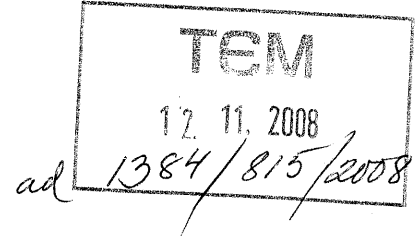




Anna-Maria Länsimies
11.11.2008

Työ- ja Elinkeinoministeriö
Kirjaamo
PL 32
00023 VALTIONEUVOSTO
kuuleminen@tem.fi

Viite: TEM 1384/815/2008



Lausuntopyyntö Teollisuuden Voima Oyj:n uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamista koskevasta periaatepäätöshakemuksesta

Hallituksen ilmasto- ja energiastrategiassa on linjattu tavoitteeksi omavaraisuus sekä sähköenergian että sähkötehon osalta. Tämä on Energiateollisuuden mielestä perusteltua, vaikka olemmekin yhteisillä eurooppalaistuvilla sähkömarkkinoilla. Vain oma riittävä kapasiteetti voi turvata kilpailukykyisen energian hinnan ja hyvän toimitusvarmuuden kaikissa olosuhteissa.

Tämän tavoitteen saavuttamiseksi tarvitaan Energiateollisuuden arvion mukaan 4000 - 5500 MW uutta sähköntuotantokapasiteettia vuoteen 2020 mennessä rakenteilla olevien voimalaitosten lisäksi. Uutta kapasiteettia tarvitaan korvaamaan sähkön tuontia, kattamaan kasvavaa sähkönkulutusta sekä ennen kaikkea korvaamaan poistuvaa kapasiteettia.

Suomi on tällä hetkellä erittäin riippuvainen sähkön tuonnista. Erityisesti huippukulustilanteissa sähkön häiriötön saanti on kiinni siitä, miten sähköä on saatavilla Venäjältä ja pohjoismaisilta markkinoilta. Nykyinen tuotantokykymme on yli 2000 MW alempi kuin Suomen huippukulutus.

Sähkön kysynnästä esitetään erilaisia arvioita. Kaikkien arvioiden mukaan sähkön kulutus kasvaa talousheilahteluista huolimatta. Hallituksen ilmasto- ja energiastrategian mukaan sähkön kysyntä olisi vuonna 2020 luokkaa 103 TWh tai mikäli energiatehokkuustoimilla voidaan kulutusta alentaa, 98 TWh. Strategia lähtee siitä, että tuotantokapasiteetti ei rajoittaisi teollisuuden investointeja. Nykyinen sähkön vuosikulutus on luokkaa 90 TWh. Sähkön huipputehon kulutus kasvaisi näiden lukujen valossa noin 2000 MW.

Ensi vuosikymmenellä Suomesta poistuu historiamme aikana ensi kertaa runsaasti voimalaitoskapasiteettia. 1960- ja 1970 -luvuilla rakennetut vanhenevat voimalaitokset eivät jatkossa täytä ympäristömääräyksiä eikä niihin enää kannata tehdä mittavia investointeja. Vanhenevaa kapasiteettia poistuu varovaisenkin arvion mukaan noin 2500 MW, josta noin puolet erillistä sähköntuotantokapasiteettia. Lisäksi on huomioitava, että 2020-luvulla arvioidaan poistuvan vielä noin 3000 MW vanhaa voimalaitoskapasiteettia.

Kun rakenteilla on yhteensä noin 2000 MW uutta kapasiteettia, josta rakenteilla oleva OL3-ydinvoimalayksikkö kattaa 1600 MW, on uuden voimalaitoskapasiteetin tarve erittäin suuri. Vaikka uusiutuvaa energiaa rakennettaisiin maksimaalisesti ja kaikki sähkön ja lämmön yhteistuotantokapasiteetti hyödynnettäisiin, tarvitaan vielä runsaasti erillistä sähköntuotantoa.

Anna-Maria Länsimies
11.11.2008

Tämä erillinen sähköntuotanto voidaan rakentaa perustuen joko fossiilisiin polttoaineisiin - lähinnä kivihiileen - tai ydinvoimaan. Nämä molemmat vaihtoehdot ovat mahdollisia. Ydinvoimaan perustuva vaihtoehto on kuitenkin kustannuksiltaan kilpailukykyisempi ja kasvihuonekaasujen osalta päästötön.

Kokemukset ydinvoiman hyödyntämisestä ovat Suomessa olleet hyvät. Ydinvoima on ollut luotettava ja turvallinen sähköntuotantomuoto jo 30 vuoden ajan ja laitosten käytettävyys maailman huippuluokkaa.

Energiateollisuus on laatinut tuotantoskenaarioita liittyen sähköomavaraisuuden kehittämiseen. Skenaariotyömme pohjalta voimme todeta, että Suomen sähköntuotannon rakenne voidaan muuttaa ilmastonmuutoksen kannalta ja savukaasukaasupäästöjen osalta nykyistä huomattavasti vähäpäästöisemmäksi, kustannusrakenteeltaan edullisemmaksi ja samalla tehdä Suomesta omavarainen sekä sähköenergian että sähkötehon osalta. Tämä edellyttää uusiutuvan energian sekä sähkön ja kaukolämmön yhteistuotannon hyödyntämistä ja ydinvoiman lisärakentamista. Yrityksillä on näihin investointeihin riittävät suunnitelmat. Ydinvoima ei tarvitse yhteiskunnan tukea ja on siksi myös taloudellisesti hyvin perusteltu.

Energiateollisuuden mielestä Teollisuuden Voima Oyj:n hanke rakentaa Olkiluotoon neljäs ydinvoimalaitosyksikkö tukee merkittäväällä tavalla Suomen energia- ja ilmastostrategian tavoitteita ja on siten yhteiskunnan kokonaisedun mukainen.

ENERGIATEOLLISUUS RY



Juha Naukkarinen
toimitusjohtaja