

Asia: VN/34352/2021

Posiva Oy:n käyttölupahakemus käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitokselle

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on pyytänyt lausuntoja Posiva Oy:n (Posiva) käyttölupahakemuksesta käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitokselle lausuntopyynnöllä VN/34352/2021.

Posiva on Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) ja Fortum Power and Heat Oy:n (Fortum) yhteisesti omistama yhtiö, jonka tehtävänä on omistajiensa ydinvoimalaitoksilla syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus. Posiva kapseloi ja loppusijoittaa Fortumin Loviisan ydinvoimalaitoksella syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen.

Posiva on maailman ensimmäinen yhtiö, joka hakee käyttölupaa käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitokselle, joka perustuu yli 40 vuoden ajan kehitettyyn loppusijoitusratkaisuun. Fortum katsoo, että Posivalla on valmiudet aloittaa kapselointi- ja loppusijoitustoiminta käyttölupahakemuksen mukaisesti kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamisvaiheen jälkeen.

Posivan lupahakemuksen jättämisen jälkeen Fortum on hakenut maaliskuussa 2022 jatkokäyttölupaa Loviisan ydinvoimalaitokselle siten, että laitoksen tuotannollinen käyttö jatkuu vuoteen 2050 asti. Tämä merkitsee, että Loviisan ydinvoimalaitoksella syntyy enimmillään yhteensä 12 800 nippua käytettyä ydinpolttoainetta eli noin 1600 tonnia uraania (tU) kapseloitavaksi ja loppusijoitettavaksi. Posiva on ilmaissut hakemuksessaan, että se on valmistautunut loppusijoittamaan käytetyn ydinpolttoaineen myös siinä tapauksessa, että Loviisan ydinvoimalaitoksen tuotannollinen käyttö jatkuu

voimassa olevan käyttöluvan jälkeen.

Fortum puoltaa käyttöluvan myöntämistä Posivalle.

Blomqvist Riina
Fortum Power and Heat Oy, Loviisan voimalaitos