

Lapinlahden Vihreiden valtuustoryhmän valtuustoaloite 14.8.2017, säätösähkömarkkinoiden hyödyntäminen.

83/14.140/2017

TEKLA § 8

Lapinlahden Vihreiden valtuustoryhmä on esittänyt, että Lapinlahden kunta selvittää mahdollisuudet tarjota kunnan hallinnassa olevia kulutuskuormia säätösähkömarkkinoille yhteistyötahon kautta ja saada siten tuloja em. markkinoilta.

Säätösähkömarkkinoilla tuotannon ja kuorman haltijat voivat antaa sääötötarjouksia säättökykyisestä kapasiteetistaan.

Vihreiden valtuustoryhmä esittää, että kunta kartoittaa omat potentiaaliset kulutuskuormansa (esim. kiinteistöjen ilmanvaihto) ja määrittää periaatteet, joiden mukaan kunta olisi valmis tarjoamaan kulutuskuormiaan säätösähkömarkkinoille. Kulutuskuormien tarjoaminen säätösähkömarkkinoille toisi kunnalle uuden tulolähteen.

Kunnanhallitus on käsitellyt Vihreiden valtuustoryhmän valtuustoaloitetta ja on päättänyt pyytää tekniseltä lautakunnalta selvityksen säätösähkön tarjoamista mahdollisuuksista Lapinlahden kunnan kannalta.

Valtakunnan tasolla on sähkön tuotannon ja kulutuksen välinen tasapaino pidettävä yllä joka hetki. Sähkömarkkinoille tulee lisää sääriippuvaista tuuli- ja aurinkovoimaa sekä säättämätöntä tuotantoa kuten ydinvoimaa. Säättöön kykenevää perinteistä tuotantoa ajetaan jatkuvasti alas kannattavuussyistä ja ympäristösyistä (fossiiliset polttoaineet kuormittavat luontoa).

Uusiutuvien tuotantomuotojen lisääntymisen myötä sääötötarve on lisääntynyt. Kun tuotanto ei joustaa, myös kulutuksen täytyy joustaa.

Edellä kerrotun johdosta on reaaliaikaisesti säädettävällä sähkönkäytöllä (säätösähköllä) arvo voimajärjestelmän hallinnassa.

Kunta ei voi olla suoraan osallisena säätösähkömarkkinoilla, se voi tulla mukaan esim. jonkin energiayhtiön kuten esim. Savon Voima Oyj:n kautta. Tämä yhtiö selvittää kysyntäjoukseen (säätösähkö) soveltuvat kuormat ja automaatiojärjestelmän ominaisuudet, valitsee kuormille parhaat markkinapaikat ja laskee tuotantopotentiaalit.

Yhtiön ja kunnan välille voidaan tehdä sopimus, missä asiakas päättää koko sopimuksen ajan, milloin kuormat ovat sähkömarkkinoiden käytössä. Lisäksi sovitaan laiteasennuksista ja käyttöönotosta.

Yhtiö tarjoaa sen jälkeen kuormia kysyntäjouksemarkkinoille.

Savon Voima Oyj:n edustajat ovat selvittäneet yhdessä teknisen toimiston kanssa Lapinlahden kunnan mahdollisia kohteita säätösähkömarkkinoille.

Sellaisia kohteita ovat esim. suurten kiinteistöjen IV-koneet, sähkölämmitteisten rakennusten sähkökattilat ja varavoimakoneet.

Säätösähkömarkkinoille toimitettava sähköreservi koostuu useasta lyhytaikaisesta tehon muutoksesta, ei tuntikausien sähkökatkoista.

Esim. kiinteistöjen IV-koneet voivat vajeateholla yöaikaan ainoastaan 5-15 min ajan.

Lapinlahden kunnan kiinteistökeskuksella ei ole sähkökattilalla lämmitettäviä kiinteistöjä, mutta Kaskihovi Oy:llä niitä on. Niiden liittamisestä säätösähkömarkkinoille on aloitettu suunnittelu yhdessä Savon Voima Oyj:n kanssa.

Suurten kunnan omistamien kiinteistöjen IV-koneiden kytkemisen säätösähkömarkkinoille tullaan selvittämään vuoden 2018 aikana yhdessä kiinteistöautomaatiojärjestelmän toimittajan, Siemens Osakeyhtiön ja Savon Voima Oyj:n kanssa.

Lapinlahden kunnalla on yksi varavoimakone Lapinlahden Terveyskeskuksella. Kaksi muuta varavoimakonetta ovat Lapinlahden Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamoilla Lapinlahden Suoniemellä ja Varpaisjärven kirkonkylällä.

Varavoimakoneiden hyödyntämistä säätösähkömarkkinoilla selvitetään myös vuoden 2018 aikana. Varavoimakoneiden säätösähkön myynti tapahtuu ainoastaan sen yhtiön kautta, minkä kanssa asiakkaalla on sähköenerbiasopimus. Lapinlahden kunnan sähköenergian toimittaja on vuoden 2018 alusta alaken Kuopion Energia Oy. Sähköenergian myynti on kilpailutettu IS-Hankinnat Oy:n toimesta.

Oheismateriaalina Lapinlahden Vihreiden valtuustoryhmän valtuustoaloite.

Teknisen johtajan ehdotus

Tekninen lautakunta hyväksyy vastauksen Lapinlahden Vihreiden valtuustoryhmän tekemään valtuustoaloitteeseen, mikä koskee Lapinlahden kunnan mahdollisuuksien selvittämistä säätösähkömarkkinoilla, ylläesitetyllä tavalla.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.