



29.04.2019

Asia/23

§ 283

Valtuutettu Emma Karin toivomusponsi vaihtoehtoisista suunnitelmista kivihiilen poltosta luopumiseksi energiantuotannossa 2020-luvun aikana

HEL 2018-006468 T 00 00 03

Päätös

Kaupunginhallitus päätti merkitä tiedoksi selvityksen kaupunginvaltuuston 30.5.2018 hyväksymän toivomusponnen (Emma Kari) johdosta tehdyistä toimenpiteistä ja toimittaa selvityksen ponnen ehdottajalle sekä tiedoksi muille valtuutetuille.

Käsittely

Esteelliset: Daniel Sazonov, Kaisa Hernberg, Wille Rydman

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

Atte Malmström, konserniohjauksen päällikkö, puhelin: 310 25472
atte.malmstrom(a)hel.fi

Liitteet

1 Helen Oy:n lausunto

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Ponnen ehdottaja

Otteen liitteet

Esitysteksti

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijän perustelut

Hyväksyessään kaupunginhallituksen esityksen valtuutettu Emma Karin aloitteen kivihiilestä luopumiseksi Salmisaaren voimalassa loppuun

Postiosoite

PL 1
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite

Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin

+358 9 310 1641

Faksi

+358 9 655 783

Y-tunnus

0201256-6

Tilinro

FI0680001200062637

Alv.nro

FI02012566



käsitellyksi kaupunginvaltuusto hyväksyi samalla seuraavan toivomusponnen:

”Kaupunginvaltuusto edellyttää selvitettävän mahdollisuutta tuoda valtuustolle vaihtoehtoiset suunnitelmat kivihiilen poltosta luopumiseksi energiantuotannossa 2020-luvun aikana.” (Emma Kari)

Hallintosäännön 30 luvun 14 §:n mukaan kaupunginhallituksen on hyväksytystä toivomusponnesta toimitettava ponnin ehdottajalle kirjallinen selvitys toivomusponnen johdosta tehdyistä toimenpiteistä viimeistään vuoden kuluttua ponnin hyväksymisestä. Selvitys on toimitettava erikseen tiedoksi valtuutetuille.

Antamansa lausunnon mukaan Helen Oy selvittää monipuolisesti vaihtoehtoja korvata kivihiili Helsingin energiantuotannossa 2020-luvun aikana. Yhtiön näkemyksen mukaan ei ole olemassa yhtä tapaa, joka ratkaisisi koko kokonaisuuden, vaan tarvitaan hyvä yhdistelmä eri keinoja. Tähän vaikuttaa markkinoiden ja teknologian kehittyminen sekä 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 Helenillä on suunnittelussa kahden uuden lämpöpumpun rakentaminen, jotka tulevat yhtiön hallituksen päätettäväksi tämän ja ensi vuoden aikana.

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 energiantuotantoalue. Salmisaaren rooli korostuu vuoden 2024 jälkeen, kun toinen kantakaupungin voimalaitoksista, Hanasaari, suljetaan. Helen on jo investoinut Salmisaassa uuteen pellettikattilaan, joka korvasi vanhan öljykattilan.



Vaihtoehtoisia tuotantomuotoja Salmisaassa on useita. Helen tutkii parhaillaan muun muassa seuraavia vaihtoehtoja:

- hukkalämpöjen ja konosalilämpöjen hyödyntäminen lämpöpumpuilla
- merivesilämpöpumput
- geoterminen lämpö
- biopolttoaineet: bioenergian lisäämismahdollisuuksien selvittäminen, 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, esimerkiksi asiakkaiden kanssa toteutettavilla ratkaisuilla (maa- ja poistoilmalämpöpumput), muualla syntyviä hukkalämpöjä hyödyntämällä ja biolämpölaitoksilla. Lisäksi Helen Oy:n tavoitteena on hyödyntää energiatehokkuuden parantamisella, kysyntäjoustolla ja älykkäällä ohjauksella saavutettavissa oleva potentiaali.

Helenin näkemyksen mukaan lopullinen ratkaisu Salmisaaren osalta on todennäköisimmin yhdistelmä osasta edellä mainittuja vaihtoehtoja, jolloin joidenkin osuus on suurempi, joidenkin pienempi. Yhtiö selvittää ja harkitsee kaikkia vaihtoehtoja kunnolla eri näkökulmista ennen päätöksentekoa; ratkaisun käytettävyys eri vuodenaikoina, 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. Yhtiön tavoitteena on, että kaukolämpö säilyy hyvänä, ympäristöystävällisenä ja kilpailukykyisenä vaihtoehtona myös tulevaisuudessa.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

Atte Malmström, konserniohjauksen päällikkö, puhelin: 310 25472



29.04.2019

Asia/23

atte.malmstrom(a)hel.fi

Liitteet

1 Helen Oy:n lausunto

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote
Ponnen ehdottaja

Otteen liitteet
Esitysteksti
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Tiedoksi

Kaupunginvaltuusto