

Kaupunginvaltuusto	§ 64	26.10.2020
Kaupunginhallitus	§ 266	16.11.2020
Tekninen lautakunta	§ 29	25.03.2021
Kaupunginhallitus	§ 95	12.04.2021
Kaupunginvaltuusto	§ 21	26.04.2021

Valtuustoaloite aurinkoenergian tuottamisesta ja hyödyntämisestä kaupungin kiinteistöissä

251/14.04.00/2020

Kaupunginvaltuusto 26.10.2020 § 64

Kaupunginvaltuuston esityslistalla olleiden asioiden tultua käsitellyksi puheenjohtaja totesi, että Keskustan valtuustoryhmä on jättänyt valtuustoaloitteen aurinkoenergian tuottamisesta ja hyödyntämisestä kaupungin kiinteistöissä.

Aloite kuuluu seuraavasti:

"Hallitusohjelman mukaan Suomen tulee olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä, sähkön ja lämmön tuotannon tulee olla Suomessa lähes päästötöntä 2030-luvun loppuun mennessä ja asumisen ja rakentamisen hiilijalanjälkeä tulee pienentää.

Aurinkoenergia on tulevaisuuden energiamuoto, mutta sen tuottaminen on Suomessa vielä vähäistä. Kuitenkin aurinkoenergian tuotantopotentiaali Suomessa on lähes Keski-Euroopan luokkaa johtuen valoisista kesistä. Aurinkoenergian hyödyntämisen tekniikat ovat kehittyneet viime vuosina ja niillä voidaan järjestelmän laajuudesta ja kapasiteetista riippuen tuottaa merkittäväkin osa rakennusten tarvitsemasta energiasta. Ylijäämä sähkö on mahdollista myydä verkkoon.

Ilmastonmuutoksen hidastaminen ja hiilineutraalisuustavoitteen saavuttaminen on yksilöiden, yritysten, kuntien ja valtioiden - meidän jokaisen - tehtävä. Tähän haasteeseen vastaamiseksi Oriveden Keskustan valtuustoryhmä esittää, että Oriveden kaupungin omistamien aurinkoenergian tuottamiseen soveltuvien kiinteistöjen, erityisesti koulujen, katoille tai tonteille rakennetaan aurinkovoimaloita. Aloitteen tarkoitus on lisätä uusiutuvan energian käyttöastetta kaupungin julkisissa rakennuksissa ja osoittaa, että Oriveden kaupunki on valmis osallistumaan ilmastotalkoisiin ja tekemään vastuullisia valintoja myös energian hankinnoissa. Ympäristöhyötyjen, imagohyötyjen ja pienempien energialaskujen lisäksi aurinkovoimaloita voidaan hyödyntää kouluissa uusiutuvan energiantuotannon opetuksen tukena tekemällä lapsille, nuorille ja kaikille kaupunkilaisille aurinkoenergia ja aurinkopaneelit tutuksi ja samalla osaksi energiaesimerkillisen kaupungin ja oman elämän käytäntöjä.

Koska aurinkoenergian hyödyt ovat suurimmillaan kesällä, jolloin lämmitystä ei tarvita, kaupungin omissa kohteissa erityisesti jäädytyksen ja ilmastoinnin hyödyt olisivat ilmeiset.

Kaupunginvaltuusto	§ 64	26.10.2020
Kaupunginhallitus	§ 266	16.11.2020
Tekninen lautakunta	§ 29	25.03.2021
Kaupunginhallitus	§ 95	12.04.2021
Kaupunginvaltuusto	§ 21	26.04.2021

Tulisi tutkia myös mahdollisuutta lisätä uusien soveltuvien asuntoalueiden kaavamääräyksiin kannuste aurinkoenergian hyötykäytöstä uudisrakentamisen yhteydessä.

Otetaan yhdessä askel kohti hiilineutraalia Pirkanmaata 2030.

Orivedellä 26.10.2020

Keskustan valtuustoryhmä

Jyrki Tuomaala, puheenjohtaja	Matti Koppanen
Marjo Mäkinen-Aakula	Timo Raita-aho
Heikki Salomaa	Minna Löytty-Rissanen, 1. varavaltuutettu"

Puheenjohtaja otti valtuustoaloitteen vastaan ja totesi, että aloite lähetetään kaupunginhallitukselle valmisteltavaksi.

Kaupunginhallitus 16.11.2020 § 266

Kaupunginjohtajan ehdotus: Kaupunginhallitus toimittaa valtuustoaloitteen tekniselle lautakunnalle valmisteltavaksi siten, että valmistelu toimitetaan kaupunginhallitukselle 31.3.2021 mennessä.

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin.

Tekninen lautakunta 25.03.2021 § 29

Aurinkoenergiasovellutukset jaetaan yleensä lämpöä ja sähköä tuottaviksi. Aurinkoenergian käyttöä rajoittavat lähinnä säteilyn vuodenaikavaihtelut. Etelä-Suomessa auringon vuosittaiset säteilymäärät ovat samaa suuruusluokkaa kuin Keski-Euroopassa. Auringon säteilyn vuodenaikavaihtelut ovat kuitenkin Suomessa suuremmat. Etelä-Suomen säteilyenergiasta 90 prosenttia saadaan maalisi-syyskuun välisenä aikana. Vuodenaikavaihtelut kasvavat vielä pohjoiseen päin mentäessä.

Aurinkosähkö ja aurinkolämpö ovat taloudellisesti kannattavia investointeja sillä ehdolla, että aurinkoenergia tuotetaan Suomessa omaan käyttöön, sillä korvataan kalliimpaa ostoenergiaa sekä investointien kannattavuuden laskenta-aikana

Kaupunginvaltuusto	§ 64	26.10.2020
Kaupunginhallitus	§ 266	16.11.2020
Tekninen lautakunta	§ 29	25.03.2021
Kaupunginhallitus	§ 95	12.04.2021
Kaupunginvaltuusto	§ 21	26.04.2021

käytetään paneelien tai keräinten takuuajan pituista aikajaksoa (yleensä 25 vuotta).

Aurinkoenergiateknologia on kehittynyt ja halventunut edelleen. Kohteissa, joissa tuotettu aurinkoenergia voidaan hyödyntää kokonaan, olisi kokeilumielessä kannattavaa toteuttaa aurinkoenergiaratkaisu.

Teknologia ei kuitenkaan vielä vuosiin ole kehittynyt siihen vaiheeseen, että aurinkoenergia korvaisi kaiken nykyään käytetyn muun ostoenergian.

Oriveden kaupunki on liittynyt kuntien energiatehokkuussopimukseen KETS:iin. Jotta tämän sopimuksen mukaisiin tavoitteisiin päästään, tulisi kaupungin ottaa käyttöönsä aurinkoenergiaa lähivuosina.

Kaupungin kannattaisi kokeilumielessä hankkia aurinkoenergiaratkaisu yhteen tai kahteen kohteeseensa, jotta saataisiin kokemusta näistä järjestelmistä.

Aurinkoenergian käytölle sopivin paikka on Tähtiniemen jätevedenpuhdistamo, jossa on kattopinta-alaa runsaasti aurinkopaneeleille ja jätevedenpuhdistamon sähkönkulutus on niin suurta, jotta kaikki kattopinnoilta paneeleilla kerätty aurinkoenergia pystyttäisiin käyttämään siellä.

Teknisen johtajan ehdotus: Tekninen lautakunta esittää kaupunginhallitukselle ja valtuustolle valtuustoaloitteen johdosta, että kaupungin vuoden 2022 talousarviossa osoitetaan määräraha aurinkoenergiajärjestelmän rakentamiseksi Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolle.

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin.

Kaupunginhallitus 12.04.2021 § 95

Kaupunginjohtajan ehdotus: Kaupunginhallitus esittää valtuustolle, että se

1. antaa aloitteeseen teknisen lautakunnan mukaisen selvityksen ja
2. toteaa aloitteen loppuun käsitellyksi.

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin, että tekninen johtaja Antti Jortikka oli asiantuntijana

Kaupunginvaltuusto	§ 64	26.10.2020
Kaupunginhallitus	§ 266	16.11.2020
Tekninen lautakunta	§ 29	25.03.2021
Kaupunginhallitus	§ 95	12.04.2021
Kaupunginvaltuusto	§ 21	26.04.2021

paikalla asian käsittelyn aikana.

Kaupunginvaltuusto 26.04.2021 § 21

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin, että tekninen johtaja Antti Jortikka oli asiantuntijana paikalla asian käsittelyn aikana.

Orivedellä 29.4.2021