

Kaupunginvaltuusto	§ 15	04.02.2019
Liikelaitos Salon Veden johtokunta	§ 19	04.03.2020
Liikelaitos Salon Veden johtokunta	§ 51	27.05.2021

Vihreän valtuustoryhmän ym. valtuustoaloite aurinkovoimalan hankinnasta keskusjätevedenpuhdistamolle

539/00.02.50/2019

Kaupunginvaltuusto 04.02.2019 § 15

Kai Schneider ym. valtuutetut tekivät seuraavan valtuustoaloitteen:

”Keskusjätevedenpuhdistamo käyttää vuosittain erittäin paljon sähköä jätevesien käsittelyssä. Aurinkoenergian hyödyntäminen on järkevä ratkaisu sen huoltovapauden, ympäristöystävällisyyden taloudellisen kannattavuuden takia. Aurinkoenergia lisää jätevedenpuhdistamon energiantuotantoa ja energiaomavaraisuutta. Aurinkosähkön hyödyntäminen soveltuu erinomaisesti vesihuoltolaitoksille, sillä laitoksen sähkönkulutus on suurimmillaan valoisaan aikaan. Salon keskusjätevedenpuhdistamo sijaitsee hyvin avoimella paikalla, jossa ei ole puustoa varjostamassa joten UV-säteilyn saanti on varma.

Aurinkovoimaloita on jo jätevedenpuhdistamoilla käytössä mm. Keminmaalla ja Helsingin Viikinmäellä.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden jälkiselkeytys tehdään avonaisissa altaissa ja kesällä auringon vaikutuksesta selkeytysaltaaseen kasvaa levää. Levä joudutaan käsityönä poistamaan, koska sen joutuminen suodatusvaiheeseen pilaa seuraavassa suodatusmateriaalin, joka on erittäin kallista.

Osa laitoksen käyttämästä sähköstä voitaisiin valmistaa kohteeseen asennetuilla aurinkopaneeleilla ja mikäli paneelit asennettaisiin selkeysaltaiden päälle, saataisiin prosessille haitallinen levän syntyminen estettyä. Tämän tyyppisiä ratkaisuja on jo pilotoitu Suomessa, esim. Huittisissa.

Esitämme, että Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi päättää käynnistää uusiutuvan energian tuotantoa tukevan hankkeen, hakee siihen TEM energiatukea ja hankkii laitokselle aurinkopaneeleja. Mikäli mahdollista, aurinkopaneelit sijoitetaan selkeytysaltaiden katteeksi.

Salossa 4.2.2019

Kaupunginvaltuutetut Jonna Nyssönen ja Kai Schneider, vihreät

Mira Aaltonen
Sari Pesonen
Annika Fagerström

Jaana Haapasalo
Marja Ruokonen
Leena Ahonen-Ojala
Satu Parttimaa
Saku Nikkanen
Antti Olkinuora"

Kaupunginvaltuusto päätti lähettää aloitteen kaupunginhallituksen valmisteltavaksi.

Liikelaitos Salon Veden johtokunta 04.03.2020 § 19

Valmistelija: Liikelaitos Salon Veden toimitusjohtaja Kalle Virtanen, kalle.virtanen@salo.fi, puh. (02) 778 5701

Vihreän valtuustoryhmä on tehnyt ym. valtuustoaloite aurinkovoimalan hankinnasta keskusjätevedenpuhdistamolle.

Liikelaitos Salon Vesi on tehnyt esitetyn aloitteen pohjalta selvityksen FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy:n kanssa mahdollisesta aurinkovoimalan hankinnasta Salon Jätevedenpuhdistamolle, Satamakatu 33, Salo. Aurinkosähköselvitys on oheisena liitteenä. Selvityksessä on tutkittu paneelien asennusta katoille tai maahan. Kattoasennuksessa paneelipinta-ala oli 1000 m² ja aurinkosähkön osuus laitoksen vuosikulutuksesta 0,029 %. Maahan asennettavien paneelien pinta-ala oli n. 3000 m² ja laitoksen sähkön vuosikulutuksesta 0,11 %.

Investointina kattoasennus maksaa n. 86 000 euroa ja maa-asennus n. 217 000 euroa ilman tukia. Lisäksi jää laitokselle asennustyötä n. 8000 euron edestä.

Toimitusjohtaja:

Johtokunta päättää merkitä tehdyn selvityksen tiedoksi.

Lisäksi johtokunta toimittaa tehdyn selvityksen edelleen kaupunginhallitukselle ja kaupunginvaltuustolle ja kaupunginvaltuusto merkitsee aloitteeseen valmistellun vastauksen tiedokseen ja toteaa aloitteen loppuun käsitellyksi.

Päätös:

Johtokunta hyväksyi päätösehdotuksen.

Liikelaitos Salon Veden johtokunta 27.05.2021 § 51

Valmistelija: Liikelaitos Salon Veden vs. toimitusjohtaja Markku Kuusinen, markku.kuusinen@salo.fi, puh. 02 778 5801.

Tehdyssä aurinkosähköselvityksestä jätevedenpuhdistamolle ilmeni virhe kohdassa 8, Aurinkosähkön osuus vuosikulutuksesta % maa-asennuksessa. Alkuperäisessä selvityksessä arvo on 0,11% jonka todellinen arvo on 11%. Liitteestä avautuu 22.4.2020 päivitetty selvitys.

7.5.2021 valmistui Salon keskusjätevedenpuhdistamon prosessiselvityksen päivitys. Päivityksessä tarkasteltiin laitoksen prosessikapasiteettia ja toimintakykyä nykytilanteessa sekä tulevaisuudessa. Selvityksessä kävi ilmi, että keskusjätevedenpuhdistamo vaatii laajoja saneerauksia monella eri prosessiosa-alueella.

Vs.toimitusjohtaja:

Johtokunta päättää merkitä päivitetyn aurinkopaneeliselvityksen tiedoksi ja tarkastellaan sen kannattavuutta tulevien saneeraustöiden yhteydessä.

Lisäksi johtokunta toimittaa tehdyn selvityksen edelleen kaupunginhallitukselle ja kaupunginvaltuustolle ja kaupunginvaltuusto merkitsee aloitteeseen valmistellun vastauksen tiedokseen.

Päätös:

Johtokunta hyväksyi päätösehdotuksen.