

TAMMIKUU–SYYSKUU 2019

OSAVUOSIKATSAUS



tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.9.2019

Teollisuuden Voiman (TVO) ilmastoystävällinen sähköntuotanto Olkiluoto 1 ja 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti vuoden 2019 kolmella ensimmäisellä neljänneksellä.

TVO sai laitostoimittaja Areva-Siemens konsortiolta päivitetyn aikataulun OL3 EPR-laitosyksikön käyttöönotosta. Saadun tiedon mukaan Olkiluoto 3:n säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2020. Valmistelut polttoaineen lataukseen Olkiluoto 3 EPR -laitosyksiköllä jatkuivat.

Posivan kapselointilaitoksen peruskivi muurattiin 23. syyskuuta.

Toimintaympäristö

Kestävän rahoituksen paketin käsittely jatkuu Euroopan unionissa. Kolmikantaneuvottelut pakettista alkavat neuvoston, komission ja parlamentin välillä lokakuussa. Jäsenmaiden yhteinen kanta on komission tavoin teknologianeutraali. Euroopan parlamentti kuitenkin painottaa energiantuotantomuotojen uusiutuvuutta, eikä sen kanta sisällä mainintaa ilmasto- ja hiilineutraalista energiasta. Syyskuun lopussa neuvosto linjasi, että ydinenergian tuotanto voi sinänsä olla ympäristön kannalta kestävä, ilmastonmuutosta estävää taloudellista toimintaa edellyttäen, että koko prosessi mukaan lukien ydinjätteen käsittely täyttää kestävyystavoitteen.

Uuden Euroopan komission nimitysprosessi on parhaillaan käynnissä. Komission tuleva puheenjohtaja Ursula von der Leyen esittää ilmastoneutraaliustavoitteen vuoteen 2050 mennessä kirjaimista EU-lakiin sekä EU:n 2030 päästövähennystavoitteen nostamista 40 prosentista 50 prosenttiin. Vuonna 2020 julkaistaan 'European Green New Deal', jossa komission odotetaan esittävän uusia toimia päästövähennystavoitteiden tiukentamisesta voimantuotannossa ja liikenteessä.

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, ellei erityisistä olosuhteista muuta johdu. 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.–30.9.2019 oli 194,5 (1.1.–30.9.2018: 257,8) miljoonaa euroa. Katsauskaudella osakkailta laskutettu kiinteä veloitus on edellisvuotta alhaisempi ydinjätehuoltomaksusta johtuen (katso Ydinjätehuolto), minkä vuoksi liikevaihto on edellisvuotta alhaisempi.

Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 10 951,7 (10 781,7) GWh. Olkiluodon laitosesyksiköiden sähkön toimitusmäärät olivat edellisvuotta korkeampia lyhyemmistä vuosihuolloista johtuen.

Konsernin tulos oli 43,5 (-3,3) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen sekä liikevaihtoon vaikuttavat 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 4 967,8 (31.12.2018: 4 749,8) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 679,3 (679,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 850,0 (400,0) miljoonaa euroa ja lainoja lyhennettiin 655,7 (688,7) miljoonaa euroa.

Yhtiöllä on yhteensä 1 300 miljoonan euron suuruinen syndikoitu valmiusluotto, joka koostuu kahdesta erästä. 1 000 miljoonan euron suuruinen erä on voimassa vuoteen 2023 asti ja 300 miljoonan euron suuruinen erä on voimassa vuoteen 2021. Katsauskaudella pidennettiin 300 miljoonan euron suuruisen erän voimassaoloaikaa vuoteen 2022.

OL3 EPR -projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.9.2019 oli 591,4 (31.12.2018: 666,2) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta väheni 29.3.2019 74,8 (31.3.2018 kasvoi 10,7) miljoonaa euroa.

TVO laski syyskuussa liikkeeseen uuden 550 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan, jota korotettiin myöhemmin 100 miljoonan euron joukkovelkakirjalainalla. Lainan kokonaismääräksi muodostui siten 650 miljoonaa euroa. Lainasta noin 350 miljoonaa euroa käytettiin maaliskuussa 2021 erääntyvän 500 miljoonan euron suuruisen joukkovelkakirjalainan osittaiseen takaisinostoon.

Luottoluokituslaitos Fitch vahvisti syyskuussa TVO:n luottoluokituksen nykyiselle tasolle BBB- ja piti yhtiön tulevaisuuden näkymät vakaina.

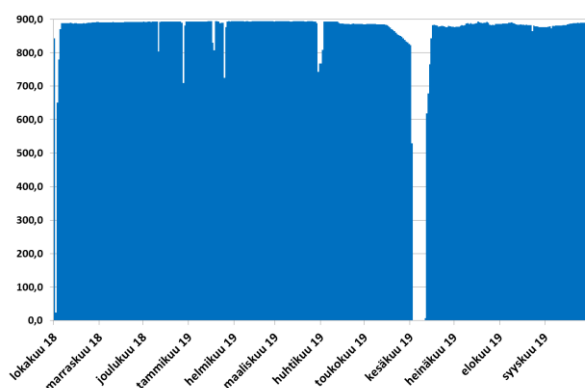
Ydinvoima

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

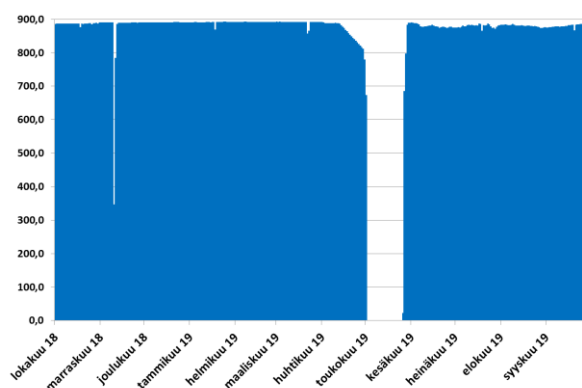
Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto oli katsauskaudella 10 805 (10 210) GWh ja käyttökerroin yhteensä 92,9 (88,3) %. Olkiluodon sähköntuotanto saavutti 500 terawattituntia 21. huhtikuuta.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 5 567 (4 825) GWh ja käyttökerroin 95,7 (83,9) %. OL2:n nettotuotanto oli 5 238 (5 385) GWh ja käyttökerroin 90,0 (92,6) %.

Olkiluoto 1
Keskimääräinen sähköteho MW
1.10.2018–30.9.2019



Olkiluoto 2
Keskimääräinen sähköteho MW
1.10.2018–30.9.2019



Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitos pidetään jatkuvasti hyvässä tuotannollisessa ja toiminnallisessa kunnossa laitosyksiköillä vuorottelevilla polttoaineenvaihto- ja huoltoseisokeilla.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2019 vuosihuollot alkoivat OL2:n huoltoseisokilla 1. toukokuuta. Laitoksen vuosihuoltoa aikaistettiin neljällä vuorokaudella vioittuneen polttoaineen poistamiseksi reaktorista. Vioittuneet polttoaine-elementit poistettiin reaktorista ja vaihdettiin uusiin. Polttoaineen vaihdon lisäksi OL2:lla tehtiin muun muassa primääripiirin painekoe, reaktoriveden puhdistusjärjestelmän lämmönvaihtimen uusinta sekä Fingridin 400 kV:n kytkinlaitoksen uusinta. Vuosihuolto kesti 25 vuorokautta ja laitosyksikkö tahdistettiin takaisin verkkoon suunnitellusti 26. toukokuuta.

OL1-laitosyksikön vuosihuolto oli tyypiltään polttoaineenvaihtoseisokki. Vuosihuolto alkoi 2. kesäkuuta ja päättyi suunnitellun aikataulun mukaisesti 11. kesäkuuta.

Tänä vuonna TVO:n oman henkilöstön lisäksi vuosihuoltoihin osallistui alihankkijoiden työntekijöitä enimmillään noin 850 henkilöä.

Olkiluoto 3 EPR

Olkiluoto 3 EPR (OL3 EPR) 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.

Heinäkuussa TVO sai laitostoimittajalta päivitetyn aikataulun OL3 EPR -laitosyksikön käyttöönotosta. Saadun tiedon mukaan Olkiluoto 3:n säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2020. Laitostoimittajan mukaan polttoaine asennetaan reaktoriin tammikuussa 2020, laitosyksikkö liitetään ensimmäistä kertaa valtakunnan verkkoon huhtikuussa 2020 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2020. Käyttöönotto-ohjelman mukaisesti laitosyksikkö tuottaa 1–3 terawattituntia sähköä vaihtelevin tehoin aikana, joka alkaa verkkoon liittämisestä ja päättyy säännöllisen sähköntuotannon aloittamiseen.

Laitosyksikön rakennustekniset työt ovat pääosin valmiit. Sähkö-, automaatio- ja mekaaniset asennukset ovat edelleen osin kesken. Säteilyturvakeskus (STUK) myönsi käyttöhenkilökunnan operaattorilisenssit loppuvuonna 2018. Kevään 2018 kuumakokeissa kävi ilmi, että reaktorin jäähdytyspiiriin kuuluva paineistimen yhdyslinja värähtelee. STUK hyväksyi toukokuussa 2019 värähtelyn vaimenninratkaisun ja vaimentimet on asennettu paikalleen. STUK tarkastaa vaimentimien rakenteiden hyväksyttävyyden ennen ydinpolttoaineen lataamista reaktoriin.

Valtioneuvosto myönsi laitosyksikölle käyttöluvan 7.3.2019. Työmaan henkilömäärä oli raportointijakson lopussa noin 1 700. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

Kaikki OL3 EPR -projektin toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taaseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 50,0 (50,2) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 43,9 (42,7) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.9.2019 oli 258,9 (31.12.2018: 252,8) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

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

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 994,8 (31.12.2018: 952,0) 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 marraskuussa 2018 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2018 lopun vastuumääräksi 1 505,8 (1 481,6) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2019 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 505,8 (1 470,8) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2019 yhtiön vuoden 2018 ydinjätehuoltomaksuksi 26,7 (33,6) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 29.3.2019 (31.3.2018).

TVO:n arvioitu ydinjätehuoltovastuu vuoden 2019 lopussa on vuoden 2018 vastuuta alhaisempi perustuen kolmen vuoden välein päivitettävän ydinjätehuollon kokonaiskustannusarvion pienenemiseen. Näin ollen, vuoden 2019 osalta ydinjätehuoltorahastosta palautetaan varoja TVO:lle rahaston sääntöjen mukaisesti. Palautuksella on alentava vaikutus laitossyöksiköiden OL1/OL2 vuoden 2019 tuotantokustannukseen. Vuoden 2019 ydinjätehuoltovastuu vahvistetaan vuoden 2019 lopussa ja vuotta 2019 koskevan ydinjätehuoltomaksun lopullinen palautettava määrä vahvistetaan maaliskuussa 2020.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

Posiva Oy vastaa omistajiensa TVO:n Olkiluodon ja Fortumin Loviisan voimalaitoksilla syntyvän käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta Olkiluodossa.

Posiva on aloittanut käytetyn polttoaineen käsittelyyn tarkoitetun tuotantolaitoksen rakentamista. Siihen kuuluvat kuuluvat kapselointilaitos ja loppusijoituslaitos. Projektissa toteutetaan kapselointilaitos kokonaisuudessaan, tarvittavat loppusijoituslaitoksen lisälouhinnat, asennetaan loppusijoituksen aloittamiseen tarvittavat järjestelmät, käyttöiluprosessi sekä valmistellaan tuotantotoiminnassa tarvittavat toimitusketjut.

Posivan kapselointilaitoksen peruskivi muurattiin 23. syyskuuta pääministerin läsnäollessa.

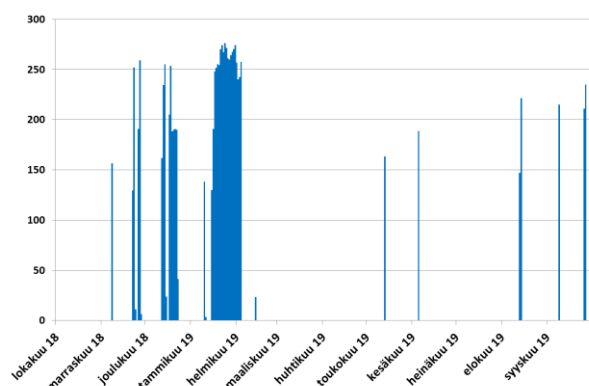
Hiilivoima

Meri-Pori

TVO:lla on 45 prosentin osuus Fortum Power and Heat Oy:n omistamasta ja käyttämästä Meri-Porin hiilivoimalaitoksesta. Fortum sai Meri-Porin TVO:n teho-osuuden käyttöönsä kokonaan vuoden 2019 alussa, ja TVO luopuu Meri-Porin osuudestaan kokonaisuudessaan heinäkuun alussa 2020.

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä 1.1.–30.9.2019 oli 163,9 (589,2) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 67,1 (215,7) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 141,2 (459,5) tuhatta tonnia.

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta Keskimääräinen sähköteho MW 1.10.2018–30.9.2019



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 250,4 (211,2) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 200,4 (208,3) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 166,0 (161,7) miljoonaa euroa.

Hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 10,2 (0,7) miljoonan euron arvosta. Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeuksia on hankittu 4,7 (7,2) miljoonan euron arvosta. Hankitut päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO ja Wärtsilä Finland Oy (Wärtsilä) allekirjoittivat vuonna 2013 sopimuksen varavoimadieselgeneraattoreiden ja niiden apujärjestelmien toimittamisesta Olkiluodon ydinvoimalaitokseen (ns. EDG-projekti). Wärtsilä julkaisi joulukuussa 2018 pörssitiedotteen, jossa se ilmoitti tehneensä merkittävän varauksen kahdesta ydinvoimalaprojektista kattamaan kustannusylitykset ja projekti- viivästykset, ja että vastuunjako lisäkustannuksista ja viivästyksistä on riidanalainen. Wärtsilä ilmoitti huhtikuussa 2019 TVO:lle lähettämässään kirjeessä, että tehdystä varauksesta 65,0 miljoonaa euroa koskee TVO:n EDG-projektiä. Lisäksi Wärtsilä ilmoitti, että sisäinen selvitys TVO:lta vaadittavista kustannuksista on vielä kesken. Katsauskauden lopussa tilanne on säilynyt ennallaan.

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 940 (31.12.2018: 878, 30.9.2018: 874) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 917 (31.12.2018: 863, 30.9.2018: 855) henkilöä.

Ympäristö

TVO:n ja Fingridin kaasuturbiini-varavoimalaitoksella tapahtui 13. syyskuuta öljyvahinko. Noin 4 000 litraa polttoöljyä valui öljysäiliön ja laitteiston suoja-altaaseen. Ympäristöön ei päässyt öljyä.

Kyseisellä kaasuturbiinilla syttyi tulipalo 16. syyskuuta. Olkiluodon oma palokunta sai palon nopeasti hallintaan, eikä palo aiheuttanut vaaraa ympäristölle tai ydinturvallisuudelle.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous 27.3.2019 hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2018, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Uudeksi hallituksen jäseneksi Matti Ruotsalan tilalle valittiin Risto Andsten. Muut hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Ilkka Tykkyläisen ja varapuheenjohtajaksi Tiina Tuomelan. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

Ylimääräinen yhtiökokous

TVO:n ylimääräinen yhtiökokous 17.5.2019 päätti valtuuttaa TVO:n hallituksen antamaan tarvittavat ohjeet Posiva Oy:n 23.5.2019 pidettävään ylimääräiseen yhtiökokoukseen osallistuvalla TVO:n edustajalle. Posiva Oy:n ylimääräisessä yhtiökokouksessa päätettiin valtuutuksen antamisesta Posiva Oy:n hallitukselle toteuttaa ydinjätelaitokset (loppusijoituslaitos ja kapselointilaitos) tuotantosuunnitelman mukaisesti.

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2018 hallituksen toimintakertomuksessa.

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

Arvio loppuvuoden kehityksestä

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

OL3 EPR -ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista jatketaan. Ydinpolttoaineen lataamista varten TVO tarvitsee vielä erillisen luvan Säteilyturvakeskukselta. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään Fortumin käyttösuunnitelman mukaisesti.

Posivan käytetyn polttoaineen käsittelyyn tarkoitetun tuotantolaitoksen rakentamista jatketaan.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Ei katsauskauden jälkeisiä tapahtumia.

21.10.2019

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	1.1. - 30.9.2019	1.1. - 30.9.2018	1.1. - 31.12.2018
Liikevaihto	195	258	350
Kauden voitto/tappio	43	-3	-18
Investoinnit ¹⁾	250	211	181
Oma pääoma	1 767	1 767	1 745
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	679	679	679
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	4 394	3 970	4 141
Laina VYR:ltä ²⁾	591	666	666
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	995	975	952
Pakolliset varaukset	0	100	0
Taseen loppusumma	7 869	7 651	7 662
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	28,1	29,4	28,9
Henkilöstö keskimäärin	942	871	872

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 tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)

1.1. - 30.9.2019 1.1. - 30.9.2018 1.1. - 31.12.2018

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.

Liikevaihto	192	255	346
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	0	-3	1
Polttoainekulut	49	55	72
Ydinjätehuoltokulut	-2	45	58
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	29	39	53
Investoinnit ¹⁾	200	208	177
Oma pääoma	857	863	857
Tilinpäätössiirtojen kertymä	188	183	187
Pakolliset varaukset	0	100	0
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakslainoista) ²⁾	4 289	3 906	4 070
Osakslainat ³⁾	679	679	679
Laina VYR:ltä ²⁾	591	666	666
Taseen loppusumma	6 726	6 570	6 619
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	28,1	29,2	29,0
Henkilöstö keskimäärin	941	870	871

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 +
osakslainat

taseen loppusumma - laina Valtion
ydinjätehuoltorahastolta

SÄHKÖN TOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)

1.1. - 30.9.2019 1.1. - 30.9.2018 1.1. - 31.12.2018

Ydinvoima	10 788	10 193	14 063
Hiilivoima	164	589	660
Yhteensä	10 952	10 782	14 723

TVO-KONSERNI

TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2019	1.1. - 30.9.2018	1.1. - 31.12.2018
Liikevaihto	194 534	257 783	350 271
Valmistus omaan käyttöön	13 280	10 788	14 941
Liiketoiminnan muut tuotot	9 116	8 255	11 762
Materiaalit ja palvelut	3 599	-86 427	-140 260
Henkilöstökulut	-50 210	-48 007	-63 480
Poistot ja arvonalentumiset	-32 428	-41 545	-55 181
Liiketoiminnan muut kulut	-74 256	-72 543	-103 401
Liikevoitto/-tappio	63 635	28 304	14 652
Rahoitustuotot	8 602	9 020	13 170
Rahoituskulut	-29 685	-41 407	-47 435
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-21 083	-32 387	-34 265
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	923	789	1 387
Voitto/tappio ennen veroja	43 475	-3 294	-18 226
Kauden voitto/tappio	43 475	-3 294	-18 226

Kauden voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	43 475	-3 294	-18 226
-----------------------	--------	--------	---------

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 30.9.2019	1.1. - 30.9.2018	1.1. - 31.12.2018
Kauden voitto/tappio	43 475	-3 294	-18 226
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosta vaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset	-18 208	6 962	7 125
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-18 208	6 962	7 125
Kauden laaja voitto/tappio	25 267	3 668	-11 101

Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:

Emoyhtiön omistajille	25 267	3 668	-11 101
-----------------------	--------	-------	---------

TVO-KONSERNI

Konsernin tase

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	5 566 526	5 419 741	5 353 160
Aineettomat hyödykkeet	2 329	10 112	11 333
Laina- ja muut saamiset	596 524	791 402	669 295
Osuudet yhteisyrityksissä	6 912	5 392	5 989
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	1 934	1 934
Johdannaissopimukset	30 592	27 365	31 999
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	994 798	974 688	952 020
Pitkäaikaiset varat yhteensä	7 199 615	7 230 634	7 025 730
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	266 590	256 150	260 594
Myyntisaamiset ja muut saamiset	180 474	43 259	149 640
Johdannaissopimukset	19 824	5 739	5 240
Rahavarat	202 506	114 764	221 166
Lyhytaikaiset varat yhteensä	669 394	419 912	636 640
Varat yhteensä	7 869 009	7 650 546	7 662 370
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	600 365	606 193	600 365
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3	0	3
Arvonmuutosrahasto	-15 559	2 487	2 650
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	679 300	679 300	679 300
Kertyneet voittovarot	260 173	236 762	220 556
Oma pääoma yhteensä	1 766 665	1 767 125	1 745 257
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	994 798	974 688	952 020
Pakolliset varaukset	0	100 000	0
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	591 441	666 242	666 242
Joukkovelkakirjalainat	2 682 628	2 408 496	2 582 556
Muut rahoitusvelat	1 145 211	931 343	1 067 941
Johdannaissopimukset	52 351	27 113	30 252
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 466 429	5 107 882	5 299 011
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	491 017	601 953	459 513
Johdannaissopimukset	22 963	863	706
Saadut ennakot	14 455	40 406	20 398
Ostovelat	34 215	30 328	7 184
Muut lyhytaikaiset velat	73 265	101 989	130 301
Lyhytaikaiset velat yhteensä	635 915	775 539	618 102
Velat yhteensä	6 102 344	5 883 421	5 917 113
Oma pääoma ja velat yhteensä	7 869 009	7 650 546	7 662 370

TVO-KONSERNI

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2019	600 365	242 383	3	2 650	679 300	220 556	1 745 257	1 745 257
Kauden tulos	0	0	0	0	0	43 475	43 475	43 475
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-18 209	0	0	-18 209	-18 209
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	0	0	0	0
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-3 858	-3 858	-3 858
Oma pääoma 30.9.2019	600 365	242 383	3	-15 559	679 300	260 173	1 766 665	1 766 665

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2018	606 193	242 383	0	-4 475	579 300	243 293	1 666 694	1 666 694
Kauden tulos	0	0	0	0	0	-3 294	-3 294	-3 294
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	6 962	0	0	6 962	6 962
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	100 000	0	100 000	100 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-3 237	-3 237	-3 237
Oma pääoma 30.9.2018	606 193	242 383	0	2 487	679 300	236 762	1 767 125	1 767 125

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	43 475	-3 294	-18 226
Oikaisut:			
Rahoitustuotot ja -kulut	21 083	32 387	34 265
Poistot ja arvonalentumiset	32 428	41 545	55 181
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-923	-789	-1 387
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-66 221	-33 240	-15 161
Myyntivoitot ja -tappiot käyttömajaushyödykkeistä ja osakkeista	-16	14	14
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-31 005	-2 998	-6 204
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 910	941	-3 503
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-18 308	7 629	2 284
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-2 635	-2 769	-3 624
Saadut korot	3 495	3 862	3 878
Liiketoiminnan nettorahavirta	-24 537	43 288	47 517
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttömajaushyödykkeisiin	-204 831	-566 109	-620 478
OL3 EPR-projektin korvaus	0	328 000	328 000
Aineellisten käyttömajaushyödykkeiden luovutustulot	23	15	15
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-72	-92	-155
Myönnetyt lainasaamiset	-9 205	-10 725	-10 867
Lainasaamisten takaisinmaksut	84 006	0	240
Investointien nettorahavirta	-130 079	-248 911	-303 245
Rahoituksen rahavirrat			
Osakepääoman alentaminen	0	0	-5 825
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	100 000	100 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	850 000	410 725	804 993
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-731 642	-690 438	-719 644
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-3 332	-2 501	-4 285
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-2 030	0	0
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	22 960	362 362	161 416
Rahoituksen nettorahavirta	135 956	180 148	336 655
Rahavarojen muutos	-18 660	-25 475	80 927
Rahavarat kauden alussa	221 166	140 239	140 239
Rahavarat kauden lopussa	202 506	114 764	221 166

TVO-KONSERNI

Osavuositarkastuksen liitetiedot

LAADINTAPERIAATTEET

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2018 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2019 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja.

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 2018.

IFRS 16 VUOKRASOPIMUKSET

Konserni on soveltanut 1.1.2019 alkaen IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardia. Standardin käyttöönoton myötä 1.1.2019 kirjattiin aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin käyttöoikeusomaisuuseriä 762 tuhatta euroa sekä pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin vuokrasopimusvelkoja yhteensä 762 tuhatta euroa. Standardista johtuva arvioitu tulosvaikutus vuonna 2019 on -486 tuhatta euroa.

TULOSLASKELMAN VERTAILUKELPOISUUS

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2019. 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. Päivitetty kustannusarvio kasvatti ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää ja vähensi rahoituskulujen sekä materiaalit ja palvelut -kulujen määrää. Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllärahoitettu IFRS:n näkökulmasta. Näiden päivitysten ja muutosten positiivinen tulosvaikutus on pääosin kertaluonteinen. Katso liitetieto Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

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. Fortum käyttää TVO:n Meri-Porin hiilivoimalaitoksen teho-osuutta vuoden 2019 alusta alkaen ja TVO luopuu Meri-Porin osuudesta kokonaisuudessaan heinäkuun alussa vuonna 2020.

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.

LIIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	1.1. - 30.9.2019	1.1. - 30.9.2018	1.1. - 31.12.2018
Ydinvoima	180 763	226 188	305 842
Hiilivoima	13 771	31 595	44 429
Yhteensä	194 534	257 783	350 271

KAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	1.1. - 30.9.2019	1.1. - 30.9.2018	1.1. - 31.12.2018
Ydinvoima	655	-1 617	6 155
Hiilivoima	0	-796	-4 240
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	655	-2 413	1 915
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	40 763	-2 378	-22 564
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	678	196	335
Muut IFRS-oikaisut	456	512	701
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	923	789	1 387
Yhteensä (IFRS)	43 475	-3 294	-18 226

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Ydinvoima	6 721 971	6 568 138	6 606 883
Hiilivoima	4 557	2 623	12 525
Yhteensä (FAS)	6 726 528	6 570 761	6 619 408
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 089 710	1 049 024	1 006 169
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	20 822	-5 315	2 070
Rahoitusleasingien vaikutus	52 306	54 033	53 166
Muut IFRS-oikaisut	-26 258	-22 337	-23 421
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	5 901	4 380	4 978
Yhteensä (IFRS)	7 869 009	7 650 546	7 662 370

TVO-KONSERNI

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Kirjanpitoarvo kauden alussa ¹⁾	5 353 922	5 261 866	5 261 866
Lisäykset	248 843	203 917	172 174
Vähennykset	-41 428	-5 963	-198 956
Poistot ja arvonalentumiset	-32 131	-40 366	-53 540
Vähennysten kertyneet poistot	37 320	287	171 616
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5 566 526	5 419 741	5 353 160

AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOKSET

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Kirjanpitoarvo kauden alussa	11 333	4 662	4 662
Lisäykset	1 509	7 306	8 989
Vähennykset	-10 216	-729	-18 516
Poistot ja arvonalentumiset	-297	-1 179	-1 641
Vähennysten kertyneet poistot	0	52	17 839
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 329	10 112	11 333

¹⁾ IFRS 16 standardin käyttöönoton myötä 1.1.2019 kirjattiin aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin käyttöoikeusomaisuuseriä 762 tuhatta euroa.

TVO-KONSERNI

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2018 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvot ¹⁾

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Koronvaihtosopimukset	2 096 071	2 161 071	2 196 071
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	107 956	126 002	121 628
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	554 720	325 452	554 697
Yhteensä	2 758 747	2 612 526	2 872 397

¹⁾ Valuuttatermiinejä käytetään pääosin polttoainehankintojen valuuttariskiltä suojautumiseen. Vastakkaiset valuuttatermiinit, jotka on hankittu kyseisten suojausmäärien säätämiseksi, on netotettu taulukossa keskenään, jolloin nominaali kuvastaa suojattua positiota.

Johdannaissopimusten käyvät arvot *

1 000 €	30.9.2019			30.9.2018			31.12.2018		
	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä	Posi- tiivinen	Nega- tiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa		-34 956	-34 956	159	-9 191	-9 032		-12 199	-12 199
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	16 961	16 961		11 934	-754	11 180	13 016		13 016
Ei sovelleta suojauslaskentaa		-9 009	-9 009	554	-1 315	-761		-3 105	-3 105
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	19 239	-63	19 176	12 344	-1 023	11 322	15 242	-544	14 698
Ei sovelleta suojauslaskentaa	1 494	-209	1 285	608	-104	504	758	-112	646
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	12 722	-31 078	-18 356	7 506	-15 589	-8 083	8 222	-14 998	-6 775
Yhteensä	50 416	-75 314	-24 898	33 104	-27 976	5 128	37 239	-30 958	6 281

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

TVO-KONSERNIN VELKARAKENNE JA VELKOJEN ERÄÄNTYMINEN

30.9.2019											
1 000 €	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	29 206	44 413	149 498	619 699	44 698	27 286	27 286	27 286	27 286	13 000	1 009 658
Joukkovelkakirjalainat	58 267	131 954	153 781	250 561	500 000	551 707	500 000	650 000	75 000	88 000	2 959 270
Lainat muilta		79 114		56 117							135 231
Rahoitusleasingvelat		1 735	1 744	1 752	1 761	1 770	43 544				52 306
Yritystodistukset	162 403	21 973									184 376
Yhteensä	249 876	279 189	305 023	928 129	546 460	580 763	570 830	677 286	102 286	101 000	4 340 841

TVO-KONSERNIN LUOTTOSITOUKSIEN ERÄÄNTYMINEN

30.9.2019											
1 000 €	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-	Yhteensä
Syndikoitu valmiusluotto				300 000	1 000 000						1 300 000
Kahdenvälinen valmiusluotto											
Kahdenvälinen pankkilaina											
Yhteensä				300 000	1 000 000						1 300 000

Valmiusluotot ovat kokonaan nostamatta.

Lainojen ja johdannaisten keskiporkko tilinpäätöshetkellä 30.9.2019 oli 1,64 % (31.12.2018: 1,81 %).

TVO -konsernilla oli 30.9.2019 nostamattomia luottositoumuksia 1 300 milj. euroa (2018: 1 400 milj. euroa). Lisäksi konsernilla oli oman pääoman ehtoisia osakastainaitoumuksia yhteensä 250 miljoonaa (2018: 250 milj. euroa) euroa sekä kassavarajoja 203 miljoonaa euroa (2018: 221 milj. euroa).

Rahavarat muodostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista. Rahasto-osuuksiin luokitellaan käypään arvoon arvostetut rahastosijoitukset.

TVO-KONSERNI

KÄYVÄN ARVON HIERARKIA KÄYPÄÄN ARVOON ARVOSTETUISTA RAHOITUSVAROISTA JA -VELOISTA

1 000 €	30.9.2019			31.12.2018	
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2
Käypään arvoon arvostetut varat					
Johdannaissopimukset, ei suojauslaskenta		14 216			8 981
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		19 239			15 242
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		16 961			13 016
Rahasto-osuudet					
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934		1 934
Yhteensä		50 416	1 934		37 239
					1 934
Käypään arvoon arvostetut velat					
Johdannaissopimukset, ei suojauslaskenta		40 295			18 215
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		35 018			12 743
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa					
Yhteensä		75 314			30 958

¹⁾ Yhtiöllä on 30.9.2019 noteeraamattomia osakkeita 1 934 (2018: 1 934) tuhatta euroa. Noteerattomille osakesijoituksille ei ole suoraa markkinahintaa saatavilla, joten niiden käypä arvo määritellään menetelmin, jotka perustuvat johdon harkintaan.

Käypien arvojen tasoluokat

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot on määriteltä käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmäärittelytekniikoita 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 ARVOSTUSRYHMITTÄIN

1 000 €	30.9.2019			31.12.2018		
	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat*	3 827 839	3 827 839	4 025 990	3 650 497	3 650 497	3 735 829

*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 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	994 798	974 688	952 020
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	994 798	974 688	952 020

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

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergiain mukaan	1 505 800	1 481 600	1 505 800
Rahastotavoite	1 505 800	1 470 800	1 505 800
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 505 800	1 470 800	1 480 000
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	0	10 800	25 800

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.

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio on päivitetty kesäkuussa 2019. 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.

Varaus taseessa kasvoi muutosten johdosta edellisen vuoden lopun arvosta 37,2 milj. euroa. Kustannusarvion päivityksen muutokset aikaisempaan arvioon nähden näkyvät konsernin tuloslaskelmassa kulujen vähennyksinä materiaalit ja palvelut - kulujen erässä 32,2 milj. euroa ja rahoituskuluissa 11,9 milj. euroa. Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen on positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa ylirahoitettu IFRS:n näkökulmasta.

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergiain 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 arvioitu ydinjätehuoltovastuu vuoden 2019 lopussa on vuoden 2018 vastuuta alhaisempi perustuen kolmen vuoden välein päivitettävän ydinjätehuollon kokonaiskustannusarvion pienentymiseen. Näin ollen, vuoden 2019 osalta ydinjätehuoltorahastosta palautetaan varoja TVO:lle rahaston sääntöjen mukaisesti. Vuoden 2019 ydinjätehuoltovastuu vahvistetaan vuoden 2019 lopussa ja vuotta 2019 koskevan ydinjätehuoltomaksun lopullinen palautettava määrä vahvistetaan maaliskuussa 2020.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.9.2019 on 1 505,8 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 994,8 milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa. Niin kauan kuin ydinjätehuoltorahasto pysyy ylirahoitettuna IFRS:n näkökulmasta, kirjataan positiivinen vaikutus liikevoittoon aina, kun varaus kasvaa enemmän kuin nettomaksut ydinjätehuoltorahastoon. Negatiivinen kirjaus liikevoittoon kirjataan, kun nettomaksut ydinjätehuoltorahastoon ovat suuremmat kuin varauksen kasvu.

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

TVO-KONSERNI

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

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	591 441	666 242	666 242
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	77 980	135 970	135 970

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	30.9.2019	30.9.2018	31.12.2018
OL1 ja OL2	73 700	97 000	88 500
OL3	377 300	350 000	351 300
Yhteensä	451 000	447 000	439 800

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 6.