

# Valtion ydinjätehuoltorahaston tilinpäätös 2024

# Sisällys

Sisällys .....	2
1 Toimintakertomus .....	4
1.1 Johdon katsaus .....	4
1.2 Toiminta-ajatus ja tehtävät .....	5
1.2.1 Varautuminen .....	5
1.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto .....	7
1.3 Varautumisrahaston toiminta ja talous vuonna 2024 .....	7
1.3.1 Rahaston käytettävissä olevat varat .....	7
1.3.2 Rahaston varojen käyttö .....	7
1.3.3 Rahaston hallintokulut .....	8
1.3.4 Rahaston toiminta .....	8
1.3.5 Ehdotus tuottojäämän käytöstä .....	8
1.4 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2024 .....	9
1.4.1 Maksut .....	9
1.4.2 Varojen käyttö .....	10
1.4.3 Ehdotus tuottojäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät .....	13
1.5 Rahaston toiminnan tuloksellisuus .....	13
1.6 Johtokunta .....	13
1.7 Sijoitusneuvottelukunta .....	14
1.8 Rahaston henkilöstö .....	14
1.9 Maksetut palkkiot .....	15
1.10 Eläkeasiat .....	15
1.11 Tilintarkastajat .....	15
1.12 Sisäinen valvonta .....	15
1.13 Muuta .....	16
2 Valtion ydinjätehuoltorahaston tuotto- ja kululaskelmat .....	17
3 Valtion ydinjätehuoltorahaston tase .....	18
4 Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituslaskelma .....	19
5 Valtion ydinjätehuoltorahaston liitetiedot .....	20
5.1 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 1: Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja vertailtavuus .....	20
5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2: Valtion ydinjätehuoltorahastolle vahvistetun talousarvion toteutuma .....	21
5.2.1 Varautumisrahasto .....	21
5.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto .....	21
5.3 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa) .....	22
5.4 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 4: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset .....	22

5.5	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 5: Käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot.....	22
5.6	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 6: Rahoitustuotot ja -kulut (euroa) .....	23
5.7	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat .....	24
5.8	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 8: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset .....	24
5.9	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 9: Taseeseen rahoituserät ja velat (euroa).....	24
5.10	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 10: Valtiontakaukset ja – takuut sekä muut vastuut .....	24
5.11	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 11: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat .....	24
5.12	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 12: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat .....	25
5.13	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 13: Velan muutokset .....	25
5.14	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 14: Velan maturiteettijakauma ja duraatio .....	25
5.15	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 15: Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedot .....	25
	5.15.1 Fortum Oyj:n lainan vakuudet .....	25
	5.15.2 Teollisuuden Voima Oyj:n lainan vakuudet .....	25
6	Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2024 tilikirjat ja tositenumerosarjat .....	26
7	Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset .....	27

# 1 Toimintakertomus

## 1.1 Johdon katsaus

Valtion ydinjätehuoltorahasto on valtion talousarvion ulkopuolinen rahasto, joka on työ- ja elinkeinoministeriön alainen ja sen hoidossa. Se koostuu kahdesta erillisestä rahastosta: Varautumisrahastosta ja Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisvarallisuuden tutkimusrahastosta.

Vuosi 2024 oli aktiivinen toimintavuosi ja rahasto toteutti sille annetut tehtävät. Keväällä vahvistettiin ydinjätehuoltovelvollisille ydinjätehuoltomaksut ja maksujen palautukset suojaosuuden kattamisen jälkeen. Vuonna 2023 keväällä toteutettiin myös takaisinlainaus ydinjätehuoltovelvollisille yhtiöille uudella kolmen vuoden lainaperiodilla. Syksyllä käynnistettiin sijoitussuunnitelman valmistelu vuodelle 2025. Marraskuussa johtokunta hyväksyi talousarvioehdotukset Varautumisrahastolle ja Ydinjätteen ja ydinturvallisuudentutkimuksen erillisrahastolle. Uusi sijoitussuunnitelma vuodelle 2025 ja TTS vuosille 2026–2029 hyväksyttiin johtokunnassa.

Valtion ydinjätehuoltorahasto valmistautui Posivan toiminnan mahdolliseen käynnistymiseen vuonna 2025 ja siihen liittyen yhtiöiden välillä suunniteltuun rahasto-osuuksien ja vastuiden siirtoon. Työ- ja elinkeinoministeriössä on selvitetty miten varautumisrahastossa TVO:n ja Fortumin osuuksiin tällä hetkellä kuuluvia, Posivalle allokoituja, varoja tultaisiin siirtämään Posivalle.

Rahastossa toteutettiin sijoitustoimintaa kasvattamalla osakeriskiä kvartaaleittain. Varainhoitajasalkuissa sijoituksia suunnattiin lisää osakesijoituksiin ja vähennettiin korkosijoitusten painoa. Suomen valtion sarjaobligatioiden korkoriski oli tilinpäätöshetkellä edellisen vuoden vastaavaa ajankohtaa alhaisempi.

Rahaston sijoitukset tuottivat hyvin vuoden 2024 aikana. Koko sijoitussalkun tuotto ajanjaksolla oli 6,9 %:a. Varainhoitajasalkun tuotto oli 16,7 %:a, Suomen valtion sarjaobligatioiden tuotto oli 2,5 %:a ja takaisinlainauksen tuotto oli 4,4 %:a.

Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunta ajalle 1.9.2021-31.8.2024 oli seuraava: johtokunnan puheenjohtajana toimii Eva Liljebloom, Hanken Svenska Handelshögskolan ja johtokunnan muina jäseninä toimivat Mika Niemelä (varapuheenjohtaja), valtiovarainministeriö, Anu Sammallahti, Valtiokonttori, Jaana Avolahti, työ- ja elinkeinoministeriö sekä Jyrki Orpana (alkaen 1.1.2023), työ- ja elinkeinoministeriö.

Valtioneuvosto nimitti 29.8.2024 työ- ja elinkeinoministeriön esittelystä Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan ajalle 1.9.2024–31.8.2027. Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan puheenjohtajana toimi 1.9.2024 alkaen Jarkko Heikkilä, Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö ELO ja johtokunnan muina jäseninä toimivat Mika Niemelä (varapuheenjohtaja), valtiovarainministeriö, Tiina Ingman, työ- ja elinkeinoministeriö, Anu Sammallahti, Valtiokonttori sekä Peter Nyberg Aalto-yliopisto.

Päätoimisena toimitusjohtajana toimi KTM Jukka Järvinen 31.8.2024 saakka, vt. toimitusjohtajana toimi neuvotteleva virkamies Markku Kinnunen 1.9.2024–8.12.2024. Toimitusjohtajan sijaisena neuvotteleva virkamies Markku Kinnunen (työ- ja elinkeinoministeriö) ajalla 1.1.–31.8.2024 sekä 9.–31.12.2024. KTM Sami Eriksson nimitettiin TEM:n toimesta Valtion ydinjätehuoltorahaston uudeksi toimitusjohtajaksi 9.12.2024 alkaen.

Rahastossa toimii sijoitusneuvottelukunta, jonka tehtävänä on valmistella neuvoa-antavasti johtokunnalle rahaston sijoitustoiminnassa ja sijoitusten riskienhallinnassa noudatettavia periaatteita sekä suosituksia sijoitustoiminnan kehittämisestä, sijoitusten jakautumisesta eri sijoitusmuotoihin, varainhoitopalveluista ja sijoitustoiminnan asiantuntijapalveluista. Sijoitusneuvottelukunnan kokoonpano ajalla 1.9.2021-31.8.2024 oli seuraava: puheenjohtaja Eva Liljebloom, Hanken Svenska Handelshögskolan ja jäseninä Marja Paavonen, valtiovarainministeriö, Jyrki Orpana (alkaen 1.11.2022), työ- ja elinkeinoministeriö, Lauri Piekkari, TVO ja Jouni Huttunen, Fortum.

Rahaston sijoitusneuvottelukunnan kokoonpano 1.9.2024 oli seuraava: puheenjohtaja Jarkko Heikkilä, Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö ELO ja jäseninä Lauri Piekkari, TVO, Jouni Huttunen, Fortum, Marja Paavonen, valtiovarainministeriö ja Tiina Ingman, työ- ja elinkeinoministeriö.

Posiva Oy on rakentanut Eurajoen Olkiluotoon käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen. Laitoskokonaisuus koostuu maan päälle rakennetusta kapselointilaitoksesta ja syvälle

kallioperään louhitusta loppusijoituslaitoksesta. Posiva on jättänyt käyttölupahakemuksen käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksesta ja työ- ja elinkeinoministeriö on arvioinut valmistelevan käyttölupahakemuksen lähiaikoina.

Työ- ja elinkeinoministeriön kanssa käydyssä tulosneuvottelussa 28.11.2024 ministeriö totesi rahaston saavuttaneen sille asetetut tulostavoitteet.

## 1.2 Toiminta-ajatus ja tehtävät

Valtion ydinjätehuoltorahaston toimintaa sääntelevät ydinenergialaki (990/87) ja -asetus (161/1988) sekä valtioneuvoston asetukset Valtion ydinjätehuoltorahastosta (161/2004) ja Valtion ydinjätehuoltorahaston varoista annettavien lainojen yleisistä ehdoista (83/2010). Rahaston kirjanpidon, maksuliikkeen, muun laskentatoimen ja tilinpäätöksen osalta noudatetaan valtion talousarviosta annettua lakia (423/1988) ja sen nojalla annettuja säännöksiä ja ohjeita.

Valtion ydinjätehuoltorahaston hallintoa hoitavat valtioneuvoston nimeämä johtokunta ja toimitusjohtaja. Tärkeimmät rahaston operatiivista toimintaa koskevat päätökset tekee johtokunta.

Toimitusjohtajan tehtävänä on rahaston toiminnan johtaminen sekä johtokunnan päätösten valmistelu ja täytäntöönpano. Rahastolla voi olla muuta henkilökuntaa sen talousarvion osoittamissa rajoissa.

### 1.2.1 Varautuminen

Ydinenergialaissa omaksutun ydinjätteen tuottajan aiheuttamisperiaatteen toteuttamiseksi ja yhteiskunnan edun turvaamiseksi katsottiin välttämättömäksi perustaa valtion talousarvion ulkopuolinen rahasto huolehtimaan siitä, että ydinjätehuollon edellyttämät varat ovat varmuudella olemassa ja käytettävissä silloin, kun ydinjätehuollon toimenpiteet on tehtävä. Valtio voi käyttää varoja ydinjätehuoltoon vain siinä tapauksessa, ettei jätehuoltovelvollinen itse täytä laissa säädettyä huolehtimisvelvollisuuttaan.

Kunkin ydinjätteen tuottajan – jätehuoltovelvollisen – on suoritettava ydinjätehuoltomaksuja Varautumisrahastoon Valtion ydinjätehuoltorahastolle, jonka tulee hallinnoida kerättyjä varoja ja huolehtia siitä, että ne ovat tarpeen tullen käytettävissä ydinjätehuollon toimenpiteiden vaatimien kustannusten kattamiseen. Jätehuoltovelvollisella ja toissijaisesti sen osakkeenomistajilla on puolestaan oikeus lainata takaisin osa Varautumisrahastossa olevista varoista.

Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan tehtävänä on muun muassa:

- huolehtia rahaston hallinnosta sekä talouden ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä;
- päättää rahaston talouden ja toiminnan kannalta merkittävistä ja laajakantoisista asioista;
- johtaa ja valvoo rahaston sijoitustoimintaa sekä tehdä siihen liittyvät päätökset 52 §:n mukaisesti;
- työ- ja elinkeinoministeriö vahvistaa kunkin jätehuoltovelvollisen rahastotavoitteen ja Valtion ydinjätehuoltorahasto vahvistaa sen jälkeen kalenterivuoden helmikuun loppuun mennessä kullekin jätehuoltovelvolliselle ydinjätehuoltomaksun tai ylijäämän;
- päättää johtokunnassa avustusten myöntämisestä tutkimus- ja infrastruktuurihankkeelle, jos tuen määrä ylittää 200 000 euroa (toimitusjohtaja alle 200 000 euroa), ja myönnetyn avustusten takaisinperinnästä;
- päättää niiden ydinenergialain 48–50 §:ssä tarkoitettujen toimenpiteiden suorittamisesta, joita ei ole säädetty valtioneuvoston tai työ- ja elinkeinoministeriön tehtäväksi;
- huolehtia rahaston kirjanpidon, sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan asianmukaisesta järjestämisestä;
- ratkaista rahaston päätöksiä koskevat oikaisuvaatimukset ja antaa vastine rahaston päätöksiä koskevassa valitusasioissa;
- päättää rahaston toiminta- ja taloussuunnitelmasta sekä tehdä työ- ja elinkeinoministeriölle esitys rahaston vuotuiseksi talousarvioksi;
- huolehtia rahaston maksuvalmiudesta;
- hyväksyä ja allekirjoittaa rahaston tilinpäätös ja siihen kuuluva toimintakertomus sekä toimittaa se työ- ja elinkeinoministeriölle;

- päättää lainojen myöntämisestä ja irtisanomisesta, tarvittaessa vakuuksien muuttamisesta rahaksi sekä lainoja koskevista yksityiskohtaisista ehdoista ydinenergialain 52 §:n mukaan;
- päättää sijoitustoiminnassa ja sijoitusten riskienhallinnassa noudatettavista periaatteista;
- päättää sijoitustoiminnassa käytettävistä sijoitusmuodoista;
- päättää sijoitusten jakautumisesta eri sijoitusmuotoihin ja niiden tuottotavoitteista;
- hyväksyä vuosittain rahaston varojen sijoitussuunnitelma, jossa tulee erityisesti ottaa huomioon rahaston luonne ja sijoitustoiminnan vaatimukset sekä työ – ja elinkeinoministeriön 38 §:n 2 momentin nojalla antamat määräykset;
- päättää varainhoitopalveluja ja sijoitustoiminnan asiantuntijapalveluja valittaessa noudatettavista periaatteista;
- päättää varainhoitajista ja sijoitustoiminnan asiantuntijapalveluja tuottavista tahoista sekä näiden kanssa laadittavista sopimuksista;
- päättää tarvittaessa täydentävän suojaosuuden käyttöönotosta ja sen määrästä kunkin jätehuoltovelvollisen osalta sekä siihen luovutettavien vakuuksien palauttamisesta;
- hyväksyä kirjalliset toimintaperiaatteet eturistiriitojen tunnistamisessa ja ehkäisemisessä noudatettavista menettelytavoista;
- vahvistaa omistajaohjauksen periaatteet rahaston omistuksissa

Valtion ydinjätehuoltorahastolla on toimitusjohtaja, tämän sijainen ja esittelijöitä, joina toimivat työ – ja elinkeinoministeriön rahaston tehtäviin määräämät ministeriön virkamiehet. Ydinenergialain mukaan toimitusjohtaja hoitaa rahaston juoksevaa hallintoa johtokunnan antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti sekä seuraa sijoitussalkun kehitystä ja ryhtyy sen osalta tarvittaessa toimiin. Toimitusjohtaja vastaa siitä, että rahaston kirjanpito on lain mukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty. Toimitusjohtajan on annettava johtokunnalle ja sen jäsenelle tiedot, jotka ovat tarpeen johtokunnan tehtävien hoitamiseksi. Toimitusjohtaja ratkaisee rahastossa ratkaistavat asiat esittelystä, jollei päätösvalta kuulu johtokunnalle.

Työ- ja elinkeinoministeriön ilmoittaa vuosittain Valtion ydinjätehuoltorahastolle kunkin jätehuoltovelvollisen vuotuisen rahastotavoitteen. Tämän jälkeen laskee rahasto tuon tavoitteen ja jätehuoltovelvollisella Varautumisrahastossa jo olevan rahasto-osuuden erotuksen. Jos rahastotavoite on vastaavaa rahasto-osuutta suurempi, vahvistaa Valtion ydinjätehuoltorahasto erotuksen uudeksi ydinjätehuoltomaksuksi. Päinvastaisessa tapauksessa vahvistetaan jätehuoltovelvolliselle palautettava ylijäämä.

Ydinenergialain nojalla on kullakin jätehuoltovelvollisella oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahaston hoidossa olevasta Varautumisrahastosta. Jätehuoltovelvollisella rahastosta lainassa oleva määrä ei kuitenkaan saa ylittää 60 prosenttia tämän viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta. Lainan maturiteetti pitenee vuoden 2023 alusta yhdestä kolmeen vuoteen. Jätehuoltovelvollisen osakkeenomistajat voivat käyttää lainausoikeutta siltä määrältä kuin jätehuoltovelvollinen ei itse sitä tee.

Ydinenergialain mukaan Varautumisrahastosta annettavan lainan korko on sidottava markkinoilla yleisesti noteerattavaan korkoon. Valtioneuvoston asetuksen (83/2010, 100/2017, 363/2021) mukaan em. korko on vähintään 12 kuukauden Euribor-korko lisättynä 0,7 prosenttiyksiköllä. Korkotasoa tarkistetaan vuosittain.

Jos jätehuoltovelvolliset tai näiden osakkeenomistajat eivät käytä lainausoikeuttansa joltain osin, on Valtion ydinjätehuoltorahaston sijoitettava käyttämättä jääneet Varautumisrahaston varat siten, että huolehditaan sijoitusten turvaavuudesta, tuotosta ja rahaksi muutettavuudesta sekä niiden asianmukaisesta hajauttamisesta (sijoitustoiminta).

Lainaus- ja sijoitustoiminnassa on huolehdittava siitä, että varat ovat tarvittaessa saatavissa Valtion ydinjätehuoltorahaston käyttöön, mikäli ydinjätehuolto sitä vaatii. Jos valtio joutuu jätehuoltovelvollisen sijasta huolehtimaan ydinjätehuollon toimenpiteistä, tulee Valtion ydinjätehuoltorahaston maksaa niistä valtiolle korvaus sitä mukaa kuin ydinjätehuolto edistyy.

Vuodesta 2022 alkaen ydinenergialain 52 c §:n mukaan jätehuoltovelvollisen kalenterivuoden rahastotavoitteeseen lisätään kolmen prosentin suojaosuus. Tämän suojaosuuden tarkoituksena on toimia riskienhallintakeinona rahaston arvon heilahteluja vastaan, kun sijoitustoimintaa suunnataan entistä riskipitoisimpiin sijoituskohteisiin. Suojaosuus katetaan ensisijaisesti ydinenergialain

42 §:ssä tarkoitetulla ylijäämällä (ylijäämän osalta astui voimaan 1.1.2022) ja 51 §:ssä tarkoitetulla voitolla. Lisäksi jätehuoltovelvollisen on luovutettava Valtion ydinjätehuoltorahastolle 45 §:ssä säädetty ehdot täyttäviä vakuuksia siten, että maaliskuun viimeisenä päivänä vakuuksien yhteismäärä vastaa suojaosuutta siltä osin kuin siirretty ylijäämä ja voitto eivät kata sitä.

Ydinenergialain 42 §:n mukaan, jos kalenterivuoden rahastotavoite on pienempi kuin edellisen vuoden joulukuun viimeisen päivän rahasto-osuus, tämä ylijäämä on palautettava jätehuoltovelvolliselle viimeistään saman kalenterivuoden huhtikuun ensimmäisenä arkipäivänä siltä osin kuin se ylittää suojaosuuteen tarvittavan määrän.

Suojaosuuden huomioimisen jälkeen voidaan ydinenergialain 51 §:n mukaan ”Valtion ydinjätehuoltorahaston kalenterivuoden voitolla hyvittää tai tappiolla veloittaa kalenterivuoden joulukuun viimeisen päivän rahasto-osuuksia ja kateosuuksia siinä suhteessa kuin vastaavat rahasto-osuudet ja kateosuudet ovat kalenterivuoden aikana olleet rahaston varoina.”

## 1.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyysovarallisuuden tutkimusrahoitus

Ydinenergialain muutoksen myötä ydinturvallisuustutkimusrahoitus ja ydinjätetutkimusrahoitus yhdistettiin vuoden 2023 alusta. Uusi tutkimusrahoitus on Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyysovarallisuuden tutkimusrahoitus. (SAFER).

Ydinenergialain 53 a §:n mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto voi myöntää avustusta sellaista tutkimustoimintaa varten, jonka tavoitteena on edistää ydinlaitosten turvallista käyttöä ja ydinjätehuollon ratkaisujen kehittämistä sekä varmistaa, että viranomaisten, ydinlaitosten haltijoiden ja jätehuoltovelvollisten saatavilla on näihin liittyen riittävästi ja kattavasti asiantuntemusta ja muuta osaamista. Lisäksi rahasto voi myöntää avustusta tällaista tutkimustoimintaa edistävää tutkimusinfrastruktuuria varten sekä mainittuja tavoitteita edistävää korkea-asteen koulutustoimintaa varten.

Ydinenergialain 53 b §:n mukaan toiminnanharjoittaja, jolla on lupa 11 §:n 2 momentin 1 kohdassa tarkoitetun yleiseltä merkitykseltään huomattavan ydinlaitoksen käyttöön tai jolla on lupa tällaisen ydinlaitoksen rakentamiseen mutta ei vielä lupaa laitoksen käyttöön taikka jonka hakemuksesta valtioneuvosto on tehnyt tällaista ydinlaitosta koskevan periaatepäätöksen, joka on voimassa mutta johon perustuvaa lupaa laitoksen rakentamiseen ei ole myönnetty, velvollinen suorittamaan Valtion ydinjätehuoltorahastolle 53 a §:ssä tarkoitetun toiminnan rahoittamiseksi vuosittain maksun, jonka suuruus määräytyy kunkin vuoden tammikuun 1 päivänä.

Rahaston maksuina tuloutetut varat käytetään ydinturvallisuutta koskevan tutkimustoiminnan ja tutkimusinfrastruktuurin rahoittamiseen sekä ydinjätehuollon erilaisia toteutustapoja koskevan tutkimustoiminnan ja tutkimusinfrastruktuurin sekä täydennyskoulutustoiminnan rahoittamiseen. Tarkoituksena on, että kunkin vuonna kerätyt varat osoitetaan saman vuoden kuluessa tutkimushankkeisiin työ- ja elinkeinoministeriön esittämien hanke-ehdotusten pohjalta.

## 1.3 Varautumisrahaston toiminta ja talous vuonna 2024

### 1.3.1 Rahaston käytettävissä olevat varat

Kertomusvuonna rahastolla oli käytettävissä varoja yhteensä 176,0 miljoonaa euroa pois lukien vuoden aikana sijoitettuna pysyneet varat. Varat muodostuivat lainapääomien korkotuotoista ja sijoitustoiminnan korkotuotoista. Erittely esitetään luvussa 5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2 (ylempi taulukko).

### 1.3.2 Rahaston varojen käyttö

Rahaston varoja käytettiin sijoitustoimintaan kertomusvuonna yhteensä 145,9 miljoonaa euroa sijoitustoimintaan hallintomenoilla vähennettyinä. Erittely esitetään luvussa 5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2 (alempi taulukko).

### 1.3.3 Rahaston hallintokulut

Rahaston hallintokulut olivat 366 321 euroa vuonna 2024. Talousarviossa kertomusvuodelle oli hallintokulujen määräksi arvioitu 1 179 711 euroa. Alitus johtui siitä, että sijoitustoiminnan ja raportoinnin kulut olivat arvioitua pienemmät. Varainhoitajasalkun palkkiot veloitetaan kunkin varainhoitajan salkun veloituksina. VYR korvasi TEM:lle toimitusjohtajan ja hänen sijaisensa henkilöstökuluja työntantajamaksuineen 102 374 euroa (varautumisrahasto 92 137 euroa, ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto 10 237 euroa).

Varautumisrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkатыönä. Varautumisrahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista 4 555 euroa vuodelta 2024. Toimitilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 3 097 euroa vuonna 2024.

### 1.3.4 Rahaston toiminta

Kertomusvuoden aikana olivat ydinenergialain tarkoittamia jätehuoltovelvollisia Fortum Power and Heat Oy (FPH), Teollisuuden Voima Oyj (TVO) ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (VTT).

Työ- ja elinkeinoministeriön vahvistettua jätehuoltovelvollisten rahastotavoitteet vuodelle 2024, Fortum Power and Heat Oy:n osalta 1 252 600 000 euroa, Teollisuuden Voima Oyj:n osalta 1 525 100 000 euroa ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n osalta 3 247 000 euroa. Rahasto vahvisti FPH:n ydinjätehuoltomaksuksi 24 207 108,66 euroa ja kattamattomaksi suojaosuudeksi 37 578 000,00 euroa ja TVO:n ydinjätehuoltomaksuksi 28 494 162,28 euroa ja kattamattomaksi suojaosuudeksi 45 753 000,00 euroa.

VTT:n jätehuoltovelvollisen rahasto-osuus oli suurempi kuin vahvistettu rahastotavoite. Tällaisessa tilanteessa rahasto palauttaa jätehuoltovelvolliselle rahasto-osuuden ja rahastotavoitteen välisen erotuksen eli ylijäämän, mikäli se on jo kattanut suojaosuuden. Rahasto vahvisti VTT:n ylijäämän 3 982 046,51 euroa.

Fortumin ja TVO:n takaisinlainaukseen liittyvät korot suoritettiin asianmukaisesti.

Teollisuuden Voima Oyj:llä on edelleen rahastolainansa ja lainakoron vakuutena Fortum Power and Heat Oy:tä lukuun ottamatta osakasyhtiöidensä ja Fortum Oyj:n antamia velkakirjoja käteisenä pantina. Teollisuuden Voima Oyj:n osakasyhtiöitä olivat seuraavat (sarja A):

- EPV Energia Oy (6,6 %)
- Fortum Power and Heat Oy (26,6 %)
- Kemira Oyj (1,9 %)
- Oy Mankala Ab (8,2 %)
- Pohjolan Voima Oyj (56,8 %)

Fortum Oyj:n rahastolainan vakuutena on edelleen Fortum Power and Heat Oy:n (FPH) omistamat Kemijoki Oy:n vesivoimaosakkeet, mille on FPH:n hyväksyntä. FPH on pantannut arvo-osuustilin osakkeet Valtion ydinjätehuoltorahastolle. Osakkeiden arvo-osuustilille on tehty kirjaus, joka osoittaa FPH:n pantanneen ne Valtion ydinjätehuoltorahastolle.

Valtion ydinjätehuoltorahaston takaisinlainojen vakuuksista laadittiin vakuusarvomuiot. Johtokunnan suorittamien tarkastelujen pohjalta katsottiin tarjotut vakuudet asianmukaisiksi.

Valtion ydinjätehuoltorahasto käyttää sijoitustoiminnassaan Valtiokonttorin sijoituspalveluja valtion sitoumusten hoitamiseen. Valtiokonttori noudattaa rahaston varojen sijoittamisessa rahaston johtokunnan kunkin vuoden sijoitussuunnitelman mukaista ohjeistusta

### 1.3.5 Ehdotus tuottojäämän käytöstä

Varautumisrahaston tilivuoden tuottoyliäämä oli 197 620 326,57. Merkittävin syy tuottoyliäämään oli varainhoitosalkujen markkina-arvojen nousu pääasiassa globaalien osakemarkkinoiden hyvän tuoton seurauksena vuoden 2024 aikana. Tuottoyliäämä ehdotetaan ydinenergialain 51 §:n nojalla siirrettäväksi Fortum Power and Heat Oy:llä (FPH) ja Teollisuuden Voima Oyj:llä (TVO) sekä Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:llä (VTT) rahastossa olevien rahasto-osuuksien lisäyksiksi siinä suhteessa kuin vastaavat rahasto-osuudet ovat kalenterivuoden aikana olleet rahaston varoina.

Koska ydinjätehuoltovelvollisten suhteelliset vastuosuudet eivät vuoden aikana olleet vakiot, tuottoylijäämää on allokoitu rahasto-osuuksiin sekä ydinjätehuoltomaksun suorittamisen jälkeiseltä ajalta sen suorittaneiden yhtiöiden kesken ja vakiintuneen tavan mukaisesti kaikkien ydinjätehuoltovelvollisten kesken. Tuottoylijäämästä on siksi erotettu suoritetun ydinjätehuoltomaksun suhteellista osuutta kokonaisvastuumäärästä vastaava määrä allokoitavaksi huhti–joulukuun rahasto-osuuksien mukaan.

Näin laskelmassa otetaan ensin huomioon FPH:n ja TVO:n maksamat ydinjätehuoltomaksut 52 701 270,94 euroa ja sen suhteellinen tuotto-osuus huhti–joulukuun ajalta, joka oli 1 913 850,26 euroa. Se jakautuu näille yhtiöille seuraavasti:

- FPH:n osuus 24 207 108,66 euroa + 862 627,18 euroa (45,0728670 %),
- TVO:n osuus 28 494 162,28 euroa 1 051 223,08 euroa (54,9271330 %)
- **Yhteensä 52 701 270,94 euroa 1 913 850,26 euroa**

Vakiintuneen tavan mukaan tuottoylijäämän 195 706 476,31 euron osalta rahasto-osuuksien lisäykset olisivat seuraavat:

- FPH:n rahasto-osuuden lisäys 88 073 127,22 euroa (45,00266362 %),
- TVO:n rahasto-osuuden lisäys 107 335 166,56 euroa (54,84497426 %) ja
- VTT:n rahasto-osuuden lisäys 298 182,53 euroa (0,15236212 %)

Ehdotuksen mukaan rahasto-osuudet nousivat seuraavasti:

- FPH:n rahasto-osuus 1 379 113 754,40 euroon,
- TVO:n rahasto-osuus 1 679 239 389,64 euroon ja
- VTT:n rahasto-osuus 3 642 592,53 euroon.

Ehdotuksen ja TEM:n päätöksen mukaan Posivan rahasto-osuuden siirto Fortumin ja TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahastossa tilinpäätöshetken 31.12.2024 arvon mukaisesta rahasto-osuudesta olisi seuraava:

	31.12.2024	Siirto Posivalle	Rahasto-osuudet Posivalle tehtyjen siirtojen jälkeen 2025
• Fortumin rahasto-osuus	1 379 113 754,40	43 500 000	1 335 613 754,40
• TVO:n rahasto-osuus	1 679 239 389,64	115 100 000	1 564 139 389,64
• Posivan rahasto-osuus	0		158 600 000,00
• VTT:n rahasto-osuus	3 642 592,53		3 642 592,53

Jätehuoltovelvollisen tulee lisäksi kattaa suojaosuus, joka on 3 % kalenterivuoden rahastotavoitteesta. Suojaosuus katetaan ensisijaisesti 42 §:ssä tarkoitetulla ylijäämällä ja 51 §:ssä tarkoitetulla voitolla. Kaikkien jätehuoltovelvollisten 31.12.2024 rahasto-osuus suojaosuuden vähentämisen jälkeen oli suurempi kuin vuoden 2025 yhtiökohtainen rahastotavoite eli ylijäämäinen. Omistajayhtiöiden ylijäämällä katetaan yhtiöiden kesken sovitusti myös Posiva Oy:n vuoden 2025 suojaosuus.

Edellisen tilikauden (1.1.–31.12.2023) tuottoylijäämä oli 153 841 795,59 euroa.

## 1.4 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2024

### 1.4.1 Maksut

#### Ydinvoimalaitoksen haltijalta kerättävä maksu asiantuntemuksen varmistamiseksi

Työ- ja elinkeinoministeriö ilmoitti Valtion ydinjätehuoltorahastolle ne ydinenergialain 7 a luvussa tarkoitetut yhteisöt, jotka ovat velvollisia suorittamaan maksuja rahastolle. Nämä yhteisöt ovat Teollisuuden Voima Oyj ja Fortum Power and Heat Oy ydinvoimalaitosten haltijoina ja Teollisuuden Voima Oyj myös Olkiluoto 3 -ydinvoimalaitosyksikköä koskevan käyttöluvan haltijana.

Ydinenergiain 53 a §:n mukaan maksu on 390 euroa kultakin luvassa ilmoitetulta nimellislämpötehon megawatilta.

Rahaston johtokunnan tehtävänä on helmikuun 15. päivään mennessä vahvistaa tutkimusrahastoille kuuluvat maksut.

Ministeriö ilmoitti seuraavat lämpötehot:

**Teollisuuden Voima Oyj:n** nykyisten laitosten lämpöteho 2 500 MW/laitosyksikkö ja Olkiluoto 3:n lämpöteho 4 300 MW.

**Fortum Power and Heat Oy:n** laitosten lämpöteho 1 500 MW/laitosyksikkö.

Näiden perusteiden nojalla Valtion ydinjätehuoltorahasto päätti asettaa 1.2.2024 seuraavat maksut:

**Fortum Power and Heat Oy**

Loviisa 1:	585 000	euroa
Loviisa 2:	585 000	euroa
<b>Yhteensä</b>	<b>1 170 000</b>	<b>euroa</b>

**Teollisuuden Voima Oyj**

Olkiluoto 1:	975 000	euroa
Olkiluoto 2:	975 000	euroa
Olkiluoto 3:	1 677 000	euroa
<b>Yhteensä</b>	<b>3 627 000</b>	<b>euroa</b>

Edellä mainitut maksut, yhteensä 4 797 000 euroa suoritettiin rahastoon asianmukaisesti.

## Jätehuoltovelvolliselta kerättävä maksu asiantuntemuksen varmistamiseksi

Työ- ja elinkeinoministeriö päätti ydinenergiain mukaan jätehuoltovelvollisten vastuumääristä ja rahastotavoitteista ja ilmoitti näistä päätöksistä Valtion ydinjätehuoltorahastolle. Jätehuoltovelvollisia ovat Fortum Power and Heat, TVO ja VTT.

Ydinenergiain 53 b §:n mukaan jätehuoltovelvollisen on suoritettava Ydinjätetutkimusrahastoon vuotuinen maksu, joka on 0,10 prosenttia jätehuoltovelvolliselle ydinenergiain 43 §:n 2 momentin mukaisesti vahvistetusta vastuumäärästä. Tämä vastuumäärä on maksua edeltävän kalenterivuoden lopun mukaan määräytyvä vastuumäärä.

Rahaston johtokunnan tehtävänä on helmikuun 15. päivään mennessä vahvistaa tutkimusrahastoille kuuluvat maksut.

Ministeriö oli vahvistanut 8.12.2023 (VTT), 8.12.2023 (FPH) ja 8.12.2023 (TVO) vastuumäärät seuraavasti:

Fortum Power and Heat	1 252 600 000	euroa
TVO	1 918 200 000	euroa
VTT	3 247 000	euroa

Tämän mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahasto päätti asettaa 1.2.2024 seuraavat maksut:

Fortum Power and Heat	1 252 600,00	euroa
TVO	1 918 200,00	euroa
VTT	3 247,00	euroa

Edellä mainitut maksut, yhteensä 3 174 047,00 euroa, suoritettiin rahastoon asianmukaisesti.

### 1.4.2 Varojen käyttö

Valtion ydinjätehuoltorahaston saatua työ- ja elinkeinoministeriön esitykset Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston varojen jakamisesta johtokunta päätti jakaa vuonna 2024 ministeriön esittämiin SAFER2028-nimisen ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusohjelman hankkeisiin yhteensä 8 146 467 euroa seuraavasti:

<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy</b>	<b>EUROA</b>
PRALINE – Probabilistic Risk Assessment Labour, Improvements aNd Extensions	60 000
ALISA – Analytical and experimental investigation of severe accident phenomena	175 000
NOTCO – Neutronics for fuel outside the reactor core	110 000
MATFINE – Methods for current and accident tolerant fuels modelling	80 000
THEME – Computational Modeling of Thermal-Hydraulic Phenomena	80 000
ESPO – Analysis of Passive Safety Systems' Operations and Modelling	140 000
CeReSa – CFD for Reactor Safety	60 000
DECAPOD – Deterministic safety analyses with Kraken	100 000
DEHYDSU – Defects, hydrogen and susceptibility of Cu-OFP to stress corrosion cracking in sulphide containing environment	63 000
MICWEST – Influence of environment and microbes on corrosion behaviour of welded steels in the LILW repositories	92 700
FN-CAMP – Finnish Nuclear Concrete Ageing Management Project	112 000
MOCRYCO – Model based on crystal plasticity for copper	137 000
AMANE – Additively Manufactured Materials in Nuclear Environments	73 000
LOAD – Long-term Operation on Aging and environmental Degradation of nuclear reactor materials	130 000
MINERVA – Mitigation of corrosion and novel water chemistries in light water reactors	100 000
PRANCS – Practical solutions for sealant performance issues in nuclear power plants, VTT	80 000
BRIGHT – Barsebäck RPV investigation through thickness	150 000
CHAOS – Characterization of NPP structural integrity, (Excellence)	169 000
RADCNS – Radiological laboratory facility costs of the Centre for Nuclear Safety 2023	2 700 000
JHR2028 – Participation in the Jules Horowitz Reactor project	52 000
MINION-hallintohanke	412 573
<b>Yhteensä</b>	<b>5 076 273</b>
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Aalto yliopisto</b>	
SEAMLES – Systems Engineering approaches for managing the life cycle of I&C systems	100 000
FASAANI – (Fire behaviour and safety of nuclear infrastructure)	120 000
SINARP – The Safe Interaction of Nuclear with a Renewable Rich Power System	90 000
TOFFEE – Total fatigue life in plant environment	140 000
AI4NDE – Advanced and Intelligent Nondestructive Evaluation	116 000
<b>Yhteensä</b>	<b>566 000</b>
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy FIOH (Työterveyslaitos)</b>	
TONUS – Towards Nuclear Human Systems Integration, (Excellence)	140 000
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Helsingin yliopisto (HU)</b>	
DODGE – Dark oxygen in the deep geobiosphere of the geological repository, HU, VTT	98 000
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Liliko</b>	
SCALA – Safety Culture and Leadership in Sociotechnical Changes and Transitions	90 000
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Safram Oy</b>	
GasOff – Termination phase of the LLW Gas Generation Experiment	121 500
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Rock Mechanics Consulting Finland Oy Helsingin yliopisto</b>	
SERIOUS – Sensitivity and risk informed seismic hazard updates	120 000

<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Geologian tutkimuskeskus GTK Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto</b>	
SMRSiMa – SMR Siting and Waste Management	110 000
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Jyväskylän yliopisto Geologian tutkimuskeskus GTK</b>	
SAGE – Sensitivity analysis guided disposal barrier experiments	160 000
<b>Aalto yliopisto</b>	
PERCO2 – Long-term Performance Modelling of Concrete in Final Repositories of LILW Nuclear Waste	78 000
MIRKA – Scale-effect in fractured rock mass	86 000
<b>Yhteensä</b>	<b>164 000</b>
<b>Aalto yliopisto Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto Helsingin yliopisto</b>	
DENSECO – DENSE coordination project	50 000
<b>Helsingin yliopisto</b>	
ABCRad – Alternative Buffer/Backfill Characterisation + Radionuclide Interactions, HU	93 138
POLYDEC – POL Yelectrolyte gels for DEContamination, HU	38 900
SurePhD – Increasing surety in the performance of present and future VLLW disposal	58 700
MOXSEAL – Metal Oxides for Group Separation of Actinides and Lantanides, HU	43 536
ECOLAB – Laboratory-based studies for radioecological modelling of 14C	115 500
<b>Yhteensä</b>	<b>349 774</b>
<b>Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto</b>	
GRAF – Gravity driven flow experiments	180 000
C-FLOW – Critical Flow Separate-Effect-Test Facility & Experiments	145 000
NCGDENSE – The measuring, modelling and development of non-condensable gas models for nuclear safety research, LUT	63 000
DEMAIN – Development and maintenance of LUT thermal hydraulic infrastructure	192 000
<b>Yhteensä</b>	<b>580 000</b>
<b>Helsingin yliopisto Geologian tutkimuskeskus GTK</b>	
RACEMAT – Radionuclide transport in cementitious materials	100 920
<b>Turun yliopisto Oy Geologian tutkimuskeskus GTK Jyväskylän yliopisto Åbo Academi</b>	
FLOP – Flow pathways within faults and associated fracture systems in crystalline bedrock	180 000
<b>Itä-Suomen yliopisto UEF</b>	
REST – The reduction of large source term during severe nuclear accidents	58 000
<b>Ilmatieteen laitos FMI</b>	
MAWECLI – Marine and Weather Events in the Changing Climate as Potential External Hazards to Nuclear Safety, FMI (Excellence)	182 000
<b>Hankekokonaisuus yhteensä</b>	<b>8 146 467</b>

## **Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimushankkeet yhteensä 8 146 467,00 euroa** (Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimushankkeet v. 2023 yhteensä 8 007 948,00 euroa)

Hallintokuluja varten varattiin 68 357 euroa. Vuoden 2024 hallintokulut olivat 74 310 euroa.

Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkatyönä. Rahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista yhteensä 3 037 euroa vuodelta 2024. VNK:n toimilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 2 065 euroa vuonna 2024.

Tutkimushankkeiden tulokset ovat pääsääntöisesti julkistettavissa. Ohjelmalla on oma sivusto (<https://safer2028.fi>).

### **1.4.3 Ehdotus tuottojäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät**

Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston tilikauden kulu-jäämä 886 745,43 euroa ehdotetaan vähennettäväksi rahaston pääomasta.

Vuodelta 2024 vuodelle 2025 siirtyvä tutkimusrahoituksen kokonaismäärä on yhteensä 2 390 458,08 euroa.

## **1.5 Rahaston toiminnan tuloksellisuus**

Työ- ja elinkeinoministeriön ja Valtion ydinjätehuoltorahaston välinen tulosneuvottelu käytiin 28.11.2024

Tulosneuvotteluissa asetettiin tulostavoitteet myös VYR:n omalle toiminnalle vuodelle 2025, jotka ovat seuraavat:

- Rahaston hallinnon hoitaminen tehokkaasti ja aikataulussa vuosikellon mukaisesti.
- Onnistuminen sijoitussalkun riskien hajauttamisessa ja arvon kasvattamisessa huomioiden markkinoiden kehitys ja varainhoitajasalkun allokaatio
- Sijoitusten täsmällisempien vaikuttavuus- ja kestävyystavoitteiden määrittäminen.

Ministeriöllä ei ollut huomautettavaa rahaston tulostavoitteiden toteutumisesta vuoden 2024 osalta neuvotteluaikajankohtaan mennessä.

## **1.6 Johtokunta**

Valtioneuvosto asetti 26.8.2021 Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan ajalle 1.9.2021–31.8.2024. Johtokunnan kokoonpano oli seuraava:

Puheenjohtaja	professori Eva Liljeblom (Hanken, Svenska Handelshögskolan)
Varapuheenjohtaja	budjettipäällikkö Mika Niemelä (valtiovarainministeriö)
Jäsenet	apulaisjohtaja Anu Sammallahti (Valtiokonttori)
	johtava asiantuntija Jyrki Orpana (alkaen 1.1.2023) (työ- ja elinkeinoministeriö)
	neuvotteleva virkamies Jaana Avolahti (työ- ja elinkeinoministeriö)

Valtioneuvosto asetti 29.8.2024 Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan ajalle 1.9.2024–31.8.2027. Johtokunnan kokoonpano oli seuraava:

Puheenjohtaja	riskienhallintajohtaja Jarkko Heikkilä (Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo)
Varapuheenjohtaja	budjettipäällikkö Mika Niemelä (valtiovarainministeriö)

Jäsenet

teollisuusneuvos Tiina Ingman  
(työ- ja elinkeinoministeriö)

apulaisjohtaja Anu Sammallahti  
(Valtiokonttori)

professori Peter Nyberg  
(Aalto-yliopisto)

Rahaston toimintaa varten johtokunta on tehnyt ehdotuksen rahaston talousarvioksi vuodelle 2025 sekä toiminta -ja taloussuunnitelman vuosille 2026–2029 sisältäen molempia rahastoja koskevat osiot.

Rahasto on jatkanut vuosittaista tilausta VTT:ltä sähkötuotantokapasiteetin tuottoarvoista.

Johtokunnan sihteerinä on toiminut rahaston toimitusjohtaja.

Johtokunta kokoontui kertomusvuonna 11 kertaa.

## 1.7 Sijoitusneuvottelukunta

Työ- ja elinkeinoministeriö nimitti 27.8.2021 Valtion ydinjätehuoltorahaston sijoitusneuvottelukunnan kaudelle 1.9.2021–31.8.2024. Neuvottelukunnan kokoonpano oli seuraava:

Puheenjohtaja professori Eva Liljebloom  
(Hanken, Svenska Handelshögskolan)

Jäsenet finanssineuvos Marja Paavonen  
(Valtiovarainministeriö)

johtava asiantuntija Jyrki Orpana (alkaen 1.11.2022)  
(työ- ja elinkeinoministeriö)

rahoitusjohtaja Lauri Piekkari  
(Teollisuuden Voima Oyj)

rahoitusjohtaja Jouni Huttunen  
(Fortum Oyj)

Työ- ja elinkeinoministeriö nimitti 16.8.2024 Valtion ydinjätehuoltorahaston sijoitusneuvottelukunnan kaudelle 1.9.2024–31.8.2027. Neuvottelukunnan kokoonpano oli seuraava:

Puheenjohtaja riskienhallintajohtaja Jarkko Heikkilä  
(Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo)

Jäsenet rahoitusjohtaja Lauri Piekkari  
(Teollisuuden Voima Oyj)

rahoitusjohtaja Jouni Huttunen  
(Fortum Oyj)

finanssineuvos Marja Paavonen  
(Valtiovarainministeriö)

teollisuusneuvos Tiina Ingman  
(työ- ja elinkeinoministeriö)

Sijoitusneuvottelukunta kokoontui kertomusvuonna 2 kertaa.

## 1.8 Rahaston henkilöstö

Rahaston toimitusjohtajana 1.1.–31.8.2024 toimi työ- ja elinkeinoministeriön johtava asiantuntija Jukka Järvinen. Vt. toimitusjohtajana 1.9.–8.12.2024 toimi neuvotteleva virkamies Markku Kinnunen. Toimitusjohtajan sijaisena 1.1.–31.8.2024 ja 9.12.–31.12.2024 toimi Markku Kinnunen. KTM Sami Eriksson nimitettiin Valtion ydinjätehuoltorahaston uudeksi toimitusjohtajaksi 9.12.2024 alkaen.

Rahastolla on ollut palveluksessaan sivutoimisina sihteeri (Riitta Elo) ja taloushallinnon asiantuntija (Annika Norja). Taloushallinnon asiantuntijan sijaisena on toiminut Katja Suvanto. Sihteeri ja taloushallinnon asiantuntijan sijainen ovat työ- ja elinkeinoministeriön virkamiehiä. Taloushallinnon asiantuntija on muun valtionhallinnon palveluksessa.

Työ- ja elinkeinoministeriön yhteyshenkilöinä ovat toimineet erityisasiantuntija Linda Kumpula ja Miia Saarimäki.

## 1.9 Maksetut palkkiot

Johtokunnan puheenjohtajalle on maksettu palkkiona toimintakauden aikana 10 680 euroa, varapuheenjohtajalle 7 920 euroa ja jäsenille yhteensä 16 200 euroa.

Muulle henkilökunnalle maksetut palkkiot olivat yhteensä 13 875 euroa.

Henkilöstökulut (johtokunta, sihteeri, taloushallinnon asiantuntija ja sijainen) vuonna 2024 olivat yhteensä noin 57 729 euroa, josta henkilösivukulujen osuus oli noin 9 054 euroa.

Sijoitusneuvottelukunnan kokouspalkkiot (puheenjohtaja ja jäsenet) vuonna 2024 olivat yhteensä 351 euroa, josta henkilösivukulujen osuus oli noin 64 euroa.

## 1.10 Eläkeasiat

Valtiokonttorin rahastolle vuonna 2024 antaman ennakkotiedon mukaisesti rahastosta maksettavista kuukausipalkkioista suoritettiin eläkemaksua joko 16,16 % tai 17,66 % henkilön iän perusteella. Eläkemaksuja kuukausipalkkioista suoritettiin noin 8 380 euroa.

Sijoitusneuvottelukunnan kokouspalkkioista suoritettiin eläkemaksua 16,16 % tai 17,66 % henkilön iän perusteella. Eläkemaksuja kokouspalkkioista suoritettiin noin 59,20 euroa.

Rahaston henkilöstökulut eriteltynä esitetään taulukossa sivulla 20 (kohta 5.3 liite 3).

## 1.11 Tilintarkastajat

Työ- ja elinkeinoministeriö nimesi rahaston tilintarkastajiksi tilikaudeksi 2024 KHT Pasi Karppisen (PricewaterhouseCoopers Oy) ja JHT Anne Karannan (PricewaterhouseCoopers Oy).

## 1.12 Sisäinen valvonta

Valtion ydinjätehuoltorahaston johto on valtion talousarviosta annetun lain 24 b §:n mukaisesti vastuussa rahaston sisäisen valvonnan järjestämisestä sekä sisäisen valvonnan asianmukaisuudesta ja riittävydestä. Sisäisen valvonnan tarkoituksena on antaa kohtuullinen varmuus siitä, että toiminta on tehokasta ja tarkoituksenmukaista, toimintaan liittyvä raportointi on luotettavaa ja toiminnassa noudatetaan lakeja ja muita säädöksiä. Sisäisen valvonnan luonteesta johtuen sen avulla ei voida saavuttaa täyttä varmuutta yllä mainittujen tavoitteiden saavuttamisesta.

Rahaston sisäisen valvonnan tilaa on aiemmin arvioitu käyttämällä hyväksi soveltuvin osin valtiovarainministeriössä suosituksena valmisteltua Sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan arviointikehikkoa työjärjestystä valmisteltaessa. Rahaston johtokunta päivitti työjärjestyksen ajan tasalle vuonna 2021. Työjärjestys sisältää rahaston hallintoa sekä rahaston toimihenkilöiden tehtäviä ja toimivallan jakoa koskevat säännökset siltä osin kuin niistä ei ole säännöksiä ydinennergialaissa ja -asetuksessa, Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetussa asetuksessa ja työ- ja elinkeinoministeriön taloussäännössä.

Valtion ydinjätehuoltorahaston toiminnassa voidaan keskeisinä riskeinä nähdä Varautumisrahaston lainanantotoimintaan liittyvien vakuuksien arviointiin liittyvät riskit sekä sijoitustoimintaan liittyvät riskit. Näitä riskejä pyritään hallitsemaan ulkoisten asiantuntijoiden avulla, turvaavilla vakuuksilla ja sijoitussuunnitelman mukaisella hajauttamisella ja limiiteillä.

Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston toiminnasta voidaan riskeinä mainita tutkimuspanosten ohjaaminen tehokkaimmalla ja tarkoituksenmukaisimmalla tavalla objektiivisesti katsoen parhaille käytettävissä oleville tutkimusyksiköille. Koska päätökset tehdään työ- ja elinkeinoministeriön esityksestä, tämän valmistelun asiantuntemus ja objektiivisuus ovat esitysten hyvän valmistelun ehdoton edellytys. Ministeriön virkamiehet laativat esitykset virkavastuulla ja noudattaen muun ohella ministeriötä ja sen energiaosastoa koskevia työjärjestyksiä sekä työnjakosäännöksiä. Esityksiä valmisteltaessa käytetään hyväksi asiantuntijaorganisaatioita ja erityisiä yhteistyöelimiä. Suunnitteilla on tutkimusohjelman arvioinnin toteutus ohjelmakauden aikana.

Rahaston edustajat tapasivat rahastoa valvovan viranomaisen Finanssivalvonnan edustajat muutaman kerran vuoden 2024 aikana. Heillä ei ollut huomauttamista rahaston toimintaan. Rahasto on jatkanut vuoden 2024 aikana raportointia neljännesvuosittain Finanssivalvonnalle rahaston sijoitusjakauman omaisuusluokittain.

Valtion ydinjätehuoltorahaston arvion perusteella rahaston sisäinen valvonta ja riskienhallinta täyttävät sille säädetyt vaatimukset.

Vuotuisessa tulosneuvottelussa työ- ja elinkeinoministeriöllä ei ollut huomautettavaa rahaston toiminnasta eikä tilinpäätöksestä. Ministeriön käsityksen mukaan rahaston toiminta vastasi valtioneuvoston asettamia tavoitteita.

Valtion ydinjätehuoltorahastoa koskevat tiedot ovat löydettävissä työ- ja elinkeinoministeriön Internet-sivuilla (<http://tem.fi/ydinjatehuoltorahasto>).

## 1.13 Muuta

Rahasto toimii työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalalla.

Rahastossa on käytössä Kieku-järjestelmä ja laskujen ja asiakirjojen kierrätys- ja arkistointijärjestelmä Handi. Rahasto käyttää myös soveltuvin osin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen (Palkeet) palveluja. Rahaston sijoitustoiminnan raportointi on ulkoistettu Jay Solutions Oy:lle.

## 2 Valtion ydinjätehuoltorahaston tuotto- ja kululaskelmat

	Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023
<b>TOIMINNAN TUOTOT</b>						
Muut toiminnan tuotot	42 561 445,75	0,00	0,00	0,00	42 561 445,75	0,00
<b>TOIMINNAN KULUT</b>						
Henkilöstökulut	-47 416,01	-47 442,20	-10 728,25	-10 771,26	-58 144,26	-58 213,46
Vuokrat	-3 097,40	-2 942,52	-2 064,84	-1 961,64	-5 162,24	-4 904,16
Palvelujen ostot	-315 230,47	-299 823,07	-357 192,83	-490 549,50	-672 423,30	-790 372,57
Muut kulut	-37,20	-30,00	0,00	0,00	-37,20	-30,00
<b>Yhteensä</b>	<b>-365 781,08</b>	<b>-350 237,79</b>	<b>-369 985,92</b>	<b>-503 282,40</b>	<b>-735 767,00</b>	<b>-853 520,19</b>
<b>JÄÄMÄ I</b>	<b>42 195 664,67</b>	<b>-350 237,79</b>	<b>-369 985,92</b>	<b>-503 282,40</b>	<b>41 825 678,75</b>	<b>-853 520,19</b>
<b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>						
Rahoitustuotot	157 501 104,35	158 336 693,87	0,00	0,00	157 501 104,35	158 336 693,87
Rahoituskulut	-2 076 442,45	-4 144 660,49	0,00	0,00	-2 076 442,45	-4 144 660,49
<b>JÄÄMÄ II</b>	<b>197 620 326,57</b>	<b>153 841 795,59</b>	<b>-369 985,92</b>	<b>-503 282,40</b>	<b>197 250 340,65</b>	<b>153 338 513,19</b>
<b>SIIRTOTALOUDEN TUOTOT JA KULUT</b>						
Siirtotalouden kulut						
elinkeinoelämälle	0,00	0,00	-114 928,21	-82 367,68	-114 928,21	-82 367,68
voittoa tavoittelemattomille yhteisöille	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
yliopistoille	0,00	0,00	-1 764 103,86	-1 734 222,99	-1 764 103,86	-1 734 222,99
valtionhallinnolle	0,00	0,00	-6 608 774,44	-5 001 200,86	-6 608 774,44	-5 001 200,86
<b>Yhteensä</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-8 487 806,51</b>	<b>-6 817 791,53</b>	<b>-8 487 806,51</b>	<b>-6 817 791,53</b>
<b>JÄÄMÄ III</b>	<b>197 620 326,57</b>	<b>153 841 795,59</b>	<b>-8 857 792,43</b>	<b>-7 321 073,93</b>	<b>188 762 534,14</b>	<b>146 520 721,66</b>
<b>TUOTOT VEROISTA JA PAKOLLISISTA MAKSUISTA</b>						
Veroluonteiset maksut	0,00	0,00	7 971 047,00	7 840 313,00	7 971 047,00	7 840 313,00
<b>TILIKAUDEN TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ</b>	<b><u>197 620 326,57</u></b>	<b><u>153 841 795,59</u></b>	<b>-886 745,43</b>	<b>519 239,07</b>	<b><u>196 733 581,14</u></b>	<b><u>154 361 034,66</u></b>

### 3 Valtion ydinjätehuoltorahaston tase

	Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä	
	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2024	31.12.2023
<b>VASTAAVAA</b>						
<b>KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOJITUKSET</b>						
<b>KÄYTTÖOMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOJITUKSET</b>						
Lainasaamiset	1 445 699 709,52	1 445 699 709,52	0,00	0,00	1 445 699 709,52	1 445 699 709,52
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset	<u>1 546 999 693,09</u>	<u>1 310 808 932,08</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>1 546 999 693,09</u>	<u>1 310 808 932,08</u>
<b>KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOJITUKSET YHTEENSÄ</b>	<b>2 992 699 402,61</b>	<b>2 756 508 641,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 992 699 402,61</b>	<b>2 756 508 641,60</b>
<b>VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS</b>						
<b>LYHYTAIKAISET SAAMISET</b>						
Siirtosaamiset	67 609 534,36	52 479 977,49	0,00	0,00	67 609 534,36	52 479 977,49
Muut lyhytaikaiset saamiset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>67 609 534,36</b>	<b>52 479 977,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>67 609 534,36</b>	<b>52 479 977,49</b>
<b>RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT</b>						
Yhdystilisaatava valtiolta	1 697 161,81	6 671 535,39	3 034 597,40	3 832 291,60	4 731 759,21	10 503 826,99
<b>VAIHTO- JA RAHOITUSOMAI-SUUS YHTEENSÄ</b>	<b>69 306 696,17</b>	<b>59 151 512,88</b>	<b>3 034 597,40</b>	<b>3 832 291,60</b>	<b>72 341 293,57</b>	<b>62 983 804,48</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b><u>3 062 006 098,78</u></b>	<b><u>2 815 660 154,48</u></b>	<b><u>3 034 597,40</u></b>	<b><u>3 832 291,60</u></b>	<b><u>3 065 040 696,18</u></b>	<b><u>2 819 492 446,08</u></b>
	<b>31.12.2024</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2024</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2024</b>	<b>31.12.2023</b>
<b>VASTATTAVAA OMA PÄÄOMA</b>						
<b>Rahaston pääoma</b>						
Fortum Power and Heat Oy	1 290 177 999,98	1 196 999 999,99	0,00	0,00	1 290 177 999,98	1 196 999 999,99
Teollisuuden Voima Oyj	1 570 853 000,00	1 457 900 000,00	0,00	0,00	1 570 853 000,00	1 457 900 000,00
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	3 344 410,02	6 914 389,99	0,00	0,00	3 344 410,02	6 914 389,99
Edellisten tilikausien pääoman muutos *)			2 450 371,79	1 931 132,72	2 450 371,79	1 931 132,72
Tilikauden tuotto-/ kulujaämä	197 620 326,57	153 841 795,59	-886 745,43	519 239,07	196 733 581,14	154 361 034,66
<b>Yhteensä</b>	<b>3 061 995 736,57</b>	<b>2 815 656 185,57</b>	<b>1 563 626,36</b>	<b>2 450 371,79</b>	<b>3 063 559 362,93</b>	<b>2 818 106 557,36</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>						
<b>LYHYTAIKAINEN</b>						
Ostovelat	7 045,60	1 589,89	12 106,00	1 692,82	19 151,60	3 282,71
Edelleen tilittettävät erät	2 317,82	2 379,02	427,54	446,99	2 745,36	2 826,01
Muut lyhytaikaiset velat	998,79	0,00	100 693,00	45 122,00	101 691,79	45 122,00
Siirtovelat	0,00	0,00	1 357 744,50	1 334 658,00	1 357 744,50	1 334 658,00
<b>Yhteensä</b>	<b>10 362,21</b>	<b>3 968,91</b>	<b>1 470 971,04</b>	<b>1 381 919,81</b>	<b>1 481 333,25</b>	<b>1 385 888,72</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>10 362,21</b>	<b>3 968,91</b>	<b>1 470 971,04</b>	<b>1 381 919,81</b>	<b>1 481 333,25</b>	<b>1 385 888,72</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b><u>3 062 006 098,78</u></b>	<b><u>2 815 660 154,48</u></b>	<b><u>3 034 597,40</u></b>	<b><u>3 832 291,60</u></b>	<b><u>3 065 040 696,18</u></b>	<b><u>2 819 492 446,08</u></b>

\*) Edellisen tilikauden käyttämättä jäänyt Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston pääoma.

## 4 Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituslaskelma

Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä		
1.1.-31.12.2024	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2024	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2024	1.1.-31.12.2023	
<b>OMA TOIMINTA</b>						
Veroluonteiset tulot	0,00	0,00	7 971 047,00	7 840 313,00	7 971 047,00	7 840 313,00
Korkotulot ja voiton tuloutukset	11 841 975,73	117 352 845,31	0,00	0,00	11 841 975,73	117 352 845,31
Tavaroiden ja palveluiden ostomenot	-312 872,16	-302 612,24	-293 273,49	-706 615,51	-606 145,65	-1 009 227,75
Henkilöstömenot	-47 477,21	-47 505,82	-10 747,70	-10 771,03	-58 224,91	-58 276,85
Muut menot	-37,20	-30,00	0,00	0,00	-37,20	-30,00
Korkomenot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>OMAN TOIMINNAN RAHAVIRTA</b>	<b>11 481 589,16</b>	<b>117 002 697,25</b>	<b>7 667 025,81</b>	<b>7 122 926,46</b>	<b>19 148 614,97</b>	<b>124 125 623,71</b>
<b>SIIRTOTALOUS</b>						
Tulonsiirrot elinkeinoelämälle	0,00	0,00	-114 928,21	-82 367,68	-114 928,21	-82 367,68
Muut tulonsiirrot kotimaahan	0,00	0,00	-8 372 878,30	-6 735 423,85	-8 372 878,30	-6 735 423,85
<b>SIIRTOTALOUDEN RAHAVIRTA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-8 487 806,51</b>	<b>-6 817 791,53</b>	<b>-8 487 806,51</b>	<b>-6 817 791,53</b>
<b>INVESTOINNIT</b>						
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	42 561 445,75	0,00	0,00	0,00	42 561 445,75	0,00
Sijoitukset arvopapereihin (netto)	-107 737 631,71	-135 105 808,07	0,00	0,00	-107 737 631,71	-135 105 808,07
Annetut lainat	0,00	-105 560 390,58	0,00	0,00	0,00	-105 560 390,58
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>	<b>-65 176 185,96</b>	<b>-240 666 198,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-65 176 185,96</b>	<b>-240 666 198,65</b>
<b>RAHOITUS</b>						
Oman pääoman muutos	48 719 224,43	95 412 364,91	0,00	0,00	48 719 224,43	95 412 364,91
Velan mutos	998,79	0,00	23 086,50	-129 769,84	24 085,29	-129 769,84
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>	<b>48 720 223,22</b>	<b>95 412 364,91</b>	<b>23 086,50</b>	<b>-129 769,84</b>	<b>48 743 309,72</b>	<b>95 282 595,07</b>
<b>LIKVIDIEN VAROJEN MUUTOS</b>						
	-4 974 373,58	-28 251 136,49	-797 694,20	175 365,09	-5 772 067,78	-28 075 771,40
<b>LIKVIDIT VARAT 1.1.</b>	<b>6 671 535,39</b>	<b>34 922 671,88</b>	3 832 291,60	3 656 926,51	<b>10 503 826,99</b>	<b>38 579 598,39</b>
<b>LIKVIDIT VARAT 31.12.</b>	<b>1 697 161,81</b>	<b>6 671 535,39</b>	3 034 597,40	3 832 291,60	<b>4 731 759,21</b>	<b>10 503 826,99</b>

\*) Sijoitusten myynnistä syntyneet rahavirrat on vertailukaudella esitetty oman toiminnan rahavirrassa rivillä korkotulot ja voiton tuloutukset, ja sijoitusten hankinnasta syntyneet rahavirrat investointien rahavirrassa rivillä sijoitukset arvopapereihin. Tilikaudella 2024 sekä sijoitusten myynnistä, että hankinnasta syntyneet rahavirrat on esitetty investointien rahavirrassa ja oman toiminnan rahavirran erässä korkotuloissa voiton tuloutuksissa on esitetty korkojen rahavirrat.

## 5 Valtion ydinjätehuoltorahaston liitetiedot

### 5.1 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 1: Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja vertailtavuus

Valtion ydinjätehuoltorahaston tase-erien arvostamisessa on noudatettu ydinenergialain 41 §:ää ja valtion talousarvioasetuksen (1243/11.12.1992) 66 c §:n periaatteita ja Valtiokonttorin liikekirjanpidon tilikartan ohjeistusta, joiden mukaan kaikki muut käyttöomaisuusarvopaperit paitsi Valtiokonttorin hoidossa olevat valtion sarjaobligaatit ja varainhoitajasalkun sijoitusrahasto-osuudet on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuun ja saamiset ja velat nimellisarvoon. Valtiokonttorin hoidossa olevat valtion sarjaobligaatit ja varainhoitajasalkun sijoitusrahasto-osuudet on arvostettu markkina-arvoon.

Rahaston kirjanpidossa on noudatettu seuraavia jaksotusperiaatteita ja -menetelmiä:

- Käyttöomaisuusarvopapereihin sisältyvät valtion sarjaobligaatit on arvostettu taseessa 31.12.2024 markkina-arvoon, ja markkina-arvon ja hankintahinnan välinen ero kirjattu täysimääräisesti tulokseen.
- Käyttöomaisuusarvopapereihin sisältyvät varainhoitajasalkun sijoitusrahasto-osuudet on arvostettu taseessa 31.12.2024 markkina-arvoon, ja markkina-arvon ja hankintahinnan välinen ero kirjattu täysimääräisesti tulokseen.
- Markkina-arvot perustuvat tilikauden viimeisen pörssipäivän jatkuvan kaupankäynnin mukaisiin kursseihin.
- Valtiokonttorin valtion sarjaobligatioista tilikaudelle kohdistuvat korot on jaksotettu korkotuoiksi suoriteperusteisesti valtion kirjanpidon periaatteita ja ohjeita noudattaen.
- Jätehuoltovelvollisten rahastolainoista suoritettavat tilikaudelle kohdistuvat korot on jaksotettu korkotuoiksi suoriteperusteisesti valtion kirjanpidon periaatteita ja ohjeita noudattaen.

#### Tuotto- ja kululaskelman esittämistavan muutos sekä vaikutus tilinpäätökseen

Tilikaudella on muutettu tuotto- ja kululaskelman esittämistapaa realisoituneiden myyntivoittojen ja -tappioiden osalta. Tilikaudella 2024, tuloslaskelman realisoituneet myyntivoitot ja -tappiot on netoitettu toiminnan tuotoissa rivillä muut toiminnan tuotot. Myyntivoittoa netottaa 38 548,57 euron suuruinen summa tilikaudella 2024.

Realisoitumattomat positiiviset arvonmuutokset on esitetty aiempien vuosien tapaan rahoitustuotoissa ja realisoitumattomat negatiiviset arvonmuutokset rahoituskuluissa.

Muutos liittyy valtion tilikartan yhtenäistämiseen ja ohje muutokselle oli saatu Valtiokonttorilta. Tilikaudella 2023 sekä realisoituneet, että realisoitumattomat arvonmuutokset oli esitetty tilinpäätöksellä erässä rahoitustuotot ja -kulut. Tuotto- ja kululaskelma ei ole tältä osin vertailukelpoinen vuosien välillä. Valtiokonttorilta saadun ohjeistuksen mukaan vuoden 2023 lukuja ei ole muutettu vertailukelpoiseksi.

## 5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2: Valtion ydinjätehuoltorahastolle vahvistetun talousarvion toteutuma

### 5.2.1 Varautumisrahasto

Käytettävissä olevien varojen sekä talousarvion vertailu (milj. euroa)

	Toteutu- nut 2024	Talousar- vio 2024	Toteutunut 2023	Talousar- vio 2023	Toteutunut 2022	Talousar- vio 2022
Ydinjätehuoltomaksujen tuotto	48,7	150,2	95,4	135,9	0,0	0,0
Lainapääoman palautus jätehuoltovelvollisilta	0	0	1 340,1	1 340,1	1 587,3	1 587,3
Korkotuotot jätehuoltovelvollisilta	48,9	48,9	7,1	7,1	8,0	8,0
Sijoitustoiminnan korkotuotot	8,2	7,8	4,4	11,7	15,3	13,3
Pääoman palautus sijoitustoiminnasta	70,2	0	83,3	0	356,6	60,5
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>176,0</b>	<b>206,9</b>	<b>1 530,3</b>	<b>1 494,8</b>	<b>1 967,2</b>	<b>1 669,1</b>

Varojen käytön sekä talousarvion vertailu (milj. euroa) (ei sisällä hallintokuluja)

	Toteutu- nut 2024	Talousar- vio 2024	Toteutunut 2023	Talousar- vio 2023	Toteutunut 2022	Talousar- vio 2022
Lainaus jätehuoltovelvollisille	0	0	1 445,7	1 592,9	1 340,1	1 550,5
Ylijäämän palautus	3,9	3,6	1,3	1,4	13,1	17,8
Sijoitustoiminta	142,0	205,6	117,0	0	580,0	–
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>145,9</b>	<b>209,2</b>	<b>1 564,0</b>	<b>1 594,3</b>	<b>1 933,2</b>	<b>1 568,3</b>

### 5.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto

Käytettävissä olevien varojen ja niiden käytön sekä talousarvion vertailu (euroa)  
(ei sisällä hallintokuluja)

	Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto SAFER				Ydinturvallisuustutkimus- rahasto ja ydinjätetutkimusrahasto (SAFIR ja KYT)	
	Toteutunut 2024	Talousar- vio 2024	Toteutunut 2023	Talousar- vio 2023	Toteutunut 2022	Talousarvio 2022
					<b>SAFIR</b>	
Maksujen käyttö	8 220 777	7 970 889	8 072 490	7 840 313	5 833 000	6 052 800
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen	7 733 894	8 146 309	7 504 573	8 007 948	5 461 000	6 026 199
					<b>KYT</b>	
					2 953 567	2 972 416
					2 770 100	2 971 567
	<b>SAFIR ja KYT yhteensä</b>					
Maksujen käyttö					<b>8 786 567</b>	<b>9 025 216</b>
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen					<b>8 231 100</b>	<b>8 997 766</b>

### 5.3 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa)

Valtion ydinjätehuoltorahaston henkilöstökulujen erittely (euroa)		
	2024	2023
<b>Henkilöstökulut</b>	<b>49 026,00</b>	<b>48 867,00</b>
Palkat ja palkkiot	49 026,00	48 867,00
<b>Henkilöstökulut</b>	<b>9 118,26</b>	<b>9 346,46</b>
Eläkekulut	8 439,40	8 480,77
Muut henkilösivukulut	678,86	865,69
<b>Yhteensä</b>	<b>58 144,26</b>	<b>58 213,46</b>
Johdon palkat ja palkkiot*	102 374,51	98 363,46

\* TEM:n laskun osuus 102 374,51 euroa sisältää työnantajamaksuja 16,985 %.

### 5.4 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 4: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset

Ei ilmoitettavia tietoja.

### 5.5 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 5: Käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.6 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 6: Rahoitustuotot ja -kulut (euroa)

Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoitustuotot ja -kulut (euroa)			
Rahoitustuotot	2024	2023	Muutos 2024–2023
Korot euromääräisistä saamisista	87 037 303,61	97 404 307,18	-10 367 003,57
– Lainasaamisten korot	63 963 899,37	48 831 087,59	15 132 811,78
– Sarjaobligatioiden korot	19 447 617,35	28 577 890,27	-9 130 272,92
– Realisoituneet arvonmuutokset	0,00	6 944 555,15	-6 944 555,15
– Muut	3 625 786,89	13 050 774,17	-9 424 987,28
Muut rahoitustuotot	70 463 800,74	60 932 386,69	9 531 414,05
– Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat positiiviset käyvän arvon muutokset	69 916 004,74	60 701 086,69	9 214 918,05
– Rahoitustuottosaamisten tileistäpoistot	547 796,00	231 300,00	316 496,00
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>157 501 104,35</b>	<b>158 336 693,87</b>	<b>-835 589,52</b>
<b>Rahoituskulut</b>			
Muut rahoituskulut	2 076 442,45	4 144 660,49	-2 068 218,04
– Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat negatiiviset käyvän arvon muutokset	677 612,89	87 817,10	589 795,79
– Sijoitusten ja lainasaamisten tileistäpoistot	1 398 829,56	4 056 843,39	-2 658 013,83
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>2 076 442,45</b>	<b>4 144 660,49</b>	<b>-2 068 218,04</b>
<b>Netto</b>	<b>155 424 661,90</b>	<b>154 192 033,38</b>	<b>1 232 628,52</b>

Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat positiiviset käyvän arvon muutosten purku edelliseltä tilikaudelta kuuluisi olla lkp-tilillä 50970000 Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat positiiviset käyvän arvon muutokset.

Edellisellä tilikaudella realisoituneet myyntivoitot kirjattiin lkp-tilille 50000000 Korot euromääräisistä saamisista ja realisoituneet myyntitappiot lkp-tilille 51980000 Sijoitusten ja lainasaamisten tileistäpoistot. Nämä on esitetty rahoitustuotoissa vuonna 2023.

Kuluvalla tilikaudella realisoituneet myyntivoitot on esitetty toiminnan tuotoissa ja ne on kirjattu Valtiokonttorin ohjeistuksen mukaisesti lkp-tilille 39080000 Muiden osakkeiden ja osuuksien myyntivoitot, joiden bruttosumma on 42 599 994,32 €. Realisoituneet myyntitappiot, joiden bruttosumma - 38 548,57 on netoutettu lkp-tilille 39080000. Jatkossa kirjanpitoon myyntitappiot kirjataan lkp-tilille 45580000 Muiden osakkeiden ja osuuksien myyntitappiot.

Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat positiiviset käyvän arvon muutokset on edellisellä tilikaudella kirjattu lkp-tilille 50000000 Korot euromääräisistä saamisista. Kuluvalla tilikaudella lkp-tili on 50970000 Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat positiiviset käyvän arvon muutokset.

Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat negatiiviset käyvän arvon muutokset on edellisellä tilikaudella kirjattu lkp-tilille 51980000 Sijoitusten ja lainasaamisten tileistäpoistot. Kuluvalla tilikaudella lkp-tili on 51970000 Käyttöomaisuusarvopapereiden realisoitumattomat negatiiviset käyvän arvon muutokset.

## 5.7 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat

Valtion ydinjätehuoltorahaston annetut lainat (euroa)					
Sektorit	Lainapääoma 31.12.2024	Lisäys 2024	Vähennys 2024	Lainapääoma 31.12.2023	Pääomamuutos 2024–2023
<b>Yritykset ja asuntoyhteisöt</b>	<b>1 445 699 709,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 445 699 709,52</b>	<b>0,00</b>
Fortum Oyj	718 200 000,00	0,00	0,00	718 200 000,00	0,00
Teollisuuden Voima Oyj	727 499 709,52	0,00	0,00	727 499 709,52	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>1 445 699 709,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 445 699 709,52</b>	<b>0,00</b>

## 5.8 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 8: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.9 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 9 rahoituserät ja velat (euroa)

Yhdystilisaatava valtiolta 4 731 759,21 on koroton.

Taseeseen vastattavaa puolen rahoituseriin ei sisälly otettua euro- tai valuuttamääräistä lainaa eikä muita pitkäaikaisia velkoja.

Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituserät ja velat (euroa)				
31.12.2024	Vaihtuvakorkoiset		Kiinteäkorkoiset	Yhteensä
	Alle 1 vuosi	1 – 5 vuotta	Yli 5 vuotta	
<b>Vastaavien rahoituserät</b>				
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset			1 546 999 693,09	1 546 999 693,09
– Sarjaobligaatit			723 913 315,95	
– Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset			823 086 377,14	
Euromääräiset lainasaamiset		1 445 699 709,52		1 445 699 709,52
– Teollisuuden Voima Oyj		727 499 709,52		
– Fortum Oyj		718 200 000,00		
<b>Yhteensä</b>		<b>1 445 699 709,52</b>	<b>1 546 999 693,09</b>	<b>2 992 699 402,61</b>

## 5.10 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 10: Valtiontakaukset ja – takuut sekä muut vastuut

Ei ilmoitettavia tietoja

## 5.11 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 11: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.12 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 12: Taseeseen sisältymättömät rahastoidut varat

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.13 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 13: Velan muutokset

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.14 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 14: Velan maturiteettijakauma ja duraatio

Ei ilmoitettavia tietoja.

## 5.15 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 15: Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedot

### 5.15.1 Fortum Oyj:n lainan vakuudet

Ydinenergialain 52 §:n mukaan Fortum Oyj:lla on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 %:a Fortum Power and Heat Oy:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2024 tilinpäätöksessä Valtion ydinjätehuoltorahastolla on Fortum Oyj:ltä lainasaamisia 29.3.2023 allekirjoitetun velkakirjan mukaan 718 200 000,00 euroa, jonka vakuutena Fortum Power and Heat Oy on pantannut seuraavat omistamansa Kemijoki Oy:n vesivoimaosakkeet (Nordean arvo-osuustilin numero 02 2000 12777900-1, sopimus 12777900, tilin/sopimuksen omistaja Fortum Power and Heat Oy, määrä 67,594):

KPL	SARJA	NUMEROT
60	A1000	1-17, 43-69, 74-83 ja 90-95
70	A100	1-13, 15-33, 37-41, 48-49, 58-60, 87-91, 97-114 ja 125-129
55	A10	6-8, 22-23, 25-33, 42 ja 87-126
44	A1	15-16, 19-46, 77-80 ja 87-96

### 5.15.2 Teollisuuden Voima Oyj:n lainan vakuudet

Ydinenergialain 52 §:n mukaan Teollisuuden Voima Oyj:llä on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 %:a yhtiön viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2024 tilinpäätöksessä Valtion ydinjätehuoltorahastolla on Teollisuuden Voima Oyj:ltä lainasaamisia 29.3.2023 allekirjoitetun velkakirjan mukaan 727 499 709,52 euroa, jonka vakuutena Teollisuuden Voima Oyj on pantannut käteisenä panttina muiden osakasyhtiöidensä kuin Fortum Power and Heat Oy:n sekä Fortum Oyj:n velkakirjoja siten, että kukin osakasyhtiö vastaa velkakirjallaan Teollisuuden Voima Oyj:n lainasta siinä suhteessa kuin on sen välitön omistusosuus Teollisuuden Voima Oyj:stä ja Fortum Oyj siinä suhteessa kuin Fortum Power and Heat Oy:n välitön omistusosuus Teollisuuden Voima Oyj:stä on.

Pantteja säilytetään Valtiokonttorissa.

## 6 Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2024 tilikirjat ja tositenumerosarjat

Päiväkirjat tammi–joulukuulta 2024  
sähköisessä muodossa Handin arkistossa

Pääkirjat tammi–joulukuulta 2024  
Handin arkistossa

XA Handi ostolaskut	1200000000 – 1200000183
XB Handi siirtomenot	1300000000 – 1300000173
YA Handi kirjanpito	1000000000 – 1000000091
ZD Tasaustos pääkirja	2900000000 – 2900000112
ZP Automaattimaksut	2300000000 – 2300000354
UA WS kirjanpidon oikaisu	7200000000 - 7200000000
ZZ Saldonsiirto	9800000000 - 9800000002

Sidottu tilinpäätös vuodelta 2024

## 7 Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset

Helsingissä tammikuun 29 päivänä 2025

Jarkko Heikkilä  
puheenjohtaja

Mika Niemelä  
varapuheenjohtaja

Tiina Ingman  
jäsen

Anu Sammallahti  
jäsen

Peter Nyberg  
jäsen

Sami Eriksson  
toimitusjohtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä helmikuun 7 päivänä 2025

Pasi Karppinen  
KHT

Anne Karanta  
JHT

**JARKKO AARNE ANTERO HEIKKILÄ**

76b7390e-7945-4d98-a71d-7099e5cdbff0 - 2025-02-05 07:47:18 UTC +02:00  
BankID / MobileID - 884e1d68-111f-4988-a8a5-642b4e4cc282 - FI

**Mika Henrik Niemelä**

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Valtion ydinjätehuoltorahasto

fa337246-ddc3-44e0-ae3b-eb3d2ac1fa82 - 2025-02-05 13:01:51 UTC +02:00

BankID / MobileID - dbf91a7d-8b86-4372-ab30-fbf3a89da926 - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

**TIINA-LIISA INGMAN**

e6092a53-32d7-4084-9db9-e75f4169119d - 2025-02-05 13:09:54 UTC +02:00

BankID / MobileID - 0ff6b216-b5cd-4e05-a5a8-40f18ae39728 - FI

**Anu Katriina Sammallahti**

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Valtion Ydinjätehuoltorahasto

8d4aff86-3119-493a-a5fb-3a931abc127c - 2025-02-05 13:53:04 UTC +02:00

BankID / MobileID - 652fdc22-468b-4069-a96e-3eb6d8a6d901 - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

**PETER MIKAEL NYBERG**

5d160490-0570-46b3-a1b5-52025ba63277 - 2025-02-05 14:09:21 UTC +02:00

BankID / MobileID - e0b89934-dca9-4f16-8bad-13800936c8a1 - FI

**SAMI SEPPO ILMARI ERIKSSON**

Valtion ydinjätehuoltorahasto , FI07024793, PL 32, 00023, Valtioneuvosto

83bcff22-7c1c-453a-956b-8d6cfe43e58 - 2025-02-05 14:31:13 UTC +02:00

BankID / MobileID - 1f2cad94-020d-43fa-87c6-38d05c0d14ef - FI

Representative - Nimenkirjoitusoikeus - Firmateckningsrätt - Representant - Repræsentant

**Pasi Antero Karppinen**

ccb6bf1f-b592-45b6-809e-c679d2012382 - 2025-02-07 15:17:11 UTC +02:00

BankID / MobileID - 396724b2-1036-4d2a-88d9-868d940bb93b - FI

authority to sign

asemavaltuutus

ställningsfullmakt

autoritet til å signere

myndighed til at underskrive

representative

nimenkirjoitusoikeus

firmateckningsrätt

representant

repræsentant

custodial

huoltaja/edunvalvoja

förvaltare

foresatte/verge

frihedsberøvende

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 28 pages before this page

Tämä asiakirja sisältää 28 sivua ennen tätä sivua

Detta dokument innehåller 28 sidor före denna sida

Dokumentet inneholder 28 sider før denne siden

Dette dokument indeholder 28 sider før denne side

Anne Katriina Karanta

c8b08465-ef0e-4e7b-8333-476551d20e0a - 2025-02-07 15:21:27 UTC +02:00

BankID / MobileID - 132764f0-ed82-40b1-9999-e36a19209ddd - FI

authority to sign

asemavaltuus

ställningsfullmakt

autoritet til å signere

myndighed til at underskrive

representative

nimenkirjoitusoikeus

firmateckningsrätt

representant

repræsentant

custodial

huoltaja/edunvalvoja

förvaltare

foresatte/verge

frihedsberøvende