Polttoaine TVO-17691
Tuomas Rantala 16.9.2026 Julkinen

Talousvaliokunta

Sähköpostilla: tav@eduskunta.fi

HE 143/2026 vp / Asiantuntijapyyntö

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ:N LAUSUNTO HALLITUKSEN ESITYKSESTÄ EDUSKUNNALLE TUTKIMUSTARKOITUKSESSA SIIRRETTÄVÄN KÄYTETYN YDINPOLTTOAINEEN JA SEN TUTKIMUSTOIMINNAN SEURAUKSENA SYNTYVÄN RADIOAKTIIVISEN JÄTTEEN LOPPUSIJOITTAMISESTA RUOTSIN KUNINGASKUNNAN ALUEELLA RUOTSIN KANSSA TEHDYN SOPIMUKSEN HYVÄKSYMISEKSI JA VOIMAANSAATTAMISEKSI

Teollisuuden Voima Oyj (TVO) on lausunnossaan 16.6.2026 todennut pitävänsä hallituksen esitystä tärkeänä, koska se mahdollistaa Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden reaktoreissa säteilytetyn ydinpolttoaineen tutkimuksen sellaisessa tutkimusympäristössä, jota Suomessa ei ole käytettävissä.

TVO pitää hallituksen esitystä edelleen erittäin perusteltuna ja tärkeänä suomalaisen ydinenergian turvallisen käytön kehittämisen kannalta. Esityksen mahdollistamat tutkimukset tukevat Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköillä käytettävän polttoaineen pitkäjänteistä ja turvallista käyttöä sekä muun muassa viranomaisille tehtäviä turvallisuusperusteluja.

TVO:lla on käynnistymässä tutkimushanke, jossa Ruotsin Studsvikissa tutkitaan Olkiluodossa korkeaan palamaan säteilytettyjä polttoainesauvoja. Tutkimusten tavoitteena on osoittaa korkean palaman polttoaineen turvallinen käyttäytyminen ja suunnitteluperusteiden täyttyminen myös korkeilla palamatasoilla. Vastaavaa tutkimusinfrastruktuuria ei ole Suomessa saatavilla. Tutkimustuloksia hyödynnetään Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2-laitosyksiköiden polttoaineen käyttöä koskevissa turvallisuusanalyyseissä ja viranomaisaineistoissa.

Tutkimuksen mahdollistama poistopalaman korottaminen parantaa polttoaineen käyttötehokkuutta, vähentää luonnonvarojen kulutusta ja tukee kustannustehokasta sähköntuotantoa samalla, kun korkeat turvallisuusvaatimukset säilyvät ennallaan. Siirrettävä tutkimusmateriaali on määrältään erittäin vähäinen, mutta sen tuottama turvallisuus-, ympäristö- ja yhteiskunnallinen hyöty on merkittävä. Tutkimushankkeen tulosten perusteella tavoiteltavan palamankorotuksen arvioidaan mahdollistavan toteutuessaan usean miljoonan euron vuotuiset säästöt samalla, kun

polttoaineen käyttö tehostuu ja turvallisuusperusteet varmennetaan tutkimuksellisesti.

TVO katsoo, että hallituksen esityksessä ehdotettu Suomen ja Ruotsin välinen sopimus muodostaa tarkoituksenmukaisen ja vastuullisen oikeudellisen kehyksen käytetyn ydinpolttoaineen turvallisuutta ja suorituskykyä koskevan tutkimustoiminnan toteuttamiselle.

Tulemme asiaan liittyen pyydetysti talousvaliokunnan kuultavaksi torstaina 17.9.2026 kello 12.