

Kuopion kaupungin metsistä tuleva metsäenergiapuu

Kuopion kaupunki omistaa metsiä n. 12500 ha ja metsien ainespuun hakkuumäärä on viime vuosina ollut n. 40000 – 45000 k-m³:ä vuodessa. Ainespuun lisäksi Kuopion kaupungin metsistä tulee myös metsäenergiapuu. Metsäenergiaa on kerätty lähes yksinomaan kaupunkialueelta. Viime vuosina energiapuun määrä on vaihdellut kovasti ja kymmenen viimeisen vuoden aikana energiapuu on kertynyt vuosittain 3000 - 10000 k - m³:ä / vuosi.

Kuopion kaupunki ei saa KEMERA-tukia energiapuun korjuuseen, mistä syystä energiapuun korjuu normaaleilta metsäkohteilta ei ole ollut taloudellisesti kannattavaa. Energiapuu kertyy kuitenkin kaupunkialueelta puistometsien hoidon yhteydessä kaupungin omana korjuuna puskurivarastoihin. Lisäksi yhdyskuntarakentamiseen meneviltä kohteilta energiapuu on ollut korjattavissa sekä kantoina että hakkuutahteinä kasoista. Viime aikoina kantoja ei ole juurikaan kerätty. Arvio tulevaisuudessa kertyvistä bioenergian kokonaismääristä noudattelee viime vuosien kertymää. Määrä on suuresti riippuvainen kaupunkirakentamisen vauhdista. Kaupungin rakentumisen etenemisen aikataulu on aina hieman epävarmaa, mistä syystä pyydämme metsäenergiapuulle yksikköhintatarjousta.

Kaupunki on keskittänyt kaupunkialueen bioenergiat 4:ään terminaalivarastoon, mitkä kaikki on puomitettu. Terminaalivarastoille bioenergiaa toimittaa vain vakituiset urakoitsijat, millä bioenergian laatu on saatu pidettyä hyvänä. Pääosa tavarasta kulkee jatkossakin kaupungin terminaalivarastojen kautta. Terminaalivarastojen lisäksi voidaan joillakin isommilla työkohteilla perustaa myös tilapäisiä välivarastopaikkoja ajomatkojen minimoimiseksi. Kartta terminaalivarastoista on liitteenä 1).

Energiapuun mittauksessa peruslähtökohtana on erien mittaus energiana. Erityiskohteissa mittauksesta sovitaan aina tapauskohtaisesti erikseen; muina vaihtoehtoina on mm. painomittaus, kehämittaus ... Tarjousta pyydetään niistä metsäenergioista mitkä on toimitettu terminaaliin tai välivarastoon **kesäkuun loppuun 2022 mennessä**.

Ostajalla tulee olla haketusmahdollisuuden lisäksi myös murskausmahdollisuus sellaisia eriä varten, mitkä edellyttävät murskausta. Kaupassopimukseen tulee laittaa ehto, että laadun täyttävät osoitetut kasat tulee ottaa myös vastaan sovitun kohtuullisen määräajan kuluessa.

Pyydämme energiapuusta yksikköhintatarjousta seuraavasti:

Hakkuutähde ja energiakokopuu terminaalissa tai välivarastossa.

1. Laadun täyttävä latvusmassa terminaaliin toimitettuna,

Maksetaan ____ €/Mwh.

2. Energiakokopuu toimitettuna sovittuun terminaaliin.

Maksetaan ____ €/Mwh

22.1.2020

Julkinen

- tällä hetkellä haketuskelpoista bioenergiaa on varastoissa n. 3000 k-m³ ja kuivumassa olevaa bioenergiaa n. 3500 k-m³:ä.
- bioenergia on pääasiassa liitteenä olevasta kartasta ilmenevissä terminaaleissa ja lisäksi 8:ssa pienemmässä välivarastossa. Välivarastokasoissa on kussakin vähintään 1 kuorma hakettavaa bioenergiaa.
- 31.8. mennessä terminaaliin toimitetut polttokelpoiset hakkuutähteet ja energiakokopuu haketetaan seuraavan polttokauden aikana 30.6. mennessä.

Kirjalliset tarjoukset metsäenergiapuusta tulee toimittaa 21.1.2020 klo 12.00 mennessä s-postilla osoitteeseen maaomaisuudenhallintapalvelut@kuopio.fi . **S-postin liitteenä lähetettävän** tarjouksen tiedostonimeksi tulee laittaa: **Metsäenergian ostotarjous _ Tarjoavan yrityksen nimi** . Tarjouksen voi jättää esim. täydentämällä tätä tarjouspyyntöasiakirjaa. Tarjoukseen tulee lisäksi laittaa seuraavat tiedot:

Yritys:

Yhdyshenkilö:

Yhdyshenkilön puh.:

Yhdyshenkilön s-posti:

Yhdyshenkilön osoite:

Kaupunkirakennelautakunta päättää metsäenergiakaupasta ja Kuopion kaupunki pidättää itselleen oikeuden myös tarjousten hylkäämisestä. Lisätietoja kohteista antaa metsätalousinsinööri Heikki Soininen 0447185269 (etunimi.sukunimi@kuopio.fi).



Seppo Jauhiainen
Kaupunginmetsänhoitaja

Liite 1

