



Teollisuuden Voima Oyj
Osavuositarkastus tammikuu–kesäkuu 2009

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuositarkastus 1.1.–30.6.2009

Teollisuuden Voiman sähköntuotanto jatkui luotettavasti, Olkiluoto 3 -laitosyksikön rakentaminen edistyi ja Olkiluoto 4 -hankkeen valmistelutyö eteni.

TVO laski liikkeeseen 750 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan.

Toimintaympäristö

Sähkön käyttö laski Suomessa vuoden ensimmäisellä neljänneksellä 7,4 % edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Ydinvoima

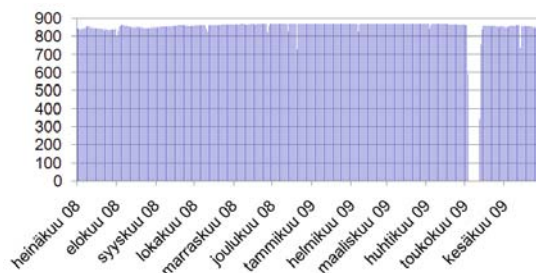
Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskautena 1.1.–30.6.2009 oli 6 943 (1.1.–30.6.2008: 6 833) GWh ja käyttökerroin yhteensä 93,0 (91,1) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 3 551 (3 297) GWh ja käyttökerroin 95,2 (87,9) %. OL2:n nettotuotanto oli 3 392 (3 536) GWh ja käyttökerroin 90,9 (94,2) %.

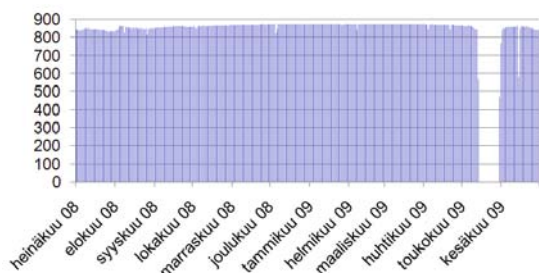
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW
1.7.2008–30.6.2009



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW
1.7.2008–30.6.2009



Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuosihuollot 2009 saatiin päätökseen 30.5. Tarkastukset osoittivat laitosyksiköiden olevan turvallisessa ja luotettavassa kunnossa uutta käyttöjaksoa varten.

OL1:llä oli lyhyt polttoaineenvaihtoseisokki, joka kesti runsaat kahdeksan vuorokautta. Ykkösyksikön töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat mm. yhden pääkiertopumpun huolto, reaktorin sisäpuoliset tarkastukset ja yhden matalapaineturpiinin tarkastus.

OL2:lla oli vuorossa huoltoseisokki, jonka pituudeksi tuli noin kuusitoista ja puoli vuorokautta. Merkittävimpiä töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat sammutetun reaktorin jäähdytysjärjestelmän venttiilin vaihto sekä kahden matalapaineturpiinin tarkastukset.

Uusi vuosihuoltorakennus otettiin käyttöön.

TVO:laisten lisäksi vuosihuoltotöissä oli urakoitsijoiden väkeä enimmillään noin 800 henkilöä.

Olkiluoto 3

Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA NP GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt, ja kaupallinen sähköntuotanto siirtyy laitostoimittajan ilmoituksen mukaan kesäkuuhun 2012. TVO on tilannut laitosyksikön kiinteähintaisena avaimet käteen -toimituksena, jossa vastuu aikataulusta on laitostoimittajalla.

OL3:n suunnittelu, asiakirjojen viranomaiskäsittely, rakentaminen sekä laitteiden valmistus ja asennus jatkuivat. Reaktorin suojarakennuksen kaasutiiveyden varmistavan teräsvuorauksen viimeinen rengasosa nostettiin rakennukseen. Laite- ja komponentti-toimitukset Olkiluotoon jatkuivat. Reaktoripaineastia kuljetettiin Olkiluotoon tammi-kuun alussa ja materiaaliluukku, valvomohuoneen teräskehikko ja teräsvuorauksen kupoliosa toimitettiin toukokuussa. Muiden reaktorilaitoksen pääkomponenttien, kuten neljän höyrystimen ja paineistimen, valmistus jatkui Ranskassa.

Turpiinilaitoksella jatkuivat asennustyöt. Merivesipumppaamoon rakennettiin teräsrakenteet. Kytinkenttä saatiin lähes valmiiksi, ja TVO:n vastuulla olleet kaapelityöt valmistuivat.

Vuonna 2008 vireille tulleet välimiesmenettelyt, jotka koskevat laitosyksikön valmistumisen viivästymistä ja sen kustannuksia sekä rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksia, jatkuivat. Välimiesmenettelyt voivat kestää usean vuoden ajan.

Työmaan henkilömäärä katsauskauden lopussa oli noin 4 200. Työmaan turvallisuus säilyi edelleen hyvällä tasolla.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet hankintameno- ja aktivointimenot on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

Olkiluoto 4 -hanke

TVO jätti valtioneuvostolle keväällä 2008 periaatepäätöshakemuksen (PAP-hakemus) neljännen ydinvoimalaitosyksikön (OL4) rakentamisesta Olkiluotoon.

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on saanut hakemuksen käsittelyyn tarvittavat lausunnot. Eurajoen kunnan hanketta puoltava lausunto on lainvoimainen.

Soveltuvuusselvityksiä laitostoimittajien kanssa on jatkettu. Soveltuvuusselvitykset ovat laajentuneet turvallisuudesta ja lisensointikysymyksistä rakennettavuuteen, hankkeen toteutukseen ja laitostekniikkaan.

Säteilyturvakeskus (STUK) on toimittanut OL4-hanketta koskevan alustavan turvallisuusarvion TEMille. Kaikki TVO:n ehdottamat laitosvaihtoehdot ovat toteuttamiskelpoisia ja TVO:lla on edellytykset projektin toteuttamiseen korkean turvallisuus- ja laatu-kulttuurin mukaisesti. Valtioneuvoston ja eduskunnan odotetaan käsittelevän yhtiön periaatepäätöshakemuksen vuonna 2010.

Ydinolttoaine

Ydinolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 18,2 (18,1) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 18,9 (17,8) miljoonaa euroa.

Ydinolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.6.2009 oli 156,3 (30.6.2008: 146,9) miljoonaa euroa, josta reaktoreissa olevan oltoaineen arvo oli 83,1 (84,9) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

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

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti tammikuussa 2009 yhtiön vuoden 2008 lopun vastuumääräksi 1 137,6 (1 079,8) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2009 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 001,2 (927,7) miljoonaa euroa. Vastuumäärän ja rahastotavoitteen erotus on katettu vakuuksin.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2009 yhtiön vuoden 2008 ydinjätehuoltomaksuksi 32,6 (30,5) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2009 (31.3.2008).

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuu 608,3 (575,9) miljoonaa euroa ja varoissa tätä vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Hiilivoima

Meri-Pori

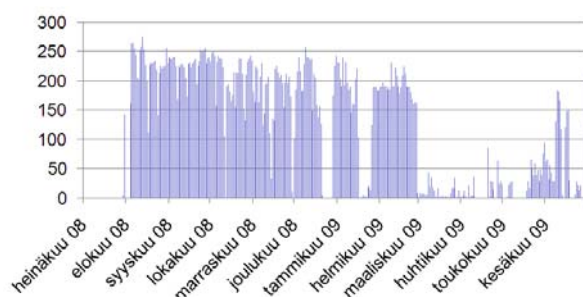
TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.6.2009 oli 304,6 (118,5) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 105,1 (42,7) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 246,3 (101,4) tuhatta tonnia.

TVO on saanut maksuttomia hiilidioksidipäästöoikeuksia osuudelleen Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa 1 479,7 tuhatta tonnia vuosille 2008–2012, josta vuodelle 2009 kohdistuu 295,9 tuhatta tonnia.

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW

1.7.2008–30.6.2009



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 145,4 (99,2) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 140,0 (96,9) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 108,6 (68,6) miljoonaa euroa.

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

Hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 10,6 (0,1) miljoonan euron arvosta. Vuonna 2009 hiilidioksidipäästöoikeuksia on hankittu 1,9 (2,0) miljoonan euron arvosta.

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 ole 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 tällä hetkellä noin 1,4 miljardia euroa.

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.

Välimiesmenettelyt voivat jatkua usean vuoden ajan.

Välimiesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

Konsernin henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 938 (31.12.2008: 783, 30.6.2008: 905) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 727 (31.12.2008: 715, 30.6.2008: 705) henkilöä.

Katsauskaudella vakinaiseen työsuhteeseen palkattiin 23 (38) henkilöä. 11 (16) vakinaisen henkilön työsuhde päättyi, joista 5 (4) eläkkeelle siirtymisen johdosta.

Muutoksia konsernin johdossa

Konsernin johdossa on tehty seuraavat nimitykset: Anna Lehtiranta Viestintä ja yhteiskunta -osaston johtajaksi ja Anneli Nikula johtavaksi asiantuntijaksi 11.5.2009 lähtien, Risto Siilos Konsernipalvelut-osaston johtajaksi ja Olli-Pekka Luhta OL4-projektin päälliköksi 1.7.2009 lähtien.

Samassa yhteydessä Reijo Sundell on nimitetty Posiva Oy:n toimitusjohtajaksi.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 30.3.2009. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2008, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Uudeksi hallituksen jäseneksi Esa Tirkkosen tilalle valittiin Jukka Hakkila. Muut hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Timo Rajalan ja varapuheenjohtajaksi Tapio Kuulan.

Konsernin liiketoiminnan tulos

Konsernin liikevaihto katsauskaudella oli 148,6 (115,6) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 7 209 (6 923) GWh.

Konsernin tulos oli -26,3 (-11,4) miljoonaa euroa. Konsernin oikaistu tulos oli -11,3 (-26,0) miljoonaa euroa. IFRS-säännösten edellyttämät tilikauden tulokseen vaikuttavat ydinjätehuoltovastuun ja suojauslaskennan ulkopuolisten rahoitusinstrumenttien arvotukset on otettu huomioon oikaistussa tuloksessa (katso Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja).

Konsernin rahoitus ja maksuvalmius

Konsernin rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti. Likvidit varat olivat poikkeuksellisen suuret johtuen kesäkuussa 2009 toteutetusta 750 miljoonan euron suurisesta joukkovelkakirjalainasta.

TVO:n korollisten pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli katsauskauden lopussa

2 667,3 (1 466,6) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 907,0 (150,0) miljoonaa euroa, ja lainoja lyhennettiin 107,4 (53,5) miljoonaa euroa. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 55,1 (47,7) miljoonaa euroa. OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä on 750,9 (695,8) miljoonaa euroa ja se sisältyy korollisiin velkoihin.

TVO perusti kesäkuussa 2 miljardin suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN), joka on listattu Luxemburgin pörssiin. Yhtiö laski ohjelman puitteissa liikkeeseen 750 miljoonan euron suuruisen 7 vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan. Lainan kuponkikorko on 6 %. Sekä lainalla että ohjelmalla on Fitch Ratingsin (Fitch) A- luokitus (vakaat näkymät). Lainasta saatavat varat käytetään yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin.

Sekä Japan Credit Rating Agency (JCR) että Fitch päivittivät TVO:n luottoluokitukset entisille tasoilleen. JCR:n luokitus vahvistettiin tammikuussa tasolle AA ja Fitchin pitkäaikainen luokitus tasolle A- ja lyhytaikainen luokitus tasolle F2 kesäkuussa. Tulevaisuuden näkymät arvioitiin edelleen vakaiksi (Stable outlook).

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 30.3.2009 päätettiin korottaa osakepääomaa 100,0 miljoonalla eurolla antamalla 94 813 692 kappaletta uusia B-sarjan osakkeita yhteensä 100,0 miljoonan euron merkintähinnalla. Merkintähinta maksetaan vuonna 2009 hallituksen päättämänä ajankohtana. Osakepääoman korotus perustuu OL3:n rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämä oman pääoman ehtoinen rahoitus kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

TVO:n B-sarjan osakkaat päättivät 30.3.2009 antaa yhtiölle yhteensä 300,0 miljoonan euron sitoumuksen muita lainoja huonomman etuoikeuden omaavan osakslainan antamisesta. Osakslainaa ei ole nostettu.

Tilintarkastus

Osavuosisikatsaus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2008 vuosikertomuksessa sivulla 15.

Markkinakorkojen muutos vaikuttaa rahoitusinstrumenttien arvostusten kautta konsernin tulokseen.

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 resurssien ja toiminnan suunnittelu jatkuu.

TVO käyttää Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia aiempien periaatteiden mukaisesti.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia raportoitavia tapahtumia tai muutoksia.

13.7.2009

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Lehdistötiedustelut:

Toimitusjohtaja Jarmo Tanhua, puh. (02) 8381 2000

Viestintäjohtaja Anna Lehtiranta, puh. (02) 8381 5200

LIITTEET Osavuosisikatsauksen taulukko-osa

Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.6.2009	1.1. - 30.6.2008	1.1. - 31.12.2008
Liikevaihto	149	116	257
Kauden voitto/tappio	-26	-11	-53
Investoinnit ¹⁾	145	99	610
Oma pääoma	879	914	823
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	2 730	1 479	2 005
Osakslainat (sisältyvät edellisiin) ³⁾	179	179	179
Laina VYR:ltä ²⁾	751	696	696
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	608	576	600
Taseen loppusumma	5 103	3 787	4 299
Omavaraisuusaste (%) ⁴⁾	28,3	43,5	33,4
Henkilöstö (keskimäärin)	848	821	812

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

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

KONSERNIN OIKAISTU TULOS (M€)

Kauden voitto/tappio (IFRS)	-26	-11	-53
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus ¹⁾ (voitto -/tappio +)	1	1	-1
Rahoitusinstrumenttien vaikutus ²⁾ (voitto -/tappio +)	14	-16	16
Myydyn osakkuusyrityksen tulosvaikutus (voitto -/tappio +)	0	0	1
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-11	-26	-37
Myydyn osakkuusyrityksen tulosvaikutus FAS (voitto -/tappio +)	0	0	-9
Oikaistu kauden voitto/tappio	-11	-26	-46

¹⁾ Sisältää IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutukset.

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

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.

Liikevaihto	143	111	245
Polttoainekulut	26	20	56
Ydinjätehuoltokulut	32	27	56
Muut sähköntuotannon tuotot ja kulut	65	62	109
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	31	29	61
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-12	-27	-37
Investoinnit ¹⁾	140	97	600
Oma pääoma	713	601	613
Tilinpäätössiirtojen kertymä	163	197	175
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	2 667	1 467	1 960
Osakslainat (sisältyvät edellisiin) ³⁾	179	179	179
Laina VYR:ltä ²⁾	751	696	696
Taseen loppusumma	4 429	3 083	3 617
Omavaraisuusaste (%) ⁴⁾	28,7	41,0	33,1
Henkilöstö (keskimäärin)	842	815	806

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

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

SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)

Ydinvoima	6 904	6 804	14 327
Hiihivoima	305	119	817
Yhteensä	7 209	6 923	15 144

TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.6.2009	1.1. - 30.6.2008	1.1. - 31.12.2008
Liikevaihto	148 632	115 575	257 275
Valmistus omaan käyttöön	5 862	5 530	10 390
Liiketoiminnan muut tuotot	4 059	4 153	16 688
Materiaalit ja palvelut	-72 533	-58 573	-131 841
Henkilöstökulut	-29 307	-29 754	-55 704
Poistot ja arvonalentumiset	-26 107	-25 012	-51 452
Liiketoiminnan muut kulut	-44 171	-39 969	-74 055
Liikevoitto/-tappio	-13 565	-28 050	-28 699
Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta	0	435	751
Rahoitustuotot	37 636	53 152	84 497
Rahoituskulut	-50 395	-36 978	-109 678
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-12 759	16 174	-25 181
Voitto/tappio ennen veroja	-26 324	-11 441	-53 129
Tuloverot	-2	-4	-4
Kauden voitto/tappio	-26 326	-11 445	-53 133

Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-26 326	-11 445	-53 133
-----------------------	---------	---------	---------

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.6.2009	1.1. - 30.6.2008	1.1. - 31.12.2008
Kauden voitto/tappio	-26 326	-11 445	-53 133
Muut laajan tuloksen erät			
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	125	-165	-3 073
Rahavirtojen suojaukset	-17 693	7 525	-39 199
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-17 568	7 360	-42 272
Kauden laaja voitto/tappio	-43 894	-4 085	-95 405

Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-43 894	-4 085	-95 405
-----------------------	---------	--------	---------

Konsernin tase

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2 602 246	2 009 024	2 484 603
Aineettomat hyödykkeet	12 509	13 552	21 787
Laina- ja muut saamiset	756 746	701 167	700 890
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	2 732	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	9 982	11 569	9 855
Johdannaissopimukset	1 021	22 671	4 883
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	608 330	575 884	599 789
Pitkäaikaiset varat yhteensä	3 991 843	3 336 599	3 822 816
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	189 649	170 067	181 272
Myyntisaamiset ja muut saamiset	154 539	153 800	89 119
Johdannaissopimukset	635	31 930	3 091
Rahasto-osuudet	0	76 188	0
Rahavarat	766 317	18 633	202 694
Lyhytaikaiset varat yhteensä	1 111 140	450 618	476 176
Varat yhteensä	5 102 983	3 787 217	4 298 992
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	361 692	266 092	361 692
Osakeanti	100 000	95 600	0
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-50 497	16 703	-32 929
Kertyneet voittovarot	225 358	293 372	251 684
Oma pääoma yhteensä	878 936	914 150	822 830
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	608 330	575 884	599 789
Osakaslainat	179 300	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	750 900	695 775	695 775
Joukkovelkakirjalainat	741 171	0	0
Muut rahoitusvelat	1 263 363	790 022	1 321 687
Johdannaissopimukset	58 396	9 999	43 982
Pitkäaikaiset velat yhteensä	3 601 460	2 250 980	2 840 533
Lyhytaikaiset velat			
Varaukset	0	1 200	365
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	468 619	492 457	451 455
Johdannaissopimukset	19 244	7 184	8 910
Saadut ennakot	36 713	29 107	18 621
Ostovelat	14 639	11 439	15 421
Muut lyhytaikaiset velat	83 372	80 700	140 857
Lyhytaikaiset velat yhteensä	622 587	622 087	635 629
Velat yhteensä	4 224 047	2 873 067	3 476 162
Oma pääoma ja velat yhteensä	5 102 983	3 787 217	4 298 992

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osake- pääoma	Osake- anti	Ylikurssi- rahasto ja vara- rahasto	Arvon- muutos- rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2007	266 092	95 600	242 383	9 343	304 817	918 235	918 235
Kauden laaja tulos				7 360	-11 445	-4 085	-4 085
Oma pääoma 30.6.2008	266 092	95 600	242 383	16 703	293 372	914 150	914 150
Osakeanti	95 600	-95 600				0	0
Kauden laaja tulos				-49 632	-41 688	-91 320	-91 320
Oma pääoma 31.12.2008	361 692	0	242 383	-32 929	251 684	822 830	822 830
Osakeanti		100 000				100 000	100 000
Kauden laaja tulos				-17 568	-26 326	-43 894	-43 894
Oma pääoma 30.6.2009	361 692	100 000	242 383	-50 497	225 358	878 936	878 936

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	-26 326	-11 445	-53 133
Oikaisut:			
Verot	2	4	4
Rahoitustuotot ja -kulut	12 759	-16 173	25 181
Poistot ja arvonalentumiset	26 107	25 012	51 452
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten voitosta/tappiosta	0	-436	-751
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	7 218	5 849	-956
Myyntivoitot ja -tappiot käyttömajaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-92	-287	-8 686
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	2 870	504	-11 512
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-8 377	-10 328	-21 533
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	2 055	12 221	32 761
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-49 710	-25 375	-33 294
Saadut osingot	511	744	1 190
Saadut korot	34 549	25 785	27 570
Maksetut verot	-2	-4	-1
Liiketoiminnan nettorahavirta	1 564	6 071	8 292
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttömajaisuushyödykkeisiin	-143 839	-96 009	-579 070
Aineellisten käyttömajaisuushyödykkeiden luovutustulot	16	146	146
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-2 038	-2 206	-11 138
Aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	3	3
Investoinnit muihin sijoituksiin	-2	-174	-180
Luovutustulot muista sijoituksista	132	530	10 578
Myönnetyt lainasaamiset	-55 125	-48 174	-48 259
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	311
Investointien nettorahavirta	-200 856	-145 884	-627 609
Rahoituksen rahavirrat			
Maksullinen osakeanti	0	0	95 600
Pitkäaikaisten lainojen nostot	962 174	197 700	848 389
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-107 405	-53 476	-66 951
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	41
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-91 854	7 797	-136 493
Rahoituksen nettorahavirta	762 915	152 021	740 586
Rahavarojen muutos	563 623	12 208	121 269
Rahavarat kauden alussa	202 694	81 498	81 498
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutos	0	1 115	-73
Rahavarat kauden lopussa	766 317	94 821	202 694

Osavuositarkastuksen liitetiedot

LAADINTAPERIAATTEET

Tämä osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laatimisperiaatteita kuin vuoden 2008 tilinpäätöksessä lukuunottamatta seuraavia muutoksia:

-IAS 1 (uudistettu) Tilinpäätöksen esittäminen

Uudistettu standardi muuttaa lähinnä tuloslaskelman ja oman pääoman muutoksia kuvaavan laskelman esittämistapaa. Standardi edellyttää omistajien kanssa tehdyistä liiketoimista syntyneiden yhteisön oman pääoman muutosten esittämistä erillään muista oman pääoman muutoksista. Standardin käyttöönotolla ei ole vaikutusta TVO:n tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

-IAS 23 (uudistettu) Vieraan pääoman menot

Uudistettu standardi edellyttää, että ehdot täyttävän hyödykkeen hankintamenoon sisällytetään välittömästi kyseisen hyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta johtuvat vieraan pääoman menot. TVO on soveltanut uudistettua standardia niihin ehdot täyttäviin hyödykkeisiin, joihin liittyvien vieraan pääoman menojen aktivointi alkaa standardin voimaantulopäivänä 1.1.2009 tai sen jälkeen. Muutoksella ei ole ollut vaikutusta kahden ensimmäisen vuosineljänneksen tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

-IFRS 8 Toiminnalliset segmentit

Standardi korvaa IAS 14 -standardin. IFRS 8 -standardin mukaan segmenttitietojen esittämisessä on käytettävä "johdon lähestymistapaa", jolloin tiedot esitetään samalla tavalla kuin sisäisessä raportoinnissa. TVO on soveltanut standardia standardin voimaantulopäivänä 1.1.2009 tai sen jälkeen. TVO:lla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Muut 1.1.2009 voimaantulleet standardit ja tulkinnat eivät ole aiheuttaneet muutoksia laskentaperiaatteisiin eikä esitettäviin tilinpäätöstietoihin:

-IAS 32 (muutos), Rahoitusinstrumentit: esittämistapa ja IAS 1 (muutos), Tilinpäätöksen esittäminen -

Lunastusveloitteiset rahoitusinstrumentit ja yhteisön purkautuessa syntyvät veloitteet

-IFRS 2 (muutos) Osakeperusteiset maksut

-IFRIC 11, IFRS 2 - Konsernin ja omia osakkeita koskevat liiketoimet

-IFRIC 13, Kanta-asiakasohjelmat

-IFRIC 14, IAS 19 - Etuusperusteisesta järjestelystä johtuvan omaisuuserän yläraja, vähimmäisrahoitustarpeet ja näiden välinen yhteys

-IFRIC 12, Service Concession Arrangements

-IFRIC 16, Hedges of a Net Investment in A Foreign Operation

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 keskeisimpiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2008.

Rakenteilla oleva voimalaitosyksikkö OL3

OL3 on rakenteilla oleva voimalaitosyksikkö, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella. OL3:n avaimet käteen -laitostoimittajan ilmoituksen mukaan toimitus myöhästyy kesäkuulle 2012 alkuperäisestä aikataulusta, jonka mukaan voimalaitoksen piti olla tuotantokäytössä 30.4.2009. Yhtiöllä on sopimuksen mukaan oikeus saada viivästyssakkoa, mikäli viivästyminen johtuu laitostoimittajasta. Lisäksi yhtiölle on syntynyt ja syntyy viivästyksistä aiheutuvia kuluja, joista yhtiö on toimitussopimukseen perustuen vaatinut korvausta. Yhtiö käsittelee tilinpäätöksessään ja osavuositarkastuksessaan viivästyssakko- ja vahingonkorvaussaatavia sekä laitostoimittajan esittämiä viivästyksen liittyviä vaatimuksia yhtenä kokonaisuutena. Koska viivästyksen liittyvän välimiesmenettelyn taloudellista lopputulosta ei luotettavasti voida arvioida, ei tähän liittyviä saatavia tai velkoja ole IAS 37:n mukaisesti kirjattu.

Laitostoimittajan vaatimusten ja meneillään olevien välimiesmenettelyjen perusteella ei ole kirjattu varauksia, koska vaatimukset on tutkittu ja todettu aiheettomiksi.

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

SEGMENTTIRAPORTOINTI**TVO:n segmenttirakenne**

TVO-konserni soveltaa IFRS 8 Toiminnalliset segmentit -standardia 1.1.2009 alkaen. Ylimmäksi operatiiviseksi päätöksentekijäksi on määritetty hallitus. Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Ydinvoima tuottaa sähköä kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2), Olkiluodossa. 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 tuottaa sähköä TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa.

Segmenttitietojen laskentaperiaatteet

TVO-konserni esittää liiketoimintasegmenteittäin liikevaihdon, tilikauden tuloksen ja varat.

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

LIKEVAIHTO ULKOPUOLISILTA ASIAKKAILTA SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Ydinvoima	131 809	106 585	218 393
Hiilivoima	16 823	8 990	38 882
Yhteensä	148 632	115 575	257 275

KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Ydinvoima	-11 717	-24 001	-31 618
Hiilivoima	466	-2 451	-5 761
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	-11 251	-26 452	-37 379
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-1 141	-1 095	746
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-13 934	16 102	-15 594
Muut IFRS-oikaisut	0	0	-906
Yhteensä (IFRS)	-26 326	-11 445	-53 133

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Ydinvoima	4 300 907	2 974 883	3 494 957
Hiilivoima	128 677	108 762	123 503
Yhteensä (FAS)	4 429 584	3 083 645	3 618 460
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	680 219	647 073	672 819
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-15 416	43 391	-967
Muut IFRS-oikaisut	8 596	13 108	8 680
Yhteensä (IFRS)	5 102 983	3 787 217	4 298 992

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Kirjanpitoarvo kauden alussa	2 484 603	1 937 015	1 937 015
Lisäykset	143 347	96 888	598 416
Vähennykset	-337	-4 273	-5 231
Poistot ja arvonalentumiset	-25 411	-24 310	-50 051
Vähennysten kertyneet poistot	44	3 704	4 454
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 602 246	2 009 024	2 484 603

AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Kirjanpitoarvo kauden alussa	21 787	12 125	12 125
Lisäykset	2 038	2 206	11 139
Vähennykset	-10 619	-76	-76
Poistot ja arvonalentumiset	-697	-703	-1 401
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	12 509	13 552	21 787

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2008 konsernin vuosikertomuksessa esitettyjen tietojen kanssa.

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvo

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Korko-optiosopimukset			
Ostetut	840 000	1 320 000	1 290 000
Asetetut	840 000	1 320 000	1 290 000
Koronvaihtosopimukset	1 478 446	1 478 447	1 578 446
Valuuttatermiinit	140 331	157 586	146 956
Valuuttaoptiot		23 993	
Yhteensä	3 298 777	4 300 026	4 305 402

Johdannaissopimusten käyvät arvot

1 000 €	30.6.2009			30.6.2008			31.12.2008		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Korko-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)									
Ostetut	192		192	14 890		14 890	1 914		1 914
Asetetut		-10 597	-10 597		-35	-35		-4 841	-4 841
Koronvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)		-56 132	-56 132	22 825	-705	22 120		-42 339	-42 339
Koronvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa)	227	-6 897	-6 670	16 842		16 842	1 150	-1 380	-230
Valuuttatermiinit (suojauslaskennassa)	1 237	-4 015	-2 778	44	-15 286	-15 242	4 911	-4 333	578
Valuuttaoptiot (ei suojauslaskennassa)			0		-1 157	-1 157			0
Yhteensä	1 656	-77 641	-75 985	54 601	-17 183	37 418	7 975	-52 893	-44 918

KOROLLISET VELAT

Toisen neljänneksen aikana TVO laski liikkeelle 750 miljoonan euron joukkovelkakirjalainan TVO:n 2 miljardin suuruisen EMTN (Euro Medium Term Note) -ohjelman puitteissa. Laina erääntyy vuonna 2016 ja lainan kuponkikorko on 6 %. Lainasta saatavat varat käytetään yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin.

YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS**Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat**

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	608 330	575 884	599 789
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	608 330	575 884	599 789

TVO:n ydinenergiain mukainen ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta

1 000 €	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergiain mukaan	1 137 600	1 079 800	1 137 600
TVO:n vuoden 2009 (2008) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 001 200	927 700	1 001 200
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 001 200	927 700	968 551
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	136 400	152 100	169 049

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 ydinenergiain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. Katsauskauden aikana TVO on maksanut rahastoon viranomaisten (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) vahvistaman rahastotavoitteen mukaiset ydinjätehuoltomaksut 32,6 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.6.2009 on 1 001,2 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 608,3 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 ydinenergiain 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 ydinenergiain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

VASTUUT JA MUUT SITOUKSET**Pantatut velkakirjat ja takaukset**

M€	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	751	696	696
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	254	265	265

Investointisitoumukset

M€	30.6.2009	30.6.2008	31.12.2008
Investointisitoumukset:			
OL1 ja OL2	79	93	89
OL3	1 213	1 514	1 174
Yhteensä	1 292	1 607	1 263

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 5.