



WWF for a living planet®

WWF

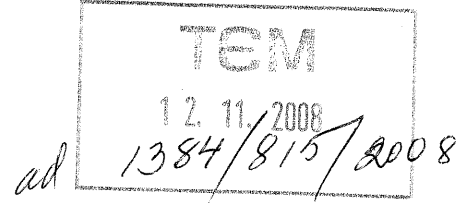
Puh. 09 7740100
Faksi: 09 77402139

Lintulahdenkatu 10
FIN-00500 Helsinki

www.wwf.fi
www.panda.org
info@wwf.fi

12.11.2008

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32 (Aleksanterinkatu 4)
00023 VALTIONEUVOSTO



ASIA: Lausunto Teollisuuden Voima Oyj:n uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamista koskevasta periaatepäätöshakemuksesta (1384/815/2008)

WWF kiittää lausuntopyynnöstä ja lausuu seuraavaa:

Ydinenergialain 5 § mukaan ”ydinenergian käytön tulee olla, sen eri vaikutukset huomioon ottaen, yhteiskunnan kokonaisedun mukaista.” WWF katsoo, että uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentaminen ei olisi yhteiskunnan kokonaisedun mukaista, joten periaatepäätöshakemus tulee hylätä. WWF perustelee näkemystään seuraavasti:

Uusi ydinvoimala vaikeuttaisi EU:n asettamien tavoitteiden saavuttamista

EU asettaa reunaehdot Suomen tulevaisuuden energiapolitiikalle ilmasto- ja energiapaketissaan. Pakettiin kuuluva uusiutuvan energian direktiivi velvoittaa Suomen tuottamaan 38 prosenttia energian loppukulutuksestaan uusiutuvalla energialla vuonna 2020. Lisäksi Suomella on osana EU:ta tavoitteena lisätä energiatehokkuuttaan 20 prosentilla vuoteen 2020 mennessä.

WWF katsoo, että Olkiluoto 4:n rakentaminen vaikeuttaisi molempien yllä mainittujen tavoitteiden toteuttamista. TVO:n periaatepäätöshakemuksessa ei ole arvioitu lainkaan uuden ydinvoimalaitosyksikön vaikutuksia uusiutuvan energian lisäämismahdollisuuksiin. Kestävän uusiutuvan energian tuntuva lisääminen kotimaisena, päästöttömänä ja ympäristön kannalta parhaana vaihtoehtona on yhteiskunnan kokonaisedun kannalta järkevää. EU:n asettamien velvoitteiden epäonnistuminen tietäisi suomalaiselle yhteiskunnalle raskaita ongelmia. WWF:n näkemyksen mukaan Suomen ei tule tehdä päätöstä uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamisesta, koska se vaikeuttaa merkittävästi energiantuotantorakenteen saattamista kestäväälle, EU:n tavoitteiden viitoittamalle uralle.

TVO:n hakemuksessa väärät lähtökohdat

TVO:n hakemuksen yhteiskunnan kokonaisetua arvioiva liite (liite 4) ei perustu samoille laskelmille kuin valtioneuvoston tuore ilmasto- ja energiastrategia. Liitteessä viitataan EK:n ja Energiateollisuus ry:n 2007 julkaisemiin arvioihin sähkön kysynnästä vuosille 2020 ja 2030. Näissä laskelmissa sähkön käyttö kasvaa vuoteen 2020 mennessä 106,5 TWh:iin ja vuoteen 2030 mennessä 115 TWh:iin. Valtioneuvoston ilmasto- ja energiastrategiassa tavoitteeksi vuodelle 2020 on asetettu 98 TWh ja visioksi vuodelle 2050 80 TWh. Näin ollen TVO:n hakemuksen ja valtioneuvoston tavoitteiden ero vuodelle 2020 on yhden ydinvoimalaitosyksikön verran. Myös ilmasto- ja energiastrategian kysyntäskenaario perustuu eri sektoreiden omiin, ylimitoitettuihin odotuksiin tuotantonsa kasvusta, minkä vuoksi sekin yliarvioi energiankulutuksen kasvun. TVO:n hakemuksen odotusura on siis todellisuudessa vieläkin epärealistisempi kuin miltä ilmasto- ja energiastrategiaan vertaamalla vaikuttaa.

Sähköntarve voidaan kattaa uusiutuvilla ja energiatehokkuudella

Uuden ydinvoimalaitosyksikön tuotantoa vastaava energiamäärä voidaan kattaa kestävästi energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian tuotantoa lisäämällä. Energiatehokkuuden parantaminen



WWF for a living planet®

WWF

Puh. 09 7740100
Faksi: 09 77402139

Lintulahdenkatu 10
FIN-00500 Helsinki

www.wwf.fi
www.panda.org
info@wwf.fi

helpottaa uusiutuvan energian lisäysvelvoitteen toteuttamista, toisin kuin ydinvoiman lisäys. Teollisuudessa ja kotitalouksissa on mahdollista parantaa energiatehokkuutta olennaisesti parantamalla ja siten vähentää sähköntarvetta nykyisestä. Sähkön tuottaminen uusiutuvista energialähteistä taas on kestävä, kotimainen ja työllistävä vaihtoehto ydinvoiman tuotannolle. Valtioneuvoston selonteossa pitkän aikavälin ilmasto- ja energiastrategiasta on asetettu tavoitteeksi teollisuuden ja kaukolämmön CHP-tuotannosta uusiutuvalla energialla saadun sähkön määräksi vuonna 2020 vain 11,9 TWh. Tässä on lisäystä nykyiseen tilanteeseen 1,4 TWh. Lukema tulisi olla 5-6 TWh korkeampi. Lisäksi tuulivoiman osuudeksi on arvioitu vain 6 TWh, vaikka Suomen Tuulivoimayhdistys ry ja sen jäsenyritykset ovat arvioineet tuulivoimalla tuotetun sähkön osuudeksi 10 TWh vuonna 2020.

Uusiutuvat energiamuodot työllistäviä

Uuden ydinvoimalaitoksen työllistävä vaikutus kohdistuu lähinnä laitoksen rakennusvaiheeseen ja silloinkin pistemäisesti pienelle alueelle Suomessa. Vaihtoehtona ydinvoimalaitokselle oleva sähköntuotanto uusiutuvalla energialla sen sijaan työllistäisi maaseudun ja yhteiskunnan rakennemuutoksesta kärsivillä alueilla. Uusiutuviin energiamuotoihin liittyy maailmanmarkkinoiden nopean kasvun johdosta myös merkittävä vientipotentiaali, joka sekkin luo työllisyyttä.

Hajautettu, kotimainen tuotanto on huoltovarmempaa

Uusiutuvalla energialla tuotettu sähkö on myös kriisitilanteissa hajautettuna ja kotimaisena energiamuotona varmemmin käytettävissä olevaa. Ydinvoimaloiden raaka-aine on tuontitavaraa. Lisäksi ydinvoimaloihin keskitetty tuotanto on kriisitilanteissa haavoittuvaa.

Ydinvoimatuotannolla merkittävät riskit

Ydinvoimatuotannon koko tuotantoketjuun liittyy raaka-aineen ja jätteen vaarallisuuden ja erittäin pitkäaikaisen säteilyn vuoksi riskejä, jotka kohdistuvat omaan yhteiskuntaamme, tuleviin sukupolviin sekä kaukana maamme rajojen ulkopuolella eläviin ihmisiin.

Yhteiskunnan kokonaisedun kannalta WWF kannattaa periaatepäätöshakemuksen hylkäämistä, sillä tarjolla on vaihtoehtoja, joilla sähkö voidaan tuottaa kestävämmän ja aiheuttamalla ympäristölle pienempiä haittoja. Uusiutuvalla energialla tuotettu sähkö ei jätä jälkeensä säteilevää ydinjätettä tuleville sukupolvillemme eikä sitä varten tarvitse louhia säteilevää urania kaukana maamme rajojen ulkopuolella merkittäviä ympäristötuhoja aiheuttaen.

Kunnioitavasti,

Timo Tanninen
Päällikö
WWF Suomi

Lisätiedot:

ilmasto-ohjelman päällikkö Karoliina Auvinen, 050 3305418, karoliina.auvinen@wwf.fi
ilmastoasiantuntija Riku Eskelinen, 050 572 7782, riku.eskelinen@wwf.fi