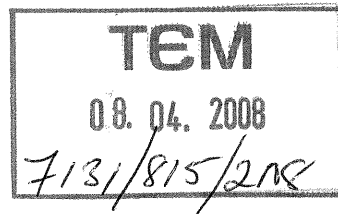


Lumen ja Meren Kaupunki  
City of Snow and Sea

8.4.2008



Työ- ja elinkeinoministeriölle

KEMIN KAUPUNGINHALLITUKSEN LAUSUNTO FENNOVOIMA OY:N  
YDINVOIMALAITOSHANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Oheinen Kemin kaupunginhallituksen lausunto on toimitettu työ- ja elinkeinoministeriöön sähköpostitse 7.4.2008 noin klo 15.40.

KEMIN KAUPUNGINKANSLIA

Matti Rask  
Kaupunginlakimies

Aurela

Työ- ja elinkeinoministeriölle

7131/815/2008

Kemin kaupunginhallitus 7.4.2008 § 129

#### LAUSUNTO FENNOVOIMA OY:N YDINVOIMALAITOSHANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Sähkönkulutuksen ennustetaan jatkavan kasvamistaan Suomessa. Tämä on arviointiohjelman mukaan yksi peruste rakentaa lisää ydinvoimaa maahan. Lisäydinvoiman rakentamisella voidaan arviointiohjelman mukaan korvata myös vanhentuvaa ja kasvihuonekaasuja tuottavaa kapasiteettia kuten hiilivoima- ja öljyvoimalaitoksia. Ydinvoimalalla tuotettu sähkö on ns. perusenergiaa, jonka säätäminen tapahtuu pääasiassa vesivoimalla.

Energian saannin turvaaminen ja omavaraisuusasteen mahdollisimman korkea taso on tärkeää, sillä perusteellisuus tarvitsee runsaasti sähköenergiaa. Suomi on lisäksi kylmän ilmanalan maa, jossa energiaa kuluu paljon lämmittämiseen. Tässä myös sähköenergialla on huomattava osuus. Arviointiohjelman mukaan lisäydinvoiman rakentamisella voidaan hillitä sähkön hinnankorotuspaineita sillä uusi voimala lisää tarjontaa ja siten myös kilpailua sähkömarkkinoilla. Sähköä pitäisi pyrkiä tuottamaan kotimaassa mahdollisimman paljon. Tämä vähentää riippuvuutta tuontisähköstä.

Lisäydinvoima hillitsee arviointiohjelman mukaan kasvihuonekaasupäästöjä ja vähentää Suomen kansataloudelle päästökaupasta aiheutuvia kustannuksia. Arviointiohjelman mukaan kansainvälisiä sitoumuksia on mahdotonta täyttää mikäli kaikki energiavaihtoehdot eivät ole käytettävissä. Euroopan Unionin komissio pitää ydinenergiaa vartenotettavana vaihtoehtona energialähteeksi, mikäli unionin jäsenvaltiot aikovat tulevaisuudessa saavuttaa niille asetetut päästötavoitteet.

Arviointiohjelmassa tuodaan selkeästi esille tarve ja perusteet ydinvoimalaitoksen rakentamiselle. Lisäydinvoiman rakentaminen olisi myös valtioneuvoston kansallisen energia- ja ilmastostrategian mukainen, jonka mukaan vähäpäästöistä ja kustannustehokasta tuotantomuotoa kuten ydinvoimaa ei tule sulkea pois uutta sähköntuotantokapasiteettia rakennettaessa.

Arviointiohjelman mukaan hankkeen sekä rakentamisen että käytön aikaiset ympäristövaikutukset tullaan selvittämään, samoin kuin myös ns. nollavaihtoehdon vaikutukset. Lisäksi eri laitostyyppivaihtoehtojen ympäristövaikutukset tullaan ohjelman mukaan selvittämään. Ohjelman

mukaan Fennovoima Oy varaa eri sidosryhmille mahdollisuuden tulla kuulluksi YVA:n laadinnassa sekä tiedottaa ja informoi hankkeesta laajalti. Edellä esitetyn perusteella ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa YVA -säästösten sisältövaatimukset.

Ydinvoimalaitokset tarvitsevat runsaasti jäähdytysvettä, joka palautetaan takaisin mereen. Simon Karsikkoniemi sijaitsee Kemlin Ajoksen syväsatamaan (Lapin syväsatama) nähden varsin edullisessa paikassa, joten on syytä selvittää voitaisiinko ydinvoimalaitoksen jäähdytysvettä johtaa Ajoksen satamaan ja hyödyntää sen sisältämää lämpöä talviaikaan satama-altaan sulassa pitämiseen. Tältä osin arviointiohjelmaa tulisi täydentää siten, että siinä selvitetäisiin teknis-taloudelliset edellytykset jäähdytysvesien hyötykäyttöön Ajoksen syväsatamassa ja tästä mahdollisesti aiheutuvat ympäristövaikutukset. Vaihtoehtoina tulisi käsitellä jäähdytysveden hyödyntäminen kokonaisuudessaan, osittain tai kokonaan hyödyntämättä jättäminen.

Kemin Satamakankaan alueen ottaminen asuntorakentamiseen estyy jos ydinvoimalaitoksen sijoituspaikaksi valitaan Simon Karsikkoniemi. Tämän johdosta arviointiohjelmaa tulisi täydentää siten, että siinä selvitetäisiin ne vaikutukset jotka Kemlin kaupungille aiheutuvat jos kyseistä aluetta ei voida ottaa asuntorakentamiskäyttöön.

#### KEMIN KAUPUNGINHALLITUS

Tekninen johtaja



Matti Päckilä

Kaupunginlakimies



Matti Rask