
Selvitys lisävaihtoehdosta kasvihuonepäästöjen vähentämiseen

Ilmastonmuutoksen torjuntaan tarvitaan tehokkaita keinoja. Viime aikoina maailman lämpötila ja jään määrän vähäisyys ovat jatkaneet ennätysten sarjaa. Suomen päästöjen kehitys ei ole mennyt oikeaan suuntaan: Vuonna 2016 Suomen päästöt kasvoivat EU:ssa eniten (1). Myös Helsingin päästöt kasvoivat Helenin ollessa maan toiseksi suurin hiilidioksidipäästöjen tuottaja. (1,2)

Helsingin kaikista hiilidioksidipäästöistä - liikenne, asuminen ja teollisuus mukaan lukien - yli puolet tulee kaukolämmön tuotannosta, joka tapahtuu suurelta osin kivihieillä. Koko pääkaupunkiseudulla kaukolämpö tuotti 45% kasvihuonepäästöistä. (2,3)

Kivihieiden korvaaminen on osoittautumassa vaikeaksi. Esimerkiksi suunnitellut pellettilaitokset ovat ongelmallisia metsäluonnon kannalta, ja tutkijat ovat huolestuneita niiden tehokkuudesta ilmastonmuutoksen hillinnässä. (4)

Kaukolämmön tuotantoon löytyy myös nykyisestä ilmastostrategiasta puuttuva vähäpäästöinen vaihtoehto: ydinvoima. Kaukolämpöä voitaisiin tuottaa esimerkiksi Loviisan tai Inkoon voimalaitosalueilla (5). Ydinvoimatekniikka kehittyi, ja uuden sukupolven sarjatuotetut pienoisreaktorit ovat lähtökohdittaan Olkiluoto 3:n kaltaisen massiivisen prototyyppilaitoksen vastakohta. Reaktorit kuljetetaan tehtaalta voimalaan valmiina, jolloin rakentaminen on nopeaa. Ne voivat olla myös passiivisesti turvallisia, eli kaikkien turvajärjestelmien pettäessä reaktori vain sammuu itsestään.

Me allekirjoittaneet kaupunginvaltuutetut esitämme, että kaupunki tekee selvityksen käytännön mahdollisuuksista kaukolämmön tuotantoon ydinvoimalla Helsingin alueen tarpeisiin.

Petrus Pennanen
Atte Harjanne
Atte Kaleva

Lisätietoja:

1) Suomen päästöjen kehitys viime vuonna:

http://www.tekniikkatalous.fi/kaikki_uutiset/suomen-paastot-kasvoivat-eu-ssa-eniten-kivihieiden-roi-ma-kaytto-kostautui-tilastoissa-6647961

2) Pääkaupungiseudun ja Helsingin kasvihuonepäästöjen koostumus ja kehitys:

<https://www.hsy.fi/fi/asiantuntijalle/ilmastonmuutos/hillinta/seuranta/Sivut/Paastot.aspx>

3) Pääkaupunkiseudun ilmastopäästöjen hyvä kehitys hyytyi viime vuonna:

<http://www.energiatalous.fi/?p=1592>

4) Tutkijoiden kannanotto puun hakkuiden lisäämisen vaikutuksesta ilmastonmuutokseen ja metsäluontoon:

<https://yle.fi/uutiset/3-9628582>

5) VTT:n tuore tieteellinen tutkimus ydinkaukolämmön tuotannosta Loviisassa:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517302501>

Helsingissä 15.11.2017

Pennanen Petrus (1 + 15)

Harjanne Atte

Saxberg Mirita

Karhuvaara Arja

Niskanen Dani

Strandén Juhani

Ahola Amos

Asko-Seljavaara Sirpa

Klemetti Tapio

Kaleva Atte

Koulumies Terhi

Ebeling Mika

Meri Otto

Mohamed Abdirahim

Apter Ted

Urho Ulla-Marja