimalaitosjätehuollon alueella tutkitaan mm. jätteen kaasunkehitystä, betonin pitkäaikaisäilyvyyttä ja metallien käyttäytymistä.

Turvallisuustutkimuksiin sisältyivät mm. vakaviin reaktorionnettomuuksiin liittyvät tutkimukset sekä turvallisuusteknisten analyysimenetelmien ja käytövarmuusanalyysien kehittäminen. Yhtiön tutkimuspolitiikkaan kuuluu osallistuminen useisiin kotimaisiin ja kansainvälisiin yhteisprojekteihin.

Ydinvoimalla tuotetun sähkön osuus EU-maissa vuonna 1999



Lähde: IAEA

Yhtiö jatkoi uusien ydinvoimalaitostyyppien kehityksen seuranta. Osana tätä toimintaa yhtiö on osarahoittajana Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen (VTT) teknologiaohjelmassa "Uuden sukupolven ydinvoimalat", jonka päätavoitteena on lisätä uuden sukupolven ydinvoimalaitosratkaisujen tuntemusta niiden taloudellisen kilpailukyvyn ja turvallisuuden arvioimiseksi.

Yhtiö on osallistunut aktiivisesti eurooppalaisten ydinvoimayhtiöiden perustamaan EUR-yhteenliittymän (European Utility Requirements) työhön, jossa kehitetään yhdenmukaisia vaatimuksia uusille eurooppalaisille ydinvoimalaitoksille. EUR-työn tuloksia voidaan hyödyntää Suomessa tehtävässä vaatimusmäärittelyssä.

### Turvallisuus

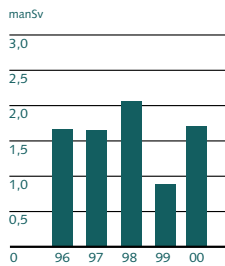
Olkiluodon voimalaitos toimi turvallisesti koko vuoden. Ydinturvallisuuden merkittävästi vaikuttaneita tapahtumia tai kansainvälisen INES-asteikon luokkaan 1 tai sitä korkeampaan luokkaan kuuluvia tapauksia ei ollut yhtään. Säteilyturvakeskukseen (STUK) laadittiin erikoisraportti kolmesta tapahtumasta.

Käyttökokemusten hyödyntämisessä jatkettiin yhteistyötä muiden ydinvoimayhtiöiden ja -järjestöjen kanssa. Vuoden 2000 aikana ei tapahtunut yhtään reaktori-pikasulkua eikä yhtään tuotantokatkokseen johtanutta käyttöhäiriötä.

Henkilöstön yhteenlaskettu säteilyannos vuonna 2000 oli 1,72 sievertiä (Sv), mikä on laajempien vuosihuoltojen johdosta edellistä vuotta enemmän, mutta kansainvälisesti tarkasteltuna varsin alhainen. Vuosihuoltojen osuus tästä annoksesta oli 90 %. Keskimääräinen henkilöannos oli 1,52 millisievertiä. Suomalaisen keskimääräinen, pääasiassa luonnon säteilylähteistä aiheutuva vuosiansos on noin 3,7 millisievertiä.

Työtatapaturmia, joista aiheutui vähintään päivän mittainen poissaolo, kirjattiin 11.

Vuosittaiset säteilyannokset  
Olkiluodon ydinvoimalaitoksella 1996 – 2000



### Ympäristö

Vuosi 2000 oli ensimmäinen täysi toimintavuosi ISO 14001 mukaisen sertifikaatin myöntämisen jälkeen. Sertifikaatti, kuten myös yhtiön päätehtävä, sähkön tuottaminen omistajilleen turvallisesti ja taloudellisesti ympäristöä ja ilmastoa säästäten, edellyttävät kaikelta toiminnalta ympäristöasioiden huomioimista.

Toiminta vuonna 2000 on ollut yhtiön ympäristöpolitiikan ja myönnettyjen ympäristölupien mukaista. Vuodelle 2000 asetetut parannustavoitteet saavutettiin eikä merkittäviä ympäristöpoikkeamia todettu.

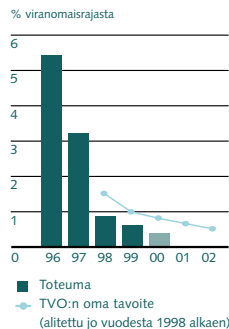
Radioaktiiviset vesipäästöt ovat vähentyneet edelleen ja ovat 0,37 prosenttia asetetusta viranomaisrajasta. Radioaktiiviset ilmapäästöt olivat myös erittäin pieniä. Ilma- ja vesipäästöjen aiheuttama vuosiansos ympäristön asukkaille oli vain 0,17 mikrosievertiä, kun suomalaisten keskimäärin saama säteilyannos on 3 700 mikrosievertiä vuodessa.

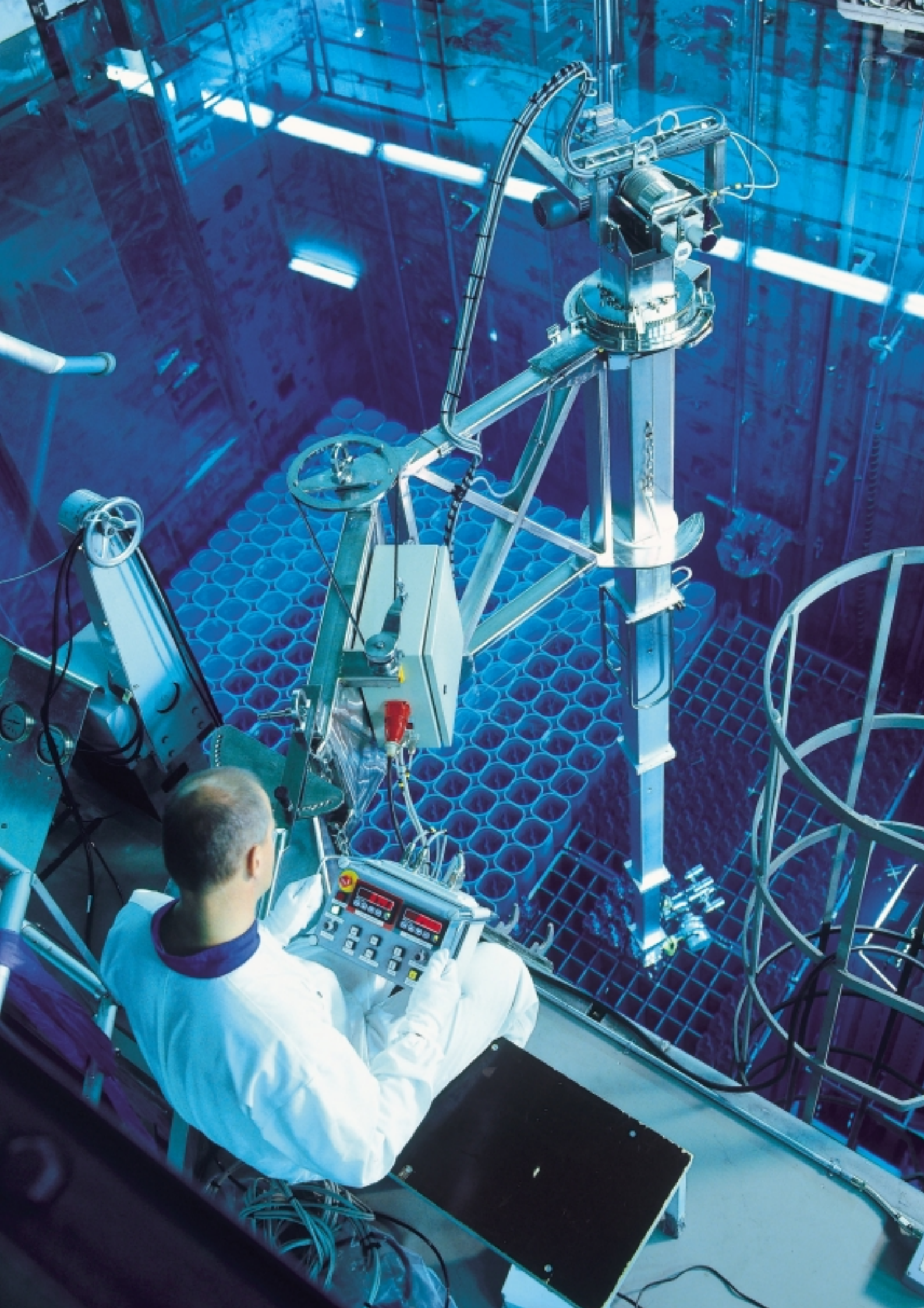
Ympäristöasiat on raportoitu yksityiskohtaisemmin erikseen julkaistussa Ympäristöraportti 2000 -julkaisussa.

Käytettyä polttoainetta on laitosyksiköiden käytön aikana kertynyt 853 tonnia uraania.

Vähä- ja keskiaktiivista voimalaitosjätettä on kertynyt 3 942 m<sup>3</sup>.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen radioaktiivisten aineiden päästöt mereen (ei sisällä tritiumia)





## Viestintä

Vuoden aikana yhtiö julkaisi runsaasti painotuotteita. Vuosikertomuksen, Ympäristöraportin ja osavuositarkastusten lisäksi julkaistiin lähialuelehti Olkiluodon Uutiset kolme kertaa, englanninkielinen TVO News kaksi kertaa ja yhtiölehti Ytimekäs kuusi kertaa. Periaatepäätyöshakemusta käsittelevä julkaisu TVO Uutiset, PAP-extra, julkaistiin marraskuussa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Näiden lisäksi päivitettiin useita yhtiön julkaisuja.

Olkiluodon ydinvoimalaitokseen kävi vuoden aikana tutustumassa noin 15 000 vierasta. Erilaisia opastettuja ryhmiä kävi lähes päivittäin. Lisäksi vierailijoita kävi tutustumassa Vierailukeskuksen näyttelyyn. Koululaisia kaikista vieraista oli noin 5 000.

Lähikuntien edustajien kanssa jatkettiin yhteistyötä. Eurajoen kunnan ja TVO:n yhteistyöryhmä sekä Eurajoen lähikuntien edustajista koostuva kuntien yhteistyö- eli KYT-toimikunta kokoontuivat säännöllisesti.

Julkiselle sanalle toimitettiin tietoja TVO:n ja Olkiluodon tapahtumista niin lehdistötiedotteiden kuin -tilaisuuksien välityksellä.

Yhtiö osallistui kotimaassa energia-alan erikoismessuille sekä Eurajoella ja lähikunnissa järjestettyihin tapahtumiin.

## Henkilöstö

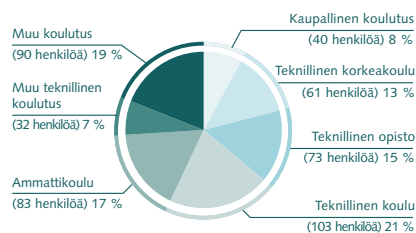
Yhtiön vakinaisessa palveluksessa oli vuoden 2000 aikana keskimäärin 480 henkilöä (vuoden 1999 aikana keskimäärin 482 henkilöä) ja konsernin palveluksessa 500 henkilöä (vuoden 1999 aikana keskimäärin 500 henkilöä). Vakinaiset henkilöt olivat emoyhtiö TVO:n ja Posiva Oy:n palveluksessa. Vuoden lopussa yhtiön vakinaisen henkilökunnan määrä oli 477 henkilöä.

Energia-alan toimihenkilöille sovittiin tulopoliittisen sopimuksen mukainen työehtosopimus vuosille 2001 – 2002. Tulopoliittisen sopimuksen ulkopuolelle jäivät energia-alan työntekijät, joilla on voimassa oleva työehtosopimus 28.2.2002 saakka.

Toimintojen kehittäminen jatkui toteuttamalla TVO 2002 -ohjelmaa, johon sisältyi toiminnan laatuun, johtamiseen, talousohjaukseen ja henkilöstön osaamiseen liittyvät projektit. Koko TVO:n henkilöstön kattavaa osaamiskartoitusta jatkettiin laatimalla henkilökohtaiset osaamiskartat.

Lisäksi jatkettiin henkilöstön toimintaedellytysten kehittämistä harrastustoimintaa aktivoimalla.

### TVO:laisten peruskoulutus



## **HIILIVOIMA**

Yhtiö on osallistunut Fortum Power and Heat Oy:n omistaman Meri-Porin hiilivoimalaitoksen rakentamiskustannuksiin noin 45 prosentin osuudella ja saa käyttöönsä vastaavan osuuden laitoksen tuottamasta sähköstä. Voimalaitoksen käytöstä vastaa Fortum Power and Heat Oy. TVO hankkii itse osuutensa käyttöön tarvittavan hiilen.

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä oli 1 357,3 GWh (912,6 GWh vuonna 1999). Sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 484 687 tonnia (313 046 tonnia vuonna 1999).

Yhtiön hiilivarasto 31.12.2000 oli 414 101 tonnia (345 760 tonnia vuonna 1999).

## **TYTÄRYHTIÖT**

### **Posiva Oy**

Teollisuuden Voima Oy:n ja Fortum Power and Heat Oy:n omistama Posiva Oy vastaa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta.

Posiva Oy haki vuoden 1999 aikana valtioneuvostolta periaatepäätöstä loppusijoituslaitoksen rakentamisesta Eurajoen Olkiluotoon. Säteilyturvakeskus suositteli lausunnossaan tammikuussa 2000 myönteisen periaatepäätöksen tekemistä ja loppusijoitusta koskevien tutkimusten keskittämistä Olkiluotoon. Myös Eurajoen kunta puolsi lausunnossaan loppusijoituslaitoksen rakentamista Olkiluotoon.

Joulukuussa 2000 valtioneuvosto teki myönteisen periaatepäätöksen loppusijoituslaitoksen rakentamisesta Olkiluotoon.

Valtioneuvoston tekemä periaatepäätös tulee eduskunnan käsittelyyn istuntokauden alussa helmikuussa 2001.

Periaatepäätöksen myötä Posiva voi keskittää toimintansa sekä paikatutkimukset Olkiluotoon. Tutkimustilojen louhiminen on tarkoitus aloittaa muutaman vuoden kuluttua. Loppusijoituslaitoksen rakentaminen on suunniteltu alkavaksi vuonna 2010.

### **TVO Nuclear Services Oy**

TVO Nuclear Services Oy (TVONS) on markkinointiyhtiö. Sen tarkoituksena on tukea TVO:n toimintaa myymällä yhtiön osaamista sekä Olkiluodossa infrastruktuurin tarjoamia palveluita.

Vuosi 2000 oli TVONSin toinen täysi toimintavuosi. Toimintaan osallistuvan henkilöstön koulutuksen painopiste oli markkinoinnin kehittämisessä. Markkinointiviestintää tehostettiin.

Merkittävin toimeksianto oli Euroopan unionin Tacis-ohjelmaan kuuluva ns. On-site assistance -toimeksianto Kuolan ydinvoimalaitoksella. Toimeksianto käynnistyi kesäkuussa ja sopimus kestää 19 kuukautta syyskuuhun 2001.

Teollisuuden Voima Oy

---

TILINPÄÄTÖS 2000

## Hallituksen toimintakertomus

### Toimintaympäristö

Kilpailu jatkui kireänä avoimilla sähkömarkkinoilla. Runsaat sateet lisäsivät vesivoiman tuotantoa Pohjoismaissa ja tuontisähkön osuus Suomessa nousi lähes 15 prosenttiin.

Suomen sähkönkulutus vuonna 2000 oli 79,1 TWh, kasvu vuoteen 1999 verrattuna oli 1,7 %. Sähkön tuonti ja vesivoima kasvattivat osuuttaan sähkön kokonaishankinnasta. Ydinvoiman osuus oli 27,2 % (28,5 % vuonna 1999).

Energia-alan Keskusliitto Finergyn teettämän mielipidemittauksen mukaan ydinvoiman hyväksyttävyyys Suomessa pysyi edellisvuoden tasolla.

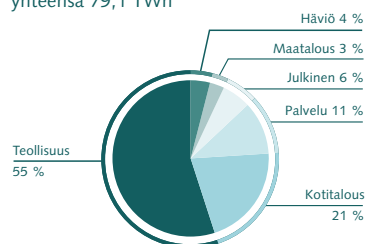
### Sähkön käyttö 2000

	GWh	Osuus %	Muutos % 1999/2000
Teollisuus ja rakentaminen	43 428	54,9	2,7
Koti- ja maatalous	18 948	24,0	-1,7
Palvelut ja julkinen kulutus	13 794	17,4	2,9
Siirto- ja jakeluhäviöt	2 900	3,7	3,1
<b>Yhteensä</b>	<b>79 070</b>	<b>100,0</b>	<b>1,7</b>

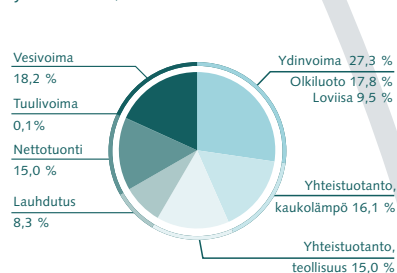
### Sähkön hankinta 2000

	GWh	Osuus %	Muutos % 1999/2000
Yhteistuotanto	24 635	31,1	-0,8
Ydinvoima	21 573	27,3	-2,2
Vesivoima	14 360	18,2	14,4
Lauhdutus, ym.	6 543	8,3	-8,6
Tuulivoima	79	0,1	61,2
<b>Tuotanto</b>	<b>67 190</b>	<b>85,0</b>	<b>0,8</b>
Nettotuonti	11 880	15,0	6,8
Kokonaiskulutus	79 070	100,0	1,7

Sähkön kokonaiskulutus Suomessa 2000, yhteensä 79,1 TWh



Sähkön hankinta Suomessa 2000, yhteensä 79,1 TWh





## **Tärkeät tapahtumat**

Yhtiön kokonaistuotanto oli ennätysellinen 15,4 TWh ja oli lähes 23 % Suomen sähköntuotannosta.

Olkiluotoon mahdollisesti rakennettavan uuden ydinvoimalaitosyksikön ympäristövaikutusten arviointi eli YVA-menettely saatiin päätökseen tammikuussa 2000.

Yhtiö jätti marraskuussa perusteellisen valmisteluvaiheen jälkeen valtioneuvostolle periaatepäätöshakemuksen (PAP-hakemus) uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamisesta joko Loviisan Hästholmeniin tai Eurajoen Olkiluotoon.

Valtioneuvosto teki joulukuussa myönteisen periaatepäätöksen käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen rakentamisesta Olkiluotoon. Periaatepäätös tulee eduskunnan käsiteltäväksi heti kevätistuntokaudella 2001.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa huhtikuussa päätettiin yhtiön osakepääoman korottamisesta ja muuttamisesta euromääräiseksi sekä luopumisesta osakkeiden nimellisarovasta.

## **Konsernirakenne**

Yhtiö kuuluu PVO-konserniin, jonka emoyhtiönä on Pohjolan Voima Oy.

TVO-alakonserniin kuuluvat emoyhtiö Teollisuuden Voima Oy:n lisäksi tytäryhtiöt Posiva Oy ja TVO Nuclear Services Oy sekä Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy.

Osakkuusyhtiöitä ovat Radtek Oy ja Polartest Oy.

## **Hallintoelimet**

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 27.4.2000 valittiin yhdeksi vuodeksi hallintoneuvostoon 12 jäsentä sekä heille varajäsenet. Uusia jäseniä ovat Eero Aittola, Maija-Liisa Friman, Tapio Kuula, Tauno Pihlava, Heikki Sara sekä uusia varajäseniä Juha Laaksonen, Gunnar Larsson, Erik Mälkki, Kalervo Nurmimäki, Mikko Pukkinen ja Tapani Sointu.

Pois jäivät Jussi Helske, Heimo Karinen, Bo Källstrand, Tauno Matomäki, Anders Palmgren, Aki Rajaniemi, Juhani Santaholma, Maija-Liisa Veteläinen ja Raimo Yli-Uotila.

Hallintoneuvosto valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Eero Aittolan sekä varapuheenjohtajaksi Heikki Saran. Hallintoneuvosto kokoontui kaksi kertaa.

Hallintoneuvoston järjestäytymiskokouksessa 27.4.2000 valittiin yhdeksi vuodeksi hallitukseen kahdeksan jäsentä. Uutena jäsenenä hallitukseen valittiin Jussi Helske. Pois jäivät Kalervo Nurmimäki sekä Olli Nummelin. Järjestäytymiskokouksessaan 11.5.2000 hallitus valitsi puheenjohtajaksi Timo Rajalan ja varapuheenjohtajaksi

tajaksi Jussi Helskeen sekä jäsenet käyttötoimikuntaan, finanssitoimikuntaan ja toimitusjohtajaa avustavaan taloustoimikuntaan sekä TVO:n edustajan Meri-Porin käyttötoimikuntaan. Hallitus kokoontui 11 kertaa.

Yhtiön toimitusjohtajana on Mauno Paavola.

Yhtiön tilintarkastajina ovat edelleen Pekka Nikula, KHT sekä KHT-yhteisö SVH Pricewaterhouse Coopers Oy, jonka päävastuullisena tarkastajana on Markku Leino, KHT.

### Liiketoiminnan tulos

Yhtiön liikevaihto oli 229 miljoonaa euroa ja sähkön myyntimäärä ennätyselliset 15 412 GWh. Edellisenä vuonna liikevaihto oli 228,5 miljoonaa euroa ja sähkön myyntimäärä oli 15 099 GWh. Myyntimäärä kasvoi lähinnä Meri-Porin hiilivoimalaitoksen lisääntyneen tuotannon johdosta.

Kulujen määrä oli 151 miljoonaa euroa eli 2,4 miljoonaa euroa enemmän kuin edellisenä vuonna. Materiaalikulut lisääntyivät hiilen kulutuksen lisääntymisen johdosta (4,7 miljoonaa euroa). Liiketoiminnan muut kulut lisääntyivät pääasiassa Olkiluodon vuosihuoltokulujen lisääntymisen johdosta (4,3 miljoonaa euroa). Kuluja vähensi ydinjätehuoltomaksun pieneneminen (6,6 miljoonaa euroa).

Nettorahoituskulut olivat 17,4 miljoonaa euroa, joka oli 1,9 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuonna 1999. Aleneminen johtui lainamäärän pienentymisestä.

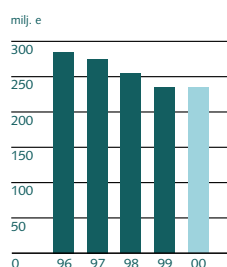
Kauppa- ja teollisuusministeriö vahvisti yhtiön ydinjätehuollon vastuumääräksi vuoden lopussa 663,0 miljoonaa euroa ja tästä lasketuksi rahastotavoitteeksi 656,2 miljoonaa euroa. Edellisen vuoden lopun vastuumäärä oli 645,4 miljoonaa euroa ja rahastotavoite 623,3 miljoonaa euroa. Rahastotavoitteen lisäys 32,9 miljoonaa euroa on katettu ydinjätehuoltomaksulla (8,7 milj. euroa) ja Valtion ydinjätehuoltorahastossa olevien yhtiön varojen tuotolla. Vastuumäärän ja rahastotavoitteen ero, johon on lisätty 10 % vastuumäärästä, on katettu vakuuksilla.

### Rahoitus

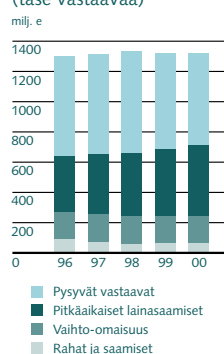
Yhtiön rahoitusasema säilyi vakaana kertomusvuoden ajan. Kaikki lainat ovat euromääräisiä eikä niihin sisälly valuuttariskiä.

Korollisten pitkäaikaisten lainojen määrä, ilman osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli vuoden lopussa 308,8 miljoonaa euroa.

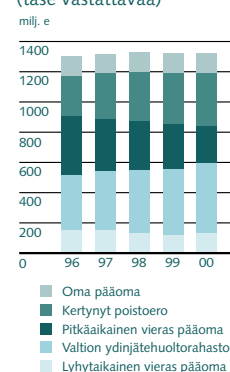
Liikevaihdon kehitys



Omaisuserien kehitys (tase vastaavaa)



Rahoituserien kehitys (tase vastattavaa)



Vuotta aikaisemmin lainamäärä oli 349,4 miljoonaa euroa. Lisäksi lyhytaikaista rahoitusta oli käytössä 3,3 miljoonaa euroa vuoden 2000 lopussa. Uutta pitkäaikais- ta lainaa ei nostettu vuoden aikana. Käytössä olevan USD 80 miljoonan määräi- sen valmiusluoton euromääräinen arvo nousi kuitenkin 13,4 miljoonaa euroa. Pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin 54,0 miljoonaa euroa.

Likviditeetin hoitamiseen yhtiöllä on käytössä kotimainen yritystodistus- ohjelma, jonka limiitti on 83 miljoonaa euroa ja ECP-yritystodistusohjelma, jonka limiitti on 100 miljoonaa dollaria. Viimeksi mainittua ei ole käytetty vuoden 2000 aikana.

Vuoden lopussa yhtiöllä oli nostamatonta valmiusluottoa 70 miljoonaa dolla- ria. Valmiusluotto erääntyy vuonna 2002.

Omavaraisuusaste nousi vuoden aikana 56,6 prosenttiin oltuaan vuotta aikai- semmin 53,4 prosenttia.

Yhtiöllä on seuraavat luottokelpoisuusluokitukset:

	Pitkäaikainen	Lyhytaikainen
Standard & Poor's	BBB+	A-2
Moody's	A3	P2
Japan Credit Rating Agency	AA	

## Tuotanto ja vuosi- huollot

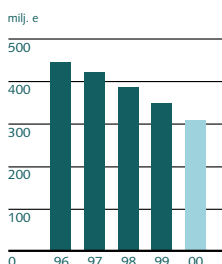
Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotanto oli 14 071 GWh (14 203 GWh vuonna 1999), mikä on 1,2 % yli suunnitellun.

Olkiluoto 1:n tuotanto oli 7 043 GWh ja käyttökerroin 95,7 % sekä Olkiluoto 2:n tuotanto 7 028 GWh ja käyttökerroin 95,5 %.

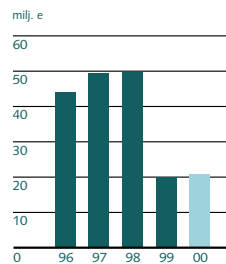
Vuosi- huollot kestivät yhteensä 28 vuorokautta. Niiden yhteydessä tehdyt tar- kastukset osoittivat laitossyksiköiden olevan hyvässä kunnossa ja havaittujen vi- kojen vähäisiä. Huoltoseisokkien aikana tehtiin kaikki suunnitellut huolto- ja kor- jaustyöt.

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä oli 1 357 GWh, mikä on 444 GWh enemmän kuin vuonna 1999, mutta 10 % alle suunni- tellun.

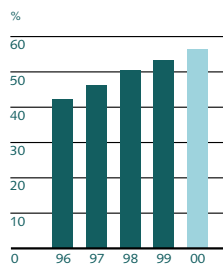
Pitkäaikaiset lainat



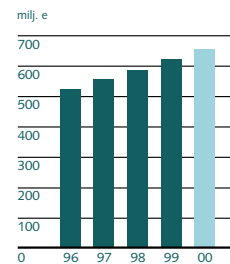
Investoinnit



Omavaraisuusaste



Varat Valtion ydinjätehuoltorahastossa



### Investoinnit

Yhtiön investoinnit olivat 20,7 miljoonaa euroa, josta Olkiluodon osuus oli 20,6 miljoonaa euroa ja Meri-Porin 0,1 miljoonaa euroa.

### Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoimintaan käytettiin 8,0 miljoonaa euroa, josta valtaosa kohdistui ydinjätehuoltoon. Ydinvoiman lisärakentamisvalmiuden ylläpitämistä ja reaktoriturvallisuutta sekä laitosyksiköiden teknistä kehitystä palveleva tutkimus- ja kehitystoiminta oli myös merkittävää.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen tähtäävät tutkimukset on keskitetty tytäryhtiö Posiva Oy:n hoidettavaksi.

### Ydinvoiman lisärakentaminen

Yhtiö jätti 15.11.2000 valtioneuvostolle osoitetun hakemuksen, jossa pyydetään periaatepäätöstä siitä, että uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentaminen Fortum Power and Heat Oy:n omistamalle Loviisan voimalaitospaikalle tai yhtiön omistamalle Olkiluodon voimalaitospaikalle on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Kevytvesireaktorilla varustetun laitosyksikön nettosähköteho olisi suuruusluokkaa 1 000 – 1 600 MW.

Periaatepäätöshakemuksen mukaan ydinvoiman lisärakentaminen osana yhtiön osakkaiden ja muun yhteiskunnan tarvitsemaa uutta sähkön tuotantokapasiteettia on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista ottaen huomioon Suomen ilmastotavoitteet, sähkön tuotantovarmuuden, tuontiriippuvuuden sekä ydinsähkön kilpailukykyisen ja vakaan hinnan. Uuden yksikön polttoaine- ja ydinjätehuolto esitetään hoidettavaksi jo toiminnassa olevien yksiköiden vastaaviin järjestelyihin tukeutuen.

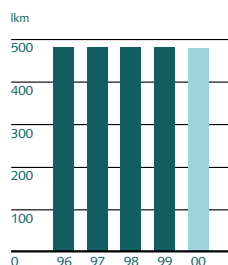
KTM pyysi periaatepäätöshakemuksesta lausuntoja noin 40 taholta. Hakemuksesta koskevat julkiset kuulemistilaisuudet järjestetään 12.2.2001 Loviisassa ja 14.2.2001 Eurajoella. Asian odotetaan etenevän valtioneuvoston käsittelyyn kevätkaudella 2001. Myönteiselle periaatepäätökselle tarvitaan vielä eduskunnan hyväksyntä.

### Henkilöstö

Konsernin vakinaisessa palveluksessa oli keskimäärin 500 henkilöä ja emoyhtiön 480 henkilöä. Vuoden lopussa emoyhtiön vakinaisen henkilökunnan määrä oli 477 henkilöä. Maksetut palkat ja henkilöstön jakautuma on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Yhtiön toiminnan kehittämistä jatkettiin TVO 2002 -ohjelmalla, johon sisältyy toiminnan laatuun, johtamiseen, talousohjaukseen ja henkilöstön osaamiseen liittyvät projektit.

Henkilökunta keskimäärin



## Lähiajan näkymät

Alkaneella tilikaudella tuotantotoiminnan odotetaan jatkuvan edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat edelleen hyvät. Meri-Porin hiilivoimalaitoksen tuotantoedellytyksiä heikentää hiilen hinnan voimakas nousu vuoden 2000 lopulla.

Ydinvoiman tuotantokustannusten osalta ei ole näköpiirissä merkittäviä nousupaineita. Pääomakustannusten odotetaan alenevan lainamäärän vähentyessä.

Yhtiö pyrkii edistämään myönteisen periaatepäätöksen saamista lisäyksikön rakentamiseksi joko Loviisan tai Olkiluodon nykyisten laitossyöksiköiden viereen. Yhtiö pitää yllä valmiutta käynnistää mahdollinen toteutushanke lyhyellä varoitusajalla.

Yhtiön tytäryhtiö Posiva Oy odottaa eduskunnan käsittelevän valtioneuvoston myönteistä periaatepäätöstä käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseksi Eurajoen Olkiluotoon alkavan vuoden kuluessa. Eduskunnan päätöksen myötä Posiva Oy keskittää toimintansa Eurajoelle.

Toimintojen, johtamismenetelmien ja henkilöstön osaamisen kehittämistä koskevan TVO 2002 -ohjelman mukaiset tulokset odotetaan saatavan käyttöön vuoteen 2002 mennessä.

## Teollisuuden Voima Oy:n ja TVO-konsernin tilinpäätös 2000

### Tuloslaskelma EUR (1 000)

	Konserni		Emoyhtiö	
	1.1. - 31.12.2000	1.1. - 31.12.1999	1.1 - 31.12.2000	1.1. - 31.12.1999
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>233 368</b>	233 090	<b>229 016</b>	228 488
Liiketoiminnan muut tuotot	1 040	855	1 561	1 192
Materiaalit ja palvelut	-62 336	-58 909	-62 336	-58 909
Henkilöstökulut	-29 875	-27 955	-28 369	-26 465
Poistot ja arvonalennukset	-49 667	-49 764	-49 527	-49 725
Liiketoiminnan muut kulut	-62 491	-66 095	-60 349	-63 313
<b>LIIKEVOITTO</b>	<b>30 039</b>	31 222	<b>29 996</b>	31 268
Rahoitustuotot ja -kulut	-17 316	-19 251	-17 398	-19 297
<b>VOITTO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ</b>	<b>12 723</b>	11 971	<b>12 598</b>	11 971
Satunnaiset erät	0	0	107	0
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>12 723</b>	11 971	<b>12 705</b>	11 971
Tilinpäätössiirrot	-12 584	-11 907	-12 584	-11 907
Tuloverot	-139	-64	-121	-64
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0

**Tase EUR (1 000)**

	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2000	31.12.1999	31.12.2000	31.12.1999
<b>VASTAAVAA</b>				
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>				
Aineettomat hyödykkeet	37 606	44 603	37 425	44 528
Aineelliset hyödykkeet	570 265	592 001	569 983	591 928
<b>Sijoitukset</b>				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	1 194	1 194	2 438	2 210
Muut sijoitukset	470 016	442 354	469 998	442 343
	<b>1 079 081</b>	1 080 152	<b>1 079 844</b>	1 081 009
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>				
Vaihto-omaisuus	182 361	177 407	182 361	177 407
Pitkäaikaiset saamiset	1 886	2 211	1 950	2 211
Lyhytaikaiset saamiset	58 675	61 834	58 650	61 547
Rahat ja pankkisaamiset	4 325	5 219	363	1 992
	<b>247 247</b>	246 671	<b>243 324</b>	243 157
	<b>1 326 328</b>	1 326 823	<b>1 323 168</b>	1 324 166
<b>VASTATTAVAA</b>				
<b>OMA PÄÄOMA</b>				
Osakepääoma	121 000	120 134	121 000	120 134
Vararahasto	10 376	11 242	10 376	11 242
Ed. tilikausien voitto	0	0	0	0
Tilikauden voitto (tappio)	0	0	0	0
	<b>131 376</b>	131 376	<b>131 376</b>	131 376
<b>VÄHEMMISTÖOSUUS</b>	673	673		
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>	353 010	340 425	353 010	340 425
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>				
Pitkäaikainen	708 126	735 648	708 126	735 648
Lyhytaikainen	133 143	118 701	130 656	116 717
	<b>841 269</b>	854 349	<b>838 782</b>	852 365
	<b>1 326 328</b>	1 326 823	<b>1 323 168</b>	1 324 166

## Rahoituslaskelma EUR (1 000)

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>Liiketoiminta</b>				
Liikevoitto	29 882	31 222	29 996	31 269
Oikaisut liikevoittoon 1)	49 764	49 506	49 467	49 467
Käyttöpääoman muutos 2)	-5 289	-2 097	-6 118	-2 278
Maksetut korot	-46 625	-38 373	-46 624	-38 373
Saadut osingot	470	226	470	226
Saadut korot	28 839	18 896	28 756	18 850
Saadut konserniavustukset	0	0	107	0
Maksetut verot	-139	-64	-121	-64
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>56 902</b>	<b>59 316</b>	<b>55 933</b>	<b>59 097</b>
<b>Investoinnit</b>				
Osakkeiden ostot	-33	-1 346	-236	-1 342
Muun käyttöomaisuuden ostot	-20 951	-18 658	-20 495	-18 654
Osakkeiden myynnit	118	367	99	367
Muun käyttöomaisuuden myynnit	18	87	18	87
Myönnetyt lainat	-27 688	-21 810	-27 688	-21 810
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-48 536</b>	<b>-41 360</b>	<b>-48 302</b>	<b>-41 352</b>
<b>Rahoitus</b>				
Pitkäaikaisten lainojen nostot	40 628	98 707	40 628	98 707
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-54 006	-114 573	-54 006	-114 573
Korollisten saamisten lisäys(-) tai vähennys(+)	830	-179	830	-179
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys(+) tai vähennys(-)	3 288	0	3 288	0
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>-9 260</b>	<b>-16 045</b>	<b>-9 260</b>	<b>-16 045</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-894</b>	<b>1 911</b>	<b>-1 629</b>	<b>1 700</b>
Likvidit varat 1.1.	5 219	3 308	1 992	292
<b>Likvidit varat 31.12.</b>	<b>4 325</b>	<b>5 219</b>	<b>363</b>	<b>1 992</b>



	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>1) Oikaisut liikevoittoon</b>				
Poistot ja arvonalentumiset	49 824	49 764	49 527	49 725
Pysyvien vastaavien myyntivoitot(-) tai -tappiot(+)	-60	-258	-60	-258
	49 764	49 506	49 467	49 467
<b>2) Käyttöpääoman muutos</b>				
Vaihto-omaisuuden lisäys(-) tai vähennys(+)	-4 954	7 016	-4 954	7 016
Korottomien saamisten lisäys(-) tai vähennys(+)	2 654	-6 842	2 328	-7 368
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+) tai vähennys(-)	-2 989	-2 271	-3 492	-1 926
	-5 289	-2 097	-6 118	-2 278

## Tilinpäätöksen liitetiedot 31.12.2000

### Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

#### 1. Arvostusperiaatteet

##### 1.1. Pysyvät vastaavat ja niiden poisto

Käyttöomaisuus, joka sisältää rakennusaikaiset korot, on aktivoitu välittömään hankintamenuun suunnitelman mukaisilla poistoilla vähennettynä. Emoyhtiön suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina arvioidun taloudellisen pitoajan mukaan ja tytäryhtiöiden EVL-maksimipoistojen mukaan. Tämän mukaan emoyhtiön poistoajat muodostuvat seuraaviksi:

- OL1- ja OL2- ydinvoimalaitusyksiköiden perusinvestointi 41 vuotta
- edellisten vuotuiset lisäinvestoinnit 10 vuotta
- modernisointihankeinvestoinnit 21 vuotta
- Meri-Porin hiilivoimalaitososuus 25 vuotta.

Olkiluodon Vesi Oy:n hankinnasta syntynyt konserniliikearvo (0,2 milj. euroa) poistetaan viidessä vuodessa.

##### 1.2. Vaihto-omaisuuden arvostus

Aineet ja tarvikkeet on arvostettu välittömään hankintamenuun, hiilen osalta fifo-periaatteella, ydinpolttoaineen osalta laskennallisen kulutuksen mukaisesti sekä tarvikevaraston osalta juoksevaan keskihintaan.

Vaihto-omaisuuden todennäköinen hankintamenu tilinpäätöspäivänä oli raakauraanin osalta 3,3 miljoonaa euroa alhaisempi kuin kirjanpitoarvo. Erotusta ei ole kirjattu kuluksi.

#### 2. Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän ao. kotimaisen pankin kurssiin tai valuuttaostojen ja -myyntien osalta kaupantekokurssiin. Tilikauden päättyessä avoimena olevat ulkomaanrahan määräiset lainat ja lainasaamiset on arvostettu tilinpäätöspäivän Euroopan Keskuspankin noteeraamaan kurssiin.

Valuuttatilien kurssierot on kirjattu tuloslaskelmaan.

Pitkäaikaisten lainojen valuuttariski on eliminoitu valuutanvaihtosopimuksilla. Lisäksi pitkäaikaisten lainojen korkoriskiä on pienennetty koronvaihtosekä korkokatto- ja korkolattiasopimuksilla. Näihin sopimuksiin liittyvät korot on tilinpäätöksessä jaksotettu suoriteperusteen mukaisesti ja ne on esitetty nettomääräisinä korkokulujen pääryhmässä. Korko-optioiden premio-osuus on jaksotettu optioiden voimassaoloajalle.

Johdannaissopimukset ja niiden määrät on eritelty liitetiedoissa.

Käyttö- ja vaihto-omaisuuden hankintaan liittyvillä kurssieroilla on oikaistu vastaavia hankintamenuja.

### *3. Konsernitilinpäätöksen laatimista koskevat periaatteet*

#### **3.1. Konsernitilinpäätöksen laajuus**

Konsernitilinpäätökseen on yhdistelty emoyhtiön lisäksi tytäryhtiöt, Posiva Oy, TVO Nuclear Services Oy, Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy. Osakkuus- ja asunto-osakeyhtiöitä sekä Posivia Oy:tä ei ole yhdistelty, koska se ei ole tarpeellista oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Konsernin osuus tytär- ja osakkuusyhtiöistä sekä osakkuusyritysten oma pääoma ja tilikauden tulos on esitetty liitetiedoissa.

#### **3.2. Konsernitilinpäätöksen laskentaperiaatteet**

##### *Sisäiset liiketapahtumat ja sisäinen omistus*

Konserniyhtiöiden väliset liiketapahtumat sekä velat ja saamiset on eliminoitu. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden hankintamenon ja hankittua osuutta vastaavan oman pääoman ero on esitetty kokonaisuudessaan konserniliikearvona, joka poistetaan suunnitelman mukaan viidessä vuodessa.

##### *Laskennallinen verovelka*

Laskennallista verovelkaa (102,4 miljoonaa euroa) ei ole kirjattu, koska emoyhtiölle ei synny verotettavaa tuloa omakustannusperiaatteella toimimisesta johtuen.

##### *Vähemmistöosuus*

Vähemmistöosuus on erotettu konsernin omasta pääomasta ja esitetty taseessa omana eränään.

##### *Osakkuusyritykset*

Osakkuusyrityksiä ei ole yhdistelty konsernitilinpäätökseen. Osakkuusyhtiöiden tulokset ja oma pääoma on esitetty liitetiedoissa.

### *4. Emoyritys*

Teollisuuden Voima Oy kuuluu PVO-konserniin.

PVO-konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, kotipaikka Helsinki.

PVO-konsernitilinpäätösajlennös on saatavissa PVO-konsernin pääkonttorista, Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

## Tuloslaskelman liitetiedot 31.12.2000 (KPA 30.12.1997/1339) EUR (1 000)

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>1. Liikevaihto</b>				
Olkiluoto	194 557	198 014	194 557	198 014
Meri-Pori	34 458	30 474	34 459	30 474
Posiva Oy	3 716	4 387		
TVO Nuclear Services Oy	637	215		
	<b>233 368</b>	<b>233 090</b>	<b>229 016</b>	<b>228 488</b>
<b>Sähkön myyntimäärät (GWh)</b>				
Olkiluoto 1	7 034,5	7 103,3	7 034,5	7 103,3
Olkiluoto 2	7 020,4	7 082,8	7 020,4	7 082,8
Olkiluoto yhteensä	<b>14 054,9</b>	<b>14 186,1</b>	<b>14 054,9</b>	<b>14 186,1</b>
Meri-Pori	1 357,3	912,6	1 357,3	912,6
	<b>15 412,2</b>	<b>15 098,7</b>	<b>15 412,2</b>	<b>15 098,7</b>
<b>2. Liiketoiminnan muut tuotot</b>				
Vuokratuotot	128	69	371	269
Myyntivoitot	60	258	60	258
Palvelujen myynti	269	18	893	442
Muut tuotot	583	511	237	223
	<b>1 040</b>	<b>856</b>	<b>1 561</b>	<b>1 192</b>
<b>3. Materiaalit ja palvelut</b>				
Suoriteperusteiset ostot				
Ydinpolttoaine	40 681	41 530	40 682	41 530
Hiili	21 173	4 653	21 173	4 653
Aineet ja tarvikkeet	1 823	1 854	1 822	1 854
Varastojen lisäys(-) /vähennys(+)	-4 954	7 015	-4 954	7 015
	<b>58 723</b>	<b>55 052</b>	<b>58 723</b>	<b>55 052</b>
Ulkopuoliset palvelut	3 613	3 857	3 613	3 857
Materiaalit ja palvelut yhteensä	<b>62 336</b>	<b>58 909</b>	<b>62 336</b>	<b>58 909</b>
Kulutus				
Ydinpolttoaine	40 852	41 539	40 852	41 539
Hiili	16 434	11 740	16 434	11 740
Tarvikkeet	1 437	1 773	1 437	1 773
	<b>58 723</b>	<b>55 052</b>	<b>58 723</b>	<b>55 052</b>

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>4. Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot</b>				
<b>Vakinaisen henkilöstön lukumäärä keskimäärin ryhmittäin eriteltyinä</b>				
Toimihenkilöt	360	359	341	341
Työntekijät	140	141	139	141
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>480</b>	<b>482</b>
<b>Henkilöstökulut</b>				
Palkat ja palkkiot	23 520	22 422	22 317	21 187
Eläkekulut	4 014	3 309	3 784	3 125
Muut pakolliset henkilösivukulut	2 341	2 224	2 268	2 153
	<b>29 875</b>	<b>27 955</b>	<b>28 369</b>	<b>26 465</b>
<b>Johdon palkat ja palkkiot</b>				
Toimitusjohtajat ja hallitusten jäsenet	353	340	249	247
<b>Johdon eläkejärjestelyt</b>				
Emoyhtiön toimitusjohtajalla on mahdollisuus siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.				
<b>5. Poistot ja arvonalentumiset</b>				
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>				
OL1 ja OL2	42 001	41 650	42 001	41 650
Meri-Pori	7 526	7 513	7 526	7 513
Olkiluodon Vesi Oy	15	0		
Posiva	86	39		
Poistot konserniaktiivasta	39	0		
	<b>49 667</b>	<b>49 202</b>	<b>49 527</b>	<b>49 163</b>
Arvonalentumiset	0	562	0	562
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>49 667</b>	<b>49 764</b>	<b>49 527</b>	<b>49 725</b>
<b>6. Liiketoiminnan muut kulut</b>				
Ydinjätehuoltomaksu	8 741	15 343	8 741	15 343
Kiinteistövero	2 321	2 513	2 321	2 512
Vuokrat	3 504	4 024	3 462	3 923
Muut kulut	47 925	44 215	45 825	41 535
	<b>62 491</b>	<b>66 095</b>	<b>60 349</b>	<b>63 313</b>

## Tuloslaskelman liitetiedot 31.12.2000 EUR (1 000)

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>7. Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
<b>Osinkotuotot</b>				
Muilta	470	226	470	226
<b>Osinkotuotot yhteensä</b>	470	226	470	226
<b>Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista</b>				
Saman konsernin yrityksiltä	10 234	8 646	10 235	8 646
Muilta	8 561	6 564	8 477	6 565
	18 795	15 210	18 712	15 211
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>				
Muilta	10 044	3 686	10 044	3 639
	10 044	3 686	10 044	3 639
<b>Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä</b>	28 839	18 896	28 756	18 850
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>				
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	18 004	15 210	18 004	15 210
Muille	28 621	23 163	28 620	23 163
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	46 625	38 373	46 624	38 373
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	-17 316	-19 251	-17 398	-19 297
<b>Rahoitustuotot ja -kulut sisältävät kurssivoittoa (netto)</b>	7	605	7	605
<b>8. Satunnaiset erät</b>				
Satunnaiset tuotot			107	0

## Taseen liitetiedot 31.12.2000 EUR (1 000)

### KONSERNI

#### 9. Pysyvät vastaavat

	Perustamis- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo, konserni	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>						
Hankintameno 1.1.	57 961	24	0	35 061	81	93 127
Lisäykset 1.1. - 31.12.	0	4	197	638	417	1 256
Vähennykset 1.1. - 31.12.	0	0	0	0	-266	-266
Hankintameno 31.12.	57 961	28	197	35 699	232	94 117
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	33 460	7	0	15 058	0	48 524
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	6 125	3	40	1 819	0	7 987
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>18 376</b>	<b>18</b>	<b>157</b>	<b>18 822</b>	<b>232</b>	<b>37 606</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	22 813	0	0	10 035	0	32 848
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	-5 703	0	0	1 131	0	-4 572
Kertynyt poistoero 31.12.	17 109	0	0	11 167	0	28 276
Poistamaton hankintameno 31.12.	1 266	18	157	7 656	232	9 330
	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto hyödykkeet	Muut aineelliset	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>						
Hankintameno 1.1.	2 989	197 684	981 959	14 916	1 021	1 198 569
Lisäykset 1.1. - 31.12.	2 121	4 132	10 999	74	8 230	25 556
Vähennykset 1.1. - 31.12.	0	0	-442	0	-5 596	-6 038
Hankintameno 31.12.	5 110	201 816	992 516	14 990	3 655	1 218 087
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	0	101 552	497 542	7 474	0	606 568
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-426	0	0	-426
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	0	5 639	35 645	396	0	41 680
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>5 110</b>	<b>94 625</b>	<b>459 755</b>	<b>7 120</b>	<b>3 655</b>	<b>570 265</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	0	42 892	262 475	2 209	0	307 576
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	0	-566	17 772	-49	0	17 157
Kertynyt poistoero 31.12.	0	42 326	280 247	2 160	0	324 733
Poistamaton hankintameno 31.12.	5 110	52 299	179 508	4 960	3 655	245 532
Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta			432 470			

**Taseen liitetiedot 31.12.2000 EUR (1 000)****Aktivoidut korkomenot**

	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
<b>Rakennusaikaiset korot</b>						
Hankintameno 1.1.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	161 654
Hankintameno 31.12.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	161 654
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	6 506	1 136	14 193	50 705	1 221	73 761
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	1 274	123	822	3 022	67	5 308
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>3 821</b>	<b>2 271</b>	<b>16 118</b>	<b>59 054</b>	<b>1 321</b>	<b>82 585</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	4 872	1 448	15 336	55 123	1 304	78 083
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	-1 218	113	-421	-1 284	-46	-2 856
Kertynyt poistoero 31.12.	3 654	1 562	14 915	53 839	1 258	75 228
Poistamaton hankintameno 31.12.	167	709	1 203	5 215	63	7 357

**EMOYHTIÖ****9. Pysyvät vastaavat**

	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Hankintameno 1.1.	57 962	34 965	81	93 008
Lisäykset 1.1. - 31.12.	0	637	417	1 054
Vähennykset 1.1. - 31.12.	0	0	-266	-266
Hankintameno 31.12.	57 962	35 602	232	93 796
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	33 460	15 020	0	48 480
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	6 125	1 766	0	7 891
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>18 377</b>	<b>18 816</b>	<b>232</b>	<b>37 425</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	22 813	10 036	0	32 849
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	-5 703	1 131	0	-4 572
Kertynyt poistoero 31.12.	17 109	11 167	0	28 277
Poistamaton hankintameno 31.12.	1 267	7 649	232	9 148



	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>						
Hankintameno 1.1.	2 988	197 684	981 722	14 916	1 021	1 198 331
Lisäykset 1.1. - 31.12.	2 120	3 984	10 970	0	8 231	25 305
Vähennykset 1.1. - 31.12.	0	0	-443	0	-5 597	-6 040
Hankintameno 31.12.	5 108	201 668	992 249	14 916	3 655	1 217 596
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	0	101 552	497 378	7 474	0	606 404
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-426	0	0	-426
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	0	5 633	35 619	384	0	41 636
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>5 108</b>	<b>94 483</b>	<b>459 678</b>	<b>7 058</b>	<b>3 655</b>	<b>569 982</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	0	42 892	262 475	2 210	0	307 577
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	0	-566	17 772	-50	0	17 156
Kertynyt poistoero 31.12.	0	42 326	280 247	2 160	0	324 733
Poistamaton hankintameno 31.12.	5 108	52 157	179 431	4 898	3 655	245 249
Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta			432 470			

#### Aktivoidut korkomenot

	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
<b>Rakennusaikaiset korot</b>						
Hankintameno 1.1.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	161 654
Hankintameno 31.12.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	161 654
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	6 506	1 136	14 193	50 705	1 221	73 761
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	1 274	123	822	3 022	67	5 308
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>3 821</b>	<b>2 271</b>	<b>16 118</b>	<b>59 054</b>	<b>1 321</b>	<b>82 585</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	4 872	1 448	15 336	55 123	1 304	78 083
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	-1 218	113	-421	-1 284	-46	-2 856
Kertynyt poistoero 31.12.	3 654	1 562	14 915	53 839	1 258	75 228
Poistamaton hankintameno 31.12.	167	709	1 203	5 215	63	7 357

**Taseen liitetiedot 31.12.2000 EUR (1 000)****Pysyvät vastaavat****10. Sijoitukset**

	Osakkeet konserni- yritykset	Osakkeet, omistus- yhteys- yritykset	Osakkeet, muut	Saamiset, konserni- yritykset	Saamiset, muut	Yhteensä
<b>KONSERNI</b>						
Hankintameno 1.1.	1 194	362	1 697	250 275	190 020	443 548
Lisäykset	0	0	33	15 476	12 212	27 721
Vähennykset	0	-13	-46	0	0	-59
Hankintameno 31.12.	1 194	349	1 684	265 751	202 232	471 210
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>1 194</b>	<b>349</b>	<b>1 684</b>	<b>265 751</b>	<b>202 232</b>	<b>471 210</b>

**EMOYHTIÖ**

Hankintameno 1.1.	2 209	362	1 686	250 275	190 020	444 552
Lisäykset	216	0	20	15 476	12 212	27 924
Siirrot erien välillä	13	-13	0	0	0	0
Vähennykset	0	0	-39	0	0	-39
Hankintameno 31.12.	2 438	349	1 667	265 751	202 232	472 437
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>2 438</b>	<b>349</b>	<b>1 667</b>	<b>265 751</b>	<b>202 232</b>	<b>472 437</b>

	Konsernin omistusosuus %	Emoyhtiön omistusosuus %
<b>Konserniyritykset</b>		
Posiva Oy, Helsinki	60	60
Posivia Oy, Helsinki	60	0
TVO Nuclear Services Oy, Eurajoki	100	100
Olkiluodon Vesi Oy, Helsinki	100	100
Perusvoima Oy, Helsinki	100	100
Asunto-osakeyhtiöt, Rauma	100	100

	Konsernin omistusosuus %	Emoyhtiön omistusosuus %	Oma pääoma	Tilikauden tulos
<b>Osakkuusyrietykset</b>				
Polartest Oy, Helsinki	24,1	24,1	920	386
Radtek Oy, Helsinki	30,0	30,0	540	-94

Vaihtuvat vastaavat

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>11. Pitkäaikaiset saamiset</b>				
Saamiset, konserniyritykset	0	0	64	0
Lainasaamiset	1 886	2 211	1 886	2 211
	<b>1 886</b>	<b>2 211</b>	<b>1 950</b>	<b>2 211</b>
<b>12. Lyhytaikaiset saamiset</b>				
Myyntisaamiset	16 397	18 836	16 119	18 709
Saamiset, konserniyritykset				
Myyntisaamiset	21 787	24 880	21 777	24 880
Lainasaamiset			11	0
Muut saamiset	25	85	418	228
Siirtosaamiset	10 338	8 646	10 445	8 646
	<b>32 150</b>	<b>33 611</b>	<b>32 651</b>	<b>33 754</b>
Saamiset, omistusyhteisyrietykset				
Muut saamiset	0	0	0	61
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>
Lainasaamiset		505	0	505
Muut saamiset	47	53	41	22
Siirtosaamiset				
Korkomenoennakot ja -tulojäämät	8 181	7 328	8 180	7 326
Muut tulojäämät	803	978	667	657
Muut menoennakot	1 097	523	992	513
	<b>10 081</b>	<b>8 829</b>	<b>9 839</b>	<b>8 496</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset, yhteensä</b>	<b>58 675</b>	<b>61 834</b>	<b>58 650</b>	<b>61 547</b>
<b>Oma pääoma</b>				
<b>13. Oma pääoma</b>				
Osakepääoma 1.1.	120 134	120 134	120 134	120 134
Siirto vararahastosta	866	0	866	0
Osakepääoma 31.12.	<b>121 000</b>	120 134	<b>121 000</b>	120 134
Vararahasto 1.1.	11 242	11 242	11 242	11 242
Siirto osakepääomaan	-866	0	-866	0
Vararahasto 31.12.	<b>10 376</b>	11 242	<b>10 376</b>	11 242
Voitto edellisiltä tilikausilta	0	0	0	0
Tilikauden voitto (tappio)	0	0	0	0
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Oma pääoma, yhteensä</b>	<b>131 376</b>	<b>131 376</b>	<b>131 376</b>	<b>131 376</b>

## Taseen liitetiedot 31.12.2000 EUR (1 000)

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>Vieras pääoma</b>				
<b>14. Pitkäaikainen vieras pääoma</b>				
Joukkovelkakirjalainat	93 307	153 095	93 307	153 095
Lainat rahoituslaitoksilta	140 799	134 081	140 799	134 081
Eläkelainat	6 542	8 177	6 542	8 177
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	467 478	440 295	467 478	440 295
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>708 126</b>	<b>735 648</b>	<b>708 126</b>	<b>735 648</b>
<b>15. Joukkovelkakirjalainat</b>				
<b>Laina-aika</b>	<b>Val.</b>	<b>%</b>		
1991-01	CHF	7,250	65 651	62 301
Lyhennys			-65 651	
1993-03	JPY	5,300	93 528	97 343
1997-04	FIM	5,800	11 773	11 773
			105 301	171 417
<b>Swap-velkojen ja -saatavien oikaisu</b>			<b>-11 994</b>	<b>-18 322</b>
			93 307	153 095
<b>16. Velat, jotka eräänntyvät maksettaviksi myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua</b>				
Eläkelainat	0	1 635	0	1 635
	0	1 635	0	1 635
<b>17. Lyhytaikainen vieras pääoma</b>				
Joukkovelkakirjalainat	59 787	52 372	59 787	52 372
Lainat rahoituslaitoksilta	6 728	0	6 728	0
Eläkelainat	1 635	1 635	1 635	1 635
Saadut ennakot	352	0	0	0
Ostovelat	7 966	7 488	6 635	6 072
Velat, konserniyritykset				
Ostovelat	115	98	115	412
Velat, omistusyhteisyrietykset				
Ostovelat	22	38	22	39
Muut velat	12 042	9 572	11 997	9 246
Siirtovelat				
Valtion ydinjätehuoltorahasto	26 744	30 554	26 744	30 554
Korkojaksotukset	3 965	4 393	3 965	4 393
Palkkajaksotukset	5 251	5 026	4 925	4 692
Muut siirtovelat	8 536	7 525	8 103	7 302
	44 496	47 498	43 737	46 941
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>133 143</b>	<b>118 701</b>	<b>130 656</b>	<b>116 717</b>

	Konserni		Emoyhtiö	
	2000	1999	2000	1999
<b>18. Laskelma voitonjakokelpoisista varoista</b>				
Edellisten tilikausien voitto	0	0	0	0
Tilikauden voitto	0	0	0	0
- Aktivoidut perustamismenot	-18 376	-24 502	-18 376	-24 502
<b>Yhteensä</b>	<b>-18 376</b>	<b>-24 502</b>	<b>-18 376</b>	<b>-24 502</b>
<b>19. Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön</b>				
Eläkelainat	8 177	9 812	8 177	9 812
Annetut kiinnitykset	10 091	10 091	10 091	10 091
<b>Vakuudeksi annetut kiinnitykset yhteensä</b>	<b>10 091</b>	<b>10 091</b>	<b>10 091</b>	<b>10 091</b>
<b>20. Vastuusitoumukset</b>				
<b>Leasingvastuut</b>				
Seuraavan vuoden leasingmaksut	3 201	2 790	3 201	2 790
Myöhemmin maksettavat leasingmaksut	16 910	17 954	16 910	17 954
	20 111	20 744	20 111	20 744
Takaisinostovastuut	13 455	13 455	13 455	13 455
<b>Ydinjätehuoltovastuut</b>				
Ydinjätehuollon vastuumäärä	663 000	645 404	663 000	645 404
Varat ydinjätehuoltorahastossa 2.4.2001/31.3.2000	656 200	623 304	656 200	623 304
Vakuuksilla katettu osa ydinjätehuollon vastuumäärästä	87 232	104 144	87 232	104 144
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut ydinjätehuoltolainasaamiset	467 478	440 295	467 478	440 295
<b>21. Johdannaispimukset, nimellisarvot</b>				
Korkojohdannaiset				
Optiosopimukset				
Ostetut	110 000	113 638	110 000	113 638
Asetetut	110 000	80 000	110 000	80 000
Koronvaihtosopimukset	124 624	154 912	124 624	154 912
Valuuttajohdannaiset				
Terminisopimukset	662	0	662	0
Valuutanvaihtosopimukset				
Saatavat	159 179	379 957	159 179	379 957
Velat	-141 321	-353 390	-141 321	-353 390
<b>22. Erityisinformaatio</b>				
Ydinjätehuollon rahastotavoitteen kattamiseen liittyvät saamiset osakkeenomistajilta	497 165	470 849	497 165	470 849

## Ehdotukset yhtiökokoukselle

Konsernilla ja emoyhtiö Teollisuuden Voima Oy:llä ei ole voitonjakokelpoisia varoja. Hallitus toteaa, ettei osinkoa voida jakaa.

Helsingissä 1. helmikuuta 2001

*Timo Rajala*

*Aarre Metsävirta*

*Jussi Helske*

*Ilkka Pirvola*

*Rauno Hakkila*

*Pertti Simola*

*Timo Koivuniemi*

*Esa Tirkkonen*

*Mauno Paavola*

*toimitusjohtaja*

## Tilintarkastuskertomus

*Teollisuuden Voima Oy:n osakkeenomistajille*

Olemme tarkastaneet Teollisuuden Voima Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.-31.12.2000. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

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

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksineen voidaan vahvistaa ja vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallintoneuvoston ja hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 7. maaliskuuta 2001

Pekka Nikula  
KHT

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy  
Markku Leino  
KHT

## Hallintoneuvoston lausunto

Teollisuuden Voima Oy:n hallintoneuvosto on tänään pitämässään kokouksessa käsitellyt yhtiön vuoden 2000 tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen sekä tilintarkastuskertomuksen, joiden johdosta hallintoneuvostolla ei ole huomautettavaa. Hallintoneuvosto puoltaa tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen vahvistamista ja yhtyy hallituksen ehdotukseen, jonka mukaan osinkoa ei voida jakaa.

Helsingissä 21. maaliskuuta 2001

Eero Aittola

Heikki Sara





**Teollisuuden Voima Oy**

27160 Olkiluoto

Puhelin (02) 83 811

Telefax (02) 8381 2109

Teollisuuden Voima Oy

Töölönkatu 4

00100 Helsinki

Puhelin (09) 61 801

Telefax (09) 6180 2570

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

**Posiva Oy**

Töölönkatu 4

00100 Helsinki

Puhelin (09) 228 030

Telefax (09) 2280 3719

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

**TVO Nuclear Services Oy**

27160 Olkiluoto

Puhelin (02) 83 811

Telefax (02) 8381 5859