

OSAVUOSIKATSAUS Q1

2022



tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuositiedot 1.1.–31.3.2022

Vuoden 2022 ensimmäisen neljänneksen aikana Teollisuuden Voiman (TVO) sähköntuotanto Olkiluoto 1 (OL1)- ja Olkiluoto 2 (OL2) -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti.

Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikön (OL3) sähköntuotanto alkoi lauantaina 12. maaliskuuta 2022. Säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2022. OL3 parantaa merkittävästi Suomen sähköomavaraisuutta ja auttaa hiilineutraaliustavoitteiden saavuttamisessa.

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden rakentaminen on edennyt suunnitellusti.

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

Toimintaympäristö

Euroopan komissio esitti 2. helmikuuta 2022 ydinenergian sisällyttämistä EU-taksonomiaan. Komission esitys siirtyy seuraavaksi Euroopan parlamentin ja Euroopan unionin neuvoston käsiteltäväksi. Niillä on neljä kuukautta aikaa arvioida esitystä, ja ne voivat halutessaan saada käsittelylle kaksi kuukautta lisää aikaa. Mikäli kumpikaan ei torju esitystä, astuu se voimaan. Komission esitys ydinvoiman sisällyttämisestä taksonomiaan on tervetullut, mutta taksonomiakriteerien epäselvyys tekee TVO:n liiketoiminnan taksonomiakelpoisuuden arvioinnista haastavaa. Siksi komission odotetaan antavan tarkentavia ohjeita asiasta.

Komission heinäkuussa 2021 julkistaman ”Fit for 55” -paketin käsittely jatkuu. Paketti sisältää toimenpiteet vuoden 2030 55 prosentin pääs-

tövähennystavoitteen saavuttamiseksi. Komissio esittää muun muassa tiukennuksia päästökauppaan sekä toimenpiteitä vetytalouden käynnistämiseksi. Paketin loput aloitteet julkaistiin alustavasti joulukuussa 2021. Näihin lukeutuu myös ydinvoimalla tuotettua vetyä käsittelevä kaasumarkkinapaketti.

TVO-konsernissa seurataan aktiivisesti tilannetta Ukrainassa ja sen vaikutuksia konsernin toimintaan. TVO-konserni ei hyväksy kansainvälisten sopimusten vastaisia toimia, eikä Venäjän hyökkäystä Ukrainaan. Ukrainan tilanteella ei ole lyhyellä aikavälillä suoraa vaikutusta konsernin toimintaan, eikä sähköntuotantoon.

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.–31.3.2022 oli 83,3 (1.1.–31.3.2021: 78,9) miljoonaa euroa.

Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 3 974,8 (3 860,5) GWh.

Konsernin tulos oli -10,3 (17,6) miljoonaa euroa. Kuluvan vuoden katsauskauden tulokseen vaikuttaa OL3:n ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen tulosvaikutteiset kirjaukset. Edellisen vuoden

katsauskauden tulokseen vaikutti osakkailta laskutettu toteutuneita kustannuksia korkeampi kiinteä veloitus, joka hyvitetiin osakkaille vuoden 2021 lopussa.

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 5 913,7 (31.12.2021: 5 206,0) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 929,3 (929,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 600,0 miljoonaa euroa (31.3.2021: lainaa ei nostettu), ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin 111,8 (172,9) miljoonaa euroa.

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

TVO laski maaliskuussa 2022 liikkeeseen 600 miljoonan euron suuruisen viiden vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan, jonka kuponkikorko on 2,625 prosenttia. Joukkovelkakirjalaina laskettiin liikkeeseen yhtiön joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa. TVO ilmoitti myös tehneensä käteisostotarjouksen TVO:n tammikuussa 2023 erääntyvän 311,77 miljoonan euron joukkovelkakirjan haltijoille. Takaisinostotarjouksen tulokset ilmoitettiin 31. maaliskuuta 2022. Hyväksyttävien tarjousten määrä oli 106,1 miljoonaa euroa. TVO hyväksyi kaikki tarjoukset.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2022 oli 651,3 (31.12.2021: 711,3) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu TVO:n osakkaille. Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta pieneni 31.3.2022 59,9 (31.3.2021: pieneni 5,1) miljoonaa euroa.

Fitch Ratings (Fitch) vahvisti maaliskuussa 2022 TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen entiselle tasolleen BBB-, ja muutti tulevaisuuden näkymät negatiivisesta vakaaksi (Stable Outlook). S&P Global Ratings (S&P) nosti maaliskuussa 2022 TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen tasolta BB tasolle BB+, ja vahvisti tulevaisuuden näkymät positiiviseksi (Positive Outlook). Molemmat luottoluokitusyhtiöt perustelevat toimenpiteitään ensisijaisesti OL3-laitosyksikön sähköntuotannon alkamisella maaliskuussa 2022.

Sähköntuotanto

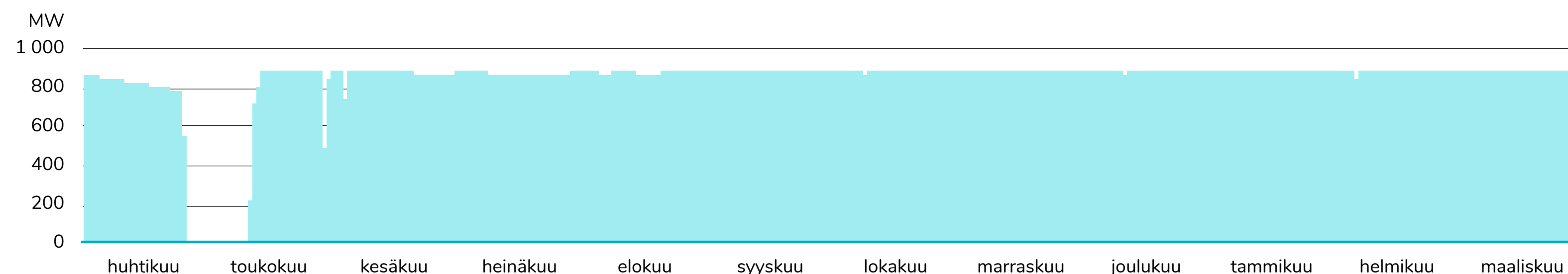
Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden, OL1, OL2 ja OL3, sähköntuotanto oli katsauskaudella 3 985 (3 866) GWh ja OL1:n ja OL2:n käyttökerroin yhteensä 100,0 (100,0) prosenttia.

OL1 ja OL2 toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti ja OL3 liitettiin katsauskaudella ensimmäisen kerran sähköverkkoon. OL1:n nettotuotanto oli 1 940 (1 934) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) prosenttia. OL2:n nettotuotanto oli 1 928 (1 933) GWh ja käyttökerroin 100,0 (100,0) prosenttia. OL3:n nettotuotanto oli 117 GWh ja käyttökerroin 17,3 prosenttia.

OL2-laitosyksikön ensimmäinen uusi varavoimadiesel otettiin käyttöön maaliskuussa ja työt OL2:n seuraavalla dieselgeneraattorilla ovat alkaneet. Sekä OL1- että OL2-laitosyksiköillä on nyt uusittu yksi dieselgeneraattori ja tämän lisäksi rakennettu laitosyksiköiden väliin uusi varavoimadiesel.

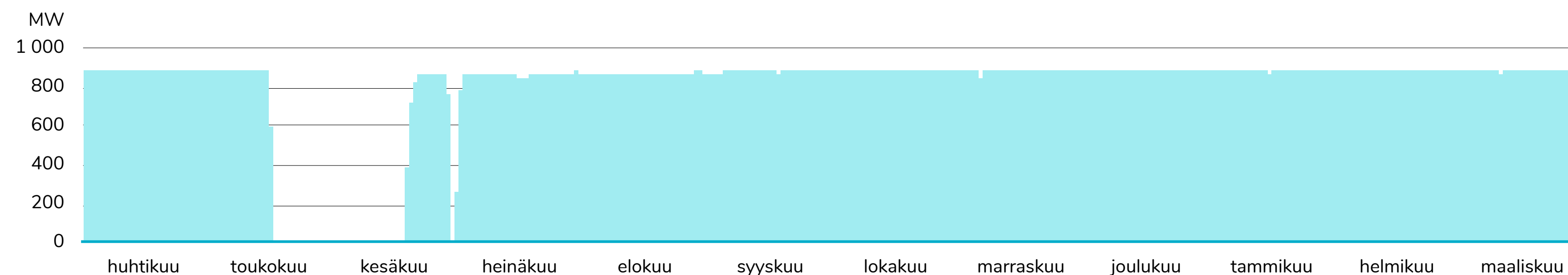
Olkiluoto 1

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2021–31.3.2022



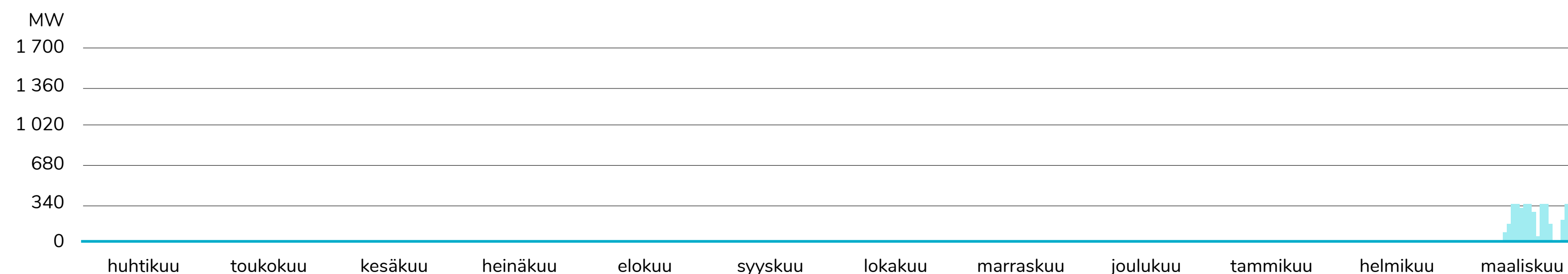
Olkiluoto 2

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2021–31.3.2022



Olkiluoto 3

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2021–31.3.2022



Olkiluoto 3 EPR

OL3 on koekäyttövaiheessa oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoi-mittaja), jonka muodostavat Areva GmbH, Areva NP SAS ja Siemens AG. Konsortioon kuuluvat yhtiöt ovat laitostoimitussopimuksen mukai- sesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista.

TVO allekirjoitti maaliskuussa 2018 kattavan OL3-projektin loppuun- saattamista ja projektin kiistoja koskevan sovintosopimuksen laitos- toimittajakonsortioon kuuluvien yhtiöiden, Areva NP:n, Areva GmbH:n ja Siemens AG:n sekä Ranskan valtion sataprosenttisesti omistaman Areva-yhtiöiden emoyhtiö Areva SA:n kanssa, jota täydennettiin kesäkuussa 2021 allekirjoitetuilla sopimuksilla. Sovintosopimuksessa laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt sitoutuivat siihen, että OL3-projektin loppuunsaattamiseen tarkoitetut varat ovat riittävät ja ne kattavat myös kaikki asianmukaiset takuukaudet. Tätä varten perustettiin Areva-yhtiöiden rahoittama rahastomekanismi turvaamaan OL3-projektin loppuunsaattamisesta aiheutuvien kustannusten katta- misen. Katsauskauden aikana rahastosta, jota viimeksi täydennettiin heinäkuussa 2021, on maksettu OL3-projektin loppuunsaattamisesta Areva-yhtiöille aiheutuneita kustannuksia sovintosopimuksen mukai- sesti. Katsauskauden aikana TVO on kirjannut katsauskauden loppuun mennessä kertyneen sovintosopimuksen täydennyksen mukaisen lisä- viivekorvauksen osalta saamisen laitostoimittajalta.

Säteilyturvakeskus (STUK) myönsi joulukuussa 2021 TVO:lle kriittisyys- ja pientehokoeluvan, jonka jälkeen OL3:n reaktori käynnistettiin. 12. maaliskuuta 2022 laitosisyksikkö liitettiin valtakunnan sähköverk- koon 103 megawatin tehotasolla, jolloin OL3:n sähköntuotanto alkoi. STUK myönsi 30. maaliskuuta 2022 TVO:lle luvan nostaa OL3:n tehoa 60 prosentin tehotasolle ja suorittaa uusia tehokokeita 30-60 prosentin tehotasoilla. Noin neljän seuraavan kuukauden koekäyttö- vaiheen aikana OL3-laitosisyksikön tehoa nostetaan portaittain 1 600 megawattiin. Tehotasot vaihtelevat koekäytön aikana merkittävästi. OL3 tuottaa koekäyttöjakson aikana noin 3-4 terawattituntia sähköä. Säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2022.

OL3:n koekäyttöjakson tuotannosta tiedotetaan TVO:n verkkosivuilla osoitteessa www.tvof.fi/ol3ennusteet. Merkittävistä muutoksista julkaistaan sähkömarkkinatiedote NordPoolissa.

OL3:lla työskentelevien laitostoimittajan henkilöiden määrä oli raportointi- jakson lopussa noin 1 350. Työt OL3:lla ovat jatkuneet koronaviruspande- miasta huolimatta erityisjärjestelyin. Työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

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

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella oli 22,5 (29,0) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 16,7 (16,0) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.3.2022 oli 272,1 (31.12.2021: 265,9) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

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

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 1 366,1 (31.12.2021: 1 368,3) miljoonaa euroa. Varoissa on esitetty TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 1 009,4 (31.12.2021: 1 010,1) miljoonaa euroa noudattaen IFRIC 5 -tulkintaa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi TVO suorittaa maksuja ydinenergiain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. Työ- ja elin- keinoministeriö (TEM) vahvisti joulukuussa 2021 TVO:n ydinjätehuollon vuoden 2021 lopun vastuumääräksi 1 816,1 (1 450,6) miljoonaa euroa ja

TVO:n vuoden 2022 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 436,1 (1 450,6) miljoonaa euroa. Lisäksi TEM on päättänyt vuoden 2022 vastuumääräksi 1 791,9 miljoonaa euroa, josta 1 409,0 miljoonaa euroa on OL1/OL2-osuutta ja 382,9 miljoonaa euroa OL3-osuutta.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2021 TVO:n vuoden 2020 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi 28,7 miljoonaa euroa, jonka rahasto palautti 31.3.2021. Vuoden 2021 osalta ydinjätehuoltorahastosta ei ydinenergiain muutoksen (269/2021) jälkeen palautettu ylijäämää TVO:lle vaikka vuoden 2022 ydinjätehuollon rahastotavoite on alhaisempi kuin vuoden 2021 ydinjätehuollon rahasto-osuus. Vuoden 2021 palau- tuksen määrä, 14,5 miljoonaa euroa, käytettiin ydinenergiain 52 c §:n mukaisen suojaosuuden kattamiseen. Lakimuutoksen voimaantulosään- nöksen mukaan myöskään Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2021 voitollisella tuloksella ei hyvitetty TVO:n ydinjätehuoltomaksua, vaan sekin käytettiin suojaosuuden kattamiseen. Lakisääteisen suojaosuuden täydentämiseksi TVO toimitti Valtion ydinjätehuoltorahastolle ylijäämän ja voiton lisäksi erillisen, noin 7,4 miljoonan euron käteisvakuuden. Vuoden 2022 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2023.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

Posiva Oy vastaa omistajiensa TVO:n Olkiluodon ja Fortum Power and Heat Oy:n (Fortum) Loviisan voimalaitoksilla syntyvän käytetyn polttoai- neen loppusijoituksesta Olkiluodossa.

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden työt kapselointilaitostyö- maalla ja ONKALOSSA ovat edenneet koronavirusrajoitustoimista huolimatta. Kapselointilaitoksen keskeisten laitteiden toimittajavalinnat on tehty sekä laitteiden suunnittelu ja valmistus etenevät. Laites- ennukset ovat alkaneet.

ONKALOSSA aloitettiin toukokuussa 2021 keskustunneleiden kautta kuljettavien viiden ensimmäisen varsinaisen loppusijoitustunnelin louhinta noin 430 metrin syvyydessä. Maanalaiset rakennus- ja talotek- niset asennukset etenevät aikataulussaan.

Loppusijoituslaitoksen käyttölupahakemus jätettiin valtioneuvostolle joulukuussa 2021.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit olivat katsauskaudella 87,4 (-10,7) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 90,5 (-11,2) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 76,3 (-20,8) miljoonaa euroa. OL3-investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukaiset viive- ja lisäviivekorvaukset. Katsauskaudella lisäviivekorvausta on kirjattu 8,1 miljoonaa euroa.

Hitachi Energy (entinen 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:n tuotantohäiriötilanteessa pienentäen kantaverkkoon kohdistuvaa tehonmuutoksen vaikutusta yhdessä Fingridin järjestelmäsuojan kanssa. Akkuenergiavarasto otetaan käyttöön vuoden 2022 aikana.

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 projektiviivästyksset, 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 toimitus-sopimuksen mukaisten laitosdieselgeneraattorien (EDG 1–8) asennus- ja käyttöönottoaikatauluun liittyen lokakuussa 2020. Osapuolten välinen vastuunjako yllä tarkoitettuihin lisäkustannuksiin ja viivästyksiin ratkaistaan samassa menettelyssä.

TVO vastaanotti heinäkuussa 2021 Wärtsilän vastakanteen vireillä olevassa välimiesmenettelyssä. Wärtsilän rahallinen vaatimus lisäkustannuksista on noin 40 miljoonaa euroa. TVO jätti vastauksensa välimiesoikeudelle Wärtsilän vaatimuksista marraskuun alussa 2021. Katsauskauden aikana osapuolet ovat jättäneet välimiesoikeudelle vastineensa toisen osapuolen vaatimuksiin. TVO pitää Wärtsilän vaatimuksia perusteettomina ja vaatii niiden hylkäämistä sekä oikeudenkäyntikulujensa korvaamista.

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

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 1 006 (31.12.2021: 984, 31.3.2021: 990) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 988 (31.12.2021: 965, 31.3.2021: 973) henkilöä.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous 25. maaliskuuta 2022 vahvisti tilinpäätöksen vuodelta 2021, myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle sekä valitsi yhtiön hallituksen jäsenet. Kaikki entiset kymmenen hallituksen jäsentä jatkavat tehtävässään.

Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan hallituksen puheenjohtajaksi **Tiina Tuomelan** ja varapuheenjohtajaksi **Ilkka Tykkyläisen**. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

Tilintarkastus

Osavuosikatsaus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2021 hallituksen toimintakertomuksessa.

OL3-laitosyksikkö liitettiin valtakunnan sähköverkkoon 12. maaliskuuta 2022. Helmikuussa 2022 päivitetyn aikataulun mukaan laitosesikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2022 aiemmin arvioidun kesäkuun sijaan. OL3-projektin ollessa yhä käynnissä, ei voida taata, että lisäviivästyksiä ei tapahtuisi ennen projektin loppuunsaattamista.

TVO-konsernilla on olemassa varautumissuunnitelmat erilaisiin skenaarioihin. Tilannetta Ukrainassa ja sen vaikutuksia konsernin toimintaan seurataan aktiivisesti. Ukrainan tilanteella ei ole lyhyellä aikavälillä suoraa vaikutusta konsernin toimintaan, eikä sähköntuotantoon.

Koronaviruspandemiaan liittyvät toimenpiteet vaihtelevat Olkiluodossa epidemiatilanteen mukaan. Tavoitteena on ehkäistä taudin leviäminen konsernissa. Konsernissa arvioidaan tilannetta jatkuvasti ja noudatetaan ohjeistuksissa ja käytännöissä myös Terveystieteiden 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.

Ydinenergialakimuutoksen myötä VYR:n (Valtion ydinjätehuoltorahasto) on tarkoitus aloittaa sijoitustoiminta, jonka seurauksena VYR:n sijoitukset arvostetaan markkina-arvoon, jolla on puolestaan vaikutusta TVO:n rahasto-osuuden määrään. Tästä voi seurata epävarmuutta erityisesti TVO:n vakuuksilla katettavan suojaosuuden määrään.

Kolmen vuoden välein päivitettävä ydinjätehuollon kokonaiskustannusarvio päivitetään kesällä 2022, jolla voi olla tulosvaikutuksia.

Arvio loppuvuoden kehityksestä

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

OL3:n koekäyttövaihetta jatketaan tavoitteena säännöllisen sähkön-
tuotannon aloittaminen heinäkuussa 2022. Koekäyttövaiheen aikana
laitosyksikön tehoa nostetaan portaittain 1 600 megawattiin. TVO
seuraa tarkasti maaliskuussa 2018 solmitun ja kesäkuussa 2022
täydennetyn sovintosopimuksen mukaisten ehtojen täyttymistä sekä
OL3:n käyttöönoton vaiheita, että ne toteutetaan laitostoimittajan aika-
taulun mukaisesti taloudelliset ja tekniset resurssit varmistaen. Koska
laitostoimittaja ei ole saanut OL3-projektia valmiiksi helmikuun 2022
loppuun mennessä kuten kokonaissovintosopimukseen kesällä 2021
tehdyssä muutossopimuksessa edellytettiin, laitostoimittaja on velvol-
linen maksamaan valmistumisen ajankohdasta riippuvan lisäviivekor-
vauksen TVO:lle maaliskuun 2022 alusta alkaen.

Posiva jatkaa loppusijoituslaitoskokonaisuuden toteutusta. Loppusijoi-
tuslaitoksella louhintatyöt ja tekninen varustelu etenevät. Kapselointi-
laitoksella tehdään rakentamis- ja asennustöitä sekä laitteiden kelpois-
tusta ja valmistusta.

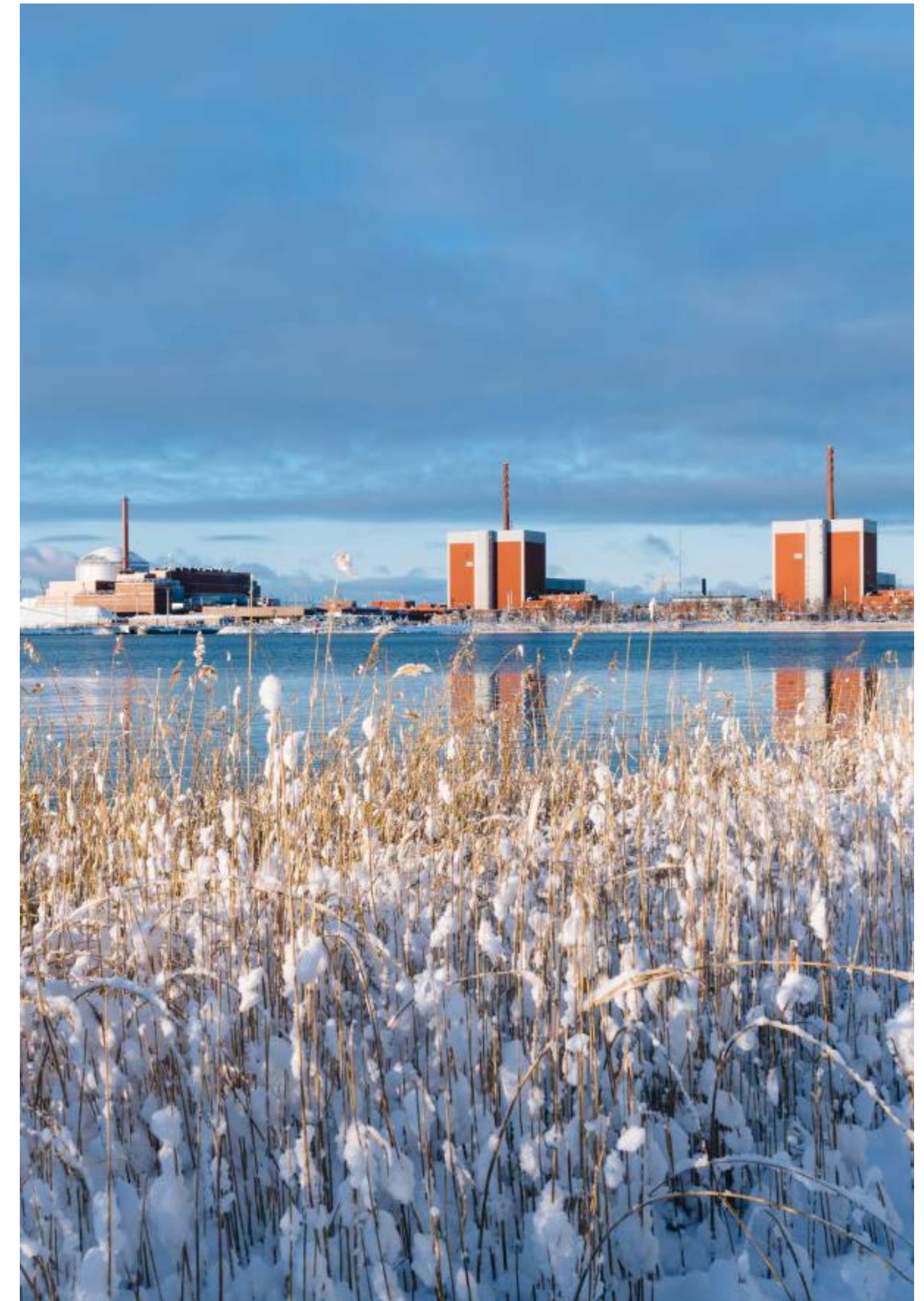
Koronaviruspandemia voi aiheuttaa epävarmuutta loppuvuoteen ja
mahdollisia poikkeavia järjestelyitä loppuvuoden aikana.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

TVO teki 23.3.2022 käteisostotarjouksen yhtiön 13.1.2023 erääntyvän
311,77 miljoonan euron joukkovelkakirjalainan haltijoille ja 1.4.2022
lainasta ostettiin takaisin 106,1 miljoonaa euroa.

22.4.2022

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus



Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-konserni (IFRS) (M€)	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Liikevaihto	83	79	299
Kauden voitto/tappio	-10	18	-20
Investoinnit ¹⁾	87	-11	578
Oma pääoma	2 116	2 081	2 063
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	929	929	929
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ²⁾	5 023	4 285	4 337
Laina VYR:ltä ²⁾	651	711	711
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 366	1 025	1 368
Taseen loppusumma	9 296	8 204	8 662
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	29,1	32,2	31,3
Henkilöstö keskimäärin	1 003	983	1 004

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

Teollisuuden Voima Oyj (FAS) (M€)

Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.

	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Liikevaihto	83	78	294
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-2	19	-4
Polttoainekulut	17	16	61
Ydinjätehuoltokulut	23	0	41
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	10	9	38
Investoinnit ¹⁾	91	-11	220
Oma pääoma	861	861	861
Tilinpäätössiirtojen kertymä	191	216	193
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) ²⁾	4 984	4 208	4 277
Osakaslainat ³⁾	929	929	929
Laina VYR:ltä ²⁾	651	711	711
Taseen loppusumma	7 757	7 027	7 156
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	27,9	31,8	30,8
Henkilöstö keskimäärin	1 001	981	1 002

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

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

Sähkön toimitus osakkaille (GWh)

	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Ydinvoima	3 975	3 861	14 414
Yhteensä	3 975	3 861	14 414

Tilinpäätöslyhennelmä ja liitetiedot

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Liikevaihto	83 348	78 883	298 713
Valmistus omaan käyttöön	5 986	7 535	25 036
Liiketoiminnan muut tuotot	2 804	3 600	13 446
Materiaalit ja palvelut	-35 344	-10 977	-90 840
Henkilöstökulut	-18 763	-19 844	-82 142
Poistot ja arvonalentumiset	-11 394	-10 833	-43 996
Liiketoiminnan muut kulut	-22 883	-22 120	-103 944
Liikevoitto/-tappio	3 754	26 244	16 273
Rahoitustuotot	187	3 160	4 681
Rahoituskulut	-14 243	-11 996	-41 887
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-14 056	-8 836	-37 206
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	34	216	1 280
Voitto/tappio ennen veroja	-10 268	17 624	-19 653
Kauden voitto/tappio	-10 268	17 624	-19 653
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	-10 268	17 624	-19 653

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Kauden voitto/tappio	-10 268	17 624	-19 653
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset	64 766	21 402	44 363
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	64 766	21 402	44 363
Kauden laaja voitto/tappio	54 498	39 026	24 710
Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille	54 498	39 026	24 710

Konsernin tase

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	6 243 916	5 640 687	6 177 755
Aineettomat hyödykkeet	2 503	2 560	2 543
Laina- ja muut saamiset	654 130	714 106	714 027
Osuudet yhteisyrityksissä	5 550	4 451	5 516
Sijoitukset osakkeisiin	1 935	1 934	1 935
Johdannaissopimukset	85 132	29 930	33 966
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 009 397	1 025 366	1 010 071
Pitkäaikaiset varat yhteensä	8 002 563	7 419 034	7 945 813
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	281 290	287 228	274 489
Myyntisaamiset ja muut saamiset	266 949	352 278	261 834
Johdannaissopimukset	7 163	2 827	7 809
Rahavarat	737 562	142 326	172 318
Lyhytaikaiset varat yhteensä	1 292 964	784 659	716 450
Varat yhteensä	9 295 527	8 203 693	8 662 263
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
Arvonmuutosrahasto	81 757	-5 970	16 991
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	929 300	929 300	929 300
Kertyneet voittovarot	262 662	314 729	274 022
Oma pääoma yhteensä	2 116 467	2 080 807	2 063 061

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 366 127	1 025 366	1 368 291
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	651 339	711 266	711 266
Joukkovelkakirjalainat	3 143 886	2 613 372	2 811 264
Muut rahoitusvelat	1 004 742	1 073 709	1 065 928
Johdannaissopimukset	2 438	26 593	10 740
Pitkäaikaiset velat yhteensä	6 168 532	5 450 306	5 967 489
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	869 552	570 714	445 619
Johdannaissopimukset	2 388	881	3 268
Saadut ennakot	21 217	19 788	21 218
Ostovelat	34 122	13 079	56 672
Muut lyhytaikaiset velat	83 249	68 118	104 936
Lyhytaikaiset velat yhteensä	1 010 528	672 580	631 713
Velat yhteensä	7 179 060	6 122 886	6 599 202
Oma pääoma ja velat yhteensä	9 295 527	8 203 693	8 662 263

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutosrahasto	Oman pääoman ehtoiset osakslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2022	600 365	242 383	16 991	929 300	274 022	2 063 061	2 063 061
Kauden tulos	0	0	0	0	-10 268	-10 268	-10 268
Muut laajan tuloksen erät:							
Rahavirtojen suojaukset	0	0	64 766	0	0	64 766	64 766
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-1 092	-1 092	-1 092
Oma pääoma 31.3.2022	600 365	242 383	81 757	929 300	262 662	2 116 467	2 116 467

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutosrahasto	Oman pääoman ehtoiset osakslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2021	600 365	242 383	-27 372	929 300	298 272	2 042 948	2 042 948
Kauden tulos	0	0	0	0	17 624	17 624	17 624
Muut laajan tuloksen erät:							
Rahavirtojen suojaukset	0	0	21 402	0	0	21 402	21 402
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-1 167	-1 167	-1 167
Oma pääoma 31.3.2021	600 365	242 383	-5 970	929 300	314 729	2 080 807	2 080 807

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutosrahasto	Oman pääoman ehtoiset osakslainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2021	600 365	242 383	-27 372	929 300	298 272	2 042 948	2 042 948
Tilikauden tulos	0	0	0	0	-19 653	-19 653	-19 653
Muut laajan tuloksen erät:							
Rahavirtojen suojaukset	0	0	44 363	0	0	44 363	44 363
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-4 597	-4 597	-4 597
Oma pääoma 31.12.2021	600 365	242 383	16 991	929 300	274 022	2 063 061	2 063 061

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio	-10 268	17 624	-19 653
Oikaisut:			
Rahoitustuotot ja -kulut	14 056	8 835	37 206
Poistot ja arvonalentumiset	11 394	10 833	43 996
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-34	-216	-1 280
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	-7 294	-8 325	-25 629
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	233	14 006	-17 739
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-6 551	-13 000	-376
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	10 385	8 713	13 474
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-973	-1 245	-4 296
Saadut korot	3 665	3 786	3 977
Liiketoiminnan nettorahavirta	14 613	41 011	29 680
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-155 547	-86 357	-315 370
OL3-projektin korvaus	0	0	206 875
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-57	-73	-263
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	0	-1
Myönnetyt lainasaamiset	-15 910	0	-105
Lainasaamisten takaisinmaksut	75 837	5 180	5 392
Investointien nettorahavirta	-95 677	-81 250	-103 472

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Rahoituksen rahavirrat			
Pitkäaikaisten lainojen nostot	600 000	0	800 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-171 774	-178 047	-571 683
Vuokrien pääomaosuus	-979	-960	-2 117
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	-478	-553	-4 673
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	222 299	262 552	61 630
Lyhytaikaisten korollisten velkojen takaisinmaksut	-2 760	-61 790	-198 410
Rahoituksen nettorahavirta	646 308	21 202	84 747
Rahavarojen muutos			
Rahavarat kauden alussa	172 318	161 363	161 363
Rahavarat kauden lopussa	737 562	142 326	172 318

Osavuositarkastuksen liitetiedot

Laadintaperiaatteet

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2021 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2022 käyttöönotettuja uusia IAS/IFRS -standardeja. Koronaviruspandemialla ei ole ollut olennaista vaikutusta laadintaperiaatteisiin eikä raportoitaviin lukuihin. Ukrainan tilanteella ei ole lyhyellä aikavälillä suoraa vaikutusta konsernin toimintaan, eikä sähköntuotantoon.

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 2021.

Olkiluoto 3 EPR

Olkiluoto 3 EPR -laitosyksikön (OL3) sähköntuotanto alkoi lauantaina 12. maaliskuuta 2022. Säännöllinen sähköntuotanto alkaa heinäkuussa 2022. OL3:n koekäytösähkön toimituksesta syntyneet myyntituotot ja muuttuvat kustannukset on kirjattu IAS 16 -standardin mukaisesti tuloslaskelmaan. Katsauskauden tulokseen vaikutti OL3:n ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen tulosvaikutteiset kirjaukset.

TVO:n johto on arvioinut, että tiedossa ei ole teknisiä tai muita sellaisia seikkoja, jotka estäisivät OL3-projektin loppuunsaattamisen koekäyttövaiheesta säännölliseen sähköntuotantoon. OL3-projektin aktivointiedellytykset täyttyvät, sillä käynnissä olevat toimenpiteet tähtäävät siihen, että omaisuuserä saatetaan valmiiksi sille aiottua käyttötarkoitusta varten.

Katsauskaudella TVO on kirjannut kokonaissovintosopimuksen mukaisesti lisäviivekorvausta 8,1 miljoonaa euroa. Katsauskauden lopussa lyhytaikaista saamista laitostoimittajalta on 201,2 miljoonaa euroa. Lisäviivekorvaus vähentää taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa.

Segmenttiraportointi

TVO-KONSERNIN SEGMENTTIRAKENNE

Konsernilla on yksi raportoitava segmentti; ydinvoima.

Ydinvoima-segmentin sähköä tuotetaan kolmessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 (OL1), Olkiluoto 2 (OL2) ja Olkiluoto 3 (OL3). Olkiluoto 3 (OL3) -laitosyksikkö on koekäyttövaiheessa. Ydinvoimasegmenttiin sisältyy myös konsernin tytäryhtiö TVO Nuclear Services Oy (TVONS), jonka toiminta liittyy ydinvoimaan.

SEGMENTTITIE TOJEN 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-laadinta-periaatteiden edellyttämät oikaisut raportoidaan konsernitasolla.

Liikevaihto segmenteittäin

1 000 €	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Ydinvoima	83 348	78 883	298 713
Yhteensä	83 348	78 883	298 713

Kauden voitto/tappio segmenteittäin

1 000 €	1.1. - 31.3.2022	1.1. - 31.3.2021	1.1. - 31.12.2021
Ydinvoima	-2 084	19 510	-3 573
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	-2 084	19 510	-3 573
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-7 811	-1 578	-17 424
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-755	-641	-514
Muut IFRS-oikaisut	348	117	578
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	34	216	1 280
Yhteensä (IFRS)	-10 268	17 624	-19 653

Varat segmenteittäin

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Ydinvoima	7 756 892	7 027 431	7 155 886
Yhteensä (FAS)	7 756 892	7 027 431	7 155 886
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 468 337	1 151 234	1 478 313
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	54 726	4 086	11 113
Rahoitusleasingien vaikutus	47 514	49 701	47 953
Muut IFRS-oikaisut	-36 481	-32 199	-35 506
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	4 539	3 440	4 504
Yhteensä (IFRS)	9 295 527	8 203 693	8 662 263

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja aineettomat hyödykkeet

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Kirjanpitoarvo kauden alussa	6 177 755	5 664 650	5 664 650
Lisäykset	87 399	-10 802	577 715
Vähennykset	-9 942	-2 431	-80 554
Poistot ja arvonalentumiset	-11 296	-10 731	-43 588
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	59 532
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	6 243 916	5 640 686	6 177 755

Aineettomien hyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Kirjanpitoarvo kauden alussa	2 543	2 589	2 589
Lisäykset	58	73	413
Vähennykset	0	0	-51
Poistot ja arvonalentumiset	-98	-102	-408
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 503	2 560	2 543

OL3-investointia pienentää kokonaissovintosopimuksen mukaiset viive- ja lisäviivekorvaukset, joita katsauskaudella on kirjattu 8,1 miljoonaa euroa. OL3-investoinnista siirretään käytönaikaiseen polttoaineeseen noin 250 miljoonaa euroa kun OL3-laitosyksikkö siirtyy kaupalliseen käyttöön.

Rahoitusriskien hallinta

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2021 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvot

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Koronvaihtosopimukset	2 194 117	1 824 117	1 944 117
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	51 034	70 023	69 597
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	281 016	378 577	378 577
Yhteensä	2 526 168	2 272 717	2 392 291

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 €	31.3.2022		31.3.2021		31.12.2021	
	Positiivinen	Negatiivinen	Positiivinen	Negatiivinen	Positiivinen	Negatiivinen
Yhteensä	92 295	-4 826	32 757	-27 474	41 775	-14 008
Koronvaihtosopimukset						
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	74 910	-2 352	7 276	-21 677	16 641	-10 842
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	744	-1 310	8 838		5 252	
Ei sovelleta suojauslaskentaa	1 011			-5 488		-3 065
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset						
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	8 754		8 329	-82	11 111	
Ei sovelleta suojauslaskentaa	343	-58	1 011	-226	1 020	-95
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset						
Ei sovelleta suojauslaskentaa	6 532	-1 106	7 304		7 752	-7

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

TVO-konsernin velkarakenne ja velkojen erääntyminen

31.3.2022 1 000 €	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	155 413	50 607	426 104	426 104	26 104	26 104	11 818		9 420		1 131 674
Joukkovelkakirjalainat	153 000	311 777	644 900	500 000	650 000	675 000	600 000		23 000	65 000	3 622 677
Lainat muilta	56 117										56 117
Vuokrasopimusvelat	1 153	1 996	1 906	43 612	7						48 674
Yritystodistukset	173 919										173 919
Yhteensä	539 602	364 380	1 072 910	969 716	676 111	701 104	611 818		32 420	65 000	5 033 061

TVO-konsernin luottositoumuksien erääntyminen

31.3.2022 1 000 €	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-	Yhteensä
Syndikoitu valmiusluotto			1 000 000								1 000 000
Kahdenvälinen valmiusluotto											
Kahdenvälinen pankkilaina											
Yhteensä			1 000 000								1 000 000

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

Lainojen ja johdannaisten keskiporkko tilinpäätöshetkellä 31.3.2022 oli 1,59 % (31.12.2021: 1,52 %).

TVO-konsernilla oli 31.3.2022 nostamattomia luottositoumuksia 875 milj. euroa (2021: 1 000 milj. euroa). Lisäksi konsernilla oli oman pääoman ehtoisia osakslainasitoumuksia yhteensä 400 milj. euroa (2021: 400 milj. euroa) sekä kassavaroja 738 milj. euroa (2021: 172 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 €	Taso 1	Taso 2	31.3.2022 Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		7 887	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		83 664	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		744	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 935
Yhteensä		92 295	1 935
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		1 164	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		2 352	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		1 310	
Yhteensä		4 826	

¹⁾ Yhtiöllä on 31.3.2022 noteeraamattomia osakkeita 1 935 (2021: 1 935) 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 €	Taso 1	Taso 2	31.12.2021 Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		8 771	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		27 752	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		5 252	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 935
Yhteensä		41 775	1 935
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		3 166	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		10 842	
Yhteensä		14 008	

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-optimusopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optimusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käyvien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korke-optimusopimukseen ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

			31.3.2022
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	4 149 068	4 149 068	4 167 896
			31.12.2021
1 000 €	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat			
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 877 192	3 877 192	3 953 937

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 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	1 009 397	1 025 366	1 010 071
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	1 366 127	1 025 366	1 368 291

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

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 816 100	1 450 600	1 816 100
Rahastotavoite	1 436 100	1 450 600	1 436 100
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 471 750	1 450 600	1 450 600
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	344 350	0	365 500

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. Seuraava päivitys tehdään kesällä 2022.

OL3-laitosyksikön ydinjätehuoltovastuun IAS 37:n mukainen laskenta aloitettiin 21.12.2021, kun OL3-laitosyksikkö saatettiin kriittiseksi ja ydinjätteitä tuottava toiminta alkoi ja syntyi tosiasiallinen velvoite (puhdistamisvelvoite). Katsauskauden tulokseen vaikutti OL3:n ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen tulosvaikutteiset kirjaukset.

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta ydinenergialain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2021 TVO:n vuoden 2020 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi 28,7 miljoonaa euroa, jonka rahasto palautti 31.3.2021. Vuoden 2021 osalta ydinjätehuoltorahastosta ei ydinenergialain muutoksen (269/2021) jälkeen palautettu ylijäämää TVO:lle vaikka

vuoden 2022 ydinjätehuollon rahastotavoite on alhaisempi kuin vuoden 2021 ydinjätehuollon rahasto-osuus. Vuoden 2021 palautuksen määrä, 14,5 miljoonaa euroa, käytettiin ydinenergialain 52 c §:n mukaisen suojaosuuden kattamiseen. Lakimuutoksen voimaantulosäännöksen mukaan myöskään Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2021 voitollisella tuloksella ei hyvitetty TVO:n ydinjätehuoltomaksua, vaan sekin käytettiin suojaosuuden kattamiseen. Lakisääteisen suoja-osuuden täydentämiseksi TVO toimitti Valtion ydinjätehuolto-rahastolle ylijäämän ja voiton lisäksi erillisen, noin 7,4 miljoonan euron käteisvakuuden. Vuoden 2022 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2023.

OL1/OL2-laitosyksiköiden ja OL3-laitosyksikön vastuumäärät ja rahasto-osuudet lasketaan ja kirjataan erikseen, koska vastaavat ydinjätehuollon kokonaiskustannusarviot laaditaan laitosyksiköittäin. Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) vahvisti joulukuussa 2021 TVO:n ydinjätehuollon vuoden 2021 lopun vastuumääräksi 1 816,1 (1 450,6) miljoonaa euroa ja TVO:n vuoden 2022 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 436,1 (1 450,6) miljoonaa euroa. Lisäksi TEM on päättänyt vuoden 2022 vastuumääräksi 1 791,9 miljoonaa euroa, josta 1 409,0 miljoonaa euroa on OL1/OL2-osuutta ja 382,9 miljoonaa euroa OL3-osuutta.

Ydinenergialain 40 §:n 1 momentin mukaan kunkin kalenterivuoden rahastotavoite on yhtä suuri kuin edellisen kalenterivuoden vastuumäärä. Ydinjätehuollon kustannusvaikutusten tasoittamiseksi usealle ydinlaitoksen toimintavuodelle on rahastotavoite kuitenkin 40 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä vastuumäärää pienempi. OL3-laitoksen rahastotavoitteen laskennassa käytetään aikaperusteista jaksottamista (40 vuotta) ydinenergialain 40 § 2 momentin ja valtioneuvoston asetuksen (991/2017) 5 §:n mukaisesti.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2022 on 1 471,8 milj. euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 1 009,4 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 ylläpidettuna 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. 31.3.2022 OL1/OL2-laitosten rahasto-osuus on suurempi kuin IFRS:n mukainen varaus, jolloin OL1/OL2 -laitosten ydinjätehuollon IFRS-laskennassa kirjataan yllä mainittu oikaisu. OL3-laitoksen rahasto-osuus 31.3.2022 on puolestaan pienempi kuin IFRS:n mukainen varaus, jolloin yllä mainittua oikaisua ei kirjata.

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 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	651 339	711 266	711 266
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	480 670	493 530	480 670

Ydinenergialain 44 §:n mukaan jätehuoltovelvollisen on luovutettava valtiolle 45 §:ssä säädetyt ehdot täyttäviä vakuuksia ennen jätettä tuottavan toiminnan aloittamista ja muutoin aina kesäkuun loppuun mennessä.

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	31.3.2022	31.3.2021	31.12.2021
OL1 ja OL2	80 100	99 100	84 700
OL3	346 400	411 800	401 500
Yhteensä	426 500	510 900	486 200

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

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

