

Vastaus valtuutettu Matti Vähä-Heikkilän ym. aloitteeseen pienydinvoimalan sijoituspaikkojen selvittämiseksi Turun seudulla

Elinvoiman palvelukokonaisuus, Ilmasto, luonto ja kiertotalous, erityisasiantuntija Miika Meretoja 16.3.2026:

Valtuutettu Matti Vähä-Heikkilä ym. ovat kaupunginvaltuuston kokouksessa 18.9.2023 § 190 tehneet aloitteen: Selvitys pienydinvoimalan sijoittamisesta Turun seudulle. Aloitteessa on esitetty, että kaupunki tekisi selvityksen siitä, missä Turun seutukunnan alueella olisi realistisia sijoituspaikkoja mahdolliselle pienelle modulaariselle ydinvoimalalle.

Valtuutettu Matti Vähä-Heikkilä ym. ovat myöhemmin tehneet aloitteen pienydinvoiman mahdollisuuksien selvittämisestä Turussa (kv 17.3.2025 § 49). Aloite on käsitelty kaupunginvaltuustossa 27.10.2025 § 175. Omistajaohjausjohtajan antamassa vastauksessa on todettu, että Turku Energian suosituksen mukaan kaupungin on perusteltua tässä vaiheessa olla käynnistämättä laajempaa itsenäistä pienydinvoimaloita koskevaa selvitystyötä ja että voimalahankkeen kustannuksia, riskejä ja hyötyjä on tarkoituksenmukaisinta arvioida tarkemmin vasta ensimmäisten pilottilaitosten valmistumisen myötä.

Varsinais-Suomen liitto on kuitenkin maakuntakaavoituksen taustatyönä selvittänyt kestävän energiahuollon tulevaisuutta maakunnassa ([Kestävän energiahuollon tulevaisuus Varsinais-Suomessa - Varsinais-Suomen liitto](#)). Elokuussa 2025 julkaistu selvityssarja käsittelee fossiilittomien energiamuotojen ja siirtoyhteyksien kehittymistä, tilatarpeita ja sijoittumista maakunnassa. Myös modulaariset pienydinvoimalat on selvityksessä käsitelty osana nousevia energiateknologioita.

Energian tuotannossa ja kulutuksessa on Suomessa viime aikoina tapahtunut nopeita muutoksia, jotka ovat johtaneet mm. sähkökattiloiden yleistymiseen kaukolämmön tuotannossa. Lisäksi Turun seudulla suunnitteilla olevat polttoaineiden jalostuslaitokset ja datakeskukset tuottavat toteutuessaan hukkalämpöä jopa yli seudun kaukolämpöverkon tarpeen. Hankkeiden myötä merkittävästi lisääntyvä sähkönkulutus sen sijaan lisää tarvetta hiilivapaalle sähkön tuotannolle Turun seudulla ja laajemmin. Ilman tarkempaa tietoa pienydinvoimaloiden mahdollisista toteutusvaihtoehdoista (mm. sähkö/lämpöteho, lauhdutustehotarpeet) ei myöskään sijoituspaikkoja liene tässä vaiheessa tarkoituksenmukaista selvittää Varsinais-Suomen liiton laatimaa selvitystä tarkemmalla tasolla.

Vesa Palander

elinvoimajohtaja