

Valtuustoaloite energian käytön vähentämiseksi

RAKYL 19.10.2022 § 165
933/00.01.03.03/2022

Valmistelija	Ympäristösuunnittelija Heidi Käyhkö, puh. 044 417 4687, heidi.kayhko@savonlinna.fi
Selostus	Ritva Käyhkö (vihr.) on esittänyt 13.6.2022 valtuustoaloitteen energian käytön nopeaksi vähentämiseksi, uusiutuviin energioihin siirtymisen edistämiseksi ja kansainväliseen energiakriisiin varautumiseksi. Aloitteen perusteena on mm. maailman tilanteesta aiheutunut kansainvälinen energiakriisi ja ilmastotavoitteiden kiireellisyys. Konkreettisina toimenpiteinä ehdotetaan seuraavaa: 1) Savonlinnan kaupunki on liittynyt Kunta-alan energiatehokkuussopimukseen (KETS). Toteutuneet KETS-toimenpiteet ja niiden vaikutukset ml. taloudelliset ja ilmastohyödyt tulee saada kaupungin kotisivuille kuntalaisten nähtäville. 2) Savonlinna luopuu fossiilisten polttoaineiden käytöstä omistamissaan rakennuksissa mahdollisimman nopeasti. 3) Savonlinna säästää energiaa kunnan tiloissa sisälämpötiloja alentamalla, katuvalaistusta vähentämällä ja alentamalla nopeusrajoituksia. Kunta kannustaa esimerkillään sekä tiedotuskampanjalla kuntalaisia mukaan energiansäästöön. 4) Savonlinna varautuu energiakriisin syvenemiseen ja energian lisäsäästötarpeeseen. 5) Kestävän kehityksen ohjelman kohdan <i>5 Edullista ja puhdasta energiaa</i> toimenpiteille tulee laatia konkreettinen aikataulu ja etenemissuunnitelma. Valtuustoaloite on <u>esityslistaliitteenä A.</u>
Esittelijä	Vs. ympäristöpäällikkö Heidi Käyhkö, puh. 044 417 4687, heidi.kayhko@savonlinna.fi
Päätösehdotus	Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää esittää kaupunginhallitukselle vastauksenaan Ritva Käyhkön valtuustoaloitteeseen seuraavaa: KETS:n toimenpiteiden ja vaikutusten raportointia kaupungin kotisivuille varten ei ole osoitettu henkilötyövuosiresurssia kaupunkiorganisaatiossa. Lautakunta pitää kuitenkin aloitetta hyvänä ja kaupunkistrategian painopistealueen <i>Osallistuvat kuntalaiset ja vaikutusmahdollisuuksien parantaminen</i> mukaisena. Savonlinnan kaupungin ja sen tytäryhtiöiden sähköenergian tuotantotavaksi on valittu uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö 1.1.2023 alkavalla sähkösopimuskaudella. Energiaomavaraisuuden lisäämiseksi olisi hyvä tutkia etenkin aurinkovoiman, mutta myös

biokaasun ja vedyn tuotantomahdollisuudet. Biokaasun tuottamisen osalta edellytyksiä on selvitetty Savonlinnan alueella joitakin vuosia sitten. Tuolloin selvitykset eivät johtaneet hankkeisiin alueelta saatavana olevan syötteen vähäisen määrän ja sitä kautta taloudellisen kannattamattomuuden vuoksi. Maailman tilanteen muututtua myös hankkeisiin saatavilla olevien avustusten määrä on moninkertaistunut, joten edellytyksiä olisi syytä tutkia uudelleen. Savonlinnan sijainti on, etenkin maailman tämänhetkinen tilanne huomioon ottaen, tuulivoiman suhteen haasteellinen. Kaatopaikkakaasun sisältämän energian hyödyntämistä on tutkittu vuosien saatossa, mutta operaattoria toteuttajaksi ei ole löytynyt. Jätevedenpuhdistamon kahdessa ilmastusaltaassa on lämmön talteenotto. Lähtevän veden lämmön talteenoton mahdollisuuksia tutkitaan. Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamolla on tarkoitus ottaa käyttöön aurinkovoima vuoden 2023 aikana. Samoin rakennettavalla Kulennoisharjun pohjavesilaitoksella.

Savonlinnan kaupunki osallistuu valtakunnalliseen energiansäästöön pyrkivään "Astetta alemmas"-kampanjaan. Rakennusten energiatehokkuuden parantamista tehdään jatkuvasti rakennusten korjaustöiden yhteydessä määrärahojen puitteissa. Ilmanvaihtokoneita uusitaan energiatehokkaampiin ja lämmön talteenotolla varustetuiksi. KETS sopimuskauden 2017–2025 tavoitteena on 7,5 %:n energiatehokkuuden parantaminen. Energiatehokkuusdirektiivillä on annettu velvoite korjata vuosittain 3 % julkisista rakennuksista tiettyyn energiatehokkuustasoon. Katuvaloverkoston valaisimet vaihdetaan ledivalaisimiin korjausten yhteydessä vuoteen 2035 mennessä. Kiinteistöjen sisälämpötilojen laskemista ja katuvalaistuksen vähentämistä on käsitelty erikseen kaupunkiorganisaation eri hallintoelimissä.

Vuoden 2024 alusta voimaan tulevalla rakentamislaila edistetään energiatehokkuutta ja varmistetaan energiatehokkuustavoitteiden saavuttaminen. Uudet rakennukset on pääsääntöisesti vuoden 2024 alusta voimaan tulevan rakentamislain mukaan suunniteltava ja rakennettava lähes nollaenergiarakennuksiksi.

Kaukolämmön tuotannossa joudutaan kulutuksen ollessa suurimmillaan ottamaan käyttöön kevyellä polttoöljyllä toimivia lämpökeskuksia. Kulutushuippuihin pyritään varautumaan tekoälyllä varustetulla kaukolämmön tuotannon optimointijärjestelmällä. Kesäaikaisen hukkalämmön varastointimahdollisuuksia selvitetään. Näillä toimenpiteillä pyritään öljyn käyttöä vähentämään. Laajamittainen kaukolämmön matalalämpöverkko vaatii vastaanottajien lämmönjakokeskusten saneerausta. Kaikki uudet lämmönjakokeskukset rakennetaan toimimaan alhaisemmalla kaukolämmön veden lämpötilalla.

Kestävän kehityksen ohjelman kohtaa 5 *Edullista ja puhdasta energiaa* voidaan päivittää seuraavasti:

Tavoite	Toimenpiteet ja aikataulu	Vastuutaho
5.1. Uusiutuvan energian käytön lisääminen, vähintään 51 % uusiutuvan energian osuutta vuonna 2030	Savonlinnan kaupungin ja sen tytäryhtiöiden sähköenergia tuotetaan uusiutuvilla energialähteillä 1.1.2023 alkaen.	Tekninen toimiala
5.2. Energiaomavaraisuuden lisääminen	Aurinkovoiman, biokaasun ja vedyn tuotantomahdollisuuksien selvittäminen vuoden 2023 aikana.	Elinkeinopalvelut
5.6. Biokaasun tuottamisen edellytysten selvittäminen		

	Pihlajaniemen jäteveden puhdistamolle aurinkovoima vuonna 2023.	Savonlinnan Vesi
5.3. ja 5.4. Energiakorjausten tekeminen ja rakennusten energiankulutuksen alentaminen sekä energiatehokkuuden parantaminen uudisrakentamisessa ja saneerauksissa	Jatkuvasti korjaustöiden yhteydessä. Vuosittain korjataan vähintään 3 % julkisista rakennuksista energiatehokkuusdirektiivillä annettuun tasoon. 7,5 %:n energiatehokkuuden parantaminen 2017–2025 välisenä aikana.	Toimitilapalvelut
	Katuvaloverkoston valaisimet vaihdetaan ledivalaisimiin vuoteen 2035 mennessä.	Kunnallistekniset palvelut
	Energiatehokkuuden edistäminen lupaprosessissa ja ohjauksella.	Rakennusvalvonta
5.5. Nolla- ja plusenergiaratkaisujen käyttöönotto uudisrakentamisessa ja saneerauskohteissa	Uudet rakennukset kokonaan vähintään nollaenergiarakennuksia uuden rakentamislain tullessa voimaan vuoden 2024 alusta lähtien. Saneerauskohteet mahdollisuuksien mukaan.	Rakennusvalvonta
5.7. Maalämmön hyödyntämisen helpottaminen	Ohjaus ja neuvonta.	Rakennusvalvonta
5.8. Kaatopaikkakaasun sisältämän energian hyödyntäminen	Mahdollisuuksia tutkitaan operaattorin löytyessä.	Kunnallistekniset palvelut
5.9. Öljylämmityksestä luopuminen	Pyritään luopumaan asteittain.	Toimitilapalvelut
5.10. Matalalämpöisten aluelämpöverkkojen käyttöönotto	Saneerausten toteutuessa.	Energiayhtiöt
5.11. Jäteveden lämmön talteenoton tehostaminen	Lähtevän veden lämmön talteenoton mahdollisuuksia tutkitaan vuoden 2023 aikana.	Savonlinnan Vesi
5.12. Puistot maalämmön lähteenä	Mahdollisuuksia tutkitaan vuoden 2023 aikana.	Kunnallistekniset palvelut

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Toimenpiteet

Kaupunginhallitus
Valtuustoaloitteen esittäjä