

**Valtion ydinjätehuoltorahaston
tilinpäätös 2019**

Sisällys

1	Toimintakertomus	4
1.1	Johdon katsaus	4
1.2	Toiminta-ajatus ja tehtävät	5
1.2.1	Varautuminen	5
1.2.2	Ydinturvallisuustutkimusrahasto	7
1.2.3	Ydinjätetutkimusrahasto	7
1.3	Varautumisrahaston toiminta ja talous vuonna 2019	8
1.3.1	Rahaston käytettävissä olevat varat	8
1.3.2	Rahaston varojen käyttö	8
1.3.3	Rahaston hallintokulut	8
1.3.4	Rahaston toiminta	8
1.3.5	Ehdotus tuottojäämän käytöstä	9
1.4	Ydinturvallisuustutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2019	9
1.4.1	Maksut	9
1.4.2	Varojen käyttö	10
1.4.3	Ehdotus tuottojäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät	12
1.5	Ydinjätetutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2019	12
1.5.1	Maksut	12
1.5.2	Varojen käyttö	12
1.5.3	Ehdotus tuottojäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät	14
1.6	Rahaston toiminnan tuloksellisuus	14
1.7	Johtokunta	14
1.8	Rahaston henkilöstö	15
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	20
5.2.1	Varautumisrahasto	20
5.2.2	Ydinturvallisuustutkimusrahasto	21
5.2.3	Ydinjätetutkimusrahasto	21
5.3	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa)	21
5.4	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 4: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset	21
5.5	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 5: Käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot	21

5.6	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 6: Rahoitustuotot ja -kulut (euroa)	22
5.7	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat	22
5.8	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 8: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset	22
5.9	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 9: Taseen rahoituserät ja velat (euroa).....	22
5.10	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 10: Valtiontakaukset ja – takuut sekä muut vastuut	23
5.11	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 11: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat	23
5.12	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 12: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat	23
5.13	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 13: Velan muutokset	23
5.14	Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 14: Velan maturiteettijakauma ja duraatio	23
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	24
6	Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2019 tilikirjat ja tositenumerosarjat	25
7	Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset	26

1 Toimintakertomus

1.1 Johdon katsaus

Valtion ydinjätehuoltorahasto on valtion talousarvion ulkopuolinen rahasto, joka on työ- ja elinkeinoministeriön alainen ja sen hoidossa. Se koostuu kolmesta erillisestä rahastosta: Varautumisrahasto, Ydinturvallisuustutkimusrahasto ja Ydinjätetutkimusrahasto.

Vuosi 2019 oli aktiivinen toimintavuosi ja rahasto toteutti sille annetut tehtävät.

Valtioneuvosto nimesi 26.10.2017 johtokunnan toimikaudelle 1.1.2018–31.12.2020. Johtokunnan kokoonpano on: johtokunnan puheenjohtaja Eva Liljeblom (Hanken Svenska Handelshögskolan), varapuheenjohtaja Hannu Mäkinen (valtiovarainministeriö) 18.9.2019 asti, varapuheenjohtaja Sami Yläoutinen (valtiovarainministeriö) 19.9.2019 lähtien, Anu Sammallahti (Valtiokonttori) ja Heidi Nummela (työ- ja elinkeinoministeriö). Rahaston toimitusjohtajana toimi Jaana Avolahti (työ- ja elinkeinoministeriö).

Rahaston toimintaympäristössä ennakoitaan tapahtuvan muutoksia, jotka vaikuttavat rahaston toimintaan. Näitä ovat mm. TVO:n Olkiluoto 3 -voimalaitosyksikön valmistuminen ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tutkimusreaktori FIR1:n käytöstäpoistaminen.

Olkiluoto 3 -ydinvoimalaitosyksikön valmistumisaikataulun on ilmoitettu olevan vuonna 2021 aiemmin arvioidun aikataulun sijaan. Varojen keruu Varautumisrahastoon tapahtuu kaupallisen sähkön tuotannon aikataulun perusteella. Sen sijaan Ydinjätetutkimusrahastoon on kerätty varoja käyttölavan myöntämisestä lähtien.

Suomessa ei ole aikaisemmin purettu yhtään ydinreaktoria. Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy on hakenut vuonna 2017 valtioneuvostolta lupaa tutkimusreaktori FIR1:n käytöstä poistoon. Reaktorin purku voidaan aloittaa, kun käytetty ydinpolttoaine on siirretty pois reaktorilta. Työ- ja elinkeinoministeriö on vuonna 2019 edellyttänyt, että VTT tarkentaa käytetyn ydinpolttoaineen kotimaisen välivarastoinnin ja loppusijoitusvaihtoehtojen kustannuksia. Reaktorirakenteiden vähä- ja keskiaktiivisten purkujätteiden välivarastointi ja aikanaan loppusijoitus toteutetaan Suomessa yhteistyössä ydinvoimayhtiöiden kanssa.

Fennovoima Oy jätti 30.6.2015 valtioneuvostolle voimalaitosta koskevan rakentamislupahakemuksen. Rakentamislupapäätöksen arvioidaan olevan valtioneuvoston käsittelyssä aikaisintaan vuonna 2021 aiemmin arvioidun aikataulun sijaan. Fennovoiman omaa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitosta koskeva YVA-menettely käynnistyi kesällä 2016. YVA-menettely jatkuu myöhemmin YVA-selostusvaiheella, jonka aikataulusta ei ole tehty päätöksiä.

Yleisesti merkittävä ydinjätehuoltoa koskeva asia on käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitos, jonka rakentamiseksi valtioneuvosto myönsi vuonna 2015 rakentamisluvan Posiva Oy:lle. Rakentaminen käynnistyi vuonna 2016. Laitos on käyttövalmis Posivan suunnitelmien mukaan vuonna 2024.

Valtion ydinjätehuoltorahasto otti käyttöön vuoden 2016 alussa taloushallinnon KIEKU-järjestelmän. Rahasto on tilannut 1.1.2016 alkaen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskus Palkeista talous-, tuki- ja ylläpito- sekä asiantuntijapalveluita. Talouspalvelut kattavat menojen käsittelyn peruspalvelut, kirjanpidon peruspalvelut, sisäisen laskennan ja raportoinnin peruspalvelut. Tuki- ja ylläpitopalvelut kattavat käyttäjätuen peruspalvelut, käyttövaltuushallinnan peruspalvelut, sovellushallinnan peruspalvelut, järjestelmien versionhallinnan ja jatkokehittämisen peruspalvelut. Asiantuntijapalveluihin kuuluvat Kieku-konversiopalvelut. Rahasto jatkoi vuonna 2019 keskusteluja Palkeiden kanssa taloushallinnon palveluiden käytöstä ja yhteistyön kehittämismahdollisuuksista. Erityisesti keskityttiin uuden Valtion hankintojen digitalisointi -ohjelman (Handi) käyttöönottoon ja siihen liittyvien toimintatapojen kehittämiseen. Handi-järjestelmä otettiin käyttöön 1.9.2019.

Valtion ydinjätehuoltorahasto teki vuonna 2017 sopimuksen Senaatti-kiinteistöt Oy:n kanssa toimitilavuokrasta. Rahasto teki sopimuksen vuonna 2016 valtioneuvoston kanslian kanssa tukipalveluiden (toimisto- ja siivouspalvelut, vartiointi ja tietotekniikka) hankinnasta.

Työ- ja elinkeinoministeriön kanssa käydyssä tulosneuvottelussa 29.11.2019 ministeriö totesi rahaston saavuttaneen sille asetetut tulostavoitteet.

Työ- ja elinkeinoministeriö asetti vuonna 2018 työryhmän, joka käsitteli Valtion ydinjätehuoltorahaston sijoitustoiminnan kehittämistä. Valtion ydinjätehuoltorahasto nimesi työryhmään edustajiksi Eva Liljelblomin ja varalle Hannu Mäkisen. Työryhmän raportti julkaistiin syyskuussa 2019. Jatkotyö hoidetaan ministeriössä. Johtokunta tulee seuraamaan työtä.

1.2 Toiminta-ajatus ja tehtävät

Valtion ydinjätehuoltorahasto on valtion talousarvion ulkopuolinen rahasto, joka koostuu kolmesta erillisestä rahastosta: Varautumisrahasto, Ydinturvallisuustutkimusrahoasto ja Ydinjätetutkimusrahoasto.

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 tehtävänä on:

- vahvistaa kunkin jätehuoltovelvollisen rahasto-osuuden tai kateosuuden määrä sekä vahvistaa kalenterivuoden helmikuun loppuun mennessä näiden määrien perusteella laskettu ydinjätehuoltomaksu tai ylijäämä;
- päättää niiden ydinenergialain 48–50 §:ssä tarkoitettujen toimenpiteiden suorittamisesta, joita ei ole säädetty valtioneuvoston tai työ- ja elinkeinoministeriön tehtäväksi;
- myöntää ydinenergialain 52 §:n 1 momentissa tarkoitettujen lainat valtioneuvoston vahvistamien yleisten ehtojen ja muilta osin itse määrittämiensä yksityiskohtaisten ehtojen mukaisesti turvata vakuutta vastaan;
- määrätä jätehuoltovelvollisen osakkeenomistajille ydinenergialain 52 §:n 1 momentin perusteella annettavien lainojen suuruudesta siinä tapauksessa, että osakkeenomistajat ovat ilmoittaneet haluavansa lainata Varautumisrahastolta varoja yhteensä enemmän kuin näille voidaan lainata;
- huolehtia ydinenergialain 52 §:n 2 momentissa tarkoitetuissa tapauksissa varojen siirtämisestä Varautumisrahastosta valtiovarastoon ja tehdä työ- ja elinkeinoministeriölle ehdotus valtiovarastosta kulloinkin takaisin Varautumisrahastoon siirrettävien varojen ja korvausten määrästä;

- huolehtia ydinenergialain 52 §:n 3 momentissa tarkoitetuissa tapauksissa varojen lainaamisesta valtiolle lainaan sovellettavien valtioneuvoston vahvistamien yleisten ehtojen ja muilta osin valtion kanssa sopimiensa yksityiskohtaisten ehtojen mukaisesti sekä tarvittaessa pyytää valtiota lyhentämään lainaansa vahvistetun ylijäämän palauttamiseksi jätehuoltovelvollisille;
- päättää ydinenergialain 52 §:n 5 momentissa tarkoitetusta sijoitustoiminnasta;
- päättää myöntämiensä lainojen irtisanomisesta ja tarvittaessa vakuuksien muuttamisesta rahaksi;
- tehdä tarvittaessa työ- ja elinkeinoministeriölle esityksiä Varautumisrahastosta annettavien lainojen yleisiksi ehtoiksi;
- vahvistaa kunkin kalenterivuoden helmikuun 15 päivään mennessä ydinenergialain 53 a §:n 2 momentin ja 53 b §:n 2 momentin mukaisesti määräytyvät maksut;
- päättää työ- ja elinkeinoministeriön esityksestä ydinenergialain 53 d §:n 1 momentissa tarkoitettujen varojen jakamisesta tutkimushankkeiden rahoittamiseen;
- päättää työ- ja elinkeinoministeriön esityksestä ydinenergialain 53 c §:n 3 momentissa tarkoitettujen jaettavissa olevien varojen jakamatta jättämisestä, niiden palauttamisesta ja ydinenergialain 53 e §:n 3 momentin mukaisesti tutkimushankkeeseen myönnetyn rahoituksen takaisinperinnästä;
- päättää työ- ja elinkeinoministeriön esityksestä tutkimushankkeisiin liittyvän koordinoinnin järjestämisestä;
- tehdä ehdotus Valtion ydinjätehuoltorahaston talousarvioksi;
- hyväksyä Valtion ydinjätehuoltorahaston tilinpäätös edelleen vahvistettavaksi;
- vahvistaa Valtion ydinjätehuoltorahastoa koskevat johtosäännöt;
- hyväksyä vuosittain seuraaville viidelle vuodelle Valtion ydinjätehuoltorahaston toiminta- ja taloussuunnitelma, joka jakautuu Varautumisrahastoa koskevaan toiminta- ja taloussuunnitelmaan sekä työ- ja elinkeinoministeriön esitykseen perustuviin Ydinturvallisuustutkimusrahastoa ja Ydinjätetutkimusrahastoa koskeviin toiminta- ja taloussuunnitelmiin; sekä
- antaa vuosittain työ- ja elinkeinoministeriölle kertomus Valtion ydinjätehuoltorahaston toiminnasta edellisenä kalenterivuonna sekä muitakin ministeriön tarvitsemia arvioita ja tietoja.

Työ- ja elinkeinoministeriön ilmoittettua vuosittain Valtion ydinjätehuoltorahastolle kunkin jätehuoltovelvollisen vuotuisen rahastotavoitteen, 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 määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahaston hoidossa olevasta Varautumisrahastosta. Jätehuoltovelvollisella rahastosta lainassa oleva määrä ei kuitenkaan saa ylittää 75 prosenttia tämän viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta. 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) mukaan em. korko on vähintään 12 kuukauden Euribor-korko lisättynä 0,5 prosenttiyksiköllä. Korkotaso tarkistetaan vuosittain.

Ne Varautumisrahaston varat, joita ei ole lainattu jätehuoltovelvollisille tai näiden osakkeenomistajille, voidaan lainata valtiolle samalla korolla.

Jos jätehuoltovelvolliset, näiden osakkeenomistajat tai valtio eivät käytä lainausoikeuttansa joltain osin, on Valtion ydinjätehuoltorahaston sijoitettava siten käyttämättä jääneet Varautumisrahaston varat turvaavia vakuuksia vastaan muulla parhaan mahdollisen tuoton antavalla tavalla (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.

Ydinenergialain 51 §:n mukaan ”Valtion ydinjätehuoltorahaston kalenterivuoden voitolla hyvitetään tai tappiolla veloitetaan kalenterivuoden joulukuun viimeisen päivän rahasto-osuuksia ja kateosuuksia siinä suhteessa kuin vastaavat rahasto-osuudet ja kateosuudet ovat kalenterivuoden aikana olleet rahaston varoina.”

Lainkohta on kirjoitettu vuonna 1996, jolloin Valtion ydinjätehuoltorahaston kokonaisuuteen eivät kuuluneet Ydinturvallisuustutkimusrahasto ja Ydinjätetutkimusrahasto. Vuonna 2003 ydinenergialakiin lisättiin 7 a -luku, jolla rahastoon lisättiin edellä mainitut kaksi tutkimusrahastoa. Tutkimusrahastojen maksuvelvoitetut ja maksuperusteet ovat erilaiset kuin Varautumisrahastossa. Ydinenergialain 51 §:n tarkoituksena on jakaa Varautumisrahaston voitto sen osakkaiden (= ydinjätehuoltovelvollisten) kesken. Voitonjako tapahtuu osakkaiden rahasto-osuuksien mukaisessa suhteessa.

Rahasto on tehnyt työ- ja elinkeinoministeriölle lainsäädäntöaloitteen ydinenergialain 51 §:n ilmaisun täsmentämiseksi siten, että voitonjako kohdistuisi nimenomaisesti Varautumisrahastoon. Ydinenergialakiin ei ole tehty vuosina 2015–2019 sellaisia muutoksia, joiden yhteydessä olisi voitu ottaa huomioon rahaston aloite.

1.2.2 Ydinturvallisuustutkimusrahasto

Valtion ydinjätehuoltorahaston tehtävänä on periä vuosittain erityiseen Ydinturvallisuustutkimusrahastoon ydinenergialain 53 a §:ssä tarkoitettu maksu säännöksessä annetuin perustein niiltä, joilla on lupa rakentaa tai käyttää yleiseltä merkitykseltään huomattavaa ydinlaitosta, tai siltä, joka on saanut valtioneuvoston myönteisen periaatepäätöksen sellaisen laitoksen rakentamisesta, jos eduskunta on päättänyt, että periaatepäätös jää voimaan.

Ydinturvallisuustutkimusrahaston tarkoituksena on varmistaa, että Suomen viranomaisten ja muiden tarvitsijoiden käytettävissä on korkeatasoista ja nopeasti saatavissa olevaa ydinturvallisuutta koskevaa asiantuntemusta.

Ydinturvallisuustutkimusrahastoon maksuina tuloutetut varat käytetään ydinturvallisuutta koskevan tutkimustoiminnan ja tutkimusinfrastruktuurin rahoittamiseen ja tarkoituksena on, että kunakin vuonna kerätyt varat osoitetaan saman vuoden kuluessa tutkimushankkeisiin työ- ja elinkeinoministeriön esittämien hanke-ehdotusten pohjalta.

1.2.3 Ydinjätetutkimusrahasto

Valtion ydinjätehuoltorahaston tehtävänä on periä vuosittain erityiseen Ydinjätetutkimusrahastoon ydinenergialain 53 b §:ssä tarkoitettu maksu säännöksessä annetuin perusteet niiltä, joille on ydinenergialaissa tarkoitettuina jätehuoltovelvollisina vahvistettu laissa tarkoitettu vastuumäärä. Nämä ovat samoja yhteisöjä, joilla on velvollisuus varautua ydinjätehuollon tulevaisuudessa edellyttämien toimenpiteiden vaatimiin kustannuksiin suorittamalla varoja edellä kohdassa 1.2.1 tarkoitettuun Varautumisrahastoon.

Ydinjätetutkimusrahaston tarkoituksena on varmistaa, että Suomen viranomaisten ja muiden tarvitsijoiden käytettävissä on korkeatasoista ydinjätehuollon erilaisten toteutustapojen ja menetelmien arvioinnissa tarvittavaa asiantuntemusta.

Ydinjätetutkimusrahastoon maksuina tuloutetut varat käytetään ydinjätehuollon erilaisia toteutustapoja koskevan tutkimustoiminnan ja tutkimusinfrastruktuurin sekä täydennyskoulutustoiminnan rahoittamiseen, ja 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 2019

1.3.1 Rahaston käytettävissä olevat varat

Kertomusvuonna rahastolla oli käytettävissä varoja yhteensä 1 676,1 miljoonaa euroa. Varat muodostuivat jätehuoltovelvollisten suorittamista ydinjätehuoltomaksuista, lainapääomien palautuksista ja korkotuotoista, sijoitustoiminnan korkotuotoista ja sijoitustoiminnasta palautuneista pääomista.

1.3.2 Rahaston varojen käyttö

Rahaston varoja käytettiin kertomusvuonna yhteensä 1 675,9 miljoonaa euroa jätehuoltovelvollisille ja sijoitustoimintaan hallintomenoilla vähennettyinä. Valtio ei käyttänyt lainausoikeuttaan vuonna 2019.

1.3.3 Rahaston hallintokulut

Rahaston hallintokulut olivat 157 700 euroa vuonna 2019. Talousarviossa kertomusvuodelle oli hallintokulujen määräksi arvioitu 186 000 euroa. Palkeiden, Senaatti-kiinteistöjen ja Valtioneuvoston hallintoyksikön toteutuneet kustannukset olivat arvioitua pienemmät ja selvityksiin käytettiin arvioitua vähemmän rahaa.

Varautumisrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkautyönä. Varautumisrahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista 1 700 euroa vuodelta 2019. VNK:n toimitilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 3 100 euroa vuonna 2019.

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 2019, Fortum Power and Heat Oy:n osalta 1 179 700 000 euroa, TVO:n osalta 1 505 800 000 euroa ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n osalta 23 555 000 euroa vahvisti rahasto Fortum Power and Heat Oy:n ydinjätehuoltomaksuksi 20 265 488,78 euroa, TVO:n maksuksi 26 671 218,97 euroa sekä Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n ydinjätehuoltomaksuksi 9 594 520,61 euroa. Ydinjätehuoltomaksu on kirjattu jätehuoltovelvollisen rahasto-osuuden lisäykseksi.

Ylijäämätilanteessa jätehuoltovelvollisen rahasto-osuus on suurempi kuin ministeriön jätehuoltovelvolliselle asettama rahastotavoite. Ylijäämätilanteessa rahasto palauttaa jätehuoltovelvolliselle rahasto-osuuden ja rahastotavoitteen välisen erotuksen.

Erääntyneet pääomat, korot ja korvaukset sekä ydinjätehuoltomaksut 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 884 775 000 euroa. TVO:n ilmoitettua lainaavansa osan ydinennergialain sallimasta enimmäismäärästä ja rahaston hyväksyttyä tarjotut turvaavat vakuudet, lainattiin takaisin TVO:lle 591 441 278,18 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 %) |
| • Loiste Holding Oy | (0,1 %) |
| • Kemira Oyj | (1,9 %) |
| • Oy Mankala Ab | (8,1 %) |
| • Pohjolan Voima Oy | (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. Valtiokonttori noudattaa rahaston varojen sijoittamisessa rahaston johtokunnan linjaamaa maltillista sijoituspolitiikkaa. Sijoituspolitiikka on johdettu ydinenergialain 52 §:n 5 momentista, jonka mukaan rahaston käyttämättä jääneet varat on "sijoitettava turvaavia vakuuksia vastaan muulla parhaan mahdollisen tuoton antavalla tavalla."

Toimintavuoden aikana kertyneet sijoitustoiminnan pääoman palautukset ja tuotot päätettiin sijoittaa edelleen Valtiokonttorin sijoituspalveluihin nojautuen valtion tai muun julkisyhteisön liikkeelle laske-miin tai takaamiin sijoitusinstrumentteihin. Myös takaisinlainauksesta ylijääneet varat sijoitettiin sa-mojen periaatteiden mukaisesti. Tämän mukaisesti varoja sijoitettiin valtion sarjaobligatioihin. Si-joitukset toteutettiin markkinatilanteen mukaisesti vaiheistettuna siten, että edullisinta sijoitusajan-kohtaa odotettaessa varoja oli tarvittaessa talletuksina rahamarkkinoilla.

Keskimääräisen inflaation vuonna 2019 ollessa 1,0 % oli uusien sijoitusinstrumenttien kuponkikorko 0,5 %–2,75 % ja ennen vuotta 2019 hankittujen 0,00 %–4,00 %.

Valtiokonttori ilmoitti, ettei valtio halua käyttää lainausoikeuttaan.

1.3.5 Ehdotus tuottojäämän käytöstä

Varautumisrahaston tilivuoden tuottojäämä 14 135 099,18 euroa 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 va-roina.

Tämän mukaisesti rahasto-osuuksien lisäykset olisivat seuraavat:

- FPH:n rahasto-osuuden lisäys 6 159 594,969 euroa (43,57659533 %),
- TVO:n rahasto-osuuden lisäys 7 864 032,942 euroa (55,63479139 %) ja
- VTT:n rahasto-osuuden lisäys 111 471,269 euroa (0,78861328 %)

Ehdotuksen mukaan rahasto-osuudet nousisivat seuraavasti:

- FPH:n rahasto-osuus 1 185 859 594,969 euroon,
- TVO:n rahasto-osuus 1 513 664 032,942 euroon ja
- VTT:n rahasto-osuus 23 666 471,269 euroon.

Edellisen tilikauden (1.1.–31.12.2018) tuottojäämä oli 14 939 771,64 euroa.

1.4 Ydinturvallisuustutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2019

1.4.1 Maksut

Työ- ja elinkeinoministeriö ilmoitti Valtion ydinjätehuoltorahastolle ne ydinenergialain 7 a luvussa tarkoitetut yhteisöt, jotka ovat velvollisia suorittamaan maksuja rahastolle. Nämä yhteisöt ovat Teol-lisuuden Voima Oyj ja Fortum Power and Heat Oy ydinvoimalaitosten haltijoina ja TVO myös Olki-luoto 3 -ydinvoimalaitosyksikköä koskevan rakentamisluvan haltijana sekä Fennovoima Oy Hanhi-kivi 1 -laitosta koskevan valtioneuvoston periaatepäätöksen haltijana.

Ydinenergialain 53 a §:n mukaan maksu on 570 euroa kultakin luvassa ilmoitetulta nimellislämpöte-hon megawatilta.

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

Ministeriö ilmoitti seuraavat lämpötehot:

TVO: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.

Fennovoiman laitoksen lämpöteho 3 220 MW.

Näiden perusteiden nojalla Valtion ydinjätehuoltorahasto päätti asettaa 31.1.2019 seuraavat maksut:

Fortum Power and Heat Oy		
Loviisa 1:	855 000	euroa
Loviisa 2:	855 000	euroa
Yhteensä	1 710 000	euroa
Teollisuuden Voima Oyj		
Olkiluoto 1:	1 425 000	euroa
Olkiluoto 2:	1 425 000	euroa
Olkiluoto 3:	2 451 000	euroa
Yhteensä	5 301 000	euroa
Fennovoima Oy		
Hanhikivi 1:	1 835 400	euroa
Yhteensä	1 835 400	euroa

Edellä mainitut maksut, yhteensä 8 846 400 euroa suoritettiin rahastoon asianmukaisesti.

1.4.2 Varojen käyttö

Valtion ydinjätehuoltorahaston saatua työ- ja elinkeinoministeriön esitykset Ydinturvallisuustutkimusrahaston varojen jakamisesta johtokunta päätti jakaa vuonna 2019 ministeriön esittämiin SAFIR2022-nimisen ydinturvallisuustutkimusohjelman hankkeisiin yhteensä 9 151 272,00 euroa seuraavasti:

SAAJA/HANKE	EUROA
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Työterveyslaitos	
• BORS – Odottamattomat uhat ja valvomohenkilöstön toimintavalmiuksien kehittäminen	85 000
• PARSA – Participative development for supporting human factors in nuclear safety	85 000
Yhteensä	170 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Lappeenrannan teknillinen yliopisto	
• OSafe – Kokonaisvaltaisen viitekehityksen kehittäminen kokonaisturvallisuuden arviointiin	60 000
Yhteensä	60 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Aalto-yliopisto	
• SEARCH – Safety and security assessment of overall I&C architectures, Excellence-hanke	230 000
• URAN – Uncertainty management in fire Risk Analyses, Excellence-hanke	160 000
• CONAGE – Critical studies in support of the Ageing Management of NPP concrete infrastructure	106 000
• FEVAS – Fatigue and evolving assessment of fracture	123 000
• RACoon – Non-destructive examination of NPP primary circuit components, machine learning and reliability of inspection	90 000
Yhteensä	709 000
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Aalto-korkeakoulusäätiö	
• COSI – Sähköjärjestelmien yhteissimulointimalli ydinvoiman joustavan käytön turvallisuudelle ja luotettavuudelle	124 800
Yhteensä	124 800

**Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Aalto-korkeakoulusäätiö,
Tampereen yliopisto**

- ELIAS – Effect of long-term operation on aging and environmentally assisted cracking of nuclear power plant component materials 80 000
- Yhteensä 80 000**

**Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Aalto-korkeakoulusäätiö,
Lappeenrannan teknillinen yliopisto**

- AM-NPP – Materiaalia lisäävä valmistus ydinvoimaloissa 50 000
- Yhteensä 50 000**

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, RISE Research Institute of Sweden AB

- SAMPO – Safety criteria and improved ageing management research for polymer components exposed to thermal-radiative environments, Excellence-hanke 108 000
- Yhteensä 108 000**

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

- NAPRA – New developments and applications of PRA 120 000
- ANSA – Analytical Severe Accident Research 149 000
- CATS – Coupled Analysis of Transient Scenarios 140 000
- CFD4RSA – Virtauslaskennan käyttö ydinreaktoreiden turvallisuusanalyysiin 106 000
- INFLAME – Interdisciplinary Fuels and Materials 136 000
- LONKERO – Developing the working arms of Kraken, the next generation computational framework for reactor design and licensing analyses, Excellence-hanke 178 000
- MANTRA – Fissiotuotteiden kulkeutumisen analyysi ja pidättäminen 84 000
- RACSA – Radiation Shielding and Criticality Safety Analyses 126 000
- THACO – Safety through thermal-hydraulic analyses and cooperation 174 000
- AMOS – Advanced materials characterisation for structural integrity assessment 83 000
- CONFIT – Modelling of aged reinforced concrete structures for design extension conditions 81 000
- ELMO – Extended lifetime of structural materials through improved water chemistry, Excellence-hanke 105 000
- BRUTE – Barsebäck RPV material used for true evaluation of embrittlement, Excellence-hanke 250 000
- JHR2022 – Participation in Jules Horowitz reactor project – towards first criticality in 2022 95 000
- LABWAST – Pre-emptive reduction of radiological laboratory legacy waste 112 000
- RADNS – Radiological laboratory facility costs of the Centre for Nuclear Safety 2019 2 032 430
- RADINFRA – Radiological laboratory equipment infrastructure investments 2019 2 740 000
- ADMIRE – SAFIR2022 hallintohanke 373 042
- Yhteensä 7 084 472**

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

- PAHE – Couplings and instabilities in reactor systems 88 000
- PATE – PWR PACTEL tests 169 000
- SPASET – Sparger Separate Effect Tests 70 000
- IDEAL – Infrastructure development at LUT safety research laboratory 313 000
- Yhteensä 640 000**

Ilmatieteen laitos

- PREDICT – Predicting extreme weather, sea level and dispersion for nuclear power plant safety 125 000
- Yhteensä 125 000**

Ydinturvallisuustutkimushankkeet yhteensä 9 151 272,00 euroa

(8 961 500,00 euroa vuonna 2018).

Hallintokuluja varten varattiin 17 570 euroa. Vuoden 2019 hallintokulut olivat 19 890 euroa. Hallintokuluihin sisältyy osa vuoden 2018 tilintarkastuspalkkioista.

Ydinturvallisuustutkimusrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkatyönä. Rahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista yhteensä 600 euroa vuodelta 2019. VNK:n toimitilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 1 000 euroa vuonna 2019.

Tutkimushankkeiden tulokset ovat pääsääntöisesti julkistettavissa. Ohjelmalla on oma sivusto (safir2022.vtt.fi).

1.4.3 Ehdotus kulujäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät

Ydinturvallisuustutkimusrahaston tilikauden kulujäämä 248 838,91 ehdotetaan vähennettäväksi rahaston pääomaan.

Vuonna 2018 päätettyä tutkimusrahoitusta siirtyi vuodelle 2019 maksettavaksi yhteensä 1 493 583,00 euroa. Vuodelta 2019 vuodelle 2020 siirtyvä tutkimusrahoituksen kokonaismäärä on yhteensä 1 525 212,00 euroa. Siirtyvään määrään vaikuttaa, että vuonna 2019 myönnettiin rahoitusta enemmän kuin edellisenä vuonna.

1.5 Ydinjätetutkimusrahaston toiminta ja talous vuonna 2019

1.5.1 Maksut

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 0,13 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 13.11.2018 (FPH ja TVO) ja 4.12.2018 (VTT) vastuumäärät seuraavasti:

Fortum Power and Heat	1 179 700 000	euroa
TVO	1 505 800 000	euroa
VTT	23 555 000	euroa

Tämän mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahasto päätti asettaa 31.1.2019 seuraavat maksut:

Fortum Power and Heat	1 533 610,00	euroa
TVO	1 957 540,00	euroa
VTT	30 621,50	euroa

Edellä mainitut maksut, yhteensä 3 521 771,50 euroa, suoritettiin rahastoon asianmukaisesti.

1.5.2 Varojen käyttö

Valtion ydinjätehuoltorahaston saatua työ- ja elinkeinoministeriön esitykset Ydinjätetutkimusrahaston varojen jakamisesta johtokunta päätti jakaa ministeriön esittämiin Kansallisen ydinjätehuollon tutkimusohjelman – KYT hankkeisiin 3 621 989,00 euroa seuraavasti:

SAAJA/HANKE**EUROA****Aalto yliopisto**

- SYSMET – Systemaattiset skenaariomenetelmät kokonaisturvallisuuden arvioinnissa 44 550
- RAKKA – Rakoilleen kalliomassan vedenjohtavuus 60 000
- OXCOR – The effect of oxide layer on copper corrosion in repository conditions 101 000
- KAPSELI/MECAN – Kuparikapselin mekaaninen lujuus 120 000

Yhteensä 325 550

Geologian tutkimuskeskus

- MotoPro/BIKES – Biogeokemialliset skenaariot 58 800
- BROCTIO – Bentoniti-kivi interaktio 15 750
- KARIKKO – Kallioperän rikkonaisuus, Hauraiden rakenteiden ominaisuudet ja ennustettavuus eri mittakaavoissa 80 000
- **Yhteensä 154 550**

Helsingin yliopisto

- DEMONI – Decommissioning material characterization and final disposal studies 33 630
- ALES – Aktinidi-lantanidi erotus- ja separointimateriaalit 66 500
- RASK – In situ tutkimukset – Radionuklidien kulkeutuminen sementin ja kallioperän rajapinnalla 81 000

Yhteensä 181 130

Itä-Suomen yliopisto

- RABIO – Parempaa radioekologiaa biosfäärimallintamiseen 89 000
- **Yhteensä 89 000**

Jyväskylän yliopisto

- BROCTIO – Bentoniti –kallio vuorovaikutus 88 500
- **Yhteensä 88 500**

Tampereen yliopisto

- SOLID – Acquiring Social License for Disposal: trust and acceptance 100 000
- **Yhteensä 100 000**

Turun yliopisto

- MIRA-3D – Mikrorakenteiden 3D-mallinnus 25 000
- **Yhteensä 25 000**

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

- KAPSELI/CRYCO – Validated advanced modelling and prediction of long term deformation and damage of copper 51 000
- KAPSELI/BECOLT – Behaviour of Copper under Load Transients 60 000
- KÄRÄHDE – Käytetyn polttoaineen karakterisaatio ja lähdetermi 120 000
- KYT2018-ohjelman hallintohanke vuonna 2019 162 089
- MoToPro/VaVu – Vapautumisestien vuorovaikutukset 24 500
- MoToPro/KUKO – Vapautumisestien vuorovaikutukset ja niidenmerkitys kuparikapselin korroosioon 90 000
- MoToPro/MiBe – Mikrobieen vaikutukset bentonitiissa 59 500
- MoToPro/MIMOSA – Mikrobieyhteisöjen monimuotoiset aineenvaihduntareitit paineellisessa kallioperässä 42 000
- SURFACE – Near Surface Repositories 68 000
- BROCTIO – Bentoniti-kallio vuorovaikutus, Bentonite-rock interaction 120 000
- SYSMET – Systemaattiset skenaariomenetelmät kokonaisturvallisuuden arvioinnissa 64 800
- TERKOR – Teräksisten matala- ja keskiaktiivisten jätteiden korroosio loppusijoituksen in-situ olosuhteissa 100 000
- DEMONI – Decommissioning material characterization and final disposal studies 94 370
- LABWAST – Pre-emptive reduction of radiological laboratory legacy waste 92 000
- RADCONS – Radiological laboratory facility costs of the Centre for Nuclear Safety 2019 650 000
- RADINFRA – Radiological laboratory equipment infrastructure investments 2019 860 000
- **Yhteensä 2 658 259**

Kansallisen ydinjätetutkimusohjelman hankkeet yhteensä 3 621 989,00 euroa
(3 417 000 euroa vuonna 2018).

Hallintokuluja varten varattiin 17 570 euroa ja vuonna 2019 ne olivat 19 890 euroa. Hallintokuluihin sisältyy osa vuoden 2018 tilintarkastuspalkkioista.

Tutkimushankkeiden tulokset ovat pääsääntöisesti julkistettavissa. Ohjelmalla on oma sivusto (<http://kyt2022.vtt.fi/>).

Ydinjätetutkimusrahaston tehtäviä ei ole merkittävässä määrin suoritettu toimintavuoden aikana virkatyönä. Rahasto on suorittanut korvauksena valtioneuvoston kanslialle (VNK) tukipalveluista yhteensä 600 euroa vuodelta 2019. VNK:n toimitilojen käyttämisestä rahasto on suorittanut Senaatti-kiinteistölle 1 000 euroa vuonna 2019.

1.5.3 Ehdotus tuottojäämän käytöstä ja siirtyvät tutkimusrahoituserät

Ydinjätetutkimusrahaston tilikauden tuottojäämä 785,80 euroa ehdotetaan lisättäväksi rahaston pääomaan.

Vuonna 2018 päätettyä tutkimusrahoitusta siirtyi vuodelle 2019 maksettavaksi yhteensä 569 500,00 euroa. Vuodelta 2019 vuodelle 2020 siirtyvä tutkimusrahoituksen kokonaismäärä on yhteensä 603 665,00 euroa. Siirtyvään määrään vaikuttaa, että vuonna 2019 myönnettiin rahoitusta enemmän kuin edellisenä vuonna.

1.6 Rahaston toiminnan tuloksellisuus

Työ- ja elinkeinoministeriön ja Valtion ydinjätehuoltorahaston välinen tulosneuvottelu käytiin 29.11.2019. Neuvottelussa todettiin mm., että rahaston tavoitteet vuodelle 2019 määräytyivät ydinenergialaista, joten ne ovat siltä osin samat kuin aiemmin.

Varautumisrahastossa on oltava vuotuisesti riittävästi varoja vielä suorittamattomien ydinjätehuollon toimenpiteitä varten. Tähän tehtävään liittyy ydinenergialaissa asetettuja määräyksiä. Tulostavoitteet, jotka liittyvät edellä mainitun tehtävän hoitoon, voivat olla lähinnä määräaikaisten noudattamista. Sovittiin, että Varautumisrahastoa koskevat tulostavoitteet vuodelle 2020 ovat seuraavat:

- ydinjätehuoltomaksut määrätään 29.2.2020 mennessä
- ydinjätehuoltomaksut maksetaan VYR:lle 31.3.2020 mennessä
- takaisinlainauksesta päätetään 31.3.2020 mennessä
- sijoitustoiminnasta päätetään 31.3.2020 mennessä

Tulosneuvotteluissa asetettiin tulostavoitteet VYR:n omalle toiminnalle. Tulostavoitteena on seurata toiminnan kulurakennetta seuraavasti:

- Valtioneuvoston kanslialle (VNK)/Valtioneuvoston hallintoyksikölle (VNHY) ja Senaatti-kiinteistöt Oy:lle maksettavien korvausten suuruus
- VYR:n omien kulujen kuten palkkojen suuruus
- varainhoitopalkkion suuruus
- muiden uusien kulujen suuruus

Ministeriöllä ei ollut huomautettavaa rahaston tulostavoitteiden toteutumisesta vuoden 2019 osalta neuvotteluajankohtaan mennessä.

1.7 Johtokunta

Valtioneuvosto asetti 26.10.2017 Valtion ydinjätehuoltorahaston johtokunnan ajalle 1.1.2018–31.12.2020. Johtokunnan kokoonpano on seuraava:

Puheenjohtaja	professori Eva Liljeblom (Hanken, Svenska Handelshögskolan)
Varapuheenjohtaja	budjettipäällikkö Hannu Mäkinen 18.9.2019 asti (valtiovarainministeriö)
	budjettipäällikkö Sami Yläoutinen 19.9.2019 lähtien (valtiovarainministeriö)

Jäsenet
 apulaisjohtaja Anu Sammallahti
 (Valtiokonttori)
 henkilöstö- ja hallintojohtaja Heidi Nummela
 (työ- ja elinkeinoministeriö)

Johtokunnan sihteerinä on toiminut rahaston toimitusjohtaja.

Johtokunta kokoontui kertomusvuonna 6 kertaa.

Rahaston toimintaa varten johtokunta on tehnyt ehdotuksen rahaston talousarvioksi vuodelle 2020 sekä toiminta- ja taloussuunnitelman vuosille 2020–2024 sisältäen kaikkia kolmea rahastoa koskevat osiot.

Rahasto on jatkanut vuosittaista tilausta VTT:ltä sähkötuotantokapasiteetin tuottoarvoista.

1.8 Rahaston henkilöstö

Rahaston sivutoimisena toimitusjohtajana toimi työ- ja elinkeinoministeriön neuvotteleva virkamies Jaana Avolahti. Työ- ja elinkeinoministeriö nimittää tarpeen mukaan toimitusjohtajalle sijaisen.

Rahastolla on ollut palveluksessaan sivutoimisina sihteeri (Riitta Elo) ja taloushallinnon asiantuntija (Annika Saarela). 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 (SAFIR) ja erityisasiantuntija Linda Kumpula (KYT).

1.9 Maksetut palkkiot

Johtokunnan puheenjohtajalle on maksettu palkkiona toimintakauden aikana 10 200 euroa, varapuheenjohtajalle 7 800 euroa ja jäsenille yhteensä 10 800 euroa.

Toimitusjohtajalle on maksettu palkkiona toimintakauden aikana 11 160 euroa. Muulle henkilökunnalle maksetut palkkiot olivat yhteensä 13 875 euroa.

Henkilöstökulut (johtokunta, toimitusjohtaja, sihteeri, taloushallinnon asiantuntija ja sijainen) vuonna 2019 olivat yhteensä noin 63 000 euroa, josta henkilösivukulujen osuus oli noin 9 700 euroa.

1.10 Eläkeasiat

Valtiokonttorin rahastolle vuonna 2019 antaman ennakkotiedon mukaisesti rahastosta maksettavista kuukausipalkkioista suoritettiin eläkemaksua joko 15,75 % tai 17,25 % henkilön iän perusteella. Eläkemaksuja kuukausipalkkioista suoritettiin yhteensä 9 100 euroa.

1.11 Tilintarkastajat

Työ- ja elinkeinoministeriö nimesi rahaston tilintarkastajiksi tilikaudeksi 2019 KHT Jouko Malisen (PricewaterhouseCoopers Oy) ja JHT Ari Lehdon (BDO 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 mm. valmisteltaessa rahaston johtosääntöä, joka uusittiin vuonna 2014 ja tuli voimaan 14.11.2014. Johtosääntö 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 pitäytymällä koko toiminta-ajan noudatetuissa päätöksentekomenettelyissä, joissa rahaston johtokunta tekee päätökset toimitusjohtajan esittelystä, minkä lisäksi päätöksenteon tueksi hankitaan systemaattisesti asiantuntijalausuntoja ja -selvityksiä.

Ydinturvallisuustutkimusrahaston ja Ydinjätetutkimusrahaston 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 on 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.

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

Vuotuisissa tulosneuvotteluissa 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>) sekä Valtiokonttorin ylläpitämästä NETRA-järjestelmästä.

1.13 Muuta

Rahasto toimii työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalalla.

Rahastossa otettiin käyttöön Kieku-järjestelmä vuoden 2016 alusta lukien. Kieku on valtion yhteisiä talous- ja henkilöstöhallinnon prosesseja tukeva tietojärjestelmä, johon sisältyy taloushallinnon prosesseja kuten rahaston tulojen ja menojen käsittelyä sekä osia kirjanpidosta. Menotositteen hyväksymiskierro tehtiin laskujen ja asiakirjojen kierrätys- ja arkistointijärjestelmä Rondolla 31.8.2019 asti ja 1.9.2019 lähtien siirryttiin käyttämään Valtion hankintojen digitalisointi –ohjelmaa (Handi). Myös taloushallinnon dokumentit arkistoituihin Rondon 31.8.2019 asti ja 1.9.2019 lähtien Handiin.

Kiekun käyttöönoton myötä rahasto siirtyy käyttämään eneneviltä osin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen (Palkeet) palveluja. Palkeet on hoitanut 1.9.2009 lähtien rahaston ostolaskujen maksatuksen.

Tilikauden toiminnassa ei ole ollut takaisinperintöjä.

2 Valtion ydinjätehuoltorahaston tuotto- ja kululaskelmat

	Varautumisrahasto		Ydinturvallisuustutkimusrahasto		Ydinjätetutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuolto-rahasto yhteensä	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
TOIMINNAN KULUT								
Henkilöstökulut	-52 251,41	-51 749,94	-5 632,50	-6 359,60	-5 632,50	-5 021,62	-63 516,41	-63 131,16
Vuokrat	-3 113,40	-3 681,12	-1 037,82	-1 227,00	-1 037,82	-1 227,00	-5 189,04	-6 135,12
Palvelujen ostot	-102 336,31	-102 906,16	-494 417,27	-434 346,05	-255 449,21	-293 948,29	-852 202,79	-831 200,50
Muut kulut	0,00	-764,00	0,00	-6 158,32	0,00	0,00	0,00	-6 922,32
Yhteensä	-157 701,12	-159 101,22	-501 087,59	-448 090,97	-262 119,53	-300 196,91	-920 908,24	-907 389,10
JÄÄMÄ I	-157 701,12	-159 101,22	-501 087,59	-448 090,97	-262 119,53	-300 196,91	-920 908,24	-907 389,10
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT								
Rahoitustuotot	14 292 800,30	15 098 872,86	0,00	0,00	0,00	0,00	14 292 800,30	15 098 872,86
Rahoituskulut	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JÄÄMÄ II	14 135 099,18	14 939 771,64	-501 087,59	-448 090,97	-262 119,53	-300 196,91	13 371 892,06	14 191 483,76
SIIRTOTALOUDEN TUOTOT JA KULUT								
Siirtotalouden kulut								
elinkeinoelämälle	0,00	0,00	-10 299,00	-83 501,00	-26 000,00	-14 000,00	-36 299,00	-97 501,00
voittoa tavoittele-								
mattomille yhteisöille	0,00	0,00	-16 785,00	-24 415,00	0,00	0,00	-16 785,00	-24 415,00
yliopistoille	0,00	0,00	-974 675,53	-910 929,11	-773 606,18	-978 547,97	-1 748 281,71	-1 889 477,08
valtionhallinnolle	0,00	0,00	-7 592 391,79	-6 515 800,68	-2 459 259,99	-1 870 992,93	-10 051 651,78	-8 386 793,61
Yhteensä	0,00	0,00	-8 594 151,32	-7 534 645,79	-3 258 866,17	-2 863 540,90	-11 853 017,49	-10 398 186,69
JÄÄMÄ III	14 135 099,18	14 939 771,64	-9 095 238,91	-7 982 736,76	-3 520 985,70	-3 163 737,81	1 518 874,57	3 793 297,07
TUOTOT VEROISTA JA PAKOLLISISTA MAKSUISTA								
Veroluonteiset maksut	0,00	0,00	8 846 400,00	8 846 400,00	3 521 771,50	3 368 398,20	12 368 171,50	12 214 798,20
TILIKAUDEN TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	<u>14 135 099,18</u>	<u>14 939 771,64</u>	<u>-248 838,91</u>	<u>863 663,24</u>	<u>785,80</u>	<u>204 660,39</u>	<u>13 887 046,07</u>	<u>16 008 095,27</u>

3 Valtion ydinjätehuoltorahaston tase

Varautumisrahasto		Ydinturvallisuustutkimusrahasto		Ydinjätetutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuoltorahasto yhteensä			
31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018		
VASTAAVAA									
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET									
KÄYTTÖOMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET									
Muut pitkäaikaiset euomääräiset sijoitukset	1 230 025 240,20	1 104 808 659,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1 230 025 240,20	1 104 808 659,08	
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET									
YHTEENSÄ	1 230 025 240,20	1 104 808 659,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1 230 025 240,20	1 104 808 659,08	
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS									
LYHYTAIKAISET SAAMISET									
Siirtosaamiset	16 563 243,88	16 449 508,95	0,00	0,00	0,00	0,00	16 563 243,88	16 449 508,95	
Muut lyhytaikaiset saamiset	1 476 216 278,18	1 530 917 460,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1 476 216 278,18	1 530 917 460,03	
Yhteensä	1 492 779 522,06	1 547 366 968,98	0,00	0,00	0,00	0,00	1 492 779 522,06	1 547 366 968,98	
RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT									
Yhdystilisaatava valtiolta	392 877,14	350 434,06	2 706 900,44	2 737 800,62	1 505 968,41	1 322 758,15	4 605 745,99	4 410 992,83	
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS									
YHTEENSÄ	1 493 172 399,20	1 547 717 403,04	2 706 900,44	2 737 800,62	1 505 968,41	1 322 758,15	1 497 385 268,05	1 551 777 961,81	
VASTAAVAA YHTEENSÄ		2 723 197 639,40	2 652 526 062,12	2 706 900,44	2 737 800,62	1 505 968,41	1 322 758,15	2 727 410 508,25	2 656 586 620,89
31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018		
VASTATTAVAA									
OMA PÄÄOMA									
Rahaston pääoma									
Fortum Power and Heat Oy	1 179 699 999,99	1 152 899 999,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1 179 699 999,99	1 152 899 999,99	
Teollisuuden Voima Oyj	1 505 800 000,02	1 470 800 000,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1 505 800 000,02	1 470 800 000,02	
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	23 555 000,00	13 884 000,00	0,00	0,00			23 555 000,00	13 884 000,00	
Edellisten tilikausien pääoman muutos *)			1 244 411,65	380 748,41	702 508,18	497 847,79	1 946 919,83	878 596,20	
Tilikauden tuotto-/kulujaämä	14 135 099,18	14 939 771,64	-248 838,91	863 663,24	785,80	204 660,39	13 887 046,07	16 008 095,27	
Yhteensä	2 723 190 099,19	2 652 523 771,65	995 572,74	1 244 411,65	703 293,98	702 508,18	2 724 888 965,91	2 654 470 691,48	
VIERAS PÄÄOMA									
LYHYTAIKAINEN									
Ostovelat	4 874,82	-5,80	4 455,74	0,00	4 455,74	0,00	13 786,30	-5,80	
Edelleen tilitettävät erät	2 665,39	2 752,59	243,96	262,29	243,96	262,29	3 153,31	3 277,17	
Muut lyhytaikaiset velat	0,00	-456,32	181 416,00	-456,32	194 309,73	50 487,68	375 725,73	49 575,04	
Siirtovelat	0,00	0,00	1 525 212,00	1 493 583,00	603 665,00	569 500,00	2 128 877,00	2 063 083,00	
Yhteensä	7 540,21	2 290,47	1 711 327,70	1 493 388,97	802 674,43	620 249,97	2 521 542,34	2 115 929,41	
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	7 540,21	2 290,47	1 711 327,70	1 493 388,97	802 674,43	620 249,97	2 521 542,34	2 115 929,41	
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	2 723 197 639,40	2 652 526 062,12	2 706 900,44	2 737 800,62	1 505 968,41	1 322 758,15	2 727 410 508,25	2 656 586 620,89	

*) Edellisten tilikausien käyttämättä jääneet Ydinturvallisuustutkimusrahaston ja Ydinjätetutkimusrahaston pääomat.

4 Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituslaskelma

	Varautumisrahasto		Ydinturvallisuus- tutkimusrahasto		Ydinjätetutkimusrahasto		Valtion ydinjätehuolto- rahasto yhteensä	
	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
OMA TOIMINTA								
Veroluonteiset tulot	0,00	0,00	8 846 400,00	8 846 400,00	3 521 771,50	3 368 398,20	12 368 171,50	12 214 798,20
Korkotulot ja voiton tuloutukset	14 179 065,37	14 109 906,29	0,00	0,00	0,00	0,00	14 179 065,37	14 109 906,29
Tavaroiden ja palveluiden ostenmenot	-100 112,77	-108 786,06	-309 127,03	-442 827,36	-108 209,24	-325 157,28	-517 449,04	-876 770,70
Henkilöstömenot	-52 338,61	-51 675,95	-5 650,83	-6 357,64	-5 650,83	-5 019,67	-63 640,27	-63 053,26
Muut menot	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-100,00
Korkomenot	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OMAN TOIMINNAN RAHAVIRTA	14 026 613,99	13 949 344,28	8 531 622,14	8 397 215,00	3 407 911,43	3 038 221,25	25 966 147,56	25 384 780,53
SIIRTOTALOUS								
Tulonsiirrot elinkeinoelämälle	0,00	0,00	-10 299,00	-83 501,00	-26 000,00	-14 000,00	-36 299,00	-97 501,00
Muut tulonsiirrot kotimaahan	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-8 583 852,32</u>	<u>-7 451 144,79</u>	<u>-3 232 866,17</u>	<u>-2 849 540,90</u>	<u>-11 816 718,49</u>	<u>-10 300 685,69</u>
SIIRTOTALOUDEN RAHAVIRTA	0,00	0,00	-8 594 151,32	-7 534 645,79	-3 258 866,17	-2 863 540,90	-11 853 017,49	-10 398 186,69
INVESTOINNIT								
Sijoitukset arvopapereihin	-125 216 581,12	-38 700 625,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-125 216 581,12	-38 700 625,33
Annetut lainat	<u>54 701 181,85</u>	<u>-31 574 717,89</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>54 701 181,85</u>	<u>-31 574 717,89</u>
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-70 515 399,27	-70 275 343,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-70 515 399,27	-70 275 343,22
RAHOITUS								
Oman pääoman muutos	56 531 228,36	56 364 883,25	0,00	0,00	0,00	0,00	56 531 228,36	56 364 883,25
Velan muutos	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>31 629,00</u>	<u>19 783,00</u>	<u>34 165,00</u>	<u>16 300,00</u>	<u>65 794,00</u>	<u>36 083,00</u>
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	56 531 228,36	56 364 883,25	31 629,00	19 783,00	34 165,00	16 300,00	56 597 022,36	56 400 966,25
LIKVIDIEN VAROJEN MUUTOS	42 443,08	38 884,31	-30 900,18	882 352,21	183 210,26	190 980,35	194 753,16	1 112 216,87
LIKVIDIT VARAT 1.1.	350 434,06	311 549,75	2 737 800,62	1 855 448,41	1 322 758,15	1 131 777,80	4 410 992,83	3 298 775,96
LIKVIDIT VARAT 31.12.	392 877,14	350 434,06	2 706 900,44	2 737 800,62	1 505 968,41	1 322 758,15	4 605 745,99	4 410 992,83

5 Valtion ydinjätehuoltorahaston liitetiedot

5.1 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 1: Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja vertailtavuus

Valtion ydinjätehuoltorahaston tase-erien arvostamisessa on noudatettu valtion talousarvioasetuksen (1243/11.12.1992) 66 c §:n periaatteita, joiden mukaan käyttöomaisuusarvopaperit on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoon ja saamiset ja velat nimellisarvoon.

Rahaston kirjanpidossa on noudatettu seuraavia jaksotusperiaatteita ja -menetelmiä:

- käyttöomaisuusarvopaperien nimellisarvon ja hankinta-arvon välinen ero on jaksotettu tilinpäätöksessä tasasuuruksiin eriin juoksuajalle. Tilikaudelle kuuluva osuus on jaksotettu tuotoksi tai sen vähennykseksi sen mukaan, oliko hankintahinta pienempi vai suurempi kuin nimellisarvo sekä vastaavasti lisäykseksi tai vähennykseksi sijoitusten tilille.
- 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)

	Toteutu- nut 2019	Talousar- vio 2019	Toteutunut 2018	Talousar- vio 2018	Toteutunut 2017	Talousar- vio 2017
Ydinjätehuoltomaksujen tuotto	56,5	55,0	56,4	56,7	73,1	74,1
Lainapääoman palautus jätehuoltovelvollisilta	1 530,9	1 530,9	1 499,3	1 499,4	1847,8	1847,8
Lainapääoman palautus valtiolta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Korkotuotot jätehuoltovelvollisilta	7,7	7,7	8,0	8,0	10,2	10,2
Korkotuotot valtiolta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sijoitustoiminnan korkotuotot	18,7	16,0	15,2	14,0	17,9	14,2
Pääoman palautus sijoitustoiminnasta	62,3	62,0	123,8	123,8	149,3	0,0
YHTEENSÄ	1 676,1	1 671,6	1 702,7	1 701,9	2 098,3	1 946,3

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

	Toteutu- nut 2019	Talousar- vio 2019	Toteutunut 2018	Talousar- vio 2018	Toteutunut 2017	Talousar- vio 2017
Lainaus jätehuoltovelvollisille	1 476,2	2 014,1	1 530,9	1 967,8	1 499,4	1915,1
Lainaus valtiolle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ylijäämän palautus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sijoitustoiminta	199,7	-342,3	171,6	137,8	598,7	31,1
YHTEENSÄ	1 675,9	1 671,8	1 702,5	2 105,6	2 098,1	1 946,2

5.2.2 Ydinturvallisuustutkimusrahasto

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

	Toteutunut 2019	Talousar- vio 2019	Toteutunut 2018	Talousar- vio 2018	Toteutunut 2017	Talousar- vio 2017
Maksujen käyttö	9 151 272	8 846 400	8 961 500	8 846 400	8 842 941	8 846 400
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen ¹	8 778 230	9 168 883	8 961 500	8 906 504	8 488 000	8 842 941

1) Summa ei sisällä hallintokuluja eikä SAFIRin hallintohankkeen kuluja

5.2.3 Ydinjätetutkimusrahasto

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

	Toteutunut 2019	Talousar- vio 2019	Toteutunut 2018	Talousar- vio 2018	Toteutunut 2017	Talousarvio 2017
Maksujen käyttö	3 621 989	3 521 772	3 417 000	3 453 169	3 319 300	3 383 944
Varojen käyttö tutkimusrahoitukseen ¹	3 459 900	3 639 597	3 417 000	3 461 771	3 173 300	3 391 800

1) Summa ei sisällä hallintokuluja eikä KYTin hallintohankkeen kuluja.

5.3 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 3: Henkilöstökulujen erittely (euroa)

Valtion ydinjätehuoltorahaston henkilöstökulujen erittely (euroa)		
	2019	2018
Henkilöstökulut	53 834,88	53 835,00
Palkat ja palkkiot	53 834,88	53 835,00
Henkilöstökulut	9 681,53	9 296,16
Eläkekulut	9 081,24	8 652,19
Muut henkilösivukulut	600,29	643,97
Yhteensä	63 516,41	63 131,16
Johdon palkat ja palkkiot	11 160,00	11 160,00

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	2019	2018	Muutos 2019–2018
Korot euromääräisistä saamisista	14 292 800,30	15 097 263,64	-804 463,34
Muut rahoitustuotot	0,00	1 609,22	-1 609,22
Rahoitustuotot yhteensä	14 292 800,30	15 098 872,86	-806 072,56
Rahoituskulut			
Korot euromääräisistä veloista	0,00	0,00	0,00
Rahoituskulut yhteensä	0,00	0,00	0,00
Netto	14 292 800,30	15 098 872,86	-806 072,56

5.7 Valtion ydinjätehuoltorahaston liite 7: Valtion ydinjätehuoltorahastosta annetut lainat

Valtion ydinjätehuoltorahaston annetut lainat (euroa)					
Sektori	Lainapääoma 31.12.2019	Lisäys 2019	Vähennys 2019	Lainapääoma 31.12.2018	Pääomamuutos 2019–2018
Yritykset ja asuntoyhteisöt	1 476 216 278,18	1 476 216 278,18	-1 530 917 460,03	1 530 917 460,03	-54 701 181,85
Fortum Oyj	884 775 000,00	884 775 000,00	-864 675 000,00	864 675 000,00	20 100 000,00
Teollisuuden Voima Oyj	591 441 278,18	591 441 278,18	-666 242 460,03	666 242 460,03	-74 801 181,85
Yhteensä	1 476 216 278,18	1 476 216 278,18	-1 530 917 460,03	1 530 917 460,03	-54 701 181,85

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)

Yhdystilisaatava valtiolta 4 605 745,99 euroa on koroton.

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

Valtion ydinjätehuoltorahaston rahoituserät ja velat (euroa)				
31.12.2019	Vaihtuvakorkoiset		Kiinteäkorkoiset	Yhteensä
	Alle 1 vuosi	1 - 5 vuotta	Yli 5 vuotta	
Vastaavien rahoituserät				
Muut pitkäaikaiset euromääräiset sijoitukset			1 230 025 240,20	1 230 025 240,20
Sarjaobligaatit			1 230 025 240,20	
Euromääräiset lainasaamiset		1 476 216 278,18		1 476 216 278,18
Teollisuuden Voima Oyj		591 441 278,18		
Fortum Oyj		884 775 000,00		
Yhteensä		1 476 216 278,18	1 230 025 240,20	2 706 241 518,38

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 sisältyvät 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 määrääjäksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 %:ia Fortum Power and Heat Oy:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2019 tilinpäätöksessä Valtion ydinjätehuoltorahastolla on Fortum Oyj:ltä lainasaamisia 27.3.2019 allekirjoitetun velkakirjan mukaan 884 775 000,00 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 75 %:ia yhtiön viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta.

Vuoden 2019 tilinpäätöksessä Valtion ydinjätehuoltorahastolla on Teollisuuden Voima Oyj:ltä lainaamia 27.3.2019 allekirjoitetun velkakirjan mukaan 591 441 278,18 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 (todistus 3.1.2020, VYRin diaarinro VYR 1/2020).

6 Valtion ydinjätehuoltorahaston vuoden 2019 tilikirjat ja tositenumerosarjat

Päiväkirjat tammi–joulukuulta 2019
sähköisessä muodossa Rondon ja Handin arkistossa

Pääkirjat tammi–joulukuulta 2019
sähköisessä muodossa Rondon ja Handin arkistossa

XA Rondo ostolaskut	1200000000 – 1200000091
XA Handi ostolasku	1200000092 – 1200000142
XB Rondo siirtomenot	1300000000 – 1300000156
XB Handi siirtomenot	1300000157 – 1300000225
YA Rondo kirjanpito	1000000000 – 1000000048
YA Handi kirjanpito	1000000049 – 1000000081
ZD Tasaustos pääkirja	2900000000 – 2900000134
ZP Automaattimaksut	2300000000 – 2300000358

Sidottu tilinpäätös vuodelta 2019

7 Valtion ydinjätehuoltorahaston allekirjoitukset

Helsingissä tammikuun 28 päivänä 2020



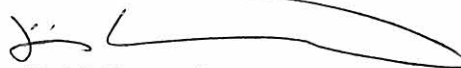
Eva Liljeblom
puheenjohtaja



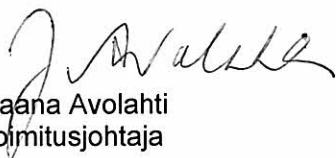
Sami Yläoutinen
varapuheenjohtaja



Anu Sammallahti
jäsen



Heidi Nummela
jäsen



Jaana Avolahti
toimitusjohtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä helmikuun 5 päivänä 2020



Jouko Malinen
KHT



Ari Lehto
JHT, KHT