

TAMMI-MAALISKUU OSAVUOSIKATSAUS

2020

tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–31.3.2020

VUODEN 2020 ensimmäisen neljänneksen aikana Teollisuuden Voiman (TVO) sähköntuotanto Olkiluoto 1- ja 2 -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti. Olkiluoto 3:n laitostyömaalla jatketaan sähkö-, automaatio- ja mekaanisia asennuksia valmistautuen polttoaineen lataukseen. Posivan loppusijoituslaitoksen rakentaminen eteni suunnitellusti. TVO-konsernissa on tehty mittavia toimenpiteitä koronavirustartuntojen (COVID-19) leviämisen ehkäisemiseksi.

Toimintaympäristö

Kestävän rahoituksen paketin käsittely etenee Euroopan unionissa. Kolmikantaneuvotteluiden eli trilogien kompromissiesitys hyväksyttiin Euroopan parlamentin talous- ja raha-asiainvaliokunnassa (ECON) ja ympäristövaliokunnassa (ENVI) tammikuussa. Parlamentti äänestää esityksestä täysistunnossa seuraavaksi. Euroopan komission kestävän rahoituksen lainsäädäntötyön jatkovalmistelu etenee. Ydinvoimaa ei ole poissuljettu taksonomiasta, mutta sen sisällyttäminen osaksi kestävän rahoituksen taksonomiaa vaatii komission mukaan vielä lisäselvitysten tekemistä ydinjätteiden osalta.

Komission työohjelma ja kunnianhimoiset ilmastotavoitteet ovat siirtyneet toistaiseksi taka-alalle koronaviruspandemian aiheuttaman kriisin vuoksi.

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.–31.3.2020 oli 72,9 (1.1.–31.3.2019: 87,1) miljoonaa euroa. Katsauskaudella osakkailta laskutettu kiinteä veloitus on edellistä vuotta alhaisempi ydinjätehuoltomaksusta johtuen. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 3 869,5 (3 968,6) GWh. Sähkön hieman alhaisempi toimitusmäärä osakkaille johtuu Meri-Porin edellisvuoden alhaisemmasta toimitusmäärästä.

Konsernin tulos oli 5,7 (2,0) 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 4 904,2 (31.12.2019: 4 961,6) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 679,3 (679,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa ei katsauskaudella nostettu (100,0 miljoonaa euroa) ja lyhennettiin 70,9 miljoonaa euroa (293,5).

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 2022. TVO teki katsauskaudella uuden 100 miljoonan euron suuruisen 3-vuotisen kahdenvälisen pankkilainan. Lisäksi yhden 100 miljoonan suuruisen kahdenvälisen pankkilainan eräpäivää pidennettiin vuodesta 2022 vuoteen 2023.

OL3 EPR -projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2020 oli 716,4 (31.12.2019: 591,4) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta kasvoi 31.3.2020 125,0 (29.3.2019 väheni 74,8) miljoonaa euroa.

Ydinvoima

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto katsauskaudella oli 3 857 (3 838) GWh ja käyttökerroin yhteensä 99,4 (100,0) %.

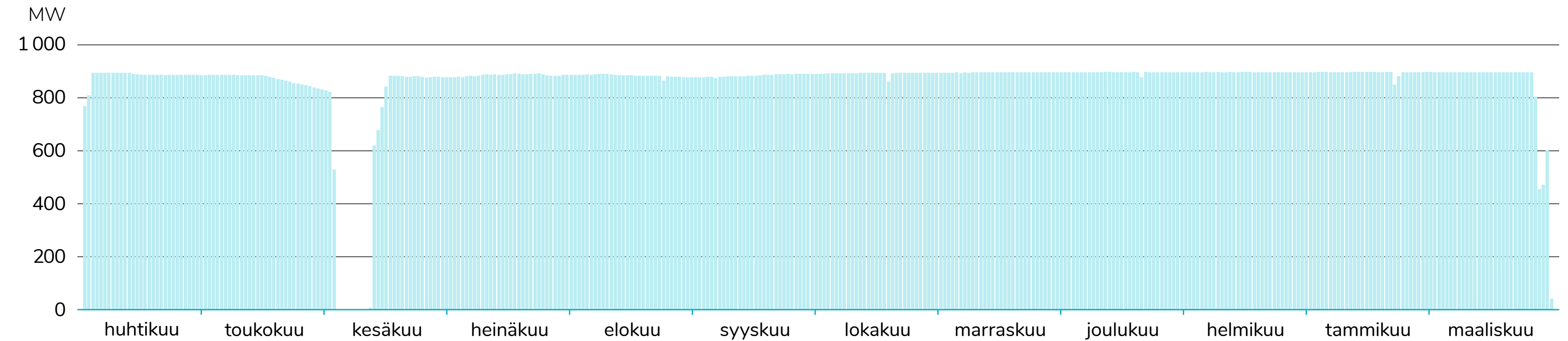
Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 1 905 (1 914) GWh ja käyttökerroin 98,2 (99,9) %. OL2:n nettotuotanto oli 1 952 (1 924) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %.

Olkiluoto 1 -voimalaitosyksikön polttoaine-elementeissä havaittiin 27.3.2020 teknisiä poikkeamia, jonka vuoksi laitosyksiköllä tehtiin polttoainelaskelmia poikkeamien merkityksen selvittämiseksi alennetulla tehotasolla. Polttoainetoimittaja on havainnut toiminnassaan puutteita ja arvioi, että OL1:n 20 polttoaine-elementissä 500:sta on teknisiä poikkeamia. Tapahtuma luokiteltiin alustavasti ydinlaitos- ja säteilytapahtumien kansainvälisellä vakavuusasteikolla (INES)* luokkaan 1 eli se on poikkeuksellinen turvallisuuteen vaikuttava tapahtuma. Tehtyjen polttoainelaskelmien perusteella tilanteesta ei ole vaaraa ydinturvallisuudelle, mutta laitosyksikön käyttöä jatketaan noin 90–95 prosentin tehotasolla vuosihuoltoon saakka.

* Kansainvälisen Atomienergiajärjestön IAEA:n INES (International Nuclear and Radiological Event Scale) -asteikkoa käytetään viestimään ydinlaitos- ja säteilytapahtumien luokituksista. INES-asteikolla on seitsemän eri vakavuusluokkaa, joista luokat 4–7 luokitellaan onnettomuudeksi, luokat 1–3 turvallisuutta heikentäneeksi tapaukseksi ja luokka 0 poikkeukselliseksi tapahtumaksi, jolla ei ole turvallisuusmerkitystä. Lisätietoa: <https://www.stuk.fi/aiheet/sateilyvaara/ydinlaitos-ja-sateilytapahtumien-kansainvalinen-vakavuusasteikko-ines>

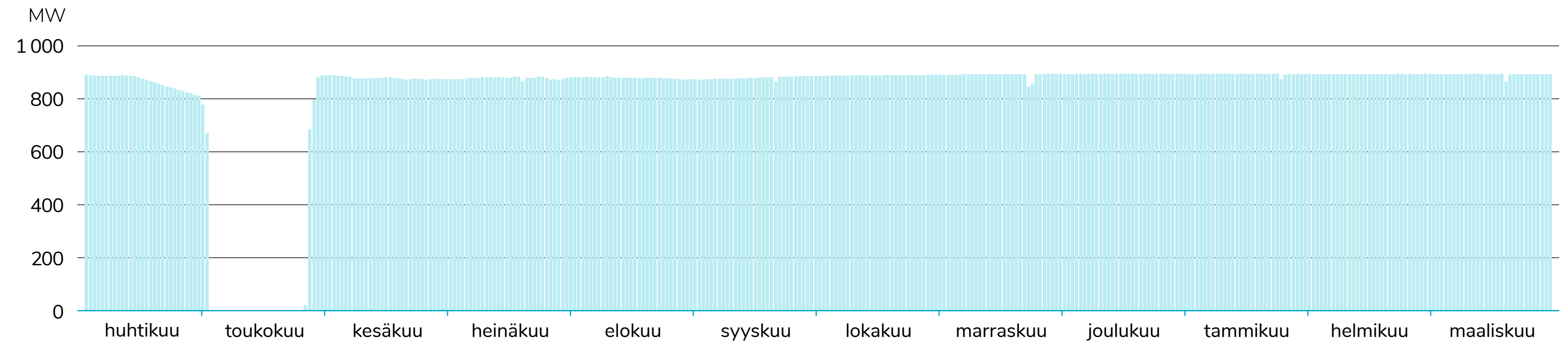
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho
1.4.2019–31.3.2020



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho
1.4.2019–31.3.2020



Olkiluoto 1 -voimalaitosyksikkö irrotettiin sähköntuotannosta reaktoripuolen venttiilikorjauksen johdosta. Laitosyksikön alasajo kylmäseisokkiin alkoi 31.3.2020 ja takaisin verkkoon kytkentä 1.4.2020. Venttiilivian korjaamisella ei ole vaikutusta ydinturvallisuuteen.

Koronapandemian mahdollisten vaikutusten minimoimiseksi Olkiluoto 1 -voimalaitosyksikön vuosihuolto päätettiin tehdä tänä vuonna 14 vuorokauden mittaisena aiemmin suunnittelun 25 vuorokauden sijaan. Olkiluoto 2 -laitosyksiköllä kahdeksan vuorokauden polttoaineen vaihtoseisokki tehdään suunnitellusti.

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.

TVO allekirjoitti maaliskuussa 2018 kattavan OL3 EPR -projektin loppuunsaattamista ja projektin kiistoja koskevan sovintosopimuksen laitostoimittajakonsortioon kuuluvien yhtiöiden, Areva NP:n, Areva GmbH:n ja Siemens AG:n sekä Ranskan valtion sataprosenttisesti omistaman Areva-yhtiöiden emoyhtiö Areva SA:n kanssa. Sopimus tuli voimaan maaliskuun 2018 lopulla. Sopimuksessa laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt sitoutuivat siihen, että OL3 EPR -hankkeen loppuunsaattamiseen tarkoitettut varat ovat riittävät ja ne kattavat myös kaikki asianmukaiset takuukaudet. Tätä varten perustettiin Areva-yhtiöiden rahoittama rahastomekanismi turvaamaan OL3 EPR -projektin loppuunsaattamisesta aiheutuvien kustannusten kattamisen. Katsauskaudella rahastoa on täydennetty sopimuksen ehtojen mukaisesti. Katsauskauden aikana TVO on kokonaissovintosopimuksen mukaisesti kirjannut katsauskauden

loppuun mennessä kertyneen lisäkorvauksen osalta saamisen laitostoimittajalta. Lisäkorvaus vähentää taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa.

Työt Olkiluoto 3:lla eivät ole edenneet täysin suunnitelmien mukaan. Laitosyksikön rakennustekniset työt ovat pääosin valmiit. Sähkö-, automaatio- ja mekaaniset asennukset ovat edelleen osin kesken.

Valtioneuvosto myönsi laitosyksikölle käyttöluvan maaliskuussa 2019. Työmaan henkilömäärä oli raportointijakson lopussa noin 1 500. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

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

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 31,7 (22,2) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 15,5 (14,8) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2020 oli 278,1 (31.12.2019: 261,9) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

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

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 1 038,0 (31.12.2019: 1 040,8) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergiain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti marraskuussa 2019 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2019 lopun vastuumääräksi 1 471,4 (1 505,8) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2020 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 471,4 (1 505,8) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2020 yhtiön vuoden 2019 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi -42,3 (maksua 26,7) miljoonaa euroa, jonka rahasto palautti 31.3.2020 (maksettiin rahastoon 29.3.2019). Vuoden 2020 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2021.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

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

Posiva aloittaa keskustunneleiden jatkolouhinnan ja viiden ensimmäisen loppusijoitustunnelin louhintaurakan maaliskuun lopussa ONKALOssa. Loppusijoituslaitoksessa jatketaan myös rakennus- ja taloteknisiä töitä, joita ovat teknisten tilojen ja ajoneuvoyhteyksien rakennustekniset työt ja LVIS-työt.

Kapselointilaitoksen rakennustyöt ovat edenneet hyvin. Laitoksen järjestelmien yksityiskohtainen suunnittelu on jatkunut turvallisuusluokiteltujen järjestelmien rakennesuunnitelmien laadinnalla ja niiden viranomaiskäsitteilyllä. Kapselointilaitoksen keskeisten laitteiden toimittajavalinnat on pääosin tehty sekä laitteiden suunnittelu ja valmistus etenevät.

Posivan omistajat toimittivat ydinjätehuollon toimintakertomuksen vuodelta 2019 TEMille maaliskuun lopussa.

Hiilivoima

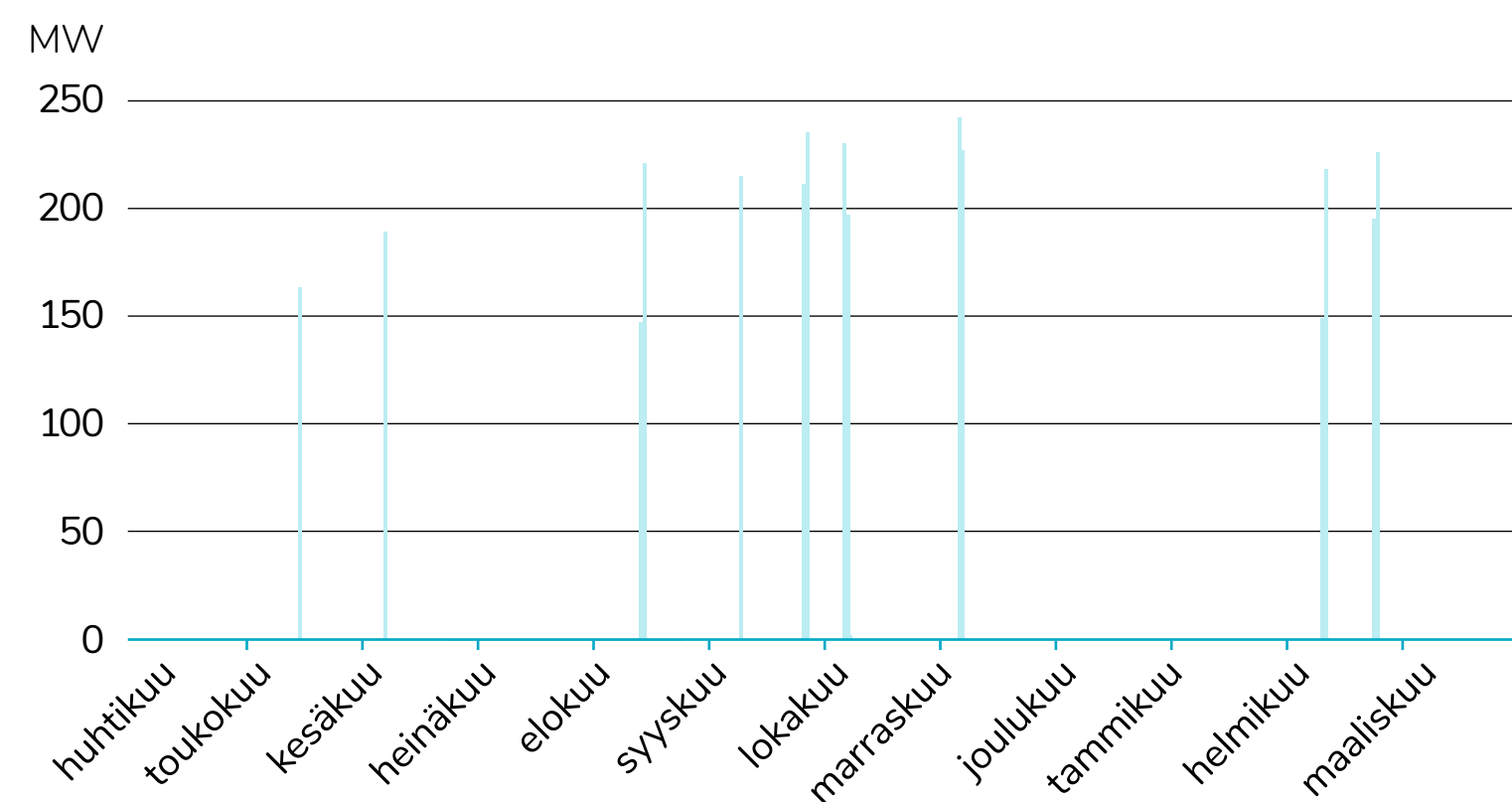
Meri-Pori

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.–31.3.2020 oli 18,9 (130,7) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 6,8 (47,4) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 16,7 (108,1) tuhatta tonnia.

TVO:n osuus Meri-Porin tuotannosta

Keskimääräinen sähköteho
1.4.2019–31.3.2020



Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 14,2 (65,8) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 12,2 (63,2) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 5,2 (52,2) miljoonaa euroa. Katsauskaudella OL3-projektin investoinnissa on otettu huomioon kokonaissovintosopimuksen mukainen lisäkorvaus.

Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeusostot olivat arvoltaan 0,3 (2,4) miljoonaa euroa. Ostetut 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 projektiviivästykset, 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-projektia. 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 966 (31.12.2019: 942, 31.3.2019: 900) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 940 (31.12.2019: 923, 31.3.2019: 877) henkilöä.

Varsinainen yhtiökokous osakkeenomistajien yksimielisinä päätöksinä

Teollisuuden Voima Oyj:n kevään 2020 varsinainen yhtiökokousta ei järjestetty koronatilanteen vuoksi fyysisesti, vaan osakkeenomistajat päättivät yhtiökokoukselle kuuluvista asioista 25.3.2020 yksimielisesti osakeyhtiölaissa olevan erityissäännöksen mukaisesti. Osakkeenomistajat vahvistivat tuloslaskelman ja taseen sekä myönsivät vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle sekä valitsivat yhtiön hallituksen jäsenet seuraavalle toimikaudelle. Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy. Tilintarkastusyhteisön päävastuullinen tilintarkastaja vaihtui KHT Jouko Malisesta KHT Niina Vilskeeseen.

Uudeksi hallituksen jäseneksi Pekka Mannisen tilalle valittiin Juha-Pekka Weckström. Muut hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan puheenjohtajaksi Tiina Tuomelan ja varapuheenjohtajaksi Ilkka Tykkyläisen. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2019 hallituksen toimintakertomuksessa.

Katsauskauden aikana pandemiaksi edennyt koronavirusepidemia (COVID-19) on tuonut mukanaan poikkeavia menettelyitä Olkiluotoon. TVO-konserni toimii vastuullisesti ja ennakoiden kaikissa tilanteissa ja näin ollen myös koronavirustartuntojen leviämisen hillitsemiseksi

tehdään varsin mittavia toimenpiteitä. Konsernissa arvioidaan tilannetta jatkuvasti ja noudatetaan ohjeistuksissa ja käytännöissä Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) ja maan hallituksen linjauksia ja päätöksiä. Nopeasti edennyt koronaviruspandemia saattaa aiheuttaa poikkeavia järjestelyitä konsernin toiminnassa loppuvuoden aikana.

TVO-konsernissa on käytössä pandemianvarautumissuunnitelma, jossa on kuvataan vaiheittain operatiiviset toimenpiteet pandemian laajentumisen ehkäisemiseksi. Näillä toimenpiteillä pyritään minimoimaan pandemiariskin vaikutukset liiketoimintaan.

Arvio loppuvuoden kehityksestä

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

OL3 EPR -ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista jatketaan. Ennen latausta on vielä jäljellä muun muassa käyttöönototestejä ja kunnossapitotöitä. Ydinpolttoaineen lataamista varten TVO tarvitsee vielä erillisen luvan STUKilta. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään Fortumin käyttösuunnitelman mukaisesti.

Posiva jatkaa loppusijoituslaitoskokonaisuuden toteutusta. Louhintatyöt etenevät ensimmäisissä keskustunneleissa, kapselointilaitoksen rakentamistyöt etenevät maanpinnan tasalle, hankinnoissa keskitytään turvallisuusluokiteltuihin järjestelmiin sekä määritellään kriteerit Posivan valmiudelle jättää käyttölupahakemus vuoden 2021 lopussa.

Nopeasti edennyt koronaviruspandemia aiheuttaa epävarmuutta loppuvuoteen. Se aiheuttaa poikkeavia järjestelyitä konsernin toiminnassa loppuvuoden aikana. Muutoksia joudutaan tekemään mm. vuosihuollon käytännön toteutukseen sekä viranomaistarkastusten ja projektien toteuttamiseen. Lisäksi pyritään varmistamaan alihankinta-ketjujen toiminta ja minimoimaan mahdolliset koronaviruksen vaikutukset konsernille.

Koronaviruspandemia on vaikuttanut merkittävästi rahoitusmarkkinoiden toimintaan ja lisännyt volatiliiteettia. TVO:lla on merkittävät likviditeetti-puskurit eikä koronaviruspandemian aiheuttaman markkinoiden voimakkaakaan volatiliiteetin arvioida vaikuttavan lyhyellä tähtämellä TVO:n rahoitusasemaan tai raportoitaviin lukuihin.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

TVO on 8.4.2020 jättänyt Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikön polttoaineen latauslupahakemuksen Säteilyturvakeskukselle (STUK). TVO:n arvion mukaan luvan saaminen kestää muutamia kuukausia. Kun jäljellä olevien koekäyttötestien tulokset on analysoitu, osaaminen varmistettu ja rakennustarkastukset suoritettu hyväksytysti sekä muiden jäljellä olevien töiden tulokset toimitettu, voi viranomainen antaa luvan polttoaineen lataamiseen.

Työt Olkiluoto 3:lla eivät ole edenneet täysin suunnitelmien mukaan. Koronavirusepidemian (COVID-19) leviämisen ehkäisemiseksi on OL3 EPR -työmaalla tehty merkittävässä määrin toimenpiteitä, joilla on pyritty minimoimaan pandemiariskin vaikutukset liiketoimintaan. Projektin etenemään liittyy kuitenkin koronavirusepidemian vuoksi merkittävää epävarmuutta. TVO:n laitostomittajalta saaman tiedon mukaan polttoainetta ei asenneta reaktoriin laitostoimittajan aiemmin ilmoittaman aikataulun mukaisesti kesäkuussa 2020 ja on mahdollista, että myös säännöllisen sähköntuotannon aloittaminen siirtyy vastaavasti.

Areva–Siemens-konsortio päivittää OL3 EPR -laitosyksikön projekti-aikataulua, kun tieto koronaviruspandemian etenemisestä ja vaikutuksista selviää. Areva on käynnistänyt toimenpiteiden kartoittamisen yhdessä muiden osapuolten kanssa projektin rahoituksen turvaamiseksi.

Laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortion joulukuussa 2019 toimittaman aikataulun mukaan polttoaineen asennuksen oli suunniteltu toteutuvan kesäkuussa 2020, sähköntuotanto olisi alkanut marraskuussa 2020 ja säännöllinen sähköntuotanto maaliskuussa 2021.

TVO on sopinut yhteensä 400 miljoonan euron suuruisten kahden-välisen lainojen pidennyksistä noin vuodella vuoteen 2023.

Koronaviruspandemiaan liittyvän OL3:n polttoainelatauksen viivästymisen vuoksi Standard & Poor's (S&P) laski 15.4.2020 TVO:n pitkäaikaista luottoluokitusta tasolta BB+ tasolle BB. S&P arvioi tulevaisuuden näkymät negatiivisiksi.

20.4.2020

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-konserni (IFRS) (M€)	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.3.2019	1.1.–31.12.2019
Liikevaihto	73	87	254
Kauden voitto/tappio	6	2	87
Investoinnit ¹⁾	14	66	369
Oma pääoma	1 820	1 743	1 819
Oman pääoman ehtoiset osakslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	679	679	679
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	4 316	4 132	4 370
Laina VYR:ltä ²⁾	716	591	591
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 038	957	1 041
Taseen loppusumma	7 998	7 542	7 942
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	29,2	29,1	28,8
Henkilöstö keskimäärin	957	902	943

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

⁴⁾ Omavaraisuusaste % = 100 x oma pääoma

taseen loppusumma - ydinjätehuoltoon liittyvä varaus - laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

Teollisuuden Voima Oyj (FAS) (M€)

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.3.2019	1.1.–31.12.2019
Liikevaihto	72	87	251
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	7	2	5
Polttoainekulut	16	19	65
Ydinjätehuoltokulut	7	20	-5
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	10	10	39
Investoinnit ¹⁾	12	63	278
Oma pääoma	857	857	857
Tilinpäätössiirtojen kertymä	200	189	193
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakslainoja) ²⁾	4 225	4 052	4 282
Osakslainat ³⁾	679	679	679
Laina VYR:ltä ²⁾	716	591	591
Taseen loppusumma	6 785	6 488	6 724
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	28,6	29,3	28,2
Henkilöstö keskimäärin	956	901	942

Sähkön toimitus osakkaille (GWh)

	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.3.2019	1.1.–31.12.2019
Ydinvoima	3 850	3 838	14 729
Hiilivoima	19	131	182
Yhteensä	3 869	3 969	14 911

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

Tilinpäätöslyhennelmä ja liitetiedot

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.3.2019	1.1.–31.12.2019
Liikevaihto	72 945	87 096	254 208
Valmistus omaan käyttöön	5 384	5 033	18 596
Liiketoiminnan muut tuotot	3 217	3 065	12 796
Materiaalit ja palvelut	-17 826	-34 345	-81 966
Henkilöstökulut	-16 566	-15 594	-67 787
Poistot ja arvonalentumiset	-11 248	-10 418	-45 488
Liiketoiminnan muut kulut	-22 074	-22 247	-92 798
Liikevoitto/-tappio	13 832	12 590	-2 439
Rahoitustuotot	2 898	2 958	11 550
Rahoituskulut	-11 124	-13 785	76 700
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-8 226	-10 827	88 250
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	78	264	1 385
Voitto/tappio ennen veroja	5 684	2 027	87 196
Kauden voitto/tappio	5 684	2 027	87 196
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille	5 684	2 027	87 196

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.3.2019	1.1.–31.12.2019
Kauden voitto/tappio	5 684	2 027	87 196
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset	-3 680	-3 000	-8 028
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	-3 680	-3 000	-8 028
Kauden laaja voitto/tappio	2 004	-973	79 168
Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	2 004	-973	79 168

Konsernin tase

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	5 664 992	5 407 982	5 663 306
Aineettomat hyödykkeet	5 896	11 278	5 961
Laina- ja muut saamiset	779 373	594 494	596 417
Osuudet yhteisyrityksissä	7 452	6 253	7 374
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	1 934	1 934
Johdannaissopimukset	24 890	36 329	29 254
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 038 026	956 584	1 040 826
Pitkäaikaiset varat yhteensä	7 522 563	7 014 854	7 345 072
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	286 266	268 316	269 856
Myyntisaamiset ja muut saamiset	24 996	145 131	73 262
Johdannaissopimukset	17 377	5 274	15 859
Rahavarat	146 664	108 487	237 832
Lyhytaikaiset varat yhteensä	475 303	527 208	596 809
Varat yhteensä	7 997 866	7 542 062	7 941 881
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	600 365	600 365	600 365
Ylikurssirahasto ja vararahasto	242 383	242 383	242 383
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	3	3	3
Arvonmuutosrahasto	-9 058	-350	-5 378
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	679 300	679 300	679 300
Kertyneet voittovarot	307 316	221 316	302 724
Oma pääoma yhteensä	1 820 309	1 743 017	1 819 397

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 038 026	956 584	1 040 826
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	716 447	591 441	591 441
Joukkovelkakirjalainat	2 688 081	2 517 100	2 858 937
Muut rahoitusvelat	1 019 899	1 071 589	1 040 301
Johdannaissopimukset	50 501	30 028	29 820
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 512 954	5 166 742	5 561 325
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	545 027	503 481	422 769
Johdannaissopimukset	12 245	10 211	18 365
Saadut ennakot	17 790	20 507	17 788
Ostovelat	18 372	11 476	6 655
Muut lyhytaikaiset velat	71 169	86 628	95 582
Lyhytaikaiset velat yhteensä	664 603	632 303	561 159
Velat yhteensä	6 177 557	5 799 045	6 122 484
Oma pääoma ja velat yhteensä	7 997 866	7 542 062	7 941 881

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvonmuutosrahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2020	600 365	242 383	3	-5 378	679 300	302 724	1 819 397	1 819 397
Kauden tulos	0	0	0	0	0	5 684	5 684	5 684
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-3 680	0	0	-3 680	-3 680
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-1 092	-1 092	-1 092
Oma pääoma 31.3.2020	600 365	242 383	3	-9 058	679 300	307 316	1 820 309	1 820 309
1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvonmuutosrahasto	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	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	2 027	2 027	2 027
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-3 000	0	0	-3 000	-3 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-1 267	-1 267	-1 267
Oma pääoma 31.3.2019	600 365	242 383	3	-350	679 300	221 316	1 743 017	1 743 017

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	5 684	2 027	87 196
Oikaisut:			
Rahoitustuotot ja -kulut	8 226	10 827	-88 250
Poistot ja arvonalentumiset	11 248	10 418	45 488
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-78	-264	-1 385
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-8 527	-11 218	1 488
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	-51	0	-16
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	46 030	1 467	76 952
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-16 376	-7 637	-8 985
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	5 164	-12 522	-25 404
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-953	-978	-3 437
Saadut korot	3 149	3 444	3 497
Liiketoiminnan nettorahavirta	53 516	-4 436	87 144
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-81 858	-88 449	-395 144
OL3 EPR-projektin korvaus	0	0	122 000
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	127	0	23
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-31	-48	-97
Myönnettyt lainasaamiset	-125 005	-9 205	-9 098
Lainasaamisten takaisinmaksut	0	84 006	84 006
Investointien nettorahavirta	-206 767	-13 696	-198 310

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Rahoituksen rahavirrat			
Pitkäaikaisten lainojen nostot	125 005	100 000	943 192
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-70 945	-369 191	-817 151
Vuokrien pääomaosuus	-950	0	-2 049
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-589	-737	-5 170
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-3 950	0	-2 030
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	13 512	175 381	11 039
Rahoituksen nettorahavirta	62 083	-94 547	127 831
Rahavarojen muutos	-91 168	-112 679	16 665
Rahavarat kauden alussa	237 832	221 166	221 166
Rahavarat kauden lopussa	146 664	108 487	237 832

Osavuositarkastuksen liitetiedot

Laadintaperiaatteet

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2019 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2020 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Katsauskauden aikana pandemiaksi edenneellä koronavirusepidemiolla (COVID-19) ei ole ollut vaikutusta laadintaperiaatteisiin eikä raportoitaviin lukuihin.

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 2019.

Tuloslaskelman vertailukelpoisuus

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio päivitettiin 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 vuonna 2019 ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää ja vähensi rahoituskulujen sekä materiaalit ja palvelut -kulujen määrää.

Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen vuonna 2019 oli positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjattiin materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa ylläpidetty IFRS:n näkökulmasta. Näiden päivitysten ja muutosten positiivinen tulosvaikutus oli pääosin kertaluonteinen. Katso liitetieto Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

Oikiluoto 3 EPR

TVO:n johto on arvioinut, että TVO on oikeutettu kokonaissovintosopimuksen mukaiseen korvaukseen 318 miljoonaa euroa laitostoimittajalta OL3 EPR-laitosyksikön säännöllisen sähkötuotannon alkaessa maaliskuussa 2021. Katsauskauden aikana TVO on kokonaissovintosopimuksen mukaisesti kirjannut katsauskauden loppuun mennessä kertyneen lisäkorvauksen osalta saamisen laitostoimittajalta. Lisäkorvaus vähentää taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa.

Segmenttiraportointi

TVO-konsernin 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, poistot ja arvonalentumiset, rahoitustuotot ja -kulut, tilikauden tuloksen sekä varat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa.

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

Liikevaihto segmenteittäin

1 000 €	1.1.-31.3.2020	1.1.-31.3.2019	1.1.-31.12.2019
Ydinvoima	71 188	79 340	238 197
Hiilivoima	1 757	7 756	16 011
Yhteensä	72 945	87 096	254 208

Kauden voitto/tappio segmenteittäin

1 000 €	1.1.-31.3.2020	1.1.-31.3.2019	1.1.-31.12.2019
Ydinvoima	6 881	1 898	5 278
Hiilivoima	0	0	0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	6 881	1 898	5 278
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-1 582	-587	79 258
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	135	290	647
Muut IFRS-oikaisut	172	162	628
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	78	264	1 385
Yhteensä (IFRS)	5 684	2 027	87 196

Varat segmenteittäin

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Ydinvoima	6 779 923	6 475 311	6 711 401
Hiilivoima	4 875	12 984	12 505
Yhteensä (FAS)	6 784 798	6 488 295	6 723 906
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 169 851	1 010 146	1 174 234
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	13 288	9 049	12 904
Rahoitusleasingien vaikutus	51 440	53 171	51 440
Muut IFRS-oikaisut	-27 952	-23 841	-26 966
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	6 441	5 242	6 363
Yhteensä (IFRS)	7 997 866	7 542 062	7 941 881

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Kirjanpitoarvo kauden alussa	5 663 306	5 353 922	5 353 922
Lisäykset	14 154	65 733	364 212
Vähennykset	-1 317	-1 358	-53 768
Poistot ja arvonalentumiset	-11 151	-10 315	-45 094
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	44 034
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5 664 992	5 407 982	5 663 306

Aineettomien hyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Kirjanpitoarvo kauden alussa	5 961	11 333	11 333
Lisäykset	32	48	5 239
Vähennykset	0	0	-10 216
Poistot ja arvonalentumiset	-97	-103	-395
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5 896	11 278	5 961

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2019 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

Koronaviruspandemia on vaikuttanut merkittävästi rahoitusmarkkinoiden toimintaan ja lisännyt volatiliteettia. TVO:lla on merkittävät likviditeettipuskurit eikä koronaviruspandemian aiheuttaman markkinoiden voimakkaakaan volatiliteetin arvioida vaikuttavan lyhyellä tähtämellä TVO:n rahoitusasemaan tai raportoitaviin lukuihin.

Johdannaissopimukset

Johdannaissopimusten nimellisarvot

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Koronvaihtosopimukset	1 815 126	1 996 071	1 996 071
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	89 467	113 700	109 217
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	518 701	554 720	589 613
Yhteensä	2 423 294	2 664 491	2 694 902

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⁾	31.3.2020			31.3.2019			31.12.2019		
	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
1 000 €									
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	461	-25 716	-25 255		-14 262	-14 262		-20 598	-20 598
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	12 305		12 305	14 812		14 812	12 322		12 322
Ei sovelleta suojauslaskentaa		-6 099	-6 099		-5 427	-5 427		-5 825	-5 825
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	15 821	-81	15 741	13 821	-131	13 690	15 050	-240	14 810
Ei sovelleta suojauslaskentaa	1 228	-13	1 215	939	-86	853	2 657	-149	2 508
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	12 451	-30 838	-18 386	12 032	-20 335	-8 303	15 084	-21 373	-6 289
Yhteensä	42 267	-62 747	-20 479	41 603	-40 239	1 364	45 113	-48 185	-3 073

¹⁾ Sisältää koron- ja valuutanvaihtosopimukset liittyen Private Placement -järjestelyihin.

TVO-konsernin velkarakenne ja velkojen erääntyminen

31.3.2020

1 000 €	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	44 413	149 498	519 699	150 608	26 104	26 104	26 104	26 104	11 818	0	980 452
Joukkovelkakirjalainat	61 009	153 781	250 561	500 000	644 900	500 000	650 000	75 000		88 000	2 923 251
Lainat muilta	79 114		56 117								135 231
Vuokrasopimusvelat	1 064	1 960	1 936	1 937	1 784	43 545					52 226
Yritystodistukset	185 967										185 967
Yhteensä	371 567	305 239	828 313	652 545	672 787	569 649	676 104	101 104	11 818	88 000	4 277 126

TVO-konsernin luottositoumuksien erääntyminen

31.3.2020

1 000 €	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-	Yhteensä
Syndikoitu valmiusluotto			300 000	1 000 000							1 300 000
Kahdenvälinen valmiusluotto											
Kahdenvälinen pankkilaina	100 000										100 000
Yhteensä	100 000		300 000	1 000 000							1 400 000

Valmiusluotot ovat kokonaan nostamatta.

Lainojen ja johdannaisten keskikorko tilinpäätöshetkellä 31.3.2020 oli 1,61 % (31.12.2019: 1,63 %).

TVO -konsernilla oli 31.3.2020 nostamattomia luottositoumuksia 1 400 milj. euroa (2019: 1 300 milj.euroa). Lisäksi konsernilla oli oman pääoman ehtoisia osakslainasitoumuksia yhteensä 250 milj. euroa (2019: 250 milj.euroa) sekä kassavaroja 147 milj. euroa (2019: 238 milj.euroa).

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

Käyvän arvon hierarkia käypään arvoon arvostetuista rahoitusvaroista ja -veloista

1 000 €	31.3.2020		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Johdannaissopimukset, ei suojauslaskenta		13 680	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		16 282	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		12 305	
Rahasto-osuudet			
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934
Yhteensä		42 267	1 934
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		36 950	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		25 797	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa			
Yhteensä		62 747	

¹⁾ Yhtiöllä on 31.3.2020 noteeraamattomia osakkeita 1 934 (2019: 1 934) tuhatta euroa. Noteerattomille osakesijoituksille ei ole suoraa markkinahintaa saatavilla, joten niiden käypä arvo määritellään menetelmin, jotka perustuvat johdon harkintaan.

Käyvän arvon hierarkia käypään arvoon arvostetuista rahoitusvaroista ja -veloista

1 000 €	31.12.2019		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Johdannaissopimukset, ei suojauslaskenta		17 741	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		15 050	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		12 322	
Rahasto-osuudet			
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934
Yhteensä		45 113	1 934
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		27 348	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		20 838	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa			
Yhteensä		48 185	

Käyvän arvon määrittäminen

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot on määritelty käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmäärittästekniikoita ja lisäksi taustaoletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Korke-optsiosopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optsioarvostusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käypien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korke-optsiosopimukseen ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

			31.3.2020
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 707 980	3 707 980	3 739 110
			31.12.2019
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 899 238	3 899 238	4 046 541

¹⁾ Sisältää Joukkovelkakirjalainoja ja kiinteäkorkoisia EUR -velkoja.

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

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Taseeseen sisältyvät ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	1 038 026	956 584	1 040 826
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	1 038 026	956 584	1 040 826

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

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 471 400	1 505 800	1 471 400
Rahastotavoite	1 471 400	1 505 800	1 471 400
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 471 400	1 505 800	1 513 500
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	0	0	-42 100

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 päivitettiin 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. Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen vuonna 2019 oli positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllärahoitettu IFRS:n näkökulmasta.

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 ydinjätehuoltovastuu vuoden 2019 lopussa oli vuoden 2018 vastuuta alhaisempi perustuen kolmen vuoden välein päivitettävän ydinjätehuollon kokonaiskustannusarvion pienentymiseen. Näin ollen, vuoden 2019 osalta ydinjätehuoltorahastosta palautettiin varoja TVO:lle rahaston sääntöjen mukaisesti maaliskuussa 2020. Ydinjätehuoltorahastosta arvioidaan palautuvan varoja TVO:lle myös vuoden 2020 osalta.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2020 on 1 471,4 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 1 038,0 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 yllärahoitettuna 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 ydinenergialain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

Vastuut ja muut sitoumukset

Pantatut velkakirjat ja takaukset

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	716 447	591 441	591 441
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	77 980	135 970	77 980

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	31.3.2020	31.3.2019	31.12.2019
OL1 ja OL2	78 700	72 100	80 600
OL3	443 000	362 700	411 800
Yhteensä	521 700	434 800	492 400

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty sivulla 5.