

TVO

# Osavuosisikatsaus

tammikuu–syyskuu 2011

# Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.9.2011

Vuoden kolmannella neljänneksellä Teollisuuden Voima Oyj:n sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti. Olkiluoto 3 -projektissa laitosyksikön rakennustyöt ovat suurelta osin valmiit ja reaktorilaitoksen pääkomponentit on asennettu paikoilleen. OL3:n koulutussimulaattori on otettu testikäyttöön. Olkiluoto 4 -hankkeen suunnittelu ja valmistelutoimenpiteet jatkuivat. Japanin ydinvoimalaitosonnettomuuden jälkeen Olkiluodon voimalaitoksella on tehty turvallisuusselvityksiä. EU:n ydinvoimaloiden stressitesteihin liittyvät lopulliset selvitykset toimitetaan Säteilyturvakeskukselle lokakuun loppuun mennessä.

## Toimintaympäristö

Japanissa maaliskuussa tapahtuneen ydinvoimaonnettomuuden jälkeen Säteilyturvakeskus (STUK) käynnisti työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) toimeksiannosta selvityksen siitä, miten suomalaisissa ydinvoimalaitoksissa on varauduttu luonnonilmiöiden ja ulkoisen sähkönsyötön menetyksen aiheuttamiin ongelmiin. Ydinvoimayhtiöt toimittivat raporttinsa STUKille huhtikuun puolivälissä. STUK totesi ministeriölle 16.5.2011 antamassaan selvityksessä, että suomalaisissa ydinvoimalaitoksissa ei tullut esiin sellaisia uusia uhkatekijöitä tai puutteita, jotka vaatisivat välittömiä turvallisuusparannuksia. STUKin mukaan ydinvoimayhtiöiden oli kuitenkin syytä jatkaa laitosyksikkökohtaisia tarkempia selvityksiä varautumisesta joihinkin poikkeuksellisiin luonnonolosuhteisiin. Selvityksissä tarkastellaan esim. sähkönsyötön ja reaktorin jäähdytyksen varmistamista tilanteissa, joissa samanaikaisesti oletetaan esiintyvän moninkertaisten vara- ja turvallisuusjärjestelmien vikaantumisia. Selvitykset ja suunnitelmat turvallisuusparannuksista voidaan laatia EU:n ministerineuvoston pyynnöstä tehtävien stressitestien yhteydessä.

STUKin pyytämät selvitykset laaditaan Euroopan ydinturvallisuusviranomaisten yhteistyöelimien ENSREGin (European Nuclear Safety Regulators Group) ja WENRAn (Western European Nuclear Regulators Association) ohjeiden mukaisesti. EU:n ydinvoimaloiden stressitesteihin liittyvät lopulliset selvitykset tulee toimittaa STUKille 31.10.2011 mennessä. STUK laatii selvitysten pohjalta kansallisen loppuraportin vuoden loppuun mennessä.

Fukushiman ydinvoimalaitosonnettomuuden jälkeen joissakin maissa on tehty merkittäviä ydinvoimaa koskevia energiapoliittisia suunnanmuutoksia. Saksa teki toukuussa ja vahvasti heinäkuun alussa poliittisen päätöksen sulkea kaikki ydinvoimalaitoksensa vuoteen 2023 mennessä. Myös Sveitsi lopetti uudet ydinvoimahankkeensa. Italiassa kesäkuussa toimitettu kansanäänestys jatkoi ydinvoiman käytön kieltoa. Muut EU-jäsenmaat eivät ole muuttaneet energialinjauksiaan. Erityisesti Saksan päätös ydinvoimasta luopumisesta vaikuttaa myös EU-tasolla meneillään olevan pitkän tähtäimen energiastrategian valmisteluun, tulevan energian infrastruktuuripaketin toteutukseen ja sovittujen hiilidioksidipäästöjen vähentämistavoitteiden toteutumiseen.

EU:n ministerineuvostossa hyväksyttiin 19.7.2011 syyskuussa 2011 voimaan tullut ydinjätedirektiivi, joka on ensimmäinen EU:n laajuinen ydinjätteen ja käytetyn polttoaineen huoltoa koskeva puitedirektiivi. Jäsenmaiden hallituksilla on kaksi vuotta aikaa viedä direktiivi kansalliseen lainsäädäntöön, ja ensimmäiset kansalliset ydinjäteohjelmat tulee toimittaa EU-komissiolle vuoteen 2015 mennessä.

Suomen uusi hallitusohjelma valmistui 17.6.2011. Sen mukaan hallitus ei myönnä periaatelupia uusille ydinvoimaloille, käsittelee ydinvoimaloita koskevat rakentamislupapäätökset viipymättä ja tekee päätökset ydinjätteen loppusijoituksesta selvitysten valmistumisen jälkeen eduskunnan päätöksen mukaisesti hakemalla kansallisen ratkaisun. Lisäksi hiilidioksidivapaalle sähkön tuotannolle suunnitellaan uutta veroa, jonka suuruudeksi hallitusohjelmassa mainitaan 170 miljoonaa euroa.

Euroopan komissio julkisti 22.6.2011 ehdotuksen energiatehokkuutta koskevaksi direktiiviksi. Se velvoittaisi jäsenvaltioita toimenpiteisiin, joiden avulla saavutettaisiin EU:n asettama 20 prosentin energiansäästötavoite vuodelle 2020. Direktiivin periaatteena on, että kaikki uudet yli 20 MWth:n lämpövoimalaitokset tulisi rakentaa yhteistuotantolaitoksiksi.

## Liiketoiminnan tulos

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–30.9.2011 oli 273,7 (1.1.–30.9.2010: 275,8) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 11 048,6 (11 364,0) GWh.

Konsernin tulos oli 6,4 (34,1) miljoonaa euroa. Konsernin oikaistu tulos 8,9 (3,8) miljoonaa euroa eroaa konsernin tuloksesta IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutuksen ja vertailukaudella suojauslaskennan ulkopuolisten rahoitusinstrumenttien arvostuksien vaikutuksen osalta (katso Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja).

## 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 2 879,0 (31.12.2010: 2 683,8) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 33,9 (323,2) miljoonaa euroa ja lainoja lyhennettiin 5,8 (136,7) miljoonaa euroa. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 40,2 (51,5) miljoonaa euroa. OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä on 842,6 (31.12.2010: 802,4) miljoonaa euroa.

naa euroa ja se sisältyy korollisiin velkoihin. Laina on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille.

TVO päivitti kesäkuussa 2,5 miljardin euron suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN). TVO on laskenut raportointikauden aikana EMTN-ohjelman puitteissa liikkeeseen SEK 300 miljoonan suuruisen ns. private placement -lainan.

Yhtiö allekirjoitti maaliskuussa 1,5 miljardin euron suuruisen syndikoidun valmiusluoton. Laina-aika on viisi vuotta ja siihen sisältyy kaksi vuoden mittaista pidennysoptiota. Kyseisellä valmiusluotolla korvattiin kesäkuussa 2012 erääntyvä valmiusluotto. Katsauskauden lopussa TVO:lla oli nostamattomia luottositoumuksia ja kassavaroja yhteensä 2 092 miljoonaa euroa.

Sekä Fitch Ratings (Fitch) että Japan Credit Rating Agency (JCR) ovat vahvistaneet TVO:n luottoluokitukset entisille tasoilleen. Fitchin luokitus päivitettiin tasolle A- kesäkuussa ja JCR:n luokitus tasolle AA tammikuussa. Molemmat luokittajat arvioivat TVO:n tulevaisuuden näkymät edelleen vakaiksi.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 24.3.2011 päätettiin yhtiön B-osakesarjan osakkeenomistajille suunnatusta osakeannista, jolla yhtiön osakepääomaa korotetaan 65,2 miljoonalla eurolla. Merkintähinta maksetaan hallituksen päättämänä ajankohtana vuoden 2011 aikana. Osakepääoman korotus perustuu OL3:n rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämä oman pääoman -ehtoinen rahoitus kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

## Ydinvoima

### Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

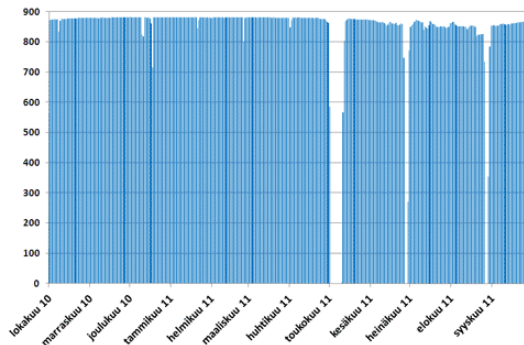
Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähkön-  
tuotanto katsauskaudella 1.1.–30.9.2011 oli 10 334 (10 295) GWh ja käyttökerroin  
yhteensä 90,5 (91,2) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n netto-  
tuotanto oli 5 367 (5 042) GWh ja käyttökerroin 93,3 (89,0) %. OL2:n nettotuotanto  
oli 4 967 (5 253) GWh ja käyttökerroin 87,6 (93,3) %.

OL1:llä ja OL2:lla oli elokuussa viikonloppuseisokit, joissa tehtiin korjaus- ja tarkas-  
tustöitä.

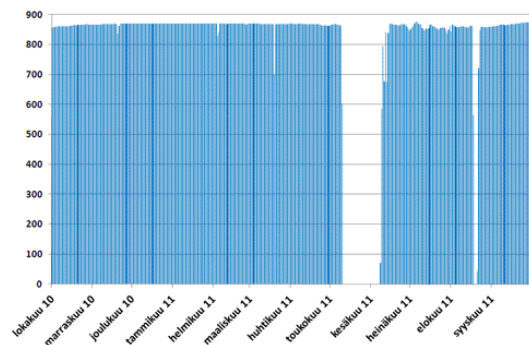
## Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2010–30.9.2011



## Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2010–30.9.2011



## Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2011 vuosihuollot saatiin päätökseen 8. kesäkuuta. OL2:n vajaat 29 vuorokautta kestänyt vuosihuolto oli Olkiluodon voimalaitoksen tähän mennessä suurin huoltoseisokki. OL1:llä oli vuorossa lyhyt, 9 vuorokautta kestänyt polttoainevaihtoseisokki, jossa tehtiin myös ennakkohuoltotöitä sekä tarkastuksia ja koestuksia.

OL2:n vuosihuollossa uusittiin matalapaineturbiinit, generaattori ja sen jäähdytysjärjestelmä, päähöyrylinjojen sisemmät eristysventtiilit, merivesipumput ja lauhduttimen sisäpuoliset väliottohöyrylinjat. Myös pienjännitekojeistoja ja lauhteen puhdistusjärjestelmän automaatiota uusittiin. Tehtyjen uudistusten myötä OL2:n tekninen luotettavuus parani entisestään, ja laitoksen nettosähköteho kasvoi noin 20 megawattia turbiinilaitoksen hyötysuhteen parantuessa. OL1:llä vastaavanlainen suuri vuosihuolto ilman generaattoriasennusta toteutettiin vuonna 2010.

OL2:lla todettiin vuosihuollon aikana poikkeamia reaktorin ylipainesuojausjärjestelmän venttiileissä. Järjestelmään kuuluvia varo-, ulospuhallus- ja pika-avausventtiilejä tarkastettiin vuosihuollossa yhteensä 12 kappaletta ja osassa niistä todettiin toimintaa haittaamattomia poikkeamia. Tapahtuman turvallisuusmerkitykseksi määritettiin luokka 1 kansainvälisellä seitsenportaisella INES-asteikolla. Vastaavat venttiilit OL1:llä tarkastettiin ja venttiilien sisäosia vaihdettiin juhannuksen jälkeisessä seisokissa. OL2:lla venttiilit uusittiin elokuussa pidetyssä viikonloppuseisokissa.

## 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. Laitoksen kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt. Laitostoimittaja ilmoitti vuonna 2010, että suurin osa töistä valmis-

tuu vuonna 2012. Laitostoimittajan mukaan ydintekninen käyttöönotto kestää noin 8 kuukautta, joten laitoksen käyttö alkaa sen mukaan vuoden 2013 jälkipuoliskolla. (Ks. sivu 11: Katsauskauden jälkeiset tapahtumat.) Avaimet käteen -toimituksen mukaan vastuu aikataulusta on laitostoimittajalla.

Laitoksen rakennustyöt ovat suurelta osin valmiit. TVO:n toimistorakennuksen rakennustyöt jatkuivat. Reaktorilaitoksen pääkomponentit, kuten reaktoripaineastia, paineistin ja neljä höyrystintä on asennettu paikoilleen, ja primääripiirin putkistojen hitsaukset ovat valmistuneet. Muiden komponenttien asennustyöt ja putkistojen hitsaukset sekä painekokeet jatkuivat. Turbiinilaitoksen automaatiokaappien käyttöönotto-koestukset 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 tulleet välimiesmenettelyt, jotka koskevat laitoksen valmistumisen viivästymistä ja sen kustannuksia sekä erikseen rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksia, jatkuivat.

Laitoksen valmistumisen viivästymistä ja sen kustannuksia koskevaan välimiesmenettelyyn liittyen 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.

Välimiesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

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

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

#### Olkiluoto 4

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

OL4-hankkeen suunnittelu, tarjouspyyntöaineiston laadinta ja toteutustapojen arviointi sekä muut valmistelutoimenpiteet jatkuivat.

Hankkeen organisointia jatkettiin. Projektin johtajaksi on nimitetty Janne Mokka 1.7.2011 alkaen.

## Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 34,7 (49,7) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 31,9 (30,0) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.9.2011 oli 174,7 (31.12.2010: 171,9) miljoonaa euroa, josta reaktoreissa olevan polttoaineen arvo oli 81,0 (31.12.2010: 63,3) 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 loppusijoitussyvyydessä, noin 420 metrissä, on alkuvuodesta aloitettu kahden ns. demonstraatiotunnelin louhintatyöt. Demonstraatiotunneleiden louhinnalla on tarkoitus osoittaa Posivan kyky rakentaa ja louhia varsinaisia loppusijoitustunneleita sekä määritellä loppusijoitustunneleiden ja -reikien sijainti turvallisen loppusijoituksen varmistamiseksi. Toisen, noin 50 metrin pituisen, tunnelin louhintatyöt valmistuivat kesäkuun alussa ja toisen rakennustyöt ovat edenneet puoleen väliin, noin 60 metriin. Tutkimustunneli ONKALON varsinaisten louhintatöiden valmistuttua kesäkuussa töitä on jatkettu teknisten ja tukitoimintotilojen louhinnalla. Louhintojen on määrä valmistua keväällä 2012. Ilmastointi- ja nostinlaiterakennukset, joiden rakentaminen aloitettiin kesällä 2010, vastaanotetaan lokakuussa järjestelmien koe-käytön jälkeen. Olkiluodon loppusijoitustilaan tullaan sijoittamaan TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n Suomessa käytetty polttoaine.

Rakennustyöt Olkiluodon käytetyn ydinpolttoaineen välivaraston laajentamiseksi kolmella uudella varastoaltaalla jatkuivat. Laajennusta voidaan käyttää OL1:n, OL2:n ja OL3:n 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 olevat radioaktiiviset jätteet. Nämä ns. pienjätteet ovat muun muassa sairaaloissa ja opetuksessa käytettyjä säteilylähteitä. VLJ-luolan laajennus tulee ajankohtaiseksi arviolta 2030-luvulla, jolloin nykyiset loppusijoitussiilot täyttyvät. Nykyinen käyttöluva on voimassa vuoden 2051 loppuun asti.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 824,3 (31.12.2010: 806,3) 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 2010 lopun vastuumääräksi 1 179,1 (1 160,7) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2011 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 123,4 (1 069,8) miljoonaa euroa. Vastuumäärän ja rahastotavoitteen erotus on katettu vakuuksin.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2011 yhtiön vuoden 2010 ydinjätehuoltomaksuksi 36,9 (43,5) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2011 (31.3.2010).

## Hiilivoima

### Meri-Pori

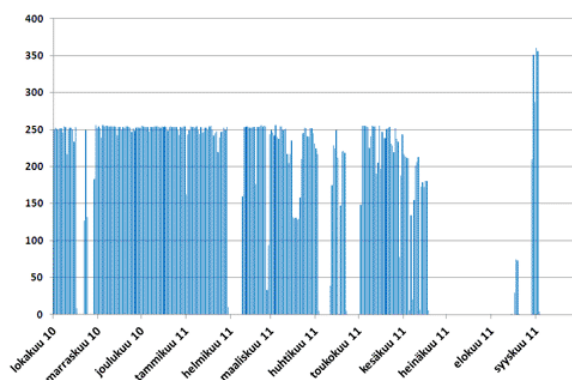
TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.9.2011 oli 772,2 (1 127,5) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 257,9 (391,9) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 614,6 (919,9) tuhatta tonnia.

TVO on saanut vuosille 2008–2012 maksuttomia hiilidioksidipäästöoikeuksia osuudelleen Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa 1 479,7 tuhatta tonnia, josta vuodelle 2011 on kohdistettu 295,9 tuhatta tonnia.

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

Keskimääräinen sähköteho MW

1.10.2010–30.9.2011



## Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 242,8 (312,2) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 239,8 (257,2) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 185,9 (185,7) miljoonaa euroa.



OL2-laitosyksiköllä toteutettiin vuosihuollon yhteydessä modernisointiprojektiin liittyvät asennukset (matalapaineturbiinit, lauhduttimen sisäpuoliset väliottohöyrylinjat, generaattori ja sen jäähdytysjärjestelmä sekä lauhteenpuhdistuksen automaatio, sisemmät eristysventtiilit, pienjännitekojeistot ja päämerivesipumput).

Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 14,5 (6,1) miljoonan euron arvosta. Vuonna 2011 päästöoikeuksia ja päästövähennyksiä Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten on hankittu 6,5 (11,0) miljoonalla eurolla. Hankitut ja maksuttomat päästöoikeudet kattavat yhtiön katsauskauden 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.

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

Välimiesmenettelyissä esitettyjen vaatimusten perusteella ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

## Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 826 (31.12.2010: 803, 30.9.2010: 804) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 748 (31.12.2010: 719, 30.9.2010: 719) henkilöä.

TVO:n johdossa tehtiin seuraavat nimitykset, jotka tulivat voimaan 1.7.2011: Tekniikkaosaston johtaja Janne Mokka siirtyi OL4-projektin johtajaksi ja yksikköpäällikkö Sami Jakonen nimitettiin tekniikkaosaston johtajaksi.

## Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 24.3.2011. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2010, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Lisäksi päätettiin yhtiön B-osakesarjan osakkeenomistajille suunnatusta osakeannista.

Hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. 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 2010 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.

Japanin ydinvoimalaitosonnettomuuden vuoksi STUK lähetti kesäkuun alussa TVO:lle selvityspyynnön EU:n ydinvoimaviranomaisten määrittelemien ns. stressitestien tekemiseksi. Selvitykset toimitetaan STUKille lokakuun loppuun mennessä. Muut Suomessa tehtävät luonnonilmiöihin ja sähkönsyötön häiriöihin varautumiseen liittyvät lisäselvitykset pyritään tekemään loppuun vuoden 2011 aikana.

TVO jatkaa suunnitelmallisesti OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista.

TVO jatkaa OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua ja toteutustapojen arviointia.

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. Posiva Oy jättää rakentamislupahakemuksen suunnitelman mukaan TEMille vuoden 2012 aikana.

TVO Nuclear Services Oy (TVONS) jatkaa palveluiden markkinointia ja myyntiä.

## Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

TVO arvioi OL3-laitosyksikön valmistumisen voivan viivästyä vuoteen 2014. Arvio perustuu laitostoimittajan ilmoittamiin tietoihin rakennusprojektin etenemisestä. TVO on pyytänyt aikataulusta vastuussa olevalta laitostoimittajalta tarkempia tietoja laitosyksikön valmistumisesta.

19.10.2011

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus

**Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja**

| <b>TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)</b>   | <b>1.1. - 30.9.2011</b> | <b>1.1. - 30.9.2010</b> | <b>1.1. - 31.12.2010</b> |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Liikevaihto   | 274                     | 276                     | 363                      |
| Kauden voitto/tappio  | 6                       | 34                      | 37                       |
| Investoinnit <sup>1)</sup>  | 243                     | 312                     | 393                      |
| Oma pääoma  | 1 079                   | 989                     | 1 006                    |
| Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:itä) <sup>2)</sup> | 2 984                   | 2 839                   | 2 800                    |
| Osakslainat (sisältyvät edellisiin) <sup>3)</sup>                             | 179                     | 179                     | 179                      |
| Laina VYR:itä <sup>2)</sup>   | 843                     | 802                     | 802                      |
| Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus  | 824                     | 800                     | 806                      |
| Taseen loppusumma   | 5 915                   | 5 639                   | 5 589                    |
| Omavaraisuusaste (%) <sup>4)</sup>  | 29,6                    | 29,0                    | 29,8                     |
| Henkilöstö (keskimäärin)  | 862                     | 852                     | 842                      |

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

<sup>2)</sup> VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

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

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

| <b>KONSERNIN OIKAISTU TULOS (M€)</b>                              | <b>1.1. - 30.9.2011</b> | <b>1.1. - 30.9.2010</b> | <b>1.1. - 31.12.2010</b> |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Kauden voitto/tappio (IFRS)                                       | 6                       | 34                      | 37                       |
| Ydinjätehuoltovastuun vaikutus <sup>1)</sup> (voitto -/tappio +)  | 3                       | -31                     | -30                      |
| Rahoitusinstrumenttien vaikutus <sup>2)</sup> (voitto -/tappio +) | 0                       | 1                       | 0                        |
| Oikaistu kauden voitto/tappio                                     | 9                       | 4                       | 7                        |

<sup>1)</sup> Sisältää IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutukset.

<sup>2)</sup> Sisältää ne tulevaisuuden kassavirtoja suojaavat rahoitusinstrumentit, joihin ei voida soveltaa IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

| <b>TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)</b>                                       | <b>1.1. - 30.9.2011</b> | <b>1.1. - 30.9.2010</b> | <b>1.1. - 31.12.2010</b> |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen. |                         |                         |                          |
| Liikevaihto  | 270                     | 270                     | 355                      |
| Polttoainekulut  | 55                      | 56                      | 80                       |
| Ydinjätehuoltokulut  | 51                      | 49                      | 65                       |
| Muut sähköntuotannon tuotot ja kulut   | 104                     | 112                     | 135                      |
| Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)                            | 51                      | 50                      | 68                       |
| Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja  | 9                       | 3                       | 7                        |
| Investoinnit <sup>1)</sup>   | 240                     | 257                     | 339                      |
| Oma pääoma   | 858                     | 793                     | 793                      |
| Tilinpäätössiirtojen kertymä   | 166                     | 153                     | 157                      |
| Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:itä) <sup>2)</sup>  | 2 879                   | 2 704                   | 2 684                    |
| Osakslainat (sisältyvät edellisiin) <sup>3)</sup>                              | 179                     | 179                     | 179                      |
| Laina VYR:itä <sup>2)</sup>  | 843                     | 802                     | 802                      |
| Taseen loppusumma  | 4 930                   | 4 659                   | 4 611                    |
| Omavaraisuusaste (%) <sup>4)</sup>   | 29,4                    | 29,2                    | 29,7                     |
| Henkilöstö (keskimäärin)   | 856                     | 847                     | 837                      |

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

<sup>2)</sup> VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto.

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

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

| <b>SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)</b> | <b>1.1. - 30.9.2011</b> | <b>1.1. - 30.9.2010</b> | <b>1.1. - 31.12.2010</b> |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Ydinvoima                               | 10 276                  | 10 237                  | 14 063                   |
| Hilivoima                               | 772                     | 1 127                   | 1 622                    |
| Yhteensä                                | 11 048                  | 11 364                  | 15 685                   |

## TILINPÄÄTÖSLYHENNEMÄ JA LIITETIEDOT

## Konsernin tuloslaskelma

| 1 000 €                           | 1.1. - 30.9.2011 | 1.1. - 30.9.2010 | 1.1. - 31.12.2010 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Liikevaihto</b>                | <b>273 701</b>   | <b>275 754</b>   | <b>362 552</b>    |
| Valmistus omaan käyttöön          | 8 085            | 7 825            | 10 233            |
| Liiketoiminnan muut tuotot        | 6 628            | 6 950            | 9 936             |
| Materiaalit ja palvelut           | -100 711         | 9 470            | -30 312           |
| Henkilöstökulut                   | -44 220          | -42 874          | -56 378           |
| Poistot ja arvonalentumiset       | -43 343          | -42 255          | -56 955           |
| Liiketoiminnan muut kulut         | -65 239          | -69 460          | -81 152           |
| <b>Liikevoitto/-tappio</b>        | <b>34 901</b>    | <b>145 410</b>   | <b>157 924</b>    |
| Rahoitustuotot                    | 29 231           | 21 361           | 28 824            |
| Rahoituskulut                     | -57 759          | -132 677         | -149 466          |
| Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä | -28 528          | -111 316         | -120 642          |
| <b>Voitto/tappio ennen veroja</b> | <b>6 373</b>     | <b>34 094</b>    | <b>37 282</b>     |
| Tuloverot                         | -3               | -3               | -3                |
| <b>Kauden voitto/tappio</b>       | <b>6 370</b>     | <b>34 091</b>    | <b>37 279</b>     |

## Kauden voiton/tappion jakautuminen:

|                       |       |        |        |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| Emoyhtiön omistajille | 6 370 | 34 091 | 37 279 |
|-----------------------|-------|--------|--------|

## Konsernin laaja tuloslaskelma

| 1 000 €   | 1.1. - 30.9.2011 | 1.1. - 30.9.2010 | 1.1. - 31.12.2010 |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| Kauden voitto/tappio                                  | 6 370            | 34 091           | 37 279            |
| Muut laajan tuloksen erät                             |                  |                  |                   |
| Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset | -688             | 1 708            | 1 851             |
| Rahavirtojen suojaukset                               | 2 201            | 8 270            | 21 288            |
| Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä             | 1 513            | 9 978            | 23 139            |
| <b>Kauden laaja voitto/tappio</b>                     | <b>7 883</b>     | <b>44 069</b>    | <b>60 418</b>     |

## Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

|                       |       |        |        |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| Emoyhtiön omistajille | 7 883 | 44 069 | 60 418 |
|-----------------------|-------|--------|--------|

**Konsernin tase**

| <b>1 000 €</b>                                  | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Varat</b>                                    |                  |                  |                   |
| <b>Pitkäaikaiset varat</b>                      |                  |                  |                   |
| Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet            | 3 763 628        | 3 522 519        | 3 578 775         |
| Aineettomat hyödykkeet                          | 14 753           | 20 292           | 23 633            |
| Laina- ja muut saamiset                         | 847 393          | 807 947          | 807 193           |
| Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä          | 1 009            | 1 009            | 1 009             |
| Sijoitukset osakkeisiin                         | 13 668           | 13 886           | 14 029            |
| Johdannais-sopimukset                           | 5 189            | 4 351            | 4 165             |
| Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta          | 824 331          | 800 208          | 806 301           |
| <b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>             | <b>5 469 971</b> | <b>5 170 212</b> | <b>5 235 105</b>  |
| <b>Lyhytaikaiset varat</b>                      |                  |                  |                   |
| Vaihto-omaisuus                                 | 223 224          | 214 948          | 192 742           |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset                 | 119 152          | 150 868          | 61 919            |
| Johdannais-sopimukset                           | 950              | 604              | 657               |
| Rahavarat                                       | 101 678          | 102 007          | 98 100            |
| <b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>             | <b>445 004</b>   | <b>468 427</b>   | <b>353 418</b>    |
| <b>Varat yhteensä</b>                           | <b>5 914 975</b> | <b>5 638 639</b> | <b>5 588 523</b>  |
| <b>Oma pääoma ja velat</b>                      |                  |                  |                   |
| <b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b> |                  |                  |                   |
| Osakepääoma                                     | 540 992          | 461 692          | 540 992           |
| Osakeanti                                       | 65 201           | 79 300           | 0                 |
| Ylikursisirahasto ja vararahasto                | 242 383          | 242 383          | 242 383           |
| Arvonmuutosrahasto                              | -23 901          | -38 576          | -25 414           |
| Kertyneet voittovarot                           | 253 938          | 244 380          | 247 568           |
| <b>Oma pääoma yhteensä</b>                      | <b>1 078 613</b> | <b>989 179</b>   | <b>1 005 529</b>  |
| <b>Velat</b>                                    |                  |                  |                   |
| <b>Pitkäaikaiset velat</b>                      |                  |                  |                   |
| Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus                | 824 331          | 800 208          | 806 301           |
| Osakaslainat                                    | 179 300          | 179 300          | 179 300           |
| Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta          | 842 550          | 802 350          | 802 350           |
| Joukkovelkakirjalainat                          | 1 253 842        | 1 141 919        | 1 219 000         |
| Muut rahoitusvelat                              | 1 042 239        | 1 119 145        | 1 169 733         |
| Johdannais-sopimukset                           | 56 322           | 81 360           | 61 739            |
| <b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>             | <b>4 198 584</b> | <b>4 124 282</b> | <b>4 238 423</b>  |
| <b>Lyhytaikaiset velat</b>                      |                  |                  |                   |
| Lyhytaikaiset rahoitusvelat                     | 448 806          | 314 424          | 166 915           |
| Johdannais-sopimukset                           | 3 123            | 3 287            | 3 403             |
| Saadut ennakot                                  | 45 674           | 41 994           | 22 510            |
| Ostovelat                                       | 29 804           | 47 330           | 11 580            |
| Muut lyhytaikaiset velat                        | 110 371          | 118 143          | 140 163           |
| <b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>             | <b>637 778</b>   | <b>525 178</b>   | <b>344 571</b>    |
| <b>Velat yhteensä</b>                           | <b>4 836 362</b> | <b>4 649 460</b> | <b>4 582 994</b>  |
| <b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>             | <b>5 914 975</b> | <b>5 638 639</b> | <b>5 588 523</b>  |

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

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

| 1 000 €   | Osakepääoma    | Osakeanti     | Ylikurssirahasto ja vararahasto | Arvonmuutos-rahasto | Kertyneet voittovarot | Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä |                     |
|---|----------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|--|---------------------|
|   |                |               |                                 |                     |                       | Oma pääoma yhteensä                                  | Oma pääoma yhteensä |
| <b>Oma pääoma 1.1.2010</b>                            | <b>461 692</b> |               | <b>242 383</b>                  | <b>-48 553</b>      | <b>210 289</b>        | <b>865 811</b>                                       | <b>865 811</b>      |
| Kauden tulos  | 0              | 0             | 0                               | 0                   | 34 091                | 34 091   | 34 091              |
| Muut laajan tuloksen erät                             |                |               |                                 |                     |                       |  |                     |
| Myytävässä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset | 0              | 0             | 0                               | 1 707               | 0                     | 1 707  | 1 707               |
| Rahavirtojen suojaukset                               | 0              | 0             | 0                               | 8 270               | 0                     | 8 270  | 8 270               |
| Osakeanti   | 0              | 79 300        | 0                               | 0                   | 0                     | 79 300   | 79 300              |
| <b>Oma pääoma 30.9.2010</b>                           | <b>461 692</b> | <b>79 300</b> | <b>242 383</b>                  | <b>-38 576</b>      | <b>244 380</b>        | <b>989 179</b>                                       | <b>989 179</b>      |

**Konsernin rahavirtalaskelma**

| <b>1 000 €</b>  | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>                                  |                  |                  |                   |
| Kauden voitto/tappio  | 6 370            | 34 091           | 37 279            |
| Oikaisut:   |                  |                  |                   |
| Verot   | 3                | 3                | 2                 |
| Rahoitustuotot ja -kulut  | 28 528           | 111 315          | 120 642           |
| Poistot ja arvonalentumiset                                       | 43 343           | 42 255           | 56 955            |
| Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa             | -18 737          | -133 396         | -139 531          |
| Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista | -109             | -20              | -182              |
| Käyttöpääoman muutokset:  |                  |                  |                   |
| Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)                 | 9 182            | 1 844            | 13 019            |
| Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)                     | -30 477          | -28 044          | -5 838            |
| Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)       | 32 999           | 34 035           | -10 141           |
| Maksetut korot ja muut rahoituskulut                              | -31 090          | -31 057          | -28 981           |
| Saadut osingot  | 726              | 638              | 641               |
| Saadut korot  | 10 986           | 18 270           | 18 169            |
| Maksetut verot  | -3               | -3               | -4                |
| <b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>                              | <b>51 721</b>    | <b>49 931</b>    | <b>62 030</b>     |
| <b>Investointien rahavirrat</b>                                   |                  |                  |                   |
| Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin             | -243 204         | -240 765         | -316 840          |
| Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot             | 0                | 83               | 83                |
| Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin                           | -105             | -272             | -426              |
| Investoinnit muihin sijoituksiin                                  | -357             | -21              | -116              |
| Luovutustulot muista sijoituksista                                | 303              | 62               | 782               |
| Myönnettyt lainasaamiset  | -40 200          | -51 450          | -51 583           |
| Lainasaamisten takaisinmaksut                                     | 0                | 0                | 374               |
| <b>Investointien nettorahavirta</b>                               | <b>-283 563</b>  | <b>-292 363</b>  | <b>-367 726</b>   |
| <b>Rahoituksen rahavirrat</b>                                     |                  |                  |                   |
| Maksullinen osakeanti   | 0                | 0                | 79 300            |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot                                    | 74 098           | 374 646          | 507 526           |
| Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut                            | -5 823           | -136 717         | -142 978          |
| Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)                 | 0                | 0                | 508               |
| Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)       | 167 145          | -8 578           | -155 648          |
| <b>Rahoituksen nettorahavirta</b>                                 | <b>235 420</b>   | <b>229 351</b>   | <b>288 708</b>    |
| <b>Rahavarojen muutos</b>   |                  |                  |                   |
|   | <b>3 578</b>     | <b>-13 081</b>   | <b>-16 988</b>    |
| Rahavarat kauden alussa   | 98 100           | 115 088          | 115 088           |
| <b>Rahavarat kauden lopussa</b>                                   | <b>101 678</b>   | <b>102 007</b>   | <b>98 100</b>     |



## Osavuositarkastuksen liitetiedot

### LAADINTAPERIAATTEET

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2010 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2011 käyttöön otettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Uusilla standardeilla ei ole ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

### ARVIoidEN KÄYTTÖ JA JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET

Osavuositarkastuksen laatiminen edellyttää, että yhtiön johto tekee arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen sekä tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuneet tulokset saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Johdon tekemät merkittävät konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2010.

### TULOSLASKELMAN VERTAILUKELPOISUUS

Vertailtaessa katsauskauden tuloslaskelmaa ja tulosta vertailukauden tuloslaskelmaan, tulee ottaa huomioon, että uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan perustuva kustannusarvio päivitettiin kesäkuussa 2010. Päivitetty kustannusarvio yhdessä laskentaperusteiden muutosten kanssa kasvattivat vertailukauden ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää sekä materiaalit ja palvelut -kulujen ja rahoituskulujen määrää. Päivitysten nettovaikutus tulokseen oli vuonna 2010 kuitenkin positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjattiin materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa ylikatettu IFRS:n näkökulmasta. Kustannusarvion päivityksen ja laskentaperusteiden muutosten vaikutukset näkyvät konsernin tuloslaskelmassa vertailukauden materiaalit ja palvelut -erässä kulujen vähennyksenä noin 119 milj. euroa ja korkokuluissa kulujen lisäyksenä noin 85 milj. euroa.

## 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.

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 liiketoimintasegmentteittäin liikevaihdon, kauden tuloksen ja varat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa.

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

#### LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

| <b>1 000 €</b>  | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Ydinvoima       | 233 905          | 229 297          | 297 312           |
| Hiilivoima      | 39 796           | 46 457           | 65 240            |
| <b>Yhteensä</b> | <b>273 701</b>   | <b>275 754</b>   | <b>362 552</b>    |

#### KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

| <b>1 000 €</b>                                | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| Ydinvoima                                     | 8 964            | 6 331            | 11 737            |
| Hiilivoima                                    | -72              | -2 545           | -4 632            |
| Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS) | 8 892            | 3 786            | 7 105             |
| Ydinjätehuoltovastuun vaikutus                | -3 162           | 31 355           | 30 465            |
| Rahoitusinstrumenttien vaikutus               | 640              | -1 050           | -291              |
| <b>Yhteensä (IFRS)</b>                        | <b>6 370</b>     | <b>34 091</b>    | <b>37 279</b>     |

#### VARAT SEGMENTEITTÄIN

| <b>1 000 €</b>                  | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Ydinvoima                       | 4 834 828        | 4 560 571        | 4 522 287         |
| Hiilivoima                      | 96 591           | 100 084          | 89 129            |
| Yhteensä (FAS)                  | 4 931 419        | 4 660 655        | 4 611 416         |
| Ydinjätehuoltovastuun vaikutus  | 921 387          | 901 318          | 906 520           |
| Rahoitusinstrumenttien vaikutus | -15 273          | -3 022           | -8 121            |
| Rahoitusleasingien vaikutus     | 65 826           | 67 527           | 66 404            |
| Muut IFRS-oikaisut              | 11 616           | 12 161           | 12 304            |
| <b>Yhteensä (IFRS)</b>          | <b>5 914 975</b> | <b>5 638 639</b> | <b>5 588 523</b>  |

TVO-KONSERNI

**AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

| <b>1 000 €</b>                       | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>  | <b>3 578 775</b> | <b>3 263 047</b> | <b>3 263 047</b>  |
| Lisäykset                            | 235 814          | 300 934          | 377 962           |
| Vähennykset                          | -8 758           | -524             | -9 087            |
| Poistot ja arvonalentumiset          | -42 367          | -41 260          | -55 628           |
| Vähennysten kertyneet poistot        | 164              | 322              | 2 481             |
| <b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b> | <b>3 763 628</b> | <b>3 522 519</b> | <b>3 578 775</b>  |

**AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

| <b>1 000 €</b>                       | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>  | <b>23 633</b>    | <b>16 161</b>    | <b>16 161</b>     |
| Lisäykset                            | 6 619            | 11 275           | 14 950            |
| Vähennykset                          | -14 523          | -6 149           | -6 150            |
| Poistot ja arvonalentumiset          | -976             | -995             | -1 328            |
| <b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b> | <b>14 753</b>    | <b>20 292</b>    | <b>23 633</b>     |

TVO-KONSERNI

**RAHOITUSRISKIEN HALLINTA**

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2010 konsernin vuosikertomuksessa esitettyjen tietojen kanssa.

**JOHDANNAISSOPIMUKSET**

Johdannaisopimusten nimellisarvo

| <b>1 000 €</b>                                | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| Korko-optiosopimukset                         |                  |                  |                   |
| Ostetut                                       | 30 000           | 210 000          | 210 000           |
| Asetetut                                      | 30 000           | 210 000          | 210 000           |
| Koronvaihtosopimukset                         | 1 188 446        | 1 218 446        | 1 188 446         |
| Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset | 109 562          | 101 830          | 101 865           |
| <b>Yhteensä</b>                               | <b>1 358 008</b> | <b>1 740 276</b> | <b>1 710 311</b>  |

Johdannaisopimusten käyvät arvot

| <b>1 000 €</b>  | <b>30.9.2011</b>  |                   |                | <b>30.9.2010</b>  |                   |                | <b>31.12.2010</b> |                   |                |
|---|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
|   | Posi-<br>tiivinen | Nega-<br>tiivinen | Yhteensä       | Posi-<br>tiivinen | Nega-<br>tiivinen | Yhteensä       | Posi-<br>tiivinen | Nega-<br>tiivinen | Yhteensä       |
| Korko-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)                         |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |                |
| Ostetut   | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                 | 0              |
| Asetetut  | 0                 | -126              | -126           | 0                 | -2 543            | -2 543         | 0                 | -1 749            | -1 749         |
| Koronvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)                            | 0                 | -38 458           | -38 458        | 0                 | -51 190           | -51 190        | 0                 | -38 733           | -38 733        |
| Koronvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa)                         | 300               | -20 302           | -20 002        | 306               | -29 685           | -29 379        | 288               | -23 832           | -23 544        |
| Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)    | 5 770             | -391              | 5 379          | 4 649             | -1 229            | 3 420          | 4 533             | -827              | 3 706          |
| Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa) | 0                 | -168              | -168           | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                 | 0              |
| Valuuttaoptiot (ei suojauslaskennassa)                                | 69                | 0                 | 69             | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                 | 0              |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>6 139</b>      | <b>-59 445</b>    | <b>-53 306</b> | <b>4 955</b>      | <b>-84 647</b>    | <b>-79 692</b> | <b>4 821</b>      | <b>-65 141</b>    | <b>-60 320</b> |

**JOUKKOVELKAKIRJALAINAT**

Raportointikauden aikana TVO on laskenut liikkeeseen SEK 300 miljoonan määräisen ns. private placement-lainan 2,5 miljardin euron suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puiteissa.

TVO-KONSERNI

## YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS

### Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat

| 1 000 €  | 30.9.2011 | 30.9.2010 | 31.12.2010 |
|--|-----------|-----------|------------|
| TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat) | 824 331   | 800 208   | 806 301    |
| Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)             | 824 331   | 800 208   | 806 301    |

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

| 1 000 €  | 30.9.2011 | 30.9.2010 | 31.12.2010 |
|--|-----------|-----------|------------|
| Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan                       | 1 179 100 | 1 160 700 | 1 179 100  |
| TVO:n vuoden 2011 (2010) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa | 1 123 400 | 1 069 800 | 1 123 400  |
| TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta                             | 1 123 400 | 1 069 800 | 1 086 400  |
| Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus                                   | 55 700    | 90 900    | 92 700     |

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. Katsauskauden aikana TVO on maksanut rahastoon viranomaisten (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) vahvistaman rahastotavoitteen mukaiset ydinjätehuoltomaksut 36,9 milj. euroa. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.9.2011 on 1 123,4 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 824,3 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**

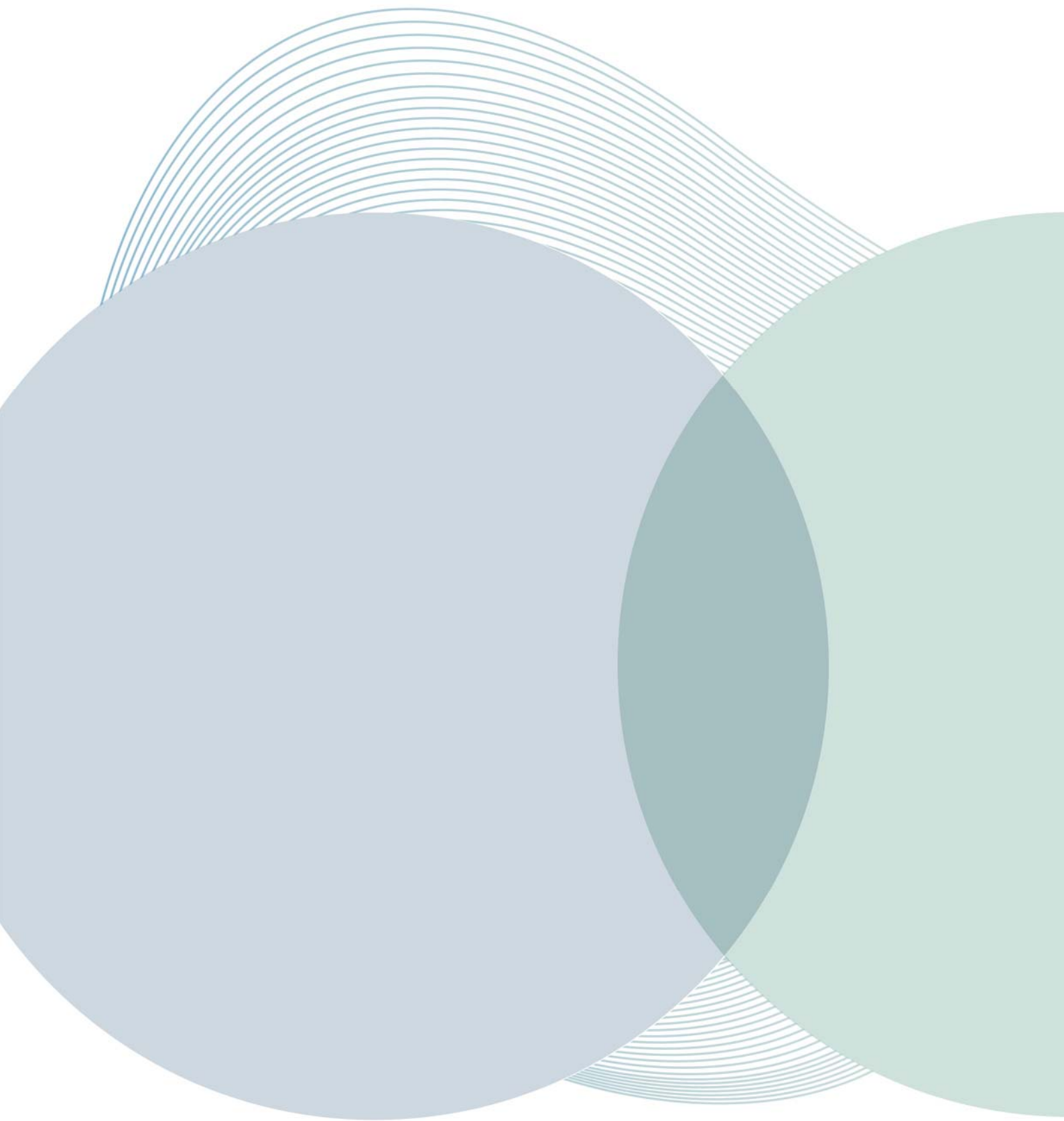
| <b>M€</b>   | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat           | 843              | 802              | 802               |
| Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset | 165              | 220              | 220               |

**Investointisitoumukset**

| <b>M€</b>               | <b>30.9.2011</b> | <b>30.9.2010</b> | <b>31.12.2010</b> |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Investointisitoumukset: |                  |                  |                   |
| OL1 ja OL2              | 14               | 47               | 47                |
| OL3                     | 688              | 680              | 680               |
| <b>Yhteensä</b>         | <b>702</b>       | <b>727</b>       | <b>727</b>        |

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

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



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