



Työ- ja elinkeinoministeriö  
kirjaamo@tem.fi

lausuntopyyntö 29.8.2017, TEM/1311/08.05.01/2017

## Lausunto Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tutkimusreaktorin lupahakemuksesta

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy on jättänyt 20.6.2017 valtioneuvostolle hakemuksen, jolla se hakee ydinenergialaissa tarkoitettua lupaa Espoon Otaniemessä sijaitsevan tutkimusreaktorin poistamiseksi käytöstä. Reaktorista poistetaan käytetty ydinpolttoaine ja reaktorin radioaktiiviset osat puretaan. Tutkimusreaktorihalli ja siihen liittyvät rakenteet on tarkoitus puhdistaa ja vapauttaa valvonnasta niin, ettei niiden käytölle ole rajoituksia.

Käytetty ydinpolttoaine on tarkoitus ensisijaisesti palauttaa Yhdysvaltoihin tai jos se ei jostain syystä olisi mahdollista välivarastoinnin jälkeen Olkiluotoon käytetyn polttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitokseen. Lisäksi on varauduttu siihen, että käytetty polttoaine välivarastoidaan reaktorihalliin rakennettavassa tilassa, kunnes se voidaan viedä Yhdysvaltoihin tai loppusijoittaa Suomessa. Käytetty ydinpolttoaine on siirrettävä ennen rakenteiden purkamisen aloittamista.

Tutkimusreaktorin käytöstä poistossa syntyy purkujätettä, joka on suunniteltu sijoitettavan Olkiluodon voimalaitoksella keskiaktiivisten jätteiden varastoon. Toisena vaihtoehtona on suunniteltu Loviisan voimalaitosalueelle erikseen luvittavaa varastotilaa. Lisäksi on selvitetty varastointia VTT:n Otaniemessä sijaitsevan maanalaisen tutkimuslaboratorion yhteyteen. Varastointi on mahdollista myös nykyisellä laitosalueella reaktorirakennuksessa, jos muita vaihtoehtoja ei pystyttäisi toteuttamaan.

### Lausunto

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tärkeänä, että niin käytetyn polttoaineen siirtämisessä kuin purkujätteen käsittelyssä ja varastoinnissa varmistetaan kaikin mahdollisin tavoin, ettei niillä ole vaikutusta säteilytasoihin ihmisen elinympäristössä, koska tutkimusreaktori sijaitsee kaupunkialueella, jossa asuu, työskentelee ja liikkuu paljon ihmisiä.

Tutkimusreaktorin sijainnista johtuen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö ei pidä hyvänä vaihtoehtona sitä, että käytetyn ydinpolttoaineen ja purkujätteen välivarastointi tapahtuisi Otaniemen alueella. Eri vaihtoehtoja harkittaessa tulisi kiinnittää huomiota

### ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

puh. 029 501 6000  
fax 03 570 8002  
kirjaamo.etela@avi.fi  
www.avi.fi/etela  
Postiosoite: PL 150, 13101 Hämeenlinna

Hämeenlinnan päätoimipaikka  
Birger Jaarin katu 15,  
Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka  
Ratapihantie 9,  
Helsinki

Kouvolan toimipaikka  
Kauppamiehenkatu 4,  
Kouvola

myös siihen, että jätteiden varastointia ja kuljetuksia paikasta toiseen tehtäisiin mahdollisimman vähän.

Purkamistyön aloittamisesta, toteutuksesta ja ympäristön säteilyvalvonnasta on tarpeen informoida Espoon seudun ympäristöterveyttä, joka toimii Espoossa terveysuojeluviranomaisena.

Ympäristöterveydenhuollon  
ylitarkastaja



Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi      Espoon seudun ympäristöterveys

**ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO**

puh. 029 501 6000  
fax 03 570 8002  
kirjaamo.etela@avi.fi  
www.avi.fi/etela

Postiosoite: PL 150, 13101 Hämeenlinna

Hämeenlinnan päätoimipaikka  
Birger Jaarlin katu 15,  
Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka  
Ratapihantie 9,  
Helsinki

Kouvolan toimipaikka  
Kauppiemiehenkatu 4,  
Kouvola