


TVO



Osavuosisikatsaus tammikuu–syyskuu 2013

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.9.2013

Vuoden kolmen ensimmäisen neljänneksen aikana Teollisuuden Voima Oyj:n sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti. Olkiluoto 3 -projektissa laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit ja reaktorilaitoksen pääkomponentit on asennettu paikoilleen. Putkisto- ja sähköasennustyöt sekä 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 yhdeksän ensimmäisen kuukauden aikana. Laskua oli 0,2 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Suomen hallitus antoi syyskuun lopussa eduskunnalle esityksen voimalaitosverolaiksi. Esityksen mukaan ennen vuotta 2004 käyttöön otetuilta ydin-, vesi- ja tuulivoimalaitoksilta perittäisiin veroa 50 miljoonaa euroa vuodessa. Reilu viidennes verosta kohdistuisi ydinvoimalle aikaisintaan vuodesta 2014 alkaen. Lain voimaantulo edellyttää myös Euroopan komission hyväksyntää.

Kesäkuussa Euroopan komissio julkaisi ehdotuksensa ydinturvallisuudirektiiviksi. EU:n talous- ja sosiaalikomitea antoi direktiivistä mielipiteensä syyskuussa. Myös EU:n jäsenmaat ovat aloittaneet omat käsittelynsä.

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.

TVO:n tytäryhtiöiden, Olkiluodon Vesi Oy:n ja Perusvoima Oy:n, sulautuminen emoyhtiönsä etenee suunnitellusti. Yhtiöiden allekirjoittama sulautumissuunnitelma ja tytäryhtiöiden velkojille annettu kuulutus sulautumisen johdosta rekisteröitiin kaupparekisteriin elokuussa. Sulautumisen tavoitteena on konsernirakenteen yksinkertaistaminen. Sulautumisen täytäntöönpanon suunniteltu rekisteröintiajankohta on 31.12.2013.

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–30.9.2013 oli 284,8 (1.1.–30.9.2012: 259,8) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 11 413,6 (10 702,6) GWh. Konsernin tulos oli 36,6 (-1,2) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen vaikuttaa uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuvan kustannusarvion päivitykset sekä sii-

hen liittyvän ydinjätehuoltovastuuvastuun muutokset. Päivitysten ja muutosten positiivinen tulosvaikutus 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 3 421,9 (31.12.2012: 3 196,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 339,3 (229,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 361,5 (680,0) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 110,0 (50,0) miljoonaa euroa). Lainoja lyhennettiin katsauskaudella 155,6 (220,6) 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 osakaslainasitoumuksen tekemistä. Ehdottamallaan uudella osakaslainalla yhtiö varautuu ylläpitämään OL3-projektilla riittävän omavaraisuusasteen ja selviytymään mahdollisista lisäviiveistä ja lisäkustannuksista projektin loppuunsaattamisessa. Kesäkuussa kaikki yhtiön B-osakesarjan osakkaat allekirjoittivat osakaslainasopimuksen hallituksen tekemän ehdotuksen mukaisesti.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.9.2013 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. EMTN-ohjelman puitteissa yhtiö on laskenut liikkeeseen vuoden toisella vuosineljänneksellä 23 miljoonan euron suuruisen ns. private placement -lainan sekä vuoden kolmannella neljänneksellä Ruotsin markkinoilla 1 125 miljoonan ja 875 miljoonan Ruotsin kruunun suuruiset joukkovelkakirjalainat.

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

Ydinvoima

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

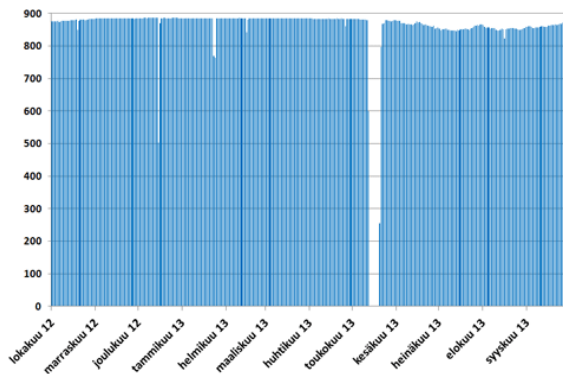
Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 10 742 (10 550) GWh ja käyttökerroin yhteensä 93,4 (91,4) prosenttia.

OL1:n nettotuotanto oli 5 539 (5 032) GWh ja käyttökerroin 96,3 (87,2) %. OL2:n nettotuotanto oli 5 203 (5 518) GWh ja käyttökerroin 90,4 (95,6) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti. OL2:lla oli generaattorin jäähdytyspiirin häiriön aiheuttama tuotantokatko 9.–15.9. Laitosyksikkö irtosi valtakunnan verkosta, kun generaattorin suojaus laukesi ja aiheutti turbiinin pikasulun. Laitosyksikön suojausjärjestelmät toimivat suunnitellusti ja reaktorin höyryntuotanto pysäytettiin hallitusti. Generaattorivika ja siitä aiheutunut turbiinipikasulku eivät vaarantaneet ydinturvallisuutta. OL1 on käynyt koko tarkastelujakson luotettavasti.

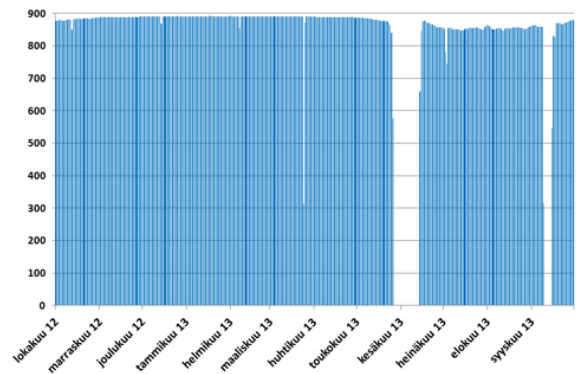
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW
1.10.2012–30.9.2013



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW
1.10.2012–30.9.2013



Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2013 vuosihuollot toteutettiin 12.5.–14.6. OL1:llä oli vajaat kahdeksan vuorokautta kestänyt polttoainevaihtoseisokki 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 uusimmat määräykset, standardit ja tulevien laitosmuutosten

tarpeet. Kojeistojen uusinta on osa laitousyksiköiden 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 laitousyksiköt ovat käyneet vuosihuoltojen ja OL2:n generaattorin korjauksen jälkeen luotettavasti.

Oikiluoto 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 kokonaisuikataulun 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. Polttoaineensiirtolaitteet on asennettu ja niiden testaus on käynnissä. Säätosauvojen toimilaitteiden asennukset reaktoripaineastian kanteen ovat valmiit ja kansi on nostettu paikoilleen. Kannen sovituksen yhteydessä reaktorin sisäosat laskettiin paineastiaan. Putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuvat. Reaktorilaitoksen sähkönjakelun käyttöönotto on meneillään. Reaktorilaitoksen automaation suunnittelu, dokumentointi ja luvitus ovat vielä kesken.

Turbiinilaitoksen käyttöönoton ensimmäinen vaihe on menossa.

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 2 300. 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 lissensioitavuuden 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 aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 36,8 (35,0) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 35,5 (33,7) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.9.2013 oli 200,9 (31.12.2012: 199,7) 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 loppusijoitussyvyudessa, 420 metriä maanpinnan alapuolella, on käynnistetty Posivan koordinoima ja osin EU:n rahoittama loppusijoitustunnelin sulkemiseen liittyvä kansainvälinen kahdeksan maan koeohjelma. Posivan osuus koordinoinnin lisäksi on rakentaa ONKALOon kaksi noin 25 metrin pituista tunnelia, joiden louhintatyöt on aloitettu. Toinen tunneleista suljetaan massiivisella betonitulpalla, jollaista aiotaan käyttää myös varsinaisessa loppusijoituksessa. Tunneli paineistetaan vedellä ja bentoniitilla. Paineen käyttäytymistä ja tulpan toimintaa seurataan toiseen rakennettavaan tunneliin asennettavilla mittalaitteilla.

ONKALOn louhintatyöt valmistuivat kesällä 2012. Toisen ilmastointikuilun ja henkilönostinkuilun injektoinnit ovat valmistuneet, ja kuilujen nousuporaustyöt voitaneen aloittaa vielä vuoden 2013 aikana.

Nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakentamisen aloittamiseen vielä kuluvan vuoden aikana valmistaudutaan. Rakentamisen edellyttämät louhintatyöt ovat valmistuneet, ja rakennustöihin liittyvät tarjouspyynnöt on toimitettu mahdollisille rakennusyhtiöille.

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) järjesti syyskuussa julkisen keskustelu- ja kuulemistilaisuuden Posivan rakentamislupahakemuksesta, jonka Posiva oli toimittanut TEMille vuoden 2012 lopulla.

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

Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivaraston laajennus on edennyt suunnitelmien mukaisesti. 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 polttoaine-elementtien välivarastointiin. Laajennusosa on tarkoitus ottaa virallisesti käyttöön vuoden 2014 alussa.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 888,1 (31.12.2012: 857,6) 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 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.

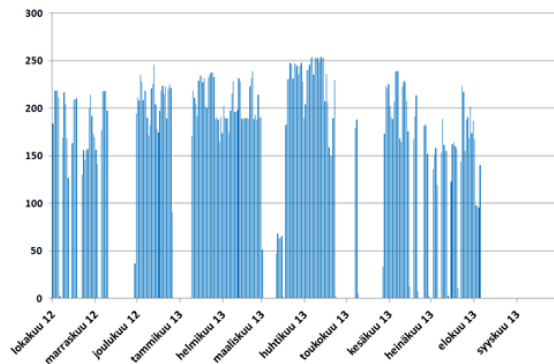
Hiilivoima

Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.9.2013 oli 694,2 (205,2) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 243,5 (71,4) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 564,8 (172,4) tuhatta tonnia.

Meri-Porin voimalaitos pysäytettiin 5.8.2013 turbiinin tarkastusta varten. Tarkastuksessa turbiinista löydettiin korjaustoimia vaativa vaurio ja laitoksen vuosihuolto sekä turbiinin korjaustyöt käynnistettiin. Vuosihuollon suunniteltu päättymisaika on lokakuun puolivälissä ja turbiinin korjaustyö valmistuu marraskuun puoliväliin mennessä.

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta
Keskimääräinen sähköteho MW
1.10.2012–30.9.2013



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 247,4 (250,7) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 213,5 (248,5) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 183,6 (208,7) 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 generaattoreiden liitännöistä TVO:n muihin järjestelmiin. Varvoimadieselgeneraattoreiden 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 energiamaarkkinavirastolle 0,9 (6,7) miljoonan euron arvosta. Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 2,5 (0,5) 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 viivästysko-

rot, 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 862 (31.12.2012: 868, 30.9.2012: 871) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 766 (31.12.2012: 776, 30.9.2012: 775) 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 turbiinin korjaustyön valmistuttua.

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.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

17.10.2013

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.9.2013	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 31.12.2012
Liikevaihto	285	260	352
Kauden voitto/tappio	37	-1	-2
Investoinnit ¹⁾	247	251	337
Oma pääoma	1 468	1 313	1 310
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	339	229	229
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	3 230	3 179	3 166
Laina VYR:ltä ²⁾	932	882	882
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	888	853	858
Taseen loppusumma	6 725	6 424	6 397
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	29,9	28,0	28,1
Henkilöstö keskimäärin	906	890	884

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

⁴⁾ Omavaraisuusaste %

= 100 x

oma pääoma

taseen loppusumma - ydinjätehuoltoon liittyvä varaus - laina
Valtion ydinjätehuoltorahastolta

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€) 1.1. - 30.9.2013 1.1. - 30.9.2012 1.1. - 31.12.2012

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.

Liikevaihto	283	256	347
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	5	0	1
Polttoainekulut	59	41	62
Ydinjätehuoltokulut	68	59	77
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	46	49	65
Investoinnit ¹⁾	214	249	337
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	172	166	166
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) ²⁾	3 083	2 972	2 968
Osakaslainat ³⁾	339	229	229
Laina VYR:ltä ²⁾	932	882	882
Taseen loppusumma	5 588	5 301	5 283
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	29,4	28,3	28,5
Henkilöstö keskimäärin	902	884	879

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

⁴⁾ 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. - 30.9.2013	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 31.12.2012
Ydinvoima	10 720	10 498	14 376
Hiilivoima	694	205	477
Yhteensä	11 414	10 703	14 853

TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2013	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 31.12.2012
Liikevaihto	284 780	259 764	352 171
Valmistus omaan käyttöön	10 720	9 634	13 509
Liiketoiminnan muut tuotot	6 500	6 626	9 163
Materiaalit ja palvelut	-93 125	-87 152	-125 095
Henkilöstökulut	-46 471	-45 943	-61 668
Poistot ja arvonalentumiset	-42 880	-42 513	-56 497
Liiketoiminnan muut kulut	-63 380	-70 535	-93 463
Liikevoitto/-tappio	56 144	29 881	38 120
Rahoitustuotot	27 224	27 106	35 526
Rahoituskulut	-46 764	-58 209	-75 397
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-19 540	-31 103	-39 871
Voitto/tappio ennen veroja	36 604	-1 222	-1 751
Tuloverot	0	-1	1
Kauden voitto/tappio	36 604	-1 223	-1 750

Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	36 604	-1 223	-1 750
-----------------------	--------	--------	--------

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2013	1.1. - 30.9.2012	1.1. - 31.12.2012
Kauden voitto/tappio	36 604	-1 223	-1 750
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	4 538	3 083	3 158
Rahavirtojen suojaukset	9 295	1 634	-629
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	13 833	4 717	2 529
Kauden laaja voitto/tappio	50 437	3 494	779

Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	50 437	3 494	779
-----------------------	--------	-------	-----

Konsernin tase

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 288 446	4 025 734	4 095 056
Aineettomat hyödykkeet	8 657	7 849	7 729
Laina- ja muut saamiset	935 962	886 252	885 963
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	21 520	16 905	16 981
Johdannaissopimukset	74 593	117 072	108 238
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	888 138	852 788	857 643
Pitkäaikaiset varat yhteensä	6 218 325	5 907 609	5 972 619
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	238 061	239 283	250 847
Myyntisaamiset ja muut saamiset	47 202	64 830	36 321
Johdannaissopimukset	1 556	2 190	1 583
Rahavarat	219 734	209 878	135 555
Lyhytaikaiset varat yhteensä	506 553	516 181	424 306
Varat yhteensä	6 724 878	6 423 790	6 396 925
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	606 193	606 193	606 193
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-2 656	-14 301	-16 489
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	339 300	229 300	229 300
Kertyneet voittovarot	282 943	249 867	248 539
Oma pääoma yhteensä	1 468 163	1 313 442	1 309 926
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	888 138	852 788	857 643
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	931 725	881 726	881 726
Joukkovelkakirjalainat	2 206 934	1 990 170	2 069 977
Muut rahoitusvelat	811 076	850 611	837 517
Johdannaissopimukset	31 902	54 985	51 875
Pitkäaikaiset velat yhteensä	4 869 775	4 630 280	4 698 738
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	171 561	281 523	202 835
Johdannaissopimukset	8 638	1 763	3 999
Saadut ennakot	47 006	45 022	23 927
Ostovelat	30 507	24 867	9 536
Muut lyhytaikaiset velat	129 228	126 893	147 964
Lyhytaikaiset velat yhteensä	386 940	480 068	388 261
Velat yhteensä	5 256 715	5 110 348	5 086 999
Oma pääoma ja velat yhteensä	6 724 878	6 423 790	6 396 925

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2013	606 193	242 383	-16 489	229 300	248 539	1 309 926	1 309 926
Kauden tulos	0	0	0	0	36 604	36 604	36 604
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	4 538	0	0	4 538	4 538
Rahavirtojen suojaukset	0	0	9 295	0	0	9 295	9 295
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	110 000	0	110 000	110 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-2 200	-2 200	-2 200
Oma pääoma 30.9.2013	606 193	242 383	-2 656	339 300	282 943	1 468 163	1 468 163

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

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	36 604	-1 223	-1 750
Oikaisut:			
Verot	0	1	-1
Rahoitustuotot ja -kulut	19 540	31 103	39 871
Poistot ja arvonalentumiset	42 880	42 513	56 497
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-47 994	-22 874	-28 202
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöömaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-100	18	18
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-21 892	-10 234	22 661
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	13 730	-4 913	-16 513
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	42 280	45 141	16 331
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-25 334	-23 683	-36 609
Saadut osingot	853	760	760
Saadut korot	25 309	15 892	16 007
Maksetut verot	0	-1	3
Liiketoiminnan nettorahavirta	85 876	72 500	69 073
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöömaisuushyödykkeisiin	-224 079	-242 918	-308 370
Aineellisten käyttöömaisuushyödykkeiden luovutustulot	18	39	39
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-42	-18	-36
Investoinnit muihin sijoituksiin	-6	-3	-4
Luovutustulot muista sijoituksista	314	0	0
Myönnettyt lainasaamiset	-49 999	-39 176	-39 313
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	386
Investointien nettorahavirta	-273 794	-282 076	-347 298
Rahoituksen rahavirrat			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	110 000	50 000	50 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	301 518	669 176	764 176
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-157 254	-222 253	-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 (-)	19 054	-180 537	-258 846
Rahoituksen nettorahavirta	272 097	313 919	308 245
Rahavarojen muutos	84 179	104 343	30 020
Rahavarat kauden alussa	135 555	105 535	105 535
Rahavarat kauden lopussa	219 734	209 878	135 555

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 vuosittain päätöksessä 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

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Ydinvoima	248 914	243 053	322 397
Hiilivoima	35 866	16 711	29 774
Yhteensä	284 780	259 764	352 171

KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Ydinvoima	6 989	4 238	6 590
Hiilivoima	-1 676	-3 954	-5 420
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	5 313	284	1 170
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	30 692	-1 769	-3 445
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	477	80	295
Muut IFRS-oikaisut	122	182	230
Yhteensä (IFRS)	36 604	-1 223	-1 750

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Ydinvoima	5 522 534	5 200 476	5 195 967
Hiilivoima	67 462	102 314	89 483
Yhteensä (FAS)	5 589 996	5 302 790	5 285 450
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 012 497	948 131	951 310
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	45 167	95 774	84 806
Rahoitusleasingien vaikutus	62 535	64 194	63 135
Muut IFRS-oikaisut	14 683	12 901	12 224
Yhteensä (IFRS)	6 724 878	6 423 790	6 396 925

TVO-KONSERNI

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Kirjanpitoarvo kauden alussa	4 095 056	3 821 833	3 821 833
Lisäykset	244 606	250 107	336 583
Vähennykset	-10 169	-23 583	-28 858
Uudelleenryhmittelyt	0	0	-100
Poistot ja arvonalentumiset	-41 965	-41 551	-55 219
Vähennysten kertyneet poistot	918	18 928	20 817
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	4 288 446	4 025 734	4 095 056

AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Kirjanpitoarvo kauden alussa	7 729	14 988	14 988
Lisäykset	2 776	556	752
Vähennykset	-932	-6 733	-6 733
Poistot ja arvonalentumiset	-916	-962	-1 278
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	8 657	7 849	7 729

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

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

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaisopimusten nimellisarvot *

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
Koronvaihtosopimukset	1 031 446	1 151 446	1 081 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	226 217	147 838	149 788
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	853 674	710 507	710 507
Yhteensä	2 111 337	2 009 791	1 941 742

Johdannaisopimusten käyvät arvot *

1 000 €	30.9.2013			30.9.2012			31.12.2012		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	4	-21 978	-21 974	0	-38 006	-38 006	0	-36 206	-36 206
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	10 487	0	10 487	14 464	0	14 464	18 109	0	18 109
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	-7 113	-7 113	108	-16 482	-16 374	92	-14 286	-14 194
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	3 506	-3 504	1	9 699	0	9 699	6 233	-414	5 819
Ei sovelleta suojauslaskentaa	120	0	120	133	0	133	134	0	134
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	62 033	-7 945	54 088	94 859	-2 260	92 598	85 253	-4 968	80 285
Yhteensä	76 149	-40 540	35 609	119 262	-56 748	62 513	109 821	-55 874	53 947

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

JOUKKOVELKAKIRJALAINAT

Yhtiö on laskenut EMTN-ohjelman puitteissa liikkeeseen vuoden toisella vuosineljänneksellä 23 miljoonan euron suuruisen ns. private placement lainan sekä vuoden kolmannella neljänneksellä Ruotsin markkinoilla 1 125 miljoonan ja 875 miljoonan Ruotsin kruunun suuruiset joukkovelkakirjalainat. Samanaikaisesti TVO osti takaisin ja mitätöi vuonna 2015 erääntyviä private placement -lainoja yhteensä 843 miljoonan Ruotsin kruunun arvosta.

KÄYVÄN ARVON HIERARKIA KÄYPÄÄN ARVOON ARVOSTETUISTA RAHOITUSVAROISTA JA -VELOISTA

1 000 €	30.9.2013			31.12.2012		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		62 153			85 479	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		3 509			6 233	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		10 487			18 109	
Myytavissä olevat sijoitukset						
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	19 476			14 938		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			2 044			2 043
Yhteensä	19 476	76 149	2 044	14 938	109 821	2 043
Käypään arvoon arvostetut velat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		15 058			19 255	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		25 482			36 620	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0			0	
Yhteensä	0	40 540	0	0	55 875	0

Käypien arvojen tasoluokat

Myytavissä 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 €	30.9.2013			31.12.2012		
	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	3 018 010	3 018 010	3 262 062	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 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	888 138	852 788	857 643
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	888 138	852 788	857 643

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

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	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 ydinjätehuoltomaksut 43,1 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.9.2013 on 1 242,3 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 888,1 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

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
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:

1 000 €	30.9.2013	30.9.2012	31.12.2012
OL1 ja OL2	77 000	16 000	16 000
OL3	780 000	778 000	769 000
OL4	3 000	25 000	13 000
Yhteensä	860 000	819 000	798 000

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

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