

## Lyhyt ohje Koster-kuivurin käytöstä

1. Aseta Koster-kuivuri palamattomalle alustalle, kuivuri kuumenee käytön aikana!
2. Aseta vaaka tasaiselle alustalle ja laita näyteastia vaa'alle. Kirjaa astian paino ylös varmuuden vuoksi.
3. Taaraa (nollaa) vaaka. *Käytettäessä verkkovirtaa, vaaka muistaa taaran. Mikäli käytät vaa'assa pattereita, vaaka voi sammua punnitusten välillä.*
4. Laita 100 g (50 g) analysoitavaa rehua näyteastiaan. Nosta näyte kuivurin päälle. Kuivuri käynnistyy laitettaessa pistoke pistorasiaan.
5. Punnitse astia 20 minuutin kuluttua, kirjaa paino ylös. Jatkossa punnitse 5 minuutin välein, kunnes kahdesta peräkkäisestä punnituksesta on saatu sama tulos. Astiaa siirreltäessä varo näytteen karisemista!

Käytettäessä 100 g näytettä, kuiva-aineprosentti on sama, kuin näytteen loppupaino kuivattamisen jälkeen. Käytettäessä 50 g näytettä, tulee loppupaino kertoa kahdella, jotta kuiva-aineprosentti saadaan selville.

Kuiva-aineprosentin laskeminen:

$$\frac{\text{näytteen paino kuivauksen jälkeen}}{\text{näytteen paino ennen kuivausta}} \times 100 = \text{kuiva-aine\%}$$

Mikäli vaakaa ei taarattu, käytä tätä laskukaavaa:

$$\frac{(\text{näytteen} + \text{astian paino kuivauksen jälkeen} - \text{astian paino})}{(\text{näytteen} + \text{astian paino ennen kuivausta} - \text{astian paino})} \times 100 = \text{kuiva-aine\%}$$

Tätä maaseudun innovaatioryhmä -hanketta ÄLYREHU hallinnoivat Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö ja ProAgria Kainuu ry. Hanke toteuttaa osaltaan EIP-toimintaa Suomessa (European Innovation Partnership).  
**Lisätietoja:** projektitutkija Tuija Kallio, puh. 050 346 8908, tuija.kallio(a)oulu.fi,  
maatilayritysasiantuntija Minna Tanner, puh. 040 572 3197, minna.tanner(a)proagria.fi