



# 2007

Vuosikertomus

2005 2006 2007 2008  
2001 2002 2003 2004  
1997 1998 1999 2000  
1993 1994 1995 1996  
1989 1990 1991 1992  
1985 1986 1987 1988  
1981 1982 1983 1984  
1977 1978 1979 1980  
1973 1974 1975 1976  
1969 1970 1971 1972

Teollisuuden Voima Oyj



*Sähköä  
turvallisesti  
ja luotettavasti  
jo lähes 30 vuotta.*





*Tieto ja osaaminen siirretään  
suunnitellusti uudelle sukupolvelle.*



*Rakennustyöt jatkuivat  
Olkiluoto 3 -työmaalla.*



*Käytetty polttoaine  
varastoidaan ennen  
loppusijoitusta  
välivarastossa.*

# Vuosikertomus 2007

## Teollisuuden Voima Oyj

<b>TVO yhtiönä</b>	<b>4</b>
<i>Visio, toiminta-ajatus, arvot</i>	4
<i>Painopistealueet</i>	4
<i>Konsernirakenne</i>	4
<i>Osakkaat ja osuudet</i>	5
<i>TVO:n politiikat</i>	5
<b>Toimitusjohtajan katsaus</b>	<b>6</b>
<b>Vuosi 2007 lyhyesti</b>	<b>8</b>
<b>Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä lukuja graafeina</b>	<b>9</b>
<b>Hallituksen toimintakertomus</b>	<b>11</b>
<i>Toimintaympäristö</i>	11
<i>Keskeiset tapahtumat</i>	11
<i>Hallinnointiperiaatteet</i>	12
<i>Hallintoelimet</i>	12
<i>Konsernirakenne</i>	12
<i>Liiketoiminnan tulos</i>	12
<i>Rahoitus</i>	13
<i>Sisäinen valvonta ja sisäinen tarkastus</i>	13
<i>Riskienhallinta</i>	13
<i>Osakepääoma ja osakeanti</i>	14
<i>Olkiluodon ydinvoimalaitos</i>	14
<i>Vuosihuollot</i>	15
<i>Meri-Pori</i>	15
<i>Olkiluoto 3</i>	15
<i>Ydinjätehuolto</i>	16
<i>Tutkimus ja kehitys</i>	16
<i>Investoinnit</i>	16
<i>OL4 -ydinvoimalaitosyksikön ympäristövaikutusten arviointi</i>	17
<i>Turvallisuus ja ympäristöasiat</i>	17
<i>Henkilöstö</i>	18
<i>Tytäryhtiöt</i>	18
<i>Osakkuus- ja yhteisyritykset</i>	19
<i>Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen</i>	19
<i>Arvio tulevasta kehityksestä</i>	19
<i>Ehdotukset yhtiökokoukselle</i>	19
<b>Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja</b>	<b>20</b>
<b>Tilinpäätös 2007</b>	<b>21</b>
<i>TVO-konsernin tilinpäätös</i>	22–55
<i>Emoyhtiön tilinpäätös</i>	56–69
<b>Ehdotukset yhtiökokoukselle</b>	<b>70</b>
<b>Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset</b>	<b>71</b>
<b>Tilintarkastuskertomus</b>	<b>72</b>
<b>Hallitus</b>	<b>73</b>
<b>Johtoryhmä</b>	<b>74</b>
<b>Perusorganisaatio</b>	<b>75</b>
<b>Hallituksen toimikunnat ja tilintarkastajat</b>	<b>76</b>
<b>Talousjulkaisut</b>	<b>77</b>
<i>Yhteystiedot</i>	<i>Takakansi</i>

Teollisuuden Voima Oyj (TVO) on vuonna 1969 perustettu osakeyhtiö, joka tuottaa sähköä omistajilleen omakustannushinnalla. TVO tuottaa noin kuudesosan Suomessa käytetystä sähköstä.

Sähköä tuotetaan kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2) Eurajoen Olkiluodossa sekä Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa Porissa.

Uusi ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla Olkiluotoon.

## Visio

*Suomalaisen yhteiskunnan arvostama ydinvoimayhtiö maailman huipulta.*

## Toiminta-ajatus

*Sähkön tuottaminen omistajille turvallisesti, ympäristöystävällisesti, luotettavasti ja taloudellisesti.*

## Arvot

### Vastuullisuus

Vastuullisuus merkitsee TVO:ssa ennen kaikkea sitä, että sähköä tuotetaan turvallisesti. Korkean turvallisuuskulttuurin vaaliminen ja edistäminen on koko henkilöstön yhteinen asia. Sovittuja ja voimassaolevia sääntöjä noudatetaan tarkasti. Toiminnalta edellytetään korkeaa ja tinkimätöntä laatua. TVO tuntee vastuunsa merkittävänä alueellisen hyvinvoinnin edistäjänä.

### Avoimuus

TVO:n palveluksessa työskentelevä henkilö on avoin, yhteistyöhakuinen ja oikeudenmukainen, eikä hyväksy oman edun tavoittelua. Yhtiö kertoo toiminnastaan avoimesti ja tekee sidosryhmien kanssa rakentavaa ja asiallista yhteistyötä pyrkien hyvään vuorovaikutukseen.

### Ennakointi

Yhtiössä toimitaan suunnitelmallisesti ja johdonmukaisesti ottamalla huomioon toiminnan pitkä aikajänne. Tavoitteena on ennalta ehkäistä turvallisuuden tai käytettävyyteen vaikuttavien häiriötilanteiden syntyminen. Tämä saavutetaan huolehtimalla laitosyksiköiden kunnosta ja

ajanmukaisuudesta sekä varmistamalla henkilöstön osaaminen, hyvä työilmapiiri ja työssä jaksaminen.

### Jatkuva parantaminen

Yhtiössä rohkaistaan kehittämään osaamista, työskentelytapoja ja työolosuhteita. Toimintatapojen jatkuva kehittäminen edistää turvallisuutta ja taloudellisuutta. Parannuskohteita etsitään aktiivisesti laitteista, toimintatavoista ja ohjeista. Jos puutteita havaitaan, ne korjataan välittömästi.

## Painopistealueet

### TVO:lla on kaksi painopistealuetta

- Pitää nykyiset ydinvoimalaitosyksiköt turvallisina, uuden veroisina, hyväkuntoisina, luotettavina ja tuotantokustannuksiltaan kilpailukykyisinä.*
- Toteuttaa OL3-projekti laadukkaasti, turvallisesti ja tekniset vaatimukset täyttäen, asetetun aikataulun ja kustannusarvion mukaisesti.*

## Konsermirakenne

TVO kuuluu Pohjolan Voima -konserniin, jonka emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy. TVO-alakonserniin kuuluvat emoyhtiö Teollisuuden Voima Oyj:n lisäksi tytäryhtiöt TVO Nuclear Services Oy (TVONS), Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy sekä yhteisyritys Posiva Oy.

TVO Nuclear Services Oy:n toiminta-ajatuksena on markkinoida ja myydä palveluita hyödyntäen TVO:n ydinvoimaosaamista. Olkiluodon Vesi Oy:n toiminta-ajatuksena on huolehtia Olkiluodon laitosyksiköiden raakaveden tarpeesta. Perusvoima Oy:llä ei ole kertomusvuonna ollut toimintaa. TVONS, Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy ovat sataprosenttisesti TVO:n omistamia.

Posiva Oy:n toiminta-ajatuksena on huolehtia Olkiluodon ja Loviisan voimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen huollosta. TVO:n omistusosuus Posiva Oy:stä on 60 prosenttia.



*TVO on sitoutunut noudattamaan korkeaa turvallisuuskulttuuria ja eettisiä periaatteita.*

### Osakkaat ja osuudet

Yhtiössä on kolme osakesarjaa. A-sarja oikeuttaa nykyisten OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden tuottamaan sähköön. B-sarja oikeuttaa rakenteilla olevan OL3-ydinvoimalaitosyksikön tuottamaan sähköön. C-sarja oikeuttaa Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähköön.

#### Yhtiön osakkaat ja osuudet (%) 31.12.2007

	A-sarja	B-sarja	C-sarja	Yhteensä
Etelä-Pohjanmaan Voima Oy	6,5	6,6	6,5	6,6
Fortum Power and Heat Oy	26,6	25,0	26,6	26,1
Karhu Voima Oy	0,1	0,1	0,1	0,1
Kemira Oyj	1,9	-	1,9	1,2
Oy Mankala Ab	8,1	8,1	8,1	8,1
Pohjolan Voima Oy	56,8	60,2	56,8	57,9
	100,0	100,0	100,0	100,0

### TVO:n politiikat

Yhtiön toiminnoissa otetaan huomioon hyväksytyt toimintaperiaatteet, yhtiötason politiikat. TVO ja sen henkilöstö toimivat yhtiön määrittelemien politiikkojen mukaisesti.

Politiikat on ryhmitelty neljäksi kokonaisuudeksi: ydinturvallisuus ja laatu, yhteiskuntavastuu, tuotanto sekä yritysturvallisuus.

**Ydinturvallisuus- ja laatu**politiikkaan kuuluvat ydinturvallisuus, säteilysuojelu, ydinmateriaalivalvonta ja laatu.

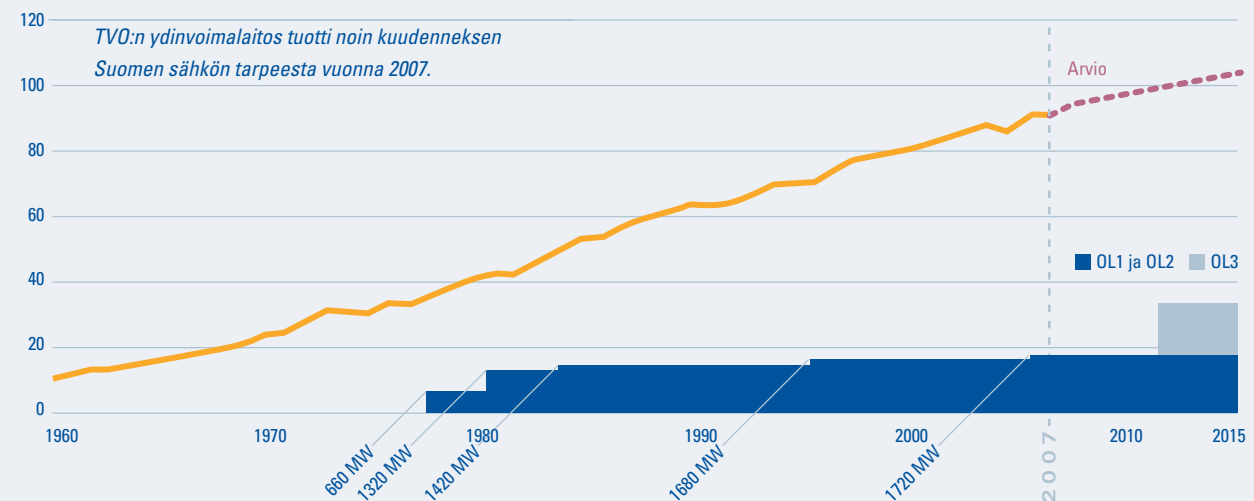
**Yhteiskuntavastuupolitiikkaan** kuuluvat ympäristö, hankinnat, henkilöstö, työturvallisuus ja viestintä.

**Tuotantopolitiikkaan** kuuluvat laitoksen käyttö ja ylläpito sekä tuotantokapasiteetin lisääminen.

**Yritysturvallisuuspolitiikkaan** kuuluvat tuotannon ja toiminnan turvallisuus, henkilö- ja toimitilaturvallisuus, pelastus- ja valmiustoiminta sekä tietoturvallisuus.

### Sähkönkulutus Suomessa ja TVO:n osuus siitä

TWh



# Toimitusjohtajan katsaus



*OJ3:n reaktorilaitoksen  
työmaa kesällä 2007.*



Ilmastonmuutoksen hillitseminen on yksi ihmiskunnan merkittävimmistä haasteista. Vuonna 2007 tehdyt päätökset ilmastonmuutoksen torjunnan toimenpiteistä ja keinoista tulevat vaikuttamaan merkittävästi energiateollisuuden toimintaympäristöön tulevina vuosina niin maailmanlaajuisesti, Euroopassa, kuin kansallisestikin. Energia-ala, TVO mukaan lukien, on viime vuosina pyrkinyt ennakoimaan hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen tarvittavia toimenpiteitä ja on investoinut sekä investoi edelleen merkittävästi hiilidioksidipäästöttömään tuotantoon.

Euroopan unioni on keväällä 2007 tehdyllä päätöksellä sitoutunut vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä kahdella-kymmenellä prosentilla vuoteen 2020 mennessä vuoden 1990 tasoon verrattuna. Euroopan komissio julkisti tammikuussa 2008 ilmasto- ja energiapaketin eli direktiiviehdotukset, joihin sisältyvät maakohtaiset tavoitteet uusiutuvien energialähteiden edistämiseksi ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi sekä ehdotus päästökauppajärjestelmän kehittämiseksi. Pakettiin sisältyy lisäksi tiedonanto hiilidioksidin talteenotosta ja varastoinnista.

Suomelle päätetyt kansalliset kasvihuonekaasupäästöjen alentamistavoitteet ja uusiutuvien energiamuotojen lisäämistavoitteet ovat äärimmäisen haasteelliset ja raskaat. YK:n johdatamat ilmastoneuvottelut jatkuvat vuonna 2009 ja sen jälkeen nähdään millaisiin päästövähennyksiin EU tulee jatkossa sitoutumaan. Joka tapauksessa on selvää, että ilmastonmuutoksen torjunnassa tullaan niin teollisuudessa kuin kansalaisten keskuudessa käyttämään kaikkia keinoja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi ja energiankulutuksen kasvun hillitsemiseksi.

Maailmanlaajuiset energia-alan haasteet - ilmastonmuutos, kilpailukyky ja energian saannin varmuus - ovat nostaneet ydinvoiman poliittiseen keskusteluun useissa maissa, muun muassa USA:ssa, Kanadassa, Englannissa ja Ruotsissa.

Suomessa huhtikuussa 2007 hyväksytyyn hallitusohjelmaan energia- ja ilmastopolitiikan lähtökohtina ovat ilmastonmuutoksen hillintä, sähkön toimitusvarmuudesta ja kohtuuhintaisuudesta huolehtiminen sekä energiaomavaraisuuden kasvattaminen. Hallitus on luvannut osaltaan huolehtia siitä, että energiantuotanto pidetään vastaisuudessaakin mahdollisimman monipuolisena. Mitään päästö-töntä, vähäpäästöistä taikka päästöjen kannalta neutraalia, kestäväää ja kustannusrakenteen kannalta kannattavaa tuotantomuotoa, myöskään ydinvoimaa, ei suljeta pois keinovalikoimasta.

Tämä antaa Teollisuuden Voimalle mahdollisuuden kasvattaa pitkäjänteisesti ydinvoiman tuotantokapasiteettia Eurajoen Olkiluodossa.

Ydinsähkön tuotanto Olkiluodossa sujui kertomusvuonna turvallisesti, luotettavasti ja kustannustehokkaasti. Nykyisten laitosyksiköiden yhteenlaskettu tuotanto, 14,4 terawattituntia, oli yrityksen historian suurin ja käyttökertoimet kansainvälisestikin verrattuna erinomaiset. Vuosihuollot toteutettiin ammattitaidolla ja laitosyksiköiden todettiin olevan hyvässä kunnossa. Huipputuloksiin pääsemisen keskeisenä menestystekijänä on osaava ja motivoitunut henkilöstö, joka on myös TVO:n merkittävä kilpailuetu.

Olkiluoto 3 -projektin suunnittelu, rakentaminen, alihankinnat, laitteiden konepajavalmistus sekä asennustyöt jatkuivat. Laitostoimittaja raportoi elokuussa, että sopimusten mukaisten, edistyksellisten turvallisuusominaisuuksien huomioiminen reaktorirakennuksessa vie alkuperäistä sopimusaikataulua kauemmin ja ilmoitti keskeisimpien rakennustöiden jatkuvan talveen 2009. Tämän arvioitiin siirtävän OL3:n käytön alkamisen vuoteen 2011. Joulukuussa laitostoimittaja tarkensi aiempaa arviota ja vahvisti laitosyksikön valmistuvan kesällä 2011.

Alkuvuonna 2007 käynnistetty Olkiluoto 4 -laitosyksikön ympäristövaikutusten arviointi sekä hankekehitykseen liittyvät muut selvitykset etenivät suunnitellusti. Olkiluoto tarjoaa erinomaiset puitteet tällaiselle suurelle hankkeelle, koska alueella voidaan sähköntuotannon lisäksi hoitaa ydinjätehuolto turvallisesti ja edistyksellisesti.

TVO:n talous oli vakaa ja yhtiön asema edullisen omakustannushintaisen sähkön tuottajana hyvä. Aiemmat luottokelpoisuusluokitukset säilyivät ennallaan.

Alkanut vuosi on TVO:lle työntäyteinen. Nykyiset laitosyksiköt pyritään pitämään turvallisesti ja luotettavasti käytössä koko vuoden. Meneillään olevan OL3-projektin toteutus vaatii edelleen jatkuvaa ponnistelua ja hyvää yhteistyötä eri osapuolten välillä. OL4:n valmistelutyötä jatketaan suunnitellusti siten, että periaatepäätöshakemus voidaan jättää valtioneuvostolle vuonna 2008. Yhtiön toiminta ja osaaminen ovat vankalla pohjalla. Korkea turvallisuuskulttuuri ja hyviin tuloksiin tähtäävät huipputiimien toimintatavat luovat menestyksen edellytykset myös tulevaisuudessa. Haluan esittää parhaat kiitokset yhtiön omistajille, henkilöstölle, rahoittajille, viranomaisille ja muille sidosryhmille vuodesta 2007.

Helmikuussa 2008



Pertti Simola

Tammikuu 2007



*OL3-projektin rakennustyöt jatkuivat koko vuoden.*

Maaliskuu 2007



*OL4-laitosyksikön YVA-menettely aloitettiin.*

Toukokuu 2007



*OL1:n ja OL2:n vuosihuollot tehtiin pääosin toukokuussa.*

Kesäkuu 2007



*EU:n energiakomissaari Andris Piebalgs vieraili Olkiluodossa.*

Heinäkuu 2007



*Laiteasennukset pääsivät vauhtiin OL3:n turpiinlaitoksella.*

Elokuu 2007



*Lasten perinteinen ja suosittu teknologialeiri järjestettiin elokuussa.*

Syyskuu 2007



*OL3:n käyttökäytökunnan koulutusta jatkettiin.*

Marraskuu 2007



*Sisäasiainministeri Anne Holmlund vihki TVO:n ja Fingridin kaasurupiinivoimalaitoksen käyttöön.*

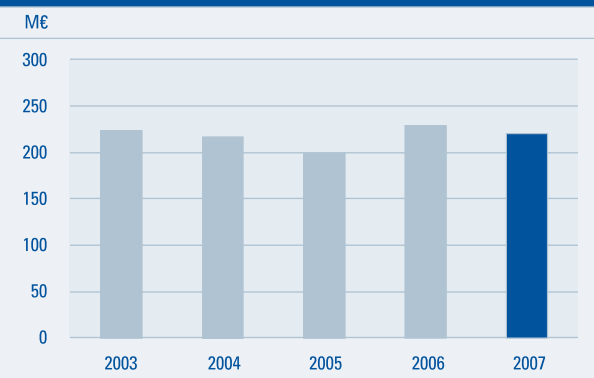
Joulukuu 2007



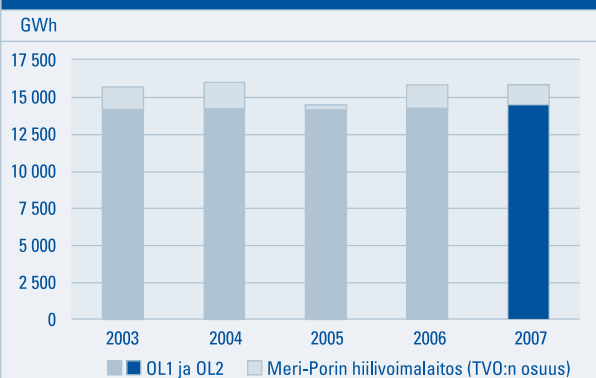
*Mikko Kosonen aloitti vuoden 2008 alussa tuotantojohtajana.*

# Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä lukuja graafeina

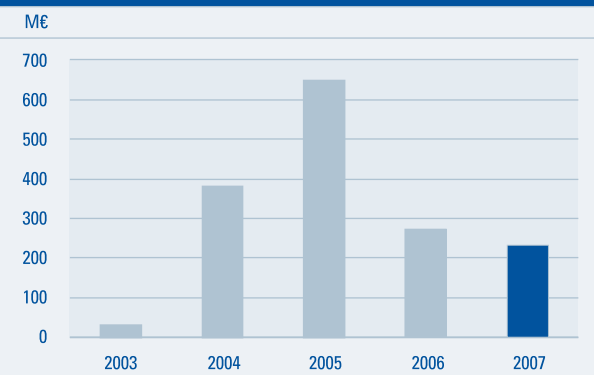
### Liikevaihdon kehitys



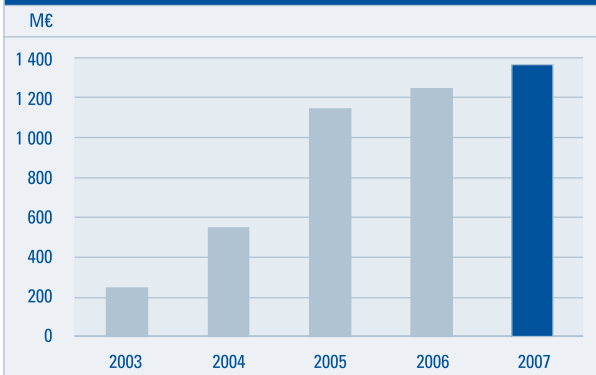
### Sähkön toimitukset osakkaille



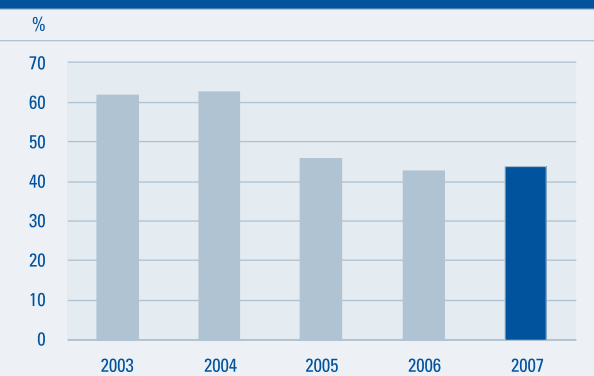
### Investoinnit



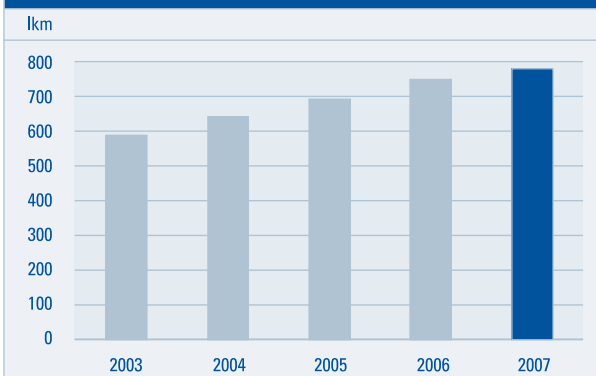
### Lainat



### Omavaraisuusaste

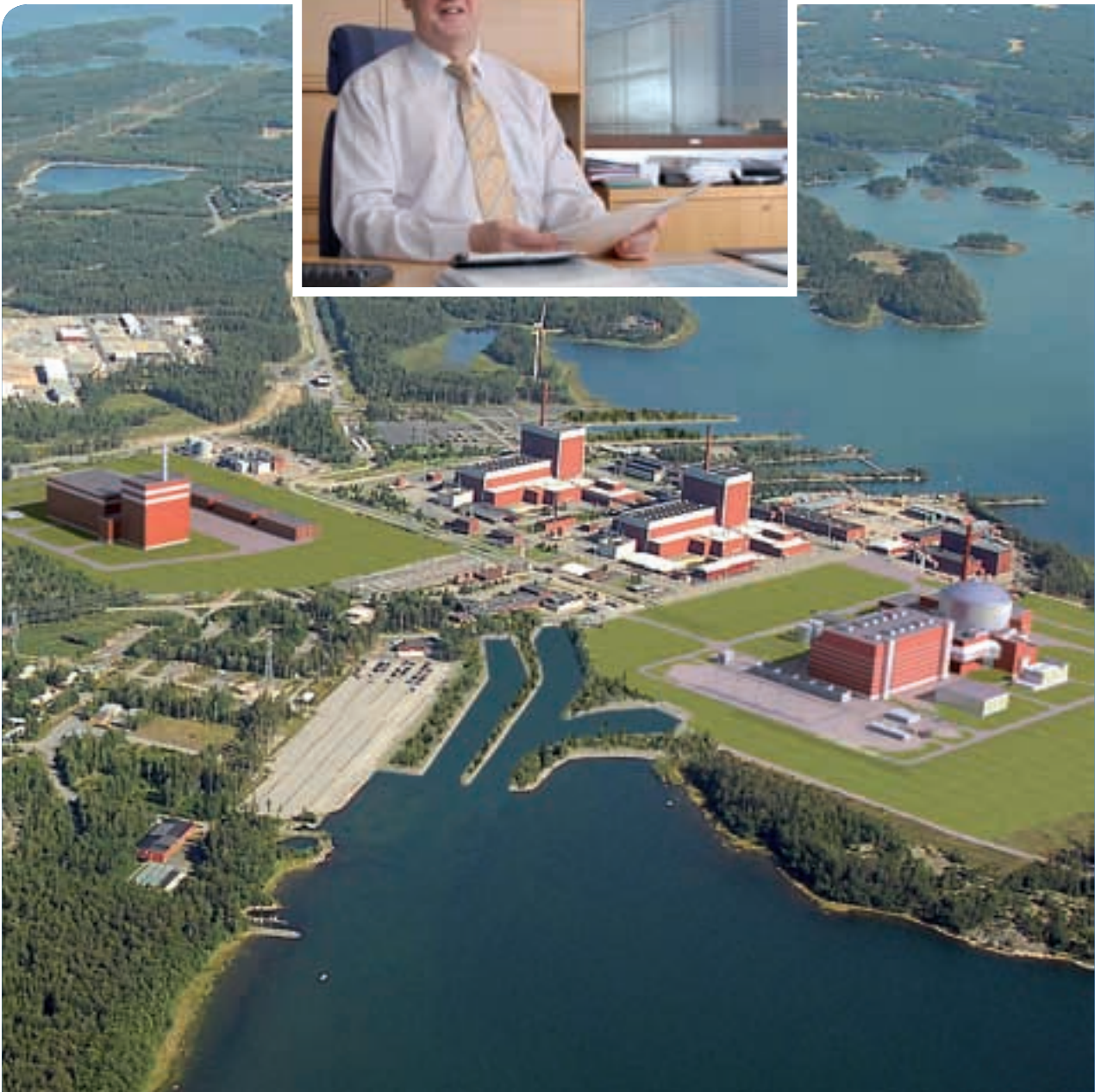


### Henkilöstö keskimäärin



*Olkiluoto  
soveltuu hyvin ydinvoiman tuotantoon ja  
tuotannon laajentamiselle.*

*Alueen ja infrastruktuurin kehittäminen  
on varatoimitusjohtaja Rauno Mokaan vastuulla.*



## Toimintaympäristö

Ilmastonmuutoksen torjunta oli keskeisesti esillä vuoden 2007 energiakeskustelussa niin kansainvälisesti kuin kansallisestikin. YK:n ilmastokokouksessa Baliin joulukuussa 2007 päästiin sopuun vuoden 2012 jälkeisiin ilmastotoimiin tähtäävien neuvottelujen aloittamisesta. Neuvottelut on tarkoitus saattaa päätökseen vuonna 2009 Kööpenhaminassa järjestettävässä ilmastokokouksessa.

Euroopan unioni teki vuoden 2007 alkuneljänneksellä merkittäviä energia- ja ilmastopoliittisia päätöksiä. Kasvihuonekaasupäästöjä pyritään leikkaamaan 20 prosenttia vuoteen 2020 mennessä verrattuna vuoden 1990 tasoon. Uusiutuvan energian osuus pyritään nostamaan samalla aikajänteellä 20 prosenttiin, mikä merkitsee sen käytön kolminkertaistamista nykytasoon verrattuna. Unionin tavoitteet jaetaan maakohtaisiksi tavoitteiksi. Komissio on tehnyt myös asetusehdotuksia energiainfrastruktuurin avaamisen edistämiseksi.

Huhtikuussa 2007 hyväksytyn Suomen hallituksen hallitusohjelman energia- ja ilmastopoliittikan lähtökohdina ovat ilmastonmuutoksen hillintä, sähkön toimitusvarmuudesta ja kohtuuhintaisuudesta huolehtiminen sekä energiaomavaraisuuden kasvattaminen. Näiden tavoitteiden saavuttamiseksi hallitusohjelmassa luvataan panostaa niin energiatehokkuuteen kuin vähäpäästöisiin ja päästöttömiin energiamuotoihin. Ohjelmassa todetaan, että lisääntyvän energiantarpeen tyydyttäminen ja käytöstä poistuvien fossiilisia polttoaineita käyttävien voimalaitosten korvaaminen pelkästään uusiutuvilla energialähteillä saattaa olla vaikeaa. Hallitus on luvannut huolehtia siitä, että energiantuotanto pidetään vastaisuudessa mahdollisimman monipuolisena. Mitään päästötöntä, vähäpäästöistä taikka päästöjen kannalta neutraalia, kestävää ja kustannusrakenteen kannalta kannattavaa tuotantomuotoa, myöskään ydinvoimaa, ei suljeta pois keinovalikoimasta.

Suomen sähkön tarve vuonna 2007 oli 90,3 TWh. Kasvu edellisestä vuodesta oli 0,3 prosenttia. Teollisuus ja rakentaminen käyttivät sähköstä 53 prosenttia, palve-

lut ja liikenne 18 prosenttia, asuminen ja maatalous runsaat 15 prosenttia ja sähkölämmitys 10 prosenttia. Siirto- ja jakeluhäviöiden osuus sähkön käytöstä oli runsaat kolme prosenttia.

Elinkeinoelämän marraskuussa 2007 julkaiseman arvion mukaan sähkön kulutus jatkaa kasvuaan myös tulevaisuudessa. Kulutuksen arvioidaan olevan 107 TWh vuonna 2020 ja 115 TWh vuonna 2030. Keskimääräinen vuosikasvu on 1,2 prosenttia vuoteen 2020 asti ja 0,7 prosenttia vuosina 2020-2030. Viimeisen kymmenen vuoden aikana sähkön kulutus on kasvanut keskimäärin 2,6 prosenttia vuodessa. Vastaavasti sähkönkulutuksen hetkellisen huipputehontarpeen kasvu on ollut runsaat 300 MW vuodessa.

Suomen sähkön hankinta on edelleen yksi maailman monipuolisimmista. Vuonna 2007 sähkön ja lämmön yhteistuotanto kattoi sähkön tarpeesta 29, ydinvoima 25, vesivoima 15 sekä hiili- ja muu lauhdevoima 16 prosenttia. Sähkön nettotuonti kasvoi 10 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna kattaen 14 prosenttia sähkön käytöstä. Pohjoismaiden hyvä vesitilanne mahdollisti sähkön tuonnin kasvattamisen sekä Ruotsista että Norjasta. Tuulivoiman osuus oli 0,2 prosenttia.

## Keskeiset tapahtumat

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2007 sähkön- ja lämmön tuotanto oli yhtiön historian suurin. Voimalaitosyksiköiden yhteenlaskettu vuosituotanto oli 14,4 TWh (miljaridia kilowattituntia). OL1:n ja OL2:n kokonaistuotanto toiminnan käynnistymisestä alkaen oli 337 (323) TWh.

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksen tuotannosta oli 1,4 (1,5) TWh.

Olkiluodon yhden megawatin tuulivoimalaitos tuotti sähköä 1 794 (1 743) MWh (tuhatta kilowattituntia).

Olkiluoto 3 -projektin suunnittelu, asiakirjojen laadinta ja viranomaiskäsittely, rakentaminen, alihankinnat sekä laitteiden valmistus jatkuivat. Hanke ei edelleenkään edennyt aikataulun mukaisesti. Laitostoimittaja (AREVA NP/Siemens-konsortio) raportoi elokuussa,

että reaktorirakennuksen keskeisimmät rakennustyöt jatkuvat talveen 2009. Joulukuussa laitostoimittaja ilmoitti laitossyksikön valmistuvan kesällä 2011.

TVO käynnisti maaliskuussa ympäristövaikutusten arviointimenettelyn eli YVA-menettelyn Olkiluotoon mahdollisesti rakennettavasta neljännessä ydinvoimalaitossyksiköstä.

Vierailukeskukseen ja Olkiluodon toimintaan tutustui noin 20 000 (23 000) vierasta.

OL1:n ja OL2:n vuosihuollot toteutettiin suunnitelmien mukaisesti 6.5.-6.6.2007.

Fingrid Oyj:n kanssa puoliksi omistetun, Olkiluotoon rakennetun ja teholtaan 100 MW:n kaasuturpiinilaitoksen vihkiäiset olivat marraskuussa.

Vuoden aikana yhtiöön palkattiin 57 (44) uutta vakinaista henkilöä. Yhtiöstä lähti vuoden aikana 43 (18) vakinaista henkilöä, joista 13 (8) siirtyi eläkkeelle.

TVO-konserni laatii vuodesta 2007 ensimmäisen kerran IFRS-tilinpäätösstandardin mukaisen tilinpäätöksen.

Teollisuuden Voima Oy rekisteröitiin kaupparekisteriin julkiseksi osakeyhtiöksi 31.12.2007. Yhtiön toimintami on muutoksen jälkeen Teollisuuden Voima Oyj.

### Hallinnointiperiaatteet

TVO:n hallitukseen kuuluu vähintään seitsemän ja enintään kymmenen jäsentä. Hallituksen jäsenen toimikausi alkaa vaalin suorittaneen yhtiökokouksen päätyttyä ja päättyy uuden vaalin suorittavan yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. Hallitus kokoontuu puheenjohtajan tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtajan kutsusta.

Hallituksella on kaksi valiokuntaa: tarkastusvaliokunta ja palkitsemisvaliokunta. Tarkastusvaliokuntana toimii koko hallitus ja palkitsemisvaliokunnan muodostavat hallituksen puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja. Valiokunnat on asetettu hallituksen päätöksellä joulukuussa 2004.

Yhtiön hallinnoinnissa ja ohjauksessa noudatetaan hallinnointi- ja ohjausjärjestelmiä koskevia toimintaperiaatteita (Corporate Governance), jotka hallitus on kirjannut ja hyväksynyt sovellettaviksi vuoden 2005 alusta. Ne perustuvat listayhtiöitä koskevaan suositukseen, jota TVO noudattaa soveltuvin osin.

### Hallintoelimet

Yhtiökokouksia pidettiin kaksi. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 19.4.2007, jolloin hallitukseen valittiin kymmenen jäsentä. Samassa yhteydessä tehtiin osakeyhtiölain edellyttämät teknisluonteiset muutokset yhtiöjärjestyksen 8 §:ään ja 11 §:n 2. kappaleeseen. Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 23.11.2007, jolloin päätettiin yhtiön muuttamisesta julkiseksi osakeyhtiöksi, osakepääoman korottamisesta sekä näiden päätösten edellyttämistä teknisluonteisista yhtiöjärjestyksen muutoksista.

Hallituksen järjestäytymiskokouksessa 20.4.2007 valittiin hallituksen puheenjohtajaksi Timo Rajala ja varapuheenjohtajaksi Tapio Kuula.

Hallitus piti 13 kokousta kertomusvuoden aikana.

Yhtiön toimitusjohtaja on dipl.ins. Pertti Simola.

Varsinainen yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkastajiksi Eero Suomelan, KHT sekä KHT-yhteisö Price-waterhouseCoopers Oy:n, jonka päävastuullisena tarkastajana on toiminut Niina Raninen, KHT.

### Konsermirakenne

Konsernin siirtyessä IFRS-tilinpäätösraportointiin, Posiva Oy:tä ei enää yhdistellä konserniin tytäryhtiönä, vaan se otetaan huomioon yhteisyrityksenä ja yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä.

### Liiketoiminnan tulokset

Konsernin liikevaihto oli raportointikaudella 232,3 (230,4) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä oli 15 723 (15 743) GWh.

Konsernille on syntynyt ja syntyy OL3-hankkeen viivästymisestä aiheutuvia kuluja, joista yhtiöllä on toi-

mitussopimukseen perustuen mahdollisuus vaatia korvausta. Koska lopullisen saatavan määrää ei luotettavasti voida vielä arvioida, ei tätä ole IAS 37 -säännösten mukaisesti kirjattu. Kaikki OL3-hankkeen toteutuneet menot on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

TVO toimii omakustannusperiaatteella. Osakkaat maksavat muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan ja kiinteät kustannukset omistuksen mukaisessa suhteessa riippumatta siitä, onko teho-osuutta käytetty vai ei. Toimintaperiaatteesta johtuen taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksenmukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi.

## Rahoitus

Konsernin likviditeetti ja rahoitusasema oli kertomusvuoden ajan vakaa. OL3-projektin viivästymisen seurauksena lainoja nostettiin suunniteltua vähemmän.

TVO:n korollisten pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastosta, oli vuoden lopussa 1 362,3 (1 242,1) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin vuoden aikana 119,7 (100,0) miljoonaa euroa, ja lainoja lyhennettiin 11,4 (30,0) miljoonaa euroa. Lainamäärän lisäys kohdistui pääasiassa OL3-projektiin. Projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

Vuoden lopussa yhtiöllä oli nostamattomia pitkäaikaisia luottositoumuksia yhteensä noin 2 100 (2 100) miljoonaa euroa ja likvidejä varoja 80,7 (88,4) miljoonaa euroa.

Pitkäaikaisten lainojen ohella yhtiöllä on kotimainen yrittäjädistusohjelma, jonka enimmäismäärä on 1 000 miljoonaa euroa.

Yhtiön osakepääomaa korotettiin B-osakesarjan osakaiden merkitsemällä ja maksamalla osakeannilla 100 miljoonaa euroa. Lisäksi päätettiin B-osakesarjan osakeannista (95,6 miljoonaa euroa), jonka B-osakesarjan osakkaat merkitsivät täysimääräisesti ja joka maksetaan vuonna 2008 hallituksen päättämänä ajankohtana.

Korkojohdannaisilla pidennettiin yhtiön vaihtuvakorkoisten lainojen korkosidonnaisuusaikaa. Valuuttajohdannaisilla on käännetty dollarimääräisiä maksuja euromääräisiksi. Johdannaisten käsittelytapa on esitetty tilinpäätöksen laadintaperiaatteissa ja johdannaiset on eritelty liitetiedoissa.

Yhtiöllä oli vuoden lopussa seuraavat luottokelpoisuusluokitukset:

	Pitkäaikainen	Lyhytaikainen
FitchRatings	A-	F2
Japan Credit Rating Agency	AA	

## Sisäinen valvonta ja sisäinen tarkastus

TVO:n hallitus ja toimiva johto vastaavat yhtiön sisäisen valvonnan järjestämisestä ja sen riittävydestä. Sisäisen valvonnan tavoitteena on varmistaa toiminnan tehokkuus ja tuloksellisuus, informaation luotettavuus sekä se, että säännöksiä ja toimintaperiaatteita noudatetaan. Yhtiöasiakirjat sekä vahvistetut politiikat ja toimintaohjeet luovat perustan TVO:n hallintojärjestelmälle ja sisäiselle valvonnalle.

TVO:n sisäisen tarkastuksen toimintaperiaatteet on määritelty yhtiön sisäisissä ohjeissa. Sisäinen tarkastus raportoi toimitusjohtajalle. Sisäinen tarkastus tukee toiminnallaan johtoa hyvän hallintojärjestelmän, riskienhallinnan ja sisäisen valvontajärjestelmän kehittämisessä ja tehokkuuden arvioinnissa.

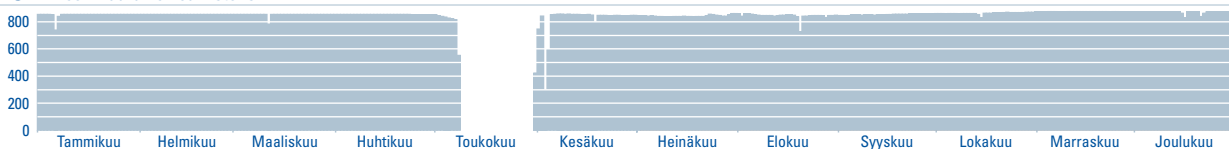
## Riskienhallinta

Riskienhallinnan tarkoituksena on tukea tavoitteiden saavuttamista ja estää riskejä toteutumasta sekä pienentää riskien toteutumisen todennäköisyyttä ja mahdollisia vaikutuksia. Riskienhallintaa valvoo hallitus, joka vahvistaa yhtiön riskienhallinnan periaatteet.

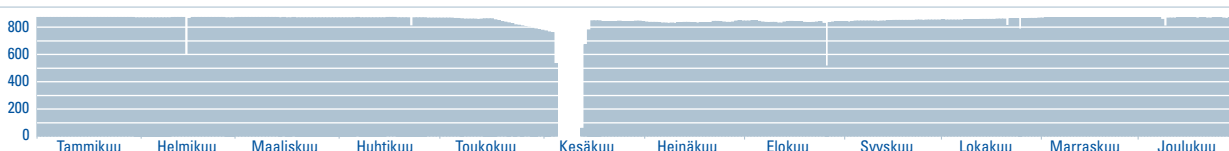
Riskienhallintaa johtaa yhtiön johtoryhmä, jonka alaisuudessa on koordinoinnista huolehtiva riskienhallintaryhmä. Riskienhallintaryhmä ylläpitää ja kehittää riskienhallintajärjestelmää, tekee yhtiötason riski-

## Tuotanto 2006

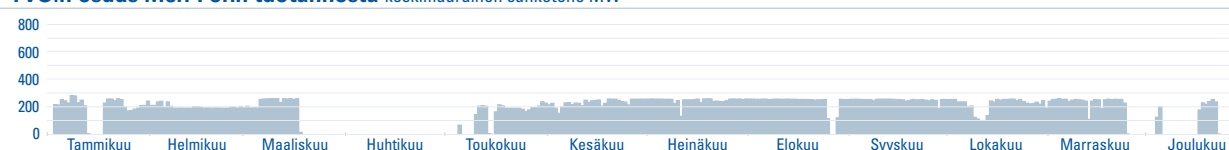
OL1 keskimääräinen sähköteho MW



OL2 keskimääräinen sähköteho MW



TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta keskimääräinen sähköteho MW



kartoituksia riittävän usein ja laajasti, analysoi riskejä sekä seuraa ja koordinoi tarvittavia varautumistoimenpiteitä.

Organisaatioyksiköt vastaavat osaltaan riskienhallinnan käytännön toteutuksesta. Yritysturvallisuus, riskienhallinnan ohjeistus, raportointi sekä vakuuttaminen hoidetaan keskitetysti.

TVO:ssa riskienhallinta on osa yhtiön turvallisuuskulttuurin mukaista toimintajärjestelmää. Toiminnan uhkia ja eri riskitekijöitä sekä menetelmiä niiden ennaltaehkäisemiseen, hallintaan ja vähentämiseen seurataan jatkuvasti. Riskikartoituksessa eri uhkien toteutumisen todennäköisyys arvioidaan ja riskeille laaditaan tapauskohtaisesti erillinen toimenpideohjelma.

Turvallisuuteen ja tuotantoon liittyviä riskejä pienennetään muun muassa pitämällä laitossyksiköt hyvässä kunnossa. Erityisen tärkeää on vuosihuoltojen laadukas suunnittelu ja toteutus. Omaisuusriskejä on lisäksi katettu ydinesinevakuutuksilla. Ydinvastuun osalta ovat voimassa lain mukaiset ydinvastuuvakuutukset. Konsernin sähkön tuotanto vaatii maailmanlaajuisilta markkinoilta ostettavien polttoaineiden käyttöä. Tärkeimmät konsernin käyttämät polttoaineet ovat uraani ja hiili. Ydinpolttoaineeseen liittyviä riskejä on pienennetty hajauttamalla hankintoja useammalle toimittajalle ja pyrkimällä pitkäaikaisiin sopimuksiin. OL3:n rakennusvaiheen riskienhallinnassa on keskeistä laitostoimittajan toiminnan valvonta.

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti yhtiön rahoitustoiminnossa yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti-, markkina- ja luottoriskeihin. Pitkäaikaisilla luottositoumuksilla ja likvideillä varoilla pienennetään rahoitukseen liittyviä riskejä. Markkinariskejä on pienennetty korkojohdannaisilla ja pitämällä lainat euromääräisinä. Rahoitusriskien hallintaa ja polttoaineen hintariskiä on käsitelty laajemmin tilinpäätöksen (IFRS) laadintaperiaatteiden kohdassa 29.

### Osakepääoma ja osakeanti

Yhtiön osakepääoma 31.12.2007 oli 266,1 (166,1) miljoonaa euroa.

Yhtiössä on 1 071 825 211 (977 011 519) osaketta, joista 680 000 000 osaketta kuuluu A-sarjaan. Nämä oikeuttavat nykyisten OL1- ja OL2-ydinvoimalaitossyksiköiden tuottamaan sähkөөn. C-sarjassa on 34 283 730 osaketta, jotka oikeuttavat Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähkөөn. Lisäksi yhtiössä voi olla enintään 680 000 000 B-sarjan osaketta, jotka oikeuttavat OL3:n tuottamaan sähkөөn.

Ylimääräisessä yhtiökokouksessa 23.11.2007 päätettiin korottaa osakepääomaa 100 000 000,00 eurolla 266 091 958,23 euroon antamalla 94 813 692 kappaletta uusia B-sarjan osakkeita yhteensä 100,0 miljoonan euron merkintähinnalla. Osakkeet merkittiin heti ja merkintähinta maksettiin 20.12.2007. Lisäksi päätettiin B-sarjan osakeannista 95,6 miljoonaa euroa antamalla 90 641 889 kappaletta uusia osakkeita, jotka B-sarjan osakkaat merkitsivät täysimääräisesti, ja jotka maksetaan vuonna 2008 hallituksen päättämänä ajankohtana. B-sarjan osakkeita on tämän jälkeen yhteensä 448 183 370 (262 727 789) kappaletta.

Osakepääoman korotus perustui OL3-ydinvoimalaitossyksikön rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämä oman pääoman ehtoinen rahoitus kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

### Olkiluodon ydinvoimalaitos

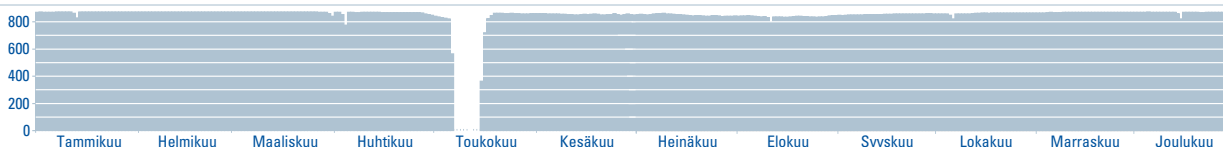
TVO tuottaa sähköä Eurajoen Olkiluodossa kahdella ydinvoimalaitossyksiköllä, OL1 ja OL2. Molempien laitossyksiköiden nimellissähköteho on 860 MW.

Olkiluodon voimalaitoksen vuosituotantomäärä 2007 oli yhtiön historian suurin, 14 386 (14 268) GWh. Määrä on 15,9 (15,9) prosenttia Suomessa käytetystä sähköstä. Laitossyksiköt toimivat turvallisesti koko vuoden. OL1 kävi ilman merkittäviä, tehonalennukseen johtavia vikoja. OL2-yksiköllä oli kolme reaktoripikasulkua, joiden seurauksena menetettiin pienehkö määrä tuotantoa.

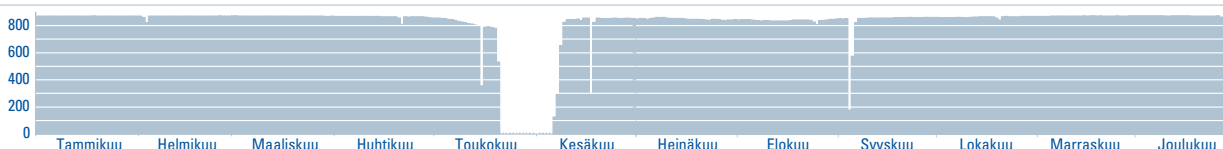


## Tuotanto 2007

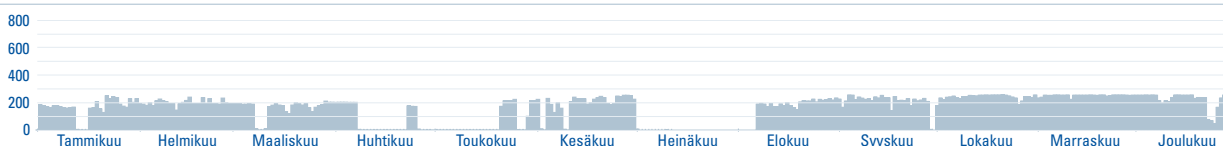
**OL1** keskimääräinen sähköteho MW



**OL2** keskimääräinen sähköteho MW



**TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta** keskimääräinen sähköteho MW



OL1 tuotti sähköä 7 335 (6 973) GWh ja sen käyttökerroin oli 97,5 (93,8) prosenttia.

OL2 tuotti sähköä 7 051 (7 294) GWh ja sen käyttökerroin oli 93,7 (96,9) prosenttia.

Tuulivoimalaitoksen tuotanto oli 1,8 (1,7) GWh.

Olkiluodon kaasuturpiinivoimalaitoksen TVO-osuuden tuotanto oli 0,2 GWh.

### Vuosihuollot

Laitosyksiköiden vuosihuollot kestivät yhteensä 25 vrk 13 tuntia (30 vrk 9 tuntia). Tarkastukset osoittivat, että laitosyksiköt ovat hyvässä kunnossa.

OL1:llä oli polttoaineenvaihtoseisokki 6.-15.5.2007. Laitosyksiköllä vaihdettiin 124 (110) nippua polttoainetta sekä tehtiin ohjelman mukaiset määräaikaishuollot, vuosittaiset koestukset, tarkastukset, testaukset ja tarvittavat korjaukset.

OL2:lla oli huoltoseisokki 20.5.-6.6.2007. Laitosyksiköllä vaihdettiin 116 (116) nippua polttoainetta sekä tehtiin tarkastus- ja huoltotöitä. Suurimpia näistä olivat kahden matalapaineturpiinin avaus, tarkastus ja siipiurien koneistus sekä generaattorin roottorin vaihto.

Ydinpolttoainehankinnat olivat raportointikaudella 57,6 (41,1) miljoonaa euroa ja ydinpolttoaineen kulutus 38,3 (37,7) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo vuoden lopussa oli 146,6 (127,3) miljoonaa euroa, josta reaktoreissa olevan polttoaineen arvo oli 61,3 (60,9) miljoonaa euroa.

### Meri-Pori

TVO on osallistunut Fortum Power and Heat Oy:n omistaman Meri-Porin hiilivoimalaitoksen rakentamiskustannuksiin 45 prosentin osuudella ja saa käyttöönsä osallistumisosuuttaan vastaavan määrän laitoksen kapasiteetista. Voimalaitoksen käytöstä vastaa Fortum Power and Heat Oy. TVO hankki itse osuutensa käyttöön tarvittavan kivihiilen.

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä oli 1 374,2 (1 508,7) GWh ja sen tuot-

tamiseen käytettiin hiiltä 458,4 (524,5) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 1 129,5 (1 257,5) tuhatta tonnia. Yhtiön vuotuinen osuus vastikkeetta saaduista Meri-Porin päästöoikeuksista oli 904,7 tuhatta tonnia vuosina 2005-2007.

### Olkiluoto 3

Laitostoimittajan suunnittelu, asiakirjojen laadinta ja viranomaisluvitus etenivät kaikilla osa-alueilla. Reaktoripaineastian valmistus jatkui Japanissa ja höyrystymien sekä paineistimen valmistus Ranskassa. Turpiinin ja generaattorin valmistus jatkui vastaavasti Saksassa ja ensimmäiset turpiiniosat laivattiin Suomeen. Turpiinin lauhdutinlohkot saapuivat kesällä Olkiluotoon, missä ne koottiin ja asennettiin paikoilleen. Primääripiirin uudelleen valettujen pääkiertoputkistojen valmistus ja testaus jatkuivat.

Olkiluodossa rakennustyöt jatkuivat sekä reaktori- että turpiinilaitoksen alueella. Reaktorilaitokseen kuuluvien reaktori-, polttoaine- ja suojarakennuksien sekä jäte- ja apurakennuksien valu- ja raudoitustyöt jatkuivat. Kesäkuussa nostettiin suojarakennuksen sisemmän seinämän teräsvuorauksen kaksi osaa paikoilleen ja hitsattiin kiinni aiemmin asennettuun vuorauksen alaosaan. Reaktorirakennuksessa tehtiin ensimmäiset laiteasennukset. Turpiinilaitokseen kuuluvien keskeisten rakennuksien, turpiinirakennuksen, kytkinlaitoksen ja merivesipumppaamon rakennustyöt etenivät hyvin ja jatkuivat läpi vuoden. Turpiinilaitoksen tärkeimmät betonivalut on tehty ja turpiinihalli saavutti harjakorkeuden viimeisellä neljänneksellä. Turpiinilaitoksella on aloitettu laitteiden asennustyöt, joiden ennakkoidaan valmistuvan pääosin vuoden 2008 aikana. Kertomusvuoden aikana asennettiin paikoilleen mm. lauhduttimet, syöttövesisäiliö sekä alemmissa kerroksissa olevia lämmönsiirtimiä, pumppuja ja putkistoja. Kytkinlaitoksella aloitetut asennustyöt ovat edenneet hyvin.

Työmaan henkilöstövahvuus vuoden 2007 lopussa oli noin 2 700. Keskeiset rakennustyöt tehtiin pääsääntö-

sesti kaksivuorotyönä. Olkiluoto 3:n vuoropäälliköiden ja ohjaajien koulutus jatkui.

Laitostoimittajan ja sen alihankkijoiden toimintaa todennettiin normaalin toimitus- ja valmistusvalvonnan lisäksi lukuisin laatujärjestelmän mukaisin auditoinnein.

OL3-projektin työmaalla on ollut alusta alkaen käytössä työturvallisuuden hallintajärjestelmä. Syyskuussa työmaalla tapahtui kuolemaan johtanut työtapaturma. Tapaturmataajuusindeksillä mitattu työturvallisuustaso säilyi korkeana.

Laitostoimittaja raportoi elokuussa, että sopimusten mukaisten, edistyksellisten turvallisuusominaisuuksien huomioonottaminen reaktorirakennuksessa vie alkuperäistä sopimusaikataulua kauemmin ja ilmoitti keskeisimpien rakennustöiden jatkuvan talveen 2009. Tämän arvioitiin siirtävän OL3:n käytön alkamisen vuoteen 2011. Joulukuussa laitostoimittaja tarkensi aiempaa arviota ja vahvisti laitosyksikön valmistuvan kesällä 2011.

Median ja muiden sidosryhmien mielenkiinto projektiä kohtaan oli koko vuoden suuri.

### **Ydinjätehuolto**

Matala- ja keskiaktiivista voimalaitosjätettä on OL1:n ja OL2:n toiminnan aikana kertynyt yhteensä 6 168 m<sup>3</sup>, josta 119 m<sup>3</sup> vuonna 2007. Jätteet loppusijoitetaan Olkiluodon matala- ja keskiaktiivisen jätteen luolaan (VLJ-luola).

Käytettyä ydinpolttoainetta on vastaavasti kertynyt vuoden loppuun mennessä 1 314,2 tonnia, josta 39,5 tonnia vuonna 2007. Käytetty ydinpolttoaine on varastoituna pääosin erillisessä Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivarastossa.

Konsernin yhteisyritys Posiva Oy huolehtii käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta osakkaidensa TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n lukuun. Loppusijoituslaitokseen liittyvän tutkimustilan (ONKALO) rakennustyöt jatkuivat Olkiluodossa.

Olkiluodon loppusijoitustilaan sijoitetaan OL1:n, OL2:n, Loviisa 1:n ja Loviisa 2:n sekä OL3:n käytetty

polttoaine. TVO:n osuus käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta ja sen kustannuksista on noin 74 prosenttia.

Ydinjätehuollon kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon. Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) vahvisti yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2007 lopun vastuumääräksi 1 079,8 (903,4) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2008 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 927,7 (864,1) miljoonaa euroa. Erotus on katettu vakuuksilla.

Vastuumäärän lisäys edelliseen vuoteen verrattuna on merkittävä, minkä johdosta valtioneuvosto yhtiön hakemuksesta hyväksyi ydinenergialain 46 §:n nojalla yhtiön rahastotavoitteen pienentämisen vuosille 2008-2012. Vastuumäärän lisäyksen syynä on käytetyn polttoaineen luolien täyttöratkaisun muutos sekä ydinjätehuollon kustannustason nousu.

### **Tutkimus ja kehitys**

Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut olivat 17,1 (15,7) miljoonaa euroa (omia palkkoja huomioimatta), josta valtaosa käytettiin ydinjätehuoltoon. Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut kasvoivat vuodesta 2006 lähinnä Posivan vastuulla olevan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksen alueella.

TVO on merkittävä rahoittaja Suomessa reaktoriturvallisuuden ja ydinjätehuollon julkisissa tutkimusohjelmissa. Vuonna 2007 TVO:n maksuosuus ohjelmia rahoittavalle Valtion ydinjätehuoltorahastolle oli 2,7 miljoonaa euroa.

### **Investoinnit**

TVO:n investointikustannukset raportointikaudella olivat 227,2 (262,9) miljoonaa euroa, joista OL3-projektiin kohdistui 178,3 (197,1) miljoonaa euroa. Päästöoikeuksia luovutettiin vuonna 2007 energiamarkkinavirastolle 9,0 miljoonan euron arvosta.

TVO allekirjoitti toukokuussa Alstom Power Sweden AB:n kanssa sopimuksen OL1- ja OL2-laitosyksiköiden matalapaineturpiinien ja OL1-laitosyksikön generaatto-

rin uusimisesta. Projektin suuruus on kokonaisuudessaan noin 100 miljoonaa euroa. Muutostyöt toteutetaan vuosien 2010 ja 2011 vuosihuolloissa.

TVO:n ja Fingridin yhteisesti omistama Olkiluodon kaasuturpiinivoimalaitos vihittiin käyttöön marraskuussa. Laitoksen nimellisteho on 100 MW, joka on sopimusosapuolten käytettävissä.

#### **OL4-ydinvoimalaitosyksikön ympäristövaikutusten arviointi**

TVO käynnisti maaliskuun lopussa ympäristövaikutusten arviointimenettelyn eli YVA-menettelyn Olkiluodon mahdollisesti rakennettavasta neljännessä ydinvoimalaitosyksiköstä. YVA-menettelyssä tarkastellaan sähköteholtaan noin 1 000-1 800 MW ja lämpöteholtaan noin 2 800-4 600 MW ydinvoimalaitosyksikön rakentamista Olkiluotoon. Suunnitelman mukaisesti uusi yksikkö on tyypiltään joko kiehutus- tai painevesireaktorilaitos.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa selvitetään ympäristön nykytila ja arvioidaan hankkeen aiheuttamia ympäristövaikutuksia ja niiden merkittävyyttä. YVA-menettelyssä arvioitavia asioita ovat muun muassa vaikutukset ihmisiin ja yhteiskuntaan, vesistöön ja kalatalouteen, maankäyttöön ja maisemaan, maa- ja kallioperään, pohjavesiin sekä kasvillisuuteen, eläimiin ja suojelukohteisiin.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma luovutettiin kauppa- ja teollisuusministeriölle toukokuun 31. päivänä. Nähtävillä olon ja lausunton jälkeen ministeriö antoi TVO:lle oman lausuntonsa syyskuussa. Sen ja YVA-ohjelman perusteella käynnistettiin YVA-selostuksen laadinta.

Arviointimenettely antoi lähiseudun asukkaille ja muille, joihin hanke saattaa vaikuttaa, tilaisuuden ottaa kantaa uuden laitoksen ympäristövaikutuksiin. YVA-menettelyn yhteydessä järjestettiin useita tilaisuuksia, muun muassa pienryhmä- ja yleisötilaisuuksia, joissa kerrottiin YVA-menettelystä ja saaduista tuloksista.

#### **Turvallisuus ja ympäristöasiat**

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköt toimivat turvallisesti koko vuoden. Ydinturvallisuuteen merkittävästi vaikuttaneita tapahtumia ei ollut. Kertomusvuoden aikana laadittiin Säteilyturvakeskukselle (STUK) sattuneista tapahtumista kuusi erikoisraporttia. Tapahtumista kaksi luokiteltiin kansainvälisellä seitsenportaisella INES-asteikolla poikkeuksellisena turvallisuuteen vaikuttavana tapahtumana luokkaan 1. Muut tapahtumat luokiteltiin luokkaan 0 (ei merkitystä ydin- eikä säteilyturvallisuuteen).

Toiminta on ollut yhtiön ympäristöpolitiikan, ympäristölupien sekä ympäristöasioiden hallintajärjestelmän mukaista. Yhtiön ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, johon kuuluu myös OL3-laitosyksikön rakentamisvaihe, täyttää kansainvälisen ISO 14001:2004 -standardin vaatimukset.

Vuodelle 2007 asetetut parannusta vaativat ympäristötavoitteet saavutettiin lukuun ottamatta valvonnasta vapautettavan metalliromun määrää. Myös OL3-rakennustyömaan sekajätteen kuukausittaiselle määrälle asetettu tavoite ylitettiin joidenkin kuukausien osalta. Vuoden aikana ei todettu yhtään merkittävää ympäristöpoikkeamaa. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutukset olivat vähäiset. Radioaktiiviset ilma- ja vesipäästöt olivat aiempien vuosien tapaan erittäin pienet ja huomattavasti alle viranomaisten asettamien rajojen.

Käytössä olevia laitosten yksiköitä OL1 ja OL2 sekä rakennettavaa laitosten yksikköä OL3 koskevaan ympäristölupaan esitettyjen muutosten käsittely jatkui Vaasan hallinto-oikeudessa.

Marraskuun alussa otettiin käyttöön TVO:n uusi kaatopaikka, joka täyttää valtioneuvoston kaatopaikoista antaman päätöksen asettamat vaatimukset. Käytöstä poistetun kaatopaikan sulkeminen toteutetaan vuosina 2008-2009 ympäristölupamääräysten mukaisesti.

Kertomusvuoden aikana aloitettiin OL1- ja OL2-laitosten yksiköiden väliturvallisuusarvion laadinta, joka valmistuu vuoden 2008 aikana luovutettavaksi STUKille.

Vuoden 2007 ympäristöasiat ja ympäristöä kuvaavat tunnusluvut raportoidaan yksityiskohtaisemmin erillisessä, EMAS-asetuksen vaatimukset täyttävässä yhteiskuntavastuuraportissa, joka on ulkopuolisen tahon todentama.

### Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä mukaan lukien Posiva oli vuoden lopussa 836 (804) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 868 (825) henkilöä. Yhtiön henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 750 (730) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 780 (748) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 676 (662) henkilöä.

TVO:n henkilöstöä lisättiin rekrytoimalla 57 (44) uutta henkilöä. Työtehtäviään vaihtoi vuoden aikana 56 (41) henkilöä. Yhtiön palveluksesta erosi vuoden aikana 43 (18) vakinaista henkilöä, joista 13 (8) siirtyi eläkkeelle ja 5 vaihtoi TVO-konsernin sisällä yhtiötä.

Marraskuussa tehtiin koko henkilöstöä koskeva Suomen paras työpaikka -kilpailun kyselytutkimus, jonka tulokset selviävät vuoden 2008 alkupuolella.

Lokakuussa tulivat voimaan energia-alan eri henkilöstöryhmiä koskevat työehtosopimukset. Työntekijöiden sopimuskausi päättyi 31.1.2010 ja toimihenkilöiden sekä ylempien toimihenkilöiden sopimuskausi 30.4.2010.

### Organisaatio

Hallitus vahvisti syksyllä yhtiön uuden perusorganisaation, joka astui voimaan 1.1.2008. Organisaatiomuutoksen yhteydessä aiempi Käyttöosasto muutettiin Tuotanto-osastoksi.

### Osaaminen

Henkilöstön kehittämisen ja koulutuksen painopistealuita olivat OL3-projektiin liittyvä koulutus, turvallisuus-kulttuurin parantamiseen liittyvät kehityskohteet kuten organisaation oppiminen ja nollatoleranssi-ajattelutapa sekä ydinvoima- ja laitostekniikan tietämyksen syventäminen. OL3-laitosyksikön käyttöhenkilöstön koulutusta jatkettiin laitostoimittajan antamalla koulutuksella.

Laitosyksiköiden OL1 ja OL2 nykyiset ohjaajat osallistuivat vuonna 2007 täydennyskoulutukseen viranomaisen edellyttämällä tavalla. Syksyllä pidettiin kirjalliset kuulustelut kahdeksalle ohjaajakoulutuksessa olleelle henkilölle, jonka jälkeen he aloittivat työskentelyn ohjaajaharjoittelijoina. Joulukuussa aloitettiin uusien, kertomusvuonna rekrytoitujen ohjaajien kouluttaminen.

Olkiluodon alueen toiminnan erityispiirteet huomioon ottava aluetulokoulutus jatkui koko vuoden. Aluetulokoulutukseen osallistui vuoden aikana noin 3 190 henkilöä, joista 2 370 englanninkieliseen koulutukseen.

Toimikohtaisten koulutusvaatimusten mukaiset kurssit toteutettiin vuosisuunnitelman mukaisella tavalla.

### Tytäryhtiöt

#### TVO Nuclear Services Oy

TVO Nuclear Services Oy (TVONS) on kokonaan TVO:n omistama tytäryhtiö. TVONS tuottaa asiakkailleen lisäarvoa, joka perustuu korkeaan ydinturvallisuuteen, kustannustehokkaaseen toimintaan ja ydinjätehuoltoon, sekä näihin liittyvään osaamiseen ja palveluihin. TVONSin asiakkaiden käytettävissä on TVO:n henkilöstön erikoisosaaminen.

TVONSin toteuttamia projekteja ovat voimalaitosten kunnossapitopalvelut ja muut voimantuotantoon liittyvät hankkeet, Euroopan komission Tacis- ja Phare-ohjelmiin kuuluvat projektit, pohjoisen ulottuvuuden ympäristöyhteistyö sekä kansainvälisiin indikaattoreihin perustuva voimalaitosten vertailu.

#### Olkiluodon Vesi Oy

Olkiluodon Vesi Oy on kokonaan TVO:n omistama tytäryhtiö. Se huolehtii TVO:n ja Posivan Olkiluodon toimintaan tarvittavasta raakavesihuollosta.

## Osakkuus- ja yhteisyritykset

### Posiva Oy

TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n omistama Posiva Oy huolehtii osakkaidensa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta. TVO omistaa Posivasta 60 prosenttia. Posiva jatkoi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitushankkeen maanalaisen tutkimustilan louhintatöitä suunnitelmien mukaisesti.

Vuoden 2007 aikana valmistui uusi loppusijoituksen kokonaiskustannusarvio, joka perustuu vuoden 2006 lopussa julkaistuun Laitoskuvaus 2006:een. Kustannusarvion loppusumma on 3 006 miljoonaa euroa joulukuun 2006 hintatasossa. Kustannuksia lisäävät aikaisempaan verrattuna yleisen kustannustason muutoksen lisäksi erityisesti entistä turvallisempi loppusijoitustilojen täyttöratkaisu.

### Polartest Oy

TVO omistaa Polartest Oy:stä 32 prosenttia ja se on otettu huomioon konsernin osakkuusyhtiöksi. Polartest Oy tekee mekaanisia tarkastuksia ja sen toiminta on laajentunut myös sähkö tarkastusalueelle.

## Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

TVO jätti OL4:n YVA-selostuksen työ- ja elinkeinoministeriölle helmikuussa 2008.

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut muita olennaisia, raportoitavia tapahtumia tai muutoksia.

## Arvio tulevasta kehityksestä

Alkaneella tilikaudella tuotantotoiminnan odotetaan jatkuvan edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät. Ydinpolttoaineen saatavuus on varmistettu pitkäaikaisin sopimuksin.

Vuonna 2008 OL1- ja OL2-laitosyksiköillä toteutetaan tavanomaiset polttoaineenvaihto- ja huoltoseisokit, joiden arvioidaan kestävän yhteensä noin 21 vuorokautta.

TVO jatkaa suunnitelmallisesti OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta.

TVO käyttää Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia aiempien periaatteiden mukaisesti.

OL3:n ja yhtiön muiden voimalaitosyksiköiden tarvitseman henkilöstön rekrytointia ja koulutusta jatketaan suunnitellusti.

TVO jatkaa OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua vuoden 2008 aikana.

Posiva jatkaa maanalaisen tutkimustilan rakentamista Olkiluodossa ja toteuttaa ympäristövaikutusten arvioinnin laajemmasta ydinpolttoaineen loppusijoitustilasta, suuruudeltaan 12 000 tonnia.

TVONS jatkaa palveluiden markkinointia ja myyntiä nykyisellä laajuudella.

## Ehdotukset yhtiökokoukselle

Teollisuuden Voima Oyj:llä ei ole vapaata omaa pääomaa. Hallitus toteaa, ettei osinkoa voida jakaa.

# Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

	2007	2006	2005	2004	2003
<b>Sähkön toimitus (GWh)</b>					
Olkiluoto 1	7 317	6 956	7 208	7 001	7 118
Olkiluoto 2	7 032	7 278	6 984	7 072	7 018
Olkiluoto 1 ja 2 yhteensä *	14 349	14 234	14 192	14 073	14 136
Meri-Pori	1 374	1 509	250	1 797	1 545
Sähkön toimitus yhteensä	15 723	15 743	14 442	15 870	15 681

\* Sisältää tuulivoimasähköä 1,8 GWh (2006: 1,7 GWh), ja kaasuturpiinisähköä 0,2 GWh.

<b>TVO:n sähkön toimituksen osuus Suomen sähkön käytöstä (%)</b>	17,4	17,5	17,0	18,3	18,5
--	------	------	------	------	------

<b>Käyttökertoimet (%)</b>					
Olkiluoto 1	97,5	93,8	98,3	95,1	97,0
Olkiluoto 2	93,7	96,9	94,0	96,1	95,5
Laitosyksiköt yhteensä	95,6	95,4	96,1	95,6	96,3

<b>Varat Valtion ydinjätehuolto-rahastossa (VYR) (M€)</b>	927,7	864,1	826,6	792,7	763,8
---	-------	-------	-------	-------	-------

<b>TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>			
Liikevaihto	232	230			
Tilikauden tulos	-37	4			
Tutkimustoiminnan menot	17	15			
Investoinnit	257	277			
Oma pääoma	918	758			
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä)	1 368	1 246			
Osakslainat (sisältyvät edellisiin)	179	179			
Laina VYR:ltä	648	620			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	568	505			
Taseen loppusumma	3 619	3 228			
Omavaraisuusaste % *	45,6	44,6			
Henkilöstö (keskimäärin)	787	754			

\*Omavaraisuusaste % =  $100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{osakslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuolto-rahastolta}}$

<b>TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
Liikevaihto	225	227	199	217	223
Polttoainekulut	66	65	44	69	63
Ydinjätehuoltokulut	49	29	27	23	22
Muut sähköntuotannon tuotot ja kulut	101	106	94	90	91
Pääomakulut (poistot ja rahoituskulut)	57	56	59	58	60
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja	-48	-29	-24	-23	-12
Investoinnit	227	272	647	382	30
Oma pääoma	604	408	408	229	148
Tilinpäätössiirtojen kertymä	221	269	298	322	344
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä)	1 362	1 242	1 146	554	253
Osakslainat (sisältyvät edellisiin)	179	179	179	179	0
Laina VYR:ltä	648	620	595	573	549
Taseen loppusumma	2 951	2 639	2 519	1 745	1 346
Omavaraisuusaste % **	43,6	42,5	46,0	62,3	61,7
Henkilöstö (keskimäärin)	780	748	693	641	589

\*\*Omavaraisuusaste % =  $100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuolto-rahastolta}}$

# Tilinpäätös 2007

A high-angle, top-down photograph of a worker inside a massive, circular industrial machine, likely a tunnel boring machine (TBM) cutterhead. The worker is positioned in the center, wearing a blue vest over a white long-sleeved shirt and blue pants. He is holding a bright, circular light that illuminates his face and the surrounding machinery. The machine's interior is a complex, radial structure of metal components, including numerous cutting tools and structural supports, all arranged in concentric circles. The lighting is dramatic, with deep shadows and bright highlights from the worker's light source.

**TVO-konsernin tilinpäätös**

**sivut 22–55**

**Emoyhtiön tilinpäätös**

**sivut 56–69**

# Tuloslaskelma, IFRS

## TVO-KONSERNI

1 000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2007	1.1.-31.12.2006
<b>Liikevaihto</b>	3	232 327	230 436
Valmistus omaan käyttöön	4	9 868	8 041
Liiketoiminnan muut tuotot	5	8 450	8 612
Materiaalit ja palvelut	6	-100 276	-96 607
Henkilöstökulut	7	-51 608	-47 122
Poistot ja arvonalentumiset	8	-50 311	-49 719
Liiketoiminnan muut kulut	9	-64 889	-61 144
<b>Liikevoitto</b>		<b>-16 439</b>	<b>-7 503</b>
Rahoitustuotot	10	66 215	64 616
Rahoituskulut	10	-87 572	-54 302
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>		<b>-21 357</b>	<b>10 314</b>
Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta	14	440	827
<b>Voitto ennen veroja</b>		<b>-37 356</b>	<b>3 638</b>
Tuloverot	11	-5	-19
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-37 361</b>	<b>3 619</b>
<b>Jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-37 361	3 619



# Tase, IFRS

## TVO-KONSERNI

1 000 €	Liitetieto	31.12.2007	31.12.2006
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	12	1 937 015	1 728 547
Aineettomat hyödykkeet	13	12 125	22 476
Laina- ja muut saamiset	16	652 993	625 047
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	14	2 296	2 245
Sijoitukset osakkeisiin	17	12 773	13 734
Johdannaiset	20	7 983	11 708
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	25	568 121	505 017
		<b>3 193 306</b>	<b>2 908 774</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	19	159 739	147 407
Myyntisaamiset ja muut saamiset	16	164 640	75 520
Johdannaiset	20	19 617	7 263
Rahasto-osuudet	17	75 073	60 038
Rahavarat	18	6 425	28 687
		<b>425 494</b>	<b>318 915</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>3 618 800</b>	<b>3 227 689</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	21	266 092	166 092
Osakeanti	21	95 600	0
Ylikurssirahasto ja vararahasto	21	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	21	9 343	7 116
Kertyneet voittovarot	21	304 817	342 178
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä</b>		<b>918 235</b>	<b>757 769</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>918 235</b>	<b>757 769</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	25	568 121	505 017
Osakslainat	23	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	23	648 075	619 950
Muut korolliset velat	23	696 960	583 612
Johdannaiset	20, 23	8 524	4 299
		<b>2 100 980</b>	<b>1 892 178</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Varaukset	22	1 200	0
Korolliset velat	23	481 372	473 754
Johdannaiset	20, 23	1 690	4 793
Saadut ennakot	24	14 755	12 729
Ostovelat	24	8 952	23 099
Muut lyhytaikaiset velat	24	91 616	63 367
		<b>599 585</b>	<b>577 742</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>2 700 565</b>	<b>2 469 920</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>3 618 800</b>	<b>3 227 689</b>

# Oman pääoman muutoslaskelma, IFRS

## TVO-KONSERNI

1 000 €	Ylikurssirahasto ja vararahasto		Osakeanti	Arvonmuutos- rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 31.12.2006</b>	<b>166 092</b>	<b>242 383</b>	<b>0</b>	<b>7 116</b>	<b>342 178</b>	<b>757 769</b>	<b>757 769</b>
Rahavirran suojaukset							
Koronvaihtosopimukset							
- Omaan pääomaan kirjatut voitot tai tappiot				5 838		5 838	5 838
Valuuttatermiinit							
- Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot				1 009		1 009	1 009
- Vaihto-omaisuuteen siirretty määrä				-926		-926	-926
- Keskenäiseen laitosinvestointiin siirretty määrä				-2 387		-2 387	-2 387
Myytavissä olevat sijoitukset							
- Voitot/tappiot käypään arvoon arvostuksesta				906		906	906
- Tuloslaskelmaan siirretty määrä				-2 212		-2 212	-2 212
<b>Suoraan omaan pääomaan kirjatut erät</b>				2 227		2 227	2 227
<b>Tilikauden voitto</b>					-37 361	-37 361	-37 361
<b>Kaudella kirjatut tuotot ja kulut yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 227</b>	<b>-37 361</b>	<b>-35 134</b>	<b>-35 134</b>
Osakeanti	100 000		95 600			195 600	195 600
<b>Oma pääoma 31.12.2007</b>	<b>266 092</b>	<b>242 383</b>	<b>95 600</b>	<b>9 343</b>	<b>304 817</b>	<b>918 235</b>	<b>918 235</b>

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Osakeanti	Arvonmuutos- rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 31.12.2005, FAS</b>	<b>137 192</b>	<b>91 984</b>	<b>179 299</b>		<b>297 710</b>	<b>706 185</b>	<b>706 185</b>
<b>IFRS-siirtymän vaikutus</b>				<b>13 123</b>	<b>40 849</b>	<b>53 972</b>	<b>53 972</b>
<b>Oma pääoma 1.1.2006, IFRS</b>	<b>137 192</b>	<b>91 984</b>	<b>179 299</b>	<b>13 123</b>	<b>338 559</b>	<b>760 157</b>	<b>760 157</b>
Rahavirran suojaukset							
Koronvaihtosopimukset							
- Omaan pääomaan kirjatut voitot tai tappiot				1 752		1 752	1 752
Valuuttatermiinit							
- Omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot				-10 257		-10 257	-10 257
- Vaihto-omaisuuteen siirretty määrä				53		53	53
Myytavissä olevat sijoitukset							
- Voitot / tappiot käypään arvoon arvostuksesta				4 358		4 358	4 358
- Tuloslaskelmaan siirretty määrä				-1 913		-1 913	-1 913
<b>Suoraan omaan pääomaan kirjatut erät</b>				-6 007		-6 007	-6 007
<b>Tilikauden voitto</b>					3 619	3 619	3 619
<b>Kaudella kirjatut tuotot ja kulut yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-6 007</b>	<b>3 619</b>	<b>-2 388</b>	<b>-2 388</b>
Osakeanti	28 900	150 399	-179 299			0	0
<b>Oma pääoma 31.12.2006</b>	<b>166 092</b>	<b>242 383</b>	<b>0</b>	<b>7 116</b>	<b>342 178</b>	<b>757 769</b>	<b>757 769</b>

# Rahavirtalaskelma, IFRS

## TVO-KONSERNI

1 000 €	Liitetieto	2007	2006
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Tilikauden voitto		-37 361	3 619
Oikaisut:			
Verot		5	19
Rahoitustuotot ja -kulut		21 357	-10 314
Poistot		50 311	49 719
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten voitosta		-440	-827
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa		-23 018	-15 358
Muut oikaisut		-341	-657
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		-8 745	-14 503
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)		-12 332	4 522
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)		16 259	19 705
Maksetut korot ja muut rahoituskulut		-26 170	-22 329
Saadut osingot		1 155	620
Saadut korot		20 988	14 837
Maksetut verot		-8	-36
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>1 660</b>	<b>29 017</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin		-229 901	-257 802
Aineellisten hyödykkeiden luovutustulot		111	579
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin		-159	-9 176
Aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		3	0
Investoinnit muihin sijoituksiin		-671	-2 524
Luovutustulot muista sijoituksista		1 212	1 126
Myönnetyt lainat		-28 258	-25 558
Lainasaamisten takaisinmaksut		307	304
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-257 356</b>	<b>-293 051</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Maksullinen osakeanti	21	100 000	179 299
Pitkäaikaisten lainojen nostot		147 775	125 425
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-11 446	-30 000
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		62	196
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys		12 043	25 834
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>248 434</b>	<b>300 754</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>			
Rahavarat 1.1.		88 725	52 418
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutos		35	-413
<b>Rahavarat 31.12.</b>	17, 18	<b>81 498</b>	<b>88 725</b>

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## 1 KONSERNIN PERUSTIEDOT

Teollisuuden Voima Oyj tytäryhtiöineen muodostavat TVO-konsernin. Konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oyj, jonka rekisteröity kotipaikka on Helsinki.

Teollisuuden Voima Oyj on julkinen suomalaisten teollisuus- ja voimayhtiöiden omistama osakeyhtiö. Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö omistaa ja käyttää kahta ydinvoimalaitosyksikköä (OL1 ja OL2) ja rakennuttaa kolmatta yksikköä (OL3) Olkiluodossa, Eurajoen kunnassa. Olkiluodon ydinvoimalan lisäksi TVO:lla on osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa sekä osuus kaasuturpiinilaitoksesta ja tuulivoimalaitos Olkiluodossa.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla Internet-osoitteessa [www.tvo.fi](http://www.tvo.fi) ja TVO:n Helsingin konttorista osoitteessa Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

Tämä konsernitilinpäätös hyväksyttiin julkistettavaksi TVO:n hallituksen kokouksessa 22.2.2008. Suomen osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous voi muuttaa tai hylätä tilinpäätöksen.

## 2 LAADINTAPERIAATTEET

### Laadintaperusta

Tämä on TVO-konsernin ensimmäinen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti laadittu konsernitilinpäätös. Sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2007 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja.

Siirryttyään vuoden 2007 aikana IFRS-tilinpäätöskäytäntöön konserni on soveltanut IFRS 1 Ensimmäinen IFRS-standardien käyttöönotto -standardia. Siirtymispäivä on 1.1.2006. Konsernitilinpäätös on ennen siirtymistä laadittu suomalaisen kirjanpitokäytännön mukaan 31.12.2006 saakka. Koska suomalaisen ja kansainvälisen tilinpäätösnormiston periaatteet eroavat toisistaan joiltain osin, tietyt kirjaamis-, arvostus- ja konsolidointiperiaatteet on oikaistu IFRS:n mukaisiksi. Täsmäytyslaskelmat ja kuvaukset IFRS:ään siirtymisen vaikutuksista konsernin tilinpäätökseen on esitetty liitetiedossa 30 Siirtyminen IFRS-tilinpäätökseen.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään ar-

voon kirjattavia rahasto-osuuksia, sijoituksia osakkeisiin ja johdannaisia.

Konsernitilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina, joka on konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämismisvaluutta.

Seuraavat pakolliset IFRS-standardit ja IFRIC-tulkinnat on julkaistu, mutta konserni ei ole vielä ottanut niitä käyttöön:

- IFRS 2 Osakeperusteiset maksut\*) -standardin muutos (voimassa 1.1.2009 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IFRS 3 (Revised), Business combinations \*) -standardin ja IAS 27 (Revised), Consolidated and separate financial statements \*) -standardin muutos (voimassa 1.7.2009 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla, aikaisempi soveltaminen sallittua).
- IFRS 8 Operating Segments (voimassa 1.1.2009 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla). IFRS 8 vaatii tietoja yhteisön operatiivisista segmenteistä sekä sen tuotteista ja palveluista, maantieteellisistä alueista, joilla se toimii ja suurimmista asiakkaista.
- IAS 1 (Muutos), Tilinpäätöksen esittäminen \*) (voimassa 1.1.2009 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IAS 23 Vieraan pääoman menot -standardin \*) muutos (voimassa 1.1.2009 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IFRIC 11, Konsernin ja omia osakkeita koskevat liike-toimet (voimassa 1.3.2007 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IFRIC 12, Service Concession Arrangements\*) (voimassa 1.1.2008 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IFRIC 13, Customer Loyalty Programmes\*) (voimassa 1.7.2008 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).
- IFRIC 14, IAS 19 – The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction\*) (voimassa 1.1.2008 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla).

\*) EU ei ole vielä hyväksynyt standardia / tulkintaa sovellettavaksi.

Konsernissa arvioidaan parhaillaan, tuleeko segmenttiraportointia koskeva uusi standardi vaikuttamaan yhtiön liitetietoihin. Muilla muutoksilla ei katsota olevan olennaista vaikutusta tilinpäätökseen.

### Konsernitilinpäätökseen yhdisteltävät yhtiöt Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Teollisuuden Voima Oyj (TVO) ja sen tytäryritykset TVO Nuclear Services

Oy, Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta tilikauden lopussa. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitalinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa.

Tytäryritykset yhdistellään konserniin hankintamenomenetelmällä. Hankintamenoksi muodostuu hankintahetken käypiin arvoihin arvostettujen vastikkeeksi annettujen varojen ja syntyneiden tai vastuulle otettujen velkojen sekä hankinnasta välittömästi johtuneiden menojen yhteissumma.

Konsernitalinpäätöstä laadittaessa konsernin keskinäinen osakkeenomistus, konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako eliminoidaan. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tytäryritysten laadintaperiaatteet on pääosin muutettu vastaamaan konsernin omaksumia laadintaperiaatteita yhtenäisyyden varmistamiseksi.

#### **Osuudet osakkuusyrittäksissä ja yhteisyrittäksissä**

Osakkuusyrittäkset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta. Huomattava vaikutusvalta toteutuu, kun konserni omistaa yli 20 % yrityksen äänivallasta tai kun konsernilla on muutoin huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa. TVO:n osakkuusyhtiö on 32 %:n omistusosuudella Polartest Oy.

Yhteisyrittäkset ovat yrityksiä, joissa konserni on sopimukseen perustuen sitoutunut jakamaan määräysvallan kyseisen yrityksen taloudellisista ja liiketoiminnallisista periaatteista toisen osapuolen kanssa. TVO:n yhteisyrittäys 60 %:n omistusosuudella on Posiva Oy, jonka pääasiallisesta toiminnasta, käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta, vastaa sen kumpikin omistaja oman käyttönsä mukaisesti.

Osakkuus- ja yhteisyrittäkset yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä.

#### **Arvioiden käyttö ja johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet**

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia. Arviot ja oletukset vaikuttavat varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin sekä tilikauden tuottoihin ja kuluihin. Toteumat voivat poiketa arvioista.

#### **Ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvä varaus**

Arvioita ja oletuksia on käytetty ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvien varojen, velkojen, kulujen ja tuottojen arviointiin. Arviot perustuvat pitkäaikaisiin kassavirtaennusteisiin arvioiduista syntyvistä kustannuksista.

Pääasialliset oletukset liittyvät teknisiin suunnitelmiin, aikatekijään, kustannusennusteisiin ja diskonttokorkoon.

Valtion viranomaiset hyväksyvät tekniset suunnitelmat, aikatekijän ja kustannusennusteet. Muutokset oletetussa diskonttokorossa vaikuttavat varauksen määrään. Jos diskonttokorkoa pienennetään, varaus kasvaa.

TVO:n maksut Valtion ydinjätehuoltorahastolle perustuvat diskonttaamattomaan velkaan. Mahdollinen varauksen kasvu kompensoituu taseeseen kirjattavalla yhtä suurella TVO:n osuuden kasvulla Valtion ydinjätehuoltorahaston varoista. IFRS:n mukaan varojen kirjanpitoarvo ei voi ylittää varauksen arvoa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa (katso liitetieto 25 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

#### **Vieraan pääoman menojen käsittely**

Johto käyttää harkintaa soveltaessaan vieraan pääoman menoja koskevaa laadintaperiaatetta, jonka mukaan voimallaitoshankkeisiin liittyvät rakennusaikaiset vieraan pääoman menot aktivoidaan taseeseen.

#### **Rakenteilla oleva voimalaitos OL3**

OL3 on rakenteilla oleva voimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella. Avaimet käteen -toimittajan ilmoituksen mukaan toimitus myöhästyy alkuperäisestä aikataulusta. Yhtiölle on syntynyt ja syntyy viivästyisestä aiheutuvia kuluja, joista yhtiöllä on toimitussopimukseen perustuen mahdollisuus vaatia korvausta. Koska lopullisen saatavan määrää ei luotettavasti voida vielä arvioida, ei tätä ole IAS 37:n mukaisesti kirjattu. Kaikki OL3-hankkeen toteutuneet menot on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

#### **Segmenttiraportointi**

Konsernin pääasiallinen liiketoiminta on sähkön tuottaminen osakkailleen Suomessa. Muun liiketoiminnan kuten konsultointipalveluiden myynnin osuus suhteessa sähkön tuottamiseen on vähäinen. Maantieteellisiä segmenttejä ei ole, sillä yhtiön sähköä käyttävät osakkaat sekä varat ja velat sijaitsevat Suomessa. Tämän vuoksi segmenttiraportointia ei esitetä erillisenä liitetietona.

#### **Tuloutusperiaatteet**

Konserni toimii omakustannusperiaatteella. Tuotot määräytyvät saadun vastikkeen perusteella sähköä tai palveluja luovutettaessa. Tuotot esitetään vähennettynä myyntiin perustuvilla välillisillä veroilla. Tuotot on kirjattu seuraavasti:

#### **Sähkön myynti ja muu liikevaihto**

Sähkön myyntituotot kirjataan toimituksen perusteella. Kirjatut myyntituotot osakkaille perustuvat toimitettuihin määriin. Palvelujen myyntituotot kirjataan suoriteperusteisesti tilikaudella, jolloin palvelu tuotetaan asiakkaalle.

Usean tilikauden kestävätkä pitkän aikavälin konsultointipalveluprojektien tuotot tuloutetaan tilinpäätöspäivään mennessä suoritetusta työstä aiheutuneiden menojen suhteessa projektin arvioiduista kokonaismenoista. Mikäli on todennäköistä, että hankkeen valmiiksi saa-

miseen tarvittavat kokonaismenot ylittävät hankkeesta saatavat kokonaistulot, odotettavissa oleva tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

#### **Muut tuotot**

Tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot sisältyvät muihin tuottoihin. Tähän ryhmään luetaan vuokratuotot ja kertaluonteiset erät kuten aineellisen käyttöomaisuuden myyntivoitot. Nämä tuloutetaan suoriteperusteisesti.

#### **Avustukset**

Avustukset merkitään kirjanpitoon niiden käypään arvoon silloin, kun konserni täyttää avustusten saamiseen liittyvät ehdot ja on kohtuullisen varmaa, että avustukset tullaan saamaan. Menoihin liittyvät avustukset merkitään tuloennakoiksi taseeseen ja kirjataan tuloslaskelmaan samalla kaudella, jolloin niihin liittyvät menot kirjataan. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät avustukset vähennetään kyseisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenosta.

#### **Tutkimus- ja kehittämismenot**

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluksi, kun ne syntyvät, ja ne sisältyvät konsernituloslaskelman muihin kuluihin. Kehittämismenot aktivoidaan, jos on varmuus siitä, että ne kerryttävät tuloja tulevaisuudessa jolloin ko. kulut aktivoidaan aineettomiksi hyödykkeiksi ja kirjataan poistoina kuluksi tulovirtojen kertymisen aikana. TVO:lla ei ole tällä hetkellä aktivointiedellytykset täyttäviä kehittämismenoja.

Ydinjätehuoltoon liittyvät tutkimusmenot on käsitelty laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

#### **Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet**

Konsernin käyttöomaisuus on arvostettu taseessa alkupe- räiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuk- silla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuk- silla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta.

Voimalaitoshankkeiden hankintamenoon sisällytetään rakennusaikaiset vieraan pääoman menot. Vieraan pääoman menoja ovat rakennusaikaisiin velkoihin liittyvät korkokulut sekä omasta pääomasta siirretyt voitot ja tappiot, jotka liittyvät suojauslaskennan ehdot täyttäviin johdannaissovimuksiin.

Ydinvoimalaitoksen hankintameno sisältää arvioitua hyödykkeen purkamisesta, siirtämisestä ja ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta aiheutuvat menot (lisätietoja laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

Maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja.

Muu käyttöomaisuus poistetaan tasapoistomenetelmällä niiden arvioitua taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Tasapoistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:

- |  |              |
|--|--------------|
| • OL1- ja OL2-ydinvoimalayksiköt, perusinvestointi | 61 vuotta    |
| • modernisointihankeinvestoinnit                   | 20–35 vuotta |
| • modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit | 15 vuotta    |
| • ylläpitoinvestoinnit                             | 10 vuotta    |
| • Meri-Porin hiilivoimalaitososuus                 | 25 vuotta    |
| • tuulivoimalaitos                                 | 10 vuotta    |
| • kaasuturpiinilaitososuus                         | 30 vuotta.   |

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutus- aika oikaistaan tarvittaessa kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Käyttöomaisuushyödykkeen tai sen osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan, jos osaa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään hyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että menoista koituu vastaista taloudellista hyötyä.

Merkittävät sykliset ennakkohuolto- ja tarkastuskulut sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon ja poistetaan syklien aikana. Syklisillä ennakkohuolto- ja tarkastuskuluilla tarkoitetaan kuluja, jotka perustuvat säännöllisiin ja perinpohjaisiin ennakkohuoltoihin ja tarkastuksiin. Muut korjaus- ja huoltomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet.

#### **Aineettomat hyödykkeet**

Aineettomat hyödykkeet arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuk- silla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuk- silla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankin- nasta.

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät atk-ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden arvioitua taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Muita aineettomia hyödyk- keitä ovat eräät käyttökorvaukset. Konsernilla ei ole lii- kearvoa eikä muita aineettomia hyödykkeitä, joilla olisi rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika.

Aineettomien hyödykkeiden poistoajat ovat seuraavat:

- |                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| • ATK-ohjelmistot             | 10 vuotta |
| • Muut aineettomat hyödykkeet | 10 vuotta |

Aineettomien hyödykkeiden poistoaikaa muutetaan tarvittaessa, jos arvioitu taloudellinen käyttöikä muut- tuu aikaisemmista arvioista.

Lisäksi aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät hiilidi- oksidi (CO<sub>2</sub>) -päästöoikeudet. Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina ja ne näkyvät omana eränään. Pa- lautettavia päästöoikeuksia varten kirjataan varaus. Jos konsernilla on riittävästi päästöoikeuksia kattamaan palautusveloitteet, varaus kirjataan ko. päästöoikeuksia vastaavalla kirjanpitoarvolla. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan palautusvelvollisuutta, arvostetaan varaus ko. päästöoikeuksien markkina-arvoon. Varauk-

sista johtuva kulu kirjataan tuloslaskelmaan materiaalit ja palvelut -ryhmän kuluihin. Päästöoikeuksien myyntitulot hyvitetään omistajille. Päästöoikeuksista ei kirjata poistoja, sillä niiden tasearvo vastaa niiden arvoa.

#### **Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen**

Omaisuserien kirjanpitoarvoja arvioidaan tilinpäätöshetkellä mahdollisten arvonalentumisten havaitsemiseksi. Kun omaisuserien kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä, arvonalentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan. Kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää, on tapahtunut muutos. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista.

#### **Vaihto-omaisuus**

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintameno. Hiilen osalta hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first in, first out), ydinpolttoaineen osalta laskennallisen kulutuksen mukaisesti ja tarvevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella.

#### **Vuokrasopimukset Rahoitusleasing sopimukset**

Vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasing sopimuksiksi. Rahoitusleasing sopimuksella hankittu omaisuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasing sopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin velkoihin.

Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikautsittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruisen korkoprosentti.

#### **Muut vuokrasopimukset**

Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan suoriteperusteisesti vuokra-ajan kuluessa.

Vuokrasopimusten perusteella saatavat vuokrat kirjataan tulolaskelman liiketoiminnan muihin tuottoihin tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

#### **Rahoitusvarat**

Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä käypään arvoon. Rahoitusvarat kirjataan taseesta pois silloin, kun oikeudet sijoituksen kassa-

virtoihin lakkaavat olemasta voimassa tai ne on siirretty ja konserni on siirtänyt olennaisilta osin omistamiseen liittyvät riskit ja edut.

Konserni on luokitellut rahoitusvarat neljään ryhmään 1.1.2006 alkaen. Ryhmät ovat käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat, laina- ja muut saamiset, myytävissä olevat sijoitukset ja rahavarat. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä.

#### **Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat**

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat ovat tällä hetkellä ne johdannaiset, jotka eivät täytä IAS 39:n suojauslaskennan kriteereitä. Ne sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin. Käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella kuin ne syntyvät.

#### **Laina- ja muut saamiset**

Laina- ja muihin saamisiin sisältyvät pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset sekä lyhytaikaiset myyntisaamiset ja muut saamiset. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, niin se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki laina- ja muut saamiset arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintameno. Myyntisaamiset kirjataan taseeseen niiden alkuperäiseen nimellisarvoon, mikä vastaa niiden käypää arvoa.

#### **Myytävissä olevat sijoitukset**

Myytävissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, niin se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Myytävissä olevat sijoitukset arvostetaan käypään arvoon ja käyvän arvon muutokset merkitään omaan pääomaan arvomuutosrahastoon. Käyvän arvon muutokset siirretään omasta pääomasta tuloslaskelmaan silloin, kun sijoitus myydään tai kun sen arvo on alentunut siten, että sijoituksesta tulee kirjata arvonalentumistappio. Sellaiset sijoitukset noteerattomiin osakkeisiin, joiden käypää arvoa ei voi luotettavasti määrittää, arvostetaan hankintameno.

#### **Rahavarat**

Rahavarat koostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista. Rahavarioihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

#### **Rahoitusvarojen arvonalentuminen**

Konserni arvioi tilinpäätöspäivänä, onko onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Jos myytävissä olevaksi sijoitukseksi luokitellun rahoitusvaran tai varojen ryhmän arvonalentumisesta on näyttöä, arvomuutosrahastoon kertynyt tappio siirretään tuloslaskelmaan. Myytävissä oleviin rahoitusvaroihin luokiteltujen oman pääoman ehtoisten sijoitusten arvonalentumistappiota ei peruuteta tuloslaskelman kautta, kun taas korkoinstrumentteihin kohdistunut

arvon alentumistappion myöhempi peruuntuminen kirjataan tulosvaikutteisesti. Konserni kirjaa myyntisaamisesta arvon alentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti.

#### **Johdannaiset ja suojauslaskenta**

Konserni käyttää johdannaissovimuksia suojautuakseen polttoainehankintojen valuuttariskiltä sekä lainojen korkoriskiltä. IAS 39:n mukaisen suojauslaskennan piiriin kuuluu tällä hetkellä konsernin uraani- ja hiilipolttoaineen kiinteäehtoisten hankintasopimusten valuuttakurssiriskiltä suojautumiseen tehdyt instrumentit (valuuttatermiinit) sekä pääosa konsernin lainasopimusten korkorahavirtojen heilahtelulta suojautumiseen tehdyistä koronvaihtosopimuksista.

Johdannaiset merkitään taseeseen alun perin käypään arvoon sinä päivänä, kun konsernista tulee johdannaissovimuksen osapuoli ja arvostetaan aina jatkossa tilinpäätöshetken käypään arvoon. Suojauslaskennan ulkopuolelle jäävien korko-optioiden (korkokatto- ja -lattiasopimukset) ja eräiden koronvaihtosopimusten käyvän arvon muutokset esitetään rahoitustuotoissa ja -kuluissa.

#### **Rahavirran suojauslaskenta**

Konserni dokumentoi sekä suojausta aloitettaessa että sen jälkeen arvionsa siitä, ovatko suojausliiketoimissa käytettävät johdannaiset tehokkaita kumoamaan suojattavien kohteiden käypien arvojen tai rahavirtojen muutokset. Suojauslaskennassa mukana olevat johdannaiset jaetaan pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin varoihin ja velkoihin sen mukaan, miten suojausinstrumentin rahavirrat ajoittuvat.

Rahavirtojen suojausiksi määritettyjen ja rahavirran suojauksen ehdot täyttävien johdannaisinstrumenttien käypien arvojen muutosten tehokas osuus merkitään omaan pääomaan. Tehottomaan osuuteen liittyvä voitto tai tappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Omaan pääomaan kertyneet käypien arvojen muutokset merkitään tuloslaskelmaan sillä kaudella, jolloin suojattu erä vaikuttaa voittoon tai tappioon. Kuitenkin kun suojattu ennakoitu liiketoimi johtaa rahoitusvaroihin tai -velkoihin kuulumattoman omaisuuserän tai velan kirjaamiseen, omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot siirretään omasta pääomasta ja sisällytetään kyseisen omaisuuserän tai velan alkuperäiseen hankintamenuon tai kirjanpitoarvoon.

Kun suojaus ei enää täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä, kyseisellä hetkellä omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti, kun myös ennakoitu liiketoimi toteutuu ja merkitään tuloslaskelmaan. Kun ennakoidun liiketoimen ei enää odoteta tapahtuvan, omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Polttoainestojeen suojaustulokset kirjataan oikaisemaan varaston arvoa. Koronvaihtosopimukset kirjataan rahoituseriin.

#### **Rahoitusvelat**

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon transaktiomenot sisällyttäen. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenuon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Erä kirjataan lyhytaikaisiin velkoihin, jos se erääntyy 12 kuukauden kuluessa. Rahoitusvelkoihin sisältyy lisäksi johdannaisia, jotka on käsitelty omassa kappaleessa.

#### **Vieraan pääoman menot**

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet paitsi, jos ne johtuvat voimalaitoksen rakentamisesta, jonka saaminen valmiiksi sen aiottua käyttötarkoitusta varten vaatii huomattavan pitkän ajan. Tällöin vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenuon. Tällaisia ovat muun muassa OL3:n rakennusaikaiset vieraan pääoman menot.

#### **Ulkomaanrahan määräiset erät**

Ulkomaan valuutan määräiset liiketapahtumat ja rahoituserät kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan valuutan määräiset saamiset ja velat arvostetaan tilinpäätöksessä Euroopan keskuspankin julkaisemaan tilinpäätöspäivän keskikurssiin. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Rahoituserien kurssierot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

#### **Osakepääoma**

TVO:lla on A-, B- ja C-osakesarjat. A-sarja oikeuttaa nykyisten OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden tuottamaan sähköön. B-sarja oikeuttaa OL3:n tuottamaan sähköön. C-sarja oikeuttaa Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähköön.

A-, B- ja C-osakesarjoihin kuuluvat osakkeet luokitellaan omaksi pääomaksi ja esitetään osakepääomana, vararahastona ja ylikurssirahastona.

#### **Osakekohtainen tulos**

Konserni ei esitä osakekohtaista tulosta, koska emoyritys toimii omakustannusperiaatteella. TVO:n osakkeet eivät myöskään ole julkisen kaupankäynnin kohteena.

#### **Varaukset**

Konserni kirjaa varauksen ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta, hyödykkeen käytöstä poistamisesta ja lakiin perustuvista ym. vaateista silloin, kun konsernilla on oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja on todennäköistä, että velvoitteen täyttäminen edellyttää maksusuoritusta ja että velvoitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa. Varauksen määrä on niiden menojen nykyarvo, joita velvoitteen täyttämisen odotetaan edellyttävän. Arvostamisessa käytetään korkoa, joka muodostuu arvioidusta pitkän aikavälin reaalikorosta lisättyä EKP:n inflaatiotavoitteella sekä arvioidulla yhtiön riskipreemiolla. Ajan kulumisesta johtuva varauksen määrän kasvu kirjataan korkokuluksi.



Merkittävin varaus on Ydinenergi lakiin perustuva ydinjätehuoltovastuu, joka kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen sekä riskimarginaalin.

#### **Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus**

Emoyhtiön Ydinenergi lain mukainen ydinjätehuoltovastuu katetaan maksamalla Valtion ydinjätehuoltorahastoon ydinjätehuoltomaksua. Vastuu kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan arviointivuotta seuraavan kunkin vuoden alusta. Posiva Oy huolehtii TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksen tutkimuksista ja toteutuksesta. Posiva perii näistä toimenpiteistä vuosittain aiheutuneet kustannukset mukaan lukien käyttöomaisuuden hankintamenot TVO:lta.

Konsernitilinpäätöksessä TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta ja ydinjätehuoltovastuu esitetään bruttomääräisinä pitkäaikaisissa varoissa ja varauksena pitkäaikaisissa veloissa. Ne on käsitelty noudattaen IFRIC 5:n ”Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen” tulkintaa.

Ydinjätehuollon varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla kassavirrat, jotka perustuvat suunnitelmiin arvioiduista tulevista toimenpiteistä ja niiden kustannuksista huomioiden jo tehdyt toimenpiteet.

Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytöstä poistamiseen liittyvästä investoinnista tehdään poistot ydinvoimalaitoksen ennakoidun käyttöajan kuluessa.

Käytettyyn ydinpolttoaineeseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinjätteen loppusijoituskustannukset kunkin tilikauden loppuun saakka. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella. Suunnitelmiin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Aikatekijä otetaan huomioon kirjaamalla ydinjätehuoltovarauksen diskonttaukseen liittyvä korkokulu. TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahaston osuudelle kertyvä korko esitetään rahoitustuotoissa.

TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta on suurempi kuin rahasto-osuutta vastaava taseessa esitetty omaisuuserä. Ydinjätehuollon vastuumäärä on katettu TVO:n rahasto-osuudella ydinjätehuoltorahastossa Ydinenergi lain mukaisesti. Ydinjätehuollon vastuumäärää ei diskontata. Vuosittainen maksu Valtion ydinjätehuoltorahastoon perustuu ydinjätehuoltovastuun ja rahastotavoitteen muutokseen, osuuteen ydinjätehuoltorahaston tuloksesta ja tehdyistä toimenpiteistä johtuviin muutoksiin.

#### **Verot**

Konserni ei kirjaa laskennallisia veroja, koska TVO toimii omakustannusperiaatteella. Tämän periaatteen mukaan TVO ei tule maksamaan veroa liiketoiminnastaan, joten verotettavaa tuloa ei synny. Konsernin veromäärä muodostuu verotuksessa vähennyskelvottomien kulujen veroista. Vero koostuu myös mahdollisista edellisten tilikausien veroista, jotka liittyvät verotarkastuksiin.

#### **Työsuhde-etuudet**

Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkevakuutusyhtiöissä oleva TyEL-eläkevakuutus on käsitelty maksupohjaisena järjestelyinä kuten myös eräät vapaaehtoiset eläkevakuutukset.

Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset kirjataan tuloslaskelmaan suoriteperusteisesti.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 3 LIIKEVAIHTO

1 000 €	2007	2006
Olkiluoto 1 ja 2	185 860	178 057
Meri-Pori	39 520	49 242
TVO Nuclear Services Oy	6 935	3 123
Olkiluodon Vesi Oy	12	14
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>232 327</b>	<b>230 436</b>

### Sähkön toimitus (GWh)

Olkiluoto 1	7 317	6 956
Olkiluoto 2	7 032	7 278
Olkiluoto yhteensä *	14 349	14 234
Meri-Pori	1 374	1 509
<b>Sähkön toimitus yhteensä</b>	<b>15 723</b>	<b>15 743</b>

\* Sisältää tuulivoimasähköä 1,8 (2006: 1,7) GWh ja kaasaturpiinisähköä 0,2 GWh.

### 4 VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN

1 000 €	2007	2006
OL3-projektin henkilöstökulut	9 847	8 033
OL3-projektin ydinjäte- ja vesihuoltopalvelut	21	8
<b>Valmistus omaan käyttöön yhteensä</b>	<b>9 868</b>	<b>8 041</b>

### 5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2007	2006
Vuokratuotot	3 061	3 125
Myyntivoitot sijoituksista	257	119
Myyntivoitot aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä	94	554
Saadut avustukset	293	144
Työpalvelujen myynti	4 449	4 453
Muut tuotot	296	217
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>8 450</b>	<b>8 612</b>

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 6 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2007	2006
Ydinpolttoaine	57 620	41 076
Hiili	20 192	28 652
Aineet ja tarvikkeet	3 021	3 190
Siirto OL3-varastoon	0	-9 140
Päästöoikeudet	76	8 973
Ydinjätehuollon kulut	25 240	14 565
Varastojen vähennys (-) / lisäys (+)	-12 332	4 522
Ulkopuoliset palvelut	6 459	4 769
Materiaalit ja palvelut yhteensä	100 276	96 607

### 7 HENKILÖSTÖKULUT

#### Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut

1 000 €	2007	2006
Palkat	41 089	37 896
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	6 771	5 822
Muut henkilösivukulut	3 748	3 404
Henkilöstökulut yhteensä	51 608	47 122

#### Tulospalkkiojärjestelmä

Kaikki vakituiset ja pitkäaikaiset (yli vuoden) määräaikaiset kuuluvat tulospalkkiojärjestelmään. TVO:n johtoryhmä määrittelee vuosittain muille paitsi yhtiön johtajille tulospalkkiojärjestelmästä maksettavan tulospalkkioerän määräytymisperusteet eli tulosmittarit. Muutoksista tulospalkkiojärjestelmään päättää yhtiön hallitus. Tulospalkkiot kirjataan vuosittain kuluksi työsuoritusta vastaavasti. Osa palkkioista maksetaan palkkana ja osa Teollisuuden Voiman henkilöstörähoito hr.:on. Hallituksen palkitsemisvaliokunta vahvistaa vuosittain yhtiön johtajille sovellettavat palkitsemisperiaatteet ja palkkion.

#### Konsernin palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin

	2007	2006
Toimihenkilöitä	630	597
Työntekijöitä	157	157
Henkilöstö keskimäärin yhteensä	787	754

#### Konsernin palveluksessa 31.12.

	2007	2006
Toimihenkilöitä	617	596
Työntekijöitä	140	139
Henkilöstö 31.12. yhteensä	757	735

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 8 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2007	2006
Aineettomat hyödykkeet		
Atk-ohjelmistot	739	831
Muut pitkävaikuttiset menot	745	745
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 484	1 576
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	7 857	7 400
Koneet ja kalusto	37 074	37 419
Muut aineelliset hyödykkeet	1 706	1 425
Voimalaitoksen käytöstäpoisto	2 190	1 899
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	48 827	48 143
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	50 311	49 719

### 9 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2007	2006
Kiinteistövero	3 420	3 310
Vuokrat	1 258	1 155
Vakuutukset	3 211	2 967
Tutkimus- ja asiantuntijapalvelut	8 969	9 201
Kunnossapitomenot (OL1 ja OL2)	21 246	18 099
Muut ulkopuoliset palvelut	9 984	9 063
Muut kulut	16 801	17 349
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	64 889	61 144

#### Tutkimustoiminnan kulut

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimusmenoja (omia palkkoja huomioimatta) 17,1 milj. euroa vuonna 2007 (15,7 milj. euroa vuonna 2006). Suurin osa tutkimusmenoista käytettiin ydinjätehuollon tutkimustoimintaan.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 10 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2007	2006
Osinkotuotot myytävissä olevista sijoituksista	766	403
Voitot myytävissä olevista sijoituksista	2 212	1 913
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista		
Ydinjätehuoltolaina	24 603	17 849
Muut	1 092	643
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutoksen tehoton osuus, netto	0	502
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos, netto	4 394	19 383
Ydinjätehuoltoon liittyvien varojen korkotuotot	33 148	23 923
Rahoitustuotot yhteensä	66 215	64 616
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	24 603	17 849
Muille	14 428	10 155
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutoksen tehoton osuus, netto	419	
Realisoituneet johdannaiskulut, netto*	667	2 303
Ydinjätehuoltoon liittyvän varauksen korkokulut	47 455	23 995
Rahoituskulut yhteensä	87 572	54 302
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-21 357	10 314

\* Suojauslaskennan alaisista koronvaihtosopimuksista 155 tuhatta euroa (-277) sisältyy realisoituneihin johdannaiskuluihin ja 643 tuhatta euroa (-1 037) on aktivoitu taseeseen.

### 11 TULOVEROT

1 000 €	2007	2006
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	5	7
Edellisten tilikausien verot	0	12
Tuloverot yhteensä	5	19

TVO toimii omakustannuseriaaiteella, joten TVO ei tule maksamaan veroa toimintansa aikana. Tilikauden verot muodostuvat verotuksessa vähennyskelvottomista kuluista.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 12 AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

1 000 €	Maa- ja- vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi		Yhteensä
					ja muut ennakkomaksut	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	
Hankintameno 1.1.2007	7 801	249 846	1 114 372	28 771	1 124 754	102 877	2 628 421
Lisäykset	591	2 193	13 035	1 448	232 276	9 912	259 455
Vähennykset	-1	-954	-10 915	-158	-1 175	0	-13 203
Uudelleenryhmittelyt	0	5 341	22 418	816	-28 576	0	-1
Hankintameno 31.12.2007	8 391	256 426	1 138 910	30 877	1 327 279	112 789	2 874 672
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2007							
arvonalentumiset 1.1.2007	0	146 993	702 022	12 544	0	38 315	899 874
Vähennykset	0	0	-10 890	-154	0	0	-11 044
Tilikauden poistot	0	7 857	37 074	1 706	0	2 190	48 827
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2007							
arvonalentumiset 31.12.2007	0	154 850	728 206	14 096	0	40 505	937 657
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2007</b>	<b>8 391</b>	<b>101 576</b>	<b>410 704</b>	<b>16 781</b>	<b>1 327 279</b>	<b>72 284</b>	<b>1 937 015</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2007	7 801	102 853	412 350	16 227	1 124 754	64 562	1 728 547

1 000 €	Maa- ja- vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi		Yhteensä
					ja muut ennakkomaksut	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	
Hankintameno 1.1.2006	7 703	239 834	1 077 321	25 436	926 510	87 592	2 364 396
Lisäykset	106	6 094	28 036	1 133	228 935	15 285	279 589
Vähennykset	-8	-1 007	-12 404	0	-2 281	0	-15 700
Uudelleenryhmittelyt	0	4 925	21 419	2 202	-28 410	0	136
Hankintameno 31.12.2006	7 801	249 846	1 114 372	28 771	1 124 754	102 877	2 628 421
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2006							
arvonalentumiset 1.1.2006	0	139 593	676 973	11 119	0	36 416	864 101
Vähennykset	0	0	-12 370	0	0	0	-12 370
Tilikauden poistot	0	7 400	37 419	1 425	0	1 899	48 143
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2006							
arvonalentumiset 31.12.2006	0	146 993	702 022	12 544	0	38 315	899 874
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2006</b>	<b>7 801</b>	<b>102 853</b>	<b>412 350</b>	<b>16 227</b>	<b>1 124 754</b>	<b>64 562</b>	<b>1 728 547</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2006	7 703	100 241	400 348	14 317	926 510	51 176	1 500 295

Rakenteilla olevan ydinvoimalaitosyksikön (OL3) osuus ennakkomaksuista on 1,3 mrd. euroa vuonna 2007 (1,1 mrd. euroa vuonna 2006). Rahoitusleasingosopimuksilla hankittua omaisuutta sisältyy aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin seuraavasti:

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Hankintameno 1.1.2007	1 769
Lisäykset	346
Kirjanpitoarvo 31.12.2007	2 115

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Hankintameno 1.1.2006	1 420
Lisäykset	349
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	1 769

Rahoitusleasingosopimuksilla hankittu omaisuus on taseessa keskeneräisissä investoinneissa, joten poistoja ei ole kertynyt.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 13 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

1 000 €	Päästö- oikeudet	ATK- ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2007	8 973	19 094	20 458	0	48 525
Lisäykset	76	29	0	0	105
Vähennykset	-8 973	0	0	0	-8 973
Uudelleenryhmittelyt	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2007	76	19 123	20 458	0	39 657
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2007	0	14 877	11 172	0	26 049
Tilikauden poistot	0	739	744	0	1 483
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2007	0	15 616	11 916	0	27 532
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2007</b>	<b>76</b>	<b>3 507</b>	<b>8 542</b>	<b>0</b>	<b>12 125</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2007	8 973	4 217	9 286	0	22 476

1 000 €	Päästö- oikeudet	ATK- ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2006	0	18 750	20 446	244	39 440
Lisäykset	8 973	344	36	53	9 406
Vähennykset	0	0	0	-184	-184
Uudelleenryhmittelyt	0	0	-24	-113	-137
Hankintameno 31.12.2006	8 973	19 094	20 458	0	48 525
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2006	0	14 046	10 427	0	24 473
Tilikauden poistot	0	831	745	0	1 576
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2006	0	14 877	11 172	0	26 049
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2006</b>	<b>8 973</b>	<b>4 217</b>	<b>9 286</b>	<b>0</b>	<b>22 476</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2006	0	4 704	10 019	244	14 967

### Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät aktivoidut korkomenot

1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Raken- nukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2007	3 530	31 133	112 781	2 609	81 654	231 707
Lisäykset	0	0	0	0	46 814	46 814
Vähennykset	0	0	0	0	-1 148	-1 148
Uudelleenryhmittelyt	0	0	0	0	-7 626	-7 626
Hankintameno 31.12.2007	3 530	31 133	112 781	2 609	119 694	269 747
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2007	1 981	19 568	70 531	1 656	0	93 736
Tilikauden poistot	107	444	1 692	33	0	2 276
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2007	2 088	20 012	72 223	1 689	0	96 012
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2007</b>	<b>1 442</b>	<b>11 121</b>	<b>40 558</b>	<b>920</b>	<b>119 694</b>	<b>173 735</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2007	1 549	11 565	42 250	953	81 654	137 971

1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Raken- nukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2006	3 530	31 133	112 781	2 609	50 554	200 607
Lisäykset	0	0	0	0	31 100	31 100
Hankintameno 31.12.2006	3 530	31 133	112 781	2 609	81 654	231 707
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2006	1 875	19 124	68 838	1 623	0	91 460
Tilikauden poistot	106	444	1 693	33	0	2 276
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2006	1 981	19 568	70 531	1 656	0	93 736
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2006</b>	<b>1 549</b>	<b>11 565</b>	<b>42 250</b>	<b>953</b>	<b>81 654</b>	<b>137 971</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.2006	1 655	12 009	43 943	986	50 554	109 147

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 14 OSUUDET OSAKKUUS- JA YHTEISYRITYKSISSÄ

1 000 €	2007	2006
Tilikauden alussa	2 245	1 634
Osuus tilikauden tuloksesta	51	611
<b>Tilikauden lopussa</b>	<b>2 296</b>	<b>2 245</b>

#### Tiedot konsernin osakkuusyriytestä sekä yhteenlasketut varat, velat, liikevaihto ja voitto/tappio:

1 000 €	Kotipaikka	Varat	Velat	Liikevaihto	Voitto/ tappio	Omistus- osuus (%)
<b>2007</b>						
Polartest Oy	Helsinki	7 989	3 896	15 871	1 324	32
<b>2006</b>						
Polartest Oy	Helsinki	7 534	3 621	16 177	2 586	32

Polartest Oy on tarkastusyhtiö, joka tarjoaa laitteiden valmistajille, käyttäjille ja painelaitteiden valmistajille vaatimustenmukaisuuden arviointeja, NDT-tarkastuksia ja DT-testauksia. Osakkuusyhtiö on yhdistelty pääomaosuusmenetelmällä.

#### Tiedot konsernin yhteisyriytestä sekä yhteenlasketut varat, velat, liikevaihto ja voitto/tappio:

1 000 €	Kotipaikka	Varat	Velat	Liikevaihto	Voitto/ tappio	Omistus- osuus (%)
<b>2007</b>						
Posiva Oy	Eurajoki	18 741	17 059	46 613	0	60
<b>2006</b>						
Posiva Oy	Eurajoki	18 747	17 065	42 870	0	60

Konsernilla on 60 %:n omistusosuus Posiva Oy:ssä. Posiva vastaa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta Suomessa. Posiva on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä.

Konserni hallinnoi yhteisesti sopimusperusteisesti Fortum Power and Heat Oy:n kanssa Posiva Oy:tä. TVO:n kustannusvastuu on noin 74 % Posivan kuluista. Posivan kustannukset jaetaan laitosten (OL1, OL2 ja OL3) käytetyn polttoaineen suhteessa TVO:lle. Posiva Oy:n toimialana on sen omistajien Suomeen rakennettavien ydinvoimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus ydinenergialaissa tarkoitettujen jätehuoltovelvollisten huolehtimisvelvollisuuden täyttämiseksi. Posivan toimintaan kuuluu myös loppusijoitusratkaisun liittyvät tutkimus- ja rakennustyöt. Käytetyn polttoaineen huolto toteutetaan Fortum Power and Heat Oy:n ja TVO:n hyväksymän vuosittaisen yksityiskohtaisen jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.



# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 15 RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITTÄIN

1 000 €	2007	Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat	Johdannaiset rahavirran suojaus- laskennassa	Laina- ja muut saamiset	Myytävässä olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Yhteensä	Käypä arvo	Liitetieto
<b>Pitkäaikaiset varat</b>									
				652 993			652 993	652 993	16
					12 773		12 773	12 773	17
			7 983				7 983	7 983	20
<b>Lyhytaikaiset varat</b>									
				164 640			164 640	164 640	16
					75 073		75 073	75 073	17
		19 236	381				19 617	19 617	20
<b>Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin</b>	<b>19 236</b>	<b>8 364</b>	<b>817 633</b>	<b>87 846</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>933 079</b>	<b>933 079</b>	
<b>Pitkäaikaiset velat</b>									
						179 300	179 300	179 300	23
						648 075	648 075	648 075	23
						696 960	696 960	688 322	23
			8 524				8 524	8 524	20
<b>Lyhytaikaiset velat</b>									
						481 372	481 372	481 372	23
						8 952	8 952	8 952	24
						91 616	91 616	91 616	24
		90	1 600				1 690	1 690	20
<b>Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin</b>	<b>90</b>	<b>10 124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 106 275</b>	<b>2 116 489</b>	<b>2 107 851</b>	
<b>2006</b>									
1 000 €	2006	Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat	Johdannaiset rahavirran suojaus- laskennassa	Laina- ja muut saamiset	Myytävässä olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Yhteensä	Käypä arvo	Liitetieto
<b>Pitkäaikaiset varat</b>									
				625 047			625 047	625 047	16
					13 734		13 734	13 734	17
			11 708				11 708	11 708	20
<b>Lyhytaikaiset varat</b>									
				75 520			75 520	75 520	16
					60 038		60 038	60 038	17
		6 947	316				7 263	7 263	20
<b>Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin</b>	<b>6 947</b>	<b>12 024</b>	<b>700 567</b>	<b>73 772</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>793 310</b>	<b>793 310</b>	
<b>Pitkäaikaiset velat</b>									
						179 300	179 300	179 300	23
						619 950	619 950	619 950	23
						583 612	583 612	582 841	23
			4 299				4 299	4 299	20
<b>Lyhytaikaiset velat</b>									
						473 754	473 754	473 754	23
						23 099	23 099	23 099	24
						63 367	63 367	63 367	24
		1 589	3 204				4 793	4 793	20
<b>Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin</b>	<b>1 589</b>	<b>7 503</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 943 082</b>	<b>1 952 174</b>	<b>1 951 403</b>	

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### Käyvän arvon määrittäminen

Vaihtuvakorkoisten lainasaamisten ja muiden saamisten kirjanpitoarvo on laskettu käyttämällä efektiivisen koron menetelmää ja on myös kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta. Lyhytaikaisten myynti- ja muiden saamisten käypä arvo vastaa niiden kirjanpitoarvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioiden.

Myytavissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Noteeratut osakkeet ja rahasto-osuudet arvostetaan käypään arvoon, joka on tilinpäätöspäivän markkinahinta. Noteeraamattomat osakkeet esitetään hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin. Käyvät arvot on määritelty käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmääritystekniikoita ja lisäksi taustaletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin. Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Korkeusvaihtosopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optioarvostusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käypien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korkeusvaihtosopimuksiin ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Pitkäaikaisten velkojen kirjanpitoarvo sekä lyhytaikaisten korollisten velkojen kirjanpitoarvo on laskettu käyttämällä efektiivisen koron menetelmää. Vaihtuvakorkoisten lainojen kirjanpitoarvo on kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta. Kiinteäkorkoisten lainojen käypä arvo on määritelty diskontatun kassavirran menetelmällä diskonttaamalla tilinpäätöshetken markkinakoroilla (ei sisällä yritys- tai lainakohtaista preemiota), jotka olivat 4,1 %–4,9 % (3,6 %–4,2 %). Lyhytaikaisten korottomien velkojen kirjanpitoarvo on kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta.

## 16 LAINA- JA MUUT SAAMISET

### Laina- ja muut saamiset (pitkäaikaiset)

1 000 €	2007	2006
Ydinjätehuoltolainasaamiset emoyhtiöltä	368 384	352 410
Ydinjätehuoltolainasaamiset muilta	279 691	267 540
Lainasaamiset	4 918	5 097
Laina- ja muut saamiset yhteensä	652 993	625 047

Ydinenergialain 52 §:n mukaan TVO:lla on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 %:ia TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta. Ydinjätehuoltolainasaamiset muodostuvat Valtion ydinjätehuoltorahastolta lainatusta määrästä, joka on lainattu samoin lainaehdoin edelleen yhtiön osakkaille ja Fortum Oyj:lle.

Lainasaamiset muodostuvat Eurajoen Jäähalli Oy:n ja Posiva Oy:n lainasaamisista.

Laina- ja muihin saamisiin ei liity luottoriskiä.

### Myyntisaamiset ja muut saamiset (lyhytaikaiset)

1 000 €	2007	2006
Myyntisaamiset emoyhtiöltä	21 617	15 543
Myyntisaamiset muilta	16 420	13 469
Lainasaamiset	1 083	1 141
Siirtosaamiset emoyhtiöltä	13 985	10 146
Siirtosaamiset muilta	13 853	14 187
Muut saamiset	97 682	21 034
Myyntisaamiset ja muut saamiset yhteensä	164 640	75 520

Siirtosaamiset muilta muodostuvat korkomenoennakoista, korkotulojäämistä, muista tulojäämistä ja muista menoennakoista.

Konserni ei ole kirjannut kuluvan eikä edellisen tilikauden aikana luottotappioita tai arvonalennuksia myynti- tai muista saamisista. Myynti- ja muiden saamisten maksimiluottoriski vastaa niiden kirjanpitoarvoa. Konsernilla oli 31.12.2007 erääntyneitä saatavia 1 089 tuhatta euroa (667 tuhatta euroa 31.12.2006), joista yli 6 kk erääntyneitä saatavia oli 642 tuhatta euroa (615 tuhatta euroa 31.12.2006). Erääntyneiden saatavien ei odoteta aiheuttavan konsernille luottotappioita tai arvonalennuksia.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 17 MYYTÄVISSÄ OLEVAT SIIJOITUKSET

1 000 €	2007	2006
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	11 145	12 486
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin	1 628	1 248
Rahasto-osuudet	75 073	60 038
Myytävissä olevat sijoitukset yhteensä	87 846	73 772

Rahasto-osuudet koostuvat likvideistä lyhyen koron sijoitusrahasto-osuuksista ja ne arvostetaan taseessa käypään arvoon. Ne sisältyvät rahavirtalaskelmassa likvideihin varoihin.

### 18 RAHAVARAT

Rahavarat muodostuvat käteisestä rahasta ja pankkitileistä.

### 19 VAIHTO-OMAISUUS

1 000 €	2007	2006
Hiili		
Jälleenhankintahinta	15 668	15 584
Kirjanpitoarvo	9 620	16 786
Erotus	6 048	-1 202
Raaka-uraani		
Jälleenhankintahinta	92 971	70 246
Kirjanpitoarvo	34 050	15 243
Erotus	58 921	55 003
Hiili	9 620	16 786
Raaka-uraani	34 050	15 243
Muu ydinpolttoaine	112 549	112 023
Tarvikkeet	3 520	3 355
Vaihto-omaisuus yhteensä	159 739	147 407

Vaihto-omaisuus on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuun. Välilliset kustannukset ja muut kohdistettavissa olevat välittömät kulut ovat niin vähäisiä, että niitä ei ole huomioitu.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 20 JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvot 1 000 €	2007	Maturiteettirakenne					Yhteensä
		< 1 vuosi	1–3 vuotta	3–5 vuotta	5–7 vuotta	> 7 vuotta	
Korke-optiosopimukset							
Ostetut		30 000	1 080 000	210 000			1 320 000
Asetetut		30 000	1 080 000	210 000			1 320 000
Koronvaihtosopimukset		180 000	160 000	210 000	460 000	80 000	1 090 000
Valuuttatermiinit		16 282	43 873	30 740	35 977	18 329	145 201
Yhteensä		256 282	2 363 873	660 740	495 977	98 329	3 875 201

Johdannaissopimusten nimellisarvot 1 000 €	2006	Maturiteettirakenne					Yhteensä
		< 1 vuosi	1–3 vuotta	3–5 vuotta	5–7 vuotta	> 7 vuotta	
Korke-optiosopimukset							
Ostetut		20 000	510 000	780 000	30 000		1 340 000
Asetetut			510 000	780 000	30 000		1 320 000
Koronvaihtosopimukset		40 000	160 000	160 000	270 000	60 000	690 000
Valuuttatermiinit		46 391	40 661	33 850	7 684		128 586
Yhteensä		106 391	1 220 661	1 753 850	337 684	60 000	3 478 586

Johdannaissopimusten käyvät arvot 1 000 €	2007		2006	
	Positiivinen	Negatiivinen	Positiivinen	Negatiivinen
Korke-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)				
Ostetut	5 890		1 419	1 458
Asetetut	300	90	2 693	130
Koronvaihtosopimukset				
Rahavirran suojaukset	8 314	626	12 024	362
Ei suojauslaskennassa	13 045		2 835	
Valuuttatermiinit (suojauslaskennassa)	51	9 498		7 142
Yhteensä	27 600	10 214	18 971	9 092

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 21 OMA PÄÄOMA

Yhtiöjärjestyksen mukainen yhtiön rekisteröity osakepääoma on 266 091 958,23 euroa, jota korotettiin 100 000 000 euroa kuluneen vuoden aikana. Yhtiön osakepääoma oli 166 091 958,23 euroa 31.12.2006. TVO:lla ei ole osakepääoman vähimmäis- ja enimmäismäärää. Osakkeiden lukumäärä on 1 071 825 211 osaketta 31.12.2007. Osakkeista kuuluu A-sarjaan 680 000 000 osaketta, B-sarjaan 357 541 481 osaketta ja C-sarjaan 34 283 730 osaketta. Vuoden 2007 aikana B-sarjan osakkeiden lukumäärä kasvoi 94 813 692 osaketta. Kaikki osakkeet on täysin maksettu. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

Yhtiökokous 23.11.2007 päätti osakeannista, jonka mukainen B-sarjan osakepääoman korotus maksettiin ja rekisteröitiin joulukuussa 2007 94 813 692 kappaleen osalta. Lisäksi päätettiin B-sarjan 90 641 889 osakkeen osakeannista, 95 600 000 euroa, joka maksetaan vuonna 2008 hallituksen päättämänä ajankohtana.

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkeilleen ns. Mankala-periaatteen mukaisesti eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön jokaisen osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käy ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

Osakkeiden lukumäärien täsmäytyslaskelma:

1 000 €	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Osakeanti
1.1.2006	807 012 000	137 192	91 984	0
Osakeanti	169 999 519	28 900	150 399	0
31.12.2006	977 011 519	166 092	242 383	0
Osakeanti	94 813 692	100 000	0	95 600
31.12.2007	1 071 825 211	266 092	242 383	95 600

Yhtiöllä on kolme eri rekisteröityä osakesarjaa: A, B, ja C.

Osakkeiden lukumäärä	31.12.2007	31.12.2006
A	680 000 000	680 000 000
B	357 541 481	262 727 789
C	34 283 730	34 283 730
Osakkeiden lukumäärä yhteensä	1 071 825 211	977 011 519

Seuraavassa on esitetty oman pääoman rahastojen kuvaukset:

#### Ylikurssirahasto

Ylikurssirahastoon on kirjattu osakeantien ylikurssit 232 435 tuhatta euroa.

#### Vararahasto

Vararahastoon on kirjattu Fortum Power and Heat Oy:n edeltäjän Imatran Voima Oy:n maksama ylikurssi 9 948 tuhatta euroa sen liittyessä yhtiön osakkaaksi vuonna 1979.

#### Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahastoon kirjataan rahavirran suojausena käytettävien johdannaisinstrumenttien käyvän arvon muutokset sekä myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot. Johdannaisten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun niiden suojaamat rahavirrat ovat realisoituneet. Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun sijoituksesta luovutaan tai kun sen arvo on alentunut.

#### Kertyneet voittovarot

Tässä erässä esitetään aikaisempien tilikausien kertyneet voittovarot sekä tilikauden voitto.

## 22 VARAUKSET

1 000 €	Ympäristövaraus
1.1.2007	0
Varausten lisäykset	1 200
31.12.2007	1 200

Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus esitetään liitetiedossa 25 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 23 KOROLLISET VELAT

1 000 €

	2007	2006
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Osakaslainat emoyhtiölle *	107 995	107 995
Osakaslainat muille *	71 305	71 305
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	648 075	619 950
Lainat rahoituslaitoksilta	696 407	582 963
Rahoitusleasingvelat	553	649
Johdannaiset	8 524	4 299
Pitkäaikaiset korolliset velat yhteensä	1 532 859	1 387 161
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 951	11 446
Muut korolliset velat (Yritystodistukset)	474 065	462 022
Rahoitusleasingvelat	356	287
Johdannaiset	1 690	4 793
Lyhytaikaiset korolliset velat yhteensä	483 062	478 548
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat yhteensä	2 015 921	1 865 709

\* Osakaslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

### Rahoitusleasingvelkojen erääntymisajat

1 000 €

	2007	2006
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	383	314
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	575	678
Yli viiden vuoden kuluttua	0	0
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä yhteensä	958	992
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo		
Yhden vuoden kuluessa	349	292
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	504	601
Yli viiden vuoden kuluttua	0	0
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo yhteensä	853	893
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	105	99

Konsernin rahoitusleasingvelat koostuvat toimistorakennuksen leasingsovimuksesta.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 24 OSTOVELAT JA MUUT LYHYTAIKAiset VELAT

#### Saadut ennakot

1 000 €	2007	2006
Saadut ennakot emoyhtiöltä	8 184	7 207
Saadut ennakot muilta	6 571	5 522
Saadut ennakot yhteensä	14 755	12 729

#### Ostovelat

1 000 €	2007	2006
Ostovelat emoyhtiöltä	5	72
Ostovelat muilta	8 947	23 027
Ostovelat yhteensä	8 952	23 099

#### Muut lyhytaikaiset velat

1 000 €	2007	2006
Siirtovelat emoyhtiölle	531	440
Siirtovelat muille	84 920	61 782
Muut velat	6 165	1 145
Muut lyhytaikaiset velat yhteensä	91 616	63 367

Siirtovelat muille jakautuvat seuraavasti:

1 000 €	2007	2006
Valtion ydinjätehuoltorahasto	55 603	31 389
Korkojaksotukset	10 781	6 200
Palkkajaksotukset	10 608	9 502
Muut siirtovelat	7 928	14 691
Siirtovelat muille yhteensä	84 920	61 782

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 25 YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS

#### Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

Suomen ydinennergialain mukaan TVO:lla on veloitte rahoittaa Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta ydinvoimalaitoksen käytöstäpoisto ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus (=ydinjätehuoltovastuu).

TVO maksaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta tulevat vastuut katetaan ydinennergialain mukaisesti. Rahaston kirja-arvo taseessa on esitetty noudattaen IFRIC 5:n "Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen" tulkintaa.

#### Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus

Varaus liittyy tuleviin ydinvoimalaitoksen käytöstäpoistoon ja käytetyn polttoaineen loppusijoittamisvelvollisuuteen. IAS 37:n mukainen varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla tulevat kassavirrat, jotka perustuvat arvioituihin tuleviin kustannuksiin.

Vuoden lopussa taseeseen sisältyvät seuraavat ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat:

1 000 €	2007	2006
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	568 121	505 017
Ydinvoimaan liittyvät varaukset (pitkäaikaiset velat)		
Tilikauden alussa	505 017	476 331
Varausten lisäys	34 620	21 749
Käytetyt varaukset	-18 970	-17 059
Diskonttauksesta johtuvat muutokset	47 455	23 996
Tilikauden lopussa	568 121	505 017

Diskonttauskorkona on käytetty 5,2 %.

#### TVO:n ydinennergialain mukainen ydinjätehuoltovastuu ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta

TVO:n ydinennergialain mukainen ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta on vuoden lopussa seuraava:

1 000 €	2007	2006
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinennergialain mukaan	1 079 800	903 400
TVO:n vuoden 2008 (2007) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	927 700	864 100
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2007 (31.12.2006)	897 247	851 071
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	182 553	52 329

Ydinennergialain mukaisesti määräytyvä ja valvontaviranomaisen (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) päättämä vastuumäärä on 1 079,8 (903,4) milj. euroa 31.12.2007 (31.12.2006). Taseeseen IAS 37:n mukaan kirjattu diskontattu velka oli 568,1 (505,0) milj. euroa 31.12.2007 (31.12.2006). Suurin ero lain mukaisen vastuumäärän ja taseeseen kirjatun velan välillä on, että lainmukainen vastuu kattaa vuoden 2007 loppuun mennessä kertyneiden ydinjätteiden tulevien toimenpiteiden diskonttaamattomat arvioidut kustannukset, IAS-velkaan on laskettu ydinjätehuollon arvioidut kokonaiskustannukset ja kassavirrat kuluneen käyttöajan sekä polttoaineen käytön suhteessa diskontattuna nettonykyarvoon.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2007 on 897,2 (851,1) milj. euroa. Taseessa esitetty osuuden arvo on 568,1 (505,0) milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Lain mukainen rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa ja osuus rahastosta ovat erisuuruiset vuoden 2007 lopussa johtuen vuosittaisesta vastuumäärän ja rahastotavoitteen tarkistamisesta. Ero johtuu ajoituksesta, sillä vuotuinen lainmukainen rahastotavoite maksetaan seuraavan tilikauden ensimmäisen neljänneksen aikana. Vuonna 2007 valtioneuvosto hyväksyi TVO:n hakemuksesta ydinennergialain 46 §:n nojalla yhtiön rahastotavoitteen pienentämisen vuosille 2008–2012. TVO on antanut valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien takaukset, jotka kattavat myös vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinennergialain mukaisesti. Takaukset sisältyvät ydinjätehuoltovastuisiin, katso liitetieto 26 Vastuut ja muut sitoumukset.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määräytyjen sääntöjen puitteissa. Lainat sisältyvät korollisiin velkoihin, katso liitetieto 23 Korolliset velat.



# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 26 VASTUUT JA MUUT SITOUKUKSET

#### Muut vuokrasopimukset

##### Konserni vuokralle ottajana

Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:

1 000 €	2007	2006
Yhden vuoden kuluessa	281	192
Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	244	156
<b>Yhteensä</b>	<b>525</b>	<b>348</b>

Kaudella kuluksi kirjatut vuokrat ovat seuraavat:

1 000 €	2007	2006
Vähimmäisvuokrat	263	174
<b>Yhteensä</b>	<b>263</b>	<b>174</b>

Tilikaudelle kuuluvia vuokria on aktivoitu keskeneräiseen investointiin (OL3) 20 tuhatta euroa vuonna 2007 ja 14 tuhatta euroa vuonna 2006. Ei-purettavissa olevat muut vuokrasopimukset on tehty toimistokoneista ja autoista.

#### Pantatut velkakirjat

Ydinjätehuoltovelvollisella on oikeus lainata 75 % Valtion ydinjätehuutorahaston rahasto-osuudestaan. TVO on lainannut rahastolta lainaamansa varat edelleen omistajilleen ja pantannut omistajilta olevat saatavansa rahastolle lainansa vakuudeksi 648,1 milj. eur vuonna 2007 ja 619,9 milj. eur vuonna 2006.

#### Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät takaukset

Valtiolle luovutetut takaukset ydinjätehuoltovastuun kattamattomasta osuudesta on 120,4 milj. euroa 31.12.2007 (75,2 milj. eur 31.12.2006). Luovutettavien sitoumusten määrä 30.6.2008 on 264,7 milj. euroa. Takaukset kattavat myös vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiain mukaisesti.

#### Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	2007	2006
OL1 ja OL2	96 000	18 000
OL3	1 539 000	1 578 000
<b>Yhteensä</b>	<b>1 635 000</b>	<b>1 596 000</b>

#### Hiilidioksidin päästöoikeudet

	2007		2006	
	t CO <sub>2</sub>	1 000 €	t CO <sub>2</sub>	1 000 €
Myönnettyt päästöoikeudet (mukaan lukien Olkiluodon varavoimadieselien päästöoikeudet)	905 074		905 076	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	1 130 003		1 257 893	
Hallussa olevat päästöoikeudet	1 186 755		1 266 198	
Jäljellä olevat päästöoikeudet (Nord Poolin noteeraus 31.12.)	28 376	1	8 305	53
Päästöoikeusmyynnit	0	0	198 000	2 411
Päästöoikeusostot	245 000	76	557 000	8 973

TVO:lla on vuosina 2000-2003 toteutuneen sähkön tuotannon perusteella laskettu oikeus Meri-Porin voimalaitokselle vastikkeetta myönnettäviin päästöoikeuksiin. TVO vastaa Meri-Porin laitososuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

Päästöoikeuksien laskentaperiaatteet perustuvat kirjanpitolautakunnan 15.11.2005 antamaan lausuntoon päästöoikeuksien kirjaamisesta. Päästöoikeuksien kirjanpitokäsittely perustuu toteutuneiden päästöjen ja saatujen päästöoikeuksien vertaamiseen, ns. nettomenetelyyn. Jos toteutuneet päästöt ylittävät vastikkeetta saadut oikeudet, tehdään ylimeneviä tonneja vastaava kulukirjaus tilinpäätöshetken markkinahinnalla ja pakolliset varaukset tai lyhytaikaiset velat vastatiliin. Jos toteutuneet määrät alittavat vastikkeetta saadut oikeudet, ne esitetään liitetietoina taseen ulkopuolisena varallisuutena. Päästöoikeuksien ostot ja myynnit kirjataan liiketapahtumina suoriteperusteisesti. Ostetut päästöoikeudet on kirjattu taseen aineettomiin oikeuksiin.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 27 LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyritys Teollisuuden Voima Oyj sekä sen tytär-, osakkuus- ja yhteisyritykset. Lähipiiriin luetaan myös hallituksen ja johtoryhmien jäsenet mukaan lukien toimitusjohtaja ja varatoimitusjohtaja.

TVO:n emoyritys on Pohjolan Voima Oy. Muut osakkaat ovat Etelä-Pohjanmaan Voima Oy, Fortum Power and Heat Oy, Karhu Voima Oy, Kemira Oyj ja Oy Mankala Ab.

Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet ovat seuraavat 31.12.2007:

Yritys	Kotimaa	Omistus- osuus (%)	Osuus ääni- vallasta (%)
Teollisuuden Voima Oyj	Suomi		
TVO Nuclear Services Oy	Suomi	100	100
Olkiluodon Vesi Oy	Suomi	100	100
Perusvoima Oy	Suomi	100	100

Lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat:

2007	Myyntit	Ostot	Saamiset	Velat
Polartest Oy	0	2 213	0	78
Posiva Oy	6 152	33 941	4 745	0

2006	Myyntit	Ostot	Saamiset	Velat
Polartest Oy	0	2 114	0	33
Posiva Oy	5 907	30 532	5 728	0

TVO:n ylin johto koostuu hallituksesta, toimitusjohtajasta, varatoimitusjohtajasta ja operatiivisesta johtoryhmästä. Konserni ei ole lainannut varoja ylimmälle johdolle, eikä yhtiöllä ole liiketoimia ylimmän johdon kanssa.

### Ylimmän johdon työsuhde-etuudet

1 000 €	2007	2006
	Ylin johto	Ylin johto
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	1 666	1 696
Yhteensä	1 666	1 696

Eräillä emoyhtiön johtajilla on mahdollisuus siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.

### 28 TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

TVO jätti OL4:n YVA-selostuksen työ- ja elinkeinoministeriölle helmikuussa 2008.

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut muita olennaisia raportoitavia tapahtumia tai muutoksia.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### 29 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti yhtiön rahoitusyksikössä yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti- markkina- ja luottoriskeihin. Näihin ei ole luettu yhtiön ja omistajien välisiä saamia ja vastuuta, koska yhtiö toimii Mankala-periaatteella, katso laadintaperiaatteiden kohta Konsernin perustiedot.

Rahoituspolitiikan mukaisesti, riskienhallinnan tavoitteena on tasainen ja pitkällä aikavälillä mahdollisimman alhainen rahoituskustannus ja -riski. Luottojen pääomiin ja korkoihin sekä valuuttamäärisiin hankintoihin liittyvältä valuuttakurssiriskiltä suojaudutaan kokonaan. Korkorahavirtojen heilahtelulta suojaudutaan osittain. Yhtiön rahoituspolitiikan mukaisesti, johdannaissopimuksia solmitaan vain suojaustarkoituksessa ja niihin pyritään soveltamaan IFRS:n tarkoittamaa suojauskäytäntä.

#### Likviditeettiriski

Likviditeetti- ja jälleenerahoitusriskillä tarkoitetaan sitä vaikutusta yhtiön tulokseen ja kassavirtaan, mikä syntyy jos yhtiö ei kykene varmistamaan riittävää rahoitusta toiminnalleen. Riittävien likvidien varojen sekä sitovien luottolimiittien lisäksi TVO pyrkii alentamaan jälleenerahoitusriskiä hajauttamalla lainojensa erääntymisajankoh- tia sekä rahoituslähteitä mahdollisimman hyvin eri markkinoille.

TVO:n rahoituspolitiikan mukaisesti, pitkäaikaisten luottojen maturiteetit ja jälleenerahoitus suunnitellaan sellaiseksi, että lähinnä olevan 12 kk:n aikana ei eräänny yli 25 % yhtiön luotoista. Poikkeuksena ovat valtion ydinjäterahaston kautta nostetut lainat, jotka on edelleen lainattu omistajille.

Lyhytaikaiseen rahoitukseen TVO käyttää kotimaista yritystodistusoajelmaa. Sitovia vähintään 12 kuukauden mittaisia luottolimiittejä tulee aina olla sellainen määrä, joka vastaa yhtiön seuraavan 12 kuukauden rahoitustarvetta.

Pitkäaikaisten luotusitoumusten lisäksi yhtiöllä pitää olla rahoituspolitiikan vaatimuksen mukainen määrä likvidejä varoja. Rahoituspolitiikan mukaisina sijoituskohteina käytetään pankkitalletusten ohella instrumentteina pankkien sijoitustodistuksia, yritystodistuksia, kuntatodistuksia ja valtion velkasitoumuksia sekä lyhyen koron sijoitusrahastoja. Sijoitukset ovat pääasiassa lyhytaikaisia (alle 12 kk).

#### Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2007 1 000 €	2008	2009	2010	2011	2012 -	Yhteensä
Rahalaitoslainat *	6 951	138 095	122 939	21 606	419 344	708 935
Rahoituskulut **	35 518	32 216	23 450	20 830	72 656	184 670
Osakaslainat					179 300	179 300
Rahoituskulut	10 412	9 405	9 631	10 069	151 777	191 294
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta ***					648 075	648 075
Rahoituskulut	29 779	28 353	28 204	28 476	28 548	143 360
Rahoitusleasingvelat	383	434	73	68		958
Yritystodistukset	484 400					484 400
Muut velat	33 653					33 653
Korkojohdannaiset		368	364	54	-13	773
Valuuttatermiinit	16 282	33 080	10 794	23 057	61 990	145 203
Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat yhteensä	617 378	241 951	195 455	104 160	1 561 677	2 720 621

1 000 €	2008	2009	2010	2011	2012 -	Yhteensä
Valuuttatermiinien nettokassavirrat (käypä arvo)	-1 575	-3 560	-837	-2 021	-1 454	-9 447

\* Lyhennykset vuonna 2008 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

\*\* Korkokulujen lisäksi, rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

\*\*\* Lainalla Valtion ydinjätehuoltorahastolle ei ole varsinaista eräpäivää, mutta tässä se käsitellään 5 vuoden lainana.

TVO:lla oli 31.12.2007 sitovia rahoituslimiittejä yhteensä 2 217,1 milj. euron arvosta, joista nostamaton määrä oli 2 097,6 milj. euroa. Näistä rahoituslimiiteistä 467,6 milj. euroa erääntyy vuonna 2009 ja 1 630,0 milj. euroa vuonna 2012.

#### Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2006 1 000 €	2007	2008	2009	2010	2011 -	Yhteensä
Rahalaitoslainat *	11 445	6 951	118 445	122 939	340 950	600 730
Rahoituskulut **	27 238	26 886	26 381	18 157	82 865	181 527
Osakaslainat					179 300	179 300
Rahoituskulut	8 931	9 315	9 136	9 111	144 704	181 197
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta ***					619 950	619 950
Rahoituskulut	24 042	24 748	24 717	24 674	24 643	122 824
Rahoitusleasingvelat	314	314	364			992
Yritystodistukset	467 700					467 700
Muut velat	48 437					48 437
Korkojohdannaiset	2 683	343	76	112	241	3 455
Valuuttatermiinit	46 391	11 923	28 738	10 794	30 740	128 586
Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat yhteensä	637 181	80 480	207 857	185 787	1 423 393	2 534 698

1 000 €	2007	2008	2009	2010	2011 -	Yhteensä
Valuuttatermiinien nettokassavirrat (käypä arvo)	-3 204	-492	-1 628	-344	-1 474	-7 142

\* Lyhennykset vuonna 2007 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

\*\* Korkokulujen lisäksi, rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

\*\*\* Lainalla Valtion ydinjätehuoltorahastolle ei ole varsinaista eräpäivää, mutta tässä se käsitellään 5 vuoden lainana.

TVO:lla oli 31.12.2006 sitovia rahoituslimiittejä yhteensä 2 217,1 milj. euron arvosta, joista nostamaton määrä oli 2 097,6 milj. euroa. Näistä rahoituslimiiteistä 467,6 milj. euroa erääntyy vuonna 2009 ja 1 630,0 milj. euroa vuonna 2012.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### Markkinariskit

#### Valuutariski

TVO altistuu valuuttakurssiriskille lähinnä polttoainehankinnoissa. Raakauraanin, rikastuksen sekä kivihiilen kauppavaluuttana on usein USD. Valuuttamääräisen oston suojaukseen ryhdytään, kun kiinteäehtoinen sopimus on solmittu, jolloin ennustettu valuuttakurssiriski muuttuu erittäin todennäköiseksi. Sekä lyhyt- että pitkäaikaiset lainat nostetaan pääsääntöisesti euromääräisinä. Muiden kuin euromääräisten lainojen pääomat suojataan viimeistään lainojen nostohetkellä.

Valuutariskin suojausinstrumentteina voidaan käyttää valuutanvaihtosopimuksia, valuuttatermiinejä ja -optioita.

#### Korkoriski

Korollinen velka altistaa yhtiön korkoriskille. Yhtiön korkoriskin hallinnan tavoitteena on mahdollisimman alhainen korkokustannus sekä korkokulujen vaihtelun vähentäminen. Rahoituspolitiikan mukaan yhtiön velkaportfolion (sis. sitoumukset) duraatio voi vaihdella 30 ja 42 kuukauden välillä. Tilinpäätöshetkellä duraatio oli 36 kuukautta.

Keskimääräistä korkosidonnaisuusajaa voidaan muuttaa kiinteäkorkoisilla lainoilla, koronvaihtosopimuksilla, korkotermeineillä sekä korkokatto- ja lattiasopimuksilla.

#### Herkkyys markkinariskeille

Rahoitusinstrumenteista aiheutuva IFRS 7-standardin tarkoittama herkkyys markkinariskeille.

1 000 €	2007		2006	
	Tuloslaskelma	Oma pääoma	Tuloslaskelma	Oma pääoma
+/- 10 % muutos EUR/USD valuuttakurssissa		-/+ 11 691		-/+ 11 280
1 %-yksikön nousu markkinakoroissa	20 342	21 824	18 470	14 683
1 %-yksikön lasku markkinakoroissa	-8 463	-26 649	-8 622	-15 765

#### Oletukset:

- Euron ja dollarin valuuttakurssimuutoksen oletetaan olevan +/- 10 %.
- Dollarimääräinen positio sisältää ainoastaan valuuttatermiinisopimukset, jotka suojauslaskennan kautta vaikuttavat omaan pääomaan.
- Korkotason muutokseksi oletetaan yksi prosenttiyksikkö.
- Korkopositio sisältää vaihtuvakorkoiset lainasaamiset, rahoituslainat sekä korkojohdannaiset.
- Korolliset lainasaamiset ja vaihtuvakorkoiset rahoituslainat vaikuttavat tuloslaskelmaan.
- Korkojohdannaiset vaikuttavat tuloslaskelmaan sekä omaan pääomaan suojauslaskennan kautta.

#### Luottoriski

Luottoriski syntyy siitä mahdollisuudesta, että vastapuoli jättää sopimuksen mukaiset maksuvelvoitteensa täyttämättä. Kaupalliset myyntisaatavat sekä sijoituksiin ja johdannaiskauppoihin perustuvat saatavat rahoituslaitoksilta altistavat yhtiön luottoriskille. Vastapuoliksi hyväksytään lyhyen koron rahastojen lisäksi sellaisia rahoituslaitoksia, joiden pitkäaikainen luottoluokitus on vähintään A- (Standard & Poor's) tai A3 (Moody's) tai A- (Fitch). Tämän lisäksi TVO:lla on voimassa puitesopimukset (ISDA) johdannaisopimusten vastapuolten kanssa.

#### Polttoaineen hintariski

Konsernin sähkön tuotanto vaatii maailmanlaajuisilta markkinoilta ostettavien polttoaineiden käyttöä. Tärkeimmät konsernin käyttämät polttoaineet ovat uraani ja hiili.

TVO hankkii uraanipolttoaineen maailmanmarkkinoilta. Hankinta käsittää neljä vaihetta: raakauraanin, konversion, väkevöinnin ja valmistuksen hankinta. TVO käyttää kaikissa näissä vaiheissa pitkäaikaishankintoja eri toimittajilta. Polttoaineiden saatavuutta varmistetaan ja hintariskiä minimoidaan hankintapolitiikalla, johon kuuluu varastojen pito, hajautetut pitkäaikaissopimukset sekä eri tyyppiset hintakaavat, joilla pyritään välttämään ja lieventämään erityisesti uraanin hinnan tilapäisten suurten heilahtelujen vaikutuksia.

Hiilen hankintaa toteutetaan hankintasopimuksilla siten, että yhtiöllä on varastossa enintään noin vuoden tuotantoa vastaava määrä hiiltä.

TVO ei ole käyttänyt hintariskiltä suojautumiseen rahoitusinstrumentteja.

#### Pääomarakenteen hallinta

Riittäväällä omanpääomanehtoisen rahoituksen määrällä mahdollistetaan monipuoliset rahoituslähteet.

Yhtiön omavaraisuusaste vaihtelee investointisykliä mukaisesti. Tavoitteena on, että yhtiön suomalaisen tilinpäätöskäytännön (FAS) mukainen omavaraisuusaste olisi pitkällä aikavälillä noin 25 %:n tasolla. Omavaraisuusastetta laskettaessa mukaan ei lasketa Valtion ydinjätehuoltorahastolta nostettuja lainoja, jotka on edelleen lainattu omistajille. Lisäksi muita lainoja huonomman etuikeuden omaavat osakslainat tai muut vastaavat lainat luetaan täysimääräisesti omaan pääomaan.

#### Teollisuuden Voima Oyj:n omavaraisuusaste (FAS)

	2007	2006
Omavaraisuusaste (%)	43,6	42,5

## TVO-KONSERNI

### 30 SIIRTYMINEN IFRS-RAPORTOINTIIN

IFRS-standardien siirtymisen vaikutukset TVO-konsernin tuloslaskelmaan, taseeseen ja omaan pääomaan esitetään seuraavissa sitalaskelmissa.

Konserni on vuoden 2007 aikana siirtynyt kansainväliseen IFRS-tilinpäätöskäytäntöön ja on soveltanut tässä yhteydessä IFRS 1 (Ensimmäinen IFRS-standardien käyttöönottolo) -standardia. Vertailutietojen laskemiseksi IFRS-siirtymäaika oli 1.1.2006. Erityisiä konserniin vaikuttavia eroja aikaisempaan suomalaisen tilinpäätöskäytännön (Finnish Accounting Standards, FAS) mukaisiin laskentaperiaatteisiin on ydinvoimalaitosten käytöstä poistamiseen ja käytetyn ydinpolton aineen loppusijoittamiseen liittyvien varojen ja velkojen kirjaamisessa, sekä sijoitusten ja johdannaisten kirjaamisessa ja arvostamisessa.

Siirtymisen yhteydessä konserni on soveltanut IFRS 1:n pakollisia helpotuksia sekä aikaisemmin taseeseen merkittyjen rahoitusvarojen luokittelua koskevan standardin sallimia helpotuksia. Konserni on tämän helpotuksen mukaan luokitellut sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet myyväiksi oleviksi sijoituksiksi. IAS 39:n mukaan tällainen luokittelu tulisi tehdä rahoitusvarojen alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä.

Alla olevissa täsmävytyksissä on esitetty IFRS-siirtymän vaikutukset suomalaisen tilinpäätöskäytännön mukaiseen tuloslaskelmaan kaudelta 1.1.-31.12.2006 sekä omaan pääomaan 1.1.2006 ja 31.12.2006. Täsmävytyksellisen sarakkeen a, c, d, f, g ja h koskevat sekä tuloslaskelmaa että tasetta, kun taas sarakkeet b, e ja i koskevat vain tasetta.

Tuloksen täsmävyys kaudelta 1.1.-31.12.2006	a)		c)		d)		f)		g)		h)	
	FAS 1.1.-31.12.2006	Ydinjätehuoltoon liittyvät varat ja varaus	Johdannaiset Ei-suojaus- laskenta	Johdannaiset Suojaus- laskenta	Osakkuus- yhtymät	Yhteisyritys	Käyttöomaisuus	IFRS vaikutus yhteensä	IFRS 1.1.-31.12.2006			
<b>1 000 €</b>												
<b>Liikevaihto</b>	242 403											
Valmistus omaan käyttöön	22 143											
Liiketoiminnan muut tuotot	3 467											
Materiaalit ja palvelut	-82 042	-14 565										
Henkilöstökulut	-51 235											
Poistot ja arvonalentumiset	-48 217	-1 899										
Liiketoiminnan muut kulut	-107 454	29 922										
<b>Liikevoitto</b>	<b>-20 935</b>	13 458	0	0	0	0	0	-26	13 432	-7 503		
Rahoitusuotot	21 112	23 923	19 383	502	-216	-88	-1 671	92	43 504	64 616		
Rahoituskulut	-28 727	-23 996							-25 575	-54 302		
Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta					827				827	827		
<b>Voitto ennen veroja</b>	<b>-28 550</b>	<b>13 385</b>	<b>19 383</b>	<b>502</b>	<b>611</b>	<b>-22</b>	<b>-1 671</b>	<b>23</b>	<b>32 188</b>	<b>3 638</b>		
Tuloverot	-42								23	-19		
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>	<b>-28 592</b>	<b>13 385</b>	<b>19 383</b>	<b>502</b>	<b>611</b>	<b>1</b>	<b>-1 671</b>	<b>1</b>	<b>32 211</b>	<b>3 619</b>		
<b>Jakautuminen:</b>												
Enoyhtiön omistajille	-28 592								32 211	3 619		

## TVO-KONSERNI

Taseen täsmäytys 1.1.2006

1 000 €	FAS 1.1.2006	a) Ydinjätehuoltoon liittyvät varat ja varaus	b) Sijoitukset	c) Johdannaiset Ei-suojaus- laskenta	d) Johdannaiset Suojaus- laskenta	e) Leasing- sopimukset	f) Osakkuus- yritys	g) Yhteis- yritys	h) Käyttö- omaisuus	i) Muut IFRS- oikaisut	IFRS- vaikutus yhteensä	IFRS 1.1.2006
<b>Varat</b>												
<b>Pitkäaikaiset varat</b>												
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	1 451 645	51 176				939		-608	-5 646	2 789	48 650	1 500 295
Aineettomat hyödykkeet	17 498							-2 222	-309		-2 531	14 967
Laina- ja muut saamiset	601 095						625	-1 299			-1 299	599 796
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	2		9 609					1 007			1 634	1 634
Sijoitukset osakkeisiin	4 443				2 358		-381	-8		-2 789	6 431	10 874
Johdannaiset		476 331									2 358	2 358
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>2 074 683</b>	<b>527 507</b>	<b>9 609</b>	<b>0</b>	<b>2 358</b>	<b>939</b>	<b>244</b>	<b>-3 130</b>	<b>-5 955</b>	<b>0</b>	<b>531 572</b>	<b>2 606 255</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>												
Vaihto-omaisuus	151 929										0	151 929
Myyntisaamiset ja muut saamiset	243 836			2 976	1 021			-16		-7 015	-7 031	236 805
Johdannaiset			452								3 997	3 997
Rahasto-osuudet	44 947										452	45 399
Rahavarat	13 897										-6 878	7 019
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>454 609</b>	<b>0</b>	<b>452</b>	<b>2 976</b>	<b>1 021</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-6 894</b>	<b>0</b>	<b>-7 015</b>	<b>-9 460</b>	<b>445 149</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>2 529 292</b>	<b>527 507</b>	<b>10 061</b>	<b>2 976</b>	<b>3 379</b>	<b>939</b>	<b>244</b>	<b>-10 024</b>	<b>-5 955</b>	<b>-7 015</b>	<b>522 112</b>	<b>3 051 404</b>
<b>Oma pääoma</b>												
Osakepääoma	137 192										0	137 192
Osakeanti	179 299										0	179 299
Ylikurssirahasto ja vararahasto	91 984										0	91 984
Arvonmuutosrahasto	0		10 061		3 062						13 123	13 123
Kertyneet voittovarot	321 671	50 421		-8 658					-1 529		40 234	361 905
Tilikauden voitto	-23 961	755		4 041			244		-4 426		614	-23 347
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>706 185</b>	<b>51 176</b>	<b>10 061</b>	<b>-4 617</b>	<b>3 062</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>-5 955</b>	<b>0</b>	<b>53 971</b>	<b>760 156</b>
Vähemmistön osuus	673									-673	-673	0
<b>Pitkäaikaiset velat</b>												
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus		476 331									476 331	476 331
Osakaalinat	182 182										-2 882	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	594 525					728					0	594 525
Muut korolliset velat	500 731										-6 287	494 444
Johdannaiset					182						182	182
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>1 277 438</b>	<b>476 331</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>728</b>	<b>0</b>	<b>-2 882</b>	<b>0</b>	<b>-7 015</b>	<b>467 344</b>	<b>1 744 782</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>												
Korolliset velat	466 377					211					23	466 400
Johdannaiset				7 593	135						7 728	7 728
Saadut ennakot	12 635										-475	12 160
Ostovelat	15 247										-3 350	11 897
Muut lyhytaikaiset velat	50 737										-2 456	48 281
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>544 996</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 593</b>	<b>135</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>-6 469</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 470</b>	<b>546 466</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>1 822 434</b>	<b>476 331</b>	<b>0</b>	<b>7 593</b>	<b>317</b>	<b>939</b>	<b>0</b>	<b>-9 351</b>	<b>0</b>	<b>-7 015</b>	<b>468 814</b>	<b>2 291 248</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>2 529 292</b>	<b>527 507</b>	<b>10 061</b>	<b>2 976</b>	<b>3 379</b>	<b>939</b>	<b>244</b>	<b>-10 024</b>	<b>-5 955</b>	<b>-7 015</b>	<b>522 112</b>	<b>3 051 404</b>

**TVO-KONSERNI**

Taseen täsmäytys 31.12.2006

1 000 €	FAS 31.12.2006	a) Ydinjätehuoltoon liittyvät varat ja varaus	b) Sijoitukset	c) Johdannaiset Ei-suojaus- laskenta	d) Johdannaiset Suojaus- laskenta	e) Leasing- sopimukset	f) Osakkuus- yritys	g) Yhteis- yritys	h) Käyttö- omaisuus	i) Muut IFRS- oikaisut	IFRS- vaikutus- yhteensä	IFRS 31.12.2006
<b>Varat</b>												
<b>Pitkäaikaiset varat</b>												
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	1 666 522	64 551				936		-508	-7 268	4 304	62 025	1 728 547
Aineettomat hyödykkeet	24 745							-1 911	-358		-2 269	22 476
Laina- ja muut saamiset	626 229							-1 182			-1 182	625 047
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	2		12 468				1 236	1 007	2 243		2 243	2 245
Sijoitukset osakkeisiin	5 976				11 708		-381	-25	7 758	-4 304	11 708	13 734
Johdannaiset		505 017									505 017	505 017
Osuus Valtion ydinjätehuolto-rahastosta		569 578	12 468	0	11 708	936	855	-2 619	-7 626	0	585 300	2 908 774
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>2 323 474</b>	<b>569 578</b>	<b>12 468</b>	<b>0</b>	<b>11 708</b>	<b>936</b>	<b>855</b>	<b>-2 619</b>	<b>-7 626</b>	<b>0</b>	<b>585 300</b>	<b>2 908 774</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>												
Vaihto-omaisuus	147 407										0	147 407
Myyntisaamiset ja muut saamiset	82 671			6 947	316			-829		-6 322	-7 151	75 520
Johdannaiset			38								7 263	7 263
Rahasto-osuudet	60 000										38	60 038
Rahavarat	37 248							-8 561			-8 561	28 687
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>327 326</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>6 947</b>	<b>316</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-9 390</b>	<b>0</b>	<b>-6 322</b>	<b>-8 411</b>	<b>318 915</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>2 650 800</b>	<b>569 578</b>	<b>12 506</b>	<b>6 947</b>	<b>12 024</b>	<b>936</b>	<b>855</b>	<b>-12 009</b>	<b>-7 626</b>	<b>-6 322</b>	<b>576 889</b>	<b>3 227 689</b>
<b>Oma pääoma</b>												
Osaakepääoma	166 092										0	166 092
Ylikursirahasto ja vararahasto	242 383										0	242 383
Arvonmuutosrahasto	297 710	51 176	12 506	-4 617	-5 390		244		-5 955		7 116	7 116
Kertyneet voittovarot	-28 592	13 386		19 383	502		611	1	-1 671		32 212	338 558
Tilikauden voitto	677 593	64 562	12 506	14 766	-4 888	0	855	1	-7 626	0	80 176	757 769
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>673</b>	<b>673</b>	<b>12 506</b>	<b>14 766</b>	<b>-4 888</b>	<b>0</b>	<b>855</b>	<b>1</b>	<b>-7 626</b>	<b>0</b>	<b>-673</b>	<b>0</b>
Vähemmistön osuus												
<b>Pitkäaikaiset velat</b>												
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	505 017	505 017	0	0	4 299	649	0	-2 780			505 017	505 017
Osakaslainat	182 080										-2 780	179 300
Laina Valtion ydinjätehuolto-rahastolta	619 950										0	619 950
Muut korolliset velat	589 285				4 299	649					-5 673	583 612
Johdannaiset											4 299	4 299
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>1 391 315</b>	<b>505 017</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 299</b>	<b>649</b>	<b>0</b>	<b>-2 780</b>	<b>0</b>	<b>-6 322</b>	<b>500 863</b>	<b>1 892 178</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>												
Korolliset velat	473 658					287		-191			96	473 754
Johdannaiset	13 073			1 589	3 204			-344			4 793	4 793
Saadut ennakot	27 300										-344	12 729
Ostovelat	67 188							-4 201			-4 201	23 099
Muut lyhytaikaiset velat	581 219	0	0	1 589	3 204	287	0	-8 557	0	0	-3 821	63 367
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>1 195 438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 589</b>	<b>7 503</b>	<b>287</b>	<b>0</b>	<b>-8 557</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-3 477</b>	<b>577 742</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>1 972 534</b>	<b>505 017</b>	<b>0</b>	<b>1 589</b>	<b>7 503</b>	<b>936</b>	<b>0</b>	<b>-11 337</b>	<b>0</b>	<b>-6 322</b>	<b>497 386</b>	<b>2 469 920</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>2 650 800</b>	<b>569 579</b>	<b>12 506</b>	<b>16 355</b>	<b>2 615</b>	<b>936</b>	<b>855</b>	<b>-12 009</b>	<b>-7 626</b>	<b>-6 322</b>	<b>576 889</b>	<b>3 227 689</b>

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

### Kertyneiden voittovarojen täsmäytys:

1 000 €	1.1.2006	31.12.2006
Kertyneet voittovarot FAS *	297 710	269 118
IFRS-oikaisut:		
Ydinjätehuolto (IFRIC 5)	51 176	64 562
Rahoitusinstrumentit (IAS 39)	-4 617	15 268
Osakkuusyhtiön yhdistely (IAS 28)	244	855
Käyttöomaisuus (IAS 16)	-5 955	-7 625
<b>Kertyneet voittovarot IFRS *</b>	<b>338 558</b>	<b>342 178</b>

\* Kertyneet voittovarot sisältää myös tilikauden tuloksen.

a) IFRS:n mukaan TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta ja siihen liittyvästä ydinjätehuoltovastuusta esitetään muissa pitkäaikaisissa sijoituksissa ja pitkäaikaisissa veloissa varauksena. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta on käsitelty IFRIC 5 mukaisesti, jossa todetaan että rahaston varat arvostetaan joko käypään arvoon tai sitä alempaan kyseessä olevaan varausten arvoon, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa tai yhteistä määräysvaltaa ydinjätehuoltorahastossa. Sekä TVO:n ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuus että varausten ja velkojen arvo avaavassa taseessa 1.1.2006 on 476,3 milj. euroa. Tästä 280,7 milj. euroa liittyy tulevaisuudessa syntyvän ydinjätteen huoltoon ja 195,6 milj. euroa jo syntyneen ydinjätteen loppusijoitukseen. Vertailutaseessa 31.12.2006 summa on 505,0 milj. euroa, josta 289,4 milj. euroa liittyy tulevaisuudessa syntyvään käytettyyn polttoaineeseen ja 215,6 milj. euron varaus jo syntyneeseen ydinjätteen. Tulosvaikutuksena materiaalit ja palvelukulut kasvavat 1,7 milj. euroa, liiketoiminnan muut kulut kasvavat 17,1 milj. euroa ja poistot kasvavat 1,9 milj. euroa. Ydinjätehuutomaksu 12,9 milj. euroa on siirretty IFRS-tilinpäätöksessä liiketoiminnan muista kuluista materiaalit ja palvelut -erään, joka paremmin vastaa sen luonnetta.

IFRS:n mukainen varausten käypä arvo on laskettu diskonttaamalla tulevat kassavirrat, jotka perustuvat arvioituihin tuleviin kustannuksiin ja jo tehtyihin toimenpiteisiin. Käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen nykyarvo ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä on kirjattu investointina taseeseen ja se poistetaan ydinvoimalaitoksen ennakoitun käyttöajan kuluessa. Käytettyyn ydinpolttoaineeseen liittyvä varaus kattaa tulevat loppusijoituskustannukset kunkin tilikauden loppuun saakka. Käytetyn polttoaineen käytön mukaiset loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana. Aikatekijä otetaan huomioon kirjaamalla ydinjätehuoltovarausten diskonttaukseen liittyvä korkokulu. TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahaston osuudelle kertyvä korko esitetään rahoitustuotoissa. Tämän suuruus vuonna 2006 oli 23,9 milj. euroa. Varauksesta kirjattu rahoituskulu oli vastaavasti 24,0 milj. euroa.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintameno on IAS 16:n mukaan luettava kaikki menot, jotka johtuvat hyödykkeen purkamisesta ja siirtämisestä alkuperäiseen tilaan. Näiden vaikutus avaavaan taseeseen 1.1.2006 on 51,2 milj. euroa ja 31.12.2006 taseeseen 64,6 milj. euroa.

b) FAS:n mukaan TVO on kirjannut sekä rahasto-osuudet että osakesijoitukset hankintameno määräisenä taseeseen. IFRS:n mukaan sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet luokitellaan myytävissä oleviin sijoituksiin, jolloin käyvän arvon muutokset kirjataan oman pääoman arvonmuutosrahastoon. Osakkeiden käypään arvoon kirjaaminen kasvatti tasetta 1.1.2006 yhteensä 9,6 milj. euroa ja 31.12.2006 yhteensä 12,5 milj. eur. Rahasto-osuuksien vastaava vaikutus taseeseen oli 1.1.2006 452 tuhatta euroa ja 31.12.2006 38 tuhatta euroa.

c) FAS:n mukaan johdannaisia ei kirjattu taseeseen. IFRS:n mukaan johdannaisinstrumentit arvostetaan käypään arvoon ja kirjataan taseeseen. Johdannaiset, jotka eivät täytä IAS 39:ssä määriteltyjä suojauslaskennan ehtoja, sisältyvät lyhytaikaisten varojen riville "Johdannaiset" ja ollessaan negatiivisia luonteensa mukaisesti vastaavalle riville lyhytaikaisiin velkoihin. TVO:n korko-optiosopimukset ja muutama koronvaihtosopimus eivät täytä IAS 39:n suojauslaskennan ehtoja, joiden käypä arvo avaavassa taseessa 1.1.2006 oli -4,6 milj. euroa (netto) ja 31.12.2006 5,4 milj. euroa (netto). Näiden johdannaisten käyvän arvon muutokset sekä suojauslaskennassa mukana olevien johdannaisten käyvän arvon muutosten tehoton osuus kirjataan suoraan tulosvaikutteisesti. Vuonna 2006 johdannaisten käyvän arvon muutos kasvatti rahoitustuottoja 19,4 milj. eurolla (1.1.2006 4,0 milj. euroa).

Tase-ero c- ja d-sarakkeissa liittyy suojauslaskentaa aloitettaessa voimassa olevien koronvaihtosopimusten sitä ennen kertyneeseen tulosvaikutukseen, joka näkyy eri sarakkeissa.

d) Johdannaiset, jotka täyttävät IAS 39:ssä määritellyt suojauslaskennan ehdot, jaetaan sekä lyhytaikaisiin että pitkäaikaisiin varoihin ja velkoihin. Suurin osa TVO:n koronvaihtosopimuksista sekä kaikki valuuttatermiinit ovat mukana suojauslaskennassa ja ne on määritetty erittäin todennäköisten ennakoitujen liiketoimien suojausiksi (rahavirran suojaus). Näiden johdannaisten käypä arvo avaavassa taseessa 1.1.2006 on 3,1 milj. euroa (netto) ja 31.12.2006 4,5 milj. euroa (netto). Rahavirran suojauksessa mukana olevien johdannaisten käyvän arvon muutoksen tehokas osa kirjataan oman pääoman arvonmuutosrahastoon. Tämän vaikutus avaavaan taseeseen 1.1.2006 oli 3,1 milj. euroa ja 31.12.2006 -5,4 milj. euroa. Käyvän arvon muutoksen tehoittoman osuuden vaikutus tuloslaskelmaan oli 31.12.2006 502 tuhatta euroa.



# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## TVO-KONSERNI

e) IFRS:n mukaan eräät leasingsopimukset, jotka FAS:ssa käsitellään tavallisina vuokrasopimuksina, täyttävät rahoitusleasingsopimuksen kriteerit. Tällaiset leasingsopimukset kirjataan taseeseen aineellisiksi käyttöomaisuushyödykkeiksi ja rahoitusleasingvelkoihin (muut korolliset velat). TVO:lla tällaisia sopimuksia ovat vain OL3:n väliaikaiset toimistorakennukset. Avaavassa taseessa 1.1.2006 nämä lisäävät taseen varoja ja velkoja 939 tuhatta euroa ja 31.12.2006 936 tuhatta euroa. Seuraavan vuoden rahoitusleasingin lyhennysosuus kirjataan lyhytaikaisiin velkoihin.

f) TVO yhdistelee Polartest Oy:n osakkuusyhtiönä IFRS-konsernitilinpäätökseensä. FAS-tilinpäätöksessä Polartest on sisällynyt muihin osakkeisiin. Polartestin osakkeet (0,4 milj. euroa) eliminoidaan osakesijoituksista. Osakkuusyrityssijoituksen arvoksi tulee 1.1.2006 0,6 milj. euroa ja 31.12.2006 1,2 milj. euroa. Polartestin yhdistelyn vaikutus omaan pääomaan 1.1.2006 on 0,2 milj. euroa ja 31.12.2006 0,8 milj. euroa. TVO:n osuus Polartestin tilikauden tuloksesta vuodelta 2006 on 0,6 milj. euroa.

g) Posiva Oy käsiteltiin FAS-tilinpäätöksessä tytäryhtiönä. IFRS:n mukaan kyseessä on yhteistä toimintaa varten perustettu yritys, joka konsolidoidaan pääomaosuusmenetelmällä. Posivan kautta harjoitettu toiminta huomioidaan ydinjätehuoltoon liittyvien kulujen ja varauksen laskennassa. Posivan FAS:n mukainen konsolidointi, jonka vaikutus on 10,0 milj. euroa 1.1.2006 ja 12,0 milj. euroa 31.12.2006 taseen molemmin puolin, on peruttu. Tuloksesta ei tule eroteltavaksi vähemmistöosuutta.

h) FAS:n mukaan vuokrahuoneistojen perusparannusmenot kuuluvat aineettomiin käyttöomaisuushyödykkeisiin. Koska nämä eivät kuitenkaan täytä IFRS:n mukaisia aineettomien hyödykkeiden kriteerejä, ne tulee IFRS:n mukaan luokitella aineellisiksi hyödykkeiksi. Uudelleenluokittelun suuruus 1.1.2006 on 0,3 milj. euroa ja 31.12.2006 0,4 milj. euroa.

FAS:ssa TVO on aktivoinut keskeneräisen ydinvoimalaitosyksikön (OL3) investoinnin hankintamenojen niiden johdannaisten käyvän arvon muutokset, jotka eivät ole mukana suojauslaskennassa. IFRS:n mukaan hankintamenojen IAS 23:n salliman vaihtoehtoisen menetelmän mukaan voi aktivoida vain niiden johdannaisten käyvän arvon muutokset, jotka ovat mukana suojauslaskennassa. Näin ollen aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet pienenevät 1.1.2006 6,0 milj. euroa ja 31.12.2006 7,6 milj. euroa. Tulosvaikutus vuonna 2006 on -1,7 milj. euroa.

i) IFRS:n mukaan rahoitusvelkojen transaktiomenot kirjataan alun perin oikaisemaan velkojen kirjanpitoarvoa ja jaksotetaan osana efektiivistä korkoa laina-ajalle. TVO on kirjannut transaktiomenot saamisiksi FAS-tilinpäätöksessä. IFRS-tilinpäätöksessä siirretään transaktiomenot niitä vastaavien lainojen kirjanpitoarvoon. Siirto pienentää tasetta 7,0 milj. euroa 1.1.2006 ja 6,3 milj. euroa 31.12.2006.

Asunto-osakeyhtiöiden osakkeet siirretään sijoituksista aineellisiin hyödykkeisiin, koska ne ovat henkilöstön käytettävissä. Tämä vaikutus on 1.1.2006 2,8 milj. euroa ja 31.12.2006 4,3 milj. euroa.

# Tuloslaskelma, FAS

<b>EMOYHTIÖ</b>			
<b>1 000 €</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>1.1. - 31.12.2007</b>	<b>1.1. - 31.12.2006</b>
<b>Liikevaihto</b>	1	224 982	227 299
Valmistus omaan käyttöön	2	9 847	8 033
Liiketoiminnan muut tuotot	3	14 333	11 218
Materiaalit ja palvelut	4	-123 114	-111 305
Henkilöstökulut	5	-50 918	-46 674
Poistot ja arvonalennukset	6	-48 116	-47 816
Liiketoiminnan muut kulut	7	-65 762	-62 027
<b>Liiketulos</b>		<b>-38 748</b>	<b>-21 272</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-9 494	-7 614
<b>Tulos ennen satunnaisia eriä</b>		<b>-48 242</b>	<b>-28 886</b>
Satunnaiset erät	9	304	302
<b>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-47 938</b>	<b>-28 584</b>
Tilinpäätössiirrot	10	47 938	28 592
Tuloverot		0	-8
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

# Tase, FAS

<b>EMOYHTIÖ</b>			
<b>1 000 €</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>31.12.2007</b>	<b>31.12.2006</b>
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	11	12 479	22 834
Aineelliset hyödykkeet	11	1 846 684	1 665 972
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	12	1 247	1 247
Muut sijoitukset	12	658 652	630 989
Pysyvät vastaavat yhteensä		2 519 062	2 321 042
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	13	159 739	147 407
Pitkäaikaiset saamiset	14	801	868
Lyhytaikaiset saamiset	15	191 080	80 942
Rahoitusarvopaperit	16	75 000	60 000
Rahat ja pankkisaamiset		5 689	28 430
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		432 309	317 647
<b>Vastaavaa</b>		<b>2 951 371</b>	<b>2 638 689</b>
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	17	266 092	166 092
Osakeanti	17	95 600	0
Ylikurssirahasto	17	232 435	232 435
Vararahasto	17	9 948	9 948
Edellisten tilikausien tulos	17	0	0
Tilikauden tulos	17	0	0
Oma pääoma yhteensä		604 075	408 475
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		221 258	269 196
<b>Pakolliset varaukset</b>		1 200	0
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen	18, 19	701 984	589 285
Osakaslainat	18	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	18	648 075	619 950
Lyhytaikainen	20	595 479	572 483
Vieras pääoma yhteensä		2 124 838	1 961 018
<b>Vastattavaa</b>		<b>2 951 371</b>	<b>2 638 689</b>

# Rahoituslaskelma, FAS

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>Liiketoiminta</b>		
Liiketulos	-38 748	-21 272
Oikaisut liikelokseen 1)	48 975	47 159
Käyttöpääoman muutos 2) *	-5 088	9 842
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-26 168	-21 320
Saadut osingot	1 155	620
Saadut korot *	20 960	13 827
Satunnaiset erät	97	0
Maksetut välittömät verot	-1	-8
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>1 181</b>	<b>28 848</b>
<b>Investoinnit</b>		
Osakkeiden ostot	-671	-2 524
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-230 061	-267 441
Osakkeiden myynnit	1 212	1 007
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	114	657
Myönnetyt lainat	-28 258	-25 258
Lainasaamisten takaisinmaksut	307	505
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-257 356</b>	<b>-293 054</b>
<b>Rahoitus</b>		
Maksullinen osakeanti	100 000	179 300
Pitkäaikaisten lainojen nostot	147 775	125 425
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-11 446	-30 000
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	62	196
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	12 043	25 834
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>248 434</b>	<b>300 755</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-7 741</b>	<b>36 549</b>
Rahavarat 1.1.	88 430	51 881
<b>Rahavarat 31.12.</b>	<b>80 689</b>	<b>88 430</b>
1) Oikaisut liikelokseen		
Poistot ja arvonalentumiset	48 116	47 816
Pysyvien vastaavien myyntivoitot (-) tai -tappiot (+)	-341	-657
Muut oikaisut, joihin ei liity maksua	1 200	0
Oikaisut liikelokseen yhteensä	48 975	47 159
2) Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-12 332	4 522
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+) *	-8 335	-12 281
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	15 579	17 601
Käyttöpääoman muutos yhteensä	-5 088	9 842
* Edellisen tilikauden rahoituslaskelman tietoja on korjattu saatujen korkojen osalta.		

# Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

## Arvostusperiaatteet

### Pysyvät vastaavat ja niiden poisto

Pysyvät vastaavat, sisältäen rakennusaikaiset korot, on aktivoitu hankintamenoön suunnitelman mukaisilla poistoilla sekä saaduilla avustuksilla vähennettynä. Suunnitelman mukaiset poistot perustuvat tasapoistoon arvioituna taloudellisena pitoaikana.

Poistoajat ovat seuraavat:

OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden Perusinvestointi	61 vuotta
Modernisointihankeinvestoinnit	21–35 vuotta
Modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit	15 vuotta
Lisäinvestoinnit	10 vuotta
Meri-Porin hiilivoimalaitososuus	25 vuotta
Tuulivoimalaitos	10 vuotta
Olkiluodon kaasuturpiinilaitososuus	30 vuotta.

### Vaihto-omaisuuden arvostus

Aineet ja tarvikkeet on arvostettu muuttuvaan hankintamenoön, hiilen osalta fifo-periaatteella, ydinpolttoaineen osalta laskennallisen kulutuksen mukaisesti ja tarvikevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Mikäli vaihto-omaisuuden todennäköinen hankintameno tilinpäätöspäivänä on alhaisempi kuin alkuperäinen hankintameno, erotusta ei omakustannusperiaatteesta johtuen kirjata kuluksi.

### Päästöoikeudet

Päästöoikeuksien laskentaperiaatteet perustuvat kirjanpitolautakunnan 15.11.2005 antamaan lausuntoon päästöoikeuksien kirjaamisesta. Päästöoikeuksien kirjanpitoselvitys perustuu toteutuneiden päästöjen ja saatujen päästöoikeuksien vertaamiseen, ns. nettomenettelyyn. Jos toteutuneet päästöt ylittävät vastikkeetta saadut oikeudet, tehdään ylimeneviä tonneja vastaava kulukirjaus tilinpäätöshetken markkinahinnalla ja pakolliset varaukset tai lyhytaikaiset velat vastatilinä. Jos toteutuneet määrät alittavat vastikkeetta saadut oikeudet, ne esitetään liitetietoina taseen ulkopuolisena varallisuutena. Päästöoikeuksien ostot ja myynnit kirjataan liiketapahtumina suoriteperusteisesti. Ostetut päästöoikeudet on kirjattu taseen aineettomiin oikeuksiin.

### Tutkimus- ja kehityskulut

Tuotantotoimintaan liittyvät tutkimus- ja kehityskulut on kirjattu vuosikuluksi niiden syntymisvuonna.

### Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin tai valuuttaostojen ja -myyntien osalta kaupantekokurssiin. Valuuttatilien kurssierot on kirjattu tuloslaskelmaan.

### Rahoitusvälineiden arvostus

#### Rahoitusarvopaperit

Rahoitusarvopaperit koostuvat likvideistä lyhyen koron sijoitusrahasto-osuuksista ja ne arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenoonsa. Ne sisältyvät rahoituslaskelmassa likvideihin varoihin.

#### Johdannaisten käsittely

Johdannaissopimuksia ei ole kirjattu taseeseen. Niiden nimellisarvot ja käyvät arvot on eritelty liitetiedoissa.

Vaihtuvakorkoisten lainojen korkosidonnaisuusai-kaa on pidennetty koronvaihto-, korkokatto- ja korkolattiasopimuksilla. Näihin sopimukseen liittyvät korot on tilinpäätöksessä jaksotettu suoriteperusteisesti ja ne on esitetty nettomääräisinä korkokulujen pääryhmässä. Korkeusoptioiden preemio-osuus on jaksotettu optioiden voimassaoloajalle.

Valuuttatermiinisopimuksilla on suojattu USD-määräisiä vaihto-omaisuushankintojen maksuja. Johdannaisten kurssieroilla on oikaistu vastaavia eriä.

### Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät erät

Ydinjätehuoltovastuu määräytyy Ydinenergialain mukaan. Vastuu kattaa kaikki tulevat ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan kunkin vuoden lopussa.

Työ- ja elinkeinoministeriö vahvistaa kalenterivuoden alussa jätehuoltovelvollisen edellisen kalenterivuoden lopun vastuumäärän ja kalenterivuoden rahastotavoitteen.

Jätehuoltovelvollisen on suoritettava ydinjätehuoltomaksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon siten, että maaliskuun viimeisen päivän rahasto-osuus on yhtä suuri kuin saman kalenterivuoden rahastotavoite.

Vuotuinen maksu ydinjätehuoltorahastoon ja ydinjätehuollon toimenpiteistä ja palveluista aiheutuvat kulut kirjataan vuosikuluksi. Ydinjätehuoltomaksu perustuu TVO:n esitykseen. Mikäli ydinjätehuoltorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

Ydinjätehuoltovastuu ja TVO:n rahasto-osuus ydinjätehuoltorahastossa esitetään liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovastuun ja yhtiön rahasto-osuuden mahdollisen erotuksen samoin kuin ydinjätehuollon ennalta arvaamattomien menojen varalta on ministeriölle luovutettava vakuudet. Vakuudet on niinkään esitetty liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovelvollinen tai sen osakkeenomistaja on oikeutettu lainaamaan takaisin 75 % osuudestaan ydinjätehuoltorahastossa.

### **Emoyhtiö**

Teollisuuden Voima Oyj kuuluu Pohjolan Voima -konserniin. Pohjolan Voima -konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, jonka kotipaikka on Helsinki.

Pohjolan Voima -konsernin tilinpäätös on nähtävissä Pohjolan Voima -konsernin pääkonttorissa, Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

# Tuloslaskelman liitetiedot

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>1 LIIKEVAIHTO</b>		
Olkiluoto	185 462	178 056
Meri-Pori	39 520	49 243
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>224 982</b>	<b>227 299</b>
<b>Sähkön toimitus (GWh)</b>		
Olkiluoto 1	7 317	6 956
Olkiluoto 2	7 032	7 278
Olkiluoto yhteensä *	14 349	14 234
Meri-Pori	1 374	1 509
<b>Sähkön toimitus yhteensä</b>	<b>15 723</b>	<b>15 743</b>
<b>2 VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN</b>		
OL3-projektin henkilöstökulut	9 847	8 033
<b>3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT</b>		
Vuokratuotot	3 066	3 126
Myyntivoitot	351	672
Palvelujen myyntituotot	10 327	7 059
Muut tuotot	589	361
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>14 333</b>	<b>11 218</b>
<b>4 MATERIAALIT JA PALVELUT</b>		
Suoriteperusteiset ostot		
Ydinpolttoaine	57 620	41 076
Hilli	20 192	28 652
Aineet ja tarvikkeet	3 021	3 190
Siirto OL3-varastoon	0	-9 140
Päästöoikeudet	76	8 973
Varastojen lisäys (-)/vähennys (+)	-12 332	4 522
<b>Suoriteperusteiset ostot yhteensä</b>	<b>68 577</b>	<b>77 273</b>
Ydinjätehuolto		
Ydinjätehuoltomaksu **	30 490	12 864
Ydinjätehuoltopalvelut	18 248	16 430
<b>Ydinjätehuolto yhteensä</b>	<b>48 738</b>	<b>29 294</b>
Ulkopuoliset palvelut	5 799	4 738
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>123 114</b>	<b>111 305</b>
Kulutus		
Ydinpolttoaine	38 288	37 692
Hilli	27 357	27 471
Päästöoikeudet	76	8 973
Tarvikkeet	2 856	3 137
<b>Kulutus yhteensä</b>	<b>68 577</b>	<b>77 273</b>
<b>5 HENKILÖSTÖÄ JA TOIMIELINTEN JÄSENIÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT</b>		
<b>Henkilöstö keskimäärin</b>		
Toimihenkilöt	623	591
Työntekijät	157	157
<b>Henkilöstö keskimäärin yhteensä</b>	<b>780</b>	<b>748</b>
<b>Henkilöstö 31.12.</b>		
Toimihenkilöt	610	591
Työntekijät	140	139
<b>Henkilöstö 31.12. yhteensä</b>	<b>750</b>	<b>730</b>

\* Sisältää tuulivoimasähköä 1,8 (2006: 1,7) GWh ja kaasuturpiinisähköä 0,2 GWh.

\*\* Perustuu yhtiön esitykseen. Mikäli ydinjätehuoltorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu vuodelle 2007 poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

# Tuloslaskelman liitetiedot

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	40 515	37 524
Eläkekulut	6 678	5 761
Muut pakolliset henkilösivukulut	3 725	3 389
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>50 918</b>	<b>46 674</b>
<b>Johdon palkat ja palkkiot</b>		
Toimitusjohtajat ja hallitusten jäsenet	503	584
<b>Johdon eläkejärjestelyt</b>		
Eräillä yhtiön johtajilla on mahdollisuus siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.		
<b>6 POISTOT JA ARVONALENTUMISET</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot		
OL1 ja OL2	37 584	36 414
Meri-Pori	7 168	7 123
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä (OL1 ja OL2)	3 364	4 279
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>48 116</b>	<b>47 816</b>
<b>7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT</b>		
Kiinteistövero	3 420	3 310
Vuokrat	1 261	1 151
Vakuutukset	3 210	3 033
Tutkimus- ja asiantuntijapalvelut	10 081	9 671
Kunnossapito (OL1 ja OL2)	21 231	18 099
Muut ulkopuoliset palvelut	9 984	9 306
Muut kulut	16 575	17 457
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>65 762</b>	<b>62 027</b>
<b>8 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>		
Osinkotuotot		
Muilta	1 155	620
<b>Osinkotuotot yhteensä</b>	<b>1 155</b>	<b>620</b>
<b>Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista</b>		
Saman konsernin yrityksiltä	14 151	10 296
Muilta	10 618	7 702
<b>Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä</b>	<b>24 769</b>	<b>17 998</b>
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>		
Muilta	3 109	2 403
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>3 109</b>	<b>2 403</b>
<b>Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>27 878</b>	<b>20 401</b>
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>		
Saman konsernin yrityksille	5 552	4 295
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	24 603	17 849
Muille	8 372	6 491
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	<b>38 527</b>	<b>28 635</b>
<b>Rahoitustuotot (+) ja -kulut(-) yhteensä</b>	<b>-9 494</b>	<b>-7 614</b>
Rahoitustuotot ja -kulut sisältävät kurssivoittoa (+)/tappioita (-) (netto)	-1	-2
<b>9 SATUNNAISET ERÄT</b>		
Saatu konserniavustus	304	302
<b>10 Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron lisäys (+)/vähennys (-)	-47 938	-28 592



# Taseen liitetiedot

## EMOYHTIÖ

### 11 PYSYVÄT VASTAAVAT

1 000 €	Perustamis- menot	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennakkoma- maksut	Yhteensä
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>					
Hankintameno 1.1.	57 961	8 973	40 353	0	107 287
Lisäykset 1.1.–31.12.	0	76	83	0	159
Vähennykset 1.1.–31.12.	0	-8 973	-3	0	-8 976
Siirrot erien välillä	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	57 961	76	40 433	0	98 470
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	57 961	0	26 492	0	84 453
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0	0
Suunnitelmapoistot 1.1.–31.12.	0	0	1 538	0	1 538
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>12 403</b>	<b>0</b>	<b>12 479</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	0	0	11 587	0	11 587
Poistoeron muutos 1.1.–31.12.	0	0	-1 538	0	-1 538
Kertynyt poistoero 31.12.	0	0	10 049	0	10 049
Poistamaton hankintameno 31.12.	0	76	2 354	0	2 430

1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkoma- maksut	Yhteensä
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>						
Hankintameno 1.1.	7 799	245 527	1 114 369	27 895	1 131 444	2 527 034
Lisäykset 1.1. - 31.12.	592	1 901	13 035	1 394	210 395	227 317
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-1	0	-10 915	-155	0	-11 071
Siirrot erien välillä	0	5 341	22 418	816	-28 575	0
Hankintameno 31.12.	8 390	252 770	1 138 906	29 950	1 313 264	2 743 280
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	0	146 987	702 019	12 056	0	861 062
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-10 890	-155	0	-11 045
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	0	7 857	37 074	1 648	0	46 579
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>8 390</b>	<b>97 926</b>	<b>410 703</b>	<b>16 401</b>	<b>1 313 264</b>	<b>1 846 684</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	0	32 762	222 169	2 677	0	257 608
Poistoeron muutos 1.1. - 31.12.	0	-7 751	-37 063	-1 586	0	-46 400
Kertynyt poistoero 31.12.	0	25 011	185 106	1 091	0	211 208
Poistamaton hankintameno 31.12.	8 390	72 915	225 597	15 310	1 313 264	1 635 476

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2007

388 870

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2006

389 715

### Pysyvien vastaavien eriin sisältyvät aktivoitunut korkomenot

1 000 €	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkoma- maksut	Yhteensä
<b>Rakennusaikaiset korot</b>							
Hankintameno 1.1.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	81 576	243 230
Lisäykset 1.1.–31.12.	0	0	0	0	0	44 549	44 549
Hankintameno 31.12.	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	126 125	287 779
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	11 601	1 981	19 568	70 530	1 656	0	105 337
Suunnitelmapoistot 1.1.–31.12.	0	107	444	1 693	33	0	2 277
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>1 442</b>	<b>11 121</b>	<b>40 558</b>	<b>920</b>	<b>126 125</b>	<b>180 165</b>
Kertynyt poistoero 1.1.	0	1 549	11 565	42 250	953	0	56 317
Poistoeron muutos 1.1.–31.12.	0	-107	-444	-1 693	-33	0	-2 277
Kertynyt poistoero 31.12.	0	1 442	11 121	40 558	920	0	54 040
Poistamaton hankintameno 31.12.	0	0	0	0	0	126 125	126 125

# Taseen liitetiedot

## EMOYHTIÖ

### 12 SIIJOITUKSET

1 000 €	Osakkeet, konserni- yritykset	Osakkeet, muut	Lainasaamiset konserni- yritykset	Lainasaamiset, muut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 247	5 942	357 002	268 045	632 236
Lisäykset	0	671	16 414	12 151	29 236
Vähennykset	0	-954	-619	0	-1 573
Hankintameno 31.12.	1 247	5 659	372 797	280 196	659 899
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2007</b>	<b>1 247</b>	<b>5 659</b>	<b>372 797</b>	<b>280 196</b>	<b>659 899</b>
<b>Osakkaille edelleen lainattu ydinjätehuoltolaina</b>			<b>368 384</b>	<b>279 691</b>	<b>648 075</b>

Konserniyritykset	Omistus- osuus (%)
Posiva Oy, Eurajoki	60
TVO Nuclear Services Oy, Eurajoki	100
Olkiluodon Vesi Oy, Helsinki	100
Perusvoima Oy, Helsinki	100
Osakkuusyritykset	Omistus- osuus (%)
Polartest Oy, Helsinki	32

# Taseen liitetiedot

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>13 VAIHTO-OMAISUUS</b>		
<b>Hilli</b>		
Jälleenhankintahinta	15 667	15 585
Kirjanpitoarvo	9 620	16 786
Erotus	6 047	-1 201
<b>Raaka-uraani</b>		
Jälleenhankintahinta	92 971	70 246
Kirjanpitoarvo	34 050	15 243
Erotus	58 921	55 003
Hilli	9 620	16 786
Raaka-uraani	34 050	15 243
Muu ydinpolttoaine	112 548	112 023
Tarvikkeet	3 521	3 355
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>159 739</b>	<b>147 407</b>
<b>14 PITKÄAIKAISET SAAMISET</b>		
Saamiset, konserniyritykset	30	34
Lainasaamiset	771	834
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>801</b>	<b>868</b>
<b>15 LYHYTAIKAISET SAAMISET</b>		
<b>Myyntisaamiset</b>	<b>15 708</b>	<b>11 660</b>
<b>Saamiset, konserniyritykset</b>		
Myyntisaamiset	21 616	16 866
Lainasaamiset	316	312
Osakeantisaamiset	57 581	0
Siirtosaamiset	14 702	11 429
<b>Saamiset, konserniyritykset yhteensä</b>	<b>94 215</b>	<b>28 607</b>
<b>Muut saamiset</b>	<b>2 066</b>	<b>21 033</b>
<b>Osakeantisaamiset</b>	<b>38 019</b>	<b>0</b>
<b>Siirtosaamiset</b>		
Korkomenoennakot	8 281	9 213
Korkotulojäämät	11 285	8 204
Muut tulojäämät	1 541	1 956
Muut menoennakot	19 965	269
<b>Siirtosaamiset yhteensä</b>	<b>41 072</b>	<b>19 642</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>191 080</b>	<b>80 942</b>

# Taseen liitetiedot

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>16 RAHOITUSARVOPAPERIT</b>		
Lyhyen koron sijoitusrahasto-osuudet		
Jälleenhankintahinta	75 073	60 038
Kirjanpitoarvo	75 000	60 000
Erotus	73	38
<b>Rahoitusarvopaperit yhteensä</b>	<b>75 000</b>	<b>60 000</b>
<b>17 OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma 1.1.	166 092	137 192
Siirto osakeannista	100 000	28 900
Osakepääoma 31.12.	266 092	166 092
Osakeanti 1.1.	0	179 299
Osakeanti	195 600	0
Siirto osakepääomaan	-100 000	-28 900
Siirto ylikurssirahastoon	0	-150 399
Osakeanti 31.12.	95 600	0
Vararahasto 1.1.	9 948	9 948
Muutos	0	0
Vararahasto 31.12.	9 948	9 948
Ylikurssirahasto 1.1.	232 435	82 036
Siirto osakeannista		150 399
Ylikurssirahasto 31.12.	232 435	232 435
Tulos edellisiltä tilikausilta	0	0
Tilikauden tulos	0	0
Tulos	0	0
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>604 075</b>	<b>408 475</b>

# Taseen liitetiedot

<b>EMOYHTIÖ</b>		
<b>1 000 €</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>
<b>18 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	701 984	589 285
Osakslainat ***	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (lainattu edelleen yhtiön osakkaille)	648 075	619 950
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>1 529 359</b>	<b>1 388 535</b>
*** Osakslainoilla huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.		
<b>19 VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA</b>	<b>477 853</b>	<b>498 644</b>
<b>20 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 951	11 446
Saadut ennakot	6 262	5 521
<b>Ostovelat</b>	<b>8 928</b>	<b>23 016</b>
<b>Velat, konserniyritykset</b>		
Saadut ennakot	8 184	7 207
Ostovelat	4	72
Siirtovelat	531	440
<b>Velat, konserniyritykset yhteensä</b>	<b>8 719</b>	<b>7 719</b>
<b>Muut velat</b>		
Korolliset velat	474 065	462 022
Muut velat	6 129	1 093
<b>Muut velat yhteensä</b>	<b>480 194</b>	<b>463 115</b>
<b>Siirtovelat</b>		
Valtion ydinjätehuoltorahasto	55 603	31 389
Korkojaksotukset	10 781	6 200
Palkkajaksotukset	10 431	9 386
Muut siirtovelat	7 610	14 691
<b>Siirtovelat yhteensä</b>	<b>84 425</b>	<b>61 666</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>595 479</b>	<b>572 483</b>

# Taseen liitetiedot

EMOYHTIÖ		
1 000 €	2007	2006
<b>21 VOITONJAKOKELPOISET VARAT</b>		
Emoyhtiöllä ei ole voitonjakokelpoisia varoja.		
<b>22 VASTUUSITOUMUKSET</b>		
<b>Leasingvuokravastuut</b>		
Alle vuoden sisällä erääntyvät leasingvuokravastuut	520	431
Myöhemmin erääntyvät leasingvuokravastuut	423	575
Leasingvuokravastuut yhteensä	943	1 006
<b>Ydinjätehuoltovastuut</b>		
Ydinjätehuollon vastuumäärä ****	1 079 800	903 400
Varat ydinjätehuoltorahastossa 31.3.2008/2.4.2007	927 700	864 100
Ydinjätehuollon ennalta-arvaamattomien menojen vakuudet	120 400	75 180
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut ydinjätehuoltolainasaamiset	648 075	619 950
**** Perustuu yhtiön laatimaan jätehuoltokaavioon ja esitykseen vastuumääräksi, jonka TEM vahvistaa vuoden 2008 alussa.		
<b>23 JOHDANNAISSOPIMUKSET</b>		
<b>Korkojohdannaiset</b>		
Optiosopimukset, ostetut (nimellisarvo)	1 320 000	1 340 000
Käypä arvo,	5 890	-120
Optiosopimukset, asetetut (nimellisarvo)	1 320 000	1 320 000
Käypä arvo	211	2 563
Koronvaihtosopimukset (nimellisarvo)	1 090 000	690 000
Käypä arvo	20 733	13 596
<b>Valuuttajohdannaiset</b>		
Terminisopimukset (nimellisarvo)	145 201	128 586
Käypä arvo	-9 447	-7 142

# Taseen liitetiedot

## EMOYHTIÖ

### 24 OSAKESARJAT

#### Osakepääoma ja osakesarjat

	Lukumäärä		1 000 €	
	2007	2006	2007	2006
<b>A-sarja - OL1 ja OL2</b>				
1.1.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
muutos	0	0	0	0
31.12.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
<b>B-sarja - OL3</b>				
1.1.	262 727 789	92 727 789	44 664	15 764
muutos	94 813 692	170 000 000	100 000	28 900
31.12.	357 541 481	262 727 789	144 664	44 664
<b>C-sarja - Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuus</b>				
1.1.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
muutos	0	0	0	0
31.12.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
<b>Yhteensä</b>	<b>1 071 825 211</b>	<b>977 011 519</b>	<b>266 092</b>	<b>166 092</b>

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käyvät ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

### 25 HIILIDIOKSIDIN PÄÄSTÖOIKEUDET

	2007 t CO <sub>2</sub>	1 000 €	2006 t CO <sub>2</sub>	1 000 €
Myönnetyt päästöoikeudet (mukaan lukien Olkiluodon varavoimadieselien päästöoikeudet)	905 074		905 076	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	1 130 003		1 257 893	
Hallussa olevat päästöoikeudet	1 186 755		1 266 198	
Jäljellä olevat päästöoikeudet (Nord Poolin noteeraus 31.12.)	28 376	1	8 305	53
Päästöoikeusmyynnit			198 000	2 411
Päästöoikeusostot	245 000	76	557 000	8 973

Teollisuuden Voima Oyj:llä on vuosina 2000–2003 toteutuneen sähkön tuotannon perusteella laskettu oikeus Meri-Porin voimalaitokselle vastikkeetta myönnettyihin päästöoikeuksiin. TVO vastaa Meri-Porin laitososuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

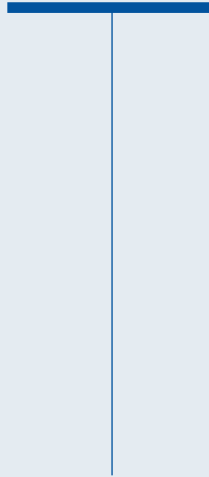
# Ehdotukset yhtiökokoukselle

---

Teollisuuden Voima Oyj:llä ei ole vapaata omaa pääomaa. Hallitus toteaa, ettei osinkoa voida jakaa.



# Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset



*Helsingissä 22. helmikuuta 2008*

**Timo Rajala**  
**Tapio Kuula**  
**Hannu Anttila**  
**Timo Koivuniemi**  
**Juha Laaksonen**  
**Pekka Päätiläinen**  
**Seppo Ruohonen**  
**Esa Tirkkonen**  
**Markku Tynkkynen**  
**Rami Vuola**

**Pertti Simola**  
*toimitusjohtaja*

# Tilintarkastuskertomus

## Teollisuuden Voima Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Teollisuuden Voima Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2007. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laaditun konsernitilinpäätöksen sekä Suomessa voimassa olevien säännösten ja määräysten mukaisesti laaditun toimintakertomuksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen, joka sisältää emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon konsernitilinpäätöksestä sekä emoyhtiön tilinpäätöksestä, toimintakertomuksesta ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, etteivät tilinpäätös ja toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty emoyhtiön hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

## Konsernitilinpäätös

EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laadittu konsernitilinpäätös antaa näiden standardien ja kirjanpitolaisten tarkoittamalla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

## Emoyhtiön tilinpäätös, toimintakertomus ja hallinto

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu kirjanpitolaisten ja tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti ja antaa kirjanpitolaisten tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Toimintakertomus on laadittu kirjanpitolaisten ja toimintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa ja antaa kirjanpitolaisten tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.

Konsernitilinpäätös ja emoyhtiön tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys voitonjakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 12. päivänä maaliskuuta 2008











PricewaterhouseCoopers Oy  
KHT-yhteisö

Eero Suomela  
KHT

Niina Raninen  
KHT

# Hallitus

Valittu varsinaisessa yhtiökokouksessa 19.4.2007

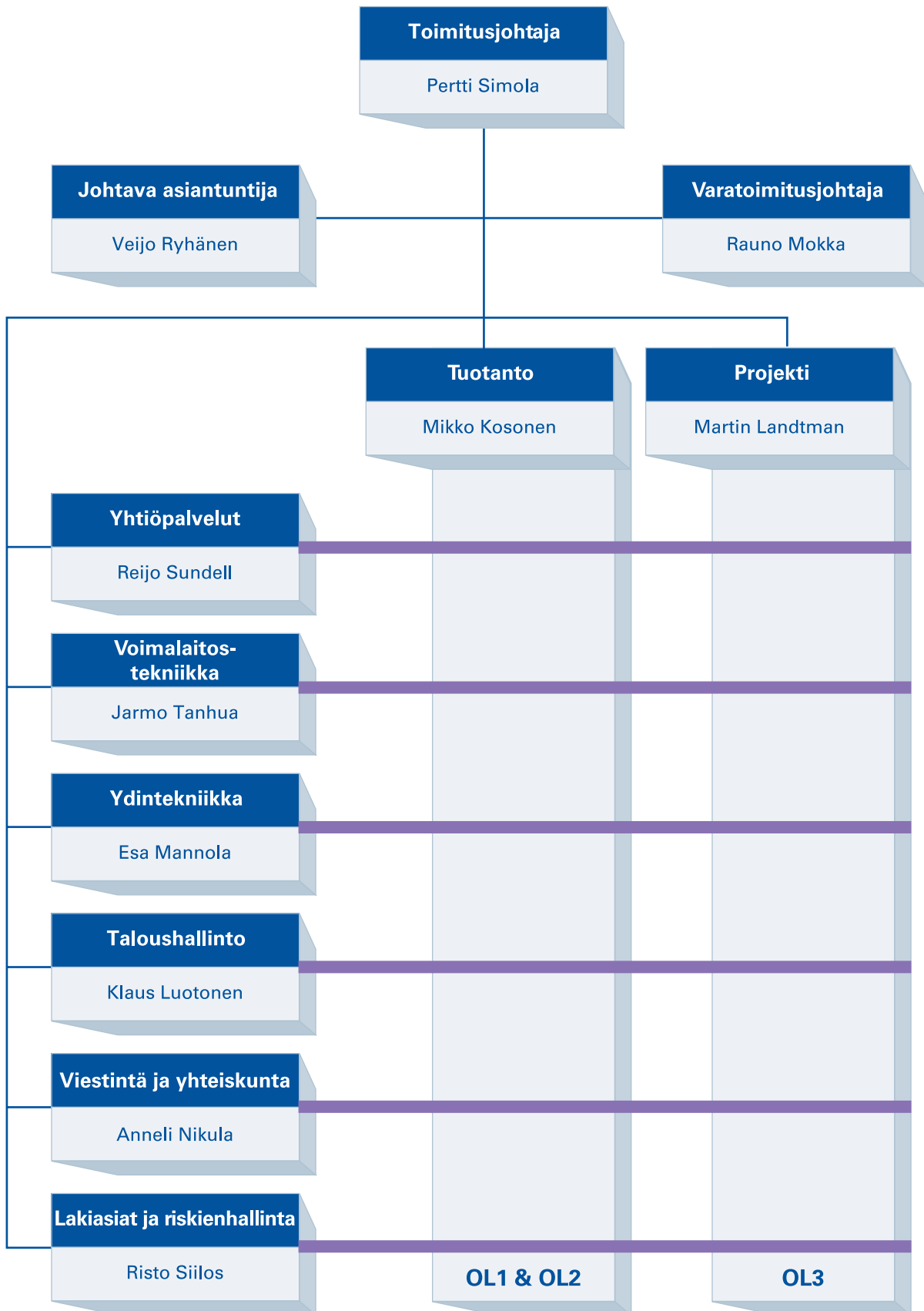
<b>Timo Rajala</b>  <p><i>Puheenjohtaja</i> synt. 1947, dipl.ins., toimitusjohtaja, Pohjolan Voima Oy</p>	<b>Tapio Kuula</b>  <p><i>Varapuheenjohtaja</i> synt. 1957, dipl.ins., taloustiet. maist., toimitusjohtaja, Fortum Power and Heat Oy</p>	<b>Hannu Anttila</b>  <p>synt. 1955, ekonomi, strategiajohtaja, Metsäliitto-konserni</p>	<b>Timo Koivuniemi</b>  <p>synt. 1948, dipl.ins., energiajohtaja, Stora Enso Oyj</p>	<b>Juha Laaksonen</b>  <p>synt. 1952, ekon., talousjohtaja, Fortum Oyj</p>
<b>Pekka Päättiläinen</b>  <p>synt. 1948, dipl.ins., Senior Advisor, Fortum Power and Heat Oy</p>	<b>Seppo Ruuhonen</b>  <p>synt. 1946, dipl.ins., toimitusjohtaja, Helsingin Energia</p>	<b>Esa Tirkkonen</b>  <p>synt. 1949, dipl.ins., varapääjohtaja, Kemira Oyj</p>	<b>Markku Tynkkynen</b>  <p>synt. 1952, dipl.ins., resurssijohtaja, UPM-Kymmene Oyj</p>	<b>Rami Vuola</b>  <p>synt. 1968, dipl.ins., toimitusjohtaja, Etelä-Pohjanmaan Voima Oy</p>

# Johtoryhmä



# Perusorganisaatio

1.1.2008



# Hallituksen toimikunnat ja tilintarkastajat

31.12.2007

## Hallituksen asettamat toimikunnat

### Käyttötoimikunta

- **Puheenjohtaja:** Pekka Manninen, synt. 1954, dipl.ins., johtaja, Helsingin Energia
- **Varapuheenjohtaja:** Arvo Vuoremaa, synt. 1949, dipl.ins., Vice President, Nuclear Asset Management and Engineering, Fortum Power and Heat Oy
- **Jäsenet:** Sauli Ekola, synt. 1952, dipl.ins., voimaosaston päällikkö, Varenso Oy
- Elina Engman, synt. 1970, dipl.ins., energiajohtaja, Kemira Oyj
- Ilkka Latvala, synt. 1964, dipl.ins., eMBA, energiajohtaja, M-real Oyj
- Timo Mäki, synt. 1965, dipl.ins., energiapäällikkö, Etelä-Pohjanmaan Voima Oy
- Arto Tuominen, synt. 1957, dipl.ins., johtava asiantuntija, Pohjolan Voima Oy
- Pekka Tynkkynen, synt. 1968, dipl.ins., johtaja, UPM-Kymmene Oyj
- **Asiantuntija:** Reijo Sundell, käyttöosaston johtaja, TVO
- **Sihteeri:** Jaakko Tuomisto, toimistopäällikkö, TVO

### Rahoitustoimikunta

- **Puheenjohtaja:** Juha Forsius, synt. 1957, kauppat. maist., rahoitusjohtaja, UPM-Kymmene Oyj
- **Varapuheenjohtaja:** Jouni Huttunen, synt. 1962, oikeust. kand., Head of Treasury Management, Fortum Oyj
- **Jäsenet:** Mimma Korkea-aho, synt. 1964, kauppat.maist., johtaja, Pohjolan Voima Oy
- Markku Källström, synt. 1963, kauppat.maist., talousjohtaja, Etelä-Pohjanmaan Voima Oy
- Veli-Jussi Potka, synt. 1959, ekon., johtaja, Stora Enso Oyj
- Seppo Ruohonen, synt. 1946, dipl.ins., toimitusjohtaja, Helsingin Energia
- Jukka Ryhänen, synt. 1968, kauppat. maist., rahoitusjohtaja, Kemira Oyj
- Pertti Simola, toimitusjohtaja, TVO
- **Asiantuntija:** Klaus Luotonen, talousjohtaja, TVO
- **Sihteeri:** Lauri Piekkari, OL3-projektin rahoitusjohtaja, TVO

### Toimitusjohtajaa avustava taloustoimikunta

- **Puheenjohtaja:** Pertti Simola, toimitusjohtaja, TVO
- **Jäsenet:** Hannele Autio, synt. 1962, kauppat.maist., talouspäällikkö, Pohjolan Voima Oy
- Tiina Tuomela, synt. 1966, dipl.ins., MBA, Vice President, Business Control, Generation, Fortum Power and Heat Oy
- **Asiantuntijat:** Klaus Luotonen, talousjohtaja, TVO
- Anja Ussa, controller, TVO
- **Sihteeri:** Päivi Lahti, talouspäällikkö, TVO

### OL3-projektin ohjausryhmä

- **Puheenjohtaja:** Timo Rajala, synt. 1947, dipl.ins., toimitusjohtaja, Pohjolan Voima Oy
- **Jäsenet:** Mauno Paavola, synt. 1942, dipl.ins.
- Heikki Peltola, synt. 1943, dipl.ins.
- Pekka Päätiläinen, synt. 1948, dipl.ins., Senior Advisor, Fortum Power and Heat Oy
- Ami Rastas, synt. 1943, tekn.lis.
- Pertti Simola, toimitusjohtaja, TVO
- **Asiantuntija:** Martin Landtman, projektiosaston johtaja, TVO
- **Sihteeri:** Risto Siilos, lakiasianjohtaja, TVO

### Tilintarkastajat

- Eero Suomela, synt. 1953, KHT
- KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tarkastajana Niina Raninen, synt. 1974, KHT

# Talousjulkaisut

Teollisuuden Voima julkaisi kertomusvuoden aikana Vuosikertomuksen 2006, Yhteiskuntavastuuraportin 2006 ja Vuosikatsauksen 2006 sekä Osavuosikatsaukset Tammikuu – maaliskuu 2007, Tammikuu – kesäkuu 2007 ja Tammikuu – syyskuu 2007.

Julkaisut ilmestyivät suomeksi ja englanniksi.

Vuoden 2008 aikana julkaistaan

- *Vuosikatsaus 2007 tammikuussa 2008*
- *Vuosikertomus 2007 huhtikuussa 2008*
- *Yhteiskuntavastuuraportti 2007 toukokuussa 2008*
- *Osavuosikatsaus Tammi – kesäkuu 2008 elokuussa 2008.*

Edellä mainitut julkaisut ilmestyvät myös englanninkielisinä.

*Julkaisija: Teollisuuden Voima Oyj, Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 0196656-0*

*Graafinen suunnittelu: Lahtinen & Mantere Saatchi & Saatchi*

*Valokuvat: Hannu Huovila, Timo Snällström, TVO:n kuva-arkisto*

*Painopaikka: Euraprint, Eura*

An aerial photograph of a power plant site, likely Olkiluoto. The image shows a large body of water in the foreground, a dense forest in the middle ground, and an industrial area with several buildings and cleared land in the background. Two callout boxes with white text on a blue background point to specific areas: 'Onkalo-työmaa' points to a cleared area in the upper right, and 'Voimalaitosjäteluola' points to a large, cleared area in the lower right.

**Onkalo-työmaa**

**Voimalaitosjäteluola**

# Olkiluodon saaren





Käytetyn polttoaineen välivarasto

OL2

OL1

OL3

# länsiosa kesällä 2007



*Havainnekuva OL4:n YVA-selostuksesta.  
Kuvassa keskellä näkyvät käyvät yksiköt OL1 ja OL2,  
oikealla rakenteilla oleva yksikkö OL3 ja vasemmalla  
suunnitteilla oleva yksikkö OL4.*





Teollisuuden Voima Oyj  
Olkiluoto  
27160 EURAJOKI  
Puhelin (02) 83 811  
Faksi (02) 8381 2109  
[www.tvo.fi](http://www.tvo.fi)

Teollisuuden Voima Oyj  
Töölönkatu 4  
00100 HELSINKI  
Puhelin (09) 61 801  
Faksi (09) 6180 2570

Teollisuuden Voima Oyj  
4 rue de la Presse  
1000 BRUSSELS, BELGIUM  
Puhelin +32 2 227 1122  
Faksi +32 2 218 3141

**Tytärtytiöt:**

Posiva Oy  
Olkiluoto  
27160 EURAJOKI  
Puhelin (02) 837 231  
Faksi (02) 8372 3709  
[www.posiva.fi](http://www.posiva.fi)

TVO Nuclear Services Oy  
Olkiluoto  
27160 EURAJOKI  
Puhelin (02) 83 811  
Faksi (02) 8381 2809  
[www.tvons.fi](http://www.tvons.fi)