

**Valtuustoaloite / Aurinkopaneeleilla energian säästöön**

1721/00.02.00/2017

Tekltk 19.03.2019 § 23

Valmistelija: kiinteistöpäällikkö Ilpo Hyytiä, puh. 044 797 6859, etunimi.sukunimi@heinola.fi

Kauko Kekkonen ensimmäisenä allekirjoittajana ja 12 valtuutettua ovat valtuustoaloitteessaan esittäneet, että uusien koulujen rakentamisessa otetaan huomioon aurinkopaneelien antama hyöty ja säästö energian käytössä.

Valtuustoaloitteessa tarkoitettut koulut ovat Sinilähde-talo, lukio ja Kailas-talo. Sinilähde-talon rakennustyöt ovat alkaneet, lukion suunnitelmia viimeistellään urakkalaskentaa varten ja Kailas-talon suunnittelu on luonnosvaiheessa.

Aurinkopaneelien käyttöä on harkittu sekä Sinilähde-talossa, että lukiossa. Lukion rakennus on arkkitehtonisesti näyttävä rakennus, eikä siihen saatu paneeleita sijoittumaan siten, ettei rakennuksen ulkonäkö olisi liikaa kärsinyt. Sinilähde-talon katolle olisi saatu parhaaseen mahdolliseen ilmansuuntaan paneeleita n. 300 m<sup>2</sup>, joiden vuotuinen tuotto on n. 42 MWh. Harkinnan jälkeen paneeleista päätettiin kuitenkin luopua lähinnä pitkän takaisinmaksuajan ja katon huollettavuuden takia. Kailas-talon suunnittelu on vasta käynnistymässä ja aurinkopaneelien käytön kannattavuus tullaan tutkimaan myös tässä kohteessa. Paneelien kehitys on nopeaa ja sitä mukaa paranee myös niiden kannattavuus.

Vuoden 2017 lopulla tutkittiin mahdollisuus asentaa aurinkopaneelit kaupungintalon, jäähallin, uimahallin ja pelastusaseman katoille. Silloin niiden hankintakustannus olisi ollut 262 800 € ja TEM:n tuella 197 100 €. Investoinnin takaisinmaksuaika olisi ollut n. 12-14 v.

Käytön kannalta on huonoa, että energian tuotto on suurinta silloin, kun kulutus on pienintä. Kesäaikana koulut ovat kiinni n. 10 viikkoa, jolloin kulutusta ei paljon ole. Jos koulun yhteydessä toimii päiväkotiki läpi kesän, on hyöty hieman parempi.

Aurinkoenergia on päästötöntä energiaa, kun ei huomioida laitteiston valmistukseen tarvittua energiamäärää. Se tulee yleistymään ja paneelien ulkonäön ja tehojen parantuessa tulee olemaan varteenotettava energiamuoto ja varmasti tullaan myös kaupungin rakennuksissa ottamaan käyttöön lähitulevaisuudessa.

Esityslistan liitteenä valtuustoaloite

Va. teknisen toimen johtajan (AM) ehdotus:

Tekninen lautakunta päättää esittää kaupunginhallitukselle ja edelleen valtuustolle edellä olevan vastauksenaan Kauko Kekkosen ym. valtuustoaloitteeseen.

Päätös: Tekninen lautakunta hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.

Muutoksenhaku: muutoksenhakukielto

Tiedoksianto: jatkokäsittely kaupunginhallitus