

Osavuosisikatsaus
tammikuu-kesäkuu 2016

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuositiedote 1.1.–30.6.2016

Vuoden ensimmäisellä puoliskolla Teollisuuden Voiman sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti. Olkiluoto 3 -laitosyksikön prosessijärjestelmien testaus aloitettiin ja käyttöluvapahakemus jätettiin työ- ja elinkeinoministeriölle. Posivan kapselointilaitoksen maanrakennus- ja louhintatyöt käynnistyivät.

Toimintaympäristö

Sähkön käyttö lisääntyi Suomessa vuoden viiden ensimmäisen kuukauden aikana 3,9 prosenttia edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Suomen hallitus käynnisti vuonna 2015 uuden energia- ja ilmastostrategian valmistelun. Touku-kuussa työ- ja elinkeinoministeriön asettama työryhmä sai valmiiksi raportin, jossa selvitetään, miten uusiutuvaa energiaa tulisi tukea tulevaisuudessa. Energia- ja ilmastostrategia annetaan selontekona eduskunnalle vuoden 2016 lopulla.

Euroopan komission lainsäädäntöesitys EU:n sähkömarkkinamallin uudistamiseksi ja Euroopan parlamentin sähkömarkkinoita koskeva mietintö etenevät aikataulun mukaisesti. Parlamentin mietinnöstä äänestetään elokuussa 2016 ja komission esitys julkaistaan näillä näkymin joulukuussa 2016.

Komissio julkaisi huhtikuussa ydinvoimaa koskevan PINC-tiedonannon Euroopan parlamentille. Tiedonannossaan komissio toteaa, että ydinenergia on vähähiilistä teknologiaa ja auttaa merkittäväällä tavalla parantamaan toimitusvarmuutta ja monipuolistamaan toimituslähteitä. Sen vuoksi sen odotetaan pysyvän merkittävänä osana EU:n energiavalikoimaa vuoteen 2050 ulottuvalla jaksolla. Nyt EU:ssa sähköä tuotetaan 27 prosenttia ydinenergialla. Komissio nostaa tiedonannossaan esille myös yhteistyön kehittämisen standardointi- ja lisensointikysymyksissä ydinvoimalaitosten kustannustehokkuuden parantamiseksi.

Euroopan komissiossa käydään parhaillaan keskustelua siitä, mihin lisätoimenpiteisiin EU:n tulisi ryhtyä Pariisissa solmitun ilmasopimuksen johdosta. EU:n ilmasto- ja energiakomissaari uskoo päästökauppaan tehtyjen korjaustoimenpiteiden tehoon, mutta komissio pyrkii tasaisin väliajoin arvioimaan lisätoimenpiteiden tarvetta.

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. Osukkaat 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.–30.6.2016 oli 176,9 (1.1.–30.6.2015: 155,9) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 6 946,8 (6 587,1) GWh. Sähkön korkeampi toimitus-

määrä osakkaille johtuu sekä OL2:n että Meri-Porin lisääntyneestä toimitusmäärästä edelliseen vuoteen verrattuna.

Konsernin tulos oli -6,6 (-1,0) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen vaikuttaa uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuvan kustannusarvion päivitykset sekä siihen liittyvän ydinjätehuoltovastuuvarauksen muutokset.

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 4 067,5 (31.12.2015: 3 987,5) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 479,3 (479,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 300,0 (500,0) miljoonaa euroa. Pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin katsauskauden aikana 287,9 (152,9) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja 0,0 (60,0) miljoonaa euroa.

Japan Credit Rating Agency (JCR) säilytti helmikuussa TVO:n luottoluokituksen tasolla AA- ja arvioi yhtiön tulevaisuuden näkymät vakaiksi. Fitch Ratings säilytti toukokuussa TVO:n luottoluokituksen tasolla BBB, mutta muutti yhtiön tulevaisuuden näkymät negatiivisiksi. Standard & Poor's laski toukokuussa TVO:n luottoluokituksen tasolta BBB- tasolle BB+ ja arvioi yhtiön tulevaisuuden näkymät vakaiksi.

TVO allekirjoitti helmikuussa uuden 1 300 miljoonan euron valmiusluoton. Valmiusluotolla jälle-rahoitetaan maaliskuussa 2011 allekirjoitettu valmiusluotto. Valmiusluotto koostuu 1 000 miljoonan euron ja 300 miljoonan euron eristä. Ensimmäisen erän laina-aika on viisi vuotta ja jälkimmäisen kolme vuotta. Molempien erien laina-aikaan sisältyy kaksi yhden vuoden jatko-optiota. Valmiusluotto käytetään yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin. Lisäksi katsauskauden aikana on allekirjoitettu yhteensä 575 miljoonan euron edestä kahdenvälisiä pankkilainoja, joista nostamatta on 275 miljoonaa euroa.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.6.2016 oli 1 027,1 (31.12.2015: 1 009,1) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 18,0 (26,3) miljoonaa euroa 31.3.2016.

Ydinvoima

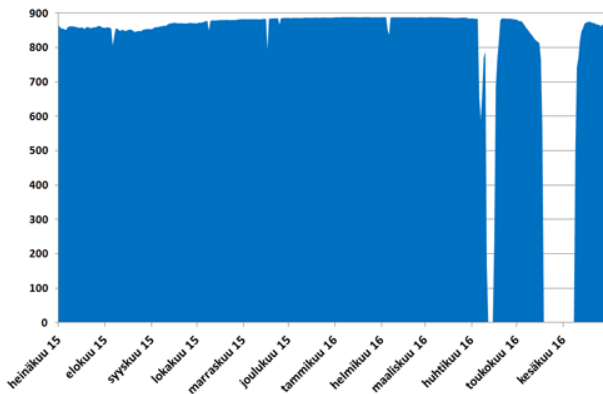
Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 6 764 (6 560) GWh ja käyttökerroin yhteensä 88,2 (86,0) prosenttia.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti. OL1:n nettotuotanto oli 3 221 (3 557) GWh ja käyttökerroin 84,0 (93,3) %. OL2:n nettotuotanto oli 3 543 (3 003) GWh ja käyttökerroin 92,4 (78,7) %.

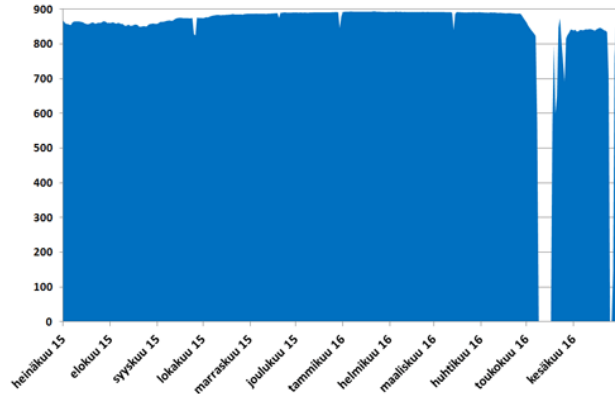
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho MW
1.7.2015–30.6.2016



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho MW
1.7.2015–30.6.2016



OL1 oli poissa tuotannosta huhtikuussa vajaan viikon. Laitosyksikön sähköntuotanto keskeytettiin vioittuneiden polttoaine-elementtien vaihdon vuoksi 11. huhtikuuta. Laitosyksikkö kytkettiin takaisin sähköntuotantoon 16. huhtikuuta.

Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2016 vuosihuollot toteutettiin 8.5.–9.6.2016. OL1:llä oli mittavampi, runsaat 21 vuorokautta kestänyt huoltoseisokki ja OL2:lla polttoaineenvaihtoseisokki, jonka kestoksi tuli runsaat 9 vuorokautta. Vuosihuollot kestivät noin viisi vuorokautta ennakoitua pidempään. Aikatauluviivästyksiä aiheuttivat muun muassa säätösauvatoimilaitetöiden viiveet. Muilta osin vuosihuollot sujuivat suunnitelmien mukaisesti.

OL1:n huoltoseisokin keskeisimmät työt olivat yhden pääkiertopumpun vaihto ja siihen liittyvän taajuusmuuttajan uusinta, neutronivuon kalibrointijärjestelmän uusinta, pienjännitekojeistojen vaihto ja jälkilämmönpoistoon vaikuttavan lämmitysjärjestelmän modernisointi yhdessä osajärjestelmässä. Suojarakennukseen tehtiin myös tiiveyskoe. Toissa oli enimmillään mukana TVO:n oman väen lisäksi noin tuhat ulkopuolista tekijää.

Polttoaineen vaihdon lisäksi OL2:lla tehtiin vuosittain toistuvia huoltotöitä.

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

Laitosyksikön rakennustekniset työt ovat pääosin valmiit. Sähkö-, automaatio- ja mekaaniset asennukset ovat edelleen kesken. Tammikuussa 2016 aloitettiin käyttöautomaatiojärjestelmien koe-käyttö. Huhtikuussa aloitettiin prosessijärjestelmien testaus ja jätettiin käyttölupahakemus työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM). Päätöksen käyttöluvan myöntämisestä tekee valtioneuvosto TEMin esityksen pohjalta.

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

Työmaan henkilömäärä oli raportointikauden lopussa noin 2 600. 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.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 26,5 (25,6) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 25,9 (25,6) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.6.2016 oli 224,7 (31.12.2015: 224,2) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista.

Maaliskuussa aloitetut tutkimustila ONKALOn viimeisen louhintaosuuden työt ovat jatkuneet suunnitellusti. Eurajoen kunta myönsi rakennusluvan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitokselle toukokuussa. Kapselointilaitoksen pohjan louhintatöiden valmistelut alkoivat pintamaan poistolla kesäkuussa.

Posiva Oy:n kokonaan omistama tytäryhtiö Posiva Solutions Oy perustettiin 10.6.2016. Yhtiö keskittyy Posivan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen liittyvässä suunnittelu-, tutkimus- ja kehitystoiminnassa syntyneen tietotaidon myyntiin sekä konsultointiin. Posiva Solutions Oy teki kesäkuussa palvelusopimuksen käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen liittyvien asiantuntijapalveluiden toimittamisesta Fennovoima Oy:lle.

Ydinjätehuollon suunnitelma eli jätehuoltokaavio vuosille 2016–2018 jätettiin TEMille kesäkuun lopussa. Ydinjätehuoltovelvollisilta perittävän ydinjätehuoltomaksun suuruus perustuu kolmen vuoden välein päivitettävään jätehuoltokaavioon.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 947,9 (31.12.2015: 971,2) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergialain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti joulukuussa 2015 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2015 lopun vastuumääräksi 1 369,4 (1 349,1) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2016 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 369,4 (1 345,4) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2016 yhtiön vuoden 2015 ydinjätehuoltomaksuksi 11,4 (20,8) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2016 (31.3.2015). Vuoden 2016 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2017.

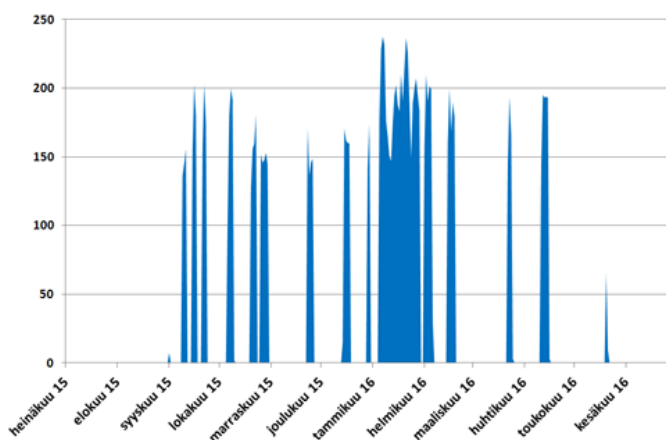
Hiilivoima

Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.6.2016 oli 197,7 (43,6) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 70,4 (15,7) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 168,0 (36,2) tuhatta tonnia.

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho MW
1.7.2015–30.6.2016



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 131,9 (126,0) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 130,9 (124,2) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 103,7 (98,6) miljoonaa euroa.

Olkiluodossa on parhaillaan tekeillä useita laitosmuutoksia, joilla varaudutaan OL1- ja OL2-laitosyksiköiden käyttöluvan uusintaan vuonna 2018.

Hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 1,2 (1,9) miljoonan euron arvosta. Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia on hankittu 0,9 (0,3) 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 helmikuussa 2016 päivittämä rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,52 miljardia euroa. Summa perustuu laitostoimittajan päivittämään analyysiin tapahtumista syyskuuhun 2014 ja joidenkin vaateiden osalta joulukuun 2014 loppuun asti. Summa sisältää viivästyskorkoja (laskettu kesäkuun 2016 loppuun asti) ja TVO:n laitostoimitussopimuksen mukaisesti viivästämiä maksueriä yhteensä noin 1,45 miljardia euroa sekä laitostoimittajan väittämää saamatta jäänyttä voittoa noin 135 miljoonaa euroa. TVO on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittamat kanteet perusteettomiksi ja tutkii päivitetyn kanteen.

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

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

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 809 (31.12.2015: 749, 30.6.2015: 813) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 724 (31.12.2015: 731, 30.6.2015: 732) henkilöä.

Vuoden 2015 henkilöstötutkimuksen tulosten pohjalta on käynnistetty Hyvinvointi ja tulokselliset tekijät 2020 -ohjelma, jonka tavoitteena on pureutua henkilöstötutkimuksessa esille nousseihin asioihin. Hanke on edennyt suunnitellusti. Osana hanketta julkaistiin muun muassa työhyvinvointiohjelma 2016.

Vuoden alussa käynnistettiin myös osaamisen kartoittamiseen liittyvä konsernitason hanke. Hankkeen tavoitteena on varmistaa OL3:n onnistunut käyttöönotto ja kaikkien laitostyöyksiköiden, mukaan lukien Posivan loppusijoituslaitoksen, turvallinen käyttö.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 23.3.2016. Yhtiökokous hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2015, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Kaikki hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Matti Ruotsalan ja varapuheenjohtajaksi Lauri Virkkusen. Hallitus valitsi myös keskuudestaan hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2015 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. Prosessijärjestelmien testaukset jatkuvat, ja primääripiirin huuhtelu on tarkoitus aloittaa vuoden loppupuolella. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään aiempien periaatteiden mukaisesti.

Posivan kapselointilaitoksen maanrakennus- ja louhintatyöt jatkuvat.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Katsauskauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

15.7.2016

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

KONSERNIN KESKEISIÄ TIETOJA JA TUNNUSLUKUJA

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.6.2016	1.1. - 30.6.2015	1.1. - 31.12.2015
Liikevaihto	177	156	276
Kauden voitto/tappio	-7	-1	5
Investoinnit ¹⁾	132	126	345
Oma pääoma	1 579	1 536	1 612
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	479	379	479
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	3 747	3 661	3 654
Laina VYR:ltä ²⁾	1 027	1 009	1 009
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	948	946	971
Taseen loppusumma	7 455	7 295	7 464
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	28,8	28,8	29,4
Henkilöstö keskimäärin	780	825	794

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ:N KESKEISIÄ TIETOJA JA TUNNUS- LUKUJA

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€) 1.1. - 30.6.2016 1.1. - 30.6.2015 1.1. - 31.12.2015

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.

Liikevaihto	175	155	273
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-3	-1	7
Polttoainekulut	31	27	59
Ydinjätehuoltokulut	39	22	38
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	26	84	111
Investoinnit ¹⁾	131	124	344
Oma pääoma	858	858	858
Tilinpäätössiirtojen kertymä	177	171	180
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) ²⁾	3 588	3 523	3 509
Osakaslainat ³⁾	479	379	479
Laina VYR:ltä ²⁾	1 027	1 009	1 009
Taseen loppusumma	6 284	6 084	6 252
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	28,8	27,8	28,9
Henkilöstö keskimäärin	779	821	791

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

⁴⁾ Omavaraisuusaste %

= 100 x

oma pääoma + tilinpäätössiirtojen kertymä +
osakaslainat

taseen loppusumma - laina Valtion
ydinjätehuoltorahastolta

SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)	1.1. - 30.6.2016	1.1. - 30.6.2015	1.1. - 31.12.2015
Ydinvoima	6 749	6 543	14 238
Hiilivoima	198	44	167
Yhteensä	6 947	6 587	14 405

TVO-KONSERNI

TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT**KONSERNIN TUOSLASKELMA**

1 000 €	1.1. - 30.6.2016	1.1. - 30.6.2015	1.1. - 31.12.2015
Liikevaihto	176 877	155 855	275 746
Valmistus omaan käyttöön	5 324	4 731	9 137
Liiketoiminnan muut tuotot	5 889	63 589	96 950
Materiaalit ja palvelut	-86 162	-36 902	-71 647
Henkilöstökulut	-30 846	-32 474	-59 186
Poistot ja arvonalentumiset	-26 902	-86 511	-114 615
Liiketoiminnan muut kulut	-55 562	-50 943	-89 036
Liikevoitto/-tappio	-11 382	17 345	47 349
Rahoitustuotot	7 722	11 747	22 284
Rahoituskulut	-5 087	-30 118	-65 008
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	2 635	-18 371	-42 724
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	2 117	0	0
Voitto/tappio ennen veroja	-6 630	-1 026	4 625
Tuloverot	-1	-1	0
Kauden voitto/tappio	-6 631	-1 027	4 625

Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-6 631	-1 027	4 625
-----------------------	--------	--------	-------

KONSERNIN LAAJA TUOSLASKELMA

1 000 €	1.1. - 30.6.2016	1.1. - 30.6.2015	1.1. - 31.12.2015
Kauden voitto/tappio	-6 631	-1 027	4 625
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	-385	2 354	-23 412
Rahavirtojen suojaukset	-23 595	21 798	19 911
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-23 980	24 152	-3 501
Kauden laaja voitto/tappio	-30 611	23 125	1 124

Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	-30 611	23 125	1 124
-----------------------	---------	--------	-------

TVO-KONSERNI

KONSERNIN TASE

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	4 950 628	4 665 178	4 852 768
Aineettomat hyödykkeet	6 627	6 188	7 128
Laina- ja muut saamiset	1 030 465	1 012 617	1 012 464
Osuudet yhteisyrityksissä	3 128	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	27 982	1 934
Johdannaisopimukset	98 055	100 089	110 469
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	947 904	945 696	971 241
Pitkäaikaiset varat yhteensä	7 038 741	6 758 759	6 957 013
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	247 128	243 610	250 420
Myyntisaamiset ja muut saamiset	45 056	56 618	31 496
Johdannaisopimukset	8 886	9 145	4 441
Rahasto-osuudet	0	200 230	100 385
Rahavarat	115 460	26 717	120 236
Lyhytaikaiset varat yhteensä	416 530	536 320	506 978
Varat yhteensä	7 455 271	7 295 079	7 463 991
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	606 193	606 193	606 193
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	-11 399	40 234	12 581
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	479 300	379 300	479 300
Kertyneet voittovarat	262 610	267 952	271 542
Oma pääoma yhteensä	1 579 087	1 536 062	1 611 999
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	947 904	945 696	971 241
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	1 027 050	1 009 050	1 009 050
Joukkovelkakirjalainat	2 482 296	2 478 062	2 480 900
Muut rahoitusvelat	743 393	729 257	642 370
Johdannaisopimukset	66 779	31 515	37 030
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 267 422	5 193 580	5 140 591
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	448 484	420 814	493 307
Johdannaisopimukset	6 370	1 429	755
Saadut ennakot	44 461	38 829	22 241
Ostovelat	11 456	19 295	12 971
Muut lyhytaikaiset velat	97 991	85 070	182 127
Lyhytaikaiset velat yhteensä	608 762	565 437	711 401
Velat yhteensä	5 876 184	5 759 017	5 851 992
Oma pääoma ja velat yhteensä	7 455 271	7 295 079	7 463 991

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
Oma pääoma 1.1.2016	606 193	242 383	12 581	479 300	271 542	1 611 999	1 611 999
Kauden tulos	0	0	0	0	-6 631	-6 631	-6 631
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytävisissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	-385	0	0	-385	-385
Rahavirtojen suojaukset	0	0	-23 595	0	0	-23 595	-23 595
Oman pääoman ehtoiset osakslainat	0	0	0	0	0	0	0
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-2 301	-2 301	-2 301
Oma pääoma 30.6.2016	606 193	242 383	-11 399	479 300	262 610	1 579 087	1 579 087

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2015	606 193	242 383	16 082	439 300	271 160	1 575 118	1 575 118
Kauden tulos	0	0	0	0	-1 027	-1 027	-1 027
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytävisissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	2 354	0	0	2 354	2 354
Rahavirtojen suojaukset	0	0	21 798	0	0	21 798	21 798
Oman pääoman ehtoiset osakslainat	0	0	0	-60 000	0	-60 000	-60 000
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-2 181	-2 181	-2 181
Oma pääoma 30.6.2015	606 193	242 383	40 234	379 300	267 952	1 536 062	1 536 062

TVO-KONSERNI

KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	-6 631	-1 027	4 625
Oikaisut:			
Verot	1	1	1
Rahoitustuotot ja -kulut	-2 635	18 371	42 724
Poistot ja arvonalentumiset	26 902	86 511	114 615
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-2 117	0	0
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	7 099	-20 476	-43 493
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	0	-1	-27 978
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-19 517	-28 038	525
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	4 136	-2 789	-10 889
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	41 956	26 818	-2 705
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-2 433	-4 488	-6 775
Saadut osingot	0	1 219	1 219
Saadut korot	8 163	9 926	10 001
Maksetut verot	-2	-1	-1
Liiketoiminnan nettorahavirta	54 922	86 026	81 869
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-236 664	-144 179	-256 586
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	0	6
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-364	-520	-1 095
Investoinnit muihin sijoituksiin	-2	-6	-135
Luovutustulot muista sijoituksista	0	95	28 248
Myönnetyt lainasaamiset	-18 000	-26 250	-26 234
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	0	274
Investointien nettorahavirta	-255 030	-170 860	-255 522
Rahoituksen rahavirrat			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	0	100 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen takaisinmaksut	0	-60 000	-60 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	318 000	526 250	526 250
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-288 793	-93 734	-164 309
Sijoitukset rahasto-osuuksiin	100 000	-200 000	-100 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-1 846	-2 265	-4 311
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	0	12
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	67 971	-172 118	-117 171
Rahoituksen nettorahavirta	195 332	-1 867	180 471
Rahavarojen muutos	-4 776	-86 701	6 818
Rahavarat kauden alussa	120 236	113 418	113 418
Rahavarat kauden lopussa	115 460	26 717	120 236

TVO-KONSERNI

OSAVUOSIKATSAUKSEN LIITETIEDOT

LAADINTAPERIAATTEET

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2015 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2016 käyttöön otettuja uusia IAS/IFRS-standardia.

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 arvot ovat samoja, joita sovellettiin vuositilinpäätöksessä 2015.

OSUUDET YHTEISYRITYKSISSÄ

Teollisuuden Voima Oyj:n yhteisyritys Posiva Oy:n kokonaan omistama tytäryhtiö Posiva Solutions Oy perustettiin 10.6.2016. Konserni soveltaa kaikkiin yhteisjärjestelyihin IFRS 11 -standardia. TVO:n yhteisyritys 73,62 prosentin omistusosuudella on Posiva Solutions Oy, joka keskittyy Posivan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen liittyvässä suunnittelu-, tutkimus- ja kehitystoiminnassa syntyneen tietotaidon myyntiin sekä konsultointiin. Yhteisyritykset yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä.

TULOSLASKELMAN VERTAILUKELPOISUUS

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2016. Päivitetty kustannusarvio vähensi ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen ja rahoituskulujen määrää sekä kasvatti materiaalit ja palvelut -kulujen määrää. Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on negatiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllärahoitettu IFRS:n näkökulmasta. Lisäksi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä. Näiden päivitysten ja muutosten negatiivinen tulosvaikutus on pääosin kertaluonteinen. Katso liitetieto Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

TULOSLASKELMAN VERTAILUKELPOISUUS - AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN ARVONALENTUMINEN Q2 2015

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.

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 konsernitasolla.

LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Ydinvoima	164 633	148 099	256 843
Hiilivoima	12 244	7 756	18 903
Yhteensä	176 877	155 855	275 746

KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Ydinvoima	-1 973	571	10 823
Hiilivoima	-911	-1 644	-3 506
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	-2 884	-1 073	7 317
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-6 225	-279	-3 258
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	2	25	27
Muut IFRS-oikaisut	359	300	539
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	2117	0	0
Yhteensä (IFRS)	-6 631	-1 027	4 625

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Ydinvoima	6 259 553	6 044 490	6 218 056
Hiilivoima	24 851	40 373	34 562
Yhteensä (FAS)	6 284 404	6 084 863	6 252 618
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 054 567	1 061 563	1 084 129
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	71 961	74 742	81 771
Rahoitusleasingien vaikutus	57 387	59 160	58 310
Muut IFRS-oikaisut	-15 165	14 751	-12 837
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	2 117	0	0
Yhteensä (IFRS)	7 455 271	7 295 079	7 463 991

TVO-KONSERNI

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Kirjanpitoarvo kauden alussa	4 852 768	4 628 318	4 628 318
Lisäykset	126 614	125 240	342 846
Vähennykset	-2 448	-2 928	-8 715
Poistot ja arvonalentumiset	-26 306	-85 941	-113 501
Vähennysten kertyneet poistot	0	489	3 820
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	4 950 628	4 665 178	4 852 768

AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Kirjanpitoarvo kauden alussa	7 128	7 893	7 893
Lisäykset	1 283	797	2 282
Vähennykset	-1 187	-1 932	-1 932
Poistot ja arvonalentumiset	-597	-570	-1 115
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	6 627	6 188	7 128

TVO-KONSERNI

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2015 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaisopimusten nimellisarvot *

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Koronvaihtosopimukset	2 379 518	1 151 446	1 809 518
Valuuttatermiinit ja valuuttavaihtosopimukset	145 988	176 357	159 508
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	856 898	856 898	856 963
Yhteensä	3 382 404	2 184 701	2 825 989

Johdannaisopimusten käyvät arvot *

1 000 €	30.6.2016			30.6.2015			31.12.2015		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-37 888	-37 888	0	-16 920	-16 920	0	-17 731	-17 731
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	41 063	-5 051	36 012	20 854	0	20 853	25 876	0	25 876
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	0	0	0	-507	-507	0	-176	-176
Valuuttatermiinit ja valuuttavaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	25 647	-188	25 459	30 035	-350	29 685	30 304	-475	29 829
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	40 231	-30 022	10 209	58 346	-15 166	43 179	58 731	-19 404	39 327
Yhteensä	106 941	-73 149	33 792	109 235	-32 943	76 290	114 910	-37 785	77 125

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

TVO-KONSERNI

KÄYVÄN ARVON HIERARKIA KÄYPÄÄN ARVOON ARVOSTETUISTA RAHOITUSVAROISTA JA -VELOISTA

1 000 €	30.6.2016			31.12.2015		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		40 231			58 731	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		25 647			30 304	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		41 063			25 876	
Myytävissä olevat sijoitukset						
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	0			0		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			0			0
Yhteensä	0	106 941	0	0	114 910	0
Käypään arvoon arvostetut velat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		30 022			19 580	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		38 076			18 205	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		5 051			0	
Yhteensä	0	73 149	0	0	37 785	0

Yhtiöllä on lisäksi 30.6.2016 noteeraamattomia osakkeita 1 934 (2015: 1 934) tuhatta euroa, jotka arvostetaan hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

Käypien arvojen tasoluokat

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

RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITTÄIN

1 000 €	30.6.2016			31.12.2015		
	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	3 225 690	3 225 690	3 306 215	3 123 270	3 123 270	3 173 706

*Sisältää joukkovelkakirjalainoja ja kiinteäkorkoisia EUR-velkoja

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

TVO-KONSERNI

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

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	947 904	945 696	971 241
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	947 904	945 696	971 241

Suomen ydinenergilain mukainen TVO:n ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergilain mukaan	1 369 400	1 349 100	1 369 400
Rahastotavoite	1 369 400	1 345 400	1 369 400
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 369 400	1 345 400	1 357 800
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	0	3 700	11 600

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

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2016. Päivitetty kustannusarvio vähensi ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen ja rahoituskulujen määrää sekä kasvatti materiaalit ja palvelut -kulujen määrää. Varaus taseessa pieneni muutosten johdosta edellisen vuoden lopun arvosta 23,3 milj. euroa. Kustannusarvion päivityksen muutokset aikaisempaan arvioon nähden näkyvät konsernin tuloslaskelmassa materiaalit ja palvelut -erässä kulujen lisäyksenä 28,1 milj. euroa ja rahoituskuluissa kulujen vähennyksenä 24,0 milj. euroa.

Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on negatiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllirahoitettu IFRS:n näkökulmasta.

Lisäksi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergilain 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 30.6.2016 on 1 369,4 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 947,9 milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

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

TVO-KONSERNI

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

Pantatut velkakirjat ja takaukset			
1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	1 027 050	1 009 050	1 009 050
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	144 530	137 620	137 620

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	30.6.2016	30.6.2015	31.12.2015
OL1 ja OL2	146 000	135 000	140 000
OL3	705 000	786 000	692 000
Yhteensä	851 000	921 000	832 000

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

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