

OSAVUOSIKATSAUS TAMMI-MAALISKUU

2021

tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuosisikatsaus 1.1.–31.3.2021

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

Säteilyturvakeskus (STUK) myönsi 26. maaliskuuta 2021 Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikölle (OL3 EPR) polttoaineenlatausluvan. Polttoaineen lataus aloitettiin 27. maaliskuuta. TVO:n elokuussa 2020 laitostoimittaja Areva-Siemens-konsortiolta saadun aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon vuoden 2021 lokakuussa ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022.

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden rakentaminen on edennyt suunnitellusti.

TVO-konsernissa on tehty mittavia toimenpiteitä koronavirustartuntojen (COVID-19) leviämisen ehkäisemiseksi, ja koronavirusrajoituksista huolimatta työt ovat voineet jatkua erityisjärjestelyin.

Toimintaympäristö

EU:n kestävä rahoituksen taksonomiakriteerien valmistelu jatkuu. Komission tutkimuskeskuksen (Joint Research Center, 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. Lisäksi raportti vahvistaa, että ydinvoimalla tuotetun sähkön elinkaaren aikaiset ilmastopäästöt ovat verrattavissa vesi- ja tuulivoiman päästöihin. Ydinvoiman erillisarviointiprosessin mukaisesti JRC:n raportin arvioivat sekä komission että Euratom-sopimuksen alaiset asiantuntijaryhmät. Lopullisen päätöksen ydinvoiman taksonomiakelpoisuudesta tekee komissio vuoden 2021 lopussa.

EU:n jäsenmaat sopivat 55 % päästövähennystavoitteesta verrattuna vuoden 1990 tasoon, trilogineuvotteluiden ollessa kuitenkin vielä kesken. 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.–31.3.2021 oli 78,9 (1.1.–31.3.2020: 72,9) miljoonaa euroa.

Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 3 860,5 (3 869,5) GWh.

Konsernin tulos oli 17,6 (5,7) 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 ydinjätehuolto-rahastolta, oli katsauskauden lopussa 5 137,2 (31.12.2020: 5 109,3) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 929,3 (929,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa ei katsauskaudella nostettu (31.3.2020: lainaa ei nostettu), ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin 172,9 (70,9) miljoonaa euroa.

TVO sopi 24. helmikuuta allekirjoitetulla sopimuksella vuonna 2016 solmittuun 1 300 miljoonan euron syndikoituun valmiusluottoon tehtävistä muutoksista, joilla 1 000 miljoonan euron erän eräpäivää pidennettiin vuodesta 2023 vuoteen 2024 ja samanaikaisesti lyhyemmästä, vuonna 2022 erääntyvästä, 300 miljoonan euron erästä luovuttiin.

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

OL3 EPR -projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2021 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.

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden, OL1 ja OL2, sähköntuotanto oli katsauskaudella 3 866 (3 857) GWh ja käyttökerroin yhteensä 100,0 (99,4) %.

OL1- ja OL2-laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 1 934 (1 905) GWh ja käyttökerroin 100,0 (98,2) %. OL2:n nettotuotanto oli 1 933 (1 952) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) %.

OL1- ja OL2-laitosyksiköiden vuosihuollot alkavat suunnitelman mukaan 25. huhtikuuta ja päättyvät 14. kesäkuuta 2021. Korona-viruksen leviäminen Olkiluotoon pyritään estämään kaikin tavoin huolellisesti suunnitelluin toimenpitein, koronatestauksin ja ohjeistuksin.

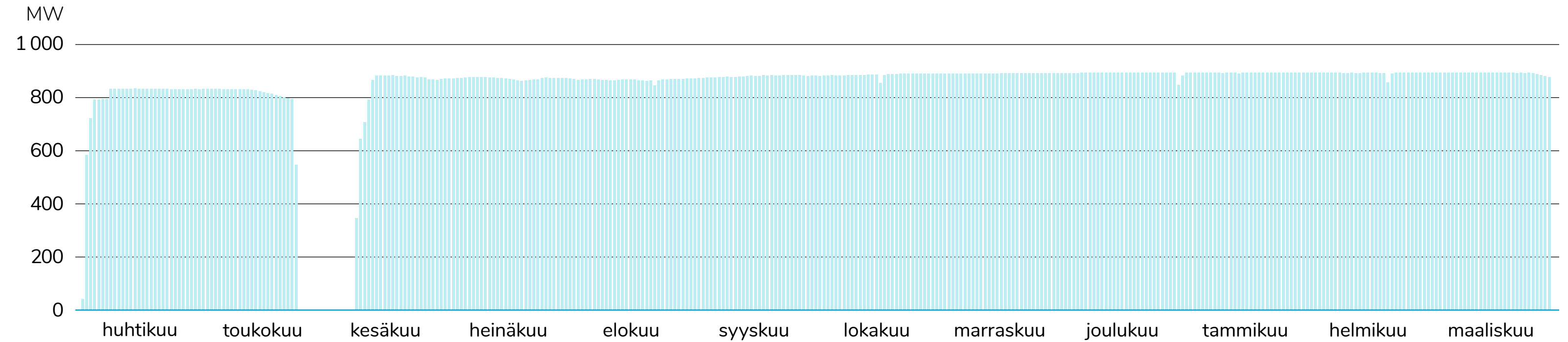
Olkiluoto 3 EPR

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 laitostoimitus-sopimuksen 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

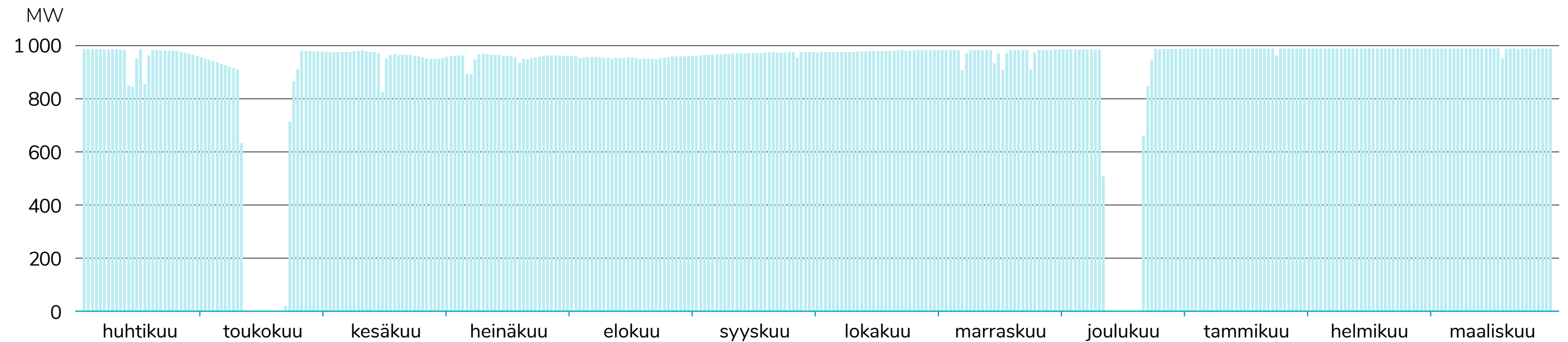
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho
1.4.2020–31.3.2021



Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho
1.4.2020–31.3.2021



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 tarkoitettavat 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.

Säteilyturvakeskus (STUK) myönsi 26. maaliskuuta 2021 OL3 EPR -laitosyksikölle polttoaineenlatausluvan. Polttoaineen lataus aloitettiin 27. maaliskuuta. Latauksen alkaminen tarkoittaa, että OL3 EPR -laitosyksikkö on käytössä oleva ydinvoimalaitos. STUK toteaa lupapäätöksessä, että OL3 EPR -laitosyksikkö täyttää sille asetettavat turvallisuusvaatimukset ja sen turva- ja valmiusjärjestelyt sekä menettelyt ovat riittävät polttoaineen lataamiseksi reaktoriin. Lisäksi STUK toteaa, että ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellinen valvonta on järjestetty asianmukaisesti ja ydinlaitoksen haltijan vahingonkorvausvastuu ydinvahingon varalta on järjestetty siitä säädetyllä tavalla.

Laitostoimittajan elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon lokakuussa 2021 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. Arevan johto valmistelelee taloudellista ratkaisua projektin loppuunsaattamiseksi takuuajan loppuun asti. TVO jatkaa neuvotteluita Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

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 hankintamenoon.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 29,0 (31,7) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 16,0 (15,5) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2021 oli 278,5 (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 1 025,4 (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. Työ- ja elinkeinoministeriö (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 kapselointilaitos-työmaalla 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.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella -10,7 (14,2) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat -11,2 (12,2) miljoonaa euroa, josta OL3 EPR -projektiin kohdistui -20,8 (5,2) miljoonaa euroa. OL3 EPR -investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukainen lisäkorvaus, jota katsauskaudella on kirjattu 78,0 miljoonaa euroa. Kokonaissovintosopimuksen mukaista lisäkorvausta on kirjattu yhteensä 318,0 miljoonaa euroa.

Katsauskaudella hiilidioksidipäästöoikeusostoja ei ollut (0,3 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 laitodieselgeneraattorien (EDG 1–8) asennus- ja käyttöönottoaikatauluun liittyen lokakuussa 2020. Osapuolten välinen vastuunjako yllä tarkoitettuihin lisäkustannuksiin ja viivästyksiin ratkaistaan samassa menettelyssä. Välimiesmenettely on kesken.

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 990 (31.12.2020: 975, 31.3.2020: 966) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 973 (31.12.2020: 956, 31.3.2020: 940) henkilöä.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous 31.3.2021 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.

Tilintarkastus

Osavuositarkastus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

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

OL3 EPR -laitosyksikön polttoaine ladattiin reaktoriin maaliskuussa 2021. Laitostoimittajan elokuussa 2020 päivittämän aikataulun mukaan OL3 EPR -laitosyksikkö liitetään valtakunnan sähköverkkoon lokakuussa 2021 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa helmikuussa 2022. Arevan johto valmistelee taloudellista ratkaisua projektin loppuunsaattamiseksi takuuajan loppuun asti. TVO jatkaa neuvotteluita laitostoimittaja Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

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 vaihteittain operatiiviset toimenpiteet pandemian laajentumisen ehkäisemiseksi. Varautumissuunnitelman tarkoituksena on pyrkiä estämään

koronaviruksen leviäminen Olkiluotoon ja tarvittaessa rajoittamaan ja pysäyttämään sen leviäminen Olkiluodossa.

OL1- ja OL2-laitosyksiköiden vuosihuollot alkavat suunnitelman mukaan 25. huhtikuuta ja päättyvät 14. kesäkuuta 2021. Koronaviruksen leviäminen Olkiluotoon pyritään estämään kaikin tavoin huolellisesti suunnitelluin toimenpitein, koronatestauksin ja ohjeistuksin.

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 viimeistelyitä sekä tehdään testauksia. Tärkein tuleva testi on kuumakoe, jossa reaktori- ja turbiinilaitosta testataan käyttöä varten. Kokeissa tehdään eri paine- ja lämpötilatasoilla kymmeniä testejä. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa. TVO jatkaa neuvotteluita Areva–Siemens-konsortion kanssa projektin loppuunsaattamisen ehdoista.

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

OL3 EPR -laitosyksikön polttoaineen lataus valmistui 1. huhtikuuta 2021.

Luottoluokitusyhtiö S&P Global Ratings (S&P) vahvisti 1. huhtikuuta 2021 Teollisuuden Voima Oyj: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.

22.4.2021

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-konserni (IFRS) (M€)	1.1.–31.3.2021	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	79	73	275
Kauden voitto/tappio	18	6	0
Investoinnit ¹⁾	-11	14	56
Oma pääoma	2 081	1 820	2 043
Oman pääoman ehtoiset osakslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	929	679	929
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	4 285	4 316	4 281
Laina VYR:ltä ²⁾	711	716	716
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 025	1 038	1 030
Taseen loppusumma	8 204	7 998	8 181
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	32,2	29,2	31,7
Henkilöstö keskimäärin	983	957	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.–31.3.2021	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	78	72	271
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	19	7	8
Polttoainekulut	16	16	64
Ydinjätehuoltokulut	0	7	28
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	9	10	34
Investoinnit ¹⁾	-11	12	52
Oma pääoma	861	857	861
Tilinpäätössiirtojen kertymä	216	200	197
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakslainoja) ²⁾	4 208	4 225	4 180
Osakslainat ³⁾	929	679	929
Laina VYR:ltä ²⁾	711	716	716
Taseen loppusumma	7 027	6 785	6 995
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	31,8	28,6	31,7
Henkilöstö keskimäärin	981	956	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.–31.3.2021	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.12.2020
Ydinvoima	3 861	3 850	14 563
Hiilivoima	0	19	82
Yhteensä	3 861	3 869	14 645

Tilinpäätöslyhennelmä ja liitetiedot

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2021	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.12.2020
Liikevaihto	78 883	72 945	275 120
Valmistus omaan käyttöön	7 535	5 384	21 217
Liiketoiminnan muut tuotot	3 600	3 217	13 253
Materiaalit ja palvelut	-10 977	-17 826	-78 230
Henkilöstökulut	-19 844	-16 566	-72 493
Poistot ja arvonalentumiset	-10 833	-11 248	-45 461
Liiketoiminnan muut kulut	-22 120	-22 074	-86 183
Liikevoitto/-tappio	26 244	13 832	27 223
Rahoitustuotot	3 160	2 898	11 616
Rahoituskulut	-11 996	-11 124	-39 517
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-8 836	-8 226	-27 901
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	216	78	1 132
Voitto/tappio ennen veroja	17 624	5 684	454
Kauden voitto/tappio	17 624	5 684	454
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	17 624	5 684	454

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2021	1.1.–31.3.2020	1.1.–31.12.2020
Kauden voitto/tappio	17 624	5 684	454
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset	21 402	-3 680	-21 994
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	21 402	-3 680	-21 994
Kauden laaja voitto/tappio	39 026	2 004	-21 540
Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	39 026	2 004	-21 540

Konsernin tase

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	5 640 687	5 664 992	5 664 650
Aineettomat hyödykkeet	2 560	5 896	2 589
Laina- ja muut saamiset	714 106	779 373	959 286
Osuudet yhteisyrityksissä	4 451	7 452	4 236
Sijoitukset osakkeisiin	1 934	1 934	1 934
Johdannaissopimukset	29 930	24 890	28 516
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 025 366	1 038 026	1 029 522
Pitkäaikaiset varat yhteensä	7 419 034	7 522 563	7 690 733
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	287 228	286 266	274 215
Myyntisaamiset ja muut saamiset	352 278	24 996	52 231
Johdannaissopimukset	2 827	17 377	2 515
Rahavarat	142 326	146 664	161 363
Lyhytaikaiset varat yhteensä	784 659	475 303	490 324
Varat yhteensä	8 203 693	7 997 866	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	-5 970	-9 058	-27 372
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	929 300	679 300	929 300
Kertyneet voittovarot	314 729	307 316	298 272
Oma pääoma yhteensä	2 080 807	1 820 309	2 042 948

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 025 366	1 038 026	1 029 522
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	711 266	716 447	716 447
Joukkovelkakirjalainat	2 613 372	2 688 081	2 720 218
Muut rahoitusvelat	1 073 709	1 019 899	1 092 051
Johdannaissopimukset	26 593	50 501	40 413
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 450 306	5 512 954	5 598 651
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	570 714	545 027	427 211
Johdannaissopimukset	881	12 245	1 598
Saadut ennakot	19 788	17 790	19 789
Ostovelat	13 079	18 372	8 330
Muut lyhytaikaiset velat	68 118	71 169	82 530
Lyhytaikaiset velat yhteensä	672 580	664 603	539 458
Velat yhteensä	6 122 886	6 177 557	6 138 109
Oma pääoma ja velat yhteensä	8 203 693	7 997 866	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	17 624	17 624	17 624
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	21 402	0	0	21 402	21 402
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-1 167	-1 167	-1 167
Oma pääoma 31.3.2021	600 365	242 383	0	-5 970	929 300	314 729	2 080 807	2 080 807
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 1.1.2020	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 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	17 624	5 684	454
Oikaisut:			
Rahoitustuotot ja -kulut	8 835	8 226	27 901
Poistot ja arvonalentumiset	10 833	11 248	45 461
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-216	-78	-1 132
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-8 325	-8 527	-29 268
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	0	-51	-51
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	14 006	46 030	21 527
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-13 000	-16 376	-4 465
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	8 713	5 164	-9 191
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-1 245	-953	-3 896
Saadut osingot	0	0	4 270
Saadut korot	3 786	3 149	3 217
Liiketoiminnan nettorahavirta	41 011	53 516	54 827
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-86 357	-81 858	-273 590
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	127	127
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-73	-31	-741
Myönnetyt lainasaamiset	0	-125 005	-125 138
Lainasaamisten takaisinmaksut	5 180	0	240
Investointien nettorahavirta	-81 250	-206 767	-399 102

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Rahoituksen rahavirrat			
Omien osakkeiden hankinta	0	0	-3
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot	0	0	250 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	125 005	228 715
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-178 047	-70 945	-255 481
Vuokrien pääomaosuus	-960	-950	-2 052
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-553	-589	-4 818
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	0	-3 950	2 030
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	262 552	13 512	349 415
Lyhytaikaisten korollisten velkojen takaisinmaksut	-61 790	0	-300 000
Rahoituksen nettorahavirta	21 202	62 083	267 806
Rahavarojen muutos	-19 037	-91 168	-76 469
Rahavarat kauden alussa	161 363	237 832	237 832
Rahavarat kauden lopussa	142 326	146 664	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.

Oikiluoto 3 EPR

TVO:n johto on arvioinut, että TVO on oikeutettu kokonaissovintosopimuksen mukaiseen korvaukseen 400 miljoonaa euroa laitostoimittajalta OL3 EPR-laitosyksikön säännöllisen sähkötuotannon alkaessa helmikuussa 2022. Katsauskauden aikana TVO on kokonaissovintosopimuksen mukaisesti kirjannut katsauskauden loppuun mennessä kertyneen lisäkorvauksen osalta lyhytaikaisen saamisen 318 miljoonaa euroa laitostoimittajalta. 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.-31.3.2021	1.1.-31.3.2020	1.1.-31.12.2020
Ydinvoima	78 883	71 188	269 308
Hiilivoima	0	1 757	5 812
Yhteensä	78 883	72 945	275 120

Kauden voitto/tappio segmenteittäin

1 000 €	1.1.-31.3.2021	1.1.-31.3.2020	1.1.-31.12.2020
Ydinvoima	19 510	6 881	8 560
Hiilivoima	0	0	0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	19 510	6 881	8 560
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-1 578	-1 582	-5 962
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-641	135	338
Muut IFRS-oikaisut	117	172	656
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	216	78	-3 138
Yhteensä (IFRS)	17 624	5 684	454

Varat segmenteittäin

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Ydinvoima	7 027 431	6 779 923	6 995 740
Hiilivoima	0	4 875	0
Yhteensä (FAS)	7 027 431	6 784 798	6 995 740
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 151 234	1 169 851	1 156 968
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	4 086	13 288	6 586
Rahoitusleasingien vaikutus	49 701	51 440	49 701
Muut IFRS-oikaisut	-32 199	-27 952	-31 163
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	3 440	6 441	3 225
Yhteensä (IFRS)	8 203 693	7 997 866	8 181 057

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja aineettomat hyödykkeet

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	5 664 650	5 663 306	5 663 306
Lisäykset	-10 802	14 154	53 413
Vähennykset	-2 431	-1 317	-16 163
Poistot ja arvonalentumiset	-10 731	-11 151	-45 048
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	9 142
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5 640 686	5 664 992	5 664 650

Aineettomien hyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	2 589	5 961	5 961
Lisäykset	73	32	2 483
Vähennykset	0	0	-5 715
Poistot ja arvonalentumiset	-102	-97	-413
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	273
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 560	5 896	2 589

OL3 EPR -investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukainen lisäkorvaus, jota katsauskaudella on kirjattu 78,0 miljoonaa euroa. Kokonaissovintosopimuksen mukaista lisäkorvausta on kirjattu yhteensä 318,0 miljoonaa euroa.

Rahoitusriskien hallinta

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

Johdannaissopimukset

Johdannaissopimusten nimellisarvot

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Koronvaihtosopimukset	1 824 117	1 815 126	2 024 117
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	70 023	89 467	85 753
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	378 577	518 701	378 585
Yhteensä	2 272 717	2 423 294	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 €	31.3.2021			31.3.2020			31.12.2020		
	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	7 276	-21 677	-14 401	461	-25 716	-25 255	114	-33 763	-33 649
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	8 838		8 838	12 305		12 305	10 709		10 709
Ei sovelleta suojauslaskentaa		-5 488	-5 488		-6 099	-6 099		-6 460	-6 460
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	8 329	-82	8 247	15 821	-81	15 741	7 324	-1 218	6 106
Ei sovelleta suojauslaskentaa	1 011	-226	785	1 228	-13	1 215	1 497	-71	1 426
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	7 304		7 304	12 451	-30 838	-18 386	11 387	-499	10 888
Yhteensä	32 757	-27 474	5 283	42 267	-62 747	-20 479	31 031	-42 011	-10 980

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

TVO-konsernin velkarakenne ja velkojen erääntyminen

31.3.2021

1 000 €	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	155 413	46 618	50 608	801 104	26 104	26 104	26 104	11 818			1 143 873
Joukkovelkakirjalainat		250 561	500 000	644 900	500 000	650 000	75 000			88 000	2 708 461
Lainat muilta		56 117									56 117
Vuokrasopimusvelat	1 006	2 104	2 103	1 845	43 548						50 606
Yritystodistukset	260 615	38 806									299 422
Yhteensä	417 035	394 206	552 711	1 447 849	569 652	676 104	101 104	11 818	0	88 000	4 258 478

TVO-konsernin luottositoumuksien erääntyminen

31.3.2021

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

125 miljoonaa euroa on nostettu 1 000 miljoonan euron syndikoidusta valmiusluotosta.

Lainojen ja johdannaisten keskikorko tilinpäätöshetkellä 31.3.2021 oli 1,54 % (31.12.2020: 1,56 %).

TVO -konsernilla oli 31.2.2021 nostamattomia luottositoumuksia 875 milj. euroa (2020: 1 270 milj.euroa). Lisäksi konsernilla oli oman pääoman ehtoisia osakaslainasitoumuksia yhteensä 400 milj. euroa (2020: 400 milj. euroa) sekä kassavaroja 142 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 €	31.3.2021		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		8 315	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		15 605	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		8 838	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 934
Yhteensä		32 757	1 934
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		5 714	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		21 759	
Yhteensä		27 474	

¹⁾ Yhtiöllä on 31.3.2021 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 tulosvaikutteisesti 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 tulosvaikutteisesti 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 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-optimisopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optimisopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optimisopimusten käyvien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korke-optimisopimukseen ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

			31.3.2021
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 687 081	3 687 081	3 774 867
			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 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	1 025 366	1 038 026	1 029 522
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	1 025 366	1 038 026	1 029 522

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

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	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.

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 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 laitossyöksikön 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 -laitossyöksikkö tulee ensimmäisen kerran kriittiseksi syksyllä 2021.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2021 on 1 450,6 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 1 025,4 milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulokannan 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 ydinenergiain mukaisesti. Takaukset on esitetty liitetiedossa Vastuut ja muut sitoumukset.

Vastuut ja muut sitoumukset

Pantatut velkakirjat ja takaukset

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	711 266	716 447	716 447
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	493 530	77 980	95 880

Ydinenergiain 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-laitossyöksikön toiminnan alkaessa valtiolle luovutettaviksi vakuuksiksi TVO:n osakasyhtiöiden omavelkaiset takaussitoumukset.

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	31.3.2021	31.3.2020	31.12.2020
OL1 ja OL2	99 100	78 700	88 600
OL3	411 800	443 000	433 900
Yhteensä	510 900	521 700	522 500

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

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