

Työ- ja elinkeinoministeriö  
kirjaamo@tem.fi

5.5.2017

## Lausunto Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 käyttölupahakemukseen TEM/2555/08.04.01/2016

### 1 Yleistä

Kiitämme mahdollisuudesta antaa lausuntomme Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 ydinvoimalaitosyksiköiden käyttölupahakemukseen. Fingrid antaa lausuntonsa lupahakemuksen kohtaan koskien Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 laitosyksiköiden käyttämistä sähkön tuotantoon. Laitokset ovat osana Suomen ja Pohjoismaiden sähköjärjestelmää ja eurooppalaista sähkömarkkinaa. Muihin käyttölupahakemuksen kohtiin Fingridillä ei ole kommentoitavaa.

### 2 Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 osana sähköjärjestelmää

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 ovat Suomen sähköjärjestelmän suurimmat laitosyksiköt Olkiluoto 3 valmistumiseen asti. Olkiluoto 3 valmistuttua Suomen sähköjärjestelmän käytössä varaudutaan äkilliseen tehonmuutokseen suuruudeltaan enintään 1300 MW.

Käyttölupaa haetaan 20 vuoden ajanjaksolle, joka on jo niin pitkä, että tarkkojen, pitävien ennusteiden antaminen koko ajalle on käytännössä mahdotonta. Sähköjärjestelmän tulevaisuuden kehitys ja tämän hetkisestä muuttuvat olosuhteet voivat heikentää sähköjärjestelmän kykyä vastata äkillisiin tehonmuutoksiin. On mahdollista, että edellä mainittua 1300 MW suurinta sallittua tehonmuutosta joudutaan muuttamaan pienemmäksi, mikä saattaisi pahimmillaan johtaa myös Olkiluoto 1:n ja Olkiluoto 2:n maksimitehohen ajoittaiseen rajoittamiseen. Fingrid seuraa tarkoin sähköjärjestelmän kehitystä ja päivittää tarvittaessa kantaverkkoon liittymisen ja kantaverkossa toimimisen ehdot sekä antaa tarvittavat ohjeet kantaverkkoon liittyjille. Tällä hetkellä ei ole tarvetta asettaa rajoituksia Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 laitosyksiköiden teholle.

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 laitosyksiköihin on vuosien varrella tehty useita tehonnostoja ja käyttöä parantavia muutostöitä. Muutoksien vaikutukset sähköjärjestelmään on käyty läpi yhteistyössä Teollisuuden Voima Oy:n (TVO) kanssa perustuen Voimalaitosten järjestelmätekniisiin vaatimuksiin (VJV) ja Yleisiin kantaverkon liittymisehtoihin (YLE). Jatkossakin tulee huolehtia siitä, että laitosyksiköt ja niihin mahdollisesti tehtävät muutostyöt täyttävät käytössä oloaikanaan Suomen sähköjärjestelmän käytön edellytykset osana pohjoismaista järjestelmää. Perusparannusluontoisten muutostöiden yhteydessä tulee noudattaa kulloinkin voimassa olevia liittymisehtoja (YLE) ja järjestelmätekniisiä vaatimuksia (VJV).

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 laitosyksiköillä kantaverkossa lähellä laitosten sijaintipaikkaa tapahtuva oikosulku voi aiheuttaa nykyisellään minuuttiluokkaa kestävästä laitostehon alenemasta. Kantaverkon toiminnan kannalta tulee tavoitteena olla tehonaleneman ja sen vaikutusten minimointi, jolloin tehonalenema ei kasvattaisi muiden lähellä tapahtuvien sähköjärjestelmän vikojen vaikutuksia.

Työ- ja elinkeinoministeriö  
kirjaamo@tem.fi

5.5.2017

### 3 Yhteenveto

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 laitospäätökset voivat toimia käyttöluupahakemuksen esittämällä tavalla osana Suomen sähköjärjestelmää, elleivät sähköjärjestelmän olosuhteet oleellisesti muutu. Fingrid seuraa olosuhteiden muutoksia tarkoin ja päivittää kantaverkon liittymisen ja kantaverkossa toimimisen ehdot sekä ilmoittaa niistä liittyjille.

Laitospäätöksien muutostöissä tulee noudattaa kantaverkon yleisiä liittymisehtoja (YLE) ja voimalaitosten järjestelmätekniisiä vaatimuksia (VJV) sekä lisäksi käytön osalta myös muuta sähköjärjestelmän hallintaan annettavaa ohjeistusta. Merkittävässä perusparannusten luonteisissa muutoksissa noudatetaan kulloinkin voimassa olevia edellä mainittuja ehtoja.



Jussi Jyrinsalo  
johtaja, kantaverkkopalvelut ja suunnittelu