

Valtion ydinjätehuoltorahaston tilinpäätös 2023

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 2023	7
1.3.1 Rahaston käytettävissä olevat varat	7
1.3.2 Rahaston varojen käyttö	7
1.3.3 Rahaston hallintokulut	7
1.3.4 Rahaston toiminta	8
1.3.5 Ehdotus tuottojäämän käytöstä	8
1.4 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2023	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	14
1.10 Eläkeasiat	14
1.11 Tilintarkastajat	15
1.12 Sisäinen valvonta	15
1.13 Muuta	15
2 Valtion ydinjätehuoltorahaston tuotto- ja kululaskelmat	16
3 Valtion ydinjätehuoltorahaston tase	17
4 Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituslaskelma	18
5 Valtion ydinjätehuoltorahaston liitetiedot	19
5.1 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 1: Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja vertailtavuus	19
5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2: Valtion ydinjätehuoltorahastolle vahvistetun talousarvion toteutuma	19
5.2.1 Varautumisrahasto	19
5.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto	20
5.3 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa)	20
5.4 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 4: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset	20

5.5	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 5: Käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot.....	21
5.6	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 6: Rahoitustuotot ja -kulut (euroa)	21
5.7	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat	21
5.8	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 8: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset	21
5.9	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 9: Taseen rahoituserät ja velat (euroa).....	21
5.10	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 10: Valtiontakaukset ja – takuut sekä muut vastuut	22
5.11	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 11: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat	22
5.12	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 12: Taseeseen sisällyttämättömät rahastoidut varat	22
5.13	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 13: Velan muutokset	22
5.14	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 14: Velan maturiteettijakauma ja duraatio	22
5.15	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 15: Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedot	23
	5.15.1 Fortum Oyj:n lainan vakuudet	23
	5.15.2 Teollisuuden Voima Oyj:n lainan vakuudet	23
6	Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2023 tilikirjat ja tositenumerosarjat	24
7	Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset	25

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 2023 oli aktiivinen toimintavuosi ja rahasto toteutti sille annetut tehtävät. Keväällä vahvistettiin ydinjätehuoltovelvollisille ydinjätehuoltomaksut ja maksujen palautukset suojaosuuden kattamisen jälkeen. Keväällä toteutettiin myös takaisinlainaus ydinjätehuoltovelvollisille yhtiöille uudella kolmen vuoden lainaperiodilla. Syksyllä käynnistettiin sijoitussuunnitelman valmistelu vuodelle 2024. Marraskuussa johtokunta hyväksyi talousarvioehdotukset Varautumisrahastolle ja Ydinjätteen ja ydin- turvallisuudentutkimuksen erillisrahastolle. Uusi sijoitussuunnitelma vuodelle 2024 ja TTS vuosille 2025–2028 hyväksyttiin johtokunnassa.

Rahaston toiminnassa jatkettiin sijoitusten hajauttamista vuonna 2021 tehdyn suunnitelman mukaisesti. Sijoituksia suunnattiin varainhoitajasalkussa lisää osakesijoituksiin ja vähennettiin korkosijoituksista. Suomen valtion sarjaobligaatioiden korkoriskiä kasvatettiin hivenen.

Rahaston sijoitukset tuottivat hyvin vuoden 2023 aikana. Koko sijoitussalkun tuotto ajanjaksolla oli 5,70 %:a. Varainhoitajasalkun tuotto oli 13,60 %:a, Suomen valtion sarjaobligaatioiden tuotto oli 4,30 %:a ja takaisinlainauksen tuotto oli 3,40 %:a.

Rahaston sijoitustoiminnan raportointi ulkoistettiin keväällä 2022 Jay Solutions Oy:lle. Vuoden 2023 syyskuussa raportointipalvelua heidän kanssaan laajennettiin kattamaan rahaston sijoitusten vastuullisuusaseman seurannalle.

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

Päätömisena toimitusjohtajana toimi KTM Jukka Järvinen ja toimitusjohtajan sijaisena neuvotteleva virkamies Markku Kinnunen (työ- ja elinkeinoministeriö).

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 ajalle 1.9.2021–31.8.2024 on puheenjohtaja Eva Liljeblom, Hanken Svenska Handelshögskolan ja jäsenenä Marja Paavonen, valtiovarainministeriö, Jyrki Orpana (alkaen 1.11.2022), työ- ja elinkeinoministeriö, Lauri Piekkari, TVO ja Jouni Huttunen, Fortum.

Olkiluoto 3-ydinvoimayksikön sähköntuotanto alkoi vuonna 2022, mutta säännölliseen ja laitoksen tehon mukaiseen sähköntuotantoon päästiin vuonna 2023. Loviisassa olevalle ydinlaitokselle myönnettiin uusi käyttöluupa vuoteen 2050 saakka valtioneuvoston istunnossa helmikuussa 2023.

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 käyttöluupahakemuksen käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksesta ja työ- ja elinkeinoministeriö on arvioinut valmistelevan käyttöluupahakemuksen lähiaikoina.

Työ- ja elinkeinoministeriön kanssa käydyssä tulosneuvottelussa 30.11.2023 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;
- vahvistaa kunkin jätehuoltovelvollisen rahasto-osuuden tai kateosuuden määrä sekä vahvistaa kalenterivuoden helmikuun loppuun mennessä näiden määrien perusteella laskettu ydinjätehuoltomaksu tai ylijäämä;
- 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 piteni 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. Korkotaso 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 säädetyt 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 erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto

Ydinenergialain muutoksen myötä ydinturvallisuustutkimusrahasto ja ydinjätetutkimusrahasto yhdistettiin vuoden 2023 alusta. Uusi tutkimusrahasto on Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto. (SAFER).

Ydinenergialain 53 a §:n mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto voi myöntää avustusta sellaista tutkimustoimintaa varten, jonka tavoitteena on edistää ydinlaitosten turvallista käyttöä ja ydinjätehuollon ratkaisujen kehittymistä 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 kunakin vuonna kerätyt varat osoitetaan saman vuoden kuluessa tutkimushankkeisiin työ- ja elinkeinoministeriön esittämien hanke-ehdotusten pohjalta.

1.3 Varautumisrahaston toiminta ja talous vuonna 2023

1.3.1 Rahaston käytettävissä olevat varat

Kertomusvuonna rahastolla oli käytettävissä varoja yhteensä 1 530,3 miljoonaa euroa pois lukien vuoden aikana sijoitettuna pysyneet varat. Varat muodostuivat lainapääomien palautuksista ja korkotuotoista, sijoitustoiminnan korkotuotoista ja sijoitustoiminnasta palautuneista pääomista. Erittely esitetään luvussa 5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2 (ylempi taulukko).

1.3.2 Rahaston varojen käyttö

Rahaston varoja käytettiin takaisinlainaukseen ja sijoitustoimintaan kertomusvuonna yhteensä 1 564,0 miljoonaa euroa jätehuoltovelvollisille ja sijoitustoimintaan hallintomenoilla vähennettyinä. Erittely esitetään luvussa 5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2 (alempi taulukko).

1.3.3 Rahaston hallintokulut

Rahaston hallintokulut olivat 357 436 euroa vuonna 2023. Talousarviossa kertomusvuodelle oli hallintokulujen määräksi arvioitu 1 169 909 euroa. Alitus johtui siitä, että sijoitustoiminnan ja raportointin kulut olivat arvioitua pienemmät. Varainhoitajasalkun palkkiot veloitetaan kunkin varainhoitajan

salkun veloituksina. VYR korvasi TEM:lle toimitusjohtajan ja hänen sijaisensa henkilöstökuluja työnantajamaksuineen 98 363 euroa (varautumisrahasto 88 527 euroa, ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahasto 9 836 euroa).

Varautumisrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkatyönä. Varautumisrahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista 4 460 euroa vuodelta 2023. Toimitilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 2 942 euroa vuonna 2023.

1.3.4 Rahaston toiminta

Kertomusvuoden aikana olivat ydinennergialain 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 2023, Fortum Power and Heat Oy:n osalta 1 197 000 000 euroa, Teollisuuden Voima Oyj:n osalta 1 457 900 000 euroa ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n osalta 6 713 000 euroa. Rahasto vahvisti FPH:n ydinjätehuoltomaksuksi 57 311 961,23 euroa ja kattamattomaksi suojaosuudeksi 35 910 000,00 euroa ja TVO:n ydinjätehuoltomaksuksi 39 346 437,94 euroa ja kattamattomaksi suojaosuudeksi 43 737 000,00 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 1 246 034,26 euroa.

Erääntyneet pääomat ja korot suoritettiin asianmukaisesti. Fortum Oyj:n ilmoitettua käyttävänsä lainausoikeuttaan Fortum Power and Heat Oy:n osakkeenomistajana ja rahaston hyväksyttyä tarjotut turvaavat vakuudet lainattiin Fortum Oyj:lle 718 200 000 euroa. TVO:n ilmoitettua lainaavansa osan ydinennergialain sallimasta enimmäismäärästä ja rahaston hyväksyttyä tarjotut vakuudet lainattiin TVO:lle 727 499 709,52 euroa.

Teollisuuden Voima Oyj tarjosi edelleen rahastolainansa ja lainakoron vakuudeksi Fortum Power and Heat Oy:tä lukuun ottamatta osakasyhtiöidensä ja Fortum Oyj:n antamia velkakirjoja käteisenä panttina. 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 %) |

Johtokunnan suorittamien tarkastelujen pohjalta katsottiin tarjotut vakuudet asianmukaisiksi.

Fortum Oyj:n rahastolainan vakuudeksi hyväksyttiin edelleen Fortum Power and Heat Oy:n (FPH) omistamat Kemijoki Oy:n vesivoimaosakkeet, mille oli FPH:n hyväksyntä, ja päätettiin hyväksyä Fortum Oyj:n esitys. Osakkeiden arvo-osuustilille on tehty kirjaus, joka osoittaa FPH:n pantanneen ne Valtion ydinjätehuoltorahastolle.

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 tuottoylijäämä oli 153 841 795,59. Merkittävimmät syyt tuottoylijäämään olivat kiinteäkorkoisten joukkovelkakirjojen hintojen nousu ja varainhoitosalkkujen markkina-arvojen nousu pääasiassa osakemarkkinoiden hyvän tuoton seurauksena vuoden 2023 aikana. Tuottoylijäämä ehdotetaan ydinennergialain 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 vastuuosuudet 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 suoritettun ydinjätehuoltomaksun suhteellista osuutta kokonaisvastuumäärästä vastaava määrä allokoitavaksi huhti–joulukuun rahasto-osuuksien mukaan.

Näin laskelmassa otetaan ensin huomioon FPH:n ja TVO:n maksamat ydinjätehuoltomaksut 96 658 399,17 euroa ja sen suhteellinen tuotto-osuus huhti–joulukuun ajalta, joka oli 3 400 919,15 euroa. Se jakautuu näille yhtiöille seuraavasti:

- FPH:n osuus 57 311 961,23 euroa + 1 528 806,88 euroa (44,36799873%),
- TVO:n osuus 39 346 437,94 euroa 1 872 112,27 euroa (55,34967108%)
- **Yhteensä 96 658 399,17 euroa 3 400 919,15 euroa**

Vakiintuneen tavan mukaan tuottoylijäämän 150 440 876,44 euron osalta rahasto-osuuksien lisäykset olisivat seuraavat:

- FPH:n rahasto-osuuden lisäys 67 442 084,45 euroa (44,82962746%),
- TVO:n rahasto-osuuden lisäys 82 586 725,45 euroa (54,89646658%) ja
- VTT:n rahasto-osuuden lisäys 412 066,54 euroa (0,27390596%)

Ehdotuksen mukaan rahasto-osuudet nousivat seuraavasti:

- FPH:n rahasto-osuus 1 265 970 891,34 euroon,
- TVO:n rahasto-osuus 1 542 358 837,72 euroon ja
- VTT:n rahasto-osuus 7 326 456,51 euroon.

Edellisen tilikauden (1.1.–31.12.2022) tuottoalijäämä oli -96 353 741,88 euroa.

1.4 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2023

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.

Ydinenergialain 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 1.2.2023 seuraavat maksut:

Fortum Power and Heat Oy

Loviisa 1:	585 000	euroa
Loviisa 2:	585 000	euroa
Yhteensä	1 170 000	euroa

Teollisuuden Voima Oyj

Olkiluoto 1:	975 000	euroa
Olkiluoto 2:	975 000	euroa
Olkiluoto 3:	1 677 000	euroa
Yhteensä	3 627 000	euroa

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

Jätehuoltovelvolliselta kerättävä maksu asiantuntemuksen varmistamiseksi

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

Ydinenergialain 53 b §:n mukaan jätehuoltovelvollisen on suoritettava Ydinjätetutkimusrahastoon vuotuinen maksu, joka on 0,10 prosenttia jätehuoltovelvolliselle ydinenergialain 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 21.12.2022 (VTT), 21.12.2022 (FPH) ja 21.12.2022 (TVO) vastuumäärät seuraavasti:

Fortum Power and Heat	1 197 000 000	euroa
TVO	1 839 600 000	euroa
VTT	6 713 000	euroa

Tämän mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahasto päätti asettaa 1.2.2023 seuraavat maksut:

Fortum Power and Heat	1 197 000,00	euroa
TVO	1 839 600,00	euroa
VTT	6 713,00	euroa

Edellä mainitut maksut, yhteensä 3 043 313,00 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 jaksaa vuonna 2023 ministeriön esittämiin SAFER2028-nimisen ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusohjelman hankkeisiin yhteensä 8 007 948 euroa seuraavasti:

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	EUROA
PRALINE – Probabilistic Risk Assessment Labour, Improvements aNd Extensions	60 000
ALISA – Analytical and experimental investigation of severe accident phenomena	165 000
NOTCO – Neutronics for fuel outside the reactor core	110 000
MATFINE – Methods for current and accident tolerant fuels modelling	70 000
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	65 000
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	112 500
MOCRYCO – Model based on crystal plasticity for copper	129 000
AMANE – Additively Manufactured Materials in Nuclear Environments	73 000
BRIGHT – Barsebäck RPV investigation through thickness	150 000
CHAOS – Characterization of NPP structural integrity, (Excellence)	169 000
LOAD – Long-term Operation on Aging and environmental Degradation of nuclear reactor materials	133 000
MINERVA – Mitigation of corrosion and novel water chemistries in light water reactors	100 000
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	503 375
Yhteensä	5 064 575
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Aalto yliopisto	
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	100 000
TOFFEE – Total fatigue life in plant environment	140 000
AI4NDE – Advanced and Intelligent Nondestructive Evaluation	116 000
Yhteensä	576 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy FIOH (Työterveyslaitos)	
TONUS – Towards Nuclear Human Systems Integration, (Excellence)	140 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Helsingin yliopisto (HU)	
ABCRad – Alternative Buffer/Backfill Characterisation + Radionuclide Interactions	93 674
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Liliko	
SCALA – Safety Culture and Leadership in Sociotechnical Changes and Transitions	90 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Safram Oy	
GasOff – Termination phase of the LLW Gas Generation Experiment	77 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Rock Mechanics Consulting Finland Oy Helsingin yliopisto	
SERIOUS – Sensitivity and risk informed seismic hazard updates	120 000

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Geologian tutkimuskeskus GTK Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto	
SMRSiMa – SMR Siting and Waste Management	110 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Jyväskylän yliopisto Geologian tutkimuskeskus GTK	
SAGE – Sensitivity analysis guided disposal barrier experiments	160 000
Aalto yliopisto	
PERCO2 – Long-term Performance Modelling of Concrete in Final Repositories of LILW Nuclear Waste	72 000
MIRKA – Scale-effect in fractured rock mass	86 000
CORF – Characterization of hydromechanical properties of rock fractures	30 000
Yhteensä	188 000
Aalto yliopisto Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto Helsingin yliopisto	
DENSECO – DENSE coordination project	55 800
Helsingin yliopisto	
SurePhD - Increasing surety in the performance of present and future VLLW disposal	51 800
Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto	
RESPECT— Residents' Gendered Safety and Risk Expectations - The Case of SMRs in the urban area	50 000
GRAF – Gravity driven flow experiments	180 000
C-FLOW— Critical Flow Separate-Effect-Test Facility & Experiments	170 000
ReQu – Repair welding and performance quality of welded pipe joints	81 000
DEMAIN – Development and maintenance of LUT thermal hydraulic infrastructure	190 729
Yhteensä	671 729
Helsingin yliopisto Geologian tutkimuskeskus GTK	
RACEMAT – Radionuclide transport in cementitious materials	100 920
Turun yliopisto Oy Geologian tutkimuskeskus GTK Jyväskylän yliopisto Åbo Academi	
FLOP – Flow pathways within faults and associated fracture systems in crystalline bedrock	180 000
Itä-Suomen yliopisto UEF	
REST – The reduction of large source term during severe nuclear accidents	62 100
Ilmatieteen laitos FMI	
MAWECLI - Marine and Weather Events in the Changing Climate as Potential External Hazards to Nuclear Safety, FMI (Excellence)	150 000
Helsingin yliopisto Ilmatieteen laitos FMI University of Innsbruck UI Itä-Suomen yliopisto Enviro-Case	
ECOLAB - Laboratory-based studies for radioecological modelling of 14C	116 350
Hankekokonaisuus yhteensä	8 007 948

Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimushankkeet yhteensä 8 007 948,00 euroa

(Ydinturvallisuustutkimushankkeet, SAFIR 5 833 000,00 euroa ja ydinjätetutkimushankkeet, KYT 2 953 567,00 euroa vuonna 2022. SAFIR ja KYT yhteensä 8 786 567,00 euroa vuonna 2022).

Hallintokuluja varten varattiin 64 543 euroa. Vuoden 2023 hallintokulut olivat 67 146 euroa.

Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkatyönä. Rahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista yhteensä 2 974 euroa vuodelta 2023. VNK:n toimiltojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 1 962 euroa vuonna 2023.

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 tuottojäämä 519 239,07 euroa ehdotetaan lisättäväksi rahaston pääomaan.

Vuodelta 2023 vuodelle 2024 siirtyvä tutkimusrahoituksen kokonaismäärä on yhteensä 1 334 658,00 euroa.

1.5 Rahaston toiminnan tuloksellisuus

Työ- ja elinkeinoministeriön ja Valtion ydinjätehuoltorahaston välinen tulosneuvottelu käytiin 30.11.2023

Tulosneuvotteluissa asetettiin tulostavoitteet myös VYR:n omalle toiminnalle vuodelle 2024, jotka ovat seuraavat:

- Rahaston hallinnon hoitaminen tehokkaasti ja aikataulussa vuosikellon mukaisesti.
- Onnistuminen sijoitussalkun riskien hajauttamisessa ja arvon kasvattamisessa huomioiden markkinoiden kehitys
- Sijoitusten vastuullisuus säilyy hyvällä tasolla.

Ministeriöllä ei ollut huomautettavaa rahaston tulostavoitteiden toteutumisesta vuoden 2023 osalta neuvotteluajankohtaan 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 Sammallahhti (Valtiokonttori)
	johtava asiantuntija Jyrki Orpina (alkaen 1.1.2023) (työ- ja elinkeinoministeriö)
	neuvotteleva virkamies Jaana Avolahti (työ- ja elinkeinoministeriö)

Rahaston toimintaa varten johtokunta on tehnyt ehdotuksen rahaston talousarvioksi vuodelle 2024 sekä toiminta- ja taloussuunnitelman vuosille 2025–2028 sisältäen molempia rahastoja koskevat osiot.

Rahasto on jatkanut vuosittaista tilausta VTT:ltä sähkötuotantokapasiteetin tuottoarvoista.

Johtokunnan sihteerinä on toiminut rahaston toimitusjohtaja.

Johtokunta kokoontui kertomusvuonna 12 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 Liljeblom (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)

Sijoitusneuvottelukunta kokoontui kertomusvuonna 2 kertaa.

1.8 Rahaston henkilöstö

Rahaston toimitusjohtajana 1.1.–31.12.2023 toimi työ- ja elinkeinoministeriön johtava asiantuntija Jukka Järvinen. Toimitusjohtajan sijaisena 1.1.–31.12.2023 toimi Markku Kinnunen.

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 yli-insinööri Jorma Aurela (helmikuuhun 2023 saakka) ja erityisasiantuntija Linda Kumpula.

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 2023 olivat yhteensä noin 57 986 euroa, josta henkilösivukulujen osuus oli noin 9 311 euroa.

Sijoitusneuvottelukunnan kokouspalkkiot (puheenjohtaja ja jäsenet) vuonna 2023 olivat yhteensä 192 euroa, josta henkilösivukulujen osuus oli noin 36 euroa.

1.10 Eläkeasiat

Valtiokonttorin rahastolle vuonna 2023 antaman ennakotiedon mukaisesti rahastosta maksettavista kuukausipalkkioista suoritettiin eläkemaksua joko 16,19 % tai 17,69 % henkilön iän perusteella. Eläkemaksuja kuukausipalkkioista suoritettiin noin 8 448 euroa.

Sijoitusneuvottelukunnan kokouspalkkioista suoritettiin eläkemaksua 16,19 % tai 17,69 % henkilön iän perusteella. Eläkemaksuja kokouspalkkioista suoritettiin noin 32 euroa.

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

1.11 Tilintarkastajat

Työ- ja elinkeinoministeriö nimesi rahaston tilintarkastajiksi tilikaudeksi 2023 KHT Niina Vilskeen (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 riittävytydestä. 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 soveltuvien 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 ydinenergialaissa 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. Tutkimusohjelmat arvioidaan ohjelmakauden aikana ulkopuolisista asiantuntijoista kootun arviointiryhmän toimesta.

Rahaston edustajat tapasivat rahastoa valvovan viranomaisen Finanssivalvonnan edustajat kolme kertaa vuoden 2023 aikana. Heillä ei ollut huomauttamista rahaston toimintaan. Rahasto aloitti vuoden 2023 aikana raporttoimaan neljännesvuosittain Finanssivalvonnalle rahaston sijoitusjakauman omaisuusluokittain.

Valtion ydinjätehuoltorahaston arvion perusteella rahaston sisäinen valvonta ja riskienhallinta täytävät 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-sivuilta (<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 soveltuvien osin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen (Palkeet) palveluja.

2 Valtion ydinjätehuoltorahaston tuotto- ja kululaskelmat

Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyy-varallisuuden tutkimusrahasto	Ydinturvallisuus-tutkimusrahasto	Ydinjätetutkimus-rahasto	Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä	
2023	2022	2023	2022	2022	2023	2022
-47 442,20	-46 806,33	-10 771,26	-11 298,25	-5 346,25	-58 213,46	-63 450,83
-2 942,52	-2 716,32	-1 961,64	-1 075,40	-905,40	-4 904,16	-4 697,12
-299 823,07	-245 237,78	-490 549,50	-453 369,70	-142 390,88	-790 372,57	-840 998,36
-30,00	-30,00	0,00	-5 981,31	0,00	-30,00	-6 011,31
-350 237,79	-294 790,43	-503 282,40	-471 724,66	-148 642,53	-853 520,19	-915 157,62
-350 237,79	-294 790,43	-503 282,40	-471 724,66	-148 642,53	-853 520,19	-915 157,62
158 336 693,87	19 295 271,76	0,00	0,00	0,00	158 336 693,87	19 295 271,76
-4 144 660,49	-115 348 782,21	0,00	0,00	0,00	-4 144 660,49	-115 348 782,21
153 841 795,59	-96 348 300,88	-503 282,40	-471 724,66	-148 642,53	153 338 513,19	-96 968 668,07
0,00	0,00	-82 367,68	0,00	-24 000,00	-82 367,68	-24 000,00
						0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	-1 734 222,99	-897 814,22	-751 857,77	-1 734 222,99	-1 649 671,99
0,00	-5 441,00	-5 001 200,86	-4 536 860,17	-1 629 437,85	-5 001 200,86	-6 171 739,02
0,00	-5 441,00	-6 817 791,53	-5 434 674,39	-2 405 295,62	-6 817 791,53	-7 845 411,01
153 841 795,59	-96 353 741,88	-7 321 073,93	-5 906 399,05	-2 553 938,15	146 520 721,66	-104 814 079,08
0,00	0,00	7 840 313,00	6 052 800,00	2 954 416,00	7 840 313,00	9 007 216,00
153 841 795,59	-96 353 741,88	519 239,07	146 400,95	400 477,85	154 361 034,66	-95 806 863,08

3 Valtion ydinjätehuoltorahaston tase

Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyys- tutkimusrahasto	Ydinturvallisuustutkimusrahasto	Ydinjätetutkimusrahasto	Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä	
31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022

VASTAAVAA

KÄYTTÖMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET

KÄYTTÖMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT

PITKÄAIKAISET SIOITUKSET

Lainasaamiset	1 445 699 709,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 445 699 709,52	0,00
Lainasaamiset valtiolta		0,00	0,00	0,00			
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset	<u>1 310 808 932,08</u>	<u>1 179 847 784,50</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>1 310 808 932,08</u>	<u>1 179 847 784,50</u>

KÄYTTÖMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET

SIOITUKSET YHTEENSÄ	2 756 508 641,60	1 179 847 784,50	0,00	0,00	0,00	2 756 508 641,60	1 179 847 784,50
----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------------------	-------------------------

VAIHTO- JA RAHOITUSOMAIMUUS

LYHYTAIKAISET SAAMISET

Siirtosaamiset	52 479 977,49	11 496 128,93	0,00	0,00	0,00	52 479 977,49	11 496 128,93
Muut lyhytaikaiset saamiset	0,00	1 340 139 318,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1 340 139 318,94
Yhteensä	52 479 977,49	1 351 635 447,87	0,00	0,00	0,00	52 479 977,49	1 351 635 447,87

RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT

Yhdystilisaatava valtiolta	6 671 535,39	34 922 671,88	3 832 291,60	2 165 682,52	1 491 243,99	10 503 826,99	38 579 598,39
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAIMUUS YHTEENSÄ	59 151 512,88	1 386 558 119,75	3 832 291,60	2 165 682,52	1 491 243,99	62 983 804,48	1 390 215 046,26

VASTAAVAA YHTEENSÄ

<u>2 815 660 154,48</u>	<u>2 566 405 904,25</u>	<u>3 832 291,60</u>	<u>2 165 682,52</u>	<u>1 491 243,99</u>	<u>2 819 492 446,08</u>	<u>2 570 062 830,76</u>
-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Rahaston pääoma

Fortum Power and Heat Oy	1 196 999 999,99	1 182 439 999,99	0,00	0,00	0,00	1 196 999 999,99	1 182 439 999,99
Teollisuuden Voima Oy	1 457 900 000,00	1 471 750 286,97	0,00	0,00	0,00	1 457 900 000,00	1 471 750 286,97
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	6 914 389,99	8 565 479,99	0,00	0,00		6 914 389,99	8 565 479,99
Edellisten tilikausien pääoman muutos *)			1 931 132,72	828 964,63	555 289,29	1 931 132,72	1 384 253,92
Tilikauden tuotto-/ kulujaäämä	153 841 795,59	-96 353 741,88	519 239,07	146 400,95	400 477,85	154 361 034,66	-95 806 863,08
Yhteensä	2 815 656 185,57	2 566 402 025,07	2 450 371,79	975 365,58	955 767,14	2 818 106 557,36	2 568 333 157,79

VIERAS PÄÄOMA

LYHYTAIKAINEN

Ostovelat	1 589,89	1 436,54	1 692,82	86 801,67	24 055,19	3 282,71	112 293,40
Edelleen tilittävät erät	2 379,02	2 442,64	446,99	223,38	223,38	2 826,01	2 889,40
Muut lyhytaikaiset velat	0,00	0,00	45 122,00	131 125,22	18 937,11	45 122,00	150 062,33
Siirtovelat	0,00	0,00	1 334 658,00	972 166,67	492 261,17	1 334 658,00	1 464 427,84
Yhteensä	3 968,91	3 879,18	1 381 919,81	1 190 316,94	535 476,85	1 385 888,72	1 729 672,97

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ

<u>3 968,91</u>	<u>3 879,18</u>	<u>1 381 919,81</u>	<u>1 190 316,94</u>	<u>535 476,85</u>	<u>1 385 888,72</u>	<u>1 729 672,97</u>
-----------------	-----------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

<u>2 815 660 154,48</u>	<u>2 566 405 904,25</u>	<u>3 832 291,60</u>	<u>2 165 682,52</u>	<u>1 491 243,99</u>	<u>2 819 492 446,08</u>	<u>2 570 062 830,76</u>
-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

*) Edellisten tilikausien käyttämättä jääneet Ydinturvallisuustutkimusrahaston ja Ydinjätetutkimusrahaston pääomat.

4 Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituslaskelma

Varautumisrahasto		Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyss-varallisuuden tutkimusrahasto	Ydinturvallisuustutkimusrahasto	Ydinjätetutkimusrahasto	Valtion ydinjätehuolto-rahasto yhteensä	
1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
0,00	0,00	7 840 313,00	6 052 800,00	2 954 416,00	7 840 313,00	9 007 216,00
117 352 845,31	22 671 698,06	0,00	0,00	0,00	117 352 845,31	22 671 698,06
-302 612,24	-251 842,98	-706 615,51	-374 122,18	-144 059,44	-1 009 227,75	-770 024,60
-47 505,82	-46 652,29	-10 771,03	-11 290,61	-5 338,61	-58 276,85	-63 281,51
-30,00	-30,00	0,00	0,00	0,00	-30,00	-30,00
<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,00	0,00	0,00	0,00
117 002 697,25	22 373 172,79	7 122 926,46	5 667 387,21	2 805 017,95	124 125 623,71	30 845 577,95
0,00	0,00	-82 367,68	0,00	-24 000,00	-82 367,68	-24 000,00
<u>0,00</u>	<u>-5 441,00</u>	<u>-6 735 423,85</u>	<u>-5 434 674,39</u>	<u>-2 381 295,62</u>	-6 735 423,85	-7 821 411,01
0,00	-5 441,00	-6 817 791,53	-5 434 674,39	-2 405 295,62	-6 817 791,53	-7 845 411,01
-135 105 808,07	-224 657 959,25	0,00	0,00	0,00	-135 105 808,07	-224 657 959,25
<u>-105 560 390,58</u>	<u>247 127 103,58</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	-105 560 390,58	247 127 103,58
-240 666 198,65	22 469 144,33	0,00	0,00	0,00	-240 666 198,65	22 469 144,33
95 412 364,91	-13 089 768,89	0,00	0,00	0,00	95 412 364,91	-13 089 768,89
<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-129 769,84</u>	<u>-60 366,33</u>	<u>39 022,17</u>	<u>-129 769,84</u>	<u>-21 344,16</u>
95 412 364,91	-13 089 768,89	-129 769,84	-60 366,33	39 022,17	95 282 595,07	-13 111 113,05
-28 251 136,49	31 747 107,23	175 365,09	172 346,49	438 744,50	-28 075 771,40	32 358 198,22
34 922 671,88	3 175 564,65	3 656 926,51	1 993 336,03	1 052 499,49	38 579 598,39	6 221 400,17
6 671 535,39	34 922 671,88	3 832 291,60	2 165 682,52	1 491 243,99	10 503 826,99	38 579 598,39

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 hankintamenuon 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 31.12.2023 markkina-arvoon, ja markkina-arvon ja hankintahinnan välinen ero kirjattu täysimääräisesti tulokseen.
- Käyttöomaisuusarvopapereihin sisältyvät varainhoitajasalkun sijoitusrahasto-osuudet on arvostettu taseessa 31.12.2023 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 korkotuotoiksi suoriteperusteisesti valtion kirjanpidon periaatteita ja ohjeita noudattaen.
- Jätehuoltovelvollisten rahastolainoista suoritettavat tilikaudelle kohdistuvat korot on jaksotettu korkotuotoiksi suoriteperusteisesti valtion kirjanpidon periaatteita ja ohjeita noudattaen.

5.2 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 2: Valtion ydinjätehuoltorahastolle vahvistetun talousarvion toteutuma

5.2.1 Varautumisrahasto

Käytettävissä olevien varojen sekä talousarvion vertailu (milj. euroa)

	Toteutunut 2023	Talousarvio 2023	Toteutunut 2022	Talousarvio 2022	Toteutunut 2021	Talousarvio 2021
Ydinjätehuoltomaksujen tuotto	95,4	135,9	0,0	0,0	26,9	26,2
Lainapääoman palautus jätehuoltovelvollisilta	1 340,1	1 340,1	1 587,3	1 587,3	1 567,7	1 567,7
Korkotuotot jätehuoltovelvollisilta	7,1	7,1	8,0	8,0	7,9	7,9
Sijoitustoiminnan korkotuotot	4,4	11,7	15,3	13,3	14,5	14,5
Pääoman palautus sijoitustoiminnasta	83,3	0	356,6	60,5	17,9	40,6
YHTEENSÄ	1 530,3	1 494,8	1 967,2	1 669,1	1 634,9	1 656,9

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

	Toteutunut 2023	Talousarvio 2023	Toteutunut 2022	Talousarvio 2022	Toteutunut 2021	Talousarvio 2021
Lainaus jätehuoltovelvollisille	1 445,7	1 592,9	1 340,1	1 550,5	1 587,3	1 964,0
Ylijäämän palautus	1,3	1,4	13,1	17,8	32,9	33,6
Sijoitustoiminta	117,0	0	580,0	–	14,5	-340,9
YHTEENSÄ	1 564,0	1 594,3	1 933,2	1 568,3	1 634,7	1 656,7

5.2.2 Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahoisto

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

	Ydinjätteen- ja turvallisuustutkimuksen erillisyyssvarallisuuden tutkimusrahoisto		Ydinturvallisuustutkimusrahoisto ja ydinjätetutkimusrahoisto (SAFIR ja KYT)			
	Toteutunut 2023	Talousarvio 2023	Toteutunut 2022	Talousarvio 2022	Toteutunut 2021	Talousarvio 2021
			SAFIR			
Maksujen käyttö	8 072 490	7 840 313	5 833 000	6 052 800	6 195 200	6 052 800
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen	7 504 573	8 007 948	5 461 000	6 026 199	5 790 100	6 218 724
			KYT			
			2 953 567	2 972 416	2 719 435	2 677 060
			2 770 100	2 971 567	2 592 000	2 775 784
SAFIR ja KYT yhteensä						
Maksujen käyttö			8 786 567	9 025 216	8 914 635	8 729 860
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen			8 231 100	8 997 766	8 382 100	8 994 508

5.3 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa)

Valtion ydinjätehuoltorahaston henkilöstökulujen erittely (euroa)		
	2023	2022
Henkilöstökulut	48 867,00	53 302,90
Palkat ja palkkiot	48 867,00	53 302,90
Henkilöstökulut	9 346,46	10 147,93
Eläkekulut	8 480,77	9 277,12
Muut henkilösivukulut	865,69	870,81
Yhteensä	58 213,46	63 450,83
Johdon palkat ja palkkiot*	98 363,46	75 860,47

* TEM:n laskun osuus 98 363,46 euroa sisältää työnantajamaksuja 17,252%.

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	2023	2022	Muutos 2023–2022
Korot euomääräisistä saamisista	158 105 393,87	19 295 271,76	138 810 122,11
– Lainasaamisten korot	48 831 087,59		
– Tuotot sarjaobligatioista	28 577 890,27		
– Varainhoitajien salkkujen myyntivoitot ja realisoitumattomat arvomuutokset	80 696 416,01		
Muut rahoitustuotot	231 300,00		231 300,00
Rahoitustuotot yhteensä	158 336 693,87	19 295 271,76	139 041 422,11
Rahoituskulut			
Sijoitusten ja lainasaamisten tileistäpoistot	4 144 660,49	115 348 782,21	-111 204 121,72
Rahoituskulut yhteensä	4 144 660,49	115 348 782,21	-111 204 121,72
Netto	154 192 033,38	-96 053 510,45	250 245 543,83

5.7 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat

Valtion ydinjätehuoltorahaston annetut lainat (euroa)					
Sektori	Lainapääoma 31.12.2023	Lisäys 2023	Vähennys 2023	Lainapääoma 31.12.2022	Pääomamuutos 2023–2022
Yritykset ja asuntoyhteisöt	1 445 699 709,52	1 445 699 709,52	-1 340 139 318,94	1 340 139 318,94	105 560 390,58
Fortum Oyj	718 200 000,00	718 200 000,00	-688 800 000,00	688 800 000,00	29 400 000,00
Teollisuuden Voima Oyj	727 499 709,52	727 499 709,52	-651 339 318,94	651 339 318,94	76 160 390,58
Yhteensä	1 445 699 709,52	1 445 699 709,52	-1 340 139 318,94	1 340 139 318,94	105 560 390,58

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

Ei ilmoitettavia tietoja.

5.9 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 9: Taseen rahoituserät ja velat (euroa)

Yhdytilisaatava valtiolta 10 503 826,99 on koroton.

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

Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituserät ja velat (euroa)				
31.12.2023	Vaihtuvakorkoiset		Kiinteäkorkoiset	Yhteensä
	Alle 1 vuosi	1 – 5 vuotta	Yli 5 vuotta	
Vastaavien rahoituserät				
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset			1 310 808 932,08	1 310 808 932,08
Sarjaobligaatit			663 104 233,03	
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset			647 704 699,05	
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		
Yhteensä		1 445 699 709,52	1 310 808 932,08	2 756 508 641,60

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:llä on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 %:a Fortum Power and Heat Oy:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2023 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 määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 60 %:a yhtiön viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2023 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 2023 tilikirjat ja tositenumerosarjat

Päiväkirjat tammi–joulukuulta 2023
sähköisessä muodossa Handin arkistossa

Pääkirjat tammi–joulukuulta 2023
Handin arkistossa

XA Handi ostolaskut	1200000000 – 1200000186
XB Handi siirtomenot	1300000000 – 1300000182
YA Handi kirjanpito	1000000000 – 1000000085
ZD Tasaustos pääkirja	2900000000 – 2900000116
ZP Automaattimaksut	2300000000 – 2300000378
UA WS kirjanpidon oikaisu	7200000000 - 7200000000

Sidottu tilinpäätös vuodelta 2023

7 Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset

Helsingissä helmikuun 1 päivänä 2024

Eva Liljeblom
puheenjohtaja

Mika Niemelä
varapuheenjohtaja

Anu Sammallahti
jäsen

Jyrki Orpana
jäsen

Jaana Avolahti
jäsen

Jukka Järvinen
toimitusjohtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä helmikuun 7 päivänä 2024

Niina Vilske
KHT

Anne Karanta
JHT

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 25 pages before this page
Dokumentet inneholder 25 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 25 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 25 sider før denne side

Detta dokument innehåller 25 sidor före denna sida

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 26 pages before this page
Dokumentet inneholder 26 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 26 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 26 sider før denne side

Detta dokument innehåller 26 sidor före denna sida

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende