

KOEKUIVAUKSET

Koekuivaukset tehdään toimintatutkimuksena, jossa kerätään systemaattisesti talteen koekuivauksen analyysia varten tarvittavat tiedot ennen kuivausta, kuivauksen aikana ja kuivauksen jälkeen.

Koekuivaukset tehdään Nurvac 35180 alipaine-kuivurilla, jonka kuivauskammio on sylinterin muotoinen. Kammion pituus 20,5m, leveys 4,7m ja paino n. 40 000kg. Kuivurin työpaine on 0,1-1 bar (abs) ja työlämpötila +10 - + 110 °C.

Tehdyt koekuivaukset osoittavat, että Mustikkakan- teollisuusalueella sijaitseva alipainekuivuri soveltuu klapien kuivaukseen hyvin. Tavoitteena on hyödyntää koekuivauksien tuloksia siten, että kuivauskustannukset alenevat ja kuivausaika lyhenee.



Utajärven klapiyrittäjäyysverkoston kehittämishanke



Utajärven Yrityspuisto Oy

Projektipäällikkö Antti Koistinen

puh. 050 5364 508

antti.koistinen@utajarvi.fi

PL 18, 91601 Utajärvi



HANKKEEN TAUSTAA

Utajärven kylien kehittämishankkeiden aikana on Utajärvellä toimivien yritysten ja metsän-omistajien keskuudessa herännyt kasvava kiinnostus polttopuu- ja klapiyrittäjyyttä kohtaan. Vuoden 2005 syksyllä klapiyrittäjyydestä kiinnostuneet tahot päättivät tutkia mahdollisuutta perustaa Mustikkakankaan alueelle polttopuu- ja klapiuotannon keskittymä. Näin on mahdollista jalostaa osa alueen metsävaroista paikkakunnalla.

Öljyn ja sähkön jatkuva hinnannousu sekä yleismaailmallisen tilanteen epävarmuuden vaikutus energian hintakehitykseen on siivittämässä klapien kysynnän ja käytön aivan uudelle tasolle. Polttopuulle on laajenevat markkinat niin kotimaassa kuin ulkomaillakin. Suomessa polttopuuta käytetään pienkiinteistöissä 16 milj. irto-m³ / v.



HANKKEEN TAVOITTEET

Hankkeen tavoitteena on perustaa Mustikkakankaan teollisuusalueelle klapi keskittymä, rakentaa klapi keskittymän toimintamalli ja luoda yhteistyöverkosto kannolta asiakkaalle.

Toimintamalli ja yhteistyöverkosto käsittävät koko Utajärven klapi keskittymäkokonaisuuden raaka-aineen hankintaan, klapien valmistukseen, kuivaukseen ja markkinointiin. Kaikkien näiden osa-alueiden toimijat on saatava saumattomaan yhteistoimintaan. Riittävän iso yksikkö pystyy vastaamaan mm. suurten kauppaketjujen kysyntään.

Hankkeen tuloksena arvioidaan syntyvän uusia tai uudistettuja työpaikkoja 10 kpl * 0,3h/v.

Kehittämishankkeen yhtenä tehtävä on uuden kuivaustekniikan hyödyntäminen osana klapiyrittäjyysverkostoa.



HANKKEEN SISÄLTÖ

Hankkeen päätavoitteena on koko Utajärven klapi keskittymän toimintamallin rakentaminen.

Toimintamalli käsittää

- korjuuteknologioiden ja logistiikan demonstroinnin
- raaka-aineen hankinnan
- klapien valmistuksen ja kuivauksen
- klapien markkinoinnin.

Kaikkien näiden osa-alueiden on toimittava saumattomasti yhteen, jotta kokonaisuus toimii. Samalla selvitetään voiko toimintamalliin sisältyä myös puuhake.

Hankkeen aikana selvitetään ostopalveluna alipainekuivaamon käyttömahdollisuudet klapien kuivaukseen. Kuivaamalla suoritetaan kaksi koe-kuivausta, kummassakin kaksi kuivauserää. Toinen koe-kuivaus tehdään jäätyneestä puusta talvella ja toinen sulasta puusta kesällä.

Hankkeen aikana kartoitetaan yritysten uusien investointi- ja kehittämishankkeiden tarve, sekä järjestetään yhteistyössä PSK-Aikuis-koulutuskeskuksen kanssa klapiyrittäjyys-koulutusta.

