

TVO



Osavuosisikatsaus  
tammikuu–maaliskuu 2013

## Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–31.3.2013

Vuoden ensimmäisellä 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-konsortion edistymisraporttien perusteella TVO arvioi, että laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon aloittaminen voi siirtyä vuoteen 2016. Olkiluoto 4-hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaiheeseen kuuluva tarjousvertailu käynnistyi. Tarjoukset uudesta ydinvoimalaitosyksiköstä saatiin tammikuun lopussa.

### Toimintaympäristö

Sähkön käyttö laski Suomessa vuoden ensimmäisellä neljänneksellä 0,1 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Suomen hallituksen kansallisen energia- ja ilmastostrategian päivitys valmistui maaliskuussa. Strategialla varmistetaan, että Suomi saavuttaa vuodelle 2020 asetetut energia- ja ilmastotavoitteet. Suurin yksittäinen päästöjä vähentävä tekijä on oletettu ydinvoimalaitosten valmistuminen periaatepäätösten mukaisesti. Kaavailtujen ydinvoimalaitosten avulla Suomi myös saavuttaa sähköntuotannon omavaraisuustavoitteensa 2020-luvulla.

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

### Liiketoiminnan tulos

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–31.3.2013 oli 99,9 (1.1.–31.3.2012: 86,9) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 4 141,3 (3 941,0) GWh. Konsernin tulos oli 2,2 (-0,1) 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 3 210,1 (31.12.2012: 3 196,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 229,3 (229,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa ei nostettu katsauskaudella (520 miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 20,0 miljoonaa euroa). Lainoja ei katsauskaudella lyhennetty.

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 osakelainasitoumuksen tekemistä. Ehdottamallaan uudella osakelainalla yhtiö varautuu ylläpitämään OL3-projektilla riittävän omavaraisuusasteen ja selviytymään mahdollisista lisäviiveistä ja lisäkustannuksista projektin loppuunsaattamisessa.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2013 oli 881,7 (31.12.2012: 881,7) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 50,0 miljoonaa euroa katsauskauden jälkeen 2.4.2013 (2.4.2012: 39,2 miljoonaa euroa).

Japan Credit Rating Agency (JCR) säilytti TVO:n luottoluokituksen tasolla AA helmikuussa 2013. Lisäksi TVO:lla on voimassa Fitch Ratingsin pitkäaikainen luottoluokitus BBB+ ja lyhytaikainen luokitus F2 sekä Standard & Poor's Rating Servicen pitkäaikainen luottoluokitus BBB ja lyhytaikainen luokitus A-2. Kaikki luokittajat arvioivat TVO:n tulevaisuuden näkymät vakaiksi.

## **Ydinvoima**

### **Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2**

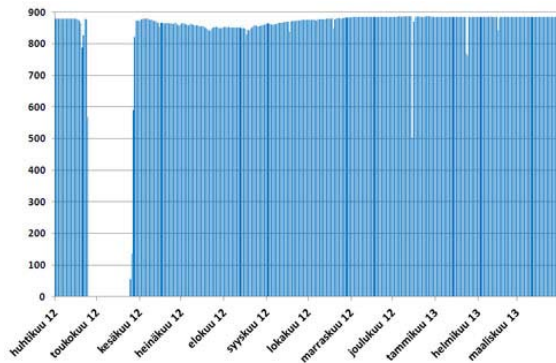
Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 3 814 (3 861) GWh ja käyttökerroin yhteensä 100,0 (100,0) prosenttia.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 1 905 (1 915) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %. OL2:n nettotuotanto oli 1 909 (1 946) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %.



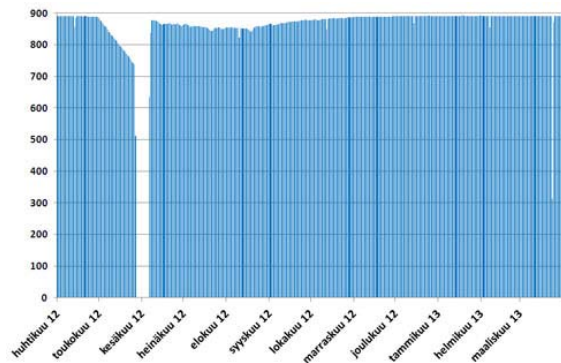
### Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.4.2012–31.3.2013



### Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.4.2012–31.3.2013



### 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.

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 päivitettyssä aikataulussa pysytään.

Laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit. Julkisivujen pellitystyöt jatkuvat. Reaktorilaitoksen pääkomponentit, kuten reaktoripaineastia, paineistin ja neljä höyrystintä on asennettu paikoilleen, ja primääripiirin putkistot hitsattu. Polttoaineensiirtolaitteiden asennustyöt on tehty ja siirtolaitteiden testaus polttoainerakennuksessa on meneillään. Polttoaine- ja reaktorilaitosten tiiveyskokeet sekä polttoainealtaissa olevien polttoainetelineiden kuivatestit on tehty. Suojarakennuksen eristysventtiileiden tiiveyskokeet on aloitettu. Henkilösulkujen tiiveyskokeet on tehty. Muiden komponenttien asennustyöt ja putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuivat. Reaktorilaitoksen sähkönjakelun käyttöönotto on aloitettu. Turbiinilaitoksella prosessijärjestelmien käyttöönottokokeet jatkuvat. Reaktorilaitoksen automaation suunnittelu, dokumentointi ja luvitus ovat vielä kesken. OL3:n koulutussimulaattori on testauskäytössä Olkiluodossa. TVO:n toimistorakennus on otettu käyttöön.

Laitosyksikköä koskevista riita-asioista kerrotaan sivulla 7 kohdassa "Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat".

Työmaan henkilömäärä raportointikauden lopussa oli noin 2 600. 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 jat-kui, samoin kuin laitosvalintaan tähtäävä hankintaprosessi. Uutta laitosisikköä koskevat tarjoukset vastaanotettiin tammikuun lopussa. Tarjoukset saatiin kaikilta kilpailussa mukana olleilta laitostoimittajilta ja ne edustavat erilaisia laitostekniikoita ja toimituskokonaisuuksia.

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

#### Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 9,0 (3,8) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 12,2 (11,5) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2013 oli 196,5 (31.12.2012: 199,7) miljoonaa euroa.

#### Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergiain 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 loppusijoitussyvyudessa, 420 metriä maanpinnan alapuolella, kaivet-tujen kahden demonstraatiotunnelin louhintatyöt saatiin valmiiksi keväällä 2012. Demonst-raatiotunneleiden louhinnalla on tarkoitus osoittaa Posivan kyky rakentaa ja louhia varsinaisia loppusijoitustunneleita ja porata loppusijoitusreikiä sekä määritellä loppusijoitustunnelei-den ja -reikien sijainti turvallisen loppusijoituksen varmistamiseksi. Olkiluotoon tulee ke-väällä loppusijoituskapseleiden asennus- ja kuljetusajoneuvo ja myöhemmin tänä vuonna bentoniittilohkojen asennuslaite. Vuonna 2012 testattiin jo aiemmin saapunutta loppusijoi-tusreikien porauslaitetta.

Tutkimustunneli ONKALOn louhintatyöt valmistuivat kesällä 2012. Viimeksi valmistunee-seen, noin kilometrin pituiseen tunneliosuuteen liittyvät rakennustekniset työt sekä tunnelin

varustelu LVIS-teknisillä järjestelmillä aloitettiin syksyllä 2012. Toisen ilmastointikuilun ja henkilönostinkuilun injektoinnit ovat viivästyneet, ja kuilujen nousuporaustyöt siirtyvät vuoden 2013 loppupuolelle. Nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakentamiseen valmistaudutaan. Rakentamisen edellyttämät louhintatyöt aloitettiin tammikuussa.

Posiva jätti 28.12.2012 käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen rakentamislupahakemuksen työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM). TEM on kuuluttanut lupahakemuksen jättämisestä valtakunnallisessa ja paikallisessa lehdistössä. Lisäksi Säteilyturvakeskukselle (STUK) toimitettiin hakemukseen liittyvä pitkäaikaisturvallisuutta koskeva turvallisuusarvio. Lupahakemukseen liittyvä, joka kolmas vuosi laadittava Ydinjätehuolto-ohjelma (YJH-ohjelma) toimitettiin TEMille syyskuussa 2012. Ohjelma kuvaa seuraavien kolmen vuoden aikana tehtäviä tutkimus-, suunnittelu- ja rakentamistöitä.

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

Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivaraston laajennus on edennyt aikataulun 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 välivarastoimiseen. Laajennusosa on tarkoitus ottaa virallisesti käyttöön vuoden 2014 alussa.

Valtioneuvosto myönsi 22.11.2012 TVO:lle luvan loppusijoittaa OL3-laitosyksikön matala- ja keskiaktiiviset ydinjätteet voimalaitosjätteen loppusijoitus- eli VLJ-luolaan. Loppusijoitusluolan laajennus tulee ajankohtaiseksi arviolta 2030-luvulla, jolloin nykyiset loppusijoituslaitokset tulevat täyteen. VLJ-luolaan sijoitetaan myös jatkossa valtion hallussa olevia radioaktiivisia jätteitä, kuten esimerkiksi sairaaloissa ja opetuksessa käytettyjä säteilylähteitä.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 863,8 (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

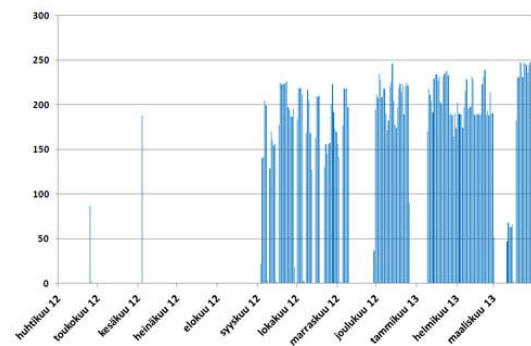
### Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–31.3.2013 oli 337,8 (102,8) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 116,4 (35,1) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 272,6 (84,9) tuhatta tonnia.

### TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW

1.4.2012–31.3.2013



### Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 70,0 (66,1) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 68,9 (64,7) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 54,2 (54,7) miljoonaa euroa.

Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 1,2 (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 ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

## **Henkilöstö**

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 869 (31.12.2012: 868, 31.3.2012: 849) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 773 (31.12.2012: 776, 31.3.2012: 756) 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**

Osavuosikatsaus 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 lissensioitavuuden ja soveltavuuden 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.

19.4.2013

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus

## Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

<b>TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)</b>	<b>1.1. - 31.3.2013</b>	<b>1.1. - 31.3.2012</b>	<b>1.1. - 31.12.2012</b>
Liikevaihto	100	87	352
Kauden voitto/tappio	2	0	-2
Investoinnit <sup>1)</sup>	70	66	337
Oma pääoma	1 325	1 282	1 310
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) <sup>3)</sup>	229	199	229
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) <sup>2)</sup>	3 178	3 086	3 166
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	882	843	882
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	864	837	858
Taseen loppusumma	6 474	6 272	6 397
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,0	27,9	28,1
Henkilöstö keskimäärin	868	838	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. - 31.3.2013	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.12.2012
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	99	86	347
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	3	1	1
Polttoainekulut	23	15	62
Ydinjätehuoltokulut	24	20	77
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	16	17	65
Investoinnit <sup>1)</sup>	69	65	337
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	169	166	166
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) <sup>2)</sup>	2 981	2 987	2 968
Osakaslainat <sup>3)</sup>	229	199	229
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	882	843	882
Taseen loppusumma	5 343	5 276	5 283
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,2	27,6	28,5
Henkilöstö keskimäärin	864	833	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. - 31.3.2013	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.12.2012
Ydinvoima	3 803	3 838	14 376
Hiilivoima	338	103	477
Yhteensä	4 141	3 941	14 853

## TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

## Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2013	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.12.2012
<b>Liikevaihto</b>	<b>99 875</b>	<b>86 914</b>	<b>352 171</b>
Valmistus omaan käyttöön	4 228	3 367	13 509
Liiketoiminnan muut tuotot	1 941	2 153	9 163
Materiaalit ja palvelut	-44 283	-34 128	-125 095
Henkilöstökulut	-14 907	-14 240	-61 668
Poistot ja arvonalentumiset	-14 089	-14 526	-56 497
Liiketoiminnan muut kulut	-19 820	-21 368	-93 463
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>12 945</b>	<b>8 172</b>	<b>38 120</b>
Rahoitustuotot	6 928	11 460	35 526
Rahoituskulut	-17 652	-19 685	-75 397
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-10 724	-8 225	-39 871
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>	<b>2 221</b>	<b>-53</b>	<b>-1 751</b>
Tuloverot	0	0	1
<b>Kauden voitto/tappio</b>	<b>2 221</b>	<b>-53</b>	<b>-1 750</b>

## Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	2 221	-53	-1 750
-----------------------	-------	-----	--------

## Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2013	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.12.2012
Kauden voitto/tappio	2 221	-53	-1 750
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävikissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	3 447	1 974	3 158
Rahavirtojen suojaukset	9 938	-1 995	-629
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	13 385	-21	2 529
<b>Kauden laaja voitto/tappio</b>	<b>15 606</b>	<b>-74</b>	<b>779</b>

## Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	15 606	-74	779
-----------------------	--------	-----	-----

**Konsernin tase**

1 000 €	31.3.2013	31.3.2012	31.12.2012
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 146 646	3 873 051	4 095 056
Aineettomat hyödykkeet	8 879	14 670	7 729
Laina- ja muut saamiset	885 964	847 076	885 963
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	20 428	15 355	16 981
Johdannais sopimukset	117 808	5 070	108 238
Osuus Valtion ydinjätehuolto rahastosta	863 821	837 286	857 643
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>6 044 555</b>	<b>5 593 517</b>	<b>5 972 619</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	237 955	233 782	250 847
Myyntisaamiset ja muut saamiset	65 855	89 147	36 321
Johdannais sopimukset	3 287	1 691	1 583
Rahasto-osuudet	0	50 438	0
Rahavarat	121 911	303 434	135 555
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>429 008</b>	<b>678 492</b>	<b>424 306</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>6 473 563</b>	<b>6 272 009</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
Ylikursssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-3 104	-19 038	-16 489
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	229 300	199 300	229 300
Kertyneet voittovarot	250 156	253 166	248 539
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>1 324 928</b>	<b>1 282 004</b>	<b>1 309 926</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	863 821	837 286	857 643
Laina Valtion ydinjätehuolto rahastolta	881 726	842 550	881 726
Joukkovelkakirjalainat	2 078 566	1 752 636	2 069 977
Muut rahoitusvelat	835 476	920 456	837 517
Johdannais sopimukset	40 208	54 544	51 875
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>4 699 797</b>	<b>4 407 472</b>	<b>4 698 738</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	216 024	356 056	202 835
Johdannais sopimukset	7 387	1 828	3 999
Saadut ennakot	47 279	45 117	23 927
Ostovelat	8 652	12 071	9 536
Muut lyhytaikaiset velat	169 496	167 461	147 964
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>448 838</b>	<b>582 533</b>	<b>388 261</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>5 148 635</b>	<b>4 990 005</b>	<b>5 086 999</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>6 473 563</b>	<b>6 272 009</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 voittovarot	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	2 221	2 221	2 221
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	3 447	0	0	3 447	3 447
Rahavirtojen suojaukset	0	0	9 938	0	0	9 938	9 938
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	0	0	0
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-604	-604	-604
<b>Oma pääoma 31.3.2013</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-3 104</b>	<b>229 300</b>	<b>250 156</b>	<b>1 324 928</b>	<b>1 324 928</b>

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
<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	-53	-53	-53
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	1 974	0	0	1 974	1 974
Rahavirtojen suojaukset	0	0	-1 994	0	0	-1 994	-1 994
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	199 300	0	199 300	199 300
<b>Oma pääoma 31.3.2012</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-19 038</b>	<b>199 300</b>	<b>253 166</b>	<b>1 282 004</b>	<b>1 282 004</b>



**Konsernin rahavirtalaskelma**

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Kauden voitto/tappio	2 221	-53	-1 750
Oikaisut:			
Verot	0	0	-1
Rahoitustuotot ja -kulut	10 724	8 225	39 871
Poistot ja arvonalentumiset	14 089	14 526	56 497
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-8 406	-4 323	-28 202
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-65	10	18
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-29 624	-26 920	22 661
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	14 244	685	-16 513
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	40 529	48 395	16 331
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-5 351	-2 384	-36 609
Saadut osingot	0	0	760
Saadut korot	359	408	16 007
Maksetut verot	0	0	3
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>38 720</b>	<b>38 569</b>	<b>69 073</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-64 795	-54 333	-308 370
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	4	31	39
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	0	-6	-36
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	-1	-4
Luovutustulot muista sijoituksista	79	0	0
Myyönnettyt lainasaamiset	0	0	-39 313
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	386
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-64 712</b>	<b>-54 309</b>	<b>-347 298</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	20 000	50 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	500 000	764 176
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-821	0	-242 875
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	-4 245
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	35
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	13 169	-256 361	-258 846
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>12 348</b>	<b>263 639</b>	<b>308 245</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-13 644</b>	<b>247 899</b>	<b>30 020</b>
Rahavarat kauden alussa	135 555	105 535	105 535
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutokset	0	438	0
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>121 911</b>	<b>353 872</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 kuluja määrään. Toteutuneet tulokset saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Johdon tekemät merkittävät konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2012.

## TVO-KONSERNI

### SEGMENTTIRAPORTOINTI

#### TVO:n segmenttirakenne

Konsemilla 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.

#### 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 konsermitasolla.

#### LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	83 956	80 337	322 397
Hiilivoima	15 919	6 577	29 774
<b>Yhteensä</b>	<b>99 875</b>	<b>86 914</b>	<b>352 171</b>

#### KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	3 189	2 440	6 590
Hiilivoima	-408	-1 363	-5 420
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	2 781	1 077	1 170
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-752	-790	-3 445
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	192	-340	525
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>2 221</b>	<b>-53</b>	<b>-1 750</b>

#### VARAT SEGMENTEITTÄIN

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Ydinvoima	5 267 081	5 165 313	5 195 967
Hiilivoima	77 261	111 758	89 483
<b>Yhteensä (FAS)</b>	<b>5 344 342</b>	<b>5 277 071</b>	<b>5 285 450</b>
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	956 736	933 608	951 310
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	90 741	-17 422	82 106
Rahoitusleasingien vaikutus	63 374	65 012	63 135
Muut IFRS-oikaisut	18 370	13 740	14 924
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>6 473 563</b>	<b>6 272 009</b>	<b>6 396 925</b>

## TVO-KONSERNI

## AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</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	68 117	66 065	336 583
Vähennykset	-3 586	-695	-28 858
Uudelleenryhmittelyt	0	0	-100
Poistot ja arvonalentumiset	-13 780	-14 202	-55 219
Vähennysten kertyneet poistot	839	50	20 817
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>4 146 646</b>	<b>3 873 051</b>	<b>4 095 056</b>

## AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>7 729</b>	<b>14 988</b>	<b>14 988</b>
Lisäykset	1 459	6	752
Vähennykset	-1	0	-6 733
Poistot ja arvonalentumiset	-309	-324	-1 278
Vähennysten kertyneet poistot	1	0	0
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>8 879</b>	<b>14 670</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>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Koronvaihtosopimukset	1 081 446	1 358 446	1 081 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	145 111	161 849	149 788
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	710 507	0	710 507
<b>Yhteensä</b>	<b>1 937 064</b>	<b>1 520 295</b>	<b>1 941 742</b>

Johdannaisopimusten käyvät arvot *	31.3.2013			31.3.2012			31.12.2012		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
<b>1 000 €</b>									
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-31 373	-31 373	0	-36 774	-35 861	0	-36 206	-36 206
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	15 570	0	15 570	913	0	0	18 109	0	18 109
Ei sovelleta suojauslaskentaa	30	-11 732	-11 703	141	-19 220	-19 079	92	-14 286	-14 194
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	9 455	-27	9 428	5 698	-333	5 365	6 233	-414	5 819
Ei sovelleta suojauslaskentaa	130	0	130	9	-45	-36	134	0	134
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	95 910	-4 461	91 448	0	0	0	85 253	-4 968	80 285
<b>Yhteensä</b>	<b>121 095</b>	<b>-47 594</b>	<b>73 501</b>	<b>6 761</b>	<b>-56 372</b>	<b>-49 611</b>	<b>109 821</b>	<b>-55 874</b>	<b>53 947</b>

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

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

1 000 €	31.3.2013			31.12.2012		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Käypään arvoon arvostetut varat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		96 070			85 479	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		9 455			6 233	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		15 570			18 109	
Myytävisissä olevat sijoitukset						
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	18 385			14 938		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			2 043			2 043
<b>Yhteensä</b>	<b>18 385</b>	<b>121 095</b>	<b>2 043</b>	<b>14 938</b>	<b>109 821</b>	<b>2 043</b>
<b>Käypään arvoon arvostetut velat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		16 194			19 255	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		31 400			36 620	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0			0	
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>47 594</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. Valuuttaterminisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia.

**RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITTÄIN**

1 000 €	31.3.2013			31.12.2012		
	Jaksotettuun hankintameno arvo	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintameno arvo	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	2 914 042	2 914 042	3 170 279	2 907 494	2 907 494	3 173 333

\*Sisältää Joukkovelkakirjalainoja ja kiinteäkoroisia 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

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	863 821	837 286	857 643
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	863 821	837 286	857 643

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

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
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	1 198 900	1 145 100	1 198 900
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	43 400	62 000	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.

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergialain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. TVO maksaa katsauskauden jälkeen 2.4.2013 rahastoon viranomaisten (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) vahvistaman rahastotavoitteen mukaiset ydinjätehuoltomaksut 43,1 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2013 on 1 198,9 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 863,8 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 antoi valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien takaukset, jotka kattoivat myös 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>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	881 726	842 550	881 726
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	147 610	165 140	147 610

**Investointisitoumukset**

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

<b>1 000 €</b>	<b>31.3.2013</b>	<b>31.3.2012</b>	<b>31.12.2012</b>
OL1 ja OL2	16 000	24 000	16 000
OL3	792 000	795 000	769 000
OL4	7 000	29 000	13 000
<b>Yhteensä</b>	<b>815 000</b>	<b>848 000</b>	<b>798 000</b>

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 7.

**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