



RAAHEN KAUPUNKI

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32
00023 Valtioneuvosto

kuuleminen@tem.fi

VIITE: TEM/1965/08.04.01/2013

Lausuntopyyntöne 24.2.2014

LAUSUNTO YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA FENNOVOIMA OY:N YDINVOIMALAITOSHANKKEELLE

1 HANKE

Fennovoima Oy (jäljempänä Fennovoima) valmistelee ydinvoimalaitoksen rakentamista Pyhäjoen Hanhikivelle. Laitosvaihtoehtona oleva painevesireaktorilaitos on sähkötehoaan noin 1200 megawattia ja lämpötehoaan noin 3200 megawattia ja voimalaitoksen päätoimittaja on venäläiseen Rosatom –konserniin kuuluva yhtiö.

Fennovoima on vuosina 2008 - 2009 toteuttanut ympäristövaikutusten arviointimenettelyn, jossa arvioitiin sähkötehoaan noin 1500 - 2500 megawatin suuruisen ydinvoimalaitoksen rakentamisen ja käytön aikaisia vaikutuksia. Fennovoima saattaa hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnit ajan tasalle tällä ympäristövaikutusten arvioinnilla. Uusi ympäristövaikutusten arviointi tehdään, koska hanke on muuttunut olennaisesti vuonna 2008 tehdyn arvioinnin jälkeen.

Hankkeeseen liittyvät myös laitosalueella tapahtuva uuden laitoksen toiminnassa syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen välivarastointi sekä matala- ja keskiaktiivisen voimalaitosjätteen käsittely. Fennovoiman tavoitteena on aloittaa uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentaminen yhtiön saatua valtioneuvostolta rakentamisluvan. Ydinvoimalaitoksen rakentamisen Fennovoima arvioi kestävän noin kuusi vuotta. Sitä ennen toteutetaan laitospaikan valmisteluun liittyvät työt. Laitos voitaisiin ottaa käyttöön 2020-luvulla sen saatua valtioneuvostolta käyttöluvan.

2 LAUSUNTOPYYNTÖ

Fennovoima on toimittanut työ- ja elinkeinoministeriölle ympäristövaikutusten arviointiselostuksen ydinvoimalaitoshankkeesta. Arviointiselostus sisältää muun muassa hankkeen kuvauksen, selvityksen ympäristön nykytilasta ja hankkeen rakentamisen ja käytön aikaisista ympäristövaikutuksista sekä ehdotukset niistä toimista, joilla ehkäistään ja rajoitetaan haitallisia ympäristövaikutuksia.

Työ- ja elinkeinoministeriö toimii yhteysviranomaisena ydinvoimalaitoshankkeen arviointimenettelyssä ja ilmoittaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksen vireilläolosta (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (468/1994)).

Hankkeeseen sovelletaan myös valtion välistä arviointimenettelyä, jossa varataan ns. Espoon sopimuksen (67/1997) piiriin kuuluville maille mahdollisuus osallistua ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn.

Työ- ja elinkeinoministeriö varaa jäljempänä luetelluille viranomaisille, hankkeen sijaintipaikan vaikutusalueen kunnille ja muille yhteisöille tilaisuuden antaa lausuntonsa ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Annetuissa lausunnoissa pyydetään viittaamaan asian diaarinumeroon TEM/1965/08.04.01/2013.

Lausunnot pyydetään toimittamaan työ- ja elinkeinoministeriölle **viimeistään 24.4.2014**.

TEM:n osoitteet:

Käyntiosoite: Aleksanterinkatu 4, Helsinki

Postiosoite: PL 32, 00023 Valtioneuvosto

Sähköpostiosoite: kuuleminen@tem.fi

Lisätietoja hankkeesta ja arviointiselostuksesta antaa Fennovoima Oy:stä EHS-johtaja Kristiina Honkanen puh. 020 7579 222, sähköposti: kristiina.honkanen@fennovoima.fi. Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, www.fennovoima.fi

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä lisätietoja antaa työ- ja elinkeinoministeriöstä yli-insinööri Jorma Aurela, puh. 050 5922109, sähköposti: jorma.aurela@tem.fi, tai ylitarkastaja Eriika Melkas, puh. 050 3963663, sähköposti: eriika.melkas@tem.fi.

LIITE

Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoshankkeen YVA – selostus, helmikuu 2014

ESITYS RAAHEN KAUPUNGINHALLITUKSEN LAUSUNNOKSI:

Fennovoima Oy:n tavoitteena on rakentaa Suomeen uusi ydinvoimala, jonka tuotannon tavoitellaan käynnistyvän 2020-luvulla sen saatua valtioneuvostolta käyttöluvan.

Pyhäjoen Hanhikiven niemelle rakennettava ydinvoimalaitos koostuu yhdestä ydinvoimalaitosyksiköstä, joka on tyypiltään painevesireaktori. AES-2006 ydinvoimalaitoksen päätoimittaja on venäläiseen Rosatom – konserniin kuuluva yhtiö. YVA- selostuksen mukaan ydinvoimalaitoksen sähköteho on noin 1200 MW ja lämpöteho noin 3200 MW. Hyötysuhde on noin 37 %. Vesistöön johdettava lämpöteho on noin 2000 MW. Vuosittainen energiantuotanto on noin 9 TWh. Jäähdytysveden tarve on noin 40 - 45 m³/s ja käyttöveden määrä noin 550 - 650 m³/vrk. Ydinpolttoaineen käyttö on noin 20 - 30 t/v. Käytetyn ydinpolttoaineen määrä on noin 1200 – 1800 t (koko laitoksen käyttöaikana). Matala- ja keskiaktiivisen jätteen määrä on noin 5000 m³ (koko laitoksen käyttöaikana). Laitoksen suunniteltu toiminta-aika on vähintään 60 vuotta.

Hankkeeseen kuuluvat ydinvoimalaitoksen lisäksi laitosalueella tapahtuva, toiminnassa syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen välivarastointi sekä matala- ja keskiaktiivisen voimalaitosjätteen käsittely, varastointi ja loppusijoitus. Samoin hankkeeseen kuuluvat:

- jäähdytysveden otto- ja purkujärjestelyt
- käyttöveden hankinta- ja käsittelyjärjestelmät
- jätevesien ja ilmapäästöjen käsittelyjärjestelmät
- teiden, siltojen ja penkereiden rakentaminen
- satamalaiturin ja -alueen sekä meriväylän rakentaminen laivakuljetuksia varten

Fennovoima Oy sai valtioneuvostolta ydinenergialain (990/1987) 11 § mukaisen periaatepäätöksen 6.5.2010. Eduskunta vahvisti periaatepäätöksen 1.7.2010. Hanhikiven niemi Pyhäjoella on valittu laitoksen sijoituspaikaksi syksyllä 2011.

YVA- selostuksessa arvioidaan ydinvoimalaitoksen rakentamisen ja käytön aikaiset ympäristövaikutukset. Selostuksessa on kuvattu ydinpolttoaineen tuotantoketju, käytetyn polttoaineen loppusijoitusta ja voimalaitoksen käytöstäpoistoa. Kahden jälkimmäisen osalta toteutetaan aikanaan oma YVA- menettely. Myös voimajohtoliitynnälle toteutetaan oma YVA- menettely.

Hanhikiven niemen alueella hankkeen edellyttämiä kaavoja on laadittu kaikilla kaavatasoilla maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) mukaisin menettelyin. Maakuntakaavan laatimisesta on vastannut Pohjois-Pohjanmaan liitto. Yleiskaavan ja asemakaavan laadinnasta on vastannut Pyhäjoen kunta ja Raahen kaupunki. Kaavat ovat lainvoimaisia kaikilla kolmella kaavatasolla.

Raahen kaupunki toteaa, että YVA- selostus on asiantuntevasti laadittu. Nyt suunnitellun pienemmän laitoksen vaikutukset ovat pääpiirteittäin samankaltaisia ja suuruudeltaan samantasoisia tai vähäisempiä kuin edellisessä vuonna 2008 arvioidussa vaihtoehdossa.

Raahen kaupungilla ei ole huomautettavaa YVA- selostuksesta.

Raahessa 22.4.2014



Mathias Holmén
Kaavasuunnittelija