



Aisaus puupolttoaineen parantajana

Aisaus on vanha puunkuivumista edistävä menetelmä. Perinteisesti polttopuun raaka-aineeksi korjattavat rangat on aisattu vesurilla rungon myötäiseen suuntaan kuorien. Täysin mekanisoitu energia-puun korjuu kuuitenkin edellyttää puun mekaanista aisausta.

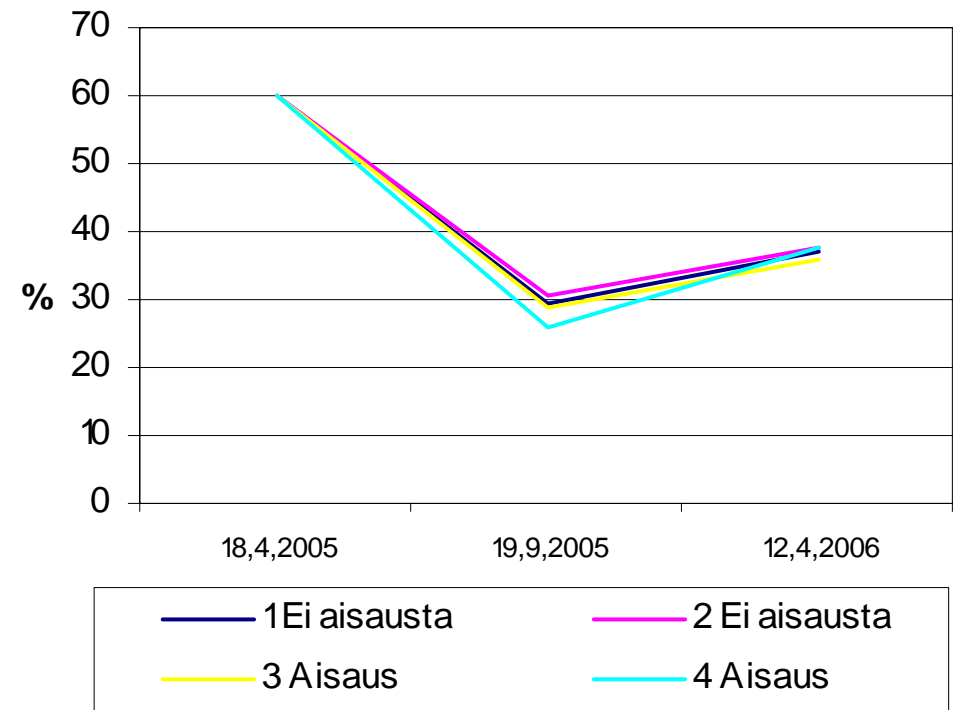
Metsäntutkimuslaitoksessa testattiin yhteistyössä Logset Oy:n kanssa puun aisautumista joukkokäsittelyn yhteydessä. Aisauksen osalta on tulokset raportoitu INFO-tiedotteessa 87.

Aisauksen vaikutusta tutkittiin perustamalla neljä välivarastokoetta. Näistä kaksi oli aisattua materiaalia ja kaksi aisaamatonta (Kuva 1).

Kuvasta 2 nähdään, että aisaus ei ole edistänyt puun kuivumista välivarastossa. On oletettavaa, että kassan tiiviys ja kattaminen ovat poistaneet aisauksen vaikutuksen. Lisäksi alle 10 % aisautumisaste ei ole riittävä edistämään luonnonkuivumista, eikä myöskään oleellisesti paranna aisatun puun laatua esimerkiksi pellettien raaka-aineena.



Kuva 1. Välivarastokasat Kruunupyyn kohteella



Kuva 2. Kosteuden kehitys aisatuissa ja aisaamattomissa välivarastokasoissa.