



**Teollisuuden Voima Oyj**  
**Osavuosisikatsaus tammikuu–maaliskuu 2010**

## **Teollisuuden Voima Oyj:n osavuositiedot 1.1.–31.3.2010**

**Teollisuuden Voima Oyj:n sähköntuotanto jatkui luotettavasti Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä. Olkiluoto 3 -projektissa reaktorilaitoksen rakennustyöt olivat loppusuoralla ja valmistauduttiin siirtymään komponenttien asennusvaiheeseen. Olkiluoto 4:ää koskevaan TVO:n periaatepäätöshakemukseen odotettiin valtioneuvoston päätöstä.**

### **Toimintaympäristö**

Sähkön käyttö nousi Suomessa vuoden ensimmäisellä neljänneksellä noin 10 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

### **Konsernin liiketoiminnan tulos**

Konsernin liikevaihto katsauskaudella oli 93,7 (77,8) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 4 229,9 (3 953,9) GWh.

Konsernin tulos oli 4,5 (-11,5) miljoonaa euroa. Konsernin oikaistu tulos 5,1 (3,3) miljoonaa euroa eroaa tästä IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutuksen ja vertailukaudella suojauslaskennan ulkopuolisten rahoitusinstrumenttien arvostuksen vaikutuksen osalta (katso Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja).

### **Konsernin rahoitus ja maksuvalmius**

Konsernin rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti.

TVO:n korollisten pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli katsauskauden lopussa 2 552,4 (31.12.2009: 2 586,6) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 120,6 (53,3) miljoonaa euroa, ja lainoja lyhennettiin 154,3 (50,0) miljoonaa euroa. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 51,5 (55,1) miljoonaa euroa. OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä on 802,4 (750,9) miljoonaa euroa ja se sisältyy korollisiin velkoihin.

TVO on vuoden ensimmäisen neljänneksen aikana laskenut liikkeeseen SEK 520 miljoonan, SEK 100 miljoonan ja SEK 500 miljoonan määräiset ns. private placement -lainat kahden miljardin euron suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa.

Japan Credit Rating Agency (JCR) päivitti TVO:n luottoluokituksen entiselle tasolle AA. Tulevaisuuden näkymät arvioitiin edelleen vakaiksi (Stable outlook).

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 24.3.2010 päätettiin yhtiön B-sarjan osakkeenomistajille suunnatusta osakeannista, jolla korotetaan yhtiön osakepääomaa 79,3 miljoonalla eurolla. Merkintähinta maksetaan hallituksen päättämänä ajankohtana vuoden 2010 aikana. Osakepääoman korotus perustuu OL3:n rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämä oman pääoman -ehtoinen rahoitus kerrytetään projektin eteenmisen mukaisesti.

## Ydinvoima

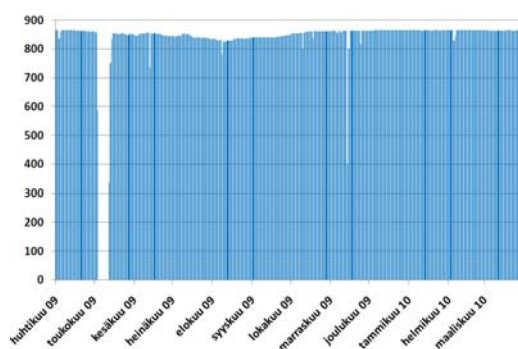
### Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähkötuotanto katsauskautena 1.1.–31.3.2010 oli 3 740 (1.1.–31.3.2009: 3 745) GWh ja käyttökerroin yhteensä 100,0 (100,0) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 1 867 (1 870) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %. OL2:n nettotuotanto oli 1 873 (1 875) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %.

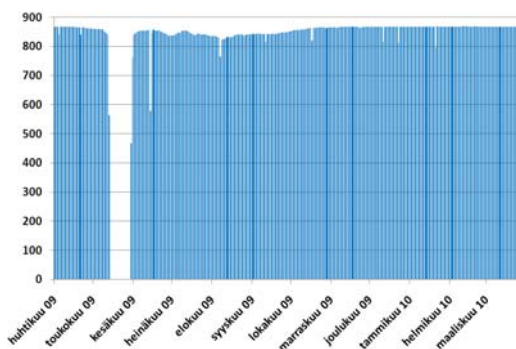
#### Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.4.2009–31.3.2010



#### Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.4.2009–31.3.2010



TVO:lla valmistauduttiin kevään 2010 vuosihuoltoihin. OL1:llä toteutetaan vuosihuollon yhteydessä mittava modernisointiprojekti, jossa myös laitoksen hyötysuhde paranee.

### Olkiluoto 3

Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitos, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA NP GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG. Laitosyksikön kaupallisen sähkötötuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt. TVO arvioi lokakuussa 2009, että laitosyksikön valmistuminen

saattaa edelleen viivästyä kesäkuusta 2012, joka on laitostoimittajan ilmoittama aikataulu. Reaktorilaitoksen asennustyöt ovat käynnistyneet hitaammin kuin laitostoimittaja on aikataulussaan arvioinut. Avaimet käteen -toimituksen mukaan vastuu aikataulusta on laitostoimittajalla.

OL3:n suunnittelu, asiakirjojen viranomaiskäsittely, rakentaminen sekä laitteiden valmistus ja asennus jatkuivat. Reaktorin suojarakennuksen katon betonivalut aloitettiin. Laite- ja komponenttitoimitukset Olkiluotoon jatkuivat. Reaktorilaitoksen pääkomponenttien asennuksen valmisteluja tehtiin.

Turpiinilaitoksella mekaaniset asennustyöt valmistuivat.

Vuonna 2008 vireille tulleet välimiesmenettelyt, jotka koskevat laitostyöyksikön valmistumisen viivästymistä ja sen kustannuksia sekä rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksia, jatkuivat. Välimiesmenettelyt voivat kestää usean vuoden ajan. Välimiesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

Työmaan henkilömäärä katsauskauden lopussa oli noin 3 700. Työmaan turvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet hankintameno on aktivoitavat menot on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

## **Olkiluoto 4 -hanke**

TVO jätti valtioneuvostolle huhtikuussa 2008 periaatepäätöshakemuksen neljännen ydinvoimalaitostyöyksikön (OL4) rakentamisesta Olkiluotoon.

TVO:n hakemus lausuntoineen ja Säteilyturvakeskuksen OL4-hanketta koskeva alustava turvallisuusarvio ovat valmiit valtioneuvoston päätöksen tekoon. Mahdollinen myönteinen valtioneuvoston päätös edellyttää eduskunnan käsittelyä.

## **Ydinpolttoaine**

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 1,2 (14,3) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 10,1 (9,8) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2010 oli 153,9 (31.3.2009: 161,4) miljoonaa euroa, josta reaktoreissa olevan polttoaineen arvo oli 51,8 (31.3.2009: 50,9) miljoonaa euroa.

## **Ydinjätehuolto**

Konsernin yhteisyritys Posiva Oy huolehtii käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta osakkaidensa TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n lukuun. Loppusijoituslasi-

tokseen liittyvän tutkimustilan (ONKALO) rakennustöiden viimeinen vaihe käynnistyi Olkiluodossa.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuu 636,5 (604,1) miljoonaa euroa ja varoissa tätä vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi TVO suorittaa ydinenergialain mukaan maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti tammikuussa 2010 yhtiön vuoden 2009 lopun vastuumääräksi 1 160,7 (1 137,6) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2010 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 069,8 (1 001,2) miljoonaa euroa. Vastuumäärän ja rahastotavoitteen erotus on katettu vakuuksin.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2010 yhtiön vuoden 2009 ydinjätehuoltomaksuksi 43,5 (32,6) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2010 (31.3.2009).

## Hiilivoima

### Meri-Pori

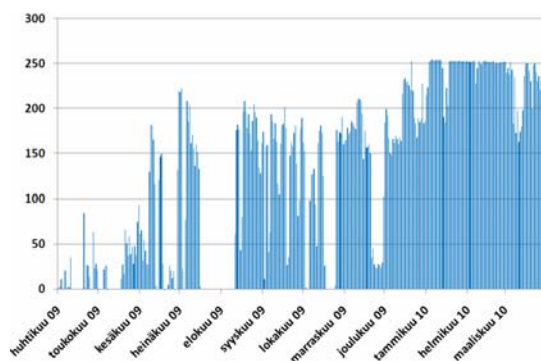
TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–31.3.2010 oli 518,8 (231,1) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 179,3 (79,2) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 419,9 (184,1) tuhatta tonnia.

TVO on saanut vuosille 2008–2012 maksuttomia hiilidioksidipäästöoikeuksia osuudelleen Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa 1 479,7 tuhatta tonnia, josta vuodelle 2010 kohdistuu 295,9 tuhatta tonnia.

### TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW

1.4.2009–31.3.2010



## **Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin**

Investoinnit olivat katsauskaudella 119,1 (85,3) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 106,6 (82,6) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 70,8 (64,8) miljoonaa euroa.

OL1- ja OL2-laitosyksiköiden matalapaineturpiinien ja generaattorien vuosille 2010 ja 2011 ajoittuvan uusintaprojektin valmistelut jatkuivat.

Vuonna 2010 päästöoikeuksia Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 3,8 (1,2) miljoonalla eurolla. Hankitut ja maksuttomat päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

## **Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

TVO sai joulukuussa 2008 Kansainväliseltä kauppakamarilta (ICC) tiedon, että laitostoimittaja on toimittanut ICC:lle välimiesmenettelyä koskevan pyynnön, joka koskee OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Laitostoimittajan rahamääräinen vaatimus on noin 1 miljardia euroa. Noin puolet tästä liittyy lisäkustannuksiin, joiden laitostoimittaja väittää aiheutuneen viivästyksestä. Muilta osin korvausvaatimus koskee OL3-laitossopimuksen mukaisia maksueriä, jotka TVO:n näkemyksen mukaan eivät vielä olleet erääntyneet maksettavaksi. TVO on todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi.

TVO on huhtikuussa 2009 toimittanut ICC:lle vastauksensa ja vastavaatimuksensa laitostoimittajan joulukuussa 2008 ICC:lle tekemän välimiesmenettelyä koskevan pyynnön johdosta, joka koskee OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n vaade on määrältään noin 1,4 miljardia euroa. Välimiesmenettely voi jatkua usean vuoden ajan.

TVO on lisäksi osapuolena toisessa ICC:n sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä, jossa on kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna on vähäinen.

Välimiesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

## **Konsernin henkilöstö**

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 814 (31.12.2009: 802, 31.3.2009: 800) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 724 (31.12.2009: 722, 31.3.2009: 726) henkilöä.

## **Varsinainen yhtiökokous**

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 24.3.2010. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2009, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Lisäksi päätettiin yhtiön B-sarjan osakkeenomistajille suunnatusta osakeannista.

Uusiksi hallituksen jäseniksi Tapio Kuulan ja Juha Laaksosen tilalle valittiin Harri Pynnä ja Tiina Tuomela. Muut hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Timo Rajalan ja varapuheenjohtajaksi Matti Ruotsalan. Lauri Virkkunen valittiin hallituksen jäseneksi 1.7.2010 alkaen Timo Rajalan erotessa hallituksesta 30.6.2010 lukien. Hallitus valitsi myös keskuudestaan hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

## **Tilintarkastus**

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

## **Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät**

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2009 hallituksen toimintakertomuksessa.

Markkinakorkojen muutos vaikuttaa rahoitusinstrumenttien arvostusten kautta konsernin tulokseen.

OL1:n tulevassa vuosihuollossa toteutetaan projekteja, jotka sisältävät aikataulu- ja käytettävyyseriskejä.

Tarkastelujakson aikana ei ole ilmaantunut toimintaan liittyviä merkittäviä uusia riskejä.

## **Arvio loppuvuoden kehityksestä**

Tuotantotoiminnan odotetaan jatkuvan edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät.

TVO jatkaa yhteistyötä laitostoimittajan kanssa OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutuksessa.

OL4-hankkeen periaatepäätösvaihe sekä soveltuvuus selvitykset laitostoimittajien kanssa jatkuvat.

TVO käyttää Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia aiempien periaatteiden mukaisesti.

## **Katsauskauden jälkeiset tapahtumat**

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

15.4.2010

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus



**Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja**

<b>TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)</b>	<b>1.1. - 31.3.2010</b>	<b>1.1. - 31.3.2009</b>	<b>1.1. - 31.12.2009</b>
Liikevaihto	94	78	305
Kauden voitto/tappio	5	-12	-41
Investoinnit <sup>1)</sup>	119	85	845
Oma pääoma	948	789	866
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:itä) <sup>2)</sup>	2 687	2 017	2 642
Osakslainat (sisältyvät edellisiin) <sup>3)</sup>	179	179	179
Laina VYR:itä <sup>2)</sup>	802	751	751
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	636	604	633
Taseen loppusumma	5 243	4 295	5 069
Omavaraisuusaste (%) <sup>4)</sup>	29,6	32,9	28,4
Henkilöstö (keskimäärin)	811	795	835

<sup>1)</sup> Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

<sup>2)</sup> VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

<sup>3)</sup> Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

$$^4) \text{ Omavaraisuusaste (\%)} = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{osakslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$$

<b>KONSERNIN OIKAISTU TULOS (M€)</b>	<b>1.1. - 31.3.2010</b>	<b>1.1. - 31.3.2009</b>	<b>1.1. - 31.12.2009</b>
Kauden voitto/tappio (IFRS)	5	-12	-41
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus <sup>1)</sup> (voitto -/tappio +)	0	1	3
Rahoitusinstrumenttien vaikutus <sup>2)</sup> (voitto -/tappio +)	0	14	14
Oikaistu kauden voitto/tappio	5	3	-24

<sup>1)</sup> Sisältää IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutukset.

<sup>2)</sup> Sisältää ne tulevaisuuden kassavirtoja suojaavat rahoitusinstrumentit, joihin ei voida soveltaa IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

<b>TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)</b>	<b>1.1. - 31.3.2010</b>	<b>1.1. - 31.3.2009</b>	<b>1.1. - 31.12.2009</b>
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	92	75	296
Polttoainekulut	23	15	65
Ydinjätehuoltokulut	15	15	66
Muut sähköntuotannon tuotot ja kulut	32	26	121
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	17	16	68
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	5	3	-24
Investoinnit <sup>1)</sup>	107	83	803
Oma pääoma	793	613	713
Tilinpäätössiirtojen kertymä	155	178	150
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:itä) <sup>2)</sup>	2 552	1 936	2 587
Osakslainat (sisältyvät edellisiin) <sup>3)</sup>	179	179	179
Laina VYR:itä <sup>2)</sup>	802	751	751
Taseen loppusumma	4 471	3 612	4 377
Omavaraisuusaste (%) <sup>4)</sup>	30,7	33,9	28,8
Henkilöstö (keskimäärin)	806	789	830

<sup>1)</sup> Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

<sup>2)</sup> VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

<sup>3)</sup> Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

$$^4) \text{ Omavaraisuusaste (\%)} = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$$

<b>SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)</b>	<b>1.1. - 31.3.2010</b>	<b>1.1. - 31.3.2009</b>	<b>1.1. - 31.12.2009</b>
Ydinvoima	3 711	3 723	14 385
Hiiuvoima	519	231	845
Yhteensä	4 230	3 954	15 230

## TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

## Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2010	1.1. - 31.3.2009	1.1. - 31.12.2009
<b>Liikevaihto</b>	<b>93 653</b>	<b>77 796</b>	<b>305 390</b>
Valmistus omaan käyttöön	2 926	3 101	10 322
Liiketoiminnan muut tuotot	2 078	1 893	8 678
Materiaalit ja palvelut	-41 671	-37 301	-132 596
Henkilöstökulut	-13 848	-13 850	-55 943
Poistot ja arvonalentumiset	-13 584	-12 495	-53 724
Liiketoiminnan muut kulut	-17 844	-16 782	-77 932
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>11 710</b>	<b>2 362</b>	<b>4 195</b>
Rahoitustuotot	8 382	22 397	51 771
Rahoituskulut	-15 554	-36 276	-97 357
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-7 172	-13 879	-45 586
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>	<b>4 538</b>	<b>-11 517</b>	<b>-41 391</b>
Tuloverot	-1	-1	-4
<b>Kauden voitto/tappio</b>	<b>4 537</b>	<b>-11 518</b>	<b>-41 395</b>

## Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	4 537	-11 518	-41 395
-----------------------	-------	---------	---------

## Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2010	1.1. - 31.3.2009	1.1. - 31.12.2009
Kauden voitto/tappio	4 537	-11 518	-41 395
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävikissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	1 595	-1 301	2 326
Rahavirtojen suojaukset	-3 116	-21 157	-17 950
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-1 521	-22 458	-15 624
<b>Kauden laaja voitto/tappio</b>	<b>3 016</b>	<b>-33 976</b>	<b>-57 019</b>

## Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	3 016	-33 976	-57 019
-----------------------	-------	---------	---------

**Konsernin tase**

1 000 €	31.3.2010	31.3.2009	31.12.2009
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	3 364 974	2 556 390	3 263 047
Aineettomat hyödykkeet	19 725	22 680	16 161
Laina- ja muut saamiset	807 946	756 015	756 496
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	13 778	8 555	12 183
Johdannaisopimukset	2 950	6 329	649
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	636 458	604 060	633 484
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>4 846 840</b>	<b>3 955 038</b>	<b>4 683 029</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	170 142	192 327	186 904
Myyntisaamiset ja muut saamiset	130 028	55 773	83 931
Johdannaisopimukset	773	924	404
Rahavarat	94 975	90 965	115 088
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>395 918</b>	<b>339 989</b>	<b>386 327</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>5 242 758</b>	<b>4 295 027</b>	<b>5 069 356</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>			
Osakepääoma	461 692	361 692	461 692
Osakeanti	79 300	0	0
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-50 074	-55 387	-48 553
Kertyneet voittovarat	214 826	240 166	210 289
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>948 127</b>	<b>788 854</b>	<b>865 811</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	636 458	604 060	633 484
Osakaslainat	179 300	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	802 350	750 900	750 900
Joukkovelkakirjalainat	1 037 336	0	926 893
Muut rahoitusvelat	1 045 527	1 218 640	979 150
Johdannaisopimukset	80 711	69 501	40 324
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>3 781 682</b>	<b>2 822 401</b>	<b>3 510 051</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Varaukset	0	365	0
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	340 376	531 454	482 472
Johdannaisopimukset	3 513	17 667	34 142
Saadut ennakot	41 763	36 901	20 943
Ostovelat	10 183	19 381	18 702
Muut lyhytaikaiset velat	117 114	78 004	137 235
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>512 949</b>	<b>683 772</b>	<b>693 494</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>4 294 631</b>	<b>3 506 173</b>	<b>4 203 545</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>5 242 758</b>	<b>4 295 027</b>	<b>5 069 356</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos-rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	
						Oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2009</b>	<b>361 692</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-32 929</b>	<b>251 684</b>	<b>822 830</b>	<b>822 830</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	-11 518	-11 518	-11 518
Muut laajan tuloksen erät							
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	-1 301	0	-1 301	-1 301
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-21 157	0	-21 157	-21 157
Osakeanti	0	0	0	0	0	0	0
<b>Oma pääoma 31.3.2009</b>	<b>361 692</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-55 387</b>	<b>240 166</b>	<b>788 854</b>	<b>788 854</b>

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos-rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	
						Oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2010</b>	<b>461 692</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-48 553</b>	<b>210 289</b>	<b>865 811</b>	<b>865 811</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	4 537	4 537	4 537
Muut laajan tuloksen erät							
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	1 595	0	1 595	1 595
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-3 116	0	-3 116	-3 116
Osakeanti	0	79 300	0	0	0	79 300	79 300
<b>Oma pääoma 31.3.2010</b>	<b>461 692</b>	<b>79 300</b>	<b>242 383</b>	<b>-50 074</b>	<b>214 826</b>	<b>948 127</b>	<b>948 127</b>

**Konsernin rahavirtalaskelma**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Kauden voitto/tappio	4 537	-11 518	-41 395
Oikaisut:			
Verot	1	1	4
Rahoitustuotot ja -kulut	7 172	13 879	45 586
Poistot ja arvonalentumiset	13 584	12 495	53 724
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-3 070	3 791	-15 039
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-42	-5	-125
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	17 227	2 980	-50 668
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	16 761	-11 056	-5 632
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-13 721	-3 931	5 545
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-6 132	-35 635	-43 998
Saadut osingot	5	3	513
Saadut korot	18 718	34 110	37 745
Maksetut verot	-1	-1	-2
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>55 039</b>	<b>5 113</b>	<b>-13 742</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-101 200	-92 405	-801 090
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	5	16
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-80	-1 239	-230
Aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	0	2
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	-1	-4
Luovutustulot muista sijoituksista	62	0	198
Myönnettyt lainasaamiset	-51 450	-55 125	-55 243
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	355
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-152 668</b>	<b>-148 765</b>	<b>-855 996</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Maksullinen osakeanti	0	0	100 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	161 582	108 440	1 331 441
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-83 638	-50 000	-620 972
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	2
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-428	-26 517	-28 339
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>77 516</b>	<b>31 923</b>	<b>782 132</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>			
Rahavarat kauden alussa	115 088	202 694	202 694
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>94 975</b>	<b>90 965</b>	<b>115 088</b>

## **Osavuositarkastuksen liitetiedot**

### **LAADINTAPERIAATTEET**

Tämä osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laatimisperiaatteita kuin vuoden 2009 tilinpäätöksessä.

### **ARVIOIDEN KÄYTTÖ JA JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET**

Osavuositarkastuksen laatiminen edellyttää, että yhtiön johto tekee arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen sekä tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuneet tulokset saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Johdon tekemät merkittävät konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2009.

## TVO-KONSERNI

### SEGMENTTIRAPORTOINTI

#### TVO:n segmenttirakenne

Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Ydinvoima-segmentin sähköä tuotetaan kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2). Ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla Olkiluotoon. Ydinvoimasegmenttiin sisältyvät myös konsernin tytäryhtiöt TVO Nuclear Services Oy (TVONS), Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy, joiden toiminta liittyy ydinvoimaan.

Hiilivoima-segmentin sähköä tuotetaan TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa.

#### Segmenttitietojen laskentaperiaatteet

TVO-konserni esittää liiketoimintasegmentteittäin liikevaihdon, kauden tuloksen ja varat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa.

Ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa raportointia Suomen kirjanpitolain (FAS) mukaisesti. IFRS-laadintaperiaatteiden edellyttämät oikaisut raportoidaan konsermitasolla.

#### LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Ydinvoima	73 581	66 555	263 162
Hiilivoima	20 072	11 241	42 228
<b>Yhteensä</b>	<b>93 653</b>	<b>77 796</b>	<b>305 390</b>

#### KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Ydinvoima	6 343	1 143	-19 172
Hiilivoima	-1 255	2 120	-5 212
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	5 088	3 263	-24 384
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-562	-571	-3 276
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	11	-14 210	-13 735
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>4 537</b>	<b>-11 518</b>	<b>-41 395</b>

#### VARAT SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Ydinvoima	4 386 942	3 501 874	4 284 411
Hiilivoima	84 774	111 160	93 412
Yhteensä (FAS)	4 471 716	3 613 034	4 377 823
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	705 649	676 519	703 238
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	53 227	-1 801	-22 293
Muut IFRS-oikaisut	12 166	7 275	10 588
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>5 242 758</b>	<b>4 295 027</b>	<b>5 069 356</b>

TVO-KONSERNI

**AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>3 263 047</b>	<b>2 484 603</b>	<b>2 484 603</b>
Lisäykset	115 239	84 047	838 407
Vähennykset	-64	-136	-9 937
Poistot ja arvonalentumiset	-13 250	-12 148	-52 337
Vähennysten kertyneet poistot	2	24	2 311
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>3 364 974</b>	<b>2 556 390</b>	<b>3 263 047</b>

**AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>16 161</b>	<b>21 787</b>	<b>21 787</b>
Lisäykset	3 897	1 240	6 380
Vähennykset	0	0	-10 620
Poistot ja arvonalentumiset	-333	-347	-1 386
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>19 725</b>	<b>22 680</b>	<b>16 161</b>



## TVO-KONSERNI

## RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2009 konsernin vuosikertomuksessa esitettyjen tietojen kanssa.

## JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaisopimusten nimellisarvo

1 000 €	31.3.2010	31.3.2009	31.12.2009
Korko-optiosopimukset			
Ostetut	450 000	1 020 000	810 000
Asetetut	450 000	1 020 000	810 000
Koronvaihtosopimukset	1 218 446	1 718 446	1 268 446
Valuuttatermiinit	112 626	145 746	130 561
<b>Yhteensä</b>	<b>2 231 072</b>	<b>3 904 192</b>	<b>3 019 007</b>

Johdannaisopimusten käyvät arvot

1 000 €	31.3.2010			31.3.2009			31.12.2009		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Korko-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)									
Ostetut	8	0	8	185	0	185	114	0	114
Asetetut	0	-5 815	-5 815	0	-11 294	-11 294	0	-7 519	-7 519
Koronvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)	0	-46 588	-46 588	0	-69 096	-69 096	0	-36 795	-36 795
Koronvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa)	91	-30 713	-30 622	146	-6 239	-6 093	159	-25 712	-25 553
Valuuttatermiinit (suojauslaskennassa)	3 624	-1 108	2 516	6 922	-539	6 383	649	-3 899	-3 250
Valuuttaoptiot (ei suojauslaskennassa)	0	0	0	0	0	0	131	-541	-410
<b>Yhteensä</b>	<b>3 723</b>	<b>-84 224</b>	<b>-80 501</b>	<b>7 253</b>	<b>-87 168</b>	<b>-79 915</b>	<b>1 053</b>	<b>-74 466</b>	<b>-73 413</b>

## JOUKKOVELKAKIRJALAINAT

Ensimmäisen vuosineljänneksen aikana TVO on laskenut liikkeeseen SEK 520 miljoonan, SEK 100 miljoonan ja SEK 500 miljoonan määräiset ns. private placement-lainat kahden miljardin euron suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa.

TVO-KONSERNI

**YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS**

**Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	636 458	604 060	633 484
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	636 458	604 060	633 484

**TVO:n ydinenergialain mukainen ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 160 700	1 137 600	1 160 700
TVO:n vuoden 2010 (2009) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 069 800	1 001 200	1 069 800
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 069 800	1 001 200	1 026 180
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	90 900	136 400	134 520

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinvoimalaitoksen käytöstäpoiston ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen kustannukset. Varaus perustuu vuosittain päivitettäviin kustannusennusteisiin ja joka kolmas vuosi tehtäviin teknisiin suunnitelmiin.

TVO maksaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergialain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. Katsauskauden aikana TVO on maksanut rahastoon viranomaisten (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) vahvistaman rahastotavoitteen mukaiset ydinjätehuoltomaksut 43,5 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2010 on 1 069,8 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 636,5 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.

Vuonna 2007 valtioneuvosto hyväksyi TVO:n hakemuksesta ydinenergialain 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 ydinenergialain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

TVO-KONSERNI

**VASTUUT JA MUUT SITOUKSET**

**Pantatut velkakirjat ja takaukset**

<b>M€</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	802	751	751
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	254	265	254

**Investointisitoumukset**

<b>M€</b>	<b>31.3.2010</b>	<b>31.3.2009</b>	<b>31.12.2009</b>
Investointisitoumukset:			
OL1 ja OL2	51	78	69
OL3	687	1 177	686
<b>Yhteensä</b>	<b>738</b>	<b>1 255</b>	<b>755</b>

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 6.