

TVO

Osavuosisikatsaus tammikuu–maaliskuu 2012

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–31.3.2012

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. Olkiluoto 4-hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaiheeseen kuuluva tarjouskilpailu käynnistettiin. Tarjouksia uudesta ydinvoimalaitosyksiköstä odotetaan vuoden 2013 alussa.

Toimintaympäristö

Sähkön käyttö laski Suomessa vuoden ensimmäisellä neljänneksellä 3,4 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Suomen hallitus selvittää mahdollisuutta ottaa käyttöön uusi hiilidioksidipäästöttömään ydin- ja vesivoiman tuotantoon liittyvä vero, jonka tarkoituksena on kerätä valtiolle 170 miljoonaa euroa vuodessa. Vero otetaan käyttöön aikaisintaan vuonna 2014. Veron yksityiskohdat ovat vielä auki.

Liiketoiminnan tulos

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–31.3.2012 oli 86,9 (1.1.–31.3.2011: 99,3) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 3 941,0 (4 186,4) GWh.

Konsernin tulos oli -0,1 (3,7) 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 3 185,7 (31.12.2011: 2 922,0) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 520,0 (33,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakslainoja oli 20,0 miljoonaa euroa. Lainoja ei katsauskaudella lyhennetty.

TVO on vuoden ensimmäisellä neljänneksellä laskenut yhtiön joukkovelkakirjaohjelman puitteissa liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan, jonka laina-aika on seitsemän vuotta ja kuponkikorko 4,625 %.

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

Yhtiö nosti helmikuussa Olkiluoto 4 (OL4) -hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaihetta varten tarkoitettua osakaslainaa 20 miljoonaa euroa.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2012 oli 842,6 (31.12.2011: 842,6) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta nostettiin 39,2 miljoonaa euroa katsauskauden jälkeen 2.4.2012 (31.3.2011: 40,2 miljoonaa euroa).

Ydinvoima

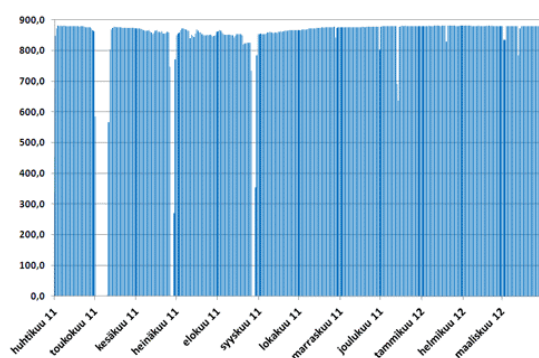
Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähkön-
tuotanto katsauskaudella oli 3 861 (3 770) GWh ja käyttökerroin yhteensä 100,0
(100,0) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n netto-
tuotanto oli 1 915 (1 899) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %. OL2:n nettotuotanto
oli 1 946 (1 871) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %.

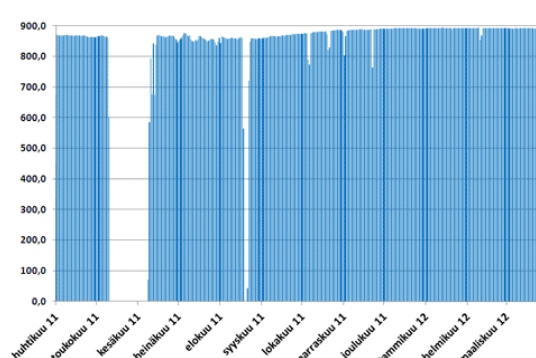
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW
1.4.2011–31.3.2012



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW
1.4.2011–31.3.2012



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. Joulukuussa 2011 laitostoimittaja ilmoitti TVO:lle, että laitosyksikkö on aikataulutettu valmistuvaksi säännölliseen sähköntuotantoon elokuussa 2014. Laitostoimittaja on vastuussa aikataulusta.

Laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit. TVO:n toimistorakennuksen rakennustyöt jatkuivat. Reaktorilaitoksen pääkomponentit, kuten reaktoripaineastia, paineistin ja neljä höyrystintä on asennettu paikoilleen, ja primääripiirin putkistojen hitsaukset ovat valmistuneet. Reaktoripaineastian sisäosien asennustyöt jatkuivat, samoin reaktoripaineastian kannen varustelu. Polttoaineensiirtokoneen asennus polttoainerakennuksessa jatkui. Muiden komponenttien asennustyöt ja putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuivat. Turbiinilaitoksen automaatiokaappien käyttöönottoestukset ovat käynnissä. Reaktorilaitoksen automaation suunnittelu, dokumentointi ja luvitus ovat vielä kesken. OL3:n koulutussimulaattori on toimitettu ja asennettu Olkiluotoon. Simulaattori on testauskäytössä.

Vuonna 2008 vireille tullut laitosyksikön valmistumisen viivästymistä ja sen kustannuksia koskeva välimiesmenettely jatkui. Laitostoimittaja toimitti kesäkuussa 2011 kannekirjelmän, johon sisältyi määrältään päivitetty ja yksilöity vaatimus välillisine kustannuksineen ja viivästyskorkeineen. Laitostoimittajan viimeksi esittämän kanteen rahamääräinen vaatimus, mukaan lukien välilliset kustannukset ja viivästyskorot, on noin 1,9 miljardia euroa. TVO on aiemmin todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi ja on tehnyt vastakanteen, jonka määrä on tällä hetkellä noin 1,4 miljardia euroa. TVO päivittää oman vaatimuksensa välimiesmenettelyn aikana. Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja osapuolten vaatimusten määrät voivat vielä muuttua. Välimiesmenettelyn johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

TVO oli lisäksi osapuolena toisessa ICC:n sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä, jossa oli kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna oli vähäinen. Tämä välimiesmenettely päättyi välitystuomioon katsauskauden aikana. Tuomion taloudelliset vaikutukset ovat vähäiset.

Työmaan henkilömäärä katsauskauden lopussa oli noin 3 500. 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 on jatkanut OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua. Mahdollisten laitostoi-
mittajien kanssa on aloitettu suunnittelu laitosvaihtoehtojen lisensoitavuuden ja so-
veltavuuden selvittämiseksi. Myös laitosvalintaan tähtäävä hankintaprosessi on käyn-
nistetty. Uutta laitossuunnittelua koskevia tarjouksia odotetaan vuoden 2013 alussa.

OL4-hankkeen toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin ta-
seen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenojen osaksi.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 3,8 (9,1) miljoonaa euroa ja kulu-
tuksen arvo 11,5 (11,0) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2012 oli 170,7 (31.12.2011: 178,4) mil-
joonaa euroa, josta reaktoreissa olevan polttoaineen arvo oli 57,9 (31.12.2011: 69,4)
miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

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

Loppusijoituslaitoksen loppusijoitussyvyudessa, 420 metrissä, aloitettiin alkuvuodesta
2011 kahden ns. demonstraatiotunnelin louhintatyöt. Demonstraatiotunneleiden lou-
hinnalla on tarkoitus osoittaa Posivan kyky rakentaa ja louhia varsinaisia loppusijoi-
tustunneleita sekä määrittellä loppusijoitustunneleiden ja -reikien sijainti turvallisen
loppusijoituksen varmistamiseksi. Toisen, noin 50 metrin pituisen tunnelin louhinta-
työt valmistuivat kesäkuussa 2011 ja toisen, 120 metrin pituisen tunnelin louhinta-
työt ovat edenneet 100 metriin. Valmiiseen tunneliin on porattu kolme 8 metriä syvää ja
halkaisijaltaan 1,8 metrin kokoista loppusijoitusreikää uudella vuonna 2011 toimitte-
tulla porauslaitteella. Toinen loppusijoitukseen liittyvä loppusijoitustunneleissa käy-
tettävä kapselin käsittely- ja kuljetuslaite tilattiin maaliskuussa.

Tutkimustunneli ONKALON varsinaisten louhintatöiden valmistuttua kesäkuussa
2011 töitä on jatkettu teknisten ja tukitoimintotilojen louhinnalla. Jäljellä on noin kah-
den kuukauden louhinnat. Alkuvuonna 2012 on jatkettu myös toisen ilmastointikuilun
ja henkilönostinkuilun injektointeja. Kuilujen nousuporaukset aloitettaneen kevään ai-
kana. Kuluvan vuoden aikana käynnistettävä merkittävin rakennusprojekti tulee ole-

maan nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen louhintatyöt. Itse rakennustyöt alkavat vuonna 2013.

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

Rakennustyöt Olkiluodon käytetyn ydinpolttoaineen välivaraston laajentamiseksi kolmella uudella varastoaltaalla jatkuivat. Laajennusta käytetään Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden tarpeisiin.

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

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 837,3 (31.12.2011: 831,8) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

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

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

Hiilivoima

Meri-Pori

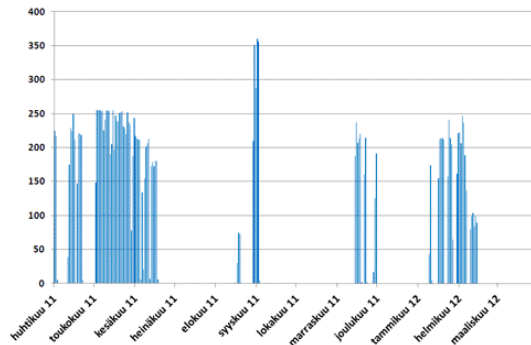
TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–31.3.2012 oli 102,8 (443,1) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 35,1 (151,1) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 84,9 (354,0) tuhatta tonnia.

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

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW

1.4.2011–31.3.2012



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 66,1 (79,3) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 64,7 (79,0) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 54,7 (55,3) miljoonaa euroa.

Vuonna 2012 hiilidioksidipäästöoikeuksia ja -päästövähennyksiä Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 0,1 (4,2) miljoonan euron arvosta. Hankitut ja maksuttomat päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO sai joulukuussa 2008 Kansainväliseltä kauppakamarilta (ICC) tiedon, että OL3-projektin laitostoimittaja on toimittanut ICC:lle välimiesmenettelyä koskevan pyynnön, joka koskee OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Tähän liittyen laitostoimittaja toimitti kesäkuussa 2011 kannekirjelmän, johon sisältyi määrältään päivitetty ja yksilöity vaatimus välillisine kustannuksineen ja viivästyskorkoineen. Laitostoimittajan viimeksi esittämän kanteen rahamääräinen vaatimus, mukaan lukien välilliset kustannukset ja viivästyskorot, on noin 1,9 miljardia euroa.

TVO on aiemmin todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi ja on tehnyt vastakanteen, jonka määrä on tällä hetkellä noin 1,4 miljardia euroa. TVO päivittää oman vaatimuksensa välimiesmenettelyn aikana. Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja osapuolten vaatimusten määrät voivat vielä muuttua.

Välimiesmenettelyssä esitettyjen vaatimusten perusteella ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

TVO oli lisäksi osapuolena toisessa ICC:n sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä, jossa oli kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna oli vähäinen. Tämä välimies-

menettely päättyi välitystuomioon katsauskauden aikana. Tuomion taloudelliset vaikutukset ovat vähäiset.

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 849 (31.12.2011: 818, 31.3.2011: 809) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 756 (31.12.2011: 742, 31.3.2011: 734) henkilöä.

TVO:n hallitus nimitti 29.2.2012 Anja Ussan Talousosaston johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi sekä Lauri Piekkarin Rahoitusosaston johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi. Samalla yhtiössä toteutetaan organisaatiomuutos jakamalla nykyinen Talousosasto Talousosastoksi ja Rahoitusosastoksi. Nykyinen Talousosaston johtaja, Klaus Luotonen, jatkaa yhtiössä johtavan asiantuntijan tehtävässä. Nimitykset astuvat voimaan 1.5.2012.

Varsinainen yhtiökokous

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

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

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2011 hallituksen toimintakertomuksessa.

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

Arvio loppuvuoden kehityksestä

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

TVO jatkaa suunnitelmallisesti OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista.

TVO jatkaa OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua, laitosvaihtoehtojen lisensoitavuuden ja soveltuvuuden selvittämistä mahdollisten laitostoimittajien kanssa sekä laitosvalintaan tähtäävää hankintaprosessia.

TVO käyttää Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia aiempien periaatteiden mukaisesti.

Henkilöstön rekrytointia ja koulutusta jatketaan suunnitellusti.

Posiva Oy jatkaa käytetyn ydinpolttoaineen maanalaisen tutkimustilan rakentamista Olkiluodossa ja loppusijoitustilan rakentamislupahakemuksen valmistelua. Rakentamislupahakemus jätetään suunnitelman mukaan TEMille vuoden 2012 aikana.

TVONS jatkaa palveluiden markkinointia ja myyntiä.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

17.4.2012

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.3.2011	1.1. - 31.12.2011
Liikevaihto	87	99	352
Kauden voitto/tappio	0	4	6
Investoinnit ¹⁾	66	79	316
Oma pääoma	1 282	1 085	1 083
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ^{3) 5)}	199	0	0
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	3 086	2 618	2 847
Osakaslainat ^{3) 5)}	0	179	179
Laina VYR:ltä ²⁾	843	843	843
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	837	810	832
Taseen loppusumma	6 272	5 731	5 939
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	27,9	31,0	29,6
Henkilöstö keskimäärin	838	807	853

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

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

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.3.2011	1.1. - 31.12.2011
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	86	98	347
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	1	5	8
Polttoainekulut	15	23	67
Ydinjätehuoltokulut	20	17	68
Pääomakulut (poistot sekä rahoitusuotot ja -kulut)	17	18	68
Investoinnit ¹⁾	65	79	314
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	166	162	165
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	2 987	2 529	2 743
Osakaslainat ³⁾	199	179	179
Laina VYR:ltä ²⁾	843	843	843
Taseen loppusumma	5 276	4 766	4 944
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	27,6	30,6	29,3
Henkilöstö keskimäärin	833	801	847
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. - 31.3.2012	1.1. - 31.3.2011	1.1. - 31.12.2011
Ydinvoima	3 838	3 743	14 129
Hiilivoima	103	443	815
Yhteensä	3 941	4 186	14 944

TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.3.2011	1.1. - 31.12.2011
Liikevaihto	86 914	99 291	352 372
Valmistus omaan käyttöön	3 367	3 360	11 173
Liiketoiminnan muut tuotot	2 153	2 220	9 086
Materiaalit ja palvelut	-34 128	-41 497	-126 250
Henkilöstökulut	-14 240	-14 250	-59 219
Poistot ja arvonalentumiset	-14 526	-14 395	-58 022
Liiketoiminnan muut kulut	-21 368	-21 104	-85 406
Liikevoitto/-tappio	8 172	13 625	43 734
Rahoitustuotot	11 460	5 118	39 184
Rahoituskulut	-19 685	-15 023	-77 265
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-8 225	-9 905	-38 081
Voitto/tappio ennen veroja	-53	3 720	5 653
Tuloverot	0	-1	-2
Kauden voitto/tappio	-53	3 719	5 651

Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-53	3 719	5 651
-----------------------	-----	-------	-------

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2012	1.1. - 31.3.2011	1.1. - 31.12.2011
Kauden voitto/tappio	-53	3 719	5 651
Muut laajan tuloksen erät			
Myytävikissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	1 974	1 497	-538
Rahavirtojen suojaukset	-1 995	9 162	6 934
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-21	10 659	6 396
Kauden laaja voitto/tappio	-74	14 378	12 047

Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-74	14 378	12 047
-----------------------	-----	--------	--------

Konsernin tase

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	3 873 051	3 630 556	3 821 833
Aineettomat hyödykkeet	14 670	27 618	14 988
Laina- ja muut saamiset	847 076	846 647	847 076
Osuudet osakkuus- ja yhteisryityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	15 355	15 533	13 819
Johdannaissopimukset	5 070	1 290	8 951
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	837 286	809 994	831 828
Pitkäaikaiset varat yhteensä	5 593 517	5 332 647	5 539 504
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	233 782	188 199	234 334
Myyntisaamiset ja muut saamiset	89 147	113 861	58 562
Johdannaissopimukset	1 691	362	996
Rahasto-osuudet	50 438	0	0
Rahavarat	303 434	95 809	105 535
Lyhytaikaiset varat yhteensä	678 492	398 231	399 427
Varat yhteensä	6 272 009	5 730 878	5 938 931
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	606 193	540 992	606 193
Osakeanti	0	65 201	0
Ylikursisirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-19 038	-14 755	-19 018
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	199 300	0	0
Kertyneet voittovarot	253 166	251 287	253 219
Oma pääoma yhteensä	1 282 004	1 085 108	1 082 777
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	837 286	809 994	831 828
Osakaslainat	0	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	842 550	842 550	842 550
Joukkovelkakirjalainat	1 752 636	1 253 209	1 254 160
Muut rahoitusvelat	920 456	1 162 583	922 169
Johdannaissopimukset	54 544	40 582	53 108
Pitkäaikaiset velat yhteensä	4 407 472	4 288 218	4 083 115
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	356 056	157 624	612 411
Johdannaissopimukset	1 828	3 700	4 992
Saadut ennakot	45 117	45 187	22 922
Ostovelat	12 071	19 227	11 003
Muut lyhytaikaiset velat	167 461	131 814	121 711
Lyhytaikaiset velat yhteensä	582 533	357 552	773 039
Velat yhteensä	4 990 005	4 645 770	4 856 154
Oma pääoma ja velat yhteensä	6 272 009	5 730 878	5 938 931

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos- rahasto	Oman pääoman		Emoyrityksen omistajille kuuluva		Oma pääoma yhteensä
					ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä	
Oma pääoma 1.1.2012	606 193	0	242 383	-19 018	0	253 219	1 082 777	1 082 777	
Kauden tulos	0	0	0	0	0	-53	-53	-53	
Muut laajan tuloksen erät									
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	1 974	0	0	1 974	1 974	
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-1 994	0	0	-1 994	-1 994	
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	199 300	0	199 300	199 300	
Oma pääoma 31.3.2012	606 193	0	242 383	-19 038	199 300	253 166	1 282 004	1 282 004	

1 000 €	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos- rahasto	Oman pääoman		Emoyrityksen omistajille kuuluva		Oma pääoma yhteensä
					ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä	
Oma pääoma 1.1.2011	540 992	0	242 383	-25 414	0	247 568	1 005 529	1 005 529	
Kauden tulos	0	0	0	0	0	3 719	3 719	3 719	
Muut laajan tuloksen erät									
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	0	1 497	0	0	1 497	1 497	
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	9 162	0	0	9 162	9 162	
Osakeanti	0	65 201	0	0	0	0	65 201	65 201	
Oma pääoma 31.3.2011	540 992	65 201	242 383	-14 755	0	251 287	1 085 108	1 085 108	

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	-53	3 719	5 651
Oikaisut:			
Verot	0	1	2
Rahoitustuotot ja -kulut	8 225	9 905	38 082
Poistot ja arvonalentumiset	14 526	14 395	58 022
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-4 323	-5 522	-25 796
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	10	-59	-143
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-26 920	2 946	9 313
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	685	4 542	-41 592
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	48 395	8 817	-4 124
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-2 384	-14 212	-25 565
Saadut osingot	0	19	728
Saadut korot	408	10 618	10 731
Maksetut verot	0	-1	-1
Liiketoiminnan nettorahavirta	38 569	35 168	25 308
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-54 333	-63 017	-321 068
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	31	0	33
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-6	-45	-447
Investoinnit muihin sijoituksiin	-1	-6	-473
Luovutustulot muista sijoituksista	0	241	363
Myönnettyt lainasaamiset	0	-39 453	-40 337
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	382
Investointien nettorahavirta	-54 309	-102 280	-361 547
Rahoituksen rahavirrat			
Maksullinen osakeanti	0	0	65 201
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	20 000	0	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	500 000	74 098	74 098
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	0	0	-11 645
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	69
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-256 361	-9 276	215 951
Rahoituksen nettorahavirta	263 639	64 822	343 674
Rahavarojen muutos			
Rahavarat kauden alussa	105 535	98 100	98 100
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutokset	438	0	0
Rahavarat kauden lopussa	353 872	95 810	105 535

Osavuositarkastuksen liitetiedot

LAADINTAPERIAATTEET

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

Oman pääoman ehtoiset osakaslainat

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

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

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

OL4 on kilpailu- ja suunnitteluvaiheessa oleva laitosyksikkö ja kaikki siihen liittyvät aktivointikriteerit täyttävät erät on esitetty keskeneräisenä laitosinvestointina.

Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta

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

Rahavirtalaskelma

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

ARVIOIDEN KÄYTTÖ JA JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET

Osavuositarkastuksen laatiminen edellyttää, että yhtiön johto tekee arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen sekä tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuneet tulokset saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Johdon tekemät merkittävät konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuosittain päätöksessä 2011.

TVO-KONSERNI

SEGMENTTIRAPORTOINTI

TVO:n segmenttirakenne

Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Ydinvoima-segmentin sähköä tuotetaan kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2). Ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla Olkiluotoon. Neljännen laitosyksikön (OL4) toteuttamiseksi Olkiluotoon on päätetty käynnistää kilpailu- ja suunnitteluvaihe. Ydinvoimasegmenttiin sisältyvät myös konsernin tytäryhtiöt TVO Nuclear Services Oy (TVONS), Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy, joiden toiminta liittyy ydinvoimaan.

Hiilivoima-segmentin sähköä tuotetaan TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa.

Segmenttietojen laskentaperiaatteet

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

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

LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Ydinvoima	80 337	78 819	307 846
Hiilivoima	6 577	20 472	44 526
Yhteensä	86 914	99 291	352 372

KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Ydinvoima	2 440	4 685	10 028
Hiilivoima	-1 363	270	-1 982
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	1 077	4 955	8 046
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-790	-2 228	-3 107
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-340	992	712
Yhteensä (IFRS)	-53	3 719	5 651

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Ydinvoima	5 165 313	4 677 744	4 844 479
Hiilivoima	111 758	89 519	100 226
Yhteensä (FAS)	5 277 071	4 767 263	4 944 705
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	933 608	907 985	928 940
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-17 422	-24 852	-10 943
Rahoitusleasingien vaikutus	65 012	66 681	64 463
Muut IFRS-oikaisut	13 740	13 801	11 766
Yhteensä (IFRS)	6 272 009	5 730 878	5 938 931

TVO-KONSERNI

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Kirjanpitoarvo kauden alussa	3 821 833	3 578 775	3 578 775
Lisäykset	66 065	74 777	308 529
Vähennykset	-695	-9 031	-10 884
Poistot ja arvonalentumiset	-14 202	-14 067	-56 721
Vähennysten kertyneet poistot	50	102	2 134
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	3 873 051	3 630 556	3 821 833

AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Kirjanpitoarvo kauden alussa	14 988	23 633	23 633
Lisäykset	6	4 251	7 181
Vähennykset	0	0	-14 524
Poistot ja arvonalentumiset	-324	-329	-1 302
Vähennysten kertyneet poistot	0	63	0
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	14 670	27 618	14 988

TVO-KONSERNI

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

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

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaisopimusten nimellisarvot *

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Korko-optiosopimukset			
Ostetut	0	180 000	30 000
Asetetut	0	180 000	30 000
Koronvaihtosopimukset	1 358 446	1 188 446	1 108 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	161 849	96 376	144 192
Yhteensä	1 520 295	1 644 822	1 312 638

Johdannaisopimusten käyvät arvot *

1 000 €	31.3.2012			31.3.2011			31.12.2011		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-36 774	-36 774	0	-25 458	-25 458	0	-38 131	-38 131
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	913	0	913	0	0	0	0	0	0
Ei sovelleta suojauslaskentaa	141	-19 220	-19 079	183	-15 718	-15 535	288	-19 327	-19 039
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	5 698	-333	5 365	1 461	-1 993	-532	9 564	-361	9 203
Ei sovelleta suojauslaskentaa	9	-45	-36	8	-166	-158	95	-232	-137
Valuuttaoptiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)									
Ostetut	0	0	0	0	-17	-17	0	0	0
Asetetut	0	0	0		-12	-12	0	0	0
Korko-optiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)									
Ostetut	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asetetut	0	0	0	0	-918	-918	0	-49	-49
Yhteensä	6 761	-56 372	-49 611	1 652	-44 282	-42 630	9 947	-58 100	-48 153

* Ei sisällä koron- ja valuutanvaihtosopimuksia liittyen Private Placement-järjestelyihin.

JOUKKOVELKAKIRJALAINAT

TVO laski helmikuussa 2012 liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan. Laina-aika on 7 vuotta ja lainan kuponnikorko 4,625 prosenttia.

TVO-KONSERNI

YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS

Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	837 286	809 994	831 828
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	837 286	809 994	831 828

TVO:n ydinenergialain mukainen ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 207 100	1 179 100	1 207 100
TVO:n vuoden 2012 (2011) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 179 100	1 123 400	1 179 100
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 145 100	1 123 400	1 145 100
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	62 000	55 700	62 000

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

TVO maksaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergialain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. TVO maksaa katsauskauden jälkeen 2.4.2012 rahastoon viranomaisten (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) vahvistaman rahastotavoitteen mukaiset ydinjätehuoltomaksut 34,1 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2012 on 1 145,1 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 837,3 milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Vuonna 2007 valtioneuvosto hyväksyi TVO:n hakemuksesta ydinenergialain 46 §:n nojalla yhtiön rahastotavoitteen pienentämisen vuosille 2008 - 2012. TVO on antanut valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien takaukset, jotka kattavat myös vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergialain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

TVO-KONSERNI

VASTUUT JA MUUT SITOUKSET

Pantatut velkakirjat ja takaukset

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	842 550	842 550	842 550
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	165 140	219 950	165 140

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	31.3.2012	31.3.2011	31.12.2011
OL1 ja OL2	24 000	40 000	14 000
OL3	704 000	701 000	687 000
OL4	29 000	0	0
Yhteensä	757 000	741 000	701 000

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.tv.fi

Helsinki

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

Bryssel

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