

Kunnanhallitus
Kunnanhallitus

§ 175
§ 52

14.08.2017
12.03.2018

Valtuustoaloite/Säätösähkö

83/14.140/2017

KHALL 14.08.2017 § 175

Lapinlahden Vihreiden valtuustoryhmä esittää, että Lapinlahden kunta selvittää mahdollisuudet tarjota kunnan hallinnassa olevia sähkön kulutuskuormia säätösähkömarkkinoille yhteistyötahon kautta ja saada siten tuloja em. markkinoilta. Säätösähkömarkkinoilla tuotannon ja kuorman haltijat voivat antaa säätötarjouksia säätökykyisestä kapasiteetistaan. Vihreiden valtuustoryhmä esittää, että kunta kartoittaa omat potentiaaliset kulutuskuormansa (esim. kiinteistöjen ilmanvaihto) ja määrittelee periaatteet, joiden mukaan kunta olisi valmis tarjoamaan kulutuskuormiaan säätösähkömarkkinoille. Kulutuskuormien tarjoaminen säätösähkömarkkinoille toisi kunnalle uuden tulolähteen. Valtuustoaloite on kokouksen oheismateriaalina.

Valmistelija: hallintojohtaja Antti Jokikokko, 040 4883 211,
antti.jokikokko@lapinlahti.fi.

Kunnanjohtajan ehdotus

Kunnanhallitus merkitsee aloitteen tietoonsa saatetuksi sekä päättää pyytää tekniseltä lautakunnalta selvityksen säätösähkön tarjoamista mahdollisuuksista Lapinlahden kunnan näkökulmasta.

Päätös

KHALL 12.03.2018 § 52

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Tekninen lautakunta on kokouksessaan 15.2.2018 § 8 antanut asiasta alla olevan selvityksen.

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

Uusiutuvien tuotantomuotojen lisääntymisen myötä säätötarve 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 kysyntäjouston (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 kysyntäjoustomarkkinoille.

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 liittämistä 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 alkaen Kuopion Energia Oy. Sähköenergian myynti on kilpailutettu IS-Hankinnat Oy:n toimesta."

Kokouksen oheismateriaalina on tehty valtuustoaloite.

Valmistelija: kunnanjohtaja Janne Airaksinen, p. 040 488 3011,
janne.airaksinen@lapinlahti.fi

Kunnanjohtajan ehdotus Kunnanhallitus merkitsee teknisen lautakunnan selvityksen tietoonsa saatetuksi ja toteaa, että aloite on nyt käsitelty loppuun.

Päätös Päätösehdotus hyväksyttiin.