



# Osavuosisikatsaus tammikuu–syyskuu 2015

## Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.9.2015

Vuoden kolmen ensimmäisen neljänneksen aikana Teollisuuden Voiman sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti. OL2:n generaattorivaurio laski tuotantoa helmikuussa. Yhteistoimintaneuvottelut käytiin tammi–helmikuussa. Kesäkuussa Teollisuuden Voiman yhtiökokous päätti yhtiön hallituksen esityksen mukaisesti, ettei Olkiluoto 4 -ydinvoimalaitosyksikölle haeta rakentamislupaa vuonna 2010 tehdyn periaatepäätöksen voimassaoloaikana. Olkiluoto 3:n käyttöautomaation tehdastestit valmistuivat laitostoimittajan testiympäristössä Saksassa heinäkuussa ja käyttöautomaatiojärjestelmä siirrettiin Olkiluotoon elokuussa. Laitostoimittajan mukaan OL3-laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa loppuvuodesta 2018.

### Toimintaympäristö

Sähkön käyttö aleni Suomessa tammi–syyskuussa 0,8 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Eduskunta hyväksyi maaliskuussa lain ydinenergialain ja säteilylain muuttamisesta. Säteilyturvakeskuksen (STUK) toimivalta laajenee ja STUK valtuutetaan antamaan säteilyn käytön turvallisuutta koskevia sitovia määräyksiä. Ydinlaitoksen haltijalta kerättävää ydinturvallisuustutkimusmaksua ja jätehuoltovelvolliselta perittävää maksua korotetaan määrääjäksi. TVO:n osalta maksut nousevat noin 2 miljoonaa euroa vuodessa, vuosina 2016–2020.

Pääministeri Sipilän hallituksen ohjelma valmistui toukokuun lopussa. Hallitus haluaa korvata fossiilista tuontienergiaa ja saavuttaa vuoden 2020 ilmastotavoitteet jo tämän vaalikauden aikana.

Euroopan komissio julkaisi alkuvuonna tiedonannon EU:n energiaunionista. Tiedonannossa nostetaan esiin ydinpolttoaineen hajautetun hankinnan merkitys toimitusvarmuuden kannalta. Heinäkuussa komissio antoi uuden, sähkömarkkinoita koskevan tiedonannon ja käynnisti tätä koskevan sidoryhmäkonsultaation. Komission lainsäädäntöaloitteita odotetaan vuoden 2016 aikana.

Euroopan komissio julkisti heinäkuussa ehdotuksen uudesta lainsäädännöstä päästökaupan uudistamiseksi. Komission pitkän tähtäimen tavoitteena on järjestelmän korjaaminen, jolloin päästökauppa voisi mahdollisesti toimia tulevaisuudessa ilmastotavoitteiden pääasiallisena ohjauksena.

Suomen hallitus teki syyskuussa lakiehdotuksen kiinteistöveron ylärajan korottamisesta. Ehdotuksessa voimalaitusrakennuksen kiinteistöveroprosentin enimmäismäärä korotetaan 2,85 prosentista 3,10 prosenttiin vuodesta 2016 alkaen. Seuraavaksi ehdotus menee eduskuntakäsittelyyn.

### Liiketoiminnan tulos

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

Konsernin liikevaihto katsauskaudella 1.1.–30.9.2015 oli 217,1 (1.1.–30.9.2014: 262,3) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 10 416,9 (11 183,2) GWh. Sähkön alhaisempi toimitusmäärä osakkaille johtui pääosin OL2:n generaattorin vesivuodosta johtuneesta tuotantokatkoksesta, joka kesti vajaat kolme viikkoa helmikuussa sekä Meri-Porin alhaisemmasta sähkön toimituksesta edelliseen vuoteen verrattuna.

Konsernin tulos oli 18,3 (9,9) 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 3 912,2 (31.12.2014: 3 727,3) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 379,3 (439,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 500,0 (697,0) miljoonaa euroa. Lainoja lyhennettiin katsauskauden aikana 152,9 (554,5) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja 60,0 (0) miljoonaa euroa.

Japan Credit Rating Agency (JCR) laski tammikuussa TVO:n luottoluokituksen tasolta AA tasolle AA- ja arvioi yhtiön tulevaisuuden näkymät vakaiksi. FitchRatings päivitti toukokuussa luokituksen BBB/F3 entiselle tasolle ja arvioi tulevaisuuden näkymät vakaiksi. Standard & Poors puolestaan laski toukokuussa TVO:n luottoluokituksen tasolta BBB/A-2 tasolle BBB-/A-3 ja arvioi yhtiön tulevaisuuden näkymät edelleen negatiivisiksi.

TVO laski helmikuussa liikkeeseen joukkovelkakirjalainaohjelmansa (EMTN) puitteissa 500 miljoonan euron suuruisen julkisen joukkovelkakirjalainan, jonka laina-aika on 10 vuotta ja kuponnikorko 2,125 %. EMTN-ohjelman määrä nostettiin kesäkuussa 3,5 miljardista eurosta 4 miljardiin euroon.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.9.2015 oli 1 009,1 (31.12.2014: 982,8) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 26,3 (51,1) miljoonaa euroa 31.3.2015.

## Ydinvoima

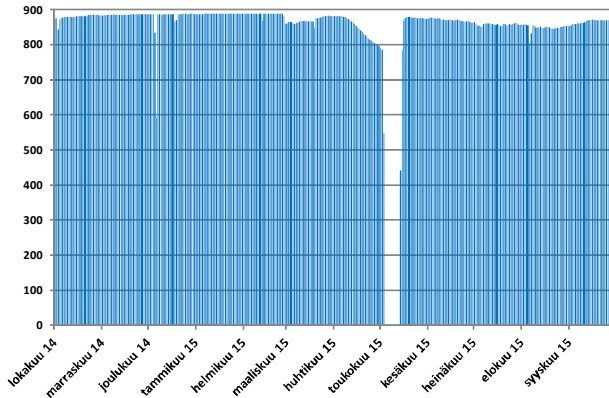
### Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 10 356 (10 861) GWh ja käyttökerroin yhteensä 90,0 (94,4) prosenttia.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti. OL1:n nettotuotanto oli 5 451 (5 322) GWh ja käyttökerroin 94,8 (92,6) %. OL2:n nettotuotanto oli 4 905 (5 539) GWh ja käyttökerroin 85,3 (96,3) %.

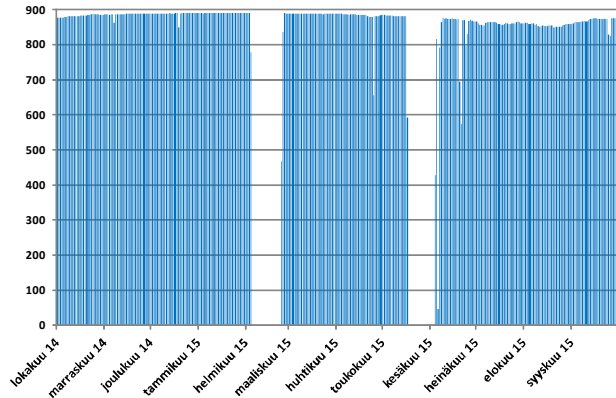
### Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2014–30.9.2015



### Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW  
1.10.2014–30.9.2015



OL2 oli poissa tuotannosta helmikuussa vajaan kolme viikkoa. Laitosyksikön vesijäähdytteisessä generaattorissa havaittiin vesivuoto 4. helmikuuta, jolloin laitosyksikön sähköntuotanto keskeytettiin. TVO:n ja generaattoritoimittajan asiantuntijoiden tutkimusten jälkeen TVO päätti vaihtaa generaattorin roottorin. Laitosyksikkö kytkettiin takaisin sähköntuotantoon 24. helmikuuta.

### Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2015 vuosihuollot toteutettiin 3.5.–5.6.2015. OL1:llä oli runsaat 10 vuorokautta kestänyt polttoaineenvaihtoseisokki ja OL2:lla huoltoseisokki, jonka kesto oli runsaat 17 vuorokautta.

OL1:llä tehtiin polttoaineenvaihdon lisäksi huoltoja, korjauksia ja testauksia sekä vaihdettiin syöttövesilinjassa sekoituskohta.

OL2:lla merkittävimpiä töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat kojeistotyöt kahdessa osajärjestelmässä, joissa toisessa vaihdettiin pienjännitekoneistot. Myös syöttövesijärjestelmän molemmat sekoituskohdat uusittiin.

TVO:n oman henkilöstön lisäksi vuosihuoltoihin osallistui alihankkijoiden työntekijöitä enimmäkseen noin 800 henkilöä.

### Olkiluoto 3

Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG. Konsortioon kuuluvat yhtiöt ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009.

Laitostoimittajan syyskuussa 2014 päivitetyn aikataulun mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa vuoden 2018 lopulla.

Laitosyksikön rakennustekniset työt ovat pääosin valmiit. Sähkö-, automaatio- ja mekaaniset asennukset ovat edelleen kesken. Käyttöautomaation tehdastestit valmistuivat ja järjestelmä siirrettiin Olkiluotoon elokuussa. Turvallisuusautomaatiojärjestelmien tehdastestit ovat vielä kesken.

Turbiinilaitoksella käyttöönoton ensimmäinen vaihe on valmistunut. Osa järjestelmistä ja komponenteista pidetään käytössä, osa on säilöttyinä erillisen suunnitelman mukaisesti.

Työmaan henkilömäärä on kasvanut raportointikauden aikana noin 500 henkilöllä ja oli raportointikauden lopussa noin 1 600. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

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

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 ydinvoimalaitosyksikön (Olkiluoto 4) rakentamisesta Olkiluotoon. Periaatepäätöksen mukaan se raukeaa, mikäli rakentamislupaa ei ole haettu viiden vuoden kuluessa siitä, kun eduskunta on päättänyt periaatepäätöksen voimaan jäämisestä.

TVO jätti 20.5.2014 valtioneuvostolle hakemuksen, jossa pyydettiin asettamaan uusi määräaika OL4:n rakentamislupahakemuksen jättämiselle sekä päätöstä siitä, että OL4:n rakentaminen on hankkeen ajoituksen muuttumisesta huolimatta yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Valtioneuvosto teki 25.9.2014 kielteisen päätöksen TVO:n hakemuksesta.

TVO:n ylimääräinen yhtiökokous päätti 24.6.2015 yhtiön hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että OL4:lle ei haeta rakentamislupaa periaatepäätöksen voimassaoloaikana ja että OL4:n kilpailu- ja suunnitteluvaihetta varten osakkaiden ja TVO:n aiemmin allekirjoittamassa sopimus- ja sitoumusasiakirjassa tarkoitettua hanketta ei toteuteta.

Yhtiön taseen OL4-projektiin liittyvien aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden arvo 58,2 miljoonaa euroa on kokonaisuudessaan kirjattu taseen arvonalentumiseksi. Tuloslaskelmassa arvonalentuminen on kirjattu ryhmään poistot ja arvonalentumiset. Arvonalentuminen ei vaikuta yhtiön tulokseen, koska yhtiö on laskuttanut arvonalentumisen kustannukset osakkailta niiden antamien OL4-osakaslainojen suhteessa. Osakkailta laskutettu arvonalentuminen esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa. TVO on kuitannut laskut OL4-osakaslainavelkoja vastaan ja palauttanut osakkaille 1,8 miljoonaa euroa. OL4-hanketta varten ei ole jäljellä osakaslainaa eikä osakaslainasitoumuksia.

TVO ylläpitää valmiutta uuden periaatepäätöksen hakemiseksi OL4:lle. Hakemuksen jättämisestä päätetään erikseen.

## Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 46,4 (32,6) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 39,3 (37,7) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.9.2015 oli 218,5 (31.12.2014: 211,4) miljoonaa euroa.

## Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergiain 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.

Posivan loppusijoitus- ja kapselointilaitoksen rakentamisluvasta päätettäneen valtioneuvostossa syyskaudella 2015.

ONKALON nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakennustyöt ovat valmistuneet heinäkuussa 2015. Nostinlaiterakennukseen on urakan valmistuttua mahdollisuus asentaa ONKALON maanalaisiin tiloihin kulkeva henkilöhissi. Toiminta jatkuu myös maanalaisessa tutkimustilassa ONKALOSSA, jossa bentoniittipuskurin asennustestit ovat valmistuneet kesän aikana.

Posivan omistajat ovat jättäneet työ- ja elinkeinoministeriölle ydinjätehuolto-ohjelman (YJH-ohjelma) syyskuun 2015 lopussa. Ohjelma sisältää ydinjätehuollon päätavoitteet ja tehtävät vuosille 2016–2021.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 953,6 (31.12.2014: 930,3) 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 joulukuussa 2014 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2014 lopun vastuumääräksi 1 349,1 (1 317,8) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2015 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 345,4 (1 310,4) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2015 yhtiön vuoden 2014 ydinjätehuoltomaksuksi 20,8 (56,1) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2015 (31.3.2014). Vuoden 2015 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2016.

## Hiilivoima

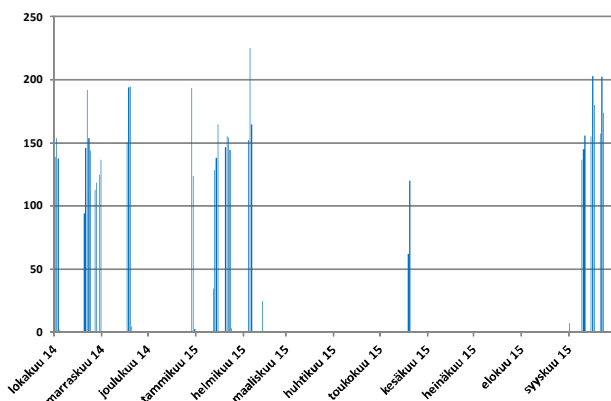
### Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.9.2015 oli 80,1 (339,3) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 29,3 (123,5) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 66,5 (283,6) tuhatta tonnia.

### TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW

1.10.2014–30.9.2015



## Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 186,9 (252,5) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 184,8 (253,0) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 150,9 (220,4) miljoonaa euroa.

Käynnissä olevien laitospäivitysten modernisointityöt jatkuivat.

Toukokuussa 2013 TVO allekirjoitti Wärtsilä Finland Oy:n kanssa sopimuksen varavoimadieselgeneraattoreiden ja niiden apujärjestelmien toimittamisesta Olkiluotoon. Generaattoreita on yhteensä yhdeksän, ja TVO vastaa projektin rakennustöistä ja generaattoreiden liitännöistä TVO:n muihin järjestelmiin. OL1:n ja OL2:n varavoimana toimivat dieselgeneraattorit on tarkoitus uusida vuoteen 2022 mennessä. Työ on Olkiluodon kaikkien aikojen suurin laitosmuutoshanke.

Heinäkuussa 2014 TVO solmi sopimuksen Westinghouse Electric Swedenin (WSE) kanssa OL1:n ja OL2:n pääkiertopumppujen uusimisesta. Sopimus sisältää 12 pääkiertopumppua. Pumppujen uusinta toteutetaan avaimet käteen -periaatteella. WSE vastaa pumppujen asennuksesta ja erikoistykökalujen valmistuksesta sekä pumppujen suunnittelusta yhdessä niiden valmistajan kanssa. TVO vastaa sopimuksessa määriteltyjen asennuksen aikaisten tukipalveluiden järjestämisestä. Pääkiertopumput vaihdetaan huoltoseisokeissa vuosina 2016–2018.

Hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 1,9 (2,7) miljoonan euron arvosta. Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia on hankittu 0,5 (1,6) miljoonan euron arvosta. Hankitut päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

## Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO jätti vuonna 2012 kanteen ja vastineen Kansainvälisen kauppakamarin (ICC) sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä koskien OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n heinäkuussa 2015 päivittämä rahamääräinen arvio yhtiön kustannuksista ja menetyksistä on noin 2,6 miljardia euroa joulukuuhun 2018 asti, joka on OL3-laitostoimittajan syyskuussa 2014 toimittaman aikataulun mukaan OL3:n säännöllisen sähköntuotannon aloittamisen ajankohta.

Välimiesmenettely alkoi joulukuussa 2008 laitostoimittajan aloitteesta. Laitostoimittajan heinäkuussa 2015 päivittämä rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,4 miljardia euroa. Vaatimus kattaa rakentamisajan tapahtumat vuoden 2011 kesäkuun loppuun asti. Summa sisältää muun muassa viivästyskorkoja (laskettu heinäkuuhun 2015 asti) ja TVO:n laitostoimitussopimuksen mukaisesti viivästämiä maksueriä yhteensä noin 1,4 miljardia euroa sekä laitostoimittajan väittämää saamatta jäänyttä voittoa noin 140 miljoonaa euroa. TVO on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittaman kanteen perusteettomaksi, tutkii päivitetyn kanteen ja vastaa siihen asianmukaisesti.

Laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt (AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG) ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista.

Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja siinä vaaditut määrät voivat vielä päivittyä.

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

## Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 760 (31.12.2014: 809, 30.9.2014: 829) henkilöä. Vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 734 (31.12.2014: 754, 30.9.2014: 758) henkilöä. TVO työllisti kesän 2015 aikana yhteensä 76 (2014: 129) ammattiin opiskelevaa nuorta kuukaudesta kolmeen kuukauteen kestävään työsuhteeseen.

TVO:n tammikuun 2015 alkupuolella käynnistämät yhteistoimintaneuvottelut päättyivät helmikuun lopulla. Neuvottelut liittyivät toimintojen uudelleenjärjestelyihin ja kustannustehokkuuden parantamiseen, joilla pyritään yhtiön kilpailukyvyn varmistamiseen haasteellisilla sähköntuotantomarkkinoilla. Tavoitteena oli 15 miljoonan euron vuosittaiset kustannussäästöt. Ennen neuvotteluja henkilöstön vähennystarpeeksi arvioitiin enintään 110 henkilötyövuotta. Yhteistoimintaneuvotteluiden perusteella henkilöstö väheni 42 henkilöllä, joista 11 irtisanottiin. Lisäksi henkilöstövähennyksiä toteutuu erilaisten vapaaehtoisten järjestelyjen avulla siten, että vähennysten kokonaismäärä on noin 100 henkilötyövuotta. Kokonaisvähennysten arvioidaan toteutuvan vuoden loppuun mennessä. Neuvottelujen piirissä oli lähes koko TVO:n henkilöstö, noin 700 henkilöä.

## Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 20.3.2015. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2014, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille, toimitusjohtajalle ja toimitusjohtajan sijaiselle.



Hallituksen jäsenistä yhdeksän valittiin uudelleen. Uutena jäsenenä hallitukseen valittiin Markus Mannström Juha Taavilan tilalle. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Lauri Virkkusen ja varapuheenjohtajaksi Matti Ruotsalan. Hallitus valitsi myös keskuudestaan hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

## **Ylimääräinen yhtiökokous**

TVO:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 24.6.2015. Yhtiökokous päätti yhtiön hallituksen esityksen mukaisesti, ettei Olkiluoto 4 -ydinvoimalaitosyksikölle haeta rakentamislupaa vuonna 2010 tehdyn periaatepäätöksen voimassaoloaikana.

## **Tilintarkastus**

Osavuosisikatsaus on tilintarkastamaton.

## **Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät**

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2014 hallituksen toimintakertomuksessa.

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

## **Arvio loppuvuoden kehityksestä**

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

OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista jatketaan. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään aiempien periaatteiden mukaisesti.

Posiva valmistautuu kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamisen aloittamiseen rakentamisluvan myöntämisen jälkeen.

## **Katsauskauden jälkeiset tapahtumat**

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

19.10.2015

Teollisuuden Voima Oyj  
Hallitus

## KONSERNIN KESKEISIÄ TIETOJA JA TUNNUSLUKUJA

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.9.2015	1.1. - 30.9.2014	1.1. - 31.12.2014
Liikevaihto	217	262	327
Kauden voitto/tappio	18	10	-1
Investoinnit <sup>1)</sup>	187	253	339
Oma pääoma	1 528	1 480	1 575
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) <sup>3)</sup>	379	339	439
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) <sup>2)</sup>	3 670	3 446	3 428
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	1 009	983	983
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	954	916	930
Taseen loppusumma	7 307	6 990	7 054
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,6	29,1	30,6
Henkilöstö keskimäärin	806	876	863

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

<sup>2)</sup> Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

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

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

## TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ:N KESKEISIÄ TIETOJA JA TUNNUSLUKUJA

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)	1.1. - 30.9.2015	1.1. - 30.9.2014	1.1. - 31.12.2014
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	215	261	325
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	19	16	5
Polttoainekulut	42	50	66
Ydinjätehuoltokulut	32	40	51
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut) <sup>5)</sup>	98	44	59
Investoinnit <sup>1)</sup>	185	253	339
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	191	183	173
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) <sup>2)</sup>	3 533	3 301	3 288
Osakaslainat <sup>3)</sup>	379	339	439
Laina VYR:ltä <sup>2)</sup>	1 009	983	983
Taseen loppusumma	6 117	5 829	5 879
Omavaraisuusaste % <sup>4)</sup>	28,0	28,5	30,0
Henkilöstö keskimäärin	803	871	858

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

<sup>2)</sup> Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

<sup>3)</sup> Huononmpi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

<sup>5)</sup> OL4 arvonalentuminen 58 milj. euroa (2015)

SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)	1.1. - 30.9.2015	1.1. - 30.9.2014	1.1. - 31.12.2014
Ydinvoima	10 337	10 844	14 740
Hiilivoima	80	339	400
Yhteensä	10 417	11 183	15 140

TVO-KONSERNI

**TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT****KONSERNIN TUOSLASKELMA**

<b>1 000 €</b>	<b>1.1. - 30.9.2015</b>	<b>1.1. - 30.9.2014</b>	<b>1.1. - 31.12.2014</b>
<b>Liikevaihto</b>	<b>217 136</b>	<b>262 290</b>	<b>327 209</b>
Valmistus omaan käyttöön	6 231	9 598	13 100
Liiketoiminnan muut tuotot	93 830	6 854	9 600
Materiaalit ja palvelut	-56 480	-81 351	-98 744
Henkilöstökulut	-44 101	-45 801	-61 556
Poistot ja arvonalentumiset	-100 593	-43 139	-57 716
Liiketoiminnan muut kulut	-68 906	-67 570	-89 225
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>47 117</b>	<b>40 881</b>	<b>42 668</b>
Rahoitustuotot	16 391	19 374	26 214
Rahoituskulut	-45 226	-50 397	-69 572
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-28 835	-31 023	-43 358
<b>Voitto/tappio ennen veroja</b>	<b>18 282</b>	<b>9 858</b>	<b>-690</b>
Tuloverot	-1	-1	-2
<b>Kauden voitto/tappio</b>	<b>18 281</b>	<b>9 857</b>	<b>-692</b>

**Kauden voiton/tappion jakautuminen:**

Emoyhtiön omistajille	18 281	9 857	-692
-----------------------	--------	-------	------

**KONSERNIN LAAJA TUOSLASKELMA**

<b>1 000 €</b>	<b>1.1. - 30.9.2015</b>	<b>1.1. - 30.9.2014</b>	<b>1.1. - 31.12.2014</b>
Kauden voitto/tappio	18 281	9 857	-692
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	-23 614	1 645	1 910
Rahavirtojen suojaukset	20 998	9 751	16 352
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-2 616	11 396	18 262
<b>Kauden laaja voitto/tappio</b>	<b>15 665</b>	<b>21 253</b>	<b>17 570</b>

**Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:**

Emoyhtiön omistajille	15 665	21 253	17 570
-----------------------	--------	--------	--------

## TVO-KONSERNI

## KONSERNIN TASE

1 000 €	30.9.2015	30.9.2014	31.12.2014
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 710 466	4 556 830	4 628 318
Aineettomat hyödykkeet	6 419	7 595	7 893
Laina- ja muut saamiset	1 012 617	986 706	986 367
Osuudet yhteisyrityksissä	1 009	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	25 592	25 857
Johdannaissopimukset	99 344	73 394	74 198
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	953 583	915 844	930 260
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>6 785 372</b>	<b>6 566 970</b>	<b>6 653 902</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	248 561	230 879	239 531
Myyntisaamiset ja muut saamiset	22 848	51 295	33 900
Johdannaissopimukset	8 303	12 291	13 395
Rahasto-osuudet	100 183	0	0
Rahavarat	141 303	128 279	113 418
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>521 198</b>	<b>422 744</b>	<b>400 244</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>7 306 570</b>	<b>6 989 714</b>	<b>7 054 146</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>			
Osakepääoma	606 193	606 193	606 193
Ylikursssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	13 466	9 215	16 082
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	379 300	339 300	439 300
Kertyneet voittovarot	286 236	282 905	271 160
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>1 527 578</b>	<b>1 479 996</b>	<b>1 575 118</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	953 583	915 844	930 260
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	1 009 050	982 800	982 800
Joukkovelkakirjalainat	2 467 679	2 269 820	2 250 999
Muut rahoitusvelat	724 175	788 796	723 997
Johdannaissopimukset	46 312	36 309	46 003
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>5 200 799</b>	<b>4 993 569</b>	<b>4 934 059</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	430 792	347 571	401 752
Johdannaissopimukset	927	3 502	5 471
Saadut ennakot	38 829	42 701	19 425
Ostovelat	20 027	27 401	8 327
Muut lyhytaikaiset velat	87 618	94 974	109 994
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>578 193</b>	<b>516 149</b>	<b>544 969</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>5 778 992</b>	<b>5 509 718</b>	<b>5 479 028</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>7 306 570</b>	<b>6 989 714</b>	<b>7 054 146</b>

TVO-KONSERNI

## LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2015</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>16 082</b>	<b>439 300</b>	<b>271 160</b>	<b>1 575 118</b>	<b>1 575 118</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	18 281	18 281	18 281
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	-23 614	0	0	-23 614	-23 614
Rahavirtojen suojaukset	0	0	20 998	0	0	20 998	20 998
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	-60 000	0	-60 000	-60 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-3 205	-3 205	-3 205
<b>Oma pääoma 30.9.2015</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>13 466</b>	<b>379 300</b>	<b>286 236</b>	<b>1 527 578</b>	<b>1 527 578</b>

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2014</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>-2 181</b>	<b>339 300</b>	<b>275 927</b>	<b>1 461 622</b>	<b>1 461 622</b>
Kauden tulos	0	0	0	0	9 857	9 857	9 857
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	1 645	0	0	1 645	1 645
Rahavirtojen suojaukset	0	0	9 751	0	0	9 751	9 751
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	0	0	0
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-2 879	-2 879	-2 879
<b>Oma pääoma 30.9.2014</b>	<b>606 193</b>	<b>242 383</b>	<b>9 215</b>	<b>339 300</b>	<b>282 905</b>	<b>1 479 996</b>	<b>1 479 996</b>

## TVO-KONSERNI

## KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

1 000 €	30.9.2015	30.9.2014	31.12.2014
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Kauden voitto/tappio	18 281	9 857	-692
Oikaisut:			
Verot	1	1	2
Rahoitustuotot ja -kulut	28 835	31 023	43 358
Poistot ja arvonalentumiset	100 593	43 139	57 716
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-30 490	-23 078	-36 511
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-27 972	-156	-156
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	7 543	-26 298	-6 046
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-8 600	13 380	3 560
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	21 171	-6 544	-42 049
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-6 644	-12 015	-13 600
Saadut osingot	1 219	1 036	1 036
Saadut korot	9 983	7 221	7 421
Maksetut verot	-1	-1	-2
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>113 919</b>	<b>37 565</b>	<b>14 037</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-194 484	-264 126	-340 139
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	7	7
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-746	-325	-523
Investoinnit muihin sijoituksiin	-62	-21	-33
Luovutustulot muista sijoituksista	28 248	280	280
Myönnettyt lainasaamiset	-26 250	-51 075	-51 209
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	422
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-193 294</b>	<b>-315 260</b>	<b>-391 195</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	0	100 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen takaisinmaksut	-60 000	0	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	526 250	752 830	752 830
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-94 581	-556 149	-581 635
Sijoitukset rahasto-osuuksiin	-100 000	0	0
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-2 265	-1 893	-3 854
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	20
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-162 144	66 819	78 848
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>107 260</b>	<b>261 607</b>	<b>346 209</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>27 885</b>	<b>-16 088</b>	<b>-30 949</b>
Rahavarat kauden alussa	113 418	144 367	144 367
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>141 303</b>	<b>128 279</b>	<b>113 418</b>

TVO-KONSERNI

## **OSA VUOSIKATSAUKSEN LIITETIEDOT**

### **LAADINTAPERIAATTEET**

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2014 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2015 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja.

### **AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN ARVONALENTUMINEN**

Yhtiön taseen OL4-projektiin liittyvien aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden arvo 58,2 miljoonaa euroa on kokonaisuudessaan kirjattu taseen arvonalentumiseksi. Tuloslaskelmassa arvonalentuminen on kirjattu ryhmään poistot ja arvonalentumiset. Osakkailta laskutettu arvonalentuminen esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

### **OSAKKEIDEN MYYNTI**

Yhtiö on myynyt katsauskauden aikana käyttöomaisuusosakkeita, joiden myyntivoitto 28,0 miljoonaa euroa on kirjattu liiketoiminnan muihin tuottoihin.

### **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 keskeisimpiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2014.



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. Ydinvoimasegmenttiin sisältyy myös konsernin tytäryhtiö TVO Nuclear Services Oy (TVONS), jonka toiminta liittyy ydinvoimaan.

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

**Segmenttitietojen laskentaperiaatteet**

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

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

**LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Ydinvoima	204 647	239 124	298 377
Hiilivoima	12 489	23 166	28 832
<b>Yhteensä</b>	<b>217 136</b>	<b>262 290</b>	<b>327 209</b>

**KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Ydinvoima	21 632	17 856	7 554
Hiilivoima	-2 347	-1 407	-2 177
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	19 285	16 449	5 377
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-1 415	-7 050	-6 441
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	34	333	148
Muut IFRS-oikaisut	377	125	224
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>18 281</b>	<b>9 857</b>	<b>-692</b>

**VARAT SEGMENTEITTÄIN**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Ydinvoima	6 077 464	5 777 201	5 840 090
Hiilivoima	40 163	53 056	39 152
<b>Yhteensä (FAS)</b>	<b>6 117 627</b>	<b>5 830 257</b>	<b>5 879 242</b>
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 068 315	1 031 381	1 046 407
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	73 633	52 114	54 212
Rahoitusleasingien vaikutus	59 160	60 851	60 007
Muut IFRS-oikaisut	-12 165	15 111	14 278
<b>Yhteensä (IFRS)</b>	<b>7 306 570</b>	<b>6 989 714</b>	<b>7 054 146</b>

TVO-KONSERNI

**AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>4 628 318</b>	<b>4 358 082</b>	<b>4 358 082</b>
Lisäykset	185 560	250 674	336 038
Vähennykset	-4 563	-10 118	-12 623
Poistot ja arvonalentumiset	-99 750	-42 190	-56 459
Vähennysten kertyneet poistot	901	382	3 280
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>4 710 466</b>	<b>4 556 830</b>	<b>4 628 318</b>

**AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>	<b>7 893</b>	<b>9 382</b>	<b>9 382</b>
Lisäykset	1 301	1 849	2 454
Vähennykset	-1 932	-2 687	-2 688
Poistot ja arvonalentumiset	-843	-949	-1 256
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	1
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>6 419</b>	<b>7 595</b>	<b>7 893</b>

TVO-KONSERNI

**RAHOITUSRISKIEN HALLINTA**

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2014 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

**JOHDANNAISSOPIMUKSET**

Johdannaissopimusten nimellisarvot \*

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Koronvaihtosopimukset	1 151 446	901 446	1 001 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	172 748	210 544	191 216
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	856 898	930 421	930 421
<b>Yhteensä</b>	<b>2 181 092</b>	<b>2 042 411</b>	<b>2 123 084</b>

Johdannaissopimusten käyvät arvot \*

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>			<b>30.9.2014</b>			<b>31.12.2014</b>		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
<b>Koronvaihtosopimukset</b>									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-18 135	-18 135	0	-21 998	-21 998	0	-21 509	-21 509
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	26 277	0	26 277	29 885	0	29 885	32 155	0	32 155
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	-354	-354	0	-947	-947	0	-773	-773
<b>Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset</b>									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	31 205	-351	30 854	11 235	-4 825	6 410	17 835	-4 139	13 695
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	0	0	500	-250	250	494	-426	69
<b>Valuutan- ja koronvaihtosopimukset</b>									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	50 165	-28 400	21 765	44 065	-11 790	32 274	37 109	-24 626	12 482
<b>Yhteensä</b>	<b>107 647</b>	<b>-47 240</b>	<b>60 406</b>	<b>85 685</b>	<b>-39 810</b>	<b>45 874</b>	<b>87 593</b>	<b>-51 474</b>	<b>36 119</b>

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

**JOUKKOVELKAKIRJALAINAT**

Yhtiö on laskenut EMTN-ohjelman puitteissa liikkeeseen vuoden ensimmäisellä vuosineljänneksellä 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan.

TVO-KONSERNI

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

1 000 €	30.9.2015			31.12.2014		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Käypään arvoon arvostetut varat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		50 165			37 603	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		31 205			17 835	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		26 277			32 155	
Myytavissä olevat sijoitukset						
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	0			23 811		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			0			0
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>107 647</b>	<b>0</b>	<b>23 811</b>	<b>87 593</b>	<b>0</b>
<b>Käypään arvoon arvostetut velat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		28 754			25 825	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		18 486			25 649	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0			0	
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>47 240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51 474</b>	<b>0</b>

Yhtiöllä on lisäksi 30.9.2015 noteeraamattomia osakkeita 1 934 (2014: 2 046) tuhatta euroa, jotka arvostetaan hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

### Käypien arvojen tasoluokat

Myytavissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Noteeratut osakkeet ja rahasto-osuudet arvostetaan käypään arvoon, joka on tilinpäätöspäivän markkinahinta (Taso 1). TVO:lla ei ole tasoon 3 (sijoituksia, joiden tiedot eivät perustu havainnoitavissa olevaan markkinatietoon) kuuluvia instrumentteja.

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

## RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITÄIN

1 000 €	30.9.2015			31.12.2014		
	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	3 191 854	3 191 854	3 248 622	2 974 996	2 974 996	3 186 874

\*Sisältää joukkovelkakirjalainoja ja kiinteäkorkoisia EUR-velkoja

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

TVO-KONSERNI

**YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS****Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	953 583	915 844	930 260
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	953 583	915 844	930 260

**Suomen ydinenergialain mukainen TVO:n ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuolto-rahastossa**

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 349 100	1 317 800	1 349 100
Rahastotavoite	1 345 400	1 310 400	1 345 400
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 345 400	1 310 400	1 324 200
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	3 700	7 400	24 900

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

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergialain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. Työ- ja elinkeinoministeriön päättämän rahastotavoitteen ja TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden välinen ero maksetaan vuosittain vuoden ensimmäisen neljänneksen aikana. TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.9.2015 on 1 345,4 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 953,6 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.

Työ- ja elinkeinoministeriö on soveltanut ydinenergialain 40 §:n 3 momentissa mainittua ja valtioneuvoston päätöksessä 1339/1996 täsmennettyä menettelyä rahastotavoitteen tilapäisestä alentamisesta vahvistaessaan Teollisuuden Voima Oyj:n vuoden 2015 rahastotavoitteen.

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

TVO-KONSERNI

**VASTUUT JA MUUT SITOUMUKSET****Pantatut velkakirjat ja takaukset**

<b>Pantatut velkakirjat ja takaukset</b>			
<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	1 009 050	982 800	982 800
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	137 620	152 710	152 710

**Investointisitoumukset**

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

<b>1 000 €</b>	<b>30.9.2015</b>	<b>30.9.2014</b>	<b>31.12.2014</b>
OL1 ja OL2	133 000	115 000	135 000
OL3	781 000	785 000	779 000
<b>Yhteensä</b>	<b>914 000</b>	<b>900 000</b>	<b>914 000</b>

**Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat**

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