

kuuleminen@tem.fi**Lähettilä:** Antti Van Wonterghem [antti.van@**Lähetetty:** 14. kesäkuuta 2009 14:07**Vastaanottaja:** kuuleminen@tem.fi**Aihe:** Lausunto asiassa 49/815/2009

Meri-Kymen Luonto ry
Kotkassa 10.06.2009

LAUSUNTO FENNOVOIMAN YDINVOIMAHANKKEESTA RUOTSINPYHTÄÄLLE 49/815/2009

Suomen hallituksen esittämän ilmastaselonteon perusteella, vuoteen 2020 mennessä sähkön tuotantoon tarvitaan huippukulutusta varten lisää kapasiteettia noin 2 000 MW. Kotimaista kapasiteettia on huippukulutuksen aikana käytettävissä 13 300 MW ja tarve on 14 900 MW. Laskennallinen vaje tulee poistumaan Olkiluodon laitoksen valmistuttua. Ruotsinpyhtäälle on kaavailtu yhtä 1500 MW reaktoria tai kahta laitosta, joiden yhteisteho olisi 2 500 MW. Valtioneuvoston selontekoehdotus aliarvioi uusiutuvan energian hyödyntämismahdollisuudet kuuden kotimaisen uusiutuvan energian tuottajajärjestön mukaan. (Suomen WWF 18.11.2008).

Elinkeinoministeri Mauri Pekkarinen on julkisuudessa arvioinut, että metsäteollisuuden rakennemuutoksen myötä sähkönkulutus on alenemassa kymmenesosalla aikaisempien vuosien 90 terawattitunnin tasolta (KymenSanomat 19.5.2009). Sen lisäksi sähkölaitteet kehittyvät energiatehokkaammiksi ja kiinteistöjen energiakulutuskorjaukset ollen tiukentamassa. Gaia Groupin konsulttiselvityksessä on todettu noin 20 TWh säästöpotentiaali verrattuna perusuran mukaiseen kehitykseen (Suomen Greenpeace 20.5.2008).

Suomen pellettienergiayhdistyksen arvion mukaan huippukulutuksesta voitaisiin leikata pois yhden ison ydinvoimalan verran ja kysyntäjousten mahdollisuus huomioiden kapasiteetin tarvetta voidaan vähentää yhteensä 2 000 MW verran. Ympäristöministeriön neljän vuoden takaisen Sävel-työryhmän mietinnön mukaan kovimmilla pakkasilla sähkölämmitys aiheuttaa 4 000 MW tehon tarpeen. Tuontisähköä ja lauhdetta on ollut käytössä huippukulutuksen aikana noin 5 600 MW (Voimaa vedestä 2007 -selvitys). Sähkölämmityksen korvaaminen vähentäisi tuontisähkön ja lauhdetta tarvetta nopeasti ja pysyvästi.

Fennovoima lupaa kaavailulle ydinvoimatyömaalle enimmillään 5 000 ja alueelta alihankintoina yli 3 000 henkilötyövuotta. Olkiluodon hankkeessa suurin osa työpaikoista on mennyt ulkomaille. Pysyviä työpaikkoja luvataan enimmillään vajaa 500. Fennovoiman hankkeen ydinsähkö saataisiin markkinoille vasta noin 10 vuoden kuluttua. Siihen mennessä hajautetussa mallissa uusiutuvat energialähteet tuottaisivat viisinkertaisesti sen määrän sähköä, mitä ydinvoimalaitos ensimmäisenä käyttövuotenaan.

Olkiluodon kahden vanhemman laitoksen (yhteisteho 1700 MW) käyttö lupa on voimassa vuoteen 2018. STUK:in mukaan ei ole mahdotonta, että voimalaitosten käyttö lupaa jatketaan 20 vuodella (MTV3 2.6.2002). Loviisan kahden laitoksen (yhteisteho noin 1000 MW) käyttö lupaa on jatkettu vuosiin 2027 ja 2030 (MTV3 26.7.2007). On syytä huomioida, että uusiutuvat energialähteet kehittyvät nopeasti.

TKK:n professorin Peter Lundin mukaan ydinvoima voidaan korvata uusiutuvilla energialähteillä ja energiatehokkuudella samoin kustannuksin. Uusiutuva energia on tyypillisesti hajautettua tuotantoa. Halvinta on energia jota ei ole tarvinnut tuottaa tai kuluttaa. Näiden etuna on se että sähkö saadaan

nopeammin markkinoille, kallista kivihiiltä korvattua ja samalla päästöt nopeammin vähenemään. Uusi energiateknologia luo monikymmenkertaisesti enemmän pysyviä työpaikkoja (20 000- 30 000) ja tasaisemmin ympäri maata.

Ydinvoima käyttäisi polttoaineenaan uusiutumatonta uraania. Nykykulutuksella kohtuullisin kustannuksin hyödynnettävissä olevat uraanivarannot riittävät 50 vuotta. Fennovoiman laitoksen suunniteltu toiminta-aika on 60 vuotta. Ydinvoiman voimakas maailmanlaajuinen lisärakentaminen tulee johtamaan siihen, että rikastetaan yhä heikompiteasoista malmia, jolloin ydinvoiman hinta tulee nousemaan. Rakenteilla on 30 laitosta ja suunnitteilla 200 (GTK Maailman uraanivarannot). Edellisestä periaatepäätöksestä uranioksidin hinta on viisinkertaistunut (www.uxc.com).

Edellä mainitun perusteella Meri-Kymen Luonto ry katsoo, että ydinvoimahanke ei ole yhteiskunnan kokonaisedun mukainen eikä lisäydinvoimalle ole tarvetta. Tärkeää olisikin nyt panostaa sähkön säästämisen suuntaavan kehityksen tukemiseen.

Meri-Kymen Luonnon puolesta

Antti Van Wonterghem
Hallituksen jäsen

Kääpäkatu 12 D 26
48770 Kotka
050 544 7187