



2025

OSAVUOSI-
KATSAUS

Q1

tvo

Teollisuuden Voima Oyj:n osavuositiedot 1.1.–31.3.2025

Vuoden 2025 ensimmäisellä neljänneksellä Teollisuuden Voiman (TVO) sähköntuotanto Olkiluoto 1 (OL1)-, Olkiluoto 2 (OL2)- ja Olkiluoto 3 (OL3) -laitosyksiköillä jatkui turvallisesti ja luotettavasti.

Laitosyksiköiden sähköntuotanto oli katsauskaudella yhteensä 5 596 (6 143) GWh.

OL3:n vuosihuolto alkoi 1. maaliskuuta 2025.

Posivan käyttöluupahakemuksen käsittely Säteilyturvakeskuksessa (STUK) eteni. STUKin turvallisuusarvion ja lausunnon käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen käyttöluupahakemuksesta odotetaan valmistuvan vuoden 2025 aikana siinä vaiheessa, kun kaikki turvallisuusarvioon tarvittava aineisto on päivitettyä ja valmiina.

Toimintaympäristö

Euroopan komissio (komissio), jota Ursula von der Leyen johtaa toista kauttaan, on valmistellut linjauksiaan seuraavien vuosien politiikkatoimista erityisesti Euroopan unionin (EU) kilpailukykyyn parantamiseksi. Energiapolitiikan osalta komissio nostaa erityisesti esiin kohtuuhintaisen energian takaamisen yrityksille ja kotitalouksille.

Komissio esittää puhtaan teollisen kehityksen ohjelmassa (Clean Industrial Deal) ja energian kohtuuhintaisuuteen tähtäävässä toimintasuunnitelmassa (Action Plan for Affordable Energy) useita energia-politiittisia toimia, kuten julkisesti tuettuja pitkäaikaisia

sähkönostosopimuksia ja hinnanerosopimuksia. Ohjelmissa ehdotetaan myös lukuisia toimia muun muassa energiaverotuksen ja verkkotariffien alentamiseksi sekä puhtaan energiantuotannon, mukaan lukien ydinennergian, huomioimista valtiontukisääntöjen uudistuksessa.

Komission on tarkoitus hyväksyä määritelmä vähähiiliselä vedylle alkuvuoden aikana. Komissio päivittää ohjeellisen ydinohjelman (Nuclear Illustrative Programme, PINC), jonka on tarkoitus käsitellä muun muassa jäsenmaiden ydinennergian käyttöön liittyviä suunnitelmia sekä niihin tarvittavia investointeja. Lisäksi komissio julkaisee Small Modular Reactor (SMR) -teknologioita koskevan tiedonannon ja radioaktiivista jätettä koskevaa EU-lainsäädännön arvioinnin sekä pyrkii tukemaan uusien ydinennergiateknologioiden luvituksen sujuvoittamista.

Liiketoiminnan tulos

Emoyhtiö TVO toimii omakustannusperiaatteella (Mankala-periaate). Kustannukset veloitetaan osakailta 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.–31.3.2025 oli 230 (1.1.–31.3.2024: 243) miljoonaa euroa.

Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 5 588 (6 132) GWh.

Konsernin tulos oli 35 (31, oikaistu tulos) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulokseen vaikuttaa erityisesti osakailta laskutettu toteutuneita kustannuksia korkeampi veloitus sekä ydinjätehuoltovastuun siirtyminen Posivalle.

Rahoitus ja maksuvalmius

TVO:n rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti.

TVO:n pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli katsauskauden lopussa 4 845 (31.12.2024: 5 086) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 629 (31.12.2024: 629) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin katsauskaudella 200 (31.3.2024: 0) miljoonaa euroa, ja lainoja lyhennettiin 454 (158) miljoonaa euroa.

TVO:lla on yhteensä 1 000 miljoonan euron suuruinen syndikoitu valmiusluotto, joka on voimassa vuoteen 2027 asti. Vuodesta 2026 vuoteen 2027 valmiusluoton määrä on noin 890 miljoonaa euroa.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.3.2025 oli 728 (31.12.2024: 728) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu TVO:n osakkaille. Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta säilyi raportointikaudella ennallaan (31.3.2024: säilyi ennallaan).

Sähköntuotanto

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden (OL1, OL2, OL3) sähköntuotanto oli katsauskaudella 5 596 (6 143) GWh. Laitosyksiköiden käyttökerroin oli yhteensä 77,3 (83,9) prosenttia.

Kaikki kolme laitosyksikköä toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti. OL1:n nettotuotanto oli 1 931 (1 948) GWh, käyttökerroin* 100,6 (100,4) ja käytettävyysskerroin** 100,6 (100,6) prosenttia. OL2:n nettotuotanto oli 1 587 (1 945) GWh, käyttökerroin 82,7 (100,4) ja käytettävyysskerroin 82,7 (100,7) prosenttia. OL3:n nettotuotanto oli 2 078 (2 250) GWh, käyttökerroin 61,3 (65,6) ja käytettävyysskerroin 65,7 (67,8) prosenttia.

* Käyttökerroin on laitosyksikön katsauskauden aikana tuottama energia prosentteina siitä energiasta, minkä se olisi tuottanut toimiessaan koko ajan keskeytyksettä täydellä teholla. Käyttökerrointa pienentävät Fingridin järjestelmäsuojasta (OL3) tai muista verkon rajoitteista johtuvat tehonalennukset, vähäisen sähkötarpeen johdosta tuottamatta jäänyt energia tai laitosyksikön vuosihuoltojen, vikojen tai häiriöiden takia tuottamatta jäänyt energia.

** Käytettävyysskerroin on laitosyksikön katsauskauden aikana tuottavissa ollut energia prosentteina siitä energiasta, minkä se olisi tuottanut toimiessaan koko ajan keskeytyksettä täydellä teholla. Käytettävyysskerrointa pienentää laitosyksikön vuosihuoltojen, vikojen tai häiriöiden takia tuottamatta jäänyt energia.

Vuosihuollot

OL3:n vuosihuolto alkoi 1. maaliskuuta 2025. Vuosi-
huollon arvioitu kesto on 63 vuorokautta. OL3:n
vuosi-
huollon merkittävimmät työt ovat polttoaineen
vaihdon lisäksi suojarakennuksen tiiveyskoe, pääkier-
topumppujen korjaus, laitostoimittajan takuutyöt
sekä höyrystimien pesut ja tarkastukset. TVO:n oman
henkilöstön lisäksi OL3:n vuosi-
huoltoon osallistuu
noin 1 000 alihankkijoiden työntekijää.

OL1:n polttoaineenvaihtoseisokki alkaa 11. touko-
kuuta ja kestää noin 11 vuorokautta.

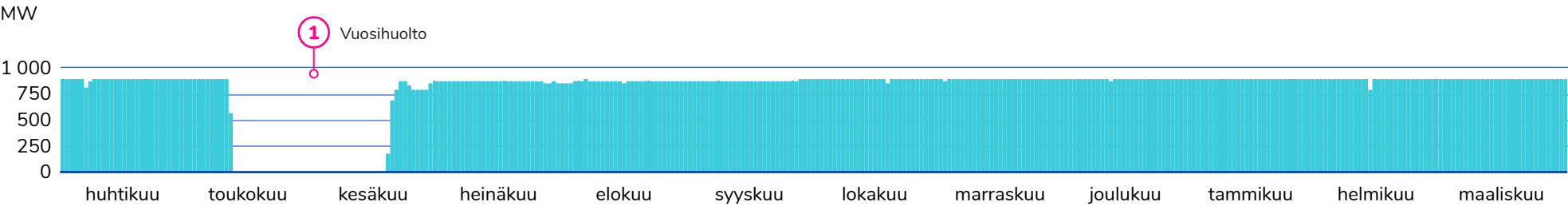
OL2:n huoltoseisokki alkaa 25. toukokuuta ja kestää
noin 21 vuorokautta. Polttoaineen vaihdon lisäksi
merkittävimpiä töitä ovat muun muassa suojaraken-
nuksen tiiveyskoe, uuden latauskoneen vuosi-
huollon aikaiset testaukset, sähköläpivientien uusinnat suoja-
rakennuksessa sekä eristysventtiileiden tiiveyskokeet.

Laitosyksiköiden merkittävät tapahtumat

OL3:n vuosi-
huolloissa primäärijäähdytteenä käytet-
tävää vettä pääsi reaktorialtaan täytön yhteydessä
valumaan noin 100 kuutiota ympäristöltä suljettuihin
suojarakennuksen huonetiloihin ja suojarakennuksen
lattiaviemärijärjestelmään. Vuoto tapahtui inhimillisen
virheen seurauksena reaktorialtaan yhdestä ovilu-
kusta, joka oli suljettu puutteellisesti. Tapahtuman
säteilyturvallisuusmerkitys jäi tehtyjen turvatoimien
vuoksi lopulta vähäiseksi. TVO on käynnistänyt
aiheesta tapahtumatutkinnan ja huolehtii tarvittavista
toimenpiteistä vastaavan ehkäisemiseksi. Tapahtu-
neesta ei aiheutunut vaaraa henkilöstölle, ympäris-
tölle eikä ydinturvallisuudelle.

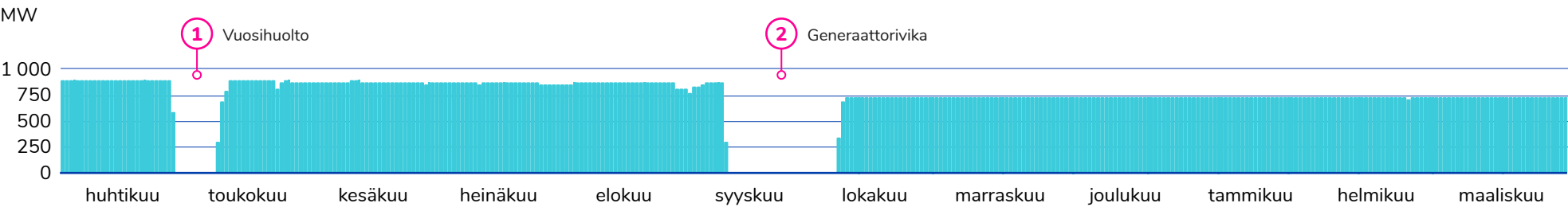
Tuotanto OL1

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2024–31.3.2025



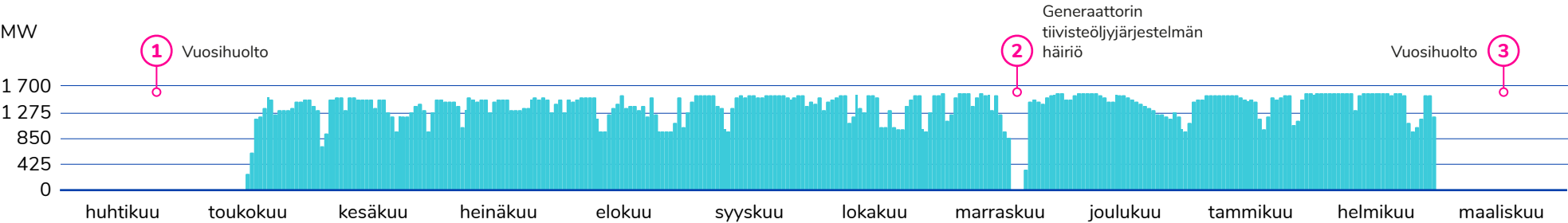
Tuotanto OL2

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2024–31.3.2025



Tuotanto OL3

Keskimääräinen sähköteho 1.4.2024–31.3.2025



Olkiluoto 3

OL3 tilattiin kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat Areva GmbH, Areva NP SAS ja Siemens AG. TVO vahvisti laitosyksikön vastaanotetuksi takuuajalle huhtikuussa 2023, jolloin yhtiö luovutti laitoimittajalle vastaanottotodistuksen. Lopullinen laitosyksikön vastaanotto tapahtuu aikaisintaan huhtikuussa 2025. Senkin jälkeen laitoimittajan takuuvastuut jatkuvat tietyiltä osin 17.4.2031 saakka.

Maaliskuussa 2018 allekirjoitetun, kesäkuussa 2021 ja joulukuussa 2024 täydennetyn OL3-projektin loppuunsaattamista ja projektin kiistoja koskevan sovintosopimuksen mukaisesti perustetusta ja Areva-yhtiöiden rahoittamasta rahastosta on katsauskauden aikana maksettu OL3-projektin loppuunsaattamisesta Areva-yhtiöille aiheutuneita kustannuksia sovintosopimuksen mukaisesti.

OL3:n laitoimittaja maksoi TVO:lle helmikuussa 2025 sovintosopimuksen mukaisen 57 miljoonan euron suuruisen lisäviivekorvauksen sekä 14 miljoonan euron suuruisen korvauksen liittyen OL3:n nettotehosta tehtyyn sopimukseen.

OL3:n laitoimittajakonsortion takuuajan työt ovat vielä kesken ja töiden loppuunsaattamiseen varatut rahastomekanismin varat ehtyivät syksyllä 2024. Areva-yhtiöt ja Siemens päättivät joulukuussa 2024 pääomittaa rahastoa lisää yli 80 miljoonalla eurolla. Rahaston täydennys tapahtui alkuvuodesta 2025.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsauskaudella

oli 29 (29) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 26 (33) miljoonaa euroa. Ydinpolttoaine- ja uraani-varaston arvo 31.3.2025 oli 483 (31.12.2024: 480) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

TVO:lla on ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista. Kapselointilaitoksen käytöstäpoiston ja loppusijoituslaitoksen sulkemisen kustannukset kuuluvat vuodesta 2025 lähtien Posiva Oy:n ydinjätehuollon taloudelliseen varautumiseen, ja alentavat näin ollen TVO:n vastuumäärää 115 miljoonaa euroa. Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 1 317 (31.12.2024: 1 336) miljoonaa euroa. Varoissa on esitetty TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 1 079 (31.12.2024: 1 081) miljoonaa euroa noudattaen IFRIC 5 -tulkintaa. Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio päivitettiin kesäkuussa 2022.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi TVO suorittaa maksuja ydinenergialain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) vahvisti joulukuussa 2024 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2024 lopun vastuumääräksi 1 960 (1 918) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2025 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 438 (1 525) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti helmikuussa 2025 TVO:n vuoden 2024 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi 80 miljoonaa euroa, jonka rahasto palauttaa huhtikuussa 2025. Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2024 sijoitustoiminta oli voitollista. Osa

vuoden 2024 sijoitustuotoista allokoidaan laki-säateisen suojaosuuden vakuudeksi ja sen ylittävä osa tuotoista alentaa TVO:n vuotta 2024 koskevaa ydinjätehuoltomaksua. Vuoden 2025 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2026.

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

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

Posivan käyttölujarahakemuksen käsittely STUKissa etenee. STUKin turvallisuusarvion ja lausunnon käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen käyttölujarahakemuksesta odotetaan valmistuvan vuoden 2025 aikana, kun kaikki turvallisuusarvioon tarvittava aineisto on päivitettyä ja valmiina. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen on määrä alkaa Olkiluodossa 2020-luvun puolivälissä.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Konsernin investoinnit olivat katsauskaudella 73 (23) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 73 (21) miljoonaa euroa.

Hitachi Energy (Hitachi) ja TVO allekirjoittivat kesällä 2021 sopimuksen Euroopan suurimpiin lukeutuvan akkuenergiavaraston toimittamisesta Olkiluotoon avaimet käteen -ratkaisuna. 90 megawatin tehoisen akkuenergiavaraston tarkoituksena on tukea osaltaan koko energajärjestelmää mahdollisessa OL3:n tuotantohäiriötilanteessa pienentäen kantaverkkoon kohdistuvaa tehonmuutoksen vaikutusta osana Fingridin järjestelmäsuojaa.

Akkuenergiavarasto on edelleen käyttöönottovalle heassa akkuenergiavarastossa todettujen vikojen ja puutteiden takia. TVO käynnisti joulukuussa 2024 välimiesmenettelyn Hitachia vastaan, ks. lisää Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO oli osapuolena välimiesmenettelyssä, joka liittyi OL1:n ja OL2:n vuosina 2017 ja 2018 toteutettuun lauhduttimien uusintaan. Välimiesmenettelyn toisena osapuolena oli Balcke-Dürr GmbH. Välimiesoikeus antoi asiasta päätöksen 24. maaliskuuta 2025. Päätös oli myönteinen TVO:lle.

Energiavirasto antoi tammikuussa 2024 päätöksen OL3:n täyden tehon tuotantoon kytkeytyvästä kantaverkon suojauksesta. Täytäntöönpanokelpoisen päätöksen mukaan kantaverkon suojaus on verkonhaltijan erityinen suojausjärjestelmä, joka kuuluu kantaverkkoyhtiö Fingridin vastuulle. Päätös ei ole vielä lainvoimainen, koska sekä TVO että Fingrid valittivat päätöksestä markkinaoikeuteen, jossa valitusprosessi on vielä kesken. Energiavirasto antoi joulukuussa 2024 päätöksen järjestelmäsuojan maksujen määrätymisperusteista. Energiavirasto katsoi, että Fingrid voi kohdistaa pääosan järjestelmäsuojasta aiheutuvista kustannuksista erilliseen OL3:n järjestelmäsuojan palvelumaksuun, jota Fingrid voi veloittaa palvelua tarvitsevalta TVO:lta. Päätös ei ole vielä lainvoimainen, koska sekä TVO että Fingrid valittivat päätöksestä markkinaoikeuteen, jossa valitusprosessi on vielä kesken.

TVO käynnisti joulukuussa 2024 välimiesmenettelyn Hitachi Energy Finland Oy:tä (entinen ABB Power Grids Finland Oy) ja Hitachi Energy Italy S.p.A:ta (entinen ABB Power Grids Italy S.p.A) vastaan

keskeneneräisessä Olkiluodon akkusähkövarasto-projektissa todettujen toimittajan vastuulla olevien viiveiden, puutteiden ja virheiden johdosta.

Cyclife Sweden Ab käynnisti maaliskuussa 2025 väli-miesmenettelyn TVO:ta vastaan liittyen käsiteltäväksi toimitettuihin lauhdutinlohkoihin ja lämmönvaihtimiin, jotka oli poistettu OL1:ltä ja OL2:ltä vuosina 2017 ja 2018 toteutettujen lauhduttimien ja lämmönvaihtimien uusintaprojektin yhteydessä. TVO pitää Cyclife Sweden Ab:n vaatimuksia perusteettomina.

Katsauskauden lopussa TVO:lla ei ollut muita vireillä olevia oikeudenkäyntejä tai riita-asioita.

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli katsauskauden lopussa 1 173 (31.12.2024: 1 082, 31.3.2024: 1 082) henkilöä. Konsernin vakinaisen henkilöstön määrä oli jakson lopussa 1 093 (31.12.2024: 1 039, 31.3.2024: 1 017) henkilöä.

VTM **Joni Juuri** aloitti TVO:n talousjohtajana (CFO) ja johtoryhmän jäsenenä 6. maaliskuuta 2025.

TVO tiedotti 17. maaliskuuta 2025, että TVO:n hallitus ja toimitusjohtaja **Jarmo Tanhua** ovat yhteisymmärryksessä sopineet, että Tanhua jättää toimitusjohtajan tehtävän yhtiön siirtyessä uuteen vaiheeseen OL3:n valmistumisen myötä. Hallitus on käynnistänyt seuraajan rekrytoinnin ja Tanhua jatkaa tehtävässään uuden toimitusjohtajan aloittamiseen saakka.

Varsinainen yhtiökokous

TVO:n varsinainen yhtiökokous 28. maaliskuuta 2025

vahvisti tilinpäätöksen vuodelta 2024 ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Kaikki hallituksen jäsenet valittiin uudelleen. Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan hallituksen puheenjohtajaksi **Ilkka Tykkyläisen** ja varapuheenjohtajaksi **Petra Lundströmin**. Hallitus valitsi keskuudestaan myös hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat.

Yhtiökokouksessa päätettiin valita tilintarkastajaksi sekä kestävyysraportin varmentajaksi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy.

Tilintarkastus

Osavuosisikatsaus on tilintarkastamaton.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

TVO:n toiminnan merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät on esitetty vuoden 2024 hallituksen toimintakertomuksessa.

Olkiluodon laitosyksiköiden sähköntuotannossa ei ole näköpiirissä merkittäviä riskejä tai epävarmuustekijöitä.

OL2:lle huhti-toukokuussa 2025 asennettava roottori on viimeinen saatavilla oleva vararoottori TVO:n varastossa. Riski roottorin vikaantumiselle on edelleen olemassa, mutta sitä pienennetään konservatiivisten analyysien tuloksena tehorojoituksella (735 MW) vikaantumisriskin pienentämiseksi. Tehorojoitus on voimassa vuoden 2026 vuosihuoltoon asti.

OL3:n käytettävyyteen ensimmäisillä käyttöjaksoilla liittyy vielä epävarmuuksia. Näitä epävarmuuksia

hallitaan laitosyksikön suunnitelmallisella ylläpidolla ja valvonnalla. Mikäli OL3 ei saavuta suunniteltua tuotantotavoitetta tai käyttökustannusrakennetta, Suomen kantaverkko rajoittaa tehotasoa, tai Fingridin järjestelmäsuojusta veloittaman palvelumaksun takia ei ole kannattavaa ajaa laitosyksikköä täydellä tehotasolla, on riskinä tuotantokustannuksen nousu verrattuna tavoitteeseen. Riskiä on tarkasteltu OL3:n tulontuottamiskykyyn vaikuttavien eri skenaarioiden avulla. Lisäksi riskiä on tarkasteltu Fingridin järjestelmäsuojan saatavuuden ja riittävyyden sekä siitä TVO:lle aiheutuvien kustannusten kannalta.

Mikäli Posivan toteuttama käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitushanke (EKA-projekti) ei toteudu suunnitelman mukaisesti, hankekustannukset nousevat tai hankkeen valmistuminen viivästyy, loppusijoituksen kustannusarvio nousee vaikuttaen olemassa olevan käytetyn polttoaineen ydinjätehuoltovastuun määrään.

STUK ilmoitti joulukuussa 2024, että sen turvallisuusarvio ja lausunto käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen käyttölupahakemuksesta siirtyy vuodelle 2025. STUKin mukaan syynä lausunnon viivästymiseen ovat puutteet Posivan toimittamissa aineistoissa. Tämä viivästyttää osaltaan valtioneuvoston käyttölupahakemuksen käsittelyä, mikä puolestaan voi viivästyttää käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen aloittamista.

Ydinenergialakimuutoksen myötä Valtion ydinjätehuoltorahasto aloitti vuonna 2022 sijoitustoiminnan, jonka seurauksena rahaston sijoitukset arvostetaan markkina-arvoon, jolla on puolestaan vaikutusta TVO:n rahasto-osuuden määrään. Tästä voi seurata epävarmuutta erityisesti TVO:n ydinjätehuoltomaksuun.

Arvio loppuvuoden kehityksestä

Alkaneella tilikaudella sähköntuotantoa jatketaan muilta osin suunnitelman mukaan, mutta riski OL2:n roottorin vikaantumiselle on edelleen olemassa. Riskiä on kuvattu tarkemmin kappaleessa Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät.

TVO valmistelee päätöksentekoa liittyen OL1:n ja OL2:n mahdolliseen käyttöiänpidennykseen ja tehonkorotukseen. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointi (YVA) -selostus toimitettiin TEMille joulukuussa 2024 ja selostusvaihe päättynyt TEMin antamaan perusteltuun päätelmään. Ks. Katsauskauden jälkeiset tapahtumat.

Ydinpolttoaineen saatavuus on varmistettu pitkäaikaisin sopimuksin.

TVO seuraa tarkasti OL3:n laitostoimittajan kanssa tehdyn sovintosopimuksen mukaisten ehtojen täyttymistä. Tässä maaliskuussa 2018 solmitussa, kesäkuussa 2021 ja joulukuussa 2024 täydennyksessä sovintosopimuksessa on ehtoja, jotka jatkuvat takuuaikojen päättymiseen saakka. TVO valmistautuu OL3:n lopulliseen vastaanottoon, joka tapahtuu aikaisintaan huhtikuussa 2025.

Posivan yhteistoimintakoe jatkuu vuoden 2025 aikana. STUKin turvallisuusarvion ja lausunnon käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen käyttölupahakemuksesta odotetaan valmistuvan vuoden 2025 aikana, kun kaikki turvallisuusarvioon tarvittava aineisto on päivitettyinä ja valmiina.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

TEM antoi 11. huhtikuuta 2025 perustellun päätelmän OL1:n ja OL2:n YVA-selostuksesta. Päätelmässä TEM toteaa, että arviointiselostus täyttää YVA-lainsäädännön vaatimukset.

OL2:n sähköntuotanto keskeytettiin 16. huhtikuuta 2025 turbiinilaitoksen generaattorilla havaitun kosteuden nousun vuoksi. OL2:n roottori vaihdetaan vararoottoriin ja laitosyksikkö palaa alennetulla teholla (735 MW) sähköntuotantoon toukokuussa.

TVO tiedotti 21. huhtikuuta 2025, että OL3:n vuosi-huolto päättyy suunniteltua aikaisemmin ja sähkön-tuotantoa päästään jatkamaan sen hetkisen arvion mukaan 28. huhtikuuta. Vuosihuollon oli aiemman suunnitelman mukaan määrä päättyä toukokuun alussa.

Japan Credit Rating Agency (JCR) vahvisti huhtikuussa 2025 TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen entiselle tasolleen A+ ja säilytti tulevaisuuden näkymät vakaana (Stable Outlook).

Fitch vahvisti huhtikuussa 2025 TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen entiselle tasolleen BBB- ja säilytti tulevaisuuden näkymät vakaana (Stable Outlook).

22.4.2025

Teollisuuden Voima Oyj
Hallitus

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-konserni (IFRS) (M€)	1.1.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Liikevaihto	230	243	897
Kauden voitto/tappio ^{6) 7)}	35	31	82
Poistot	63	62	251
Investoinnit ¹⁾	73	23	71
Oma pääoma	2 302	2 270	2 278
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) ³⁾	629	929	629
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) ^{2) 5)}	4 332	4 571	4 613
Laina VYR:ltä ²⁾	728	728	728
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 317	1 294	1 336
Taseen loppusumma	8 869	9 036	9 126
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	33,7	32,4	32,3
Henkilöstö keskimäärin	1 154	1 070	1 095

¹⁾ Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin perustuvat bruttoinvestointeihin. 1.1.2025 alkaen investointien raportointitapaa on muutettu, jolloin ydinjätehuollon laskennallinen käytöstäpoisto ei sisälly investointeihin. Vertailuvuoden luvut on oikaistu.

²⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

³⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla. Osakaslainat luetaan IFRS-standardien mukaiseen omaan pääomaan.

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

⁵⁾ Korkojaksotukset siirretty muista lyhytaikaisista veloista lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin omaksi eräkseen. Vertailukauden 1.1.-31.3.2024 luku oikaistu.

⁶⁾ Osavuositarkastuksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja on oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat tuloslaskelmassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin ja laajan tuloslaskelman rahavirtojen suojaukset-erään. Oikaisu on tehty korjaamalla jokainen muutosta vaativa tilinpäätösrivi. Oikaisulla ei ole vaikutusta oman pääoman määrään kokonaisuudessaan eikä kassavirtaan.

⁷⁾ Valuuttatermiinin esitystapa on muutettu 1.1.2025 alkaen ja vertailutiedot esitetään uudella kirjaustavalla.

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

Teollisuuden Voima Oyj (FAS) (M€)	1.1.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Emoyhtiön välitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.			
Liikevaihto	229	242	895
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	16	14	83
Polttoainekulut	26	33	110
Ydinjätehuoltokulut	2	12	-17
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	97	91	351
Investoinnit ¹⁾	73	21	68
Oma pääoma	1 164	864	1 164
Tilinpäätössiirtojen kertymä	399	314	383
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) ²⁾	4 216	4 449	4 457
Osakaslainat ³⁾	629	929	629
Laina VYR:ltä ²⁾	728	728	728
Taseen loppusumma	7 416	7 529	7 625
Omavaraisuusaste % ⁴⁾	32,8	31,0	31,6
Henkilöstö keskimäärin	1 153	1 067	1 092

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.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Ydinvoima	5 588	6 132	23 222
Yhteensä	5 588	6 132	23 222

Tilinpäätöslyhennelmä ja liitetiedot

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2025	Oikaistu 1.1.–31.3.2024	Oikaistu 1.1.–31.12.2024
Liikevaihto	229 606	242 906	897 412
Liiketoiminnan muut tuotot	3 137	3 247	13 807
Materiaalit ja palvelut	-48 474	-62 272	-174 529
Henkilöstökulut	-23 378	-22 215	-90 293
Poistot ja arvonalentumiset	-62 943	-61 849	-250 570
Liiketoiminnan muut kulut	-55 062	-55 315	-235 246
Liikevoitto/-tappio	42 886	44 502	160 581
Rahoitustuotot ^{1) 2)}	22 756	27 148	147 964
Rahoituskulut	-55 816	-40 756	-227 269
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä ^{1) 2)}	-33 060	-13 608	-79 305
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	25 277	-69	796
Voitto/tappio ennen veroja ^{1) 2)}	35 103	30 825	82 072
Kauden voitto/tappio ^{1) 2)}	35 103	30 825	82 072
Kauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille ^{1) 2)}	35 103	30 825	82 072

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1.–31.3.2025	Oikaistu 1.1.–31.3.2024	Oikaistu 1.1.–31.12.2024
Kauden voitto/tappio ^{1) 2)}	35 103	30 825	82 072
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirtojen suojaukset ¹⁾	-14 616	182	-11 756
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	7 887	1 453	1 938
Kauden muut laajan tuloksen erät yhteensä ^{1) 2)}	-6 729	1 635	-9 818
Kauden laaja voitto/tappio ^{1) 2)}	28 374	32 460	72 254
Kauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille ^{1) 2)}	28 374	32 460	72 254

¹⁾ Osavuosikatsauksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja on oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat tuloslaskelmassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin ja laajan tuloslaskelman rahavirtojen suojaukset-erään sekä taseessa arvomuutosrahastoon ja kertyneisiin voittovaroihin. Oikaisu on tehty korjaamalla jokainen muutosta vaativa tilinpäätösriivi. Oikaisulla ei ole vaikutusta oman pääoman määrään kokonaisuudessaan eikä kassavirtaan.

²⁾ Valuuttatermiinien esitystapa on muutettu 1.1.2025 alkaen ja vertailutiedot esitetään uudella kirjaustavalla. Uuden kirjauskäytännön mukaan valuuttatermiinien korko-osuus kirjataan käypään arvoon taseeseen sekä omaan pääomaan.

Konsernin tase

1 000 €	31.3.2025	Oikaistu 31.3.2024	Oikaistu 31.12.2024
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	6 138 987	6 317 999	6 197 030
Aineettomat hyödykkeet	2 808	2 599	2 784
Laina- ja muut saamiset	728 035	784 733	728 034
Osuudet yhteisyrityksissä	30 143	4 001	4 866
Sijoitukset osakkeisiin	1 692	1 692	1 692
Johdannaissopimukset	98 623	148 405	95 375
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 078 825	1 041 558	1 080 552
Pitkäaikaiset varat yhteensä	8 079 113	8 300 987	8 110 333
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	494 842	482 448	491 273
Myyntisaamiset ja muut saamiset	135 931	36 748	205 080
Johdannaissopimukset	399	10 670	5 998
Rahavarat	158 810	205 323	313 121
Lyhytaikaiset varat yhteensä	789 982	735 189	1 015 472
Varat yhteensä	8 869 095	9 036 176	9 125 805

¹⁾ Osavuositarkastuksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja on oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat tuloslaskelmassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin ja laajan tuloslaskelman rahavirtojen suojaukset-erään sekä taseessa arvomuutosrahastoon ja kertyneisiin voittovaroihin. Oikaisu on tehty korjaamalla jokainen muutosta vaativa tilinpäätösrivi. Oikaisulla ei ole vaikutusta oman pääoman määrään kokonaisuudessaan eikä kassavirtaan.

²⁾ Valuuttatermiinien esitystapa on muutettu 1.1.2025 alkaen ja vertailutiedot esitetään uudella kirjaustavalla. Uuden kirjauskäytännön mukaan valuuttatermiinien korko-osuus kirjataan käypään arvoon taseeseen sekä omaan pääomaan.

³⁾ Korkojaksotukset siirretty muista lyhytaikaisista veloista lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin omaksi eräkseen. Vertailukauden 31.3.2024 luvut oikaistu.

1 000 €	31.3.2025	Oikaistu 31.3.2024	Oikaistu 31.12.2024
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	300 000	0	300 000
Arvonmuutosrahasto ^{1) 2)}	3 164	21 347	9 893
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	629 300	929 300	629 300
Kertyneet voittovarot ^{1) 2)}	527 160	476 873	495 916
Oma pääoma yhteensä	2 302 372	2 270 268	2 277 857
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	1 316 716	1 294 093	1 336 220
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	727 500	727 500	727 500
Joukkovelkakirjalainat	3 011 025	2 946 242	3 655 059
Muut rahoitusvelat	529 518	560 441	344 140
Johdannaissopimukset	10 576	14 626	11 604
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 595 335	5 542 902	6 074 523
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat ³⁾	780 377	1 032 847	602 132
Johdannaissopimukset	820	10 179	555
Saadut ennakot	67 211	68 058	67 225
Ostovelat	18 984	14 018	22 395
Muut lyhytaikaiset velat ³⁾	103 996	97 904	81 118
Lyhytaikaiset velat yhteensä	971 388	1 223 006	773 425
Velat yhteensä	6 566 723	6 765 908	6 847 948
Oma pääoma ja velat yhteensä	8 869 095	9 036 176	9 125 805

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvonmuutosrahasto ²⁾	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovar ²⁾	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2025	600 365	242 383	300 000	7 955	629 300	497 854	2 277 857	2 277 857
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	0	0	0	1 938	0	-1 938	0	0
Oikaistu oma pääoma 1.1.2025 ²⁾	600 365	242 383	300 000	9 893	629 300	495 916	2 277 857	2 277 857
Tilikauden tulos	0	0	0	0	0	35 103	35 103	35 103
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-14 616	0	0	-14 616	-14 616
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus	0	0	0	7 887	0	0	7 887	7 887
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-3 859	-3 859	-3 859
Oma pääoma 31.3.2025	600 365	242 383	300 000	3 164	629 300	527 160	2 302 372	2 302 372

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvonmuutosrahasto ^{1) 2)}	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovar ^{1) 2)}	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2024	600 365	242 383	0	19 712	929 300	460 200	2 251 960	2 251 960
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	0	0	0	2 377	0	-2 377	0	0
Oikaistu oma pääoma 1.1.2024 ²⁾	600 365	242 383	0	22 089	929 300	457 823	2 251 960	2 251 960
Tilikauden tulos ²⁾	0	0	0	0	0	30 825	30 825	30 825
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset ¹⁾	0	0	0	182	0	0	182	182
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	0	0	0	-924	0	0	-924	-924
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-11 775	-11 775	-11 775
Oikastu oma pääoma 31.3.2024 ^{1) 2)}	600 365	242 383	0	21 347	929 300	476 873	2 270 268	2 270 268

1 000 €	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Arvonmuutosrahasto ^{1) 2)}	Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	Kertyneet voittovar ^{1) 2)}	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2024	600 365	242 383	0	19 712	929 300	460 200	2 251 960	2 251 960
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	0	0	0	2 377	0	-2 377	0	0
Oikaistu oma pääoma 1.1.2024 ²⁾	600 365	242 383	0	22 089	929 300	457 823	2 251 960	2 251 960
Tilikauden tulos ²⁾	0	0	0	0	0	82 072	82 072	82 072
Muut laajan tuloksen erät:								
Rahavirtojen suojaukset	0	0	0	-11 756	0	0	-11 756	-11 756
Valuuttatermiinien korko-osuuden suojauskustannus ²⁾	0	0	0	-439	0	0	-439	-439
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	0	0	0	0	-43 980	-43 980	-43 980
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen vähennys	0	0	0	0	-300 000	0	-300 000	-300 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston lisäys	0	0	300 000	0	0	0	300 000	300 000
Oikaistu oma pääoma 31.12.2024 ²⁾	600 365	242 383	300 000	9 893	629 300	495 916	2 277 857	2 277 857

¹⁾ Osavuositarkastuksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat tuloslaskelmassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin ja laajan tuloslaskelman rahavirtojen suojaukset-erään sekä taseessa arvonmuutosrahastoon ja kertyneisiin voittovaroihin. Oikaisu on tehty korjaamalla jokainen muutosta vaativa tilinpäätösrivi. Oikaisulla ei ole vaikutusta oman pääoman määrään kokonaisuudessaan eikä kassavirtaan.

²⁾ Valuuttatermiinien esitystapa on muutettu 1.1.2025 alkaen ja vertailutiedot esitetään uudella kirjaustavalla. Uuden kirjauskäytännön mukaan valuuttatermiinien korko-osuus kirjataan käypään arvoon taseeseen sekä omaan pääomaan.

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	31.3.2025	Oikaistu 31.3.2024	Oikaistu 31.12.2024
Liiketoiminnan rahavirrat			
Kauden voitto/tappio ^{2) 3)}	35 103	30 825	82 072
Oikaisut:			
Verot	0	3	0
Rahoitustuotot ja -kulut ^{2) 3)}	33 060	13 608	79 305
Poistot ja arvonalentumiset	62 943	61 849	250 570
Osuus yhteisyritysten voitosta/tappiosta	-25 277	69	-796
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa ¹⁾	7 048	-1 600	27 716
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	0	-20	-20
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	45 731	42 523	-30 798
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-3 569	4 484	-4 341
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	12 665	-32 006	-31 066
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-43 557	-43 142	-90 903
Saadut korot	34 136	25 965	36 744
Maksetut verot	0	-3	0
Liiketoiminnan nettorahavirta ^{2) 3)}	158 283	102 555	318 483

1 000 €	31.3.2025	Oikaistu 31.3.2024	Oikaistu 31.12.2024
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-70 099	-18 766	-82 275
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot	0	20	20
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	-154	-219	-832
Investointien nettorahavirta	-70 253	-18 965	-83 087
Rahoituksen rahavirrat			
Pitkäaikaisten lainojen nostot	199 650	0	686 826
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-453 866	-158 188	-835 467
Vuokrien pääomaosuus	-1 094	-311	-5 179
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot	0	-5 012	-48 929
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys	12 969	0	11 080
Lyhytaikaisten korollisten velkojen takaisinmaksut	0	-2 440	-18 290
Rahoituksen nettorahavirta	-242 341	-165 951	-209 959
Rahavarojen muutos			
Rahavarat kauden alussa	313 121	287 684	287 684
Rahavarat kauden lopussa	158 810	205 323	313 121

¹⁾ Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa, sisältävät ydinjätehuoltovastuun laskentaan liittyviä kustannuksia.

²⁾ Osavuositarkastuksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat konsernin rahavirrassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin sekä tilikauden voittoon/tappioon.

³⁾ Valuuttatermiinien esitystapa on muutettu 1.1.2025 alkaen ja vertailutiedot esitetään uudella kirjaustavalla. Uuden kirjauskäytännön mukaan valuuttatermiinien korko-osuus kirjataan käypään arvoon taseeseen sekä omaan pääomaan.

Osavuositarkastuksen liitetiedot

Laadintaperiaatteet

Osavuositarkastus on laadittu IAS 34 Osavuositarkastukset -standardin mukaisesti. Laatimisessa on noudatettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuoden 2024 tilinpäätöksessä ja lisäksi vuonna 2025 käytöön otettuja uusia IAS/IFRS -tilinpäätösstandardeja.

Valuuttatermiinien käsittely

TVO-konsernissa valuuttatermiinien korko-osuus on kirjattu 31.12.2024 asti tulosvaikutteisesti rahoitus-tuottoihin tai -kuluihin IFRS 9 -standardia noudattaen. IFRS 9 -standardi mahdollistaa myös kirjaimisen taseeseen muun laajan tuloksen kautta, kun suojausinstrumentti täyttää suojauslaskennan ehdot. TVO-konsernissa valuuttatermiinien korko-osuuden muutokset ovat suojauskustannusta. 1.1.2025 alkaen valuuttatermiinien korko-osuus kirjataan käypään arvoon taseeseen varoihin tai velkoihin sekä omaan pääomaan omana rivinä. Valuuttatermiinien suojaussuhteissa huomioidaan vain valuuttaosuus. Vuoden 2024 vertailutiedot esitetään uudella kirjauskäytännöllä.

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 vuosittain päätöksessä 2024.

Ydinjätehuoltovastuun siirtyminen Posivalle, vaikutukset tuloksen ja taseen vertailukelpoisuuteen

Posiva-konserni yhdistellään TVO-konserniin pääomaosuusmenetelmällä. Johto käyttää harkintaa arvioidessaan TVO:n omistuksien luonnetta ja yhteisjärjestelyjen luokittelua. Luokittelun määrittämisessä tarkastellaan erityisesti sovittua päätöksentekomekanismia ja juridista rakennetta sekä järjestelyjen rahoitusta ja riskejä.

Kapselointilaitoksen käytöstäpoiston ja loppusijoituslaitoksen sulkemisen kustannukset kuuluvat vuodesta 2025 lähtien Posiva Oy:n ydinjätehuollon taloudelliseen varautumiseen, ja alentavat näin ollen TVO:n vastuumäärää. Muutos näkyy tuloslaskelmassa erässä materiaalit ja palvelut sekä taseen erissä aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet, osuudet yhteisyrityksissä, osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa, oma pääoma (kertyneet voitot) sekä ydinjätehuoltoon liittyvä varaus.

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). Ydinvoimasegmenttiin sisältyy myös konsernin tytäryhtiö TVO Nuclear Services Oy (TVONS), jonka toiminta liittyy ydinvoimaan.

SEGMENTTITIETOJEN LAADINTAPERIAATTEET

Konsernin esittämä segmentti-informaatio perustuu ylimmälle operatiiviselle päätöksentekijälle toimitettavaan sisäiseen raportointiin. Segmenttiraportoinnissa käytetään samoja laadintaperiaatteita kuin TVO-konsernin tilinpäätöksessä. IFRS-laadintaperiaatteiden edellyttämät oikaisut raportoidaan konsernitasolla.

TVO:n ylin operatiivinen päätöksentekijä on hallitus, joka seuraa raportointia sekä Suomen kirjanpitolain (FAS) että IFRS-standardien mukaisesti. TVO-konsernin segmenttiliitetiedossa esitetään liikevaihto, katsauskauden tulos ja varat.

Liikevaihto segmenteittäin

1 000 €	1.1.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Ydinvoima	229 606	242 906	897 412

Kauden voitto/tappio segmenteittäin

1 000 €	1.1.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Ydinvoima	15 753	14 495	83 615
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	15 753	14 495	83 615
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-10 145	-1 305	6 139
Rahoitusinstrumenttien vaikutus ²⁾	-210	5 037	-58 477
Rahoitusleasingien vaikutus ¹⁾	-869	-1 358	38
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen vaikutus	3 858	11 775	43 980
OL3 IFRS laitosinvestoinnin poistojen vaikutus ¹⁾	1 128	1 128	4 510
Muut IFRS-oikaisut ¹⁾	311	1 122	1 471
Yhteisyritysten vaikutus	25 277	-69	796
Yhteensä (IFRS) ^{1) 2)}	35 103	30 825	82 072

Varat segmenteittäin

1 000 €	1.1.–31.3.2025	1.1.–31.3.2024	1.1.–31.12.2024
Ydinvoima	7 416 355	7 529 374	7 625 539
Yhteensä (FAS)	7 416 355	7 529 374	7 625 539
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 399 201	1 379 280	1 428 851
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	82 173	142 226	84 524
Rahoitusleasingien vaikutus	-1 020	43 324	41 621
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen vaikutus	-60 863	-60 863	-60 863
Muut IFRS-oikaisut	4 117	-155	2 279
Yhteisyritysten vaikutus	29 132	2 990	3 854
Yhteensä (IFRS)	8 869 095	9 036 176	9 125 805

¹⁾ Siirto erien välillä. 31.3.2024 tilipäätöstietoja oikaistu.

²⁾ Osavuositarkastuksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja on oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta. Oikaisun vaikutukset kohdistuvat konsernin rahavirrassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin sekä tilikauden voittoon/tappioon.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja aineettomat hyödykkeet

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Kirjanpitoarvo kauden alussa	6 197 030	6 357 069	6 357 069
Lisäykset	72 935	22 644	105 934
OL3-projektin hankintamenon vähennys	0	0	-15 962
Vähennykset	-68 178	0	-6 642
Poistot ja arvonalentumiset	-62 800	-61 714	-250 010
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	6 641
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	6 138 987	6 317 999	6 197 030

Aineettomien hyödykkeiden muutokset

1 000 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Kirjanpitoarvo kauden alussa	2 784	2 515	2 515
Lisäykset	167	219	937
Vähennykset	0	0	-108
Poistot ja arvonalentumiset	-143	-135	-560
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	2 808	2 599	2 784

Rahoitusriskien hallinta

Rahoitusriskien hallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2024 konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvot

1 000 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Koronvaihtosopimukset	1 825 000	2 125 000	2 075 000
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset ¹⁾	309 554	47 897	41 058
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	194 247	287 439	194 246
Yhteensä	2 328 801	2 460 336	2 310 304

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 €	31.3.2025			31.3.2024			31.12.2024		
	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa ³⁾	8 218	-4 254	3 964	19 475	-3 627	15 848	8 045	-6 114	1 931
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	13 047	-4 703	8 344	6 621	-14 721	-8 100	19 871	-5 902	13 969
Ei sovelleta suojauslaskentaa ³⁾	60 301		60 301	123 125		123 125	60 065		60 065
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset									
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa ²⁾	-8 186	-2 439	-10 625	4 030		4 030	6 070	-46	6 024
Ei sovelleta suojauslaskentaa	7 887		7 887	505	-33	472	853	-97	756
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset									
Ei sovelleta suojauslaskentaa	17 755		17 755	5 319	-6 424	-1 105	6 469		6 469
Yhteensä	99 022	-11 396	87 626	159 075	-24 805	134 270	101 373	-12 159	89 214

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

²⁾ Negatiivinen summa koostuu valuuttatermiinien korko-osuuden ja nettonykyarvon erotuksesta.

³⁾ Osavuosisikatsauksen Q1/2024 tilinpäätöstietoja on oikaistu. Oikaisu johtuu rahavirran suojauslaskentaan liittyvien tiettyjen koronvaihtosopimusten käypien arvojen kirjaustavan korjauksesta.

TVO-konsernin velkarakenne ja velkojen erääntyminen

31.3.2025 1 000 €	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	11 818	26 104	226 104	11 818							275 844
Joukkovelkakirjalainat		650 000	675 000	600 000	284 247	623 000	600 000	215 000			3 647 247
Lainat muilta									280 000		280 000
Vuokrasopimusvelat	530	469	461	37	11	48					1 556
Yritystodistukset	12 970										12 970
Yhteensä	25 318	676 573	901 565	611 855	284 258	623 048	600 000	215 000	280 000		4 217 617

TVO-konsernin luottositoumuksien erääntyminen

31.3.2025 1 000 €	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034-	Yhteensä
Syndikoitu valmiusluotto		111 000	889 000								1 000 000
Yhteensä		111 000	889 000								1 000 000

Lainojen ja johdannaisten keskikorko tilinpäätöshetkellä 31.3.2025 oli 2,88 % (31.12.2024: 2,88 %).

TVO-konsernilla oli 31.3.2025 nostamattomia luottositoumuksia 1 000 (31.12.2024: 1 000) miljoonaa euroa. Lisäksi konsernilla oli rahavaroja 31.3.2025: 159 (31.12.2024: 313) miljoonaa 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 €	31.3.2025			31.12.2024		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		85 943			67 387	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		32			14 115	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		13 047			19 871	
Sijoitukset osakkeisiin ¹⁾			1 692			1 692
Yhteensä		99 022	1 692		101 373	1 692
Käypään arvoon arvostetut velat						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		0			97	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		6 693			6 160	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		4 703			5 902	
Yhteensä		11 396			12 159	

¹⁾ Yhtiöllä on 31.3.2025 noteeraamattomia osakkeita 1 692 (31.12.2024: 1 692) tuhatta euroa. Noteerattomille osakesijoituksille ei ole suoraa markkinahintaa saatavilla, joten niiden käypä arvo määritellään menetelmin, jotka perustuvat johdon harkintaan.

Käyvän arvon määrittäminen

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käypien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

1 000 €	31.3.2025			31.12.2024		
	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
Pitkäaikaiset velat						
Muut rahoitusvelat ¹⁾	3 540 543	3 540 543	3 571 079	3 999 199	3 999 199	4 023 580

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 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	1 078 825	1 041 558	1 080 552
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)	1 316 716	1 294 093	1 336 220

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

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) päättää TVO:n rahastotavoitteen Valtion ydinjätehuoltorahastossa samassa yhteydessä kun lainmukaisen vastuumäärä päätetään vuosittain. TVO suorittaa ydinjätehuoltomaksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon kyseisten päätösten mukaisesti.

1 000 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 959 700	1 918 200	1 959 700
Rahastotavoite	1 437 800	1 525 100	1 437 800
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	1 437 800	1 525 100	1 525 100
Vastuumäärän ja rahasto-osuuden erotus	521 900	393 100	434 600

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinvoimalaitoksen käytöstäpoiston ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen kustannukset. Varaus perustuu vuosittain päivitettäviin kustannusennusteisiin ja joka kolmas vuosi tehtäviin teknisiin suunnitelmiin ja niihin perustuviin kokonaiskustannusarvioihin.

Uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio päivitetiin kesäkuussa 2022. Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Suomen ydinenergiain mukaan TVO:lla on velvoite varautua olemassa olevien ydinjätteiden, mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstäpoisto, hoitamisen tuleviin kustannuksiin keräämällä varoja Valtion ydinjätehuolto-rahastoon (=ydinjätehuoltovastuu). TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuolto-rahastoon, josta ydinenergiain mukaan katetaan tulevat ydinjätehuollon vastuut. Ydinjätehuolto-rahasto vahvisti helmikuussa 2025 TVO:n vuoden 2024 ydinjätehuoltomaksun palautukseksi 79,8 miljoonaa euroa, jonka rahasto maksaa TVO:lle 1.4.2025. Valtion Ydinjätehuolto-rahaston vuoden 2024 sijoitustoiminta oli voitollista, jolloin osa vuoden 2024 sijoitus-
tuotoista allokoitiin lakisääteisen suojaosuuden kattamiseksi ja sen ylittävä osa tuotoista alensi TVO:n vuotta 2024 koskevaa ydinjätehuoltomaksua. Vuoden 2025 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2026.

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 2024 TVO:n ydinjätehuollon vuoden 2024 lopun vastuumääräksi 1 959,7 (1 918,2) miljoonaa euroa ja TVO:n vuoden 2025 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuolto-rahastossa 1 437,8 (1 525,1) miljoonaa euroa. Lisäksi TEM on päättänyt vuoden 2025 vastuumääräksi 1 842,5 (1 928,5) miljoonaa euroa, josta 1 383,7 miljoonaa euroa on OL1/OL2-osuutta ja 458,8 miljoonaa euroa OL3-osuutta.

Kapselointilaitoksen käytöstäpoiston ja loppusijoituslaitoksen sulkemisen kustannukset kuuluvat vuodesta 2025 lähtien Posiva Oy:n ydinjätehuollon taloudelliseen varautumiseen, ja alentavat näin ollen TVO:n vastuumäärää.

Ydinenergiain 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 täytyttyessä vastuumäärää pienempi. OL3-laitoksen rahastotavoitteen laskennassa käytetään aikaperusteista jaksottamista (40 vuotta) ydinenergiain 40 § 2 momentin ja valtioneuvoston asetuksen (991/2017) 5 §:n mukaisesti.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuolto-rahastosta 31.3.2025 on 1 437,8 miljoonaa euroa. Taseessa esitetyn osuuden arvo on 1 078,8 miljoonaa euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuolto-rahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuolto-rahastossa. Niin kauan kuin ydinjätehuolto-rahasto pysyy yllärahoitettuna IFRS:n näkökulmasta, kirjataan positiivinen vaikutus liikevoittoon aina, kun varaus kasvaa enemmän kuin nettomaksut ydinjätehuolto-rahastoon. Negatiivinen kirjaus liikevoittoon kirjataan, kun nettomaksut ydinjätehuolto-rahastoon ovat suuremmat kuin varauksen kasvu. 31.3.2025 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 31.3.2025 on puolestaan pienempi kuin IFRS:n mukainen varaus, jolloin yllä mainittua oikaisua ei kirjata.

TVO on antanut valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien omavelkaiset 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 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	727 500	727 500	757 500
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	596 250	557 740	596 250

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

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	31.3.2025	31.3.2024	31.12.2024
Investointisitoumukset	110 300	114 500	114 900

VIREILLÄ OLEVAT OIKEUDENKÄYNNIT JA RIITA-ASIAT

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat on esitetty [sivulla 4](#).

