

## Biolämpöä lietelannasta Potkua Pohjois-Savon maataloudelle tutkimusnavetasta

Pohjoissavolaisen Maaningan kunnassa kirkonkylän tuntumassa on maatila nimeltä Halola. MTT:n tutkimuslaitoksena toimivan Halolan navetan lehmät ovat ainutlaatuisen tutkimuksen kohteina. Tutkimus liittyy mm. maidontuotantoon, ruokintaan ja eläinten hyvinvointiin. Naudat saavat lämpönsäkin läheltä: saman tilan biokaasulaitos tuottaa osaksi niiden lietelannasta lämpöä ja sähköä navettaan.

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT on pitänyt jo pitkään tutkimuskeskustaan Maaningalla. Rakennerahastojen avaamien uusien rahoitusmahdollisuuksien myötä tutkimuskeskustaan, Itä-Suomen yliopiston ja Savonia-ammattikorkeakoulun yhteistyö on lisääntynyt. Ne ovat toteuttaneet yhteisiä kehittämissankkeita. Ensimmäisenä toimenpiteenä Maaningan kunta käynnisti Halolan tutkimusnavetan rakentamishankkeen. Hanke on mahdollistanut muitakin hankkeita tutkimuskeskuksessa. Navetta on poikunut tällä ohjelmakaudella neljä uutta kehittämissanketta, jotka muuten olisivat käynnistyneet hitaammin.

### Piristysruiske alueen maatalouselinkeinolle

Maaningan kunnalla, MTT:llä ja kahdella korkeakoululla oli tarve löytää uusia kumppaneita toimintaansa ja osallistua alan ja alueen kehittämiseen entistä tehokkaammin. Hanke on tarjonnut käytännönläheisen tutkimus- ja oppiympäristön luonnonvara-alan tutkijoille ja opiskelijoille.

– MTT ei ole aiemmin toiminut Maaningalla alueen koulutuksen järjestäjien ja tutkimuslaitosten kanssa näin laajasti. Toiminnan lisääntyminen on auttanut myös tutkimuskeskustaa säilymään elinvoimaisena ja kehittyvänä toiminta- ja työpaikkana. Se taas antaa myönteisen signaalin maatalouselinkeinon kehittämiseen Pohjois-Savossa, EU-hankekoordinaattori **Juha Minkkinen** kertoo.

Navetan rakennusprojektiin osallistui tuplasti niin monta yritystä kuin sen hankesuunnitelmassa kaavailtiin, yhteensä 12. Sekin todistaa, että hanke oli alueelle tarpeellinen. 120 lehmän asuttama navetta valmistui keväällä 2009. Maa- ja metsätalousministeri **Sirkka-Liisa Anttila** vihki sen virallisesti käyttöön.

### Biokaasulaitos tuottaa lämpöä lehmille niiden lietelannasta

Biokaasuteknologian tutkimus- ja opetusympäristön kehittämishankkeella rakennettiin biokaasureaktorilaitteisto Halolan navetan viereen. Biokaasutuksella voidaan mm. vähentää merkittävästi lietteen käsittelyn hajuhaittoja, maatalouden metaanipäästöjä ja korvata biokaasulla fossiilisia polttoaineita.



Muun muassa maidontuotantoon ja nurmen viljelyyn liittyvä tutkimustoiminta Halolan navetassa on päässyt hyvään vauhtiin.

– Laitos saa polttoainetta navetasta, joka taas lämpiää osittain sen tuottamalla energialla. Muuhunkin sähköntuotantoon polttoainetta voi käyttää. Maatilat saavat arvokasta tietoa biokaasulaitoksen tutkimuksesta. Se selvittää, minkä kokoiset maatilat voivat tuottaa energiaa omaan käyttöönsä ja kuinka paljon. Siten tutkimus tukee maataloutta ja siihen liittyviä maatilayrityksiä koko Suomessa.

Tutkimuskeskuksen käynnissä olevan ohjelmakauden viidestä EU-hankkeesta on päättynyt kaksi, navetan rakennus- ja biokaasulaitosinvestointihanke. Kolme on yhä käynnissä. Vuoden 2010 alussa käynnistyneet hankkeet ovat vielä alkuvaiheessa. NYT eli Nykyaikainen navettateknologia on kaksiosainen hankekokonaisuus. Meneillään on lisäksi biokaasuteknologian käyttöönoton edistämishanke.

### ”TUTKIMUS TUKEE MAATALOUTTA JA SIIHEN LIITTYVIÄ MAATILAYRITYKSIÄ KOKO SUOMESSA.”

#### Halolan tutkimusnavetan rakentaminen

Ohjelma ja toimintalinja: EAKR, Pohjois-Savo, Toimintalinja 2

Projektikoodi ja toteutusaika: A30171, talvi 2008–syky 2009

Kokonaiskustannukset: 1 640 950 €

Hallinnointi: Maaningan kunta

Lisätietoja:

EU-hankekoordinaattori juha.minkkinen(at)pohjois-savo.fi

[www.pohjoissavo.fi/fi/psl/1](http://www.pohjoissavo.fi/fi/psl/1)