

Valtuutettu Matti Vähä-Heikkilä ym. aloite: Aloite pienydinvoiman mahdollisuuksien selvittämisestä Turussa

Suomessa on kolme kunnallista energiayhtiötä, jotka ovat ryhtyneet valmistelemaan pienydinvoiman rakentamista: Helsinki, Kuopio ja Kerava. Pienydinvoima tarjoaa tehokkaan ja ympäristöystävällisen ratkaisun energiantuotantoon, ja se soveltuu erityisen hyvin lämmöntuotantoon. Pienydinvoimat tuottavat päästötöntä lämpöä lähes 100 prosentin hyötysuhteella ja vähentävät riippuvuutta fossiilisista polttoaineista.

Yli 40 prosenttia käyttämästämme energiasta on lämpöä, ja valtaosa siitä tuotetaan yhä fossiilisilla polttoaineilla tai puuta polttamalla. Sähkön osuus kokonaisenergian kulutuksesta on noin 25 prosenttia ja liikenteen osuus noin 30 prosenttia. Nykyisin kaukolämmöksi poltetaan yli 10 miljoonaa kuutiota puuta vuosittain, mikä vastaa noin kymmentä prosenttia Suomen vuotuisesta metsänkasvusta. Tämä lisää metsien hakkuupainetta ja vähentää hiilinieluja.

Turku on sitoutunut kunnianhimoisiin ilmastotavoitteisiin ja tavoittelee hiilineutraaliutta vuoteen 2029 mennessä. Pienydinvoima voisi tarjota Turulle mahdollisuuden vähentää riippuvuutta biomassan poltosta ja lisätä päästötöntä kaukolämmöntuotantoa. Lisäksi kaupungin kasvava väkiluku ja kaupunkirakenteen tiivistyminen edellyttävät luotettavia ja kestävä kehityksen mukaisia energiaratkaisuja. Uusimpien väestöennusteiden mukaan Turun väkiluku tulee kasvamaan 40 000 – 59 000 asukkaalla vuoteen 2040 mennessä.

Pienydinvoima voi parantaa energian toimitusvarmuutta ja hillitä kuntalaisten lämmityslaskuja ilman julkista tukea. Se on turvallinen vaihtoehto, sillä laitokset voidaan sijoittaa maan alle, ja niiden turvallisuussuunnittelu perustuu passiivisiin järjestelmiin, jotka eivät tarvitse sähköä toimiakseen.

Lämmityslaitoksen on sijaittava kaupungin kaukolämpöverkon alueella, mutta sen sijoituspaikan ei tarvitse olla kaupungin keskusta tai muu aktiivisessa käytössä oleva alue. Esimerkiksi teolliseen toimintaan varattu alue voisi olla sopiva vaihtoehto.

Koska pienydinvoimahankkeet vievät oman aikansa, Turussa olisi tärkeää aloittaa selvitystyö mahdollisimman pian. Kaupunki voi ottaa mallia Helsingistä, Kuopiosta ja Keravasta sekä hyödyntää suomalaisen teknologiayhtiö Steady Energyn asiantuntemusta, sillä yhtiöllä on jo suunnitelmia ja aiesopimuksia pienydinvoimaloiden rakentamisesta suomalaisille energiayhtiöille. Yhtiö keräsi maaliskuussa 2025 22 miljoonan euron rahoituksen ja pilottivoimalan rakentaminen alkaa jo tänä vuonna.

Valtuutettu Matti Vähä-Heikkilä on 16 muun valtuutetun kannattamana jättänyt 30.1.2018 valtuustoaloitteen Selvitys kasvihuonepäästöjen vähentämiseen Turussa ja Turun seudulla SMR teknologialla. Tuolloin aika ei vielä ollut otollinen asian selvittämisen edistämiseksi.

Kaupunginvaltuusto

17.3.2025

Esitämme, että Turun kaupunki käynnistää selvityksen pienydinvoiman mahdollisuuksista osana kaupungin tulevaisuuden energiaratkaisuja.

Turussa, 17 päivänä maaliskuuta 2025

Valtuutetut:

Matti Vähä-Heikkilä (vihr)

Niko Aaltonen (kok)

Sini Häkkinen (kok)

Vähä-Heikkilä Matti (VIHR)

Kannattajat (26 kpl)

Häkkinen Sini (KOK)

Aaltonen Niko (KOK)

Wallinkoski Jarkko (KOK)

Kesäläinen Sami (PS)

Kaarniharju Laura (KOK)

Hellsten Kristiina (SDP)

Muurinen Seppo (KESK)

Ruusunen Mimmi (KESK)

Lumme Riina (VIHR)

Koiranen Sara (VAS)

Beqiri Sadri (KOK)

Achrén Ulla (RKP)

Sahlberg Veera (KOK)

Perho Anu (KOK)

Weber Konsta (VIHR)

Takatalo Janika (KOK)

Euro Alvar (KOK)

Ahmadi Berhan (SDP)

Anttila Juha (PS)

Ilvessalo Saara (VIHR)

Seittenranta Sauli (KOK)

Girs Alice (PS)

Azizi Muhis (KOK)

Valkonen Ville (KOK)

Wulff Nicke (RKP)

Vörlund-Wallenius Terhi (VIHR)