

Martti Kätkä / AK

21.4.2016

Työ- ja elinkeinoministeriö

Lausuntopyyntö

TEM/1212/08.04.01/2015

21.10.2015

FENNOVOIMA OY:N YDINVOIMALAITOSHANKETTA KOSKEVA RAKENTAMISLUPAHAKEMUS

Sähköllä on yhteiskunnassa kaksi roolia: ensinnäkin se on kotitalouksissa välttämättömyshyödyke ja sen hinta osa elinkustannuksia. Toiseksi sähkö on yrityksille välttämätön tuotantopanós, jota tarvitaan kaikilla sektoreilla. Erityisen tärkeää sähkö on Suomen energiavaltaiselle vientiteollisuudelle: metalli-, metsä- ja kemianteollisuudelle. Edellä mainitut seikat asettavat Suomen sähköjärjestelmälle seuraavat vaatimukset:

- sähkön häiriöttömän saatavuuden turvaaminen
- kohtuuhintaisuus
- sähkön hankinnan riittävä omavaraisuus
- ympäristövaikutusten minimointi ja erityisesti kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen.

Suomeen on tärkeää saada päästötöntä sähköntuotannon lisäkapasiteettia, jota Fennovoiman ydinvoimahanke edustaa. Sähkön tarve kasvaa teollisuuden nostaessa jalostusarvoaan ja korvattaan polttoaineiden suoraa käyttöä sähköllä. Sama kehityspiirre on nähtävissä muillakin sektoreilla. Energiatehokkuuden parantamisen myötä lämpöpumput yleistyvät kiinteistöjen lämmityksessä ja ladattavat hybridit sekä sähköautot liikenteessä. Sähkön lisäkäytöllä säästetään energiaa ja korvataan fossiilisia polttoaineita.

Suomessa sähköntuotannon lisäkapasiteetin rakentamista kiirehtivät vanhojen fossiilisia polttoaineita käyttävien voimalaitosten poistuminen käytöstä, Venäjän sähkön tuonnin väheneminen ja tuontiriippuvuuden kasvaminen pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta lähelle siirtokapasiteetin ylärajaa. Kun talouskriisi hellittää ja teollisuuden käyttöasteet palautuvat normaaleiksi, sähkön käyttö voi kasvaa nopeastikin. Fennovoiman ydinvoimalaitoshankkeen ripeä toteuttaminen on siksi yhteiskunnan kokonaisedun mukaista.

Fennovoima on valinnut laitostyyppiksi venäläistä painevesireaktoriteknikkaa edustavan AES2006 -laitoksen, joka on kehitetty VVER-teknologian pohjalta. On huomattava, että Suomessa on toiminut jo usean vuosikymmenen ajan kaksi VVER-reaktoria Loviisassa. Loviisan ydinvoimalaitoksessa on sovittu yhteen venäläinen ydinvoimateknikka ja länsimaiset ohjaus-, automaatio- ja ydinturvallisuusjärjestelmät. Laitosyksiköt ovat toimineet erittäin luotettavasti ja turvallisesti. Niiden käyttökertoimet ovat luokkaa 90 prosenttia eli kansainvälisessä vertailussa maailman huippua.

Loviisan laitoksen suunnittelussa käytettiin hyväksi suomalaista ydinvoimatekniikan osaamista, jotta laitoksesta saatiin länsimaiset turvallisuusvaatimukset täyttävä. Vuosihuoltojen, muutostöiden ja tehonkorotusten ansiosta suomalainen VVER-osaaminen on kehittynyt edelleen ja suomalais-venäläisen yhteistyön tuloksena VVER-laitoksia on rakennettu myös kolmansiin maihin mm. Kiinaan.

21.4.2016

Teknologioteollisuuden piirissä toimii Ydinenergia-alan toimittajat -toimialaryhmä, jonka jäsenyrityksillä on kokemusta VVER-laitosten suunnittelusta, tarkastuksista, kunnossapidosta ja vuosihuolloista. Fennovoiman AES2006 -laitostyyppin suunnittelussa on käytetty hyväksi VVER-tekniikan parannuksia, joita suomalaiset asiantuntijat ovat olleet mukana kehittämässä. Teknologioteollisuus uskoo, että Fennovoiman ydinvoimalaitoksen toteutuksessa suomalainen ydinenergia-alan osaaminen on kilpailukykyistä ja näemme hankkeen tuovan mukanaan paljon uusia liiketoimintamahdollisuuksia - paitsi Pyhäjoen Hanhikivellä niin myös kansainvälisillä markkinoilla yhteistyössä Rosatomin kanssa.

Edellisen johdosta Teknologioteollisuus ry puoltaa rakentamisluvan myöntämistä Fennovoima Oy:n hakemukseen AES2006-tyyppisen ydinvoimalaitoksen rakentamiseksi Pyhäjoen Hanhikivelle.

Kunnioitavasti

Martti Kätkä

Johtava asiantuntija

Teknologioteollisuus ry