

TEM

13. 11. 2013

TEM/1965/08.04.01/2013

1/3

Työ- ja Elinkeinoministeriö  
Kirjaamo  
kuuleminen@tem.fi

Lausunto Fennovoiman YVA-selostuksesta  
Diaarinumero TEM/1965/08.04.01/2013

**Fennovoiman Pyhäjokea koskevaan arviointiohjelmaan (YVA) viitaten rohkenen vaatia, että Hanhikivenniemi säilytetään ydinvoimalaitoksesta vapaana luonto- ja virkistysalueena. - Vastustan ydinvoimalaa Pyhäjokeen seuraaviin syihin vedoten:**

## I TALOUS

Fukushiman onnettomuus on maksanut evakuoituille sadalleviidellekymmenelle tuhannelle henkilölle heidän kotinsa ja elinkeinonsa menettämisen ikiajoiksi. Suuronnettomuus on kasvava katastrofi, ei vain taloudellisesti, vaan sairauksien ja kuolemien tullessa viiveellä.

Naoto Kan, Japanin pääministeri 2010-2011:

”Ihmiskunnan ja planeetan nimissä, meidän täytyy päättäväisesti kääntyä nollatielle ydinvoiman suhteen.” (*Au nom de l'humanité et de notre planète Terre, nous devons résolument nous tourner vers le zéro nucléaire.*)

(<http://groupes.sortirdunucleaire.org/Face-a-la-catastrophe-de-Fukushima>)

Ympäristön – ja ilmastomuutoksen - hyväksi energian säästämistä pitäisi suosia. Ydinenergia ei mahdu kestävän energia-mixin joukkoon sen joustamattomuuden takia. Ydinvoimala sabotoi kaiken kestävän kehityksen, kuten uusiutuvien energialähteiden talouden. Ydinsähköä markkinoidaan väärin perustein talojen lämmittämiseen ja/tai viilentämiseen ydinvoimaa suosivalla politiikalla.

(<http://groupes.sortirdunucleaire.org/nucleaire-pics-conso>)

Loviisa on ydinvoimalakaupunkina varoittava esimerkki. Näin käy: Työttömyys valloittaa ajan mittaan paikallisyhteiskunnan. Ydinvoimalan ympäristö slummiutuu. Muunlaisten yrittäjien ei ole sinne tulemistakaan, ydinvoimala saastuttaa paikallisesti sekä ilmaan että mereen ja on haitallinen pienille lapsille. Källan leirintäalue

2/3

Hästholmenin lähellä luonnonkauniissa Loviisan ulkosaaristossa ei suositella lasten virkistysalueeksi veden tritiumpitoisuuden (radioaktiivinen vety) takia.

0-4vuotiaiden lasten riski sairastua leukemiaan kasvaa kun he asuvat lähellä ydinvoimalaa, totesi Saksan KiKK-Studie 2008.

*(Epidemiologische Studie zu Kinderkrebs in der Umgebung von Kernkraftwerken : (KiKK-Studie) ; Zusammenfassung / summary ; Teil 1: Fall-Kontroll-Studie ohne Befragung ; Teil 2: Fall-Kontroll-Studie mit Befragung ; Vorhaben StSch 4334)*

Suomi on metsämaa, joten voidaan kysyä, ovatko suomalaiset metsänomistajat tutustuneet ydinvoiman aiheuttamiin metsätuhoihin. Metsät kärsivät neulaskatoa tai kuolevat ydinvoimaloiden läheisyydessä totesi Günther Reichelt tutkimuksissaan 1985.

*(Reichelt Günther, Kollert Roland Waldschäden durch Radioaktivität? - Synergismen beim Waldsterben Alternative Konzepte 52 C. F. Müller Karlsruhe 1985 sehr gut erh., 228 S., kt. "Waldschadensmuster im Umkreis atomtechnischer und industrieller Anlagen im Vergleich zu industriefernen Gebieten; Daten und Fakten zur künstlichen Luftionisation um Kernkraftwerke und zur Wechselwirkung von ionisierender Strahlung mit konventionellen Luftschadstoffen. Konkret u.a. zu den KKW Obrigheim, Würigassen und Grundremmingen und ihrer Umgebung sowie uranerzhaltigen Ablagerungen im Mittelschwarzwald (Wittichen)."*

## II TIEDOTUS

Ydinvoimateollisuuden tiedotus on kieroa. Ydinvoimateollisuus viekoittelee paikallisia päättäjiä hyväksymään ”työllistävän”, ”puhtaan”, ”maapalloa pelastavan” mahdollisuuden. Sijointupaikka on varmistettava ensin poliittisesti keinolla millä hyvänsä. Vasta sen jälkeen valtion jatkotoimenpiteet voivat alkaa.

”Aavistamattomille” paikallisille päättäjille luvataan menestystä, kunhan he lupaavat ensin kuntansa pois.

Ydinvoimalateollisuuden tiedotus on puolueellinen, tietenkin. Pahempi, valtio ja viranomaiset toistavat ydinvoimateollisuuden propagandan mm. näin:

”Ydinvoima edesauttaa merkittävästi Suomen kansallisen ilmasto- ja energiastrategian toteutusta. Ydinvoiman käytöstä ei käytännössä aiheudu kasvihuonekaasupäästöjä.” (<http://www.tem.fi/energia/ydinenergia>)

## III KESTÄVÄ KEHITYS

A.o. ministeriön lause pitää paikkaansa: ”Ydinenergian käyttöön sisältyvät riskit edellyttävät kattavampaa ja intensiivisempää valvontaa kuin minkään muun energiamuodon.” (<http://www.tem.fi/energia/ydinenergia>)

Sekään ei riitä, koska ydinenergia on ihmiskunnan saastuttavin ja likaisin energiamuoto. (<http://groupes.sortirdunucleaire.org/Des-experts-opposes-a-la-fusion>)

Ydinvoimala on moniongelmainen terminen saastuttaja. Terminen saaste = hukkalämpö aiheuttaa maapallon ja Itämeren lämpenemistä.

(Nordell, Bo., 2003. *Thermal pollution causes global warming. Global and Planetary Change* 38 (2003) 305– 312. *Division of Water Resources*

*Engineering, Luleå University of Technology, SE-97187 Luleå , Sweden.*

Bo Nordell and Bruno Gervet, 2009. *Global energy accumulation and net heat emission. Int. J. Global Warming, Vol. 1, Nos. 1/2/3, 2009).*

Ydinvoimala on sähköntuottajana valtava energian tuhlaaja. Ydinvoimaloiden sähköntuotantotehosta 66 % päättyy hukkalämpönä mereen. Suomalaiset ydinvoimalat päästävät vuosittain n. 40 miljardia kWh lämpövärtä Itämereen. (Göran Bryntse, Hbl 8.2.2009). Suomen etelärannikko on huomattavasti saastuneempi kuin Perämeri.

Ydinvoimalan valtava jatkuva vedentarve on ristiriidassa sen kanssa, että mataline vesistöineen Pyhäjoki edustaa ainutlaatuista maankohoamisrannikon luontoa.

Ehdotan seuraavien alueiden perusteellista tutkimista ja liittämistä YVA-vaatimuksiin:

- a) Mitkä seikkaperäisyydet vaikuttavat Itämeren veden laatuun?
- b) Mitkä toiminnot aiheuttavat Itämeren veden lämpenemisen, saastuneisuuden, myrkyllisyyden, leväkukinnan, radioaktiivisuuden?
- c) Mitkä ovat Suomen ydinvoimalateollisuuden tähän asti aiheutettujen eksternaliteettien (yhteiskunnan sivuvaikutusten) kustannukset?

(”Tyypillinen eksternaliteetti on yrityksen tuotantotoiminnasta aiheutuva saastuminen: yritys ei ota huomioon saastumista, ellei sen seurauksista ole säännelty kielloilla tai sanktioilla, kuten esimerkiksi veroilla.”

<http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/oik/yksit/vk/silaskivi/tutkimus.pdf>)

Helsingissä, 12.11.2013

Gerd Söderholm

Siuntionkatu 2 B

00510 Helsinki

050-5670279

[gerd.soderholm@gmail.com](mailto:gerd.soderholm@gmail.com)