



METSÄENERGIA

ENERGIAPUUN LAATU JA MITTAUS Latvusmassan kosteuden määrittäminen hakkuutyömaalla

Professori Erkki Verkasalon johtamassa Metsäbiomateriaalien raaka-aineominaisuudet ja mittaus-osahankkeessa yhtenä tehtävänä on kehittää kosteuden määrittämenetelmää latvusmassaerille. Hankkeessa tutkitaan latvusmassan kosteustasoa ja kosteuden vaihtelua eri hakkuutyömailla lähikuljetusvaiheessa. Lisäksi kokeillaan käytännössä tekniikkaa kosteusnäytteiden ottamiseen. Tavoitteena on tuottaa perustietoa ja kehittää kosteuden määrittämenetelmää siten, että näytteillä saavutetaan riittävä edustavuus ja otantatarkkuus. Tutkimusaineistojen keruu tehdään yhteistyössä Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa toimivien energiapuun hankintaorganisaatioiden kanssa.



Kosteusnäytteet kerätään lähikuljetuksen yhteydessä tienvarsivarastolla kourataakoista. Tutkimuksen aineisto koostuu kahdesta eri kosteusnäytetypistä: sahanpurusta ja hakkeesta.



Tutkimuksessa testataan kahden erilaisen kosteuden mittauslaitteen soveltuvuutta maasto-oloissa tehtävään latvusmassan kosteuden mittaukseen. Mittauslaitteiden tarkkuutta ja luotettavuutta kehitetään yhteistyössä laitevalmistajan kanssa.



Lisätietoja:
Jari Lindblad
Vanhempi tutkija
jari.lindblad@metla.fi
p. 010 211 3072

Petri Ronkainen
Avustava tutkija
petri.ronkainen@metla.fi
p. 040 801 5249