

Osahanke C: Metsäbiomateriaalien hankinnan teknologia ja talous

Metsäntutkimuslaitoksen vetämässä osahankkeessa kehitetään metsäenergian korjuun, kuljetuksen ja käytön toimintaedellytyksiä Pohjois-Karjalassa ja lähialueilla.

Osahankkeen tavoitteena on

- o *parantaa* maakunnan teknologiateollisuuden tuotteiden ja innovaatioiden hyödyntämistä käytännön toiminnassa
- o *tehostaa* metsäenergian hankinnan logistiikkaa ja kustannustehokkuutta
- o *kehittää* maakunnan lämpö- ja voimalaitosten raaka-aineen hankintaa



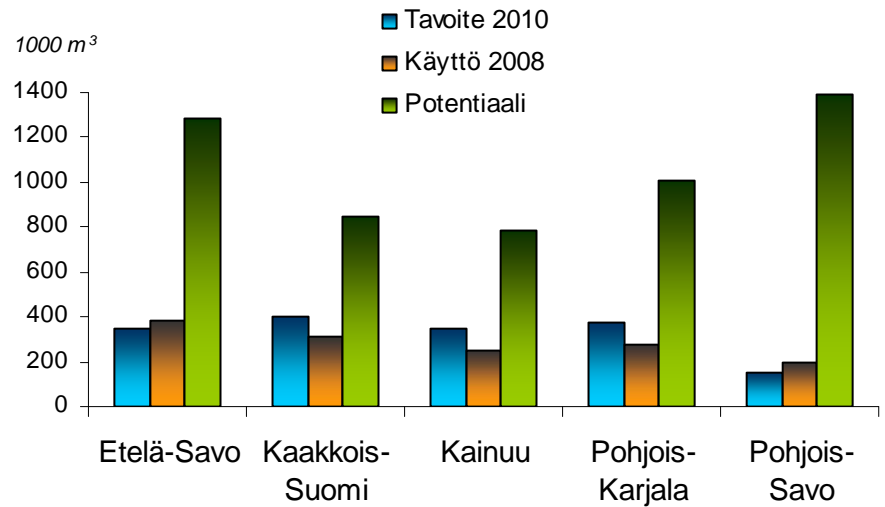
Pohjois-Karjalan metsäenergiasektori

- useita kymmeniä korjuu- ja kuljetusalan yrittäjiä metsäenergian hankintaketjuissa
- n. 70 metsäbiomassaa käyttävää lämpö- ja voimalaitosta
- useita yrityksiä jotka valmistavat metsäenergian korjuuseen ja käyttöön suunniteltuja tuotteita

Itä-Suomen metsissä on huomattava potentiaali metsähakkeen nykyisen käytön kasvattamiseksi kansallisten ja alueellisten tavoitteiden tasolle.

Metsäteollisuuden toimintaympäristön muutokset sekä metsähakkeen kasvava käyttö asettavat kuitenkin haasteita raaka-aineen kustannustehokkaalle hankinnalle.

Metsähake Itä-Suomessa



Osahankkeen keskeiset toimenpiteet

- o selvitys metsäenergiasektorin käytännön toimijoista Pohjois-Karjalan alueella
- o metsähakkeen hankintaketjujen prosessien kehittäminen tapaustutkimuksen avulla
- o metsähakkeen tuotantovaihtoehdot ja korjuuteknologia nuorissa metsissä ja päätehakkuissa
- o tapaustarkastelu metsähakkeen saatavuus- ja kustannuslaskennasta valitulle metsähaketta käyttävälle lämpö- tai CHP-laitokselle
- o tuotanto- ja teknologiavaihtoehtojen sekä saatavuus- ja kustannuslaskennan tuotteistaminen palvelutuotteeksi maakunnan toimijoiden käyttöön

