

Kaupunginvaltuusto	§ 99	12.11.2019
Kaupunginhallitus	§ 106	08.06.2020

**Lotta Laaksosen ym. aloite merenpohjalämmön talteenotosta lähienergian lähteenä**

871/14.04.00/2019

Kaupunginvaltuusto 12.11.2019 § 99

**Päätös**

Kaupunginvaltuusto merkitsi seuraavan aloitteen tiedoksi:

"Meren ympäröimänä kaupunkina Paraisilla olisi erinomainen mahdollisuus lähteä tutkimaan merenpohjalämmön talteenottoa lähienergian lähteenä.

Lähienergialla tarkoitetaan uusiutuvilla energialähteillä paikallisesti ja pienimuotoisesti tuotettua energiaa. Merenpohjan lämpötila on talvella pari astetta korkeampi kuin perinteisen maalämmön. Joka pihalle ei pysty eikä ole mielekästä rakentaa perinteistä maalämpöputkistoa vaakatasoon, joten on syytä porata pystyreikä suoraan kallioon.

Sitran kyselytutkimuksen mukaan jopa neljännes suomalaisista asunnonomistajista pohtii energiaremontin toteuttamista seuraavan kahden vuoden aikana. Paraisilla voisimme lähteä tukemaan ekologista muutosta yhtiöittämällä kaupungille energiantuotantoa merenpohjalämmöstä. Samalla olemme myös esimerkkinä etulinjassa todellisena luontoarvoja kunnioittavana ja hiilineutraaliuteen pystyvänä kaupunkina.

"Jos merenrantaan porattaisiin kolmensadan metrin pituisia maalämpöputkia sadan kilometrin matkalle, putkista saatava energia vastaisi yhden ydinvoimalan tuottamaa energiaa", kertoo putkiverkoston kehittäjä Mauri Lieskoski.

Lähteet ja lisää aiheesta:

<https://www.kaleva.fi/uutiset/oulu/merenpohjasta-halpaa-lampoa/336477/>

Vaasan yliopisto:

[https://www.univaasa.fi/fi/news/lampoenergiaa\\_vesiston\\_pohjasta-002/](https://www.univaasa.fi/fi/news/lampoenergiaa_vesiston_pohjasta-002/)

Aloite:

Paraisten kaupungin tulisi selvittää mahdollisuudet ottaa käyttöön merenpohjalämpöä energiantuotantoon."

---

Kaupunginhallitus 08.06.2020 § 106

**Valmistelija**  
**Esittelijä**

Kaupungininsinööri Manne Carla, puh. 040 488 5670  
Kaupunginjohtaja Patrik Nygrén, puh. 040 511 4383  
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Vastaus valtuutettu Lotta Laaksosen ym. aloitteeseen merenpohjalämmön talteenotosta lähienergian lähteenä:

Paraisten Kaukolämpö Oy:llä on Lehtiniemen biolämpökeskuksessaan kaksi biolämpölaitosta (8 MW + 4 MW), jotka molemmat käyttävät polttoaineena puhdasta puuhaketta. Tämä yhdessä paikkakunnan suurteollisuudelta saatavan hukkalämmön kanssa merkitsee sitä, että yhtiön lämmöntuotanto on 97-98-prosenttisesti hiilineutraalia. Sen jälkeen kun Lehtiniemen biolämpökeskusta laajennettiin 4 MW:n yksiköllä, yhtiö on ollut hiilineutraalin kaukolämpötuotannon edelläkävijä Suomessa.

Yhtiö selvittää jatkuvasti erilaisia ympäristöystävällisen lämmöntuotannon vaihtoehtoja. Yhtiö on vastikään käynnistänyt geolämpölaitoksen suunnittelun Lehtiniemeen. Merenpohjalämpö voisi olla kiinnostava lämpöpumppujen energianlähde. Paraisten Kaukolämmön toiminta-alue on kuitenkin yksinomaan Paraisten keskustassa, minkä vuoksi on haastavaa löytää sopivia paikkoja, joissa merenpohjalämpöä voitaisiin ottaa talteen laajamittaisesti. Tuotanto käy myös nopeasti kannattamattomaksi verrattuna esimerkiksi geolämpöön, jos joudutaan rakentamaan uusia pitkiä putkilinjoja, joista aiheutuu energiahukkaa, ja investoimaan uusiin putkiston pumppuasemiin. Geolämmön suunnittelu Lehtiniemeen on edullisempaa ja energiatehokkaampaa, kun kaikki tarvittava kaukolämpöinfra on jo olemassa biolämpökeskuksessa.

<b>Ehdotus</b>	Kaupunginvaltuusto merkitsee edellä olevan tiedoksi ja toteaa aloitteen loppuun käsitellyksi.
<b>Päätös</b>	Ehdotus hyväksyttiin.
<b>Tiedoksianto</b>	Lopullisen päätöksen jälkeen: Lotta Laaksonen

---