



P. Laukkanen/KAu

Lausunto

1 (2)

30.3.2017

VANTAAN KAUPUNKI - Kirjaamo

Saapunut: 30.3.2017

Dn:o VD/2679/00.02.01.02/2017

Vantaan kaupunki
Kirjaamo
Asematie 7
01300 Vantaa
kirjaamo@vantaa.fi

Hannu Kokon informaatiopyyntö Vantaan kaupungin yleisjaoston kokouksessa 13.3.2017

Tietoa Vantaan Energian suunnitelmista muuttaa Martinlaakson voimalaitoskattila biopolttoaineita käyttäväksi

Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitoksen vanhan maakaasu- ja öljykäyttöisen kattilan (K1) käyttö päättyi vuoden 2015 lopulla. Vantaan Energia on teettänyt kattilan mahdollisen jatkokäytön arvioimista varten kuntokartoituksen ja suunnittelee nyt kattilan muuttamista puupolttoaineita käyttäväksi. Muutosten jälkeen kattilan teknisen käyttöiän arvioidaan olevan ainakin 15 - 20 vuotta.

Toteutuessaan tuleva biovoimala käyttäisi energialähteenä kotimaisia puupolttoaineita, kuten metsätähdehaketta, rankapuuhaketta, purua, kuorta ja kierrätyspuuta. Käyttöteknisistä syistä kattilassa tultaisiin polttamaan myös pieniä määriä kotimaista turvetta.

Toisin kuin moni muu Suomessa viime aikoina toteutettu biovoimahanke, Vantaalle suunniteltu laitos tuottaisi myös sähköä. Biovoimala käyttäisi vuodessa polttoainetta noin 500 GWh, mikä korvaisi nykyistä maakaasun ja kivihiilen käyttöä. Laitos tuottaisi vuosittain noin 400 GWh kaukolämpöä ja 100 GWh sähköä. Biovoimalan tuotanto vastaisi 20 %:ia Vantaan kaukolämmön tarpeesta.

Käytöstä poistetun kattilan modifiointi biopolttoaineille on kustannustehokasta, kun hyödynnetään laitosalueen olemassa olevaa infrastruktuuria ja hyviä liikenneyhteyksiä. Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen puuperäisellä biopolttoaineella vähentää sähkön ja lämmön tuotannon hiilidioksidipäästöjä. Lisäksi kotimaisen polttoaineen käyttö työllistää kotimaassa sekä suoraan että välillisesti.

Yhtiö neuvottelee parhaillaan biovoimalamuutokseen liittyvistä päälaitehankinnoista toimittajaehdokkaiden kanssa.

Vantaan Energia Oy

(09) 82 901 | Heidehofintie 2, | PL 95, 01301 Vantaa | www.vantaanenergia.fi
Y-tunnus 0124461-3 | Kotipaikka Vantaa



30.3.2017

Polttoainetta on tarkoitus hankkia useilta toimijoilta. Tällä pyritään mm. vähentämään toimitusriskiä ja ylläpitämään hintakilpailua. Yhtiö käy parhaillaan polttoaineiden hankintaneuvotteluja useiden kotimaisten toimittajien kanssa. Polttoainetoimitukset tulevat tapahtumaan Etelä-Suomen alueelta.

Valittujen päälaite- ja polttoainetoimittajien nimet voidaan julkistaa vasta siten, kun valinnat ja sopimukset on tehty.

Mikäli hankintaneuvottelut etenevät suotuisasti ja niiden pohjalta tarkennetut kannattavuuslaskelmat näyttävät hyviltä, yhtiön on tarkoitus päättää hankkeen toteuttamisesta alkukesällä 2017, jolloin biokattilan käyttö voisi alkaa vuoden 2019 alussa. Hankkeen kokonaisinvestoinnin arvioidaan olevan noin 40 miljoonaa euroa, mikä on noin puolet uuden vastaavan laitoksen hinnasta.

Yhtiö on jättänyt Martinlaakson voimalaitoksen biopolttoainemuutosta koskevan ympäristölupahakemuksen joulukuussa 2016.

Martinlaakson voimalaitoksen K1-kattilan muutos biokattilaksi on Vantaan Energialta jälleen yksi askel kohti vähähiilistä energiantuotantoa ja tukee siten yhtiön julkistamaa linjausta luopua kivihiilen käytöstä 2020-luvun aikana.

Kunnioittavasti

VANTAAN ENERGIA OY

Pertti Laukkanen
toimitusjohtaja