

OSAVUOSIKATSAUS TAMMI-KESÄKUUN

2021

tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–30.6.2021

Vuoden 2021 ensimmäisellä puoliskolla Teollisuuden Voiman (TVO) sähköntuotanto Olkiluoto 1 (OL1)- ja Olkiluoto 2 (OL2) -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuosihuollot toteutettiin poikkeuksellisin järjestelyin koronavirustartuntojen (COVID-19) ehkäisemiseksi voimalaitosalueella. OL1-laitosyksiköllä tehtiin polttoaineenvaihtoseisokki, ja OL2-laitosyksiköllä toteutettiin huoltoseisokki.

Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikön (OL3 EPR) polttoaineen lataus valmistui 1. huhtikuuta 2021. Laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortion elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon lokakuussa 2021 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022.

TVO on allekirjoittanut sopimukset OL3 EPR -projektin vuoden 2018 kokonaissovintosopimukseen tehtävistä muutoksista Areva–Siemens-konsortion kanssa. Sopimusten voimaantulo edellyttää tiettyjen ehtojen täyttymistä. Kaikki täytäntöönpanoehdot eivät vielä olleet täyttyneet katsauskauden lopussa, ja sen jälkeen tapahtuneista muutoksista kerrotaan kohdassa “Katsauskauden jälkeiset tapahtumat”.

TVO laski liikkeeseen 600 miljoonan euron suuruisen seitsemän vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan, jonka kuponkikorko on 1,375 prosenttia.

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden rakentaminen on edennyt suunnitellusti.

TVO-konsernissa on tehty mittavia toimenpiteitä koronavirustartuntojen leviämisen ehkäisemiseksi, ja koronavirusrajoituksista huolimatta työt ovat voineet jatkua erityisjärjestelyin.

Toimintaympäristö

EU:n kestävän rahoituksen taksonomiakriteerien valmistelu jatkuu. Komission tutkimuskeskuksen (Joint Research Centre, JRC) raportti ydinvoiman taksonomiakelpoisuudesta valmistui maaliskuussa 2021. JRC:n raportti ei osoita tieteellisiä perusteita sille, että ydinvoima tulisi sulkea taksonomian ulkopuolelle – raportin mukaan ydinvoima ei aiheuta enempää haittaa ihmisten terveydelle tai ympäristölle kuin sähköntuotantomuodot, jotka ovat jo taksonomiassa. Ydinvoiman erillisarviointiprosessin mukaisesti JRC:n raportin arvioivat sekä komission että Euratom-sopimuksen alaiset asiantuntijaryhmät. Komissio esittelee ehdotuksensa ydinvoiman taksonomiakelpoisuudesta ja -kriteereistä todennäköisesti heinäkuussa tai syksyllä 2021.

EU:n jäsenmaat, Euroopan parlamentti ja komissio sopivat huhtikuussa 2021 55 prosentin päästövähennystavoitteesta verrattuna vuoden 1990 tasoon. Seuraavaksi komissio valmistelee niin kutsutun ”Fit for 55” -paketin, jossa määritellään keinot tavoitteen saavuttaviseksi. Paketti on tarkoitus julkaista heinäkuussa 2021.

Lisäksi jäsenmaat sopivat Next Generation EU -elpymispaketista. Suomi on alustavasti linjannut oman rahoitusosuutensa käytöstä. Suunnitelmassa päästöjen vähentämiseen tähtäävät ratkaisut ovat saamassa suurimman osuuden, 820 miljoonaa euroa.

Liiketoiminnan tulos

TVO toimii omakustannusperiaatteella (Mankala-periaate). 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.–30.6.2021 oli 152,3 (1.1.–30.6.2020: 145,0) miljoonaa euroa.

Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 6 589,0 (7 082,2) GWh. Olkiluodon laitosyksiköiden sähkön toimitusmäärät olivat edellistä vuotta alhaisempia pidemmistä vuosihuolloista johtuen.

Konsernin tulos oli -18,6 (6,8) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen vaikuttaa ydinvoimalaitosten päivitetty käytöstäpoistosuunnitelma. Ydinenergialain mukaan luvanhaltijan on käyttöluvan mukaisen toiminnan kestäessä esitettävä säännöllisesti vähintään kuuden vuoden välein ydinlaitoksen käytöstä poistamista koskevan suunnitelman päivitys Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) hyväksyttäväksi.

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 5 454,6 (31.12.2020: 5 109,3) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 929,3 (929,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 600,0 (30.6.2020: 100,0) miljoonaa euroa, ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin 376,3 (147,2) miljoonaa euroa.

TVO:lla on yhteensä 1 000 miljoonan euron suuruinen syndikoitu valmiusluotto, joka on voimassa vuoteen 2024 asti.

TVO on sopinut yhteensä 775 miljoonan euron suuruisten kahdenvälisten pankkilainojen eräpäivien pidennyksistä vuosilta 2022 ja 2023 vuoteen 2024.

TVO laski kesäkuussa liikkeeseen 600 miljoonan euron suuruisen seitsemän vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan, jonka kuponkikorko on 1,375 prosenttia. Joukkovelkakirjalaina laskettiin liikkeeseen yhtiön joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa. TVO ilmoitti myös tehneensä käteisostotarjouksen TVO:n tammikuussa 2023 erääntyvän 500 miljoonan euron joukkovelkakirjan haltijoille. Takaisinostotarjouksen tulokset ilmoitettiin 22. kesäkuuta 2021. Hyväksyttävien tarjousten määrä oli 177 223 000 euroa. TVO hyväksyi kaikki tarjoukset.

OL3 EPR -projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 30.6.2021 oli 711,3 (31.12.2020: 716,4) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu TVO:n A-osakesarjan osakkaille. Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta pieneni 31.3.2021 5,1 (31.3.2020: kasvoi 125,0) miljoonaa euroa.

Luottoluokitusyhtiö S&P Global Ratings (S&P) vahvisti 1. huhtikuuta 2021 TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen entiselle tasolleen BB, ja muutti tulevaisuudennäkymät negatiivisesta positiiviseksi (positive outlook). S&P perustelee toimenpidettä OL3 EPR -laitosyksikön polttoaineen latauksen valmistumisella, joka on merkittävä osoitus projektin edistymisestä.

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden, OL1 ja OL2, sähköntuotanto oli katsauskaudella 6 604 (7 013) GWh ja käyttökerroin yhteensä 85,6 (90,4) prosenttia.

OL1- ja OL2-laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 3 475 (3 404) GWh ja käyttökerroin 90,1 (87,7) prosenttia. OL2:n nettotuotanto oli 3 129 (3 609) GWh ja käyttökerroin 81,1 (93,1) prosenttia.

Vuosihuollot

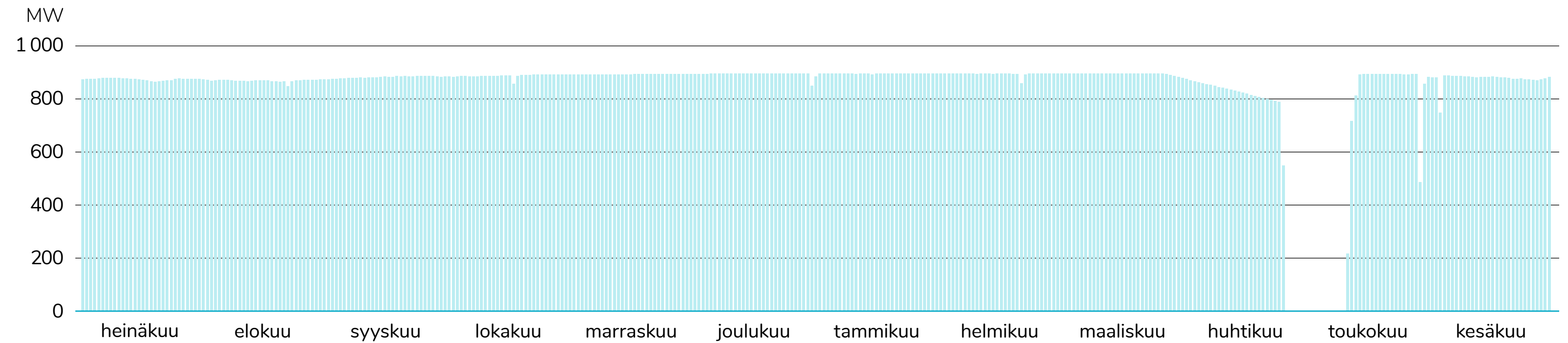
Olkiluodon ydinvoimalaitos pidetään jatkuvasti hyvässä tuotannollisessa ja toiminnallisessa kunnossa laitosyksiköillä vuorottelevilla polttoaineenvaihto- ja huoltoseisokeilla.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuosihuollot 2021 toteutettiin poikkeuksellisin järjestelyin koronavirustartuntojen ehkäisemiseksi voimalaitosalueella. OL1-laitosyksiköllä tehtiin polttoaineenvaihtoseisokki, joka alkoi huhtikuun 25. päivänä ja päättyi 11. toukokuuta. OL1-laitosyksikön vuosihuollossa tehtiin polttoaineenvaihdon lisäksi useita töitä, joista osa siirrettiin koronaviruspandemian vuoksi viime vuoden vuosihuolloista. Tehtäviä töitä olivat muun muassa päämuuntajan vaihto ja reaktorin primääripiirin painekoe.

OL2-laitosyksiköllä toteutettiin huoltoseisokki, joka alkoi 16. toukokuuta ja päättyi 18. kesäkuuta. Huoltoseisokin suurimpia töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat muun muassa sammutetun reaktorin jäähdytysjärjestelmän pumpun ja putkistojen uusinta, suojarakennuksen sähköläpivientimoduulien vaihto, syöttövesijärjestelmän kierrätyslinjan muutos, suojarakennuksen tiiveyskoe sekä reaktoritankin pohjan tarkastus ja imurointi.

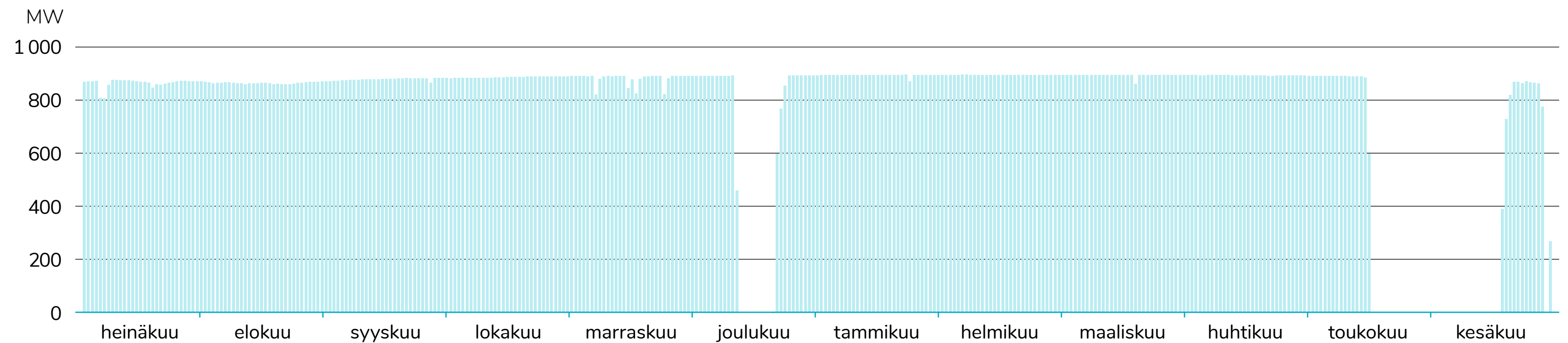
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho
1.7.2020–30.6.2021



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho
1.7.2020–30.6.2021



Vuosihuoltojen turvallisen järjestämisen takaamiseksi poikkeusolojen aikana tehtiin mittavaa yhteistyötä eri viranomaisten, kuten Satakunnan sairaanhoitopiirin sekä lähikuntien ja kaupunkien infektiolääkäreiden, kanssa. Toimenpiteissä huomioitiin Suomen hallituksen yleiset linjaukset ja Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) suositukset. Laajojen erityisjärjestelyjen ja toimenpiteiden tavoitteena oli vuosihuoltoon osallistuvien henkilöiden terveyden ja turvallisuuden turvaaminen estämällä ja ehkäisemällä koronavirustartuntojen leviäminen Olkiluodossa. Tehdyt suojaustoimenpiteet onnistuivat hyvin. Turvallisten vuosihuoltojen suunnittelua ja toteutusta varten perustettiin vuosihuoltokoronaryhmä, joka kokoontui päivittäin vuosihuoltojen ajan arvioimaan toimenpiteiden toteutusta. Vuosihuolloissa tapahtui yhteensä kuusi poissaoloon johtanutta tapaturmaa, joista aiheutui keskimäärin viiden päivän poissaolo.

Tänä vuonna vuosihuoltoihin osallistui OL1-laitosyksiköllä 744 ja OL2-laitosyksiköllä 925 urakoitsijaa.

Oikiluoto 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 -projektin 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.

TVO ja Areva–Siemens-konsortio neuvottelivat viime kesästä lähtien OL3 EPR -projektin loppuunsaattamiseen liittyvistä ehdoista. Lisäksi Areva-yhtiöt valmisteli taloudellista ratkaisua, jolla yhtiöt saavat tarvitsemaansa rahoitusta OL3 EPR -projektin loppuunsaattamiseen. Neuvotteluissa osapuolet pääsivät toukokuussa 2021 yhteisymmärrykseen projektin loppuunsaattamisen pääperiaatteista, ja sopimukset OL3 EPR -projektin vuoden 2018 kokonaissovintosopimukseen tehtävistä muutoksista allekirjoitettiin 2. kesäkuuta 2021. Sopimusten voimaantulo edellyttää tiettyjen ehtojen täyttymistä. Kaikki täytäntöönpanoehdot eivät vielä olleet täyttyneet katsauskauden lopussa, ja sen jälkeen tapahtuneista muutoksista kerrotaan kohdassa ”Katsauskauden jälkeiset tapahtumat”.

Sopimuksen keskeisiä asioita ovat:

- Vuoden 2018 kokonaissovintosopimuksessa sovittua Areva-yhtiöiden rahastomekanismia pääomitetaan yhteensä noin 600 M€:lla alkaen tammikuun 2021 alusta.
- Molemmat osapuolet kattavat omat kustannuksensa heinäkuun 2021 alusta lähtien helmikuun 2022 loppuun.
- Mikäli laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt eivät saisi OL3 EPR -projektia valmiiksi helmikuun 2022 loppuun mennessä, ne maksavat valmistumisen ajankohdasta riippuvan lisäkorvauksen viivästyksestä TVO:lle.

Säteilyturvakeskus (STUK) myönsi 26. maaliskuuta 2021 OL3 EPR -laitosyksikölle polttoaineenlatausluvan, ja polttoaineen lataus valmistui 1. huhtikuuta 2021. Latauksen alkaminen tarkoittaa, että OL3 EPR -laitosyksikkö on käytössä oleva ydinvoimalaitos. Laitostoimittajan

elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon lokakuussa 2021 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. OL3 EPR -laitosyksikön tuotantotietojen julkaiseminen aloitettiin TVO:n verkkosivuilla polttoaineen latauksen aloittamisen yhteydessä. Tuotantotietojen julkaiseminen jatkuu verkkosivuilla laitosyksikön säännöllisen sähköntuotannon aloittamiseen asti. Merkittävistä muutoksista julkaistaan jatkossakin sähkömarkkinatiedote NordPoolissa.

Työmaan henkilömäärä oli raportointijakson lopussa noin 1 600. Työt OL3 EPR -työmaalla ovat jatkuneet koronaviruspandemiasta huolimatta erityisjärjestelyin. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

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

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 36,7 (39,7) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 27,9 (29,0) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 30.6.2021 oli 274,4 (31.12.2020: 265,6) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

TVO:lla on ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 1 011,8 (31.12.2020: 1 029,5) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä TVO:n osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi TVO suorittaa maksuja ydinenergialain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti marraskuussa 2020 TVO:n ydinjätehuollon vuoden 2020 lopun vastuumääräksi 1 450,6 (1 471,4) miljoonaa euroa ja TVO:n vuoden 2021 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 450,6 (1 471,4) miljoonaa euroa. Lisäksi TEM on päättänyt vuoden 2021 vastuumääräksi 1 755,7 miljoonaa euroa, josta 1 394,2 miljoonaa euroa on OL1/OL2-osuutta ja 361,5 miljoonaa euroa OL3 EPR -osuutta.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2021 TVO:n vuoden 2020 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi 28,7 (palautus 42,3) miljoonaa euroa, jonka rahasto palautti 31.3.2021 (rahasto palautti 31.3.2020). Vuoden 2021 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2022.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

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

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden työt kapselointilaitostyömaalla ja ONKALOssa ovat edenneet koronavirusrajoitustoimista huolimatta. Kapselointilaitoksen järjestelmien yksityiskohtainen suunnittelu on jatkunut turvallisuusluokiteltujen järjestelmien rakennesuunnitelmien laadinnalla ja niiden viranomaiskäsittelyllä. Kapselointilaitoksen keskeisten laitteiden toimittajavalinnat on pääosin tehty sekä laitteiden suunnittelu ja valmistus etenevät.

Viiden ensimmäisen loppusijoitustunnelin louhinta alkoi ONKALOssa toukokuussa 2021. STUK on todennut louhinnan aloittamiselle asetettujen edellytysten täyttyneen.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 0,1 (34,1) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 0,0 (26,7) miljoonaa euroa, josta OL3 EPR -projektiin kohdistui -28,5 (4,2) miljoonaa euroa. OL3 EPR -investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukainen lisäkorvaus, jota katsauskauden loppuun mennessä on kirjattu 400,0 miljoonaa euroa, joka on korvaus täysimääräisenä. (Ks. lisää: Katsauskauden jälkeiset tapahtumat.)

Hitachi ABB Power Grids ja TVO ovat allekirjoittaneet sopimuksen Euroopan suurimpiin lukeutuvan akkuenergiavaraston toimittamisesta Olkiluotoon. 90 megawatin tehoinen akkuenergiavarasto tukee osaltaan koko energiajärjestelmää mahdollisessa OL3 EPR -laitosyksikön tuotantohäiriötilanteessa pienentäen kantaverkkoon kohdistuvaa tehonmuutoksen vaikutusta. Akkuenergiavarasto otetaan käyttöön vuoden 2022 aikana.

Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeusostoja ei ollut (1,7 miljoonaa euroa).

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.

TVO käynnisti välimiesmenettelyn Wärtsilää vastaan EDG-projektin toimitussopimuksen mukaisten laitosdieselgeneraattorien (EDG 1–8) asennus- ja käyttöönottoaikatauluun liittyen lokakuussa 2020. Osapuolten välinen vastuunjako yllä tarkoitettuihin lisäkustannuksiin ja viivästyksiin ratkaistaan samassa menettelyssä. Välimiesmenettely on katsauskauden lopussa vielä kesken, ja sen jälkeen tapahtuneista muutoksista kerrotaan kohdassa ”Katsauskauden jälkeiset tapahtumat”.

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

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 1 058 (31.12.2020: 975, 30.6.2020: 1 042) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 968 (31.12.2020: 956, 30.6.2020: 951) henkilöä.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous 31. maaliskuuta 2021 hyväksyi tilinpäätöksen vuodelta 2020, vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Uusiksi hallituksen jäseniksi Risto Andstenin ja Markus Rauramon tilalle valittiin Hannu Jokinen ja Petra Lundström. 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 28. toukokuuta 2021 pidetyssä ylimääräisessä yhtiökokouksessa päätettiin hyväksyä sopimukset OL3 EPR -projektin vuoden 2018 kokonaissovintosopimukseen tehtävistä muutoksista laitostoimittajakonsortioon kuuluvien yhtiöiden, Areva NP:n, Areva GmbH:n ja Siemens AG:n, sekä Areva-yhtiöiden emoyhtiö Areva SA:n, kanssa.

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2020 hallituksen toimintakertomuksessa.

OL3 EPR -laitosyksikön polttoaineen lataus valmistui huhtikuussa 2021. Laitostoimittajan elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon lokakuussa 2021 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. OL3 EPR -projektin ollessa yhä käynnissä, ei voida taata, että lisäviivästyksiä ei tapahtuisi ennen projektin loppuunsaattamista.

Koronaviruspandemiaan liittyviä poikkeavia menettelyitä on jatkettu Olkiluodossa. Konsernissa arvioidaan tilannetta jatkuvasti ja noudatetaan ohjeistuksissa ja käytännöissä myös Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) ja maan hallituksen linjauksia ja päätöksiä. Maailmanlaajuiset sekä lähialueella tapahtuvat muutokset koronaviruspandemian tilanteessa saattavat aiheuttaa

poikkeavia järjestelyitä konsernin toiminnassa myös loppuvuoden aikana. TVO-konsernissa on käytössä varautumissuunnitelma koronaviruspandemiaan liittyen, jossa kuvataan vaiheittain operatiiviset toimenpiteet pandemian laajentumisen ehkäisemiseksi. Varautumissuunnitelman tarkoituksena on pyrkiä estämään koronavirusen leviäminen Olkiluotoon ja tarvittaessa rajoittamaan ja pysäyttämään sen leviäminen Olkiluodossa.

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 -laitosyksikön valmistautumista tuotantokäyttöön jatketaan. Polttoaineen latauksen jälkeen jatketaan kunnossapito- ja viimeistelytyitä sekä tehdään testauksia. Tärkein testi on kuumakoe, jossa reaktori- ja turbiinilaitosta testataan käyttöä varten. Kokeissa tehdään eri paine- ja lämpötilatasoilla kymmeniä testejä. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Posiva jatkaa loppusijoituslaitoskokonaisuuden toteutusta. Loppusijoituslaitoksella louhintatyöt ja tekninen varustelu etenevät. Kapselointilaitoksella tehdään rakentamis- ja asennustöitä sekä laitteiden kelpoistusta ja valmistusta. Käyttölupahakemuksen valmistelua jatketaan.

Koronaviruspandemia voi aiheuttaa epävarmuutta loppuvuoteen ja mahdollisia poikkeavia järjestelyitä loppuvuoden aikana.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

TVO:n osakaskunnassa tapahtui 1. heinäkuuta 2021 muutos, kun Oy Mankala Ab osti Loiste Holding Oy:n A- ja B-sarjan osakkeet. Kaupan jälkeen Oy Mankala Ab:n suhteellinen omistusosuus TVO:n osakkeista kasvoi 8,1379 prosentista 8,2079 prosenttiin.

TVO vastaanotti 6. heinäkuuta 2021 Wärtsilän vastakanteen vireillä olevassa välimiesmenettelyssä, joka koskee EDG-projektin viiveitä. Wärtsilän rahallinen vaatimus lisäkustannuksista on noin 40 miljoonaa euroa. TVO pitää Wärtsilän vaatimuksia perusteettomina ja vastaa niihin asetetussa aikataulussa.

Kesäkuun 2021 alussa allekirjoitetut sopimukset OL3 EPR -projektin vuoden 2018 kokonaissovintosopimuksen tehtävistä muutoksista astuivat voimaan 13. heinäkuuta 2021, kun kaikki täytäntöönpanoehdot täyttyivät.

Euroopan komission sekä Euratom-sopimuksen alaisten asiantuntijaryhmien arvioinnit JRC:n raportista valmistuivat ydinvoiman erillisarviointiprosessin mukaisesti heinäkuussa 2021.

14.7.2021

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-konserni (IFRS) (M€)	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	152	145	275
Kauden voitto/tappio	-19	7	0
Investoinnit ¹⁾	1	34	56
Oma pääoma	2 047	1 814	2 043
Oman pääoman ehtoiset osakslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	929	679	929
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	4 601	4 392	4 281
Laina VYR:ltä ²⁾	711	716	716
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 012	1 039	1 030
Taseen loppusumma	8 493	8 069	8 181
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	30,2	28,7	31,7
Henkilöstö keskimäärin	1 016	987	984

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

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.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	151	144	271
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-1	4	8
Polttoainekulut	28	31	64
Ydinjätehuoltokulut	15	15	28
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	18	15	34
Investoinnit ¹⁾	0	27	52
Oma pääoma	861	861	861
Tilinpäätössiirtojen kertymä	195	192	197
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakslainoja) ²⁾	4 525	4 296	4 180
Osakslainat ³⁾	929	679	929
Laina VYR:ltä ²⁾	711	716	716
Taseen loppusumma	7 347	6 853	6 995
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	29,9	28,2	31,7
Henkilöstö keskimäärin	1 014	986	983

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

⁴⁾ Omavaraisuusaste % = $100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

Sähkön toimitus osakkaille (GWh)

	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Ydinvoima	6 589	7 000	14 563
Hiilivoima	0	82	82
Yhteensä	6 589	7 082	14 645

Tilinpäätöslyhennelmä ja liitetiedot

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	152 337	144 967	275 120
Valmistus omaan käyttöön	14 182	11 415	21 217
Liiketoiminnan muut tuotot	6 786	6 408	13 253
Materiaalit ja palvelut	-44 518	-35 096	-78 230
Henkilöstökulut	-43 605	-38 028	-72 493
Poistot ja arvonalentumiset	-21 495	-22 612	-45 461
Liiketoiminnan muut kulut	-62 902	-50 568	-86 183
Liikevoitto/-tappio	785	16 486	27 223
Rahoitustuotot	6 162	9 972	11 616
Rahoituskulut	-26 160	-20 063	-39 517
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-19 998	-10 091	-27 901
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	563	362	1 132
Voitto/tappio ennen veroja	-18 650	6 757	454
Kauden voitto/tappio	-18 650	6 757	454
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	-18 650	6 757	454

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–30.6.2021	1.1.–30.6.2020	1.1.–31.12.2020
Kauden voitto/tappio	-18 650	6 757	454
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset	24 615	-9 983	-21 994
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	24 615	-9 983	-21 994
Kauden laaja voitto/tappio	5 965	-3 266	-21 540
Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	5 965	-3 226	-21 540

Konsernin tase

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	5 624 535	5 670 087	5 664 650
Aineettomat hyödykkeet	2 506	4 303	2 589
Laina- ja muut saamiset	714 106	833 373	959 286
Osuudet yhteisyrityksissä	4 799	7 736	4 236
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	1 934	1 934
Johdannaissopimukset	31 938	24 387	28 516
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 011 781	1 039 378	1 029 522
Pitkäaikaiset varat yhteensä	7 391 599	7 581 198	7 690 733
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	282 935	280 630	274 215
Myyntisaamiset ja muut saamiset	444 864	33 259	52 231
Johdannaissopimukset	3 786	15 353	2 515
Rahavarat	370 272	158 091	161 363
Lyhytaikaiset varat yhteensä	1 101 857	487 333	490 324
Varat yhteensä	8 493 456	8 068 531	8 181 057
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	0	3	0
Arvonmuutosrahasto	-2 757	-15 361	-27 372
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	929 300	679 300	929 300
Kertyneet voittovarot	277 311	307 212	298 272
Oma pääoma yhteensä	2 046 602	1 813 902	2 042 948

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 011 781	1 039 378	1 029 522
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	711 266	716 447	716 447
Joukkovelkakirjalainat	2 995 271	2 705 208	2 720 218
Muut rahoitusvelat	1 058 615	1 102 208	1 092 051
Johdannaissopimukset	23 382	42 141	40 413
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 800 315	5 605 382	5 598 651
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	522 926	541 507	427 211
Johdannaissopimukset	459	786	1 598
Saadut ennakot	19 791	17 473	19 789
Ostovelat	31 603	15 841	8 330
Muut lyhytaikaiset velat	71 760	73 640	82 530
Lyhytaikaiset velat yhteensä	646 539	649 247	539 458
Velat yhteensä	6 446 854	6 254 629	6 138 109
Oma pääoma ja velat yhteensä	8 493 456	8 068 531	8 181 057

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 1.1.2021	600 365	242 383	0	-27 372	929 300	298 272	2 042 948	2 042 948
Kauden tulos	0	0	0	0	0	-18 650	-18 650	-18 650
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	24 615	0	0	24 615	24 615
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-2 311	-2 311	-2 311
Oma pääoma 30.6.2021	600 365	242 383	0	-2 757	929 300	277 311	2 046 602	2 046 602
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	6 757	6 757	6 757
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-9 983	0	0	-9 983	-9 983
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-2 269	-2 269	-2 269
Oma pääoma 30.6.2020	600 365	242 383	3	-15 361	679 300	307 212	1 813 902	1 813 902
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
Tilikauden tulos	0	0	0	0	0	454	454	454
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-21 994	0	0	-21 994	-21 994
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	0	0	0	0	250 000	0	250 000	250 000
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-4 906	-4 906	-4 906
Omien osakkeiden hankinta	0	0	-3	0	0	0	-3	-3
Oma pääoma 31.12.2020	600 365	242 383	0	-27 372	929 300	298 272	2 042 948	2 042 948

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	-18 650	6 757	454
Oikaisut:			
Rahoitustuotot ja -kulut	19 998	10 091	27 901
Poistot ja arvonalentumiset	21 495	22 612	45 461
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-563	-362	-1 132
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-5 048	-20 348	-29 268
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	0	-51	-51
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	5 360	38 677	21 527
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-8 720	-10 795	-4 465
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	21 683	6 488	-9 191
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-2 300	-1 906	-3 896
Saadut osingot	0	4 270	4 270
Saadut korot	3 890	3 153	3 217
Liiketoiminnan nettorahavirta	37 145	58 586	54 827
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-169 970	-144 048	-273 590
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	127	127
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-174	-582	-741
Myönnetyt lainasaamiset	0	-125 005	-125 138
Lainasaamisten takaisinmaksut	5 180	0	240
Investointien nettorahavirta	-164 964	-269 508	-399 102

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Rahoituksen rahavirrat			
Omien osakkeiden hankinta	0	0	-3
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	0	250 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	600 000	300 005	228 715
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-381 476	-147 161	-255 481
Vuokrien pääomaosuus	-1 053	-1 020	-2 052
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-2 377	-2 171	-4 818
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	-3 950	2 030
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	308 424	-14 522	349 415
Lyhytaikaisten korollisten velkojen takaisinmaksut	-186 790	0	-300 000
Rahoituksen nettorahavirta	336 728	131 181	267 806
Rahavarojen muutos	208 909	-79 741	-76 469
Rahavarat kauden alussa	161 363	237 832	237 832
Rahavarat kauden lopussa	370 272	158 091	161 363

Osavuositarkastuksen liitetiedot

Laadintaperiaatteet

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2020 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2021 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Koronaviruspandemialla ei ole ollut olennaista 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 2020.

Olkiluoto 3 EPR

TVO:n johto on arvioinut, että TVO on oikeutettu kokonaisuovintosopimuksen mukaiseen korvaukseen 400 miljoonaa euroa laitostoimittajalta OL3 EPR-laitosyksikön säännöllisen sähkötuotannon alkaessa helmikuussa 2022. TVO on kokonaisuovintosopimuksen mukaisesti kirjannut katsauskauden loppuun mennessä kertyneen lisäkorvauksen osalta lyhytaikaisen saamisen 400 miljoonaa euroa laitostoimittajalta, josta katsauskauteksi kirjattiin 160 miljoonaa euroa. Lisäkorvaus vähentää taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa.

Segmenttiraportointi

TVO-konsernin segmenttirakenne

Konsernilla on yksi raportoitava segmentti; ydinvoima.

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 tuotettiin vuonna 2020 TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa. Fortum käytti TVO:n Meri-Porin hiilivoimalaitoksen teho-osuutta vuoden 2019 alusta alkaen. TVO luopui Meri-Porin osuudestaan kokonaisuudessaan heinäkuun alussa 2020 ja hankki kaikki sen omistuksessa olevat C-osakesarjan osakkeet. Kaikki C-osakesarjan osakkeet on mitätöity heinäkuussa 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 konsernitasolla.

Liikevaihto segmenteittäin

1 000 €	1.1. - 30.6.2021	1.1. - 30.6.2020	1.1.-31.12.2020
Ydinvoima	152 337	139 154	269 308
Hiilivoima	0	5 813	5 812
Yhteensä	152 337	144 967	275 120

Kauden voitto/tappio segmenteittäin

1 000 €	1.1. - 30.6.2021	1.1. - 30.6.2020	1.1.-31.12.2020
Ydinvoima	-1 447	3 691	8 560
Hiilivoima	0	0	0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	-1 447	3 691	8 560
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-17 409	2 239	-5 962
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-603	101	338
Muut IFRS-oikaisut	246	364	656
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	563	362	-3 138
Yhteensä (IFRS)	-18 650	6 757	454

Varat segmenteittäin

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Ydinvoima	7 346 960	6 845 782	6 995 740
Hiilivoima	0	7 069	0
Yhteensä (FAS)	7 346 960	6 852 851	6 995 740
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 121 818	1 175 025	1 156 968
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	5 493	12 510	6 586
Rahoitusleasingien vaikutus	48 828	50 571	49 701
Muut IFRS-oikaisut	-33 431	-29 151	-31 163
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	3 788	6 725	3 225
Yhteensä (IFRS)	8 493 456	8 068 531	8 181 057

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja aineettomat hyödykkeet

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutokset

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	5 664 650	5 663 306	5 663 306
Lisäykset	385	31 834	53 413
Vähennykset	-19 211	-2 640	-16 163
Poistot ja arvonalentumiset	-21 289	-22 413	-45 048
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	9 142
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5 624 535	5 670 087	5 664 650

Aineettomien hyödykkeiden muutokset

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	2 589	5 961	5 961
Lisäykset	175	2 282	2 483
Vähennykset	-52	-3 741	-5 715
Poistot ja arvonalentumiset	-206	-199	-413
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	273
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 506	4 303	2 589

OL3 EPR -investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukainen lisäkorvaus, jota katsauskaudella on kirjattu 160,0 miljoonaa euroa. Kokonaissovintosopimuksen mukaista lisäkorvausta on kirjattu yhteensä 400,0 miljoonaa euroa.

OL3 EPR -investoinnista siirretään käytönaikaiseen polttoaineeseen noin 250 miljoonaa euroa kun OL3 EPR -laitosyksikkö siirtyy kaupalliseen käyttöön.

Rahoitusriskien hallinta

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2020 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

Johdannaissopimukset

Johdannaissopimusten nimellisarvot

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Koronvaihtosopimukset	1 874 117	1 874 117	2 024 117
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	65 290	79 606	85 753
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	378 577	457 691	378 585
Yhteensä	2 317 984	2 411 414	2 488 455

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⁾

1 000 €	30.6.2021			30.6.2020			31.12.2020		
	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	8 298	-18 915	-10 617	16	-29 587	-29 571	114	-33 763	-33 649
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	7 720		7 720	12 159		12 159	10 709		10 709
Ei sovelleta suojauslaskentaa		-4 747	-4 747		-6 535	-6 535		-6 460	-6 460
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	7 760	-72	7 688	14 079	-126	13 953	7 324	-1 218	6 106
Ei sovelleta suojauslaskentaa	931	-107	823	1 206	-24	1 182	1 497	-71	1 426
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	11 015		11 015	12 281	-6 656	5 625	11 387	-499	10 888
Yhteensä	35 724	-23 841	11 883	39 740	-42 927	-3 187	31 031	-42 011	-10 980

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

TVO-konsernin velkarakenne ja velkojen erääntyminen

30.6.2021

1 000 €	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	15 206	49 049	50 608	801 104	26 104	26 104	26 104	11 818			1 006 097
Joukkovelkakirjalainat		250 561	311 777	644 900	500 000	650 000	75 000	600 000		88 000	3 120 238
Lainat muilta		56 117									56 117
Vuokrasopimusvelat	1 057	2 106	2 106	1 848	43 549						50 666
Yritystodistukset	289 116	53 748									342 864
Yhteensä	305 379	411 581	364 491	1 447 852	569 653	676 104	101 104	611 818		88 000	4 575 982

TVO-konsernin luottositoumuksien erääntyminen

30.6.2021

1 000 €	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-	Yhteensä
Syndikoitu valmiusluotto				1 000							1 000
Kahdenvälinen valmiusluotto											
Kahdenvälinen pankkilaina											
Yhteensä				1 000							1 000

Lainojen ja johdannaisten keskiporko tilinpäätöshetkellä 30.6.2021 oli 1,50 % (31.12.2020: 1,56 %).

TVO -konsernilla oli 30.6.2021 nostamattomia luottositoumuksia 1 000 milj. euroa (2020: 1 270 milj.euroa). Lisäksi konsernilla oli oman pääoman ehtoisia osakslainasitoumuksia yhteensä 400 milj. euroa (2020: 400 milj.euroa) sekä kassavaroja 370 milj. euroa (2020: 161 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 €	30.6.2021		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		11 946	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		16 058	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		7 720	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934
Yhteensä		35 724	1 934
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		4 854	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		18 987	
Yhteensä		23 841	

¹⁾ Yhtiöllä on 30.6.2021 noteeraamattomia osakkeita 1 934 (2020: 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 €	31.12.2020		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		12 884	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		7 438	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		10 709	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934
Yhteensä		31 031	1 934
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaissopimukset		7 030	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		34 981	
Yhteensä		42 011	

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 arvonnäytystekniikoita ja lisäksi taustaoletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkina-noteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Korkeusoptiosopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optioarvostusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käyvien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korkeusoptiosopimukseen ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

			30.6.2021
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	4 053 885	4 053 885	4 161 015
			31.12.2020
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 812 269	3 812 269	3 863 422

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 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	1 011 781	1 039 378	1 029 522
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	1 011 781	1 039 378	1 029 522

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

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 450 600	1 471 400	1 450 600
Rahastotavoite	1 450 600	1 471 400	1 450 600
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 450 600	1 471 400	1 478 800
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	0	0	-28 200

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.

Katsauskauden tulokseen vaikuttaa ydinvoimalaitosten päivitetty käytöstäpoistosuunnitelma. Ydinenergialain mukaan luvanhaltijan on käytönluvan mukaisen toiminnan kestäessä esitettävä säännöllisesti vähintään kuuden vuoden välein ydinlaitoksen käytöstä poistamista koskevan suunnitelman päivitys Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) hyväksyttäväksi. Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo on (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytöstä poistamiseen liittyvästä investoinnista tehdään poistot ydinvoimalaitoksen ennakoitun käyttöajan kuluessa.

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 2020 lopussa oli vuoden 2019 vastuuta alhaisempi perustuen kolmen vuoden välein päivitettävän ydinjätehuollon kokonaiskustannusarvion pienentymiseen. Näin ollen, vuoden 2020 osalta ydinjätehuoltorahastosta palautettiin varoja TVO:lle rahaston sääntöjen mukaisesti maaliskuussa 2021. Ydinjätehuoltorahastosta arvioidaan palautuvan varoja TVO:lle myös vuoden 2021 osalta.

TEM on päättänyt vuoden 2021 vastuumääräksi 1 755,7 miljoonaa euroa, josta 1 394,2 miljoonaa euroa on OL1/OL2-osuutta ja 361,5 miljoonaa euroa OL3 EPR -osuutta. OL3 EPR laitossyksikön ydinjätehuoltovastuun IAS 37:n mukainen laskenta alkaa ja varaus kirjataan taseeseen, kun laitos saatetaan kriittiseksi ja ydinjätteitä tuottava toiminta alkaa. Kun laitos saatetaan kriittiseksi, laitos kontaminoituu ja syntyy tosiasiallinen velvoite (puhdistamisvelvoite). Aikataulun mukaan OL3 EPR -laitossyksikkö tulee ensimmäisen kerran kriittiseksi syksyllä 2021.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 30.6.2021 on 1 450,6 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 1 011,8 milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulokinnin 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 yllirahoitettuna 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 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	711 266	716 447	716 447
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	480 670	95 880	95 880

Ydinenergialain 44 §:n mukaan jätehuoltovelvollisen on luovutettava valtiolle 45 §:ssä säädetyt ehdot täyttäviä vakuuksia ennen jätteitä tuottavan toiminnan aloittamista ja muutoin aina kesäkuun loppuun mennessä. Työ- ja elinkeinoministeriö on hyväksynyt OL3 EPR-laitossyksikön toiminnan alkaessa valtiolle luovutettaviksi vakuuksiksi TVO:n osakasyhtiöiden omavelkaiset takaussitoumukset.

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	30.6.2021	30.6.2020	31.12.2020
OL1 ja OL2	88 800	95 700	88 600
OL3	410 700	425 100	433 900
Yhteensä	499 500	520 800	522 500

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

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