

Helsingin kaupunki
Kaupunginvaltuusto
helsinki.kirjaamo@hel.fi
atte.malmstrom@hel.fi

HEL 2018-000644

HELEN OY:N LAUSUNTO KAUPUNGINVALTUUTETTU EMMA KARIN TOIVOMUSPONNESTA
"VALTUUSTO EDELLYTTÄÄ, ETTÄ SELVITETÄÄN MAHDOLLISUUDET TUODA VALTUUSTOLLE
VAIHTOEHTOISET SUUNNITELMAT KIVIHIILEN POLTOSTA LUOPUMISEKSI
ENERGIANTUOTANNOSSA 2020-LUVUN AIKANA"

Helsingin kaupunginvaltuusto on pyytänyt Helen Oy:ltä lausuntoa Emma Karin toivomusponnosta "Valtuusto edellyttää, että selvitetään mahdollisuudet tuoda valtuustolle vaihtoehtoiset suunnitelmat kivihiilen poltosta luopumiseksi energiantuotannossa 2020-luvun aikana".

Helen Oy kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto kaupunginvaltuustolle ja toteaa lausunnossaan seuraavaa:

Helen selvittää monipuolisesti vaihtoehtoja korvata kivihiili Helsingin energiantuotannossa 2020-luvun aikana. Ei ole olemassa yhtä tapaa, joka ratkaisi kokonaisuuden, vaan tarvitsemme hyvän yhdistelmän eri keinoista. Tähän vaikuttaa markkinoiden ja teknologian kehittyminen ja siten myös lain määrittämä aikataulu kivihiilestä luopumiselle (1.5.2029).

Helenin hallitus on tehnyt seuraavat päätökset, joilla Hanasaaren lämmöntuotanto tullaan korvaamaan:

- Esplanadin lämpöpumppulaitos, hyödyntää kaukojäähdytyksen hukkalämpöjä, valmistui 2018
- Katri Valan lämpöpumppulaitoksen laajennus, hyödyntää puhdistettua jätevettä ja kaukojäähdytyksen hukkalämpöjä, valmistuu 2021
- Mustikkamaan luolalämpövarasto, optimoi energijärjestelmää, tasapainottaa kulutusta ja tuotantoa, vähentää huipputehon tarvetta, valmistuu 2021
- Vuosaaren biolämpölaitoksen suunnittelupäätös, toteutuessaan valmistuu 2023

Näiden lisäksi suunnittelussa on kahden uuden lämpöpumpun rakentaminen, jotka tulevat Helenin hallituksen päätettäväksi tämän ja ensi vuoden aikana.

29.3.2019

Energiantuotanto tulee jatkumaan Salmisaassa, vaikka kivihiilen käyttö siellä loppuu. Alue tarvitaan energiantuotantoon myös tulevaisuudessa, sillä puolet Helsingin lämmöntarpeesta sijoittuu kantakaupungin alueelle ja Salmisaari on sijaintinsa puolesta tärkeä energiantuotanto alue. Salmisaaren rooli korostuu vuoden 2024 jälkeen, kun toinen kantakaupungin voimalaitoksista, Hanasaari, suljetaan. Salmisaassa on jo investoitu uuteen pellettikattilaan, joka korvasi vanhan öljykattilan.

Vaihtoehtoisia tuotantomuotoja Salmisaassa on useita, mm. seuraavia tutkitaan parhaillaan:

- Hukkalämpöjen ja konesali-lämpöjen hyödyntäminen lämpöpumpuilla
- Merivesilämpöpumput
- Geoterminen lämpö
- Biopolttoaineet. Selvitämme bioenergian lisäämismahdollisuuksia (erityisesti biohiili ja pelletti), joilla jo valmiina olevan tuotantokapasiteetin käyttöikä voidaan hyödyntää loppuun asti.
- Maalämpö
- Aurinkolämpö
- Sähkökattilat
- Energian varastointi

Salmisaaren kivihiilen tuotantoa voidaan osin korvata myös Salmisaaren alueen ulkopuolella tapahtuvalla tuotannolla, esim. asiakkaiden kanssa toteutettavilla ratkaisuilla (maa- ja poistoilmalämpöpumput), muualla syntyviä hukkalämpöjä hyödyntämällä ja biolämpölaitoksilla. Lisäksi energiatehokkuuden parantamisella, kysyntäjoustolla ja älykkäällä ohjauksella saavutettavissa oleva potentiaali hyödynnetään.

Lopullinen ratkaisu Salmisaaren osalta on todennäköisimmin yhdistelmä osasta edellä mainittuja vaihtoehtoja, jolloin joidenkin osuus on suurempi, joidenkin pienempi. Kaikkia vaihtoehtoja täytyy selvittää ja harkita kunnolla eri näkökulmista ennen päätöksentekoa; ratkaisun käytettävyys eri vuoden aikoina, saatava teho sekä kustannus.

Helenin hallitus tulee tekemään tarvittavat investointipäätökset, joilla kivihiilen käyttö korvataan. Päätökset toteutettavista investoinneista tullaan tekemään vaiheittain huomioiden kehittyvä teknologia ja kustannuskilpailukyky ja käytettävyys. Tavoitteena on, että kaukolämpö säilyy hyvänä, ympäristöystävällisenä ja kilpailukykyisenä vaihtoehtona myös tulevaisuudessa.



29.3.2019

Helen Oy

Pekka Manninen
toimitusjohtaja