



## Vastaus Mikko Viilon ja 32 muun valtuutetun aloitteeseen esiselvityksestä aurinkovoimala Silvolan tekojärvelle

VD/9558/00.02.00.03/2022

TeA/HW/EJ

**Mikko Viilo** sekä 32 muuta valtuutettua jättivät seuraavan valtuuston työjärjestyksen mukaisen valtuustoaloitteen:

”Esitämme tällä aloitteella, että Vantaa selvittäisi tarpeellisten osapuolten kanssa mahdollisuuksia sijoittaa aurinkosähkövoimala Silvolan tekojärven alueelle.

Sähköntuotannolle on suuri ja kasvava tarve Suomessa ja pääkaupunkiseudulla. Rakennusten katoilla tuotetaan aurinkosähköä lisääntyvässä määrin. Suomen teollisen mittakaavan aurinkovoimalat ovat kansainvälisessä vertailussa pieniä, mutta kookkaampiakin on vireillä.

Kansainväliset tiedot kertovat veden päällä olevista kelluvista aurinkovoimaloista, niin olemassa olevista kuin vielä isommista hankkeista. Vesistön hyödyntäminen voi olla erityisen mielekäs esimerkiksi patoaltaissa ja tekojärvillä, jos merkittäviä liikenne-, virkistys- tai ympäristöarvoja ei ole. Veden viilennys parantaa aurinkopaneelien hyötysuhdetta. Paneelien veden haihtumista vähentävä vaikutus voi olla eduksi vesialtaan tarkoitukselle.

Silvolan tekojärvi on mahdollisesti pääkaupunkiseudun sopivin paikka kookkaalle aurinkovoimalalle. Alue on ihmisiltä suljettu ja sähkölinjat lähellä. Terveys-, ympäristö-, talous- ja muita vaikutuksia pitäisi arvioida selvityksessä.

Uusiutuva energia tuuli- ja aurinkovoiman muodossa vaatii tuotantoonsa paljon tilaa, jota pääkaupunkiseudulla tunnetusti ei ole. Oikeudenmukaisuuden ja sähköjärjestelmän toiminnan kannalta olisi kuitenkin tärkeää tuottaa sähköä myös lähellä. Vantaa voisi hyötyä kuvatun kaltaisesta voimalasta ainakin resurssiviisauden edistämisen ja kiinteistöverotulojen kautta.”

### **Kaupunginvaltuusto 22.8.2022 § 12**

#### **Päätös:**

Päätettiin ottaa asia käsiteltäväksi ja lähettää valtuustoaloite kaupunginhallitukselle valmisteltavaksi.

Liite:

- allekirjoitettu Mikko Viilon ja 32 muun valtuutetun aloite esiselvitys aurinkovoimalasta Silvolan tekojärvelle

#### **Kaupunkiympäristön toimialan katujen ja puistojen palvelualue** toteaa vastauksena aloitteeseen:

Silvolan allas suoja-alueineen on kokonaisuudessaan Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymän (HSY) omistuksessa ja hallinnassa. Allas on kriittinen koko Pääkaupunkiseudun puhtaan veden jakelun kannalta.



Aurinkovoimalan toteutusta on tiedusteltu HSY:n toimivaltaiselta edustajalta, joka on vastauksenaan todennut, että HSY tulee varmasti tarkastelemaan ehdotuksen mukaisia ratkaisun teknistä ja taloudellista toteuttamiskelpoisuutta, kun kuntayhtymä suunnittelee jatkossa tulevien vuosien investointejaan. HSY lisää jatkuvasti aurinkoenergian tuotantoa osana kohteiden uudis- ja saneerausinvestointeja. Silvolan altaan status 1-luokan patona, järven jäätyminen talvella sekä vedenoton aikaiset pinnankorkeuden huomattavatkin vaihtelut aiheuttavat rajoitteita järven pinnalle tai patovalleille asennettaville rakenteille, jotka on aikanaan huomioitava teknisen toteuttamiskelpoisuuden arvioinnissa. HSY:n investointien ensisijaiset kohteet löytyvät jatkossakin suoraan vesihuollossa, jonne investointipaineet ovat kovat.

Vantaan kaupungilla on omassa omistuksessaankin Silvolaa täysin vastaavia maavallirakenteita, kuten esimerkiksi Lavangon ja Hanskallion vallit Seutulassa, Matarin täyttömäki, Sotungin suljettu kaatopaikka ja tulevaisuudessa myös Kulokukkula ja Petikonhuippu. Näitä kaikkia voitaisiin mahdollisesti hyödyntää tulevaisuudessa aurinkoenergiantuotannossa, kuten myös eräitä peltoalueita, urheilupuistojen avoimia niittyjä tms. Vantaan maavallien energiantuotantopotentiaali on merkittävä, sillä esimerkiksi Seepsula Oy:n Senkkerin kiviainestehdas Tuusulassa tuottaa nykyisin yli 2/3 tarvitsemastaan vuotuisesta sähköenergiasta suojavallin päälle rakennetuissa aurinkovoimaloissa.

Energiantuotanto- ja jakelu eivät kuulu kaupungin ydintehtäviin, eikä kaupungilla ole tähän liittyvää osaamistakaan. Kaupunkikonserniin kuuluu Vantaan Energia Oy ja kaupunginhallitus on 6.6.2022 hyväksynyt Vantaan Energia Oy:n ja Vantaan kaupungin välisen strategisen kumppanuussopimuksen. Sopijapuolten tavoitteena on yhdessä ennakkoluulottomasti edistää rakennusten lämmitykseen ja jäähdytykseen hiilineutraaleja energiaratkaisuja, kehittää uusia innovatiivisia tapoja vähentää energian kulutusta sekä tuottaa energiapalveluja kestävästi. Esimerkkeinä energiaratkaisusta voidaan mainita mm. aurinkoenergian hyödyntäminen, energian varastointi ja alueelliset energiaratkaisut.

Kevään 2023 aikana selvitetään mahdollisuudet ja mallit aurinkoenergian tuottamiseksi Vantaalla kumppanuussopimusta hyödyntämällä. Kaupungin roolina on olla vähintään maanomistaja. Energiahintojen kohotessa sekä paikallisesti ja kestävästi tuotetun energian arvostuksen kasvaessa asia on erittäin ajankohtainen, eikä ajankohtaisuus ole vähenemässä näkyvässä lähitulevaisuudessa.

## **Kaupunginhallitus 19.12.2022 § 22**

### **Kaupunkiympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:**

Päätetään

- a) antaa Mikko Viilolle sekä 32:lle muulle allekirjoittaneelle valtuutetulle toimialan esityksen mukainen kaupunginhallituksen vastaus ja
- b) esittää kaupunginvaltuustolle merkittäväksi kaupunginhallituksen vastaus tiedoksi.

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

## **Kaupunginvaltuusto 30.1.2023 § 12**

### **Kaupunginhallituksen esitys:**

Päätetään merkitä kaupunginhallituksen vastaus tiedoksi

### **Päätös:**



Hyväksyttiin esitys.

Liite:

- allekirjoitettu Mikko Viilon ja 32 muun valtuutetun aloite esiselvitys aurinkovoimalasta Silvolan tekojärvelle

Muutoksenhakuohje: 2.1 Valituskielto

Lisätiedot:

kaupungininsinööri Henry Westlin, puh. 0400 417 436,  
([etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi))