

Espoo Esbo	Kirjasto Registretur
Saap. Anl.	13-12-2017
No Nr.	5838/2017
	ido kl.

## Valtuustoaloite pienydinreaktoreiden käytön tutkimisesta Espoon hiilidioksidipäästötavoitteiden saavuttamiseksi

Espoon valtuusto on Espoo tarinassa sitoutunut tavoittelemaan hiilineutraaliutta vuoteen 2030 mennessä. Suurin hiilidioksidipäästöjen aiheuttaja Espoossa on kaukolämmön tuotanto, joka tapahtuu suurelta osin kivihieillä. Kivihielestä eroon pääsemisen tulee olla Espoon ilmastostrategian kärjessä. Yksi vaihtoehto korvaavaksi energianlähteeksi on ydinvoima.

Ydinvoimatekniikka kehittyi, ja uuden sukupolven sarjatuotetut pienreaktorit ovat lähtökohdiltaan Olkiluoto 3:n kaltaisen massiivisen prototyyppilaitoksen vastakohta. Reaktorit kuljetetaan tehtaalta voimalaan valmiina, jolloin rakentaminen on nopeaa. Suuren ydinvoimalan rakentaminen maksaa noin 8–10 miljardia euroa, mutta pienreaktorin hinta voi VTT:n arvion mukaan olla tästä vain noin kymmenesosa eli noin 0,8–1 miljardia. Kertainvestointi on siis pienempi ja rakennusprosessi ketterämpi pienreaktoreissa.

Ydinvoima on jo tällä hetkellä turvallinen energiantuotantomuoto. Modernit pienreaktorit parantavat turvallisuutta entisestään ja tehon suhteellisen pienuuden ansiosta ne ovat usein myös passiivisesti turvallisia: kaikkien turvajärjestelmien pettäessä reaktori vain sammuu itsestään, ja jäähtyy ilman ulkoisia toimenpiteitä.

Kunnianhimoisten hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttaminen vaatii kaikki mahdolliset keinot, ja lähivuosina markkinoille tulevat modernit pienreaktorit ovat yksi erittäin potentiaalinen keino. Espoon kannattaa olla perillä teknologian kehityksen kärjestä ja luoda valmiudet tämän teknologian käyttöönottoon.

Me allekirjoittaneet kaupunginvaltuutetut esitämme, että kaupunki tekee selvityksen käytännön mahdollisuuksista luoda olosuhteet kaukolämmön tuotantoon ydinvoimalla Espoon / pääkaupunkiseudun tarpeisiin yhdessä VTT:n, Helsingin, Kirkkonummen ja muiden kiinnostuneiden tahojen kanssa. Vastaavat valtuustoaloitteet pienydinreaktoreiden käytön selvittämiseksi on jätetty Helsingissä ja Kirkkonummella.

Allekirjoittajat:

11.12.2017

Juhani Kähärä  
Elina Wanne  
Heikki Seppä  
Jan Holst  
Hanna Konttas  
Ekim Özdemir  
Hannu Hätönen

Elias Erämaja  
Kimmo Oila  
Jaana Jalonen  
Paula Viljakainen  
Kristiina Mustakallio  
Jussi Holma  
Jaana Wessman

Mikko Laakso  
Mika Helenius  
Henrik Vuornos  
Ulla Palomäki  
Henna Kajava  
Olli Männikkö  
Seppo Huhta

Diana Ponkkala  
Jussi Koskinen  
Markku Markkula  
Kaisa Alaviiri  
Suvi Karhu  
Kaarina Järvenpää