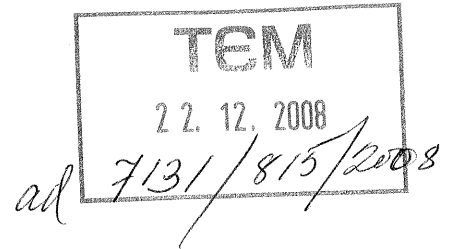


22.12.2008

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32
00023 Valtioneuvosto



Lausuntopyyntö 20.10.2008, 7131/815/2008

Lausunto Fennovoima Oy:n ydinvoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Kiitämme mahdollisuudesta lausua Fennovoima Oy:n ydinvoimahankkeen arviointiselostuksesta.

Fingrid Oyj:lla on sähkömarkkinalakiin perustuvat veloitteet järjestelmävastuusta ja verkon kehittämisestä. Suomen päävoimansiirtoverkon eli kantaverkon vahvistustarpeita yhtiö tarkastelee kokonaisuutena. Sähkönsiirtotarpeiden ennakoituiden muutokset ja sitä kautta sähkönsiirtoverkon vahvistustarpeet perustuvat pitkän aikavälin sähkönkulutusennusteisiin, sähkönsiirtotekniikan kehittämiseen samoin kuin sähkön tuonnin ja viennin kehittämiseen.

Fennovoima Oy on laatinut ympäristövaikutusten arvioinnin kolmelle paikkakunnalle: Pyhäjoelle, Ruotsinpyhtäälle ja Simoon. Fingrid Oyj on selvittänyt Fennovoima Oy:n laitosohjelman kantaverkkoon liittämistä ja kantaverkossa tarvittavia verkkovahvistuksia Fennovoima Oy:ltä saatujen laitoksen suunnittelutietojen perusteella kullakin laitospaikalla. Ydinvoimalaitoksen liityntä edellyttää laitoksen kytkinlaitokselta kolmesta neljään 400 kV johtoyhteyttä kantaverkkoon sekä 400 kV yhteydet laitospaikalta kytkinlaitokselle. Kytkinlaitos voi laitosvaihtoehdosta ja -paikasta riippuen sijaita laitoksen välittömässä läheisyydessä tai etäämpänä lähiliitynnän johtokatualueella. Lisäksi laitos tarvitsee yhdestä kahteen 110 kV johtoyhteyttä. Verkkoliitynnällä varmistetaan Fingridin suunnitteluperiaatteiden mukaisesti kantaverkon ja suuren tuotantoyksikön vakaa toiminta verkon yksittäisissä vioissa, esimerkiksi 400 kV liityntäjohtojen vikaantuessa.

Tarvittavat verkkovahvistukset laitoksen liitännässä ja muualla kantaverkossa otetaan huomioon maakuntaliittojen maakuntakaavatyössä, joilla Fingrid pyrkii varmistaa kantaverkon valtakunnallisten sähkönsiirtotarpeiden hoitamisen myös tulevaisuudessa.

Fingrid on käynnistänyt kantaverkon kehittämisohjelmaan sisältyvien uusien voimajohtojen ympäristövaikutusten arvioinnit Pohjanmaalla, Itä-Suomessa ja Hämeessä. Lisäksi yhtiö aikaistaa Ruotsin ja Suomen sekä Pohjois- ja Etelä-Suomen välisen siirtokapasiteetin lisäämiseen liittyvien voimajohtohankkeiden ympäristövaikutusten arviointeja. Nämä perusratkaisut tukevat osaltaan uuden voimantuotannon liittämistä kantaverkkoon.

Laitoksen sijoituspaikasta riippuvien liityntäjohtojen ja kantaverkon vahvistusten ympäristön arviointimenettelyt Fingrid käynnistää hankkeen periaatepäätöksen jälkeen. Tarvittavien liityntäjohtojen lukumäärä ja johtokäytävän leveys sekä kantaverkon vahvistukset ratkeavat lopullisen laitoksen sekä teknisten ratkaisujen ja laitoksen teknisten arvojen täsmennyttyä.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Arkadiankatu 23 B
00100 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

22.12.2008

Järjestelmävastuun nojalla Fingrid vastaa myös häiriöreservien määrästä valtakunnallisesti. Uusien tuotantoreservien ja varavoiman tarve riippuu uuden voimalaitosyksikön koosta, muun tuotantokapasiteetin kehittämisestä kokonaisuudessaan, kulutuksen kehityksestä sekä sähkön tuonnin ja viennin kehittämisestä. Häiriöreservien sijoittumista on arvioitava kokonaisuutena. Fingrid on varautunut suunnitelmissaan uuden, koko voimajärjestelmän häiriötilanteeseen tarkoitetun varavoimayksikön rakentamiseen kunkin laitospaikan yhteyteen.

FINGRID OYJ

**Fingrid Oyj**

Katuosoite
Arkadiankatu 23 B
00100 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi