

TVO



# Osavuosisikatsaus tammikuu–kesäkuu 2013

## Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.6.2013

Vuoden ensimmäisellä puoliskolla 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-konsortion edistymisraporttien perusteella TVO arvioi helmikuussa, että laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon aloittaminen voi siirtyä vuoteen 2016. Olkiluoto 4 -hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaiheeseen kuuluva tarjousvertailu on meneillään.

### Toimintaympäristö

Sähkön käyttö pysyi lähes ennallaan Suomessa vuoden ensimmäisellä puoliskolla. Laskua oli 0,3 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Suomen hallitus hyväksyi maaliskuussa kansallisen energia- ja ilmastostrategian päivityksen. Strategialla varmistetaan, että Suomi saavuttaa vuodelle 2020 asetetut energia- ja ilmastotavoitteet. Toukokuussa hallitus käynnisti 2050 tiekartan valmistelun, jonka avulla kasvihuonekaasupäästöjä vähennettäisiin vähintään 80 prosenttia.

Suomen hallitus on esittänyt, että hiilidioksidipäästöttömän ydin- ja vesivoiman tuotannon veroa tultaisiin perimään 50 miljoonaa euroa vuodessa. Veron yksityiskohdat ovat vielä auki. Vero otetaan käyttöön aikaisintaan vuonna 2014.

Toukokuussa Euroopan komissio esitteli luonnoksen ydinturvallisuusdirektiiviksi. Ehdotus on aiheuttanut runsasta kommentointia muun muassa ENSREGin (European Nuclear Safety Regulators Group) ja ENEFin (European Nuclear Energy Forum) taholta. Kesän aikana ehdotus on EU:n talous- ja sosiaalikomitean käsittelyssä, minkä jälkeen EU:n jäsenmaat aloittavat omat käsittelynsä alkusyksystä.

### Liiketoiminnan tulos

TVO toimii omakustannusperiaatteella (Mankala-periaate). Kustannukset veloitetaan osakkailta sähkön hinnassa, jolloin katsauskauden tulos on lähtökohtaisesti nolla. Osakkaat maksavat muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan ja kiinteät kustannukset omistuksen mukaisessa suhteessa riippumatta siitä, onko teho-osuutta käytetty vai ei. Toimintaperiaatteesta johtuen tulokseen perustuvia tunnuslukuja ei esitetä.

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–30.6.2013 oli 194,9 (1.1.–30.6.2012: 169,0) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 7 651,6 (6 822,4) GWh. Konsernin tulos oli 31,2 (-10,6) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen vaikuttaa uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuvan kustannusarvion päivitykset sekä siihen liittyvän ydinjätehuoltovastuuvarauksen muutokset. Päivitysten ja muutosten positiivinen tu-

losvaikutus on pääosin kertaluonteinen. (Katso liitetiedot: Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.)

## 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 3 301,7 (31.12.2012: 3 196,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakslainoja oli 339,3 (229,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 133,0 (550,0) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakslainoja oli 110,0 (20,0) miljoonaa euroa). Lainoja lyhennettiin katsauskaudella 70,2 (120,6) miljoonaa euroa.

TVO allekirjoitti maaliskuussa 2011 viisivuotisen 1,5 miljardin euron syndikoidun valmiusluoton, joka sisältää kaksi vuoden mittaista pidennysoptiota. Maaliskuussa 2013 valmiusluottoa jatkettiin toistamiseen 1,45 miljardin euron osalta yhdellä vuodella.

TVO:n hallitus päätti helmikuussa ehdottaa yhtiön B-osakesarjan osakkaille uuden 300 miljoonan euron suuruisen osakslainasitoumuksen tekemistä. Ehdottamallaan uudella osakslainalla yhtiö varautuu ylläpitämään OL3-projektilla riittävän omavaraisuusasteen ja selviytymään mahdollisista lisäviiveistä ja lisäkustannuksista projektin loppuunsaattamisessa. Kesäkuussa kaikki yhtiön B-osakesarjan osakkaat allekirjoittivat osakslainasopimuksen hallituksen tekemän ehdotuksen mukaisesti.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.6.2013 oli 931,7 (31.12.2012: 881,7) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 50,0 miljoonaa euroa 2.4.2013 (2.4.2012: 39,2 miljoonaa euroa).

Japan Credit Rating Agency (JCR) säilytti TVO:n luottoluokituksen tasolla AA helmikuussa 2013. Fitch Ratings alensi toukokuussa TVO:n pitkäaikaista luottoluokitusta luokasta BBB+ luokkaan BBB ja lyhytaikaista luokitusta tasolta F2 tasolle F3. Standard & Poor's Rating Services säilytti TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen tasolla BBB ja lyhytaikaisen luokituksen tasolla A-2. Kaikki luokittajat arvioivat TVO:n tulevaisuuden näkymät vakaiksi.

TVO päivitti kesäkuussa joukkovelkakirjalainaohjelmansa (EMTN) ja nosti ohjelmakoon 3 miljardista 3,5 miljardiin euroon. Yhtiö laski vuoden toisella vuosineljänneksellä EMTN-ohjelman puitteissa liikkeeseen 23 miljoonan euron suuruisen ns. private placement -lainan.

Yhtiö nosti kesäkuussa Olkiluoto 3 -projektiin tarkoitettua osakslainaa 100 miljoonaa euroa sekä Olkiluoto 4 -hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaihetta varten tarkoitettua osakslainaa 10 miljoonaa euroa.

## Ydinvoima

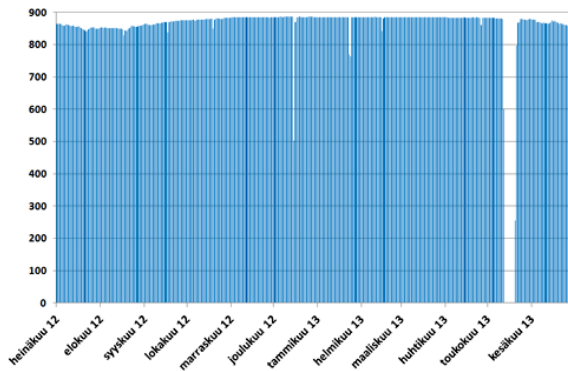
### Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 7 086 (6 756) GWh ja käyttökerroin yhteensä 92,9 (88,1) prosenttia.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 3 648 (3 137) GWh ja käyttökerroin 95,7 (81,8) %. OL2:n nettotuotanto oli 3 438 (3 619) GWh ja käyttökerroin 90,1 (94,4) %.

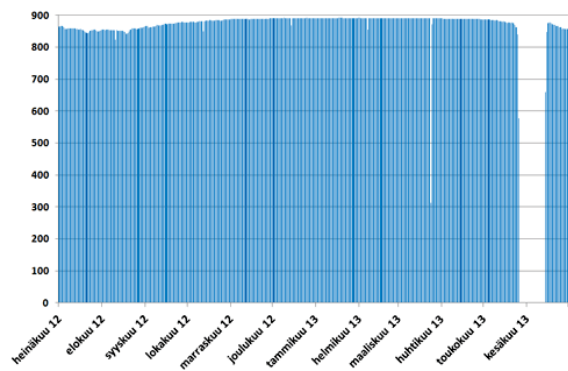
#### Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.7.2012–30.6.2013



#### Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.7.2012–30.6.2013



### Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2013 vuosihuollot toteutettiin 12.5.–14.6. OL1:llä oli vajaat kahdeksan vuorokautta kestänyt polttoaineenvaihtoseisokki ja OL2:lla huoltoseisokki, jonka kestoksi tuli reilut 18 vuorokautta.

OL2:n huoltoseisokin keskeisimmät työt olivat pienjännitekojeistojen vaihto yhdessä reaktoritöiden kanssa. Laitoksen kahteen osajärjestelmään vaihdettiin modernit pienjännitekojeistot ja muuntajat, jotka täyttävät nykyaikaiset määräykset, standardit ja tulevien laitosmuutosten tarpeet. Kojeistojen uusinta on osa laitosyksiköiden suunnitelmallista pitkän aikavälin kehittämistä. Muita merkittäviä töitä olivat generaattorin staattorin korjaus, polttoaineenvaihdot, suojarakennuksen tiiveyskoe ja kahden päämerivesipumpun vaihto. OL2:n huoltoseisokissa oli mukana TVO:n oman väen lisäksi enimmillään noin 800 ulkopuolista työntekijää.

OL1:n seisokissa toteutettiin polttoaineenvaihdon lisäksi kahden päämerivesipumpun vaihto sekä vuosittaiset huollot, testaukset ja vikakorjaukset.

Molemmat laitosyksiköt ovat käyneet vuosihuoltojen jälkeen luotettavasti.

### Olkiluoto 3

OL3 on rakenteilla oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA 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.

Laitostoimittajan edistymisraporttien perusteella TVO tiedotti helmikuussa varautuvansa siihen, että OL3-laitosyksikön kaupallinen sähköntuotannon aloittaminen voi siirtyä vuoteen 2016. Laitostoimittaja on vastuussa aikataulusta. TVO on edellyttänyt laitostoimittajalta kokonaisuusajataulun päivittämistä, uutta vahvistusta ja analyysia valmistumispäivästä sekä selvitystä niistä toimenpiteistä, joilla päivitetystä aikataulusta pysytään.

Laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit. Julkisivujen pellitystyöt jatkuvat. Reaktorilaitoksen pääkomponentit, kuten reaktoripaineastia, paineistin ja neljä höyrystintä on asennettu paikoilleen, ja primääripiirin putkistot hitsattu. Höyrystimien sekundääripuolen höyry- ja syöttövesilinjojen painekokeet on tehty. Polttoaineensiirtolaitteiden asennustyöt on tehty ja siirtolaitteiden testaus polttoainerakennuksessa on käynnissä. Säätosauvojen toimilaitteiden asennukset ovat valmiit. Suojarakennuksen eristysventtiileiden tiiveyskokeet ovat meneillään. Henkilösulkujen tiiveyskokeet on tehty. Muiden komponenttien asennustyöt ja putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuivat. Reaktorilaitoksen sähkönjakelun käyttöönotto on meneillään. Reaktorilaitoksen automaation suunnittelu, dokumentointi ja luvitus ovat vielä kesken. Turbiinilaitoksella prosessijärjestelmien käyttöönottokokeet jatkuvat. TVO:n toimistorakennus on otettu käyttöön.

Laitosyksikköä koskevista riita-asioista kerrotaan sivulla 8 kohdassa "Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat".

Työmaan henkilömäärä raportointikauden lopussa oli noin 2 500. 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 li-sensioitavuuden ja soveltuvuuden selvittämiseksi mahdollisten laitostoimittajien kanssa jatkui, samoin kuin laitosvalintaan tähtäävä hankintaprosessi. Tammikuun 2013 lopulla saatujen uutta laitosyksikköä koskevien tarjousten arviointi on käynnissä.

OL4-hankkeen toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen ai-neellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

### Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 16,2 (19,1) miljoonaa euroa ja kulutuk-sen arvo 22,9 (21,3) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.6.2013 oli 193,0 (31.12.2012: 199,7) miljoonaa euroa.

### Ydinjätehuolto

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

Loppusijoituslaitoksen loppusijoitusvyvydessä, 420 metriä maanpinnan alapuolella, on käynnistetty Posivan koordinoima ja osin EU:n rahoittama loppusijoitustunnelin sulkemi-seen liittyvä kansainvälinen kahdeksan maan koeohjelma. Posivan osuus koordinoinnin li-säksi on yhden tutkimustunneli ONKALOSSA sijaitsevan loppusijoituksen testitunnelin sul-kemiskoe massiivisella betonitulpalla. Vastaavia sulkemiskokeita tehdään useassa muussakin Euroopan maassa.

ONKALON louhintatyöt valmistuivat kesällä 2012. Viimeksi valmistuneeseen, noin kilomet-rin pituiseen tunneliosuuteen liittyvät rakennustekniset työt sekä tunnelin varustelu LVIS-tek-nisillä järjestelmillä ovat edenneet hyvin. Toisen ilmastointikuilun ja henkilönostinkuilun injektoinnit ovat viivästyneet, ja kuilujen nousuporaustyöt siirtyvät vuoden 2013 loppupuol-elle. Nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakentamiseen valmistaudutaan. Rakentamisen edellyttämät louhintatyöt ovat valmistuneet.

Posiva jätti 28.12.2012 käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen rakentamislupaha-kemuksen työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM).

Olkiluodon loppusijoitustilaan tullaan sijoittamaan TVO:n ja Fortumin Suomessa sijaitsevis-sa voimalaitoksissa syntyvä käytetty polttoaine.

Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivaraston laajennus on edennyt suunnitelmien mukai-sesti. Laajennus kaksinkertaistaa käytössä olevien polttoainealtaiden kapasiteetin. KPA-varastoksi kutsuttua välivarastoa laajennetaan TVO:n suunnitelmien mukaisesti sekä käyvien OL1- ja OL2-laitosyksiköiden että rakenteilla olevan OL3-laitosyksikön käytettyjen poltto-aine-elementtien välivarastointiin. Laajennusosa on tarkoitus ottaa virallisesti käyttöön vuoden 2014 alussa.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 882,4 (31.12.2012: 857,6) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergialain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti joulukuussa yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2012 lopun vastuumääräksi 1 242,3 (1 207,1) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2013 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 242,3 (1 179,1) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2013 yhtiön vuoden 2012 ydinjätehuoltomaksuksi 43,1 (34,1) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 2.4.2013 (2.4.2012). Vuoden 2013 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2014.

## Hiilivoima

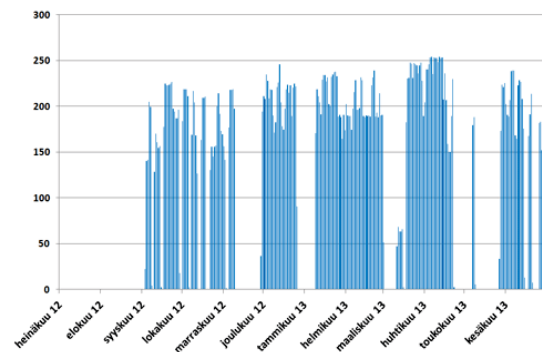
### Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.6.2013 oli 583,4 (109,5) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 204,1 (37,6) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 473,1 (91,5) tuhatta tonnia.

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

Keskimääräinen sähköteho MW

1.7.2012–30.6.2013



## Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 175,1 (169,3) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 141,2 (168,5) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 118,8 (143,3) miljoonaa euroa.

TVO allekirjoitti toukokuussa 2013 Wärtsilä Finland Oy:n kanssa sopimuksen varavoimadieselgeneraattoreiden ja niiden apujärjestelmien toimittamisesta Olkiluotoon. Generaattoreita on yhteensä yhdeksän, ja TVO vastaa projektin mukana tulevista rakennustöistä ja gene-

raattoreiden liitännöistä TVO:n muihin järjestelmiin. Varavoimadieselgeneraattoreiden uusintaprojekti on Olkiluodon kaikkien aikojen suurin yksittäinen laitosmuutoshanke. Uusintaprojektin kokonaisinvestointi TVO:lle on yli 100 miljoonaa euroa. Projekti aloitetaan vuonna 2016 ja sen on arvioitu kestävän vuoteen 2020 saakka. Generaattoreiden vaihto toteutetaan mahdollisimman pitkälle OL1- ja OL2-laitosyksiköiden normaalin tehoajon aikana.

Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 0,9 (6,7) miljoonan euron arvosta. Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 2,2 (0,1) miljoonan euron arvosta. Hankitut päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

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

TVO jätti vuonna 2012 kanteen ja vastineen Kansainvälisen kauppakamarin (ICC) sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä koskien OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Kanteen rahamääräinen arvio TVO:n kustannuksista ja menetyksistä oli noin 1,8 miljardia euroa, johon sisältyi TVO:n varsinainen vaatimus ja arvio-osuus.

Välimiesmenettely alkoi joulukuussa 2008 OL3-laitostoimittajan aloitteesta. Laitostoimittajan viimeisin rahamääräinen vaatimus, mukaan lukien välilliset kustannukset ja viivästyskorot, on noin 1,9 miljardia euroa. TVO on todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi. Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja siinä vaaditut määrät voivat vielä päivittyä.

Välimiesmenettelyssä esitettyjen vaatimusten perusteella TVO ei ole kirjannut saatavia eikä varauksia.

### **Henkilöstö**

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 982 (31.12.2012: 868, 30.6.2012: 971) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 768 (31.12.2012: 776, 30.6.2012: 761) henkilöä.

### **Varsinainen yhtiökokous**

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 22.3.2013. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2012, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Hallituksen jäsenistä yhdeksän valittiin uudelleen. Uutena jäsenenä hallitukseen valittiin Markus Rauramo Harri Pynnän tilalle. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Lauri Virkkusen ja varapuheenjohtajaksi Matti Ruotsalan. 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 2012 hallituksen toimintakertomuksessa.

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

## Arvio loppuvuoden kehityksestä

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

Valmisteilla olevien uusien turvallisuusvaatimusten mukaisesti TVO jatkaa tarvittavien järjestelmämuutosten suunnittelua. 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 sekä laitosvalintaan tähtäävä hankintaprosessi jatkuvat.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään aiempien periaatteiden mukaisesti.

Posiva Oy jatkaa käytetyn ydinpolttoaineen maanalaisen tutkimustilan rakentamista, varustelua ja tutkimuksia Olkiluodossa. Maanpäällisen nostinlaiterakennuksen rakentaminen etenee. Kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamislupahakemuksen käsittelyn aikana Posiva valmistautuu laitoksen rakentamisprojektien käynnistämiseen. Lisäksi ONKALOSSA aloitetaan loppusijoitustekniikkaan liittyvät täyden mittakaavan kokeet.

## Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

17.7.2013

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus

## Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.6.2013	1.1. - 30.6.2012	1.1. - 31.12.2012
Liikevaihto	195	169	352
Kauden voitto/tappio	31	-11	-2
Investoinnit <sup>1)</sup>	175	169	337
Oma pääoma	1 465	1 278	1 310
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) <sup>3)</sup>	339	199	229
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) <sup>2)</sup>	3 118	3 163	3 166
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	932	882	882
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	882	843	858
Taseen loppusumma	6 555	6 347	6 397
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	30,9	27,7	28,1
Henkilöstö keskimäärin	912	889	884

<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  $\frac{\text{oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

## Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)	1.1. - 30.6.2013	1.1. - 30.6.2012	1.1. - 31.12.2012
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	193	167	347
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-1	-9	1
Polttoainekulut	42	25	62
Ydinjätehuoltokulut	46	40	77
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	31	33	65
Investoinnit <sup>1)</sup>	141	169	337
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	165	157	166
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) <sup>2)</sup>	2 963	2 982	2 968
Osakaslainat <sup>3)</sup>	339	199	229
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	932	882	882
Taseen loppusumma	5 414	5 257	5 283
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	30,4	27,7	28,5
Henkilöstö keskimäärin	908	883	879

<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. - 30.6.2013	1.1. - 30.6.2012	1.1. - 31.12.2012
Ydinvoima	7 068	6 713	14 376
Hiilivoima	584	109	477
Yhteensä	7 652	6 822	14 853

## TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

## Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.6.2013	1.1. - 30.6.2012	1.1. - 31.12.2012
<b>Liikevaihto</b>	<b>194 906</b>	<b>168 986</b>	<b>352 171</b>
Valmistus omaan käyttöön	8 277	7 015	13 509
Liiketoiminnan muut tuotot	3 975	4 492	9 163
Materiaalit ja palvelut	-59 599	-58 746	-125 095
Henkilöstökulut	-32 621	-32 191	-61 668
Poistot ja arvonalentumiset	-29 288	-28 725	-56 497
Liiketoiminnan muut kulut	-46 033	-52 353	-93 463
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>39 617</b>	<b>8 478</b>	<b>38 120</b>
Rahoitustuotot	11 763	18 788	35 526
Rahoituskulut	-20 215	-37 834	-75 397
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-8 452	-19 046	-39 871
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>	<b>31 165</b>	<b>-10 568</b>	<b>-1 751</b>
Tuloverot	0	-1	1
<b>Kauden voitto/tappio</b>	<b>31 165</b>	<b>-10 569</b>	<b>-1 750</b>

## Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	31 165	-10 569	-1 750
-----------------------	--------	---------	--------

## Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.6.2013	1.1. - 30.6.2012	1.1. - 31.12.2012
Kauden voitto/tappio	31 165	-10 569	-1 750
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	3 413	762	3 158
Rahavirtojen suojaukset	12 213	7 130	-629
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	15 626	7 892	2 529
<b>Kauden laaja voitto/tappio</b>	<b>46 791</b>	<b>-2 677</b>	<b>779</b>

## Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	46 791	-2 677	779
-----------------------	--------	--------	-----

**Konsernin tase**

1 000 €	30.6.2013	30.6.2012	31.12.2012
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 232 682	3 959 600	4 095 056
Aineettomat hyödykkeet	8 552	7 747	7 729
Laina- ja muut saamiset	935 964	886 253	885 963
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	20 395	14 582	16 981
Johdannaissopimukset	81 811	94 118	108 238
Osuus Valtion ydinjätehuolto-rahastosta	882 405	842 912	857 643
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>6 162 818</b>	<b>5 806 221</b>	<b>5 972 619</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	234 146	238 949	250 847
Myyntisaamiset ja muut saamiset	50 425	52 434	36 321
Johdannaissopimukset	2 267	3 845	1 583
Rahavarat	105 755	245 139	135 555
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>392 593</b>	<b>540 367</b>	<b>424 306</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>6 555 411</b>	<b>6 346 588</b>	<b>6 396 925</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>			
Osakepääoma	606 193	606 193	606 193
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-863	-11 126	-16 489
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	339 300	199 300	229 300
Kertyneet voittovarot	278 435	241 434	248 539
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>1 465 448</b>	<b>1 278 184</b>	<b>1 309 926</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	882 405	842 912	857 643
Laina Valtion ydinjätehuolto-rahastolta	931 725	881 726	881 726
Joukkovelkakirjalainat	2 069 002	1 865 266	2 069 977
Muut rahoitusvelat	812 251	850 830	837 517
Johdannaissopimukset	29 312	54 522	51 875
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>4 724 695</b>	<b>4 495 256</b>	<b>4 698 738</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	194 546	391 495	202 835
Johdannaissopimukset	12 639	664	3 999
Saadut ennakot	47 279	45 113	23 927
Ostovelat	14 508	19 118	9 536
Muut lyhytaikaiset velat	96 296	116 758	147 964
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>365 268</b>	<b>573 148</b>	<b>388 261</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>5 089 963</b>	<b>5 068 404</b>	<b>5 086 999</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>6 555 411</b>	<b>6 346 588</b>	<b>6 396 925</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarat	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2013</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-16 489</b>	<b>229 300</b>	<b>248 539</b>	<b>1 309 926</b>	<b>1 309 926</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	31 165	31 165	31 165
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	3 413	0	0	3 413	3 413
Rahavirtojen suojaukset	0	0	12 213	0	0	12 213	12 213
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	110 000	0	110 000	110 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0		-1 269	-1 269	-1 269
<b>Oma pääoma 30.6.2013</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-863</b>	<b>339 300</b>	<b>278 435</b>	<b>1 465 448</b>	<b>1 465 448</b>
<b>Oma pääoma 1.1.2012</b>	<b>606 193</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	-10 569	-10 569	-10 569
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	762	0	0	762	762
Rahavirtojen suojaukset	0	0	7 130	0	0	7 130	7 130
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	199 300	0	199 300	199 300
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-1 216	-1 216	-1 216
<b>Oma pääoma 30.6.2012</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-11 126</b>	<b>199 300</b>	<b>241 434</b>	<b>1 278 184</b>	<b>1 278 184</b>

**Konsernin rahavirtalaskelma**

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Kauden voitto/tappio	31 165	-10 569	-1 750
Oikaisut:			
Verot	0	1	-1
Rahoitustuotot ja -kulut	8 452	19 046	39 871
Poistot ja arvonalentumiset	29 288	28 725	56 497
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-38 936	-12 883	-28 202
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-79	10	18
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-26 520	-1 150	22 661
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	18 052	-4 482	-16 513
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	18 852	30 526	16 331
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-11 875	-22 223	-36 609
Saadut osingot	853	760	760
Saadut korot	14 183	15 732	16 007
Maksetut verot	0	-1	3
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>43 435</b>	<b>43 492</b>	<b>69 073</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-176 090	-159 457	-308 370
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	18	31	39
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	0	-13	-36
Investoinnit muihin sijoituksiin	-1	-2	-4
Luovutustulot muista sijoituksista	79	0	0
Myönnettyt lainasaamiset	-49 999	-39 176	-39 313
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	386
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-225 993</b>	<b>-198 617</b>	<b>-347 298</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	110 000	20 000	50 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	72 999	569 176	764 176
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-71 063	-121 436	-242 875
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-1 221	-2 467	-4 245
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	35
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	42 043	-170 544	-258 846
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>152 758</b>	<b>294 729</b>	<b>308 245</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-29 800</b>	<b>139 604</b>	<b>30 020</b>
Rahavarat kauden alussa	135 555	105 535	105 535
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>105 755</b>	<b>245 139</b>	<b>135 555</b>

## Osavuositarkastuksen liitetiedot

### LAADINTAPERIAATTEET

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2012 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2013 käyttöön otettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Uusilla standardeilla ei ole ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

### 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 2012.

### TULOSLASKELMAN VERTAILUKELPOISUUS

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2013. Päivitetty kustannusarvio kasvatti ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää sekä vähensi materiaalit ja palvelut -kulujen ja rahoituskulujen määrää. Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllärahoitettu IFRS:n näkökulmasta. Lisäksi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä. Näiden päivitysten ja muutosten positiivinen tulosvaikutus on pääosin kertaluonteinen. Katso liitetieto Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.



## TVO-KONSERNI

### SEGMENTTIRAPORTOINTI

#### TVO:n segmenttirakenne

Konsermilla 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 käynnistetty 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.

#### Segmenttitietojen 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 konsermitasolla.

#### LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	165 929	159 205	322 397
Hiilivoima	28 977	9 781	29 774
<b>Yhteensä</b>	<b>194 906</b>	<b>168 986</b>	<b>352 171</b>

#### KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	-376	-6 373	6 590
Hiilivoima	-745	-2 538	-5 420
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiiroja (FAS)	-1 121	-8 911	1 170
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	31 833	-1 628	-3 445
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	367	-141	295
Muut IFRS-oikaisut	86	111	230
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>31 165</b>	<b>-10 569</b>	<b>-1 750</b>

#### VARAT SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	5 337 884	5 158 106	5 195 967
Hiilivoima	77 680	100 961	89 483
Yhteensä (FAS)	5 415 564	5 259 067	5 285 450
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 007 906	938 396	951 310
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	54 952	73 964	84 806
Rahoitusleasingien vaikutus	62 535	63 740	63 135
Muut IFRS-oikaisut	14 454	11 421	12 224
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>6 555 411</b>	<b>6 346 588</b>	<b>6 396 925</b>

## TVO-KONSERNI

## AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>4 095 056</b>	<b>3 821 833</b>	<b>3 821 833</b>
Lisäykset	172 691	169 117	336 583
Vähennykset	-7 308	-3 319	-28 858
Uudelleenryhmittelyt	0	0	-100
Poistot ja arvonalentumiset	-28 674	-28 081	-55 219
Vähennysten kertyneet poistot	917	50	20 817
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>4 232 682</b>	<b>3 959 600</b>	<b>4 095 056</b>

## AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>7 729</b>	<b>14 988</b>	<b>14 988</b>
Lisäykset	2 371	136	752
Vähennykset	-934	-6 733	-6 733
Poistot ja arvonalentumiset	-614	-644	-1 278
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>8 552</b>	<b>7 747</b>	<b>7 729</b>

**RAHOITUSRISKIEN HALLINTA**

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2012 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

**JOHDANNAISSOPIMUKSET**

Johdannaisopimusten nimellisarvot \*

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Koronvaihtosopimukset	1 031 446	1 221 446	1 081 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	229 221	154 245	149 788
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	710 507	710 507	710 507
<b>Yhteensä</b>	<b>1 971 174</b>	<b>2 086 198</b>	<b>1 941 742</b>

Johdannaisopimusten käyvät arvot \*

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>			<b>30.6.2012</b>			<b>31.12.2012</b>		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
<b>Koronvaihtosopimukset</b>									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	100	-24 683	-24 583	0	-36 564	-36 564	0	-36 206	-36 206
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	10 418	0	10 418	7 548	0	7 548	18 109	0	18 109
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	-9 674	-9 674	222	-17 556	-17 334	92	-14 286	-14 194
<b>Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset</b>									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	6 644	-819	5 826	13 953	-3	13 950	6 233	-414	5 819
Ei sovelleta suojauslaskentaa	119	0	119	349	-9	340	134	0	134
<b>Valuutan- ja koronvaihtosopimukset</b>									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	66 798	-6 775	60 023	75 891	-1 053	74 838	85 253	-4 968	80 285
<b>Yhteensä</b>	<b>84 078</b>	<b>-41 951</b>	<b>42 128</b>	<b>97 963</b>	<b>-55 185</b>	<b>42 778</b>	<b>109 821</b>	<b>-55 874</b>	<b>53 947</b>

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

**JOUKKOVELKAKIRJALAINAT**

Raportointikauden aikana TVO on laskenut liikkeeseen 23 miljoonan euron suuruisen ns. private placement-lainan joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa.

## KÄYVÄN ARVON HIERARKIA KÄYPÄÄN ARVOON ARVOSTETUISTA RAHOITUSVAROISTA JA -VELOISTA

1 000 €	30.6.2013			31.12.2012		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Käypään arvoon arvostetut varat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		66 917			85 479	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		6 744			6 233	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		10 418			18 109	
Myytävisissä olevat sijoitukset						
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	18 351			14 938		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			2 044			2 043
<b>Yhteensä</b>	<b>18 351</b>	<b>84 078</b>	<b>2 044</b>	<b>14 938</b>	<b>109 821</b>	<b>2 043</b>
<b>Käypään arvoon arvostetut velat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		16 450			19 255	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		25 501			36 620	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0			0	
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>41 951</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55 875</b>	<b>0</b>

**Käypien arvojen tasoluokat**

Myytävisissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Noteeratut osakkeet ja rahasto-osuudet arvostetaan käypään arvoon, joka on tilinpäätöspäivän markkinahinta (Taso 1). Noteeraamattomat osakkeet esitetään hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla (Taso 3).

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot on määritelty käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmääritystekniikoita ja lisäksi taustaoletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia.

**RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITTÄIN**

1 000 €	30.6.2013			31.12.2012		
	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	2 881 253	2 881 253	3 126 553	2 907 494	2 907 494	3 173 333

\*Sisältää Joukkovelkakirjalainoja ja kiinteäkorkoisia EUR-velkoja

Muiden kuin taulukossa esitettyjen rahoitusvarojen ja velkojen osalta kirjanpitoarvo vastaa käypää arvoa.

TVO-KONSERNI

## YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS

### Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat

1 000 €	30.6.2013	30.6.2012	31.12.2012
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	882 405	842 912	857 643
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	882 405	842 912	857 643

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

1 000 €	30.6.2013	30.6.2012	31.12.2012
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 242 300	1 207 100	1 242 300
Rahastotavoite	1 242 300	1 179 100	1 242 300
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 242 300	1 179 100	1 198 900
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	0	28 000	43 400

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

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2013. Päivitetty kustannusarvio kasvatti ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää sekä vähensi materiaalit ja palvelut -kulujen ja rahoituskulujen määrää.

Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllärahoitettu IFRS:n näkökulmasta. Lisäksi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Varaus taseessa kasvoi muutosten johdosta edellisen vuoden lopun arvosta 24,8 milj. euroa. Kustannusarvion päivityksen muutokset aikaisempaan arvioon nähden näkyvät konsernin tuloslaskelmassa materiaalit ja palvelut -erässä kulujen vähennyksenä 22,2 milj. euroa ja korkokuluissa kulujen vähennyksenä 11,9 milj. euroa.

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 ydinjätehuotomaksut 43,1 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.6.2013 on 1 242,3 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 882,4 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.

TVO on toimittanut kesäkuussa 2013 työ- ja elinkeinoministeriöön jätehuoltokaavion vuosille 2013 - 2015 sekä esittänyt samassa yhteydessä että vahvistaessaan Teollisuuden Voima Oyj:n vuosien 2014 ja 2015 rahastotavoitteita työ- ja elinkeinoministeriö soveltaisi ydinenergialain 40 §:n 3 momentissa mainittua ja valtioneuvoston päätöksessä 1339/1996 täsmennettyä menettelyä rahastotavoitteen tilapäisestä alentamisesta.

TVO on antanut valtiolle omistajien takaukset, jotka kattavat vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergialain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

TVO-KONSERNI

**VASTUUT JA MUUT SITOUMUKSET**

**Pantatut velkakirjat ja takaukset**

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	931 725	881 726	881 726
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	153 160	147 610	147 610

**Investointisitoumukset**

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

<b>1 000 €</b>	<b>30.6.2013</b>	<b>30.6.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
OL1 ja OL2	78 000	22 000	16 000
OL3	786 000	785 000	769 000
OL4	3 000	28 000	13 000
<b>Yhteensä</b>	<b>867 000</b>	<b>835 000</b>	<b>798 000</b>

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 8.

**Olkiluoto**

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