

UUTISET



Helenin prosessimestari Olli Salminen esitteli vuosihuollossa olevaa Salmisaaren voimalan turbiinia viime keskiviikkona.

Helsinki kaavailee miljoonan puukuutiometrin lämpölaitosta

Helen Oy kaavailee Helsingin Vuosaaren suurta lämpölaitosta, joka käyttäisi miljoona kiintokuutiometriä haketta vuodessa. Osa siitä tuotaisiin todennäköisesti ulkomailta.

Helen Oy (aiemmin Helsingin Energia) esitti kesäkuussa aiempaa halvemmän vaihtoehdon Helsingin energiaratkaisuksi. Sen mukaan Vuosaareen tulisi suuri pelkkää lämpöä hakeella tuottava biolämpölaitos. Myöhemmin Hanasaaren hiilivoimalaitos voitaisiin sulkea ja rakentaa tilalle asuntoja. Uusi suunnitelma esitettiin kahden jo aiemmin esitetyn vaihtoehdon lisäksi. Niistä toisessa Vuosaareen rakennettaisiin suuri sähköä ja lämpöä tuottava monipolttosähkövoimala ja Hanasaaren hiililaitos suljettaisiin. Toisessa, selvästi halvemmassa vaihtoehdossa olisi lisätty puun käyttöä Salmisaaren ja Hanasaaren voimalaitoksissa. Kaikkien vaihtoehtojen avulla Helsingin voimaitoisiin valtuuston asettamaan tavoitteeseen, jonka mukaan vuonna 2020 uusiutuvan osuus kaikesta polttoaineesta olisi vähintään 20 prosenttia ja kasvihuonekaasut vähensivät 20 prosenttia vuoden 1990 tasosta. Vuosaaren 400 megawatin monipolttosähkövoimala mak-



Kansainväliset alihankkijat rakentavat Salmisaareen uutta savukaasujen katalyysaattoria, joka poistaa etenkin tyyppiä savukaasuja.



Hannu Karhu valvoo, että polttoaine kulkee ja palaa ongelmitta Salmisaaressa. Hienoksi jauhettu hiili- ja pellettipöly palaa kattilassa 3-4 sekunnissa.

saisi yli 900 miljoonaa euroa. Se käyttäisi biopolttoainetta 2,2 terawattituntia. Uuden suunnitelman mukai-

nen 200–250 megawatin lämpölaitos tarvitsee biopolttoainetta 1,9 terawattituntia vuodessa, mikä on miljoona kiintokuutiota

eli 2,5 miljoonaa irtokuutiota haketta vuodessa. Lämpölaitoksen hakkeen tarve on 10–15 prosenttia pienempi verrattuna sähköä tuottavaan voimalaan, tuotantojohtaja Ari Laine Helenistä kertoo.

Tuonti mahdollista ”Mikäli haketta ei saada luotettavasti kotimaasta, sijainti sataman vieressä mahdollistaa tuonnin ulkomailta”, Laine kertoo.

Helenistä on tulossa Suomen suurimpia biopolttoaineen energiakäyttäjää. Lähelle sitä pääsee Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n ja Fortumin rakenteilla oleva Naantalın voimalaitos, joka käyttää miljoona kiintokuutiota puuta. Laineen mukaan hakkeen käyttö Vuosaaressa on ensisijainen vaihtoehto. Mikäli haketta ei saa luotettavasti, voitaisiin käyttää myös pellettiä ja kivihiiltä.



Helen käyttää Vapon pellettejä koepoltossa. Myöhemmin Hanaja Salmisaaren voimaloissa pelletin osuus nostetaan 5–7 prosenttiin käytettävästä polttoaineesta.

Puolet hiiltä, puolet kaasua Nykyisin Helsingin energia on fossiilisten tuontipolttoaineiden varassa, puolet sähköstä ja lämmöstä tehdään kaasulla ja toinen puoli kivihiilellä. Salmisaaressa korvataan vanha 100 megawatin öljylämpölaitos jo ensi vuonna uudella, jossa käytetään puupellettiä. Sitä kuluu 45 000 tonnia vuodessa, joka vastaa noin 250 000 irtokuutiometriä haketta. Nykylaitos toimii vain huippuajoina, mutta pellettilaitos muulloinkin. Kaupungin tavoitteena on, että energia tuotettaisiin kokonaan ilman hiilipäästöjä vuonna 2050. Helenin hallituksen uusimman suunnitelman mukaan

Hanasaaren laitos voitaisiin 2020-luvulla lopettaa, jolloin kaupunki voisi muuttaa alueen asutokäyttöön. Suunnitelmassa otetaan huomioon uusi teknologia, esimerkiksi lämpöpumput ja geo- ja aurinkoenergia. Investoinnit tehdään vaiheittain.

Useiden analyysien mukaan sähkön tukkuhinta pysyy pitkään niin matalana, että investoinnit sähkön ja lämmön yhteistuotantoon eivät nyt kannata, Laine sanoo. Helsingin linja poikkeaa esimerkiksi Tukholmasta, jossa Fortum rakentaa parhaillaan biomassaa käyttävää suurta lämpövoimalaa kivihiilivoimalan sijaan. Se tuottaa sähköä 130 megawattia ja lämpöä 280 megawattia. Biopolttoaineiden osuus nousee jo ensi vuonna 70 prosenttiin.

Vihreät tyytyväisiä Helenin uuteen malliin

Helsingin toiseksi suurimman valtuustoryhmän, vihreiden puheenjohtaja **Otto Kivekäs** on tyytyväinen Helenin uuteen malliin. ”Hanasaaren hiilivoimala suljetaan ja muutetaan asuinalueeksi. Iso keskittetty sähkölämpövoimala Vuosaareen jätetään rakentamatta. Sen sijaan tehdään hajautetun lämpöä ja katsotaan, voidaanko käyttää uusia energiamuotoja, esimerkiksi geotermistä lämpöä myöhemmin.” ”Malli täyttää aiemmin asetun 20 prosentin uusiutuvan tavoitteen. Se ei riitä vuoden 2020 jälkeen, mutta on kuitenkin katsottava, mihin on realistiset mahdollisuudet”, Kivekäs sanoo. Kolmanneksi suurin ryhmä on sosiaalidemokraatit, jonka valtuustoryhmän puheenjohtaja **Osku Pajamäki** korostaa, että päätöksistä minkään mallin valitsemisesta ei ole tehty, eikä

siihen ole Pajamäen mielestä kiirettäkään. Ryhmä aikoo käydä vaihtoehdot läpi syksyn mittaan. Kasvihuonekaasujen 20 prosentin vähennystavoite ei ole Pajamäen mielestä riittävä ja se on jo tavoitettu. ”30 prosenttia vuonna 2020 voisi olla sopiva.” ”Sen sijaan 20 prosentin uusiutuvan osuus ei ole yhtä tärkeä. Sitä pitää miettiä saatuuden ja varmuuden kannalta.” Suurimman ryhmän, kokoomuksen puheenjohtaja **Lasse Männistö** sanoo, että päätöksissä pitää ottaa huomioon sovitun 20 prosentin tavoitteiden lisäksi talous ja kustannustehokkuus. ”Näyttää siltä, että jatkossa uudella hajautetulla mallilla voitaisiin saavuttaa myös taloudelliset tavoitteet. On hyvä, että Helen esitti uuden vaihtoehdon, mutta kaikki käydään vielä läpi.”

JOUKO KYYTSÖNEN

Biokaasuputki Joutsenosta unohdettu

Helsingin Energian, Metsä Fibren ja Gasumin suunnitelma tuottaa puusta Joutsenossa biokaasua kaasuputkeen ja edelleen kulutettavaksi Helsinkiin on pikku hiljaa unohdettu. ”Teknisesti hanke olisi voinut onnistua, mutta taloudellisia edellytyksiä sillä ei näyttänyt olevan”, tuotantojohtaja **Ari**

Laine Helenistä sanoo. Yhtiöt selvittivät pari vuotta sitten Joutsenon sellutehtaan puunhankinnan sivuvirtoina tulevan metsähakkeen ja kuoren jalostamista metaaniksi 200 megawatin laitoksessa. Puuta olisi kulunut 1,3 miljoonaa kuutiota vuodessa.

JOUKO KYYTSÖNEN