

UUTISET

@ TOIMITUS
toimitus@kiuruvesilehti.fi

Jaana Selander, 040 7059327
Anu Laitinen, 044 339 6512
Tiina Kilvensalmi, 040 5238345



Olemme myös
facebookissa.



sanottua[»]

koko ajan on saanut oppia uutta.

HILKKA AUVINEN

eläkkeellejäännistään Siwan myymäläpäällikön tehtävästä
Kiuruvesi-lehdessä No: 8.

seminaari

Biokeskittymä kiikarissa

» Lanta on mahdollista hyödyntää energiaksi, se vaatii maatilojen hyväksymisen syöttötariffijärjestelmään.

JAANA SELANDER

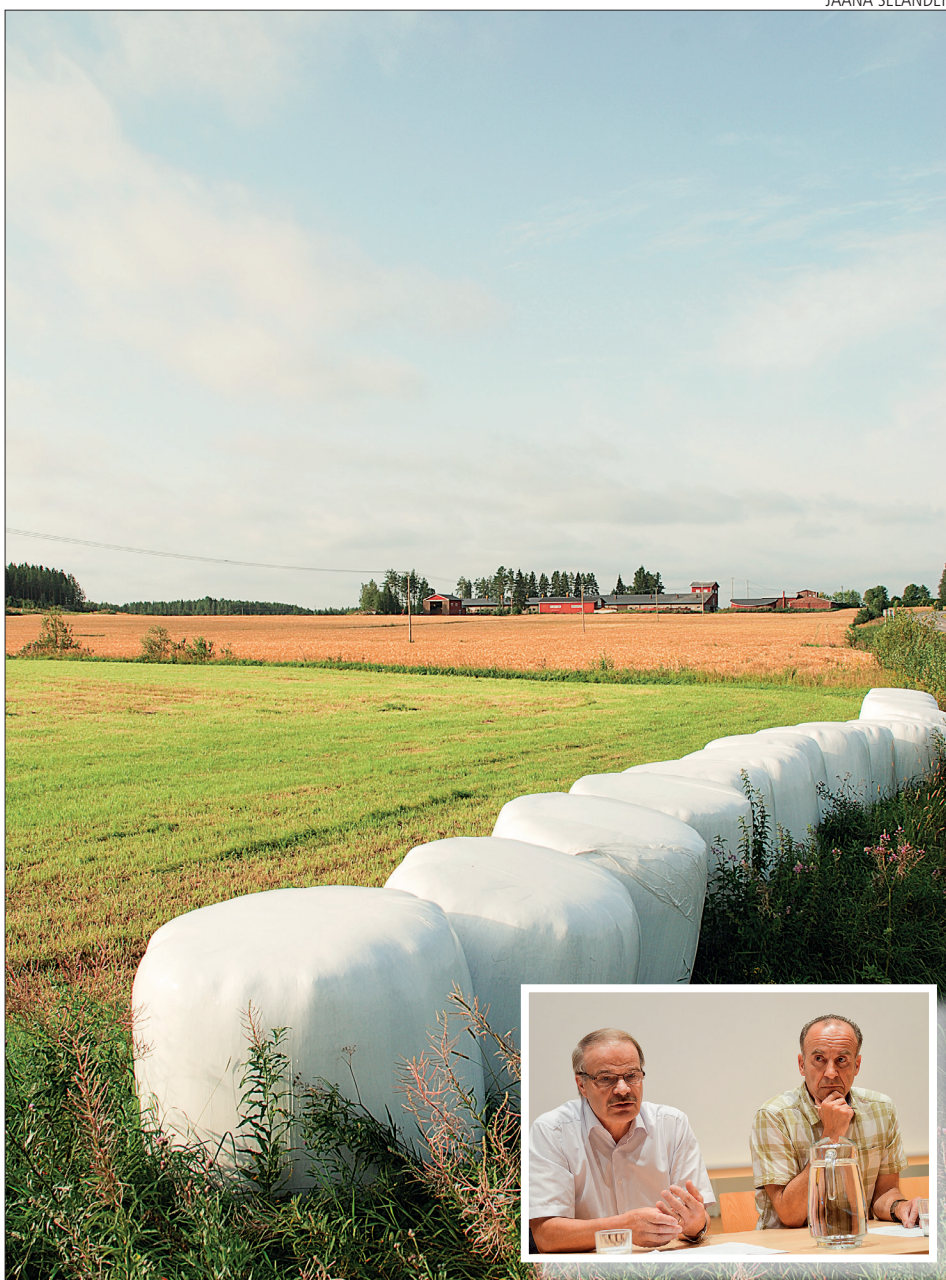
KIURUVEDELLE on mahdollista rakentaa bioenergiakeskittymä. Se tarkoittaisi sitä, että muun muassa lannasta jalostettaisiin sähköä ja lämpöä sekä biopolttoneiteitä. Kiuruvedellä keskittymän perustamiseen olisi hyvät lähtökohdat, sillä paikakunta on Suomen toiseksi suurin maidontuottaja, joten lantaa on siis saatavissa bioenergian tuotantoon. Samoin peltobiomassaa ja energiapuuta.

Keskittymää lähdetään nyt ajamaan vaikuttamalla kansanedustajiin, sillä kannattaakseen bioenergian jalostaminen sähköksi ja polttoaineeksi vaatii muutoksia lainsäädäntöön, lähinnä syöttötariffijärjestelmään eli määräaikaisiin takuuhintoihin. Tällä hetkellä maatilojen pienet biokaasulaitokset eivät voi saada tuotantotukea.

Bioenergiasta keskusteltiin maaseutuseminaarissa Kiurusalissa lauantaina. Seminaarin järjestivät Maaseudun elinvoimaisuus -yhdistys, kaupunki, Kiuruvesi-seura ja Osuuspankki Poppia.

Kiuruveden bioenergiakeskittymän kummeiksi on jo nimetty kansanedustajat **Markku Eestilä** (kok.) ja **Eero Reijonen** (kesk.). He olivat molemmat mukana lauantain seminaarissa. Eestilä on maa- ja metsätalousvaliokunnan jäsen, Reijonen on maatalousjaoston puheenjohtaja.

Esimerkiksi **Wilma** ja **Unto Harmoinen** tila Rapakkojoen Rakkineessa tuottaa 5 000 kuutiota lantaa vuodessa, tilalla on lehmiä hieman yli 100. Tilalla käytetään kevyttä polttoöljyä noin 50 000 litraa vuodessa, kun polttoöljy maksaa noin euron litralta, säästettäisiin Rakkineessa merkittävästi, jos tilalla kyettäisiin tuottamaan itse biopolttainetta. Säästöä kertyisi lisää, jos omasta lannasta kyettäisiin vielä jalostamaan sähköä ja lämpöä, se tarkoittaisi jopa noin 70 000 euron säästöä vuositasona.



ENERGIAA VAI RUOKAA? Bioenergiaa on mahdollista saada myös pelloilta, oma kysymyksensä on se, vyötetäänkö pellot ruuantuotantoon vai energiakäyttöön? Kansanedustaja Markku Eestilä (oik.) oli sitä mieltä, että ensisijaisesti ruuantuotantoon. Kansanedustaja Eero Reijonen uskoo, että Kiuruvedellä on vielä bioenergiakeskittymä. Biokaasu voi olla maataloille uusi tuotantosuunta.

Unto Harmoinen totesi, että omaa laitosta ei ole vielä lähdetty Rakkineeseen rakentamaan, koska se ei olisi kannattavaa.

Seminaarissa oli mukana myös **Heikki Junttila** Nivalasta. Hänen 70 naudan tilallaan kaksi 50 kuution reaktoria tuottaa lannasta biokaasua. Lantaa tilalta syntyy 3 000 kuutiota vuodessa, yhdestä kuutiosta saadaan sähköä 120 kilowattituntia. Junttila on tuottanut laitoksensa lämpöä navettaan sekä lämpimän juomaveden, biosähköllä on katettu parhailaan 40 prosenttia tilan ku-

lutuksesta. Tavoite olisi saada noin 80 prosenttia sähköä omasta laitoksesta. Junttila aikoo myös ryhtyä tuottamaan biokaasusta polttoainetta.

SEMINAARISSA todettiin, että biosähkölle pitää saada markkinat ja syöttötariffijärjestelmä siihen asentoon, että bioenergian tuotanto on kannattavaa. Myös sähkönsyötämisen verkkoon tulee olla jouhevaa.

Eero Reijonen uskoi, että biokaasulaitoksia tulee vielä Kiuruvedellä paljon. Se edellyttää, että biokaasu saa-

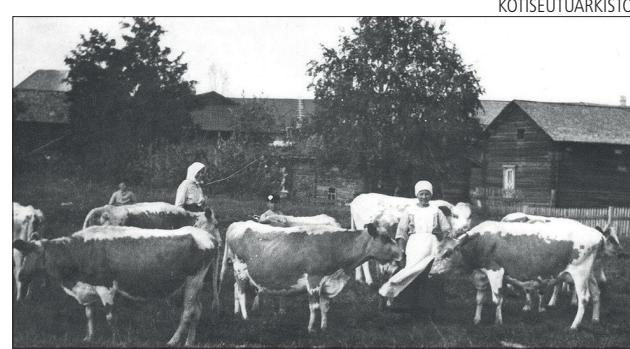
daan liikennepolttoaineeksi.

- Tavoitteena on, että tankkauspisteitä olisi Suomessa 150 kilometrin välein.

- Joista Kiuruvedellä yksi, lisäsi tilaisuuden juontanut **Eero Lämsä** Maaseudun elinvoimaisuus -yhdistyksestä.

Biokaasun hyödyntäminen polttoaineena on vielä pitkissä puissa, koska autokantaa vaihtuu hitaasti.

Ensi kesänä maaseutuseminaari keskittyy talousmetseen. Puhujaksi on lupautunut professori **Matti Kärkäinen**.



Mäenpään opettajien palkkapellolla. Vasemmalla opettaja Tyyne Huttunen, oikealla karjanhoitaja. Taustalla K. J. Huttusen sauna ja teurastaja Jussi Huttusen teurastamon myyntipaikka. 1910-luku.

» Maidon varaan rakennettu

MAASEUTUSEMINAARISSA kunnallisneuvokset **Jouko Tenhunen** ja **Esko Rautio** kävivät sanoin ja kuvin läpi Kiuruveden 140-vuotista historiaa. Niin Tenhunen kuin Rautio totesivat, että Kiuruveden kantava voima on ollut aina maatalous.

Maatalouden kehitystä kuvaa hyvin se, että kun vuonna 1910 peltoa oli viljelyssä 5 700 hehtaaria, tänä päivänä sitä on 25 000 hehtaaria. Kiuruvedeltä vietiin viime vuosituhannen alussa voita Viipuriin ja Pietariin, niin ikään Kyyttö-karjaa ostettiin jalostusmielessä Kiuruvedeltä maailmalle. Ratkaisevaa Kiuruveden kaupankäynnin kannalta oli Kiurujoen ruoppaus, Runnin kautta kulki Kiuruvedelle kesänsään 1000 alusta. Myöhemmin rautatie auttoi niin ikään liikennöintiä.

Esko Rautio muisteli, että kun hän tuli Kiuruvedelle 1970-luvun alussa, pitäjässä oli apaattinen tunnelma, täältä muutettiin Ruotsiin, pellot pantiin pakettiin.

- Meijerillä järjestettiin vuosittain maitopäivät. Tein siellä esityksen, että jokaiseen navettaan otettaisiin yksi lehmä lisää. Se oli raflaava esitys, mutta uskoin, että maito on se, jonka varaan kannattaa rakentaa.

1970-luvulla Kiuruvedellä oli 1 200 maidontuottajaa ja 7 500 lehmää, maitoa tuotettiin 20 miljoonaa litraa vuosittain, nyt tiloja on 150 ja maitoa tuotetaan liki 50 miljoonaa litraa vuodessa.

Mainittakoon, että Kiuruveden kunnan ensimmäinen viranhaltija oli kättilö.

MIKÄ?

► Biokaasu on kaasuseos, jota syntyy eloperäisen aineksen hajotessa hapettomissa olosuhteissa. Hapen puuttuessa hajoaminen tapahtuu mädäntymällä anaerobisten bakteerien vaikutuksesta. Hajoamisprosessin viimeisessä vaiheessa syntyy metaania metaanibakteerien hajotustoiminnan tuloksena.

► Biokaasua saadaan biomassasta (mm. liete, lanta, jätteet ja peltobiomassat) biokaasureaktorissa tuotetusta kaasusta, sekä kaatopaikoilla muodostuvan kaasun keräyksellä. Kaasua voidaan hyödyntää lämmön- ja sähköntuotannossa ja siitä voidaan myös jalostaa ajoneuvojen polttoainetta.