

Valtuustoaloite

## **Sulkavuoren keskusjätevedenpuhdistamon puhdistetun jäteveden sisältämän lämpöenergian hyödyntäminen**

Esitän selvitystä mahdollisuuksista hyödyntää Sulkavuoren keskusjätevedenpuhdistamon puhdistetun jäteveden sisältämä lämpöenergia. Keskuspuhdistamo on valmistumassa ja jäteveden käsittely alkaa tänä vuonna. Purkuputken lämpöenergian hyödyntämisen selvitys voitaisiin vielä tehdä, ja tehdä mahdolliset varaukset laitoksella.

Jätevesien hyödyntämistä energian lähteenä tehdään jo nykyään. Järjestelmä on likimain sama kuin maalämpöjärjestelmissä. Esimerkiksi taloyhtiöt voivat hyödyntää rakennuksesta poistuvan jäteveden lämpöenergiaa. Laitostasoisilla ratkaisuilla on kuitenkin mahdollisuudet yhteiskunnallisesti merkittäviin vaikutuksiin.

Suomessa Vaasassa on jo toimiva laitostasoinen ratkaisu. Vaasan Pättin jätevedenpuhdistamolla puhdistettu jätevesi johdetaan Vaasan Sähkön rakentamaan hukkalämpölaitokseen. Puhdistetun veden lämpötila on 8 – 17 astetta. Lämmön talteenoton jälkeen mereen laskettavan puhdistetun veden lämpötila on kaksiasteista. Hukkalämpölaitoksessa purkuveden lämpö muunnetaan kaukolämmitykseen sopivaksi energiaksi. Jätevettä Vaasassa käsitellään vuodessa 6,5 miljoonaa kuutiometriä. Hukkalämpölaitoksen tuotolla lämmitetään Vaasassa 2 000 omakotitaloa.

Sulkavuoren keskuspuhdistamo käsittelee omien esittelysivujensa mukaan jätevettä 100 000 m<sup>3</sup>/vrk, joka tarkoittaa vuodessa 36,5 miljoonaa kuutiometriä. Vaasan esimerkin mukaan Sulkavuoren keskuspuhdistamon hukkalämmöllä voitaisiin lämmitellä 10 000 -12 000 omakotitaloa Tampereella.

Jätevesilaitoksen purkuputken hukkalämmön hyödyntäminen tukisi kaupungin hiilineutraalisuustavoitteita erittäin hyvin ja olisi hyvä esimerkki kiertotaloudesta. Lisäksi Pyhäjärven ekologisuuden kannalta olisi myös erittäin hyvä, jos järveen laskettu puhdistettu jätevesi olisi mahdollisimman kylmää.

Tampereella 26.1.2025



Matti Höyssä