



Tuomo Huttunen
12.5.2017

Työ- ja elinkeinoministeriö

Viite: TEM 2555/08.04.01/2016

Energiateollisuus ry:n lausunto Teollisuuden Voima Oyj:n Olkiluoto 1 ja 2 ydinvoimalaitosyksiköitä koskevasta käyttölupahakemuksesta

Teollisuuden Voima Oyj (TVO) on jättänyt 26.1.2017 valtioneuvostolle hakemuksen, jolla se hakee ydinenergialain (990/1987) 20 §:ssä tarkoitettua käyttölupaa OL1 ja OL2 - ydinvoimalaitosyksiköiden jatkettulle käyttöajalle 2019–2038 sekä tähän liittyen käyttölupaa käytetyn polttoaineen välivarastoinnille sekä matala- ja keskiaktiivisten jätteiden välivarastoinnille samalla aikavälillä.

Energiateollisuus ry (ET) puoltaa TVO:n käyttölupahakemusta edellä mainittuihin tarkoituksiin edellyttäen, että Säteilyturvakeskus (STUK) toteaa laitosyksiköiden käytön jatkamisen vuoteen 2038 turvallisesti. Perusteluinaan ET esittää muun muassa seuraavia syitä:

Suomessa tarvitaan CO₂-päästötöntä perusvoiman tuotantoa niin ilmastotavoitteisiin vastaamiseksi kuin sähkön toimitusvarmuuden varmistamiseksi. Tällä hetkellä tuontisähkön osuus on noin viidennes Suomen sähkön kulutuksesta, joten TVO:n Olkiluoto 3:n (OL3) valmistumisen jälkeenkin Suomessa tarvitaan edelleen myös OL1 ja OL2 - ydinvoimalaitosyksiköiden tuottamaa CO₂-päästötöntä sähköenergiaa (nyt 17 % Suomen sähköntuotannosta). Samanaikaisesti sähkönkulutuksen odotetaan kasvavan, kun päästötön sähkö korvaa enenevästi suoraa polttoainekäyttöä mm. lämmityksessä ja liikenteessä ja erilaisten sähköisten laitteiden käyttö lisääntyy digitalisoituvassa maailmassa. Nykyisin käytössä olevan ydinvoimalaitoskapasiteetin käytön jatkamisen turvaaminen onkin tehokkaimpia tapoja välttää kasvihuonekaasupäästöjen lisääntyminen.

Fossiilisiin polttoaineisiin (erityisesti kivihiileen) perustuvan lauhdetuotannon nopea väheneminen ja vaihtelevatuotantoisen uusiutuvan sähköntuotannon reipas lisääntyminen edellyttävät energijärjestelmän näkökulmasta vakaata peruskuormaa, johon ydinvoima on paras vaihtoehto Pariisin ilmastopimuksen olosuhteissa.

Suomen energiantensiivinen teollisuus, kuten muukin elinkeinoelämä ja koko yhteiskunta, tarvitsee toimiakseen häiriötöntä, kohtuuhintaista ja ilmastoystävällistä sähköä. Olemassa olevien OL1- ja OL2-laitosyksiköiden käyttöajan jatkaminen vuoteen 2038 ja uusien ydinvoimalaitosyksiköiden käyttöönotto (OL3 ja Hanhikivi 1) turvaavat näitä kriittisiä tavoitteita.



Tuomo Huttunen
12.5.2017

TVO on huolehtinut OL1- ja OL2-laitosyksiköiden kunnossapidosta ja turvallisuudesta jatkuvan parantamisen periaatteella siten, että laitokset ovat mahdollisimman hyvin uutta vastaavassa kunnossa. Suunnitelmallisten investointien samoin kuin viranomaisvaatimusten kiristymisen myötä laitosyksiköiden sähköntuotannon määrä on kasvanut ja turvallisuusjärjestelmät entisestään parantuneet alkuperäisiin laitoksiin verrattuna.

Kunnioitavasti

Pia Oesch
Johtaja, energiantuotanto
ENERGIATEOLLISUUS RY

Lisätiedot: Tuomo Huttunen, p. 0406351745 tuomo.huttunen@energia.fi