

Y22-8/1

Kauppa- ja teollisuusministeriö
PL 37
00131 HELSINKI

5/815/2007 KTM, 8.6.2007

OLKILUOTO 4 YDINVOIMALAITOSHANKKEEN YVA-OHJELMA

Säteilyturvakeskus (STUK) esittää, kauppa- ja teollisuusministeriön viitekirjeeseen sisältyvään lausuntopyyntöön viitaten, seuraavan lausunnon Olkiluodon ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankkeena suunnitellaan Eurajoen Olkiluotoon uutta ydinvoimalaitosyksikköä, jonka sähköteho olisi 1000 - 1800 MW.

Lainsäädäntö ja turvallisuusvaatimukset

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (468/1994) asettaa ensisijaiseksi tavoitteeksi edistää ympäristövaikutusten arviointia ja yhtenäistää sitä koskevia menettelyjä sekä lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia. Ympäristövaikutusten arviointiohjelman sisällölle esitetään tarkemmat vaatimukset YVA-asetuksessa (713/2006).

Ydinenergialaki (990/2007) edellyttää, että ydinvoimalaitoksen turvallisuutta arvioidaan monessa eri vaiheessa, erityisesti periaatepäätöksen, rakentamisluvan ja käyttöluvan käsittelyn yhteydessä. Lähtökohtana on, ettei ydinvoimalaitoksen käytöstä aiheudu työntekijöiden tai väestön terveyttä vaarantavia säteilyhaittoja eikä vahinkoa ympäristölle tai omaisuudelle. Valtioneuvosto on antanut yleiset määräykset ydinvoimalaitosten turvallisuudesta (VNP 395/91). STUK julkaisee säteilyturvallisuutta ja ydinturvallisuutta koskevia yksityiskohtaisia määräyksiä (YVL-ohjeet).

Haettaessa ydinenergialain mukaista periaatepäätöstä valtioneuvostolta ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA-selostus) on liitettävä tätä päätöstä koskevaan hakemusaineistoon. Periaatepäätöksen hakemisen yhteydessä luvanhakija esittää ydinenergia-asetuksen 24 §:n mukaiset tiedot sekä toimittaa Säteilyturvakeskukselle reaktorivaihtoehtoja koskevia tarkempia selvityksiä ohjeen YVL 1.1 mukaisesti. Varsinainen laitoshanketta koskeva STUKin turvallisuusarviointi tehdään, mikäli hankevastaava tekee mahdollisen myönteisen periaatepäätöksen jälkeen ydinenergialain

Y22-8/1

mukaisen rakentamislupaa koskevan hakemuksen ja toimittaa siihen liittyvät yksityiskohtaiset selvitykset.

Samalle laitospaikalle sijoitettava uusi laitosyksikkö katsotaan radioaktiivisten aineiden päästöjen kannalta osaksi olemassa olevaa ydinvoimalaitosta ja laitospaikkakohtainen ympäristön väestön normaalikäytön säteilyannosraja 0,1 mSv vuodessa on voimassa.

Lausunto

Nyt tarkasteltavana oleva ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa STUK:n toimialaan liittyvät kysymykset.

Ohjelman perusteella laadittavassa YVA-selostuksessa tulee esittää keskeiset suunnitteluperusteet ja -tavoitteet ydinvoimalaitoksen radioaktiivisten aineiden päästöjen rajoittamisen ja ympäristövaikutusten osalta sekä arvio voimassa olevien turvallisuusvaatimusten täyttämisen mahdollisuuksista. Lisäksi tulee kattavasti kuvata, mitä asioita käsitellään mahdollisissa myöhemmissä periaatepäätös- ja rakentamislupaa koskevissa hakemuksissa. Tavoitteena tulisi olla, että YVA-prosessi tuottaa myös kokonaiskuvan siitä, mitä koko lupamenettely eri vaiheissa sisältää.

YVA-ohjelmaa koskevat erillishuomautukset esitetään seuraavassa:

Ohjelmassa esitetään suuntaviivoja onnettomuustilanteiden mahdollisten radioaktiivisten aineiden päästöjen ympäristövaikutusten tarkasteluista. YVA-selostuksessa tulee esittää selkeä yhteenveto tarkastelujen perusteista. Selostuksessa tulisi käsitellä soveltuvalla tavalla myös mahdollisia valtioiden rajat ylittäviä radioaktiivisten aineiden ympäristövaikutuksia (vrt. Fortum Lo 3 YVA-ohjelma).

Yleiskuvauksen lisäksi YVA-selostuksesta tulisi käydä ilmi perusteet, joiden mukaan arviot on tehty. Näihin kuuluvat aiheeseen liittyvät selvitykset ja raportit. YVA-ohjelmassa viitteenä olevat selvitykset eivät ole kaikilta osin ajantasaisia ja -kohtaisia.

YVA-selostuksessa tulee perustella ja kuvata tarkemmin laitoshankkeen jäähdytysveden ottoa ja purkua, myös mahdollisten kauko-otto ja -purkuvaihtoehtojen osalta. Vesistön leviämislaskenta tulee tehdä kattavasti vuodenajat ja säätilanteet huomioon ottaen.

Tekstikohdassa 5.1.9 kuvattu jäähdytysveden purkutapa koskee Olkiluoto 1/2/3 reaktoreita, ei välttämättä Olkiluoto 4 laitosyksikköä.

Tekstikohdassa 6.1.1 on virheellisesti sanottu, että suojavyöhyke on käytetyn ydinpolttoaineen vaikutuksia varten, vaikka se on reaktorin onnettomuustilanteisiin varautumista varten.

Y22-8/1

Tekstikohdassa 7.3.2 todetaan, että mallilaskut jäähdytysveden leviämisestä, virtauksista sekä arvio lämpökuorman vaikutuksista kattavat nykyiset jäähdytysvedet sekä suunnitellun laitoksen eli tästä näyttäisi puuttuvan rakenteilla oleva Olkiluoto 3 laitoksikö.

Pääjohtaja

Jukka Laaksonen

Johtaja

Lasse Reiman

TIEDOKSI

JL, HAK, LR, OVi, AI, EI, LPn, TS, JN, JSa (STUK),
TVO, Eurajoen kunta

OVi, TS