



Hallituksen toimintakertomus 2018

FENNOVOIMA

Fennovoima Oy:n tavoitteena on rakentaa Suomeen uusi ydinvoimalaitos ja tuottaa osakkeilleen kohtuuhintaista sähköä. Kaupallisen käytön alkaessa Fennovoima tulee toimimaan Mankala-periaatteella, jolloin yhtiön osakkaat saavat ydinvoimalan tuottaman sähkön käyttöönsä omakustannushintaan omistussuhteensa suhteessa. Osakkaat vastaavat yhtiöjärjestykseen ja osakassopimukseen kirjatuilla tavoilla ydinvoiman tuotannosta Fennovoimalle aiheutuvista kustannuksista.

Fennovoimalla on toimistot Helsingissä ja Pyhäjoella sekä Fennovoima Oy:n tytäryhtiöllä Pietarissa.

Konsernirakenne

Fennovoima Oy:n omistavat Voimaosakeyhtiö SF (66 %) ja RAOS Voima Oy (34 %). Fennovoima Oy kuuluu Voimaosakeyhtiö SF-konserniin. Fennovoima Oy:llä on venäläinen tytäryhtiö OOO Fennovoima Rus. Tytäryhtiö on tilivuoden 2018 ollut lepäävässä tilassa.

Hallinto ja johto

Fennovoiman varsinainen yhtiökokous pidettiin 23.3.2018. Yhtiökokous valitsi hallituksen varsinaisiksi jäseniksi Esa Härmälän (puheenjohtaja), Anastasia Zoteevan (varapuheenjohtaja), Pekka Erkkilän, Jussi Lehdon, Seppo Siljaman, Stefan Storholmin ja Djurica Tankosicin.

Osakkeenomistajien päätöksellä 1/2019 19.2.2019 Anton Dedusenko nimitettiin hallituksen jäseneksi Djurica Tankosicin tilalle.

Yhtiöllä on seuraavat hallituksen nimeämät komiteat: Nuclear Safety Committee, Project Execution Committee, Finance Committee ja Nominating Committee.

Yhtiön toimitusjohtajana on tilikauden 2018 ajan toiminut Toni Hemminki.

Yhtiön tilintarkastajana on toiminut Tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tarkastajanaan KHT Heikki Lassila.

Osakkeet ja osakeannit

Yhtiöllä on kaksi osakesarjaa: A-osakkeita on 1056 kpl ja B-osakkeita 544 kpl. Kaikki osakkeet ovat tasavertaisia äänivallan suhteen.

Tilikauden aikana omistajat ovat sijoittaneet sijoitetun vapaan oman pääoman (SVOP) rahastoon 105,7 miljoonaa euroa.

Henkilöstö

Keskimääräinen henkilömäärä tilikauden aikana oli 316 (290 vuonna 2017; 254 vuonna 2016). Kokonaispalkkakustannukset olivat yhteensä 25,3 miljoonaa euroa (19,8 milj. eur vuonna 2017; 19,6 milj. eur vuonna 2016).

Fennovoima oy:n taloudellinen asema

Fennovoima Oy:llä ei ollut liikevaihtoa vuonna 2018. Tilikauden tappio oli 8,4 miljoonaa euroa (8,8 milj. eur vuonna 2017; 7,4 milj. eur vuonna 2016). Taseen loppusumma oli 1 514 miljoonaa euroa (1 385 milj. eur vuonna 2017; 1 282 milj. eur vuonna 2016) ja omavaraisuusaste 31,3 % (27,2 % vuonna 2017; 22,4 % vuonna 2016). Yhtiöllä on 1 024 miljoonaa euroa pitkäaikaista vierasta pääomaa. Vastaavasti RAOS Project Oy:lta on ennakkomaksusaatavana 860 miljoonaa euroa sekä korkosaatavana 105 miljoonaa euroa.

Yhtiön maksuvalmius on hyvä.

Hallitus esittää, että tulos siirretään voitto- ja tappiotilille eikä osinkoa jaeta.

Olennaiset tapahtumat tilikauden 2018 aikana

Vuonna 2018 valmisteltiin rakentamislupa-aineistoa, jatkettiin laitospaikan valmistelua ja oman toiminnan ja organisaation kehittämistä edelleen sekä aloitettiin valmistautuminen toimintojen siirtymiseen Pyhäjoelle.

Vuoden aikana Fennovoima palkkasi 49 uutta asiantuntijaa. Vuoden 2018 lopussa yhtiön henkilöstömäärä oli 306. Kokopäiväiset konsultit mukaan lukien yhtiöllä oli vuoden lopussa 365 työntekijää. Pyhäjoella fennovoimalaisia työskenteli vuoden lopussa 44.

Hanhikivi 1 -hankkeen eteneminen

Fennovoima vastaanotti uuden arvion Hanhikivi 1 -hankkeen aikataulusta laitostoimittaja RAOS Projectilta joulukuun 2018 lopussa. Laitostoimittajan mukaan ydinvoimalaitoksen rakentamisluvan saaminen ja rakentamisen alkaminen sijoittuvat vuoteen 2021. Kaupallisessa käytössä laitoksen arvioidaan olevan vuonna 2028, joka on neljä vuotta myöhemmin kuin RAOS Projectin alkuperäisessä aikataulussa.

Fennovoima ja RAOS Project ovat aloittaneet kokonaisvaltaisen projektiaikataulun työstämisen. Tämä valmistuu arviolta vuoden 2019 ensimmäisen neljänneksen aikana.

Vuonna 2018 Säteilyturvakeskukselle (STUK) toimitettiin dokumentaatiota koskien alustavaa todennäköisyyspohjaista riskiarviointia ja turvallisuusanalyysyjä, käytetyn polttoaineen välivarastoa, turvajärjestelyjä ja konseptitason suunnitteluaaineistoja. Vuoden loppuun mennessä kaikista luvitusaineistoista ja niiden liitteistä oli toimitettu STUKiin noin neljännes.

STUK teki vuonna 2018 yhteensä kahdeksan tarkastusta Fennovoiman ja laitostoimittajan toimitusketjuihin. Tarkastukset ovat osa rakentamisluvan käsittelyyn liittyvää tarkastusohjelmaa (RKT).

Fennovoima toimitti työ- ja elinkeinoministeriölle vaaditun lisäselityksen ydinjätehuollon tammikuussa 2018. Lisäselvitys on osa rakentamislupahakemusta.

Pitkän toimitusajan komponenttien reaktorin paineastian ja turbiini-generaattorin suunnittelua jatkettiin vuoden 2018 aikana. Vuoden 2018 aikana reaktorin paineastian suunnitteluaineistoa päivitettiin Säteilyturvakeskuksen vaatimuksien mukaisesti ja toimitettiin kesän aikana uudelleen STUKin käsittelyyn. Lisäksi reaktorin paineastian valmistusdokumentaation laatimista on jatkettu rakennesuunnitelman kehittämisellä.

Turbiini-generaattorin osalta vuoden 2018 aikana on tehty perus- ja prosessisuunnittelua sekä laadun hallintaan liittyviä dokumentteja. Lisäksi useita yrityksiä on arvioitu ja hyväksytyt osaksi toimitusketjua. Turbiini-generaattorin pääosien valmistuksen arvioidaan alkavan keväällä 2019.

Pääurakoitsija Titan-2 aloitti uuden kilpailutuksen pääautomaatiojärjestelmien toimittamisesta syksyllä 2018 neljän potentiaalisen toimittajan kanssa.

Ydinvoimalaitoksen voimajohtojen yleissuunnittelu valmistui ja hyväksyttiin vuoden 2018 aikana. Energiavirasto myönsi syyskuussa 2018 hankeluvat 110kV ja 400kV voimajohtoille Hanhikivi 1 -ydinvoimalaitoksen kantaverkkoon liittämiseksi.

Laitospaikalla tehtävät rakennustyöt

Laitospaikalla Pyhäjoella jatkettiin valmistelevia töitä ja ydinvoimalaitostyömaan perustamista. Vuoden lopussa työmaalla työskenteli keskimäärin 209 työntekijää.

Laitostoimittaja on jatkanut vuoden 2018 aikana mm. 600 henkilölle mitoitettua työmaaruokalan, tuhannen hengen majoituskylän sekä laitostoimittajan ja pääurakoitsijan käyttöön tulevien työmaatoimistojen rakentamista. Lisäksi laitostoimittajan tukitoimintojen alueella käynnistettiin loppuvuoden 2018 aikana 2600 hengelle mitoitettujen sosiaalitoimintojen rakentaminen.

Laitostoimittaja aloitti ydinvoimalan jäähdytysvesitunnelin purku-uoman vesirakennus- ja ruoppaustyöt sekä jatkoi jäähdytysveden ottopuolen vesirakennus- ja ruoppaustöitä. Lisäksi merialueilla aloitettiin kesällä 2018 aallonmurtajien rakentaminen.

Voimalaitosalueella ja sen läheisyydessä tehtiin vuoden 2018 aikana tarkentavia kallioperätutkimuksia. Mahdollisista jatkotoimenpiteistä päätetään kevään 2019 aikana.

Fennovoiman tukirakennusten osalta vuoden 2018 aikana otettiin käyttöön Fennovoiman uusi, väliaikainen työmaatoimisto 85 työntekijälle sekä laitosalueen pääporttirakennus.

Fennovoiman hallintorakennukselle myönnettiin rakennuslupa kesäkuussa 2018. Fennovoima teki syyskuussa 2018 Lehto Groupin kanssa esisopimuksen hallintorakennuksen ja laitostoimiston rakentamisesta.

Työterveys ja -turvallisuus Hanhikivi 1 -työmaalla

Vuoden lopussa Hanhikivi 1 -työmaalla oli työskennelty 299 päivää ilman poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Alkuvuodesta 2018 Hanhikivi 1 -työmaalla sattui kaksi poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Vakavia tapaturmia ei sattunut.

Fennovoima on vuoden aikana valmistautunut ISO 45001 -työturvallisuusstandardiin siirtymiseen, joka korvaa nykyisen OHSAS 18001 -standardin.

Pyhäjoki-alueen yhteistyö

Fennovoima valmistautuu toimintojen siirtymiseen laitospaikalle vaiheittain. Muuton edistämiseksi on käynnistetty projekti, jonka tarkoituksena on auttaa henkilöstöä muuttoon liittyvissä asioissa. Yhteistyössä Fennovoiman kanssa myös alueen kunnat valmistautuvat monin tavoin vastaanottamaan tulevat uudet asukkaat.

Fennovoima järjesti jo perinteeksi muodostuneen työmaan yleisöpäivän syyskuussa 2018. Uusi kävijäennätys saavutettiin, kun työmaalla vieraili päivän aikana 3400 kävijää.

Hankkeen kannatus on pysynyt hyvänä Pyhäjoella ja sen ympäryskunnissa. Lokamarraskuussa toteutetun mielipidekyselyn mukaan Pyhäjoen asukkaista 72,7 prosenttia (2017: 75,0 %) ja 67,2 prosenttia Pyhäjoen ja sen lähikuntien asukkaista (2017: 71,9 %) kannattaa uuden ydinvoimalaitoksen rakentamista Hanhikiven niemelle.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Fennovoiman tutkimus- ja kehitystoiminta liittyy kiinteästi Hanhikivi 1 -hankkeen suunniteluun ja toteutukseen.

Yhtiö on maksanut tilivuoden aikana 1,8 miljoonaa euroa valtion ydinjätehuolto-rahastoon (1,8 miljoonaa euroa vuonna 2017). Kyseinen lakisääteinen maksu käytetään ydinturvallisuuden ja ydinjätehuoltoon liittyviin tutkimushankkeisiin.

Ympäristöasiat

Rakennustyömaan ympäristöjärjestelmän kehitystyö jatkui ja sertifiointiauditoinnin tuloksena Fennovoima sai ISO 14001 sertifikaatin helmikuussa 2018.

Työmaan ympäristötarkkailu jatkui pölyn, melun ja meriveden laadun tarkkailulla. Vesilupa-päätösten edellyttämät pohjajeläin- ja vesikasvillisuus selvitykset toteutettiin ruoppauksen aikana avovesikautena 2018.

Fennovoima valitti korkeimpaan hallinto-oikeuteen (KHO) ydinvoimalaitoksen ympäristöluvasta tammikuussa 2018. KHO:n päätös odotetaan tulevan kevään 2019 kuluessa. Vuoden 2018 aikana Fennovoima on valmistellut ydinvoimalaitoksen kemikaalilupahakemusta ja sen edellyttämiä selvityksiä.

Ympäristömenot liittyen tutkimuksiin, lupahakemuksiin ja ympäristöjärjestelmän kehittämiseen olivat yhteensä 0,2 miljoonaa euroa (0,4 milj. eur vuonna 2017).

Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Merkittävimmät taloudelliset riskit ydinvoimalaitoksen kehitys- ja rakentamisvaiheessa liittyvät hankkeen kustannusarvion ylittymiseen, vieraan pääoman saatavuuteen ja hintaan sekä voimalaitoksen käyttöönoton viivästymiseen.

Fennovoima on suojautunut kustannusylitykseen johtavilta riskeiltä perustamalla oman hankintansa kiinteähintaisiin sopimusmalleihin, jolloin hankkeen viivästymisellä ei ole vaikutusta. Lisäksi laitostoimittajan emoyhtiö (REIN) on osakassopimukseen kirjatulla tavalla sitoutunut järjestämään tarvittavan rakennusaikaisen velkarahoituksen. Koska laitostoimittaja kantaa merkittävän osan projektin riskeistä, Fennovoima kontrolloi, että laitostoimittajan riskienhallintaa johdetaan Fennovoiman asettamien vaatimusten mukaisesti.

Vieraan pääoman saatavuudella ja hinnalla on tyypillisesti merkittävä vaikutus ydinvoimalaitosten taloudelliseen kannattavuuteen. JSC Rusatom Energy International (REIN), joka on tytäryhtiöidensä kautta laitostoimittaja ja yhtiön merkittävä vähemmistöomistaja, on osakassopimuksen mukaisesti sitoutunut hankkimaan projektin rakennusvaiheessa

tarvittavan velkarahoituksen. Kansainvälinen sanktiopolitiikka ja rahoitusmarkkinoilla tapahtuvat muutokset voivat kuitenkin vaikuttaa niin Venäjän valtion, venäläisten pankkien sekä muiden rahoitus- ja/tai vientiluottolaitosten mahdollisuuksiin rahoittaa hanketta, antaa siihen liittyviä takauksia tai saavuttaa vieraan pääoman tavoitteeksi asetettua korkotasoa.

Voimalaitoksen käyttöönoton viivästymiseen vaikuttavat merkittävimmät riskit liittyvät rakentamisluvan ja varsinaisen rakentamisvaiheen etenemiseen.

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiöllä ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

Näkymät vuodelle 2019

Fennovoima ja laitostoimittaja työstävät yhdessä Hanhikivi 1 -hankkeen kokonaisvaltaista projekti aikataulua, joka valmistuu arviolta vuoden 2019 ensimmäisen neljänneksen aikana. Varmistaakseen suunnittelu- ja valmistelutöiden tehostumisen Fennovoima tulee uudistamaan yhtiön toimintatapoja ja yhteistyötä laitostoimittajan kanssa. Yhtiön organisaatiota vahvistetaan rekrytoimalla uusia asiantuntijoita. Laitospaikalla Pyhäjoella jatketaan valmiitelevia töitä ja ydinvoimalaitostyömaan perustamista.

Yhtiön ei odoteta tekevän liikevaihtoa, ja näin ollen toiminta arvioidaan tappiolliseksi. Tappion arvioidaan olevan vuoden 2018 tasolla.

Avainluvut 2018

Liiketoiminnan
kulut & investoinnit

78,1

miljoonaa euroa

Taseen loppusumma

1,5

miljardia euroa

Yhtiön henkilöstömäärä
vuoden lopussa

306

työntekijää

FENNOVOIMA