



## **Evijärven mobiilin pellettiyksikön koivupellettien mekaaninen kestävyys ja hienojakeen määrä**

Kokeen materiaalina olivat Evijärvellä tammikuussa 2006 tehdyssä kokeessa tuotetut koivukokopuu pelletit ja vertailuna kaupasta muovisäkeissä ostettava Vapo Oy:n pelletit. Käyttökestävyys testi on kaksivaiheinen. Ensimmäisessä vaiheessa näytettä ( $500 \pm 10$ g) rummutettiin 10 minuuttia nopeudella  $50 \pm 2$  kierrosta/minuutti, yhteensä 500 kierrosta (CEN 15210-1). Tämän jälkeen näyte seulottiin 3,15 mm seulalla ja seulotunjakeen prosentuaalinen osuus kuivamassasta määritettiin (CEN 15210-1 ja 3310-2).

Otoskoon ollessa 50 näytettä saatiin kokopuukoivun hienojakeen osuudeksi 8,2 %. Vastaavasti kaupallisen pelletin luku oli 1,2 %. Näin ollen kokopuupellettien CEN luokitus hienojakeen osalta on F3.0 ja Kaupallisen hakkeen F2.0. Kokopuukoivun suurempaan hienojakeen määrään ovat luultavasti vaikuttaneet raaka-aineen koostumus ja materiaalin pakkaaminen paperisäkkeihin heti pelletöinnin jälkeen. Pidempi jäähdytysaika olisi luultavasti tuottanut paremman kovettumisen ja pienemmän hienojakeen osuuden.

Tässä kuvattava materiaali on samaa kuin INFO-arkeissa 85 ja 86.



*Kuva: Mekaanisen kestävyuden määrittämiseen käytetty laitteisto.*

**Juha Nurmi**  
**Jaana Huhtala**  
**PL 44**  
**69101 Kannus**  
[juha.nurmi@metla.fi](mailto:juha.nurmi@metla.fi)  
Puh 010 2113419

**METLA**  
METSÄNTUTKIMUSLAITOS