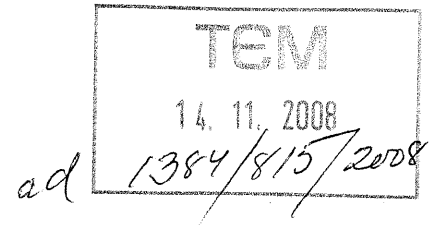


11.11.2008

LOS-2007-J-72-531

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32
00023 VALTIONEUVOSTO



Viite / Hänvisning

Työ- ja elinkeinoministeriön lausuntopyyntö 12.9.2008, DNo 1384/815/2008

Asia / Ärende

Teollisuuden Voima Oyj:n uuden ydinvoimalaitosyksikön (Olkiluoto 4) rakentamista koskeva periaatepäätöshakemus

Työ- ja elinkeinoministeriö on pyytänyt lausuntoa Eurajoen kunnan Olkiluotoon rakennettavaksi suunnitellusta ydinvoimalaitosyksiköstä. Laitos suunnitellaan toteutettavaksi joko kiehutus- tai painevesityyppisenä niin, että sen lämpöteho olisi enintään 4600 MW ja sähköteho suuruusluokkaa 1000 – 1800 MW ja tekninen käyttöikä noin 60 vuotta. Hankkeesta on tehty YVA-arviointiselostus ja annettu yhteysviranomaisen (työ- ja elinkeinoministeriö) lausunto, jossa esitetty täydennys selvitys on tehty.

Lounais-Suomen ympäristökeskus viittaa ympäristöministeriön YVA-arviointiselostuksesta antamaan lausuntoon yhtyen siinä esitettyihin näkökohtiin. Ympäristökeskus toteaa, että Olkiluoto sopii erinomaisesti Suomeen mahdollisesti rakennettavien uusien ydinvoimalaitosten sijoituspaikaksi, koska alueella jo sijaitsevat ja rakenteilla oleva yksikkö joka tapauksessa edellyttävät monia ratkaisuja, joita ei ole järkevää hajoittaa monille sijaintipaikoille. Uuden yksikön monet toiminnot kuten jätehuolto, jätteiden loppusijoitus, vedenhankinta, jäte- ja jäähdytysvesien johtaminen yms. voidaan parhaiten hoitaa periaatteessa nykyisille laitoksille suunnitelluilla tavoilla niiden kapasiteettia lisäämällä.

Ydinvoimalaitoksen hyötysuhde on lauhdevoimalana varsin alhainen, vain 35 – 40 % polttoainetehosta voidaan saada tuotettuna sähköä. Ympäristökeskus katsoo, että uuden yksikön toteutuksessa tulee mahdollisimman hyvän välittömän hyötysuhteen lisäksi ottaa huomioon laitoksen käyttöaikana energian hinnan nousemisen takia taloudellisesti kannattaviksi tulevat jäähdytysvesiin joutuvan lämpöenergian hyötykäyttömuodot toteuttamalla rakenteet niin, että tällaiset hankkeet olisivat helposti toteutettavissa.

Ydinvoimalaitosten ilmeisimmät ympäristövaikutukset aiheutuvat vesien lämpenemisestä jäähdytysvesien purkualueella. YVA-arviointiselostuksessa esitettyjen mallitarkastelujen mukaan (kuva 9-38) eri purkupaikkavaihtoehdoilla on huomattavia eroja pintakerroksen veden lämpötilassa. Lounais-Suomen ympäristökeskus katsoo, että jäähdytysvesien purku tulee toteuttaa niin, että lämpötilan nousu rajoittuu mahdollisimman pienelle alueelle.

Rakentamislupapäätöksessä hakijalta tulisi edellyttää rakentamisvaihetta koskevan ympäristönsuojelusuunnitelman esittämistä ympäristönsuojelun valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi

ennen rakentamisen aloittamista. Tähän suunnitelmaan tulee sisältyä tiedot vesiensuojelun, jätehuollon, ilmansuojelun ja meluntorjunnan ympäristönsuojelutoimista rakentamisen aikana. Suunnitelman toteutumisesta tulee raportoida vuosittain ja sitä tulee tarvittaessa täydentää.

Ympäristökeskuksen johtaja



Risto Timonen

Vanhempi insinööri



Mikko Anttalainen