

TVO

# Osavuosisikatsaus

tammikuu–syyskuu 2012

## Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.9.2012

Vuoden kolmannella neljänneksellä Teollisuuden Voima Oyj:n sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti. Olkiluoto 3 -projektissa laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit ja reaktorilaitoksen pääkomponentit on asennettu paikoilleen. Muiden komponenttien asennustyöt ja reaktorilaitoksen automaation suunnittelu jatkuivat. AREVA-Siemens-konsortiolta saatujen tietojen perusteella TVO arvioi, että laitosyksikkö ei valmistu säännölliseen sähköntuotantoon vuonna 2014. Olkiluoto 4-hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaiheeseen kuuluva tarjouskilpailu jatkui. Tarjouksia uudesta ydinvoimalaitosyksiköstä odotetaan vuoden 2013 alussa.

### Toimintaympäristö

Sähkön käyttö laski Suomessa tammi-syyskuussa 1,3 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Ydinvoimalaitosten stressitestien yhteenvetoraportti julkistettiin huhtikuussa Euroopan ydinturvallisuusviranomaisten ryhmän, ENSREGin toimesta. EU:n selvitysten kanssa rinnan tehtiin kansalliset turvallisuusselvitykset Säteilyturvakeskuksen (STUK) toimesta. STUK julkisti päätökset EU:n stressitesteihin liittyvistä suunnitelmista suomalaisten ydinvoimalaitosten turvallisuuden parantamiseksi 20.7.2012. STUK pitää voimayhtiöiden laatimia selvityksiä ja niiden perusteella esitettyjä toimenpidesuunnitelmia turvallisuuden parantamiseksi pääosin riittävinä. EU:n stressitestien loppuraportin koonnut asiantuntijaryhmä totesi keväällä 2012, että Olkiluodossa ei ole turvallisuuspuutteita tai tunnistamattomia kehitystarpeita. Raportti pitää Olkiluodon erityisvahvuutena vakavien onnettomuuksien hallintajärjestelmää ja moninkertaisia sähkölähteitä. Olkiluodon 1- ja 2-yksiköillä suunnitellaan kuitenkin parannuksia, joilla pienennetään hätätilanteessa tarvittavan jäähdytyksen riippuvuutta sähköjärjestelmistä.

Suomen hallitus selvittää mahdollisuutta ottaa käyttöön uusi hiilidioksidipäästöttömään ydin- ja vesivoiman tuotantoon liittyvä vero, jonka tarkoituksena on hallitusohjelman mukaan kerätä valtiolle 170 miljoonaa euroa vuodessa. Vero otetaan käyttöön aikaisintaan vuonna 2014. Päätöstä verosta ja sen yksityiskohdista ei ole vielä tehty.

### Liiketoiminnan tulos

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–30.9.2012 oli 259,8 (1.1.–30.9.2011: 273,7) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 10 702,6 (11 048,6) GWh.

Konsernin tulos oli -1,2 (6,4) miljoonaa euroa.

## Rahoitus ja maksuvalmius

TVO:n rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti.

TVO:n pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli katsauskauden lopussa 3 200,9 (31.12.2011: 2 922,0) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 680,0 (33,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 50,0 miljoonaa euroa. Lainoja lyhennettiin katsauskaudella 220,6 (5,8) miljoonaa euroa.

Fitch Ratings laski kesäkuussa TVO:n pitkäaikaista luottoluokitusta luokasta A- luokkaan BBB+. Lyhytaikainen luokitus on edelleen tasolla F2. Standard & Poor's Rating Services puolestaan myönsi kesäkuussa TVO:lle uutena luokituksena pitkäaikaisen luottoluokituksen BBB ja lyhytaikaisen luokituksen A-2. Molemmat luokittajat arvioivat TVO:n tulevaisuuden näkymät edelleen vakaiksi.

TVO päivitti kesäkuussa joukkovelkakirjalainaohjelmansa (EMTN) ja nosti ohjelmakoon 2,5 miljardista 3 miljardiin euroon. Yhtiö laski vuoden ensimmäisellä neljänneksellä joukkovelkakirjalainaohjelman puitteissa liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan, jonka laina-aika on 7 vuotta ja kuponkikorko 4,625 prosenttia. Lisäksi yhtiö on laskenut raportointikaudella EMTN-ohjelman puitteissa liikkeeseen kymmenvuotiset 30 miljoonan ja 100 miljoonan euron suuruiset ns. private placement -lainat.

TVO allekirjoitti maaliskuussa 2011 viisivuotisen 1,5 miljardin euron syndikoidun valmiusluoton, joka sisältää kaksi vuoden mittaista pidennysoptiota. Maaliskuussa 2012 valmiusluottoa jatkettiin 1,45 miljardin euron osalta yhdellä vuodella.

Yhtiö on nostanut raportointikaudella Olkiluoto 4 (OL4) -hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaihetta varten tarkoitettua osakaslainaa yhteensä 50 miljoonaa euroa.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainaa lisättiin katsauskaudella 39,2 (40,2) miljoonaa euroa. Lainan määrä 30.9.2012 oli 881,7 (31.12.2011: 842,6) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille.

## Ydinvoima

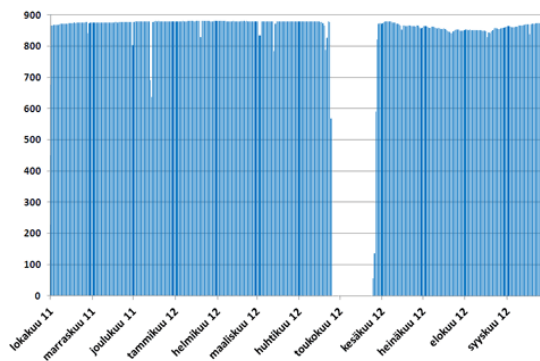
### Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähkön-  
tuotanto katsauskaudella oli 10 550 (10 334) GWh ja käyttökerroin yhteensä 91,4  
(90,5) prosenttia.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n netto-  
tuotanto oli 5 032 (5 367) GWh ja käyttökerroin 87,2 (93,3) %. OL2:n nettotuotanto  
oli 5 518 (4 967) GWh ja käyttökerroin 95,6 (87,6) %.

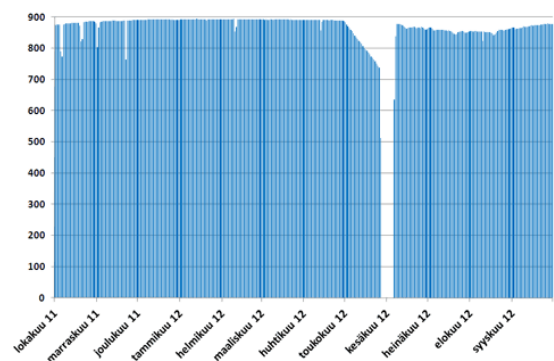
#### Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2011–30.9.2012



#### Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2011–30.9.2012



## Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2012 vuosihuollot aloitettiin poikkeuksellises-  
ti jo huhtikuussa OL1:n generaattorissa 24. huhtikuuta havaitun kosteuden seuraukse-  
na ja päättyivät 6. kesäkuuta, jolloin OL2 kytkettiin takaisin valtakunnan verkkoon.

OL1:n vuosihuollossa vaihdettiin generaattori kokonaisuudessaan aiemmin tehdyn  
suunnitelman mukaisesti. OL1:n muita suuria töitä olivat muun muassa matala-  
paineturbiinien poistopuolen modifiointi, lauhteenpuhdistuksen automaation moderni-  
sointi, reaktorin suojarakennuksen tiiveyskoe sekä yhden omakäyttömuuntajan uusi-  
minen. OL1:n vuosihuolto kesti runsaat 31 vuorokautta. Vuosihuollon päättymisen  
jälkeen laitosyksiköllä oli vielä noin vuorokauden mittainen korjausseisokki venttiilin  
korjauksen vuoksi.

OL2:lla oli vuorossa lyhyt polttoaineenvaihtoseisokki, jossa polttoaineen vaihdon li-  
säksi tehtiin lähinnä tarkastuksia ja koestuksia. OL2:n vuosihuolto kesti runsaat yh-  
deksän vuorokautta.

Molemmat laitosyksiköt ovat käyneet vuosihuoltojen jälkeen luotettavasti.

TVO:laisten lisäksi vuosihuoltotöissä oli urakoitsijoiden henkilöstöä enimmillään 997 henkilöä, joista 887 suomalaisia.

Vuosina 2010–2012 tehtyjen laitosparannusten ansiosta Olkiluodon ydinvoimalaitoksen turvallisuus parani entisestään, ja kummankin laitosyksikön nettosähköteho kasvoi noin 20 megawattia turbiinilaitosten hyötysuhteen parantuessa.

### Olkiluoto 3

OL3 on rakenteilla oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena 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. Laitostoimittajan laitosyksikön asennustyöt ja automaation suunnittelu eivät ole edenneet laitostoimittajan aikataulujen mukaisesti. Laitostoimittajalta saatujen tietojen perusteella TVO arvioi, että laitosyksikkö ei valmistu säännölliseen sähköntuotantoon vuonna 2014. Laitostoimittaja on vastuussa aikataulusta. TVO edellyttää laitostoimittajalta kokonaisuikataulun päivittämistä, uutta vahvistusta ja analyysia valmistumispäivästä sekä selvitystä niistä toimenpiteistä, joilla aikataulussa pysytään.

Laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit. Reaktorilaitoksen pääkomponentit, kuten reaktoripaineastia, paineistin ja neljä höyrystintä on asennettu paikoilleen, ja primääripiirin putkistojen hitsaukset ovat valmistuneet. Polttoaineensiirtolaitteiden asennustyöt polttoaine- ja reaktorirakennuksessa jatkuivat. Polttoaine- ja reaktorialtaiden vuoraustyöt ovat valmistuneet ja altaiden tiiveyskokeet on tehty. Muiden komponenttien asennustyöt ja putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuivat. Turbiinilaitoksen järjestelmien käyttöönottovalmistelut ovat käynnissä. Reaktorilaitoksen automaation suunnittelu, dokumentointi ja luvitus ovat vielä kesken. OL3:n koulutussimulaattori on testauskäytössä Olkiluodossa. TVO:n toimistorakennuksen rakennustyöt jatkuivat.

Laitosyksikköä koskevista riita-asioista kerrotaan sivulla 9 kohdassa "Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat".

Työmaan henkilömäärä katsauskauden lopussa oli noin 3 000. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

## Olkiluoto 4

Eduskunta jätti 1.7.2010 voimaan valtioneuvoston 6.5.2010 tekemän myönteisen periaatepäätöksen TVO:n periaatepäätöshakemuksesta neljännen ydinvoimalaitosyksikön (OL4) rakentamisesta Olkiluotoon.

TVO jatkoi OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua. Suunnittelu laitosvaihtoehtojen lisensioitavuuden ja soveltavuuden selvittämiseksi mahdollisten laitostoimittajien kanssa jatkui, samoin kuin laitosvalintaan tähtäävä hankintaprosessi. Uutta laitossykköä koskevia tarjouksia odotetaan saatavaksi vuoden 2013 alussa.

OL4-hankkeen toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taaseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

## Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 35,0 (34,7) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 33,7 (31,9) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.9.2012 oli 179,7 (31.12.2011: 178,4) miljoonaa euroa.

## Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista. TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta huolehtii yhteisyritys Posiva Oy, jonka toisena omistajana on Fortum Power and Heat Oy.

Loppusijoituslaitoksen loppusijoitusvyydessä, 420 metrissä, alkuvuodesta 2011 aloitetut kahden demonstraatiotunnelin louhintatyöt ovat valmistuneet ja tunnelit on otettu hyväksytysti vastaan toukokuussa 2012. Demonstraatiotunneleiden louhinnalla on tarkoitus osoittaa Posivan kyky rakentaa ja louhia varsinaisia loppusijoitustunneleita ja porata loppusijoitusreikiä sekä määritellä loppusijoitustunneleiden ja -reikien sijainti turvallisen loppusijoituksen varmistamiseksi. Toiseen tunneliin on porattu neljä 8 metriä syvää ja halkaisijaltaan 1,8 metriä olevaa loppusijoitusreikää vuoden 2011 lopulla hankitulla porauslaitteella, joka on toiminut sille asetettujen vaatimusten mukaisesti. Kaksi muuta loppusijoituksessa käytettävää prototyypilaitetta, loppusijoituskapselin kuljetus- ja käsittelylaite sekä bentoniittilohkojen käsittelylaite, on tilattu. Laitteet toimitetaan vuonna 2013.

Tutkimustunneli ONKALOn louhintatyöt valmistuivat kesäkuussa 2012. Viimeksi valmistuneeseen, noin yhden kilometrin pituiseen tunneliosuuteen liittyvät rakennustekniset työt on aloitettu syyskuussa, kuten myös tunnelin varustelu LVIS-tekniisillä järjestelmillä. Toisen ilmastointikuilun ja henkilönostinkuilun injektoinnit ovat viivästyneet, ja kuilujen nousuporaustyöt siirtyvät vuoden 2013 alkuun. Nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakentamiseen valmistaudutaan.

Rakentamislupahakemuksen valmistelu etenee aikataulussaan niin, että se voidaan jättää työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) kuluvan vuoden loppuun mennessä. Lupahakemukseen liittyvä, joka kolmas vuosi laadittava Ydinjätehuolto-ohjelma (YJH-ohjelma) valmistui ja toimitettiin TEMille syyskuussa. Ohjelma kuvaa seuraavien kolmen vuoden aikana tehtäviä tutkimus-, suunnittelu- ja rakentamistöitä.

Olkiluodon loppusijoitustilaan tullaan sijoittamaan TVO:n ja Fortumin Suomessa sijaitsevilla voimalaitoksissa syntyvä käytetty polttoaine.

Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivaraston laajennustyömaalla vietettiin harjannostajaisia 31.8.2012. Laajennus kaksinkertaistaa käytössä olevien polttoainealtaiden kapasiteetin. KPA-varastoksi kutsuttua välivarastoa laajennetaan TVO:n suunnitelmiin mukaisesti sekä käyvien OL1- ja OL2-laitosyksiköiden että rakenteilla olevan OL3-laitosyksikön käytettyjen polttoaine-elementtien välivarastoimiseen. Välivaraston laajennustyöt alkoivat kesällä 2010 ja projekti on edennyt aikataulun mukaisesti. Laajennusosa on tarkoitus ottaa virallisesti käyttöön vuoden 2014 alussa.

TVO jätti 21.9.2011 valtioneuvostolle hakemuksen voimalaitosjätteen loppusijoitustilojen (VLJ-luolan) käyttöluvan ehtojen muuttamiseksi. TVO hakee lupaa loppusijoittaa VLJ-luolaan OL3-laitosyksikön matala- ja keskiaktiiviset ydinjätteet sekä valtion hallussa olevia radioaktiivisia jätteitä. Lupahakemus on vireillä työ- ja elinkeinoministeriössä (TEM).

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 852,8 (31.12.2011: 831,8) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergiain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2011 lopun vastuumääräksi 1 207,1 (1 179,1) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2012 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 179,1 (1 123,4) miljoonaa euroa. Vastuumäärän ja rahastotavoitteen erotus on katettu vakuuksin.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2012 yhtiön vuoden 2011 ydinjätehuoltomaksuksi 34,1 (36,9) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 2.4.2012 (31.3.2011).

## Hiilivoima

### Meri-Pori

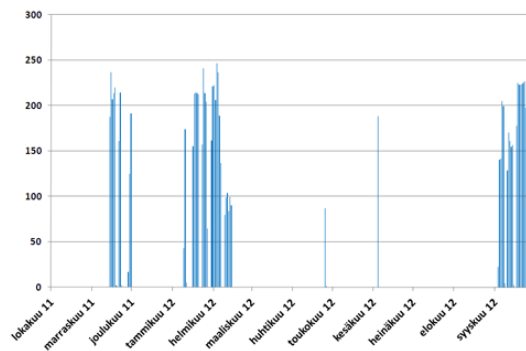
TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.9.2012 oli 205,2 (772,2) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 71,4 (257,9) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 172,4 (614,6) tuhatta tonnia.

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

#### **TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta**

Keskimääräinen sähköteho MW

1.10.2011–30.9.2012



## Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 250,7 (242,8) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 248,5 (239,8) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 208,7 (185,9) miljoonaa euroa.

OL1-laitosyksikön vuosihuollon yhteydessä toteutettiin modernisointiprojektiin liittyvät työt, kuten generaattorin vaihto sekä muun muassa matalapaineturbiinien poistopuolen modifiointi ja lauhteenpuhdistuksen automaation modernisointi.

Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 6,7 (14,5) miljoonan euron arvosta. Vuonna 2012 hiilidioksidipäästöoikeuksia ja -päästövähennyksiä Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 0,5 (6,5) miljoonan euron arvosta. Hankitut ja maksuttomat päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.



## Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO jätti katsauskaudella kanteen ja vastineen Kansainvälisen kauppakamarin (ICC) sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä koskien OL3:n valmistumisen viivästy- mistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Kanteen rahamääräinen arvio TVO:n kustan- nuksista ja menetyksistä on noin 1,8 miljardia euroa, johon sisältyy TVO:n tämänhet- kinen varsinainen vaatimus ja arvio-osuus.

Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja TVO:n kanteen määrää vielä päivite- tään.

Välimiesmenettely alkoi joulukuussa 2008 OL3-laitostoimittajan aloitteesta. Laitos- toimittajan viimeisin rahamääräinen vaatimus, mukaan lukien välilliset kustannukset ja viivästyskorot, on noin 1,9 miljardia euroa. TVO on todennut laitostoimittajan vaa- teen perusteettomaksi.

Välimiesmenettelyssä esitettyjen vaatimusten perusteella ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

TVO oli lisäksi osapuolena laitostoimittajan kanssa toisessa ICC:n sääntöjen mukai- sessa välimiesmenettelyssä, jossa oli kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän tekni- sesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna oli vä- häinen. Tämä välimiesmenettely päättyi välitystuomioon vuoden 2012 ensimmäisen neljänneksen aikana. Tuomion taloudelliset vaikutukset olivat vähäiset.

Vuoden 2012 toisella neljänneksellä välimiesoikeus teki päätöksen liittyen tulkinta- erimielisyyteen laitostoimitusta koskevien jo suoritettujen maksuerien kohtelusta. Pää- töksen perusteella laitostoimitussopimukseen liittyvät muutamat TVO:n aiemmin sul- kutilille maksamat maksuerien osat, yhteensä noin 100 miljoonaa euroa, on vapautettu laitostoimittajalle ja TVO on maksanut korkoa nettomäärältään noin 23 miljoonaa eu- roa. Päätöksellä ei ratkaistu laitosityksikön valmistumisen viivästyminen ja sen kustan- nuksia koskevaa kiistaa eikä sillä ole vaikutusta TVO:n liiketoimintaan tai OL3- projektin etenemiseen.

## Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 871 (31.12.2011: 818, 30.9.2011: 826) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 775 (31.12.2011: 742, 30.9.2011: 748) henkilöä.

TVO:n hallitus nimitti 29.2.2012 Anja Ussan Talousosaston johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi sekä Lauri Piekkarin Rahoitusosaston johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi. Samalla yhtiössä toteutettiin organisaatiomuutos jakamalla Talousosasto Talousosas- toksi ja Rahoitusosastoksi. Entinen Talousosaston johtaja, Klaus Luotonen, jatkaa yh- tiössä johtavan asiantuntijan tehtävässä. Nimitykset astuivat voimaan 1.5.2012.

## Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 22.3.2012. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2011, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Lisäksi päätettiin tilintarkastajien määrää koskevasta yhtiöjärjestyksen muutoksesta ja osakaslainaehtojen muuttamisesta sekä valittiin tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy yhtiön tilintarkastajaksi.

Hallituksen jäsenistä kahdeksan valittiin uudelleen. Uusina jäseninä hallitukseen valittiin Pekka Manninen Seppo Ruohosen tilalle ja Juha Taavila Mikael Hannuksen tilalle. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Matti Ruotsalan ja varapuheenjohtajaksi Lauri Virkkusen. 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 2011 hallituksen toimintakertomuksessa.

Tarkastelujakson aikana ei ole ilmaantunut yhtiön toimintaan liittyviä merkittäviä uusia riskejä.

## Arvio loppuvuoden kehityksestä

Loppuvuonna sähköntuotannon odotetaan jatkuvan kuluvan ja edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät. Ydinpolttoaineen saatavuus on varmistettu pitkäaikaisin sopimuksin.

Valmisteilla olevien uusien turvallisuusvaatimusten mukaisesti TVO on aloittanut tarvittavien järjestelmämuutosten esisuunnittelun. Suunnitelmat valmistuvat vuoden 2012 aikana. Tämänhetkisen arvion mukaan muutoksilla ei ole merkittävää vaikutusta TVO:n vuotuisiin investointikustannuksiin.

OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista jatketaan.

OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelu etenee. Laitosvaihtoehtojen lisensoitavuuden ja soveltuvuuden selvittäminen mahdollisten laitostoimittajien kanssa sekä laitosten valintaan tähtäävä hankintaprosessi jatkuvat.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään aiempien periaatteiden mukaisesti.

Posiva Oy jatkaa käytetyn ydinpolttoaineen maanalaisen tutkimustilan rakentamista, varustelua ja tutkimuksia Olkiluodossa sekä loppusijoitustilan rakentamislupahakemuksen valmistelua. Valtioneuvostolle osoitettava rakentamislupahakemus jätetään suunnitelman mukaan TEMille vuoden 2012 loppuun mennessä.

## Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

17.10.2012

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus

## Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 30.9.2011	1.1. - 31.12.2011
Liikevaihto	260	274	352
Kauden voitto/tappio	-1	6	6
Investoinnit <sup>1)</sup>	251	243	316
Oma pääoma	1 313	1 079	1 083
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) <sup>3) 5)</sup>	229	0	0
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) <sup>2)</sup>	3 179	2 805	2 847
Osakaslainat <sup>3) 5)</sup>	0	179	179
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	882	843	843
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	853	824	832
Taseen loppusumma	6 424	5 915	5 939
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,0	29,6	29,6
Henkilöstö keskimäärin	890	862	853

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

<sup>2)</sup> Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

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

<sup>4)</sup> Omavaraisuusaste % = 100 x 
$$\frac{\text{oma pääoma} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahasolta}}$$

<sup>5)</sup> Osakaslainojen ehtoja on muutettu katsauskaudella siten, että ne luetaan IFRS-standardien mukaiseen omaan pääomaan.

## Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 30.9.2011	1.1. - 31.12.2011
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	256	270	347
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	0	9	8
Polttoainekulut	41	55	67
Ydinjätehuoltokulut	59	51	68
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	49	51	68
Investoinnit <sup>1)</sup>	249	240	314
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	166	166	165
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) <sup>2)</sup>	2 972	2 700	2 743
Osakaslainat <sup>3)</sup>	229	179	179
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	882	843	843
Taseen loppusumma	5 301	4 930	4 944
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,3	29,4	29,3
Henkilöstö keskimäärin	884	856	847

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

<sup>2)</sup> Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

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

<sup>4)</sup> Omavaraisuusaste % = 100 x  $\frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 30.9.2011	1.1. - 31.12.2011
Ydinvoima	10 498	10 276	14 129
Hiilivoima	205	772	815
Yhteensä	10 703	11 048	14 944

## TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

## Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 30.9.2011	1.1. - 31.12.2011
<b>Liikevaihto</b>	<b>259 764</b>	<b>273 701</b>	<b>352 372</b>
Valmistus omaan käyttöön	9 634	8 085	11 173
Liiketoiminnan muut tuotot	6 626	6 628	9 086
Materiaalit ja palvelut	-87 152	-100 711	-126 250
Henkilöstökulut	-45 943	-44 220	-59 219
Poistot ja arvonalentumiset	-42 513	-43 343	-58 022
Liiketoiminnan muut kulut	-70 535	-65 239	-85 406
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>29 881</b>	<b>34 901</b>	<b>43 734</b>
Rahoitustuotot	27 106	29 231	39 184
Rahoituskulut	-58 209	-57 759	-77 265
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-31 103	-28 528	-38 081
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>	<b>-1 222</b>	<b>6 373</b>	<b>5 653</b>
Tuloverot	-1	-3	-2
<b>Kauden voitto/tappio</b>	<b>-1 223</b>	<b>6 370</b>	<b>5 651</b>

## Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-1 223	6 370	5 651
-----------------------	--------	-------	-------

## Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 30.9.2011	1.1. - 31.12.2011
Kauden voitto/tappio	-1 223	6 370	5 651
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävikissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	3 083	-688	-538
Rahavirtojen suojaukset	1 634	2 201	6 934
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	4 717	1 513	6 396
<b>Kauden laaja voitto/tappio</b>	<b>3 494</b>	<b>7 883</b>	<b>12 047</b>

## Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	3 494	7 883	12 047
-----------------------	-------	-------	--------

**Konsernin tase**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 025 734	3 763 628	3 821 833
Aineettomat hyödykkeet	7 849	14 753	14 988
Laina- ja muut saamiset	886 252	847 393	847 076
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	16 905	13 668	13 819
Johdannaissopimukset	117 072	5 189	8 951
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	852 788	824 331	831 828
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>5 907 609</b>	<b>5 469 971</b>	<b>5 539 504</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	239 283	223 224	234 334
Myyntisaamiset ja muut saamiset	64 830	119 152	58 562
Johdannaissopimukset	2 190	950	996
Rahasto-osuudet	0	0	0
Rahavarat	209 878	101 678	105 535
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>516 181</b>	<b>445 004</b>	<b>399 427</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>6 423 790</b>	<b>5 914 975</b>	<b>5 938 931</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>			
Osakepääoma	606 193	540 992	606 193
Osakeanti	0	65 201	0
Ylikursssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-14 301	-23 901	-19 018
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	229 300	0	0
Kertyneet voittovarot	249 867	253 938	253 219
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>1 313 442</b>	<b>1 078 613</b>	<b>1 082 777</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	852 788	824 331	831 828
Osakaslainat	0	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	881 726	842 550	842 550
Joukkovelkakirjalainat	1 990 170	1 253 842	1 254 160
Muut rahoitusvelat	850 611	1 042 239	922 169
Johdannaissopimukset	54 985	56 322	53 108
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>4 630 280</b>	<b>4 198 584</b>	<b>4 083 115</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	281 523	448 806	612 411
Johdannaissopimukset	1 763	3 123	4 992
Saadut ennakot	45 022	45 674	22 922
Ostovelat	24 867	29 804	11 003
Muut lyhytaikaiset velat	126 893	110 371	121 711
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>480 068</b>	<b>637 778</b>	<b>773 039</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>5 110 348</b>	<b>4 836 362</b>	<b>4 856 154</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>6 423 790</b>	<b>5 914 975</b>	<b>5 938 931</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva	
							oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2012</b>	<b>606 193</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-19 018</b>	<b>0</b>	<b>253 219</b>	<b>1 082 777</b>	<b>1 082 777</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	0	-1 223	-1 223	-1 223
Muut laajan tuloksen erät								
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	3 083	0	0	3 083	3 083
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	1 634	0	0	1 634	1 634
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	229 300	0	229 300	229 300
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-2 129	-2 129	-2 129
<b>Oma pääoma 30.9.2012</b>	<b>606 193</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-14 301</b>	<b>229 300</b>	<b>249 867</b>	<b>1 313 442</b>	<b>1 313 442</b>

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva	
							oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2011</b>	<b>540 992</b>	<b>0</b>	<b>242 383</b>	<b>-25 414</b>	<b>0</b>	<b>247 568</b>	<b>1 005 529</b>	<b>1 005 529</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	0	6 370	6 370	6 370
Muut laajan tuloksen erät								
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	-688	0	0	-688	-688
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	2 201	0	0	2 201	2 201
Osakeanti	0	65 201	0	0	0	0	65 201	65 201
<b>Oma pääoma 30.9.2011</b>	<b>540 992</b>	<b>65 201</b>	<b>242 383</b>	<b>-23 901</b>	<b>0</b>	<b>253 938</b>	<b>1 078 613</b>	<b>1 078 613</b>



**Konsernin rahavirtalaskelma**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Kauden voitto/tappio	-1 223	6 370	5 651
Oikaisut:			
Verot	1	3	2
Rahoitustuotot ja -kulut	31 103	28 528	38 082
Poistot ja arvonalentumiset	42 513	43 343	58 022
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-22 874	-18 737	-25 796
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	18	-109	-143
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-10 234	9 182	9 313
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-4 913	-30 477	-41 592
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	45 141	32 999	-4 124
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-23 683	-22 672	-25 565
Saadut osingot	760	726	728
Saadut korot	15 892	10 814	10 731
Maksetut verot	-1	-3	-1
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>72 500</b>	<b>59 967</b>	<b>25 308</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-242 918	-251 450	-321 068
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	39	0	33
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-18	-105	-447
Investoinnit muihin sijoituksiin	-3	-357	-473
Luovutustulot muista sijoituksista	0	303	363
Myönnettyt lainasaamiset	-39 176	-40 200	-40 337
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	382
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-282 076</b>	<b>-291 809</b>	<b>-361 547</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Maksullinen osakeanti	0	0	65 201
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	50 000	0	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	669 176	74 098	74 098
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-222 253	-5 823	-11 645
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-2 467	0	0
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	69
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-180 537	167 145	215 951
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>313 919</b>	<b>235 420</b>	<b>343 674</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>			
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>104 343</b>	<b>3 578</b>	<b>7 435</b>
Rahavarat kauden alussa	105 535	98 100	98 100
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutokset	0	0	0
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>209 878</b>	<b>101 678</b>	<b>105 535</b>

## Osavuositarkastuksen liitetiedot

### LAADINTAPERIAATTEET

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2011 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2012 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Uusilla standardeilla ei ole ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

### Oman pääoman ehtoiset osakaslainat

Oman pääoman ehtoiset osakaslainat käsitellään omalla pääomalla. Oman pääoman ehtoiset osakaslainat merkitään kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen ei ole eräpäivää, mutta lainanottaja voi maksaa lainan takaisin valintansa mukaan yhdessä tai useammassa erässä. Lainanottajan hallituksella on oikeus päättää, että lainoille ei joltakin kuluvalta koronmaksukaudelta makseta korkoa. Maksamatta jäänyt korko ei kumuloidu seuraaville koronmääräytymisjaksoille.

Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen korot kirjataan velaksi, kun velvollisuus korkojen maksamiseksi on syntynyt. Korkokulut kirjataan maksuperusteisesti suoraan kertyneisiin voittovaroihin eikä niitä kirjata tilikauden tulokseen.

### Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

OL4 on kilpailu- ja suunnitteluvaiheessa oleva laitosyksikkö ja kaikki siihen liittyvät aktiivointikriteerit täyttävät erät on esitetty keskenään erillisenä laitosinvestointina.

### Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta

Konserni soveltaa käyvän arvon suojausta julkisesti noteerattujen kiinteäkorkoisten velkojen korkoriskin suojauksessa. Johdannaissopimusten käyvän arvon muutokset, jotka täyttävät käyvän arvon suojauslaskennan kriteerit ja niihin liittyvien suojauskohteiden korkoriskistä aiheutuva käyvän arvon muutos kirjataan tulosvaikutteisesti tuloslaskelman rahoituseriin. Lainojen tasearvot ja lainoihin kohdistuvien suojaussopimusten käyvät arvot sisällytetään korollisiin velkoihin ja varoihin. Jos suojauslaskennan kriteerit eivät enää täyty, suojaettavaan lainaan tehdyt oikaisut puretaan tuloslaskelmaan efektiivisen koron menetelmällä lainan jäljellä olevalle maturiteetille.

### Rahavirtalaskelma

Vertailukauden konsernin rahavirtalaskelmaa on korjattu maksettujen korkojen, saatujen korkojen ja investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin osalta.

### 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 vuosittain päätöksessä 2011.

## 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. Neljännen laitosyksikön (OL4) toteuttamiseksi Olkiluotoon on päätetty käynnistää kilpailu- ja suunnitteluvaihe. 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.

#### Segmenttietojen laskentaperiaatteet

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

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

#### LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
Ydinvoima	243 053	233 905	307 846
Hiilivoima	16 711	39 796	44 526
<b>Yhteensä</b>	<b>259 764</b>	<b>273 701</b>	<b>352 372</b>

#### KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
Ydinvoima	4 238	8 964	10 028
Hiilivoima	-3 954	-72	-1 982
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	284	8 892	8 046
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-1 769	-3 162	-3 107
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	262	640	712
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>-1 223</b>	<b>6 370</b>	<b>5 651</b>

#### VARAT SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
Ydinvoima	5 200 476	4 834 828	4 844 479
Hiilivoima	102 314	96 591	100 226
<b>Yhteensä (FAS)</b>	<b>5 302 790</b>	<b>4 931 419</b>	<b>4 944 705</b>
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	948 131	921 387	928 940
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	93 825	-15 273	-10 943
Rahoitusleasingien vaikutus	64 194	65 826	64 463
Muut IFRS-oikaisut	14 850	11 616	11 766
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>6 423 790</b>	<b>5 914 975</b>	<b>5 938 931</b>

## TVO-KONSERNI

**AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>3 821 833</b>	<b>3 578 775</b>	<b>3 578 775</b>
Lisäykset	250 107	235 814	308 529
Vähennykset	-23 583	-8 758	-10 884
Poistot ja arvonalentumiset	-41 551	-42 367	-56 721
Vähennysten kertyneet poistot	18 928	164	2 134
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>4 025 734</b>	<b>3 763 628</b>	<b>3 821 833</b>

**AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>14 988</b>	<b>23 633</b>	<b>23 633</b>
Lisäykset	556	6 619	7 181
Vähennykset	-6 733	-14 523	-14 524
Poistot ja arvonalentumiset	-962	-976	-1 302
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>7 849</b>	<b>14 753</b>	<b>14 988</b>

## TVO-KONSERNI

## RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2011 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

## JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaisopimusten nimellisarvot \*

1 000 €	30.9.2012	30.9.2011	31.12.2011
Korko-optiosopimukset			
Ostetut	0	30 000	30 000
Asetetut	0	30 000	30 000
Koronvaihtosopimukset	1 151 446	1 188 446	1 108 446
Valuuttatermiinit ja valuuttavaihtosopimukset	147 838	109 562	144 192
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	710 507	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>2 009 791</b>	<b>1 358 008</b>	<b>1 312 638</b>

Johdannaisopimusten käyvät arvot \*

1 000 €	30.9.2012			30.9.2011			31.12.2011		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-38 006	-38 006	0	-38 458	-38 458	0	-38 131	-38 131
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	14 464	0	14 464	0	0	0	0	0	0
Ei sovelleta suojauslaskentaa	108	-16 482	-16 374	300	-20 302	-20 002	288	-19 327	-19 039
Valuuttatermiinit ja valuuttavaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	9 699	0	9 699	5 770	-391	5 379	9 564	-361	9 203
Ei sovelleta suojauslaskentaa	133	0	133	0	-168	-168	95	-232	-137
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	94 859	-2 260	92 598	0	0	0	0	0	0
Valuuttaoptiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)									
Ostetut	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asetetut	0	0	0	69	0	69	0	0	0
Korko-optiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)									
Ostetut	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asetetut	0	0	0	0	-126	-126	0	-49	-49
<b>Yhteensä</b>	<b>119 262</b>	<b>-56 748</b>	<b>62 513</b>	<b>6 139</b>	<b>-59 445</b>	<b>-53 306</b>	<b>9 947</b>	<b>-58 100</b>	<b>-48 153</b>

\* Sisältää koron- ja valuuttavaihtosopimukset liittyen Private Placement -järjestelyihin.

## JOUKKOVELKAKIRJALAINAT

Raportointikauden aikana TVO on laskenut liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan. Lisäksi TVO on laskenut liikkeeseen 30 miljoonan euron ja 100 miljoonan euron suuriset ns. private placement-lainat joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa.

TVO-KONSERNI

**YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS**

**Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	852 788	824 331	831 828
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	852 788	824 331	831 828

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

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 207 100	1 179 100	1 207 100
Rahastotavoite	1 179 100	1 123 400	1 179 100
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 179 100	1 123 400	1 145 100
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	28 000	55 700	62 000

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 suorittaa 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 34,1 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.9.2012 on 1 179,1 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 852,8 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>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	881 726	842 550	842 550
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	147 610	165 140	165 140

**Investointisitoumukset**

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2012</b>	<b>30.9.2011</b>	<b>31.12.2011</b>
OL1 ja OL2	16 000	14 000	14 000
OL3	778 000	688 000	687 000
OL4	25 000	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>819 000</b>	<b>702 000</b>	<b>701 000</b>

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 9.

**Olkiluoto**

27160 Eurajoki  
Puhelin 02 83 811  
Faksi 02 8381 2109  
[www.tv.fi](http://www.tv.fi)

**Helsinki**

Töölönkatu 4  
00100 Helsinki  
Puhelin 09 61 801  
Faksi 09 6180 2570

**Bryssel**

4 rue de la Presse  
1000 Brussels, Belgium  
Puhelin +32 2 227 1122  
Faksi +32 2 218 3141