

Uusiutuvat energiamuodot elinvoiman näkökulmasta / Biokaasulaitos -hanke

Elinvoimajaosto 23.11.2022 § 41

Valmistelija

Elinvoimajohtaja Tuija Aro

Kiinnostus uusiutuvia energiamuotoja kohtaan on entisestään kasvanut Ukrainan sodan seurauksena syntyneen energiakriisin myötä. Energian hintojen nousu on lyhentänyt investointien takaisinmaksuaikoja, mikä on osaltaan lisännyt kiinteistönomistajien kiinnostusta edes osittaiseen energiaomavaraisuuteen.

Kaupunkia uusiutuviissa energiamuodoissa kiinnostaa ekologinen kestävyys ja vastuullisuus mutta myös taloudellinen näkökulma. Taloudellinen hyöty voidaan saada omasta edullisesta energiatuotannosta tai esim. kiinteistöveroina ulkopuolisen toimijan omistamista kohteista.

Orivedellä on jo tehty useita valtuustoaloitteita aurinkopaneelien asentamisesta kaupungin kiinteistöjen katoille. Aurinkopaneelit tuottavat edullista sähköä kiinteistöjen tarpeisiin ja auttavat samalla kaupunkia saavuttamaan Hinku-tavoitteitaan. Elinvoimajaoston järjestämällä tutustumismatkalla Urjalan tuulivoima-alueelle kuultiin tuulivoiman hyödyntämisen haasteista ja hyödyistä kunnan näkökulmasta. Jätevesien käsittelyn yhteydessä syntyvän biokaasun hyödyntämistä Orivedellä ei ole selvitetty ja siinä saattaakin piillä mielenkiintoinen tulevaisuuden mahdollisuus tuottaa sähköä ja lämpöä.

Esittelijä

Elinvoimajohtaja Tuija Aro

Päätösehdotus

Kuullaan esitykset uusiutuvista energiamuodoista ja käydään lähetekeskustelu.

Päätös

Elinvoimajaosto esittää kaupunginhallitukselle, että
1. tehdään esiselvitys isomman mittakaavan aurinkoenergian rakentamismahdollisuuksista. Esiselvityksessä tarkastellaan aurinkoenergian hyötysuhde ja toteutusmahdollisuudet Orivedellä.
2. tehdään hankemahdollisuuksien esiselvitys jätevesien käsittelyn yhteydessä syntyvän biokaasun hyödyntämisestä.

Lisäksi pyydetään puolustusvoimilta lausunto tuulivoiman toteuttamisen rajoitteista Orivedellä. Selvitetään asiaa myös maakuntaliitolta.

Kaupunginhallitus 11.04.2023 § 80

Valmistelija

Talous- ja hallintojohtaja Marjatta Lilja

Jätevesien käsittelyn yhteydessä syntyvän biokaasulaitoksen hankesuunnittelusta on käyty keskustelua paikallisen asiantuntijan kanssa ja häneltä on pyydetty tarjous asiaa koskevasta esiselvityksestä.

Korri & co oy:n tarjous asiantuntijapalvelusta on liitteenä kokoukseen osallistuville työtilassa. Koska tarjous sisältää yrityksen liikesalaisuuksia, sitä ei viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain 24.2 §:n 20-kohdan perusteella liitetä esityslistaan ja pöytäkirjaan.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Päätösehdotus Kaupunginhallitus hyväksyy Korri & co oy:n tarjouksen biokaasulaitoksen esiselvityksen laatimisesta.

Päätös Keskustelun aikana kaupunginhallituksen jäsen Sami Kymäläinen esitti, ettei esiselvitystä aloiteta sen kustannusten vuoksi. Touko Sikala kannatti Sami Kymäläisen tekemää esitystä.

Suoritettussa kättennostoäänestyksessä kaupunginjohtajan ehdotusta kannattivat kaupunginhallituksen jäsenet Jussi Viljanen, Ilkka Hjerppe, Anne Kahelin, Anna Manner, Eliisa Suhonen, Maija Ylistalo ja Timo Raita-aho. Sami Kymäläisen tekemää esitystä kannattivat kaupunginhallituksen jäsenet Sami Kymäläinen ja Touko Sikala.

Kaupunginjohtajan ehdotus hyväksyttiin äänin 7-2.

Merkittiin, että Erkki Korri Korri & co oy:stä sekä elinvoimajohtaja Tuija Aro ja tekninen johtaja Matti Vesava olivat asiantuntijoina paikalla asian käsittelyn aikana.

Elinvoimajaosto 05.10.2023
555/14.04.00/2022

Valmistelija

Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Korri&Co Oy:n on laatinut raportin, jossa tarkastellaan mahdollista Oriveden kaupungin jätevedenpuhdistamon biokaasulaitosinvestointia. Raportti sisältää seuraavat asiat:
Taustatietoa Tähtiniemen jätevedenpuhdistamosta

Ongelmat nykyisessä prosessissa

- Logistiikka
- Ravinnehuuhtoumat
- Pikakompostorin toiminta
- Kustannukset

Biokaasulaitos

- Biokaasulaitoksen syöte
- Biokaasulaitoksen sijoittuminen
- Biokaasulaitoksen prosessikaavio
- Biokaasulaitoksen tuotto
- Biokaasun hyödyntäminen
- Mädätysjäännös
- Biokaasulaitoksen käyttökustannukset
- Biokaasulaitoksen mahdollistamat kustannussäästöt

Investointi biokaasulaitokseen

- Investointituet
- Investointilaskelma

Vaihtoehto omalle biokaasulaitokselle

- Biokaasulaitoksen tarjoaminen ulkopuoliselle operaattorille
- Puhdistamolietteen kuljetus muualle

Kaupungin edustajat (kaupunginjohtaja, tekninen johtaja, puhdistamon hoitaja) ja Korri&Co Oy:n edustaja kävivät tutustumassa Forssan jätevedenpuhdistamoon 25.9.2023, jossa on yli 20 vuotta tehty

puhdistamolietteestä biokaasua. Vierailun sisällöstä kerrotaan kokouksessa.

Kokoukseen on kutsuttu osallistumaan tähän asiaan Teams:in kautta kaupunginhallitus ja tekninen lautakunta.

Esittelijä Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Päätösehdotus Elinvoimajaosto päättää

1. kuulla Korri&Co Oy:n laatiman raportin esittelyyn, jossa tarkastellaan mahdollista Oriveden kaupungin jätevedenpuhdistamon biokaasulaitosinvestointia.
2. esittää että kaupunginhallitus nimeää asian jatkovalmistelua varten työryhmän, jossa on edustus tekniikka ja ympäristöpalvelukeskuksesta, elinvoimapalveluista, talous- ja hallintopalveluista sekä luottamushenkilöedustus.
3. esittää kaupunginhallitukselle, että työryhmän tehtävänä on Korri&Co Oy:n raporttia hyödyntäen valmistella mahdollisen biokaasulaitosinvestoinnin toiminnalliset, taloudelliset ja ympäristönäkökulmat. Työryhmän valmistelun perusteella tekninen lautakunta ja kaupunginhallitus ottavat kantaa, esitetäänkö biokaasulaitoksen investointia valtuustolle siten, että se rakennettaisiin Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolle. Investointi voisi olla mahdollinen aikaisintaan vuonna 2025 ja investoinnin toteuttaminen edellyttää asian käsittelyä talousarviossa.
4. esittää kaupunginhallitukselle, että työryhmän valmistelussa tulee selvittää investointituki, joka on Korri&Co Oy:n raportin mukaan edellytys sille, että hanke olisi kannattava.
5. esittää, kaupunginhallitukselle, että työryhmän esitys tulee valmistua 30.4.2024 mennessä.
6. esittää kaupunginhallitukselle, että työryhmällä on oikeus käyttää ulkopuolista asiantuntijaa asian valmistelussa.

Päätös Esittelijä muutti päätösehdotuksen kohtaa 5 seuraavasti: esittää kaupunginhallitukselle, että työryhmän esitys tulee valmistua 31.3.2024 mennessä.

Päätösehdotus hyväksyttiin muutetun ehdotuksen mukaisesti.

Kaupunginhallitus 09.10.2023 § 207

Valmistelija Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Toimivalta Hallintosääntö § 23

Esittelijä Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Päätösehdotus Koska elinvoimajaosto käsittelee asian kokouksessaan 5.10.2023, annetaan jaoston esitykseen perustuva kaupunginjohtajan päätösehdotus vasta kaupunginhallituksen kokouksessa.

Kaupunginjohtajan kokouksessa tekemä päätösehdotus:

Kaupunginhallitus päättää

1. hyväksyä elinvoimajaoston ehdotuksen.

2. nimetä asian valmistelua varten työryhmän seuraavasti; puheenjohtaja tekninen johtaja, varapuheenjohtaja kunnallistekniikan päällikkö, viranhaltijajäsenet; talous- ja hallintojohtaja, elinvoimajohtaja (varalla yrityskoordinaattori), kaavoituspäällikkö sekä ympäristöinsinööri. Luottamushenkilöedustajiksi teknisen lautakunnan puheenjohtaja (varalla varapuheenjohtaja), ympäristölautakunnan puheenjohtaja (varalla varapuheenjohtaja), elinvoimajaoston puheenjohtaja (varalla varapuheenjohtaja). Työryhmä kutsuu itselleen sihteerin.
3. lisätä työryhmän tehtäväksi selvittää ympäristölupaviranomainen ja lupaprosessi sekä arvio sen kestosta.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin pöytäkirjaan, että Korri & Co Oy:n toimitusjohtaja Erkki Korri, tekninen johtaja Matti Vesava, puhdistamon hoitaja Markku Suhonen, ympäristöinsinööri Marjo Saarinen ja kaavoituspäällikkö Antti Kivikko olivat asiantuntijoina paikalla asian käsittelyn aikana.

Merkittiin pöytäkirjaan, että kokous keskeytettiin tauon ajaksi tämän pykälän käsittelyn jälkeen kello 16.56-17.11.

Kaupunginhallitus 15.04.2024 § 74

Valmistelija

Tekninen johtaja Matti Vesava

Kaupunginhallituksen perustama Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolle mahdollisesti rakennettavan biokaasulaitoksen selvitystyöryhmä kokoontui kaiken kaikkiaan neljä (4) kertaa ja käsitteli varsin laajasti, monitahoisesti ja myös seikkaperäisesti aihetta ja siihen liittyviä monia eri vaihtoehtoja ja tekijöitä. Biokaasulaitoksen rakentaminen ei ole mikään kovin yksinkertainen ja/tai yksiselitteinen hanke vaan se vaatii monenlaisia lähtötietoja (mm. lupa-asiat, rahoitus ja rahoitusvaihtoehdot, tekniikka ja teknologia, raaka-aineet ja jakeet, yhteistyömuodot ja –kumppanit ja aikataulutus), joiden kautta kokonaisuutta koitetaan hahmottaa ja tehdä siitä mahdollisimman toteuttamiskelpoinen. Työryhmän tehtävä vaati monenlaista selvitystä, ulkopuolista näkemystä ja tietotaitoa ja siltikään mitään yksiselitteistä kokonaisuutta tai ehdotusta ei voitu antaa, koska auki on vielä monia kysymyksiä esim. rahoituksen, lupien ja mahdollisen rakentamisen osalta.

Tekninen johtaja tulee esittelemään loppuraporttia kaupunginhallituksen kokoukseen.

Työryhmän loppuraportti on liitteenä. Työryhmä esittää loppuraportissa, että hankkeen selvittelyä jatkettaisiin yhdessä ulkopuolisten asiantuntijatahojen kanssa

Toimivalta

Hallintosääntö § 23

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus jatkaa työryhmän työskentelyaikaa 30.9.2024 asti.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin pöytäkirjaan, että tekninen johtaja Matti Vesava oli asiantuntijana paikalla tämän pykälän käsittelyn ajan ja poistui ennen päätöksentekoa.

Kaupunginhallitus 11.11.2024 § 224
555/14.04.00/2022

Valmistelija

Tekninen johtaja Matti Vesava

Tähtiniemen jätevedenpuhdistamon biokaasutyöryhmä jatkoi työskentelyään ja kokoontui kuusi (6) kertaa. Aloituskokous oli 9.11.2023 ja viimeisin kokous 27.9.2024. Matkan aikana pyrittiin selvittämään erilaisia vaihtoehtoisia malleja joiden avulla voitaisiin ensisijaisesti toteuttaa biokaasulaitos Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolle, mutta kun tietoa saatiin lisää, huomattiin mm. että rakentaminen, rakentamiseen mahdollisesti saatava avustus tai tuki ei ole lainkaan selvää tai yksinkertaista.

Työryhmän viimeisen kokouksen jälkeen ryhmän puheenjohtaja laati loppuraportit, joka on tämän pykälän liitteenä sekä siihen liittyvän esityksen joka on seuraavanlainen:

Työryhmän esitys kaupunginhallitukselle on että:

- 1) biokaasulaitosta varten ei tässä vaiheessa varata määrärahaa sen suunnitteluun ja rakentamiseen, koska yksittäisen oman laitoksen suunnittelu- ja rakentamiskulut ovat varsin korkeat ja hankkeeseen mahdollisesti saatava tuki on tämän hetken tiedoilla hyvin epävarmaa.
- 2) Koska Oriveden kaupunki on mukana Ylä-Pirkanmaan kuuden muun kunnan tai kunnan vesihuoltolaitoksen kanssa yhteisesti tehtävässä biokaasulaitosselvityksessä jonka tavoitteena on saada selvitys siitä voidaanko/kannattaako alueelle rakentaa yhteinen biokaasulaitos. Kaupunki odottaa työryhmän tuloksia syksyyn 2025, jolloin ne pitäisi olla valmiina.
- 3) Biokaasutyöryhmää ei lakkautettaisi vaan se jatkaisi asian käsittelyä jos sen tiimoilta nousee esiin jotain uutta, hyvinkin kiinnostavaa ja merkityksellistä.
- 4) Tähtiniemen jätevedenpuhdistamon kuivatun lietteen käsittelyn, jatkokäytön ja varastoinnin suunnitteluun, toteutukseen ja poiskuljetukseen panostettaisiin riittävästi ja tehokkaasti jotta laitokselle ja alueelle annetut lupaehdot täyttyisivät kaikilta osin niin nyt kuin tulevaisuudessakin.

Toimivalta

hallintosääntö 23 §

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Juha Kuusisto

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus hyväksyy selosteosan mukaisen työryhmän esityksen.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Kokouskäsittely

Tekninen johtaja Matti Vesava oli asiantuntijana paikalla tämän asian käsittelyn aikana.
