

18.12.2008

31.12.2008

ad 7131/815/2008

337 §

Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus

Työ- ja elinkeinoministeriö on pyytänyt mm. Anjalankosken kaupungin lausuntoa Fennovoima Oy:n ministeriölle jättämästä ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Ote Kouvolan seudun ktt:n ky:n ympäristölautakunnan pöytäkirjasta:

"Asian ovat valmistelleet ympäristösihteeri Katja Kangas ja terveysinsinööri Vesa Pekkola.

Työ- ja elinkeinoministeriö on pyytänyt 22.12.2008 mennessä Anjalankosken kaupungilta lausuntoa Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Anjalankosken kaupunki on pyytänyt Kouvolan seudun kansanterveys-työn kuntayhtymän ympäristölautakunnan lausuntoa 10.12.2008 mennessä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (YVA-selostus) on kuvaus hankkeesta, sen kolmen vaihtoehdoisen sijaintipaikkakunnan ympäristön nykytilasta, hankkeen ympäristövaikutuksista, niiden merkittävyydestä sekä mahdollisten haitallisten vaikutusten ehkäisemisestä ja lieventämisestä.

Fennovoima Oy liittyy YVA-selostuksen valtioneuvostolle osoitettavaan periaatepäätöshakemukseensa. Ydinvoimalaitoshankkeen toteutuminen paikkakunnalla edellyttää kyseisen kunnan puoltavaa lausuntoa ydinvoimalaitoksen rakentamisesta.

Fennovoima selvittää YVA-selostuksessa sähköteholtaan noin 1500 – 2500 MW:n suuruisen, yksi tai kaksi kevytvesireaktoria (kiehutus- tai painevesireaktori) käsittävän laitoksen rakentamista Ruotsinpyhtäälle, Pyhäjoelle tai Simoon. Fennovoiman tavoitteena on käynnistää voimalaitoksen tuotanto vuoteen 2020 mennessä. Lisäksi laitoksen oheen tulisi vähä- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoitustila sekä käytetyn polttoaineen välivarastointi ennen loppusijoitusta. Käytetty ydinpolttoaine kuljetetaan meritse tai maitse loppusijoituslaitokseen Suomessa. Loppusijoituksesta ja kuljetuksista toteutetaan oma YVA-menettely myöhemmin. Näistä huolehtii Posiva Oy, joka tutkii loppusijoitusta Olkiluodon kallioperässä ONKALO-projektissa. Tavoitteena on ottaa loppusijoituspaikka käyttöön v. 2020.

Nollavaihtoehtona on tarkasteltu Fennovoiman ydinvoimalaitoshankkeen toteuttamatta jättämistä. Vaihtoehdossa sähköntarve katettaisiin sähkön tuonnin lisäämisellä ja/tai muiden toimijoiden voimalaitoshankkeilla.

18.12.2008

Ruotsinpyhtäälle voimalaitos tulisi joko Kampuslandetin saarelle tai Gäddbergsön niemelle. Ne sijaitsevat alle 5 km:n päässä idässä nykyisestä Loviisan ydinvoimalaitoksesta ja etäisyys Ruotsinpyhtään kunnan keskustaan on n. 30 km.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa keskeinen asia on laajaa aluetta koskeva riskitarkastelu. Mahdollisessa, joskin epätodennäköisessä suuronnettomuustilanteessa laitoksesta ympäristöön vapautuvat radioaktiiviset aineet voivat ilmakehään päästessään kulkeutua meteorologisista olosuhteista riippuen kauaskin päästölähteestä.

Arviointiselostuksessa on tarkasteltu em. seikkoja.

Ydinturvallisuuden kannalta katsottuna hankkeen rakentamisen aikainen valvonta ja valmistumisen jälkeen laitoksen toiminnan tarkkailu ja seuranta ovat keskeisiä asioita. Hankkeen elinkaaritarkastelussa laitoksen sulkeminen ja erityisesti käytetyn ydinpolto-aineen käsittely, kuljetus ja loppusijoitus ovat merkittäviä ja pitkäaikaisia ratkaisuja ja ne vaativat omat erityisselvityksensä.

Ydinpolttoaineen kuljetus voimalaitokselle ja käytetyn polttoaineen kuljetukset loppusijoitukseen ovat myös paikallisesti turvallisuuteen ja turvallisuuden tunteeseen vaikuttavia asioita. Kuljetusreittejä ei vielä tiedetä. Paikallinen tarkastelu niiltä osin onkin jäänyt pois tästä YVA-selostuksesta ja ainakin käytetyn polttoaineen kuljetuksille tehdään YVA myöhemmin Posiva Oy:n toimesta. Polttoaineen hankinta ja jätteen loppusijoitus sekä niihin liittyvät kuljetukset ovat kuitenkin olennainen osa ydinvoimalaitoksen toimintaa ja niitä tulisi arvioida yhdessä voimalaitoshankkeen kanssa. Etenkin päätös jätteen loppusijoituksesta tulisi olla tehty ennen kuin laitos aloittaa toimintansa. Ympäristö- ja terveysvaikutuksilta keskeisimpiä tekijöitä lähikuntien kannalta ovat suuronnettomuusriskin lisäksi edellä mainitut tekijät.

YVA-selostuksessa on arvioitu, että jäähdytysvedet aiheuttavat purkualueella mm. lisää happikatoa ja rehevöitymistä. Tämä on ollut havaittavissa Loviisan voimalaitoksen jäähdytysveden purkualueilla. Jäähdytysveden otto- ja purkupaikkavaihtoehdoista tulisi valita vähiten kyseisiä vaikutuksia aiheuttavat, vaikka arvioinnin mukaan vaikutukset koko Suomenlahden tilaan jäävät pieniksi. Lämpökuormaa tulee mahdollisuuksien mukaan hyödyntää, eikä johtaa mereen.

Selostuksen yleisilme oli positiivisia mielikuvia luova. Tämä ei ole objektiivisen selostuksen tarkoitus.

Ympäristövalvonnan johtajan ehdotus:

18.12.2008

Ympäristölautakunta päättää antaa Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen arviointiselostuksesta edellä olevan esityksen mukaisen lausunnon.

Päätös:
Hyväksyttiin"

Kaupunginjohtaja:

Ehdotan,

että työ- ja elinkeinoministeriölle annetaan ympäristölautakunnan ehdottama lausunto.

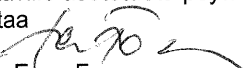
Kaupunginhallitus

hyväksyi kaupunginjohtajan ehdotuksen.

Ote työ- ja elinkeinoministeriö

Allekirjoitetusta ja yleisesti nähtäville asetetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa

Anjalankoskella 22.12.2008


Eeva Forsman
kaupunginjohtajan sihteeri