

Y211/13

Kauppa- ja teollisuusministeriö  
Energiaosasto  
PL 23  
00023 VALTIONEUVOSTO

## **UUDEN YDINVOIMALAITOSYKSIKÖN RAKENTAMISTA KOSKEVAN ALUSTAVAN TURVALLISUUSARVION TÄYDENNYS**

Syyskuun 11. päivän tapahtumien johdosta Säteilyturvakeskus on laatinut täydennyksen 7.2.2001 päivättyyn alustavaan turvallisuusarvioonsa, joka koskee Teollisuuden Voima Oy:n periaatepäätöshakemusta uuden ydinvoimalaitosyksikön rakentamiseksi, ja joka on toimitettu Kauppa- ja teollisuusministeriölle saatekirjeellä Y211/7 8.2.2001. Täydennys on tämän kirjeen liitteenä 1. Liitteenä 2 on Säteilyturvakeskuksen pyytämä ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunto asiasta.

Alustavan turvallisuusarvion täydennyksessä Säteilyturvakeskus toteaa seuraavaa:

Säteilyturvakeskus katsoo, että uuden ydinvoimalaitoksen suunnittelupeusteita on syytä arvioida uudelleen myös lentokonetörmäysten ja vastavien ulkoisten uhkien osalta. Tavoitteena ovat tekniset ratkaisut, joita ei tarvitse muuttaa myöhemminkään, vaikka ilmailukalustossa tai liikennetiheyksissä tapahtuisi muutoksia odotettavissa olevan vähintään 60 vuoden pituisen käyttöiän kuluessa. Säteilyturvakeskus ei ole arvioinut laitoskohtaisesti sitä, missä määrin periaatepäätöshakemuksessa ja alustavassa turvallisuusarviossa esitetyt laitosvaihtoehdot täyttävät liitteessä 1 esitetyt periaatteelliset vaatimukset. Useammassa kuin yhdessä laitosvaihtoehdossa, mutta ei kaikissa, alkuperäinen lentokonetörmäyksen suunnittelun lähtökohta on ollut hävittäjälentokoneen törmäys, ja Säteilyturvakeskuksen käsityksen mukaan siitä lähtökohdasta käsin yllä esitetyt vaatimukset ovat teknisesti täytettävissä kohtuullisin suunnittelumuutoksia. Niissä vaihtoehdoissa, joissa alkuperäisessä suunnittelussa on varauduttu hävittäjää pienemmän lentokoneen törmäykseen, suunnitteluvaatimusten täyttäminen vaatii suuremman työn.

Varautuminen muihin liitteessä 1 mainittuihin ulkoisiin uhkiin (suuritehoinen mikroaaltosäteily, kemialliset tai biologiset aheet) edellyttää Säteilyturvakeskuksen käsityksen mukaan kaikkien laitosvaihtoehtojen tapauksessa enintään vähäisiä suunnittelumuutoksia.

Lentokonetörmäyksen määrittelemisen uudelleen alustavan turvallisuusarvion määrittelyä vaativammaksi ei siis tuo esiin mitään sellaista, jonka nojalla uutta ydinvoimalaitosta ei teknisesti voitaisi rakentaa suomalaiset turvallisuusvaatimukset täyttäväksi.

Pääjohtaja

Jukka Laaksonen

Johtaja

Lasse Reiman

TIEDOKSI

Sosiaali- ja terveysministeriö, Teollisuuden Voima Oy

JL, HaK, LR, TVa, ER, PK, KV, RV, MJä, MaO, OVi, VR, TO, JHy

LIITTEET

1. Lentokonetörmäyksen ja muiden ulkoisten uhkien huomioonottaminen uuden ydinvoimalaitoksen suunnittelussa, täydennys alustavaan turvallisuusarvioon 7.1.2002

2. Ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunto "Lentokonetörmäyksen ja muiden ulkoisten uhkien huomioonottaminen uuden ydinvoimalaitoksen suunnittelussa " 4.1.2002

JHy/JHy