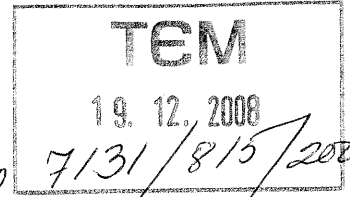




Lapin työvoima- ja elinkeinokeskus 19.12.2008
Kalatalousyksikkö

Dnro 634/5721-2008

TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
PL 32
00023 VALTIONEUVOSTO



Viite Lausuntopyyntö 20.10.2008, Dnro 7131/815/2008

Hakija Fennovoima Oy

Asia Ympäristövaikutusten arviointiselostus Fennovoima Oy:n ydinvoimalalaitoshankkeelle

Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksikön lausunto

Fennovoima Oy:n ydinvoimalahankkeessa on mukana kolme eri sijoitusvaihtoehtoa: Ruotsinpyhtään Kampuslandetin saari ja/tai Gäddbergsön niemi, Pyhäjoen Hanhikivenniemi tai Simon karsikkoniemi. Lapin TE-keskuksen kalatalousyksikkö keskittyy tarkastelemaan lausunnossaan Simon Karsikkoniemeen mahdollisesti rakennettavan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostusta kalatalouden näkökulmasta.

Lapin TE-keskuksen kalatalousyksikkö pitää esitettyä Fennovoiman ympäristövaikutusten arviointiselostusta osin puutteellisena, koska siinä kalastovaikutuksia on arvioitu vain olemassa olevaan tietoon perustuen. Olemassa olevaa tietoa on sovellettu virtausmallinnusten perusteella saatuun teoreettiseen tietoon. Ammattikalastuksen suhteen jo olemassa olevat selvitykset kertovat kohtuullisen tarkasti minkälaista pyynti ja saalis-koostumus ovat sekä miten sitä harjoitetaan ydinvoimalaitoksen läheisyydessä.

Hankealueilta olisi pitänyt jo tässä vaiheessa esittää tarkemmin eri kalalajien kutualueet, jotka olisivat pohjautuneet myös jonkinlaisiin maastoselvityksiin. Jo olemassa oleva tieto ei ole riittävää Karsikkoniemen osalta, kuten ei muidenkaan sijoituspaikkojen osalta, jotta laitoksen kalatalousvaikutuksista voitaisiin tehdä tarpeeksi kattava arvio. Arviointiselostuksesta saa sellaisen käsityksen, ettei mittaviin maastotöihin ole ryhdytty ilmeisen kiireellisen aikataulun ja usean sijoitusvaihtoehdon vuoksi. Tämä aiheuttaa myös sen, ettei eri sijoituspaikkojen välillä voi tehdä riittävää vertailua voimalaitoksien aiheuttamista kalataloudellisista haitoista. Koska kalastoselvitykset vaativat pitempiä aikaista seurantaa, olisi hakija voinut esittää jo nyt, minkälaisia kalaston esiintymistä, vaellusreit-tejä yms. selvennäviä toimenpiteitä kunkin sijoituspaikkakunnan vaikutusalueella ryhdy-tään tekemään, mikäli kyseessä oleva laitospaikka valitaan hankkeen toteutuskohteeksi.

Arviointiselostuksen mukaan jäädytysveden otto varustetaan ajanmukaisella kalankar-kotusjärjestelmällä kalastovaikutusten minimoimiseksi. Eri menetelmiä tutkitaan mm. Neste Oilin Porvoon öljynjalostamon kalataloustarkkailun yhteydessä, josta saatavia ko-kemuksia voinee hyödyntää ydinvoimalaitoksen vedenoton toteutuksessa.

Mallilaskelmat jäädytysvesien leviämisestä, virtauksista sekä arvio lämpökuorman vai-kutuksista purkualueen lähiympäristön lämpötiloihin ja jäätälanteeseen eri purkuvaihtoehdoissa antavat jonkinlaisen käsityksen hankkeen fysikaalisista vaikutuksista. Jäähdy-tysvesien purku- ja ottopaikkojen vaikutusalueen kalataloudelliset vaikutukset esitetään

Lapin työvoima- ja elinkeinokeskus 19.12.2008
Kalatalousyksikkö

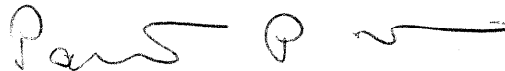
Dnro 634/5721-2008

kyllä teoreettisesti, mutta konkreettista maastotöihin perustuvaa aineistoa ei hankkeen puitteissa ole tehty. Lämpökuorman vaikutukset vaelluskaloihin on arvioitu olemassa olevan tiedon ja virtausmallinnuksen kautta. Hakija on arvioinut, että Veitsiluodonlahden puoleinen purku (P2) on vaelluskalojen kannalta parempi vaihtoehto.

Jäähdytysveden lämpökuorman vaikutus hankaloittaa erityisesti talvikalastusta. Jäähdytysveden levitessä eri virtausolosuhteiden mukaisesti on sen vaikutusalue jään päältä katsoen vaikeasti arvioitavissa, mikä alueella kulkeville voi aiheuttaa riskitilanteita. Jäähdytysveden oton vaikutus voi aiheuttaa vastaavia ongelmia virtauksen paikallisen lisääntymisen vuoksi. Hakijan on lupahakemuksen yhteydessä esitettävä miten heikon jään alue aiotaan merkitä vesistöön.

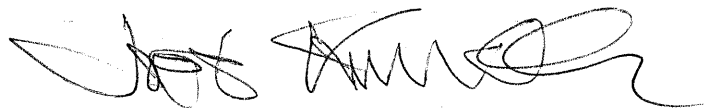
Rakennettava laitos tulee vaikuttamaan merkittävästi sen vaikutusalueen kalastoon ja kalastukseen. Lapin TE-keskuksen kalatalousyksikön mielestä hakijan olisi välittömästi aloitettava täydentävät kalastoselvitykset tekemiseen. Ydinvoimalaitoksen vaikutusalueen nykyisen lähtötilanteen selvittäminen on oleellista, jotta voidaan arvioida minkälaisia kalataloudellisia vaikutuksia ja kompensaaion tai korvauksen tarvetta laitoksen toiminta aiheuttaa.

Kalatalousjohtaja



Pentti Pasanen

Kalastusbiologi



Jussi Kuusela

Lisätietoja lausunnosta saa kalastusbiologi Jussi Kuuselta, 050 390 2784