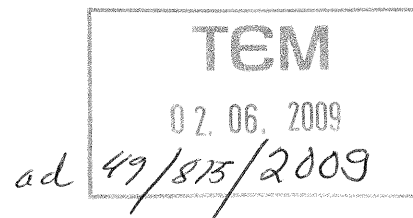


kuuleminen@tem.fi

Lähettilä: Tapio Hirvonen [tapio.hirvonen@tem.fi]
Lähetetty: 2. kesäkuuta 2009 15:52
Vastaanottaja: kuuleminen@tem.fi
Aihe: Lausunto, Diaarinumero 49/815/2009



Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32
00023 Valtioneuvosto

Diaarinumero 49/815/2009

Asia; Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoshanke ja Pyhäsalmele suunnitellun Maanalaisen fysiikan tutkimuskeskuksen toimintaedellytykset

LAUSUNTO 02.06.2009

Ydinvoimalan vaikutukset maanalaisen fysiikan tutkimuskeskuksen toimintaan

Lausunnossaan Työ- ja elinkeinoministeriölle, diaarinumero 7131/815/2008, Neutrinica Oy:n

toimitusjohtaja Juha Peltoniemi esittää:

"Suomeen ei tulisi rakentaa lisää ydinreaktoreita, varsinkaan Pyhäjoelle, ennen kuin maaneutriinon tutkimusohjelma on loppuun toteutettu."

Raportissa *Maanalaisen fysiikan tutkimuskeskuksen perustaminen Suomeen*, Neutrinica Oy, käsitellään tarkemmin maanalaisen tutkimuskeskukselle asetettavia vaatimuksia, edellytyksiä ja suunniteltuja tutkimuksia. Raportissa todetaan, että lähellä sijaitsevien ydinvoimaloiden neutriinosäteily häiritsee tai estää ns. maaneutriinon tutkimuksia. Maaneutriinotutkimus on vain yksi osa maanalaisen fysiikan laitoksen tutkimustoimintaa. Tutkimuskeskuksen ohjelma voidaan toteuttaa astrohiukkasfysiikan ja monien muiden tutkimuskohteiden osalta, vaikka lähialueella olisikin toimiva ydinvoimala.

Neutrinica Oy:n lausunnossa käsitellään maanalaisen fysiikan tutkimuslaitoksen sijoittamista Pyhäjärvelle siellä olevaan Pyhäsalmen kaivokseen. Lausunnossa vastustetaan erityisesti Pyhäjoelle mahdollisesti sijoitettavaa ydinvoimalaa, koska sijaitessaan lähellä Pyhäjärveä, se tuottaisi niin paljon neutriinosäteilyä, että Neutrinica Oy:n mukaan *"se todennäköisesti estäisi maaneutriinon tutkimisen kokonaan"* Pyhäsalmen tutkimuskeskuksessa.

Neutrinica Oy:n lausunnossa Työ- ja elinkeinoministeriölle ei erikseen mainita Simoa ydinvoimalan mahdollisena sijaintipaikkana. Maantieteellinen etäisyys Pyhäjärven Pyhäsalmele Pyhäjoelle on noin 150km ja etäisyys Pyhäsalmele Simoon on noin 250km. Etäisyys on niin pieni, että neutriinotutkimuksille aiheutuva mahdollinen haittavaikutus on samaa suuruusluokkaa, sijaitsipa voimala Pyhäjoella tai Simossa. Pyhäsalmen maanalaisen fysiikan tutkimuskeskuksen toimintaedellytysten kannata ei siten ole eroa sillä, rakennetaanko ydinvoimala Simoon vai Pyhäjoelle.

Maanalaisen fysiikan tutkimuskeskuksen rakentaminen Pyhäjärvelle tai muualle Suomeen on Suomen tieteen kannalta merkittävä asia. Yhteiskunnan kokonaishyötyä arvioitaessa uuden ydinvoimalaitoksen merkitys on kuitenkin olennaisesti suurempi.

Sekä fysiikan maanalainen tutkimuskeskus Pyhäsalmele että ydinvoimala Pyhäjoella tai

Simossa voivat hyvin toimia samanaikaisesti. Fysiikan maanalaisen tutkimuskeskuksen tutkimusohjelma voidaan pääosin toteuttaa, vaikka Pyhäjoella tai Simossa olisi toimiva ydinvoimala.

Tapio Hirvonen
Tekniikan lisensiaatti
Kuusikontie 15A
92150 Raahe
puhelin 08- 2237789