RAKENNUSTEEMA

Tänä syksynä kosteudeltaan 20–25-prosenttinen ruis pyöri kuivurissa vain kolme ja puoli tuntia. Sen jälkeen kosteus oli 10,9 prosenttia. EERIK SEITALA

Biouuni pienentää polttoainekuluja

Mynämäkeläinen **Riku Olli** vaihtoi tänä kesänä vanhan öljypolttimensa Antti-Teollisuuden biouuniin.

Polttoaineena Olli käyttää tällä hetkellä haketta ja kuivurin esipuhdistajan puhaltamaa viljan lajittelujätettä.

Hakkeen lisäystarve vaihtelee kuivattavan viljan kosteuden mukaan. ”Normaalikosteudella hake riittää noin kaksi vuorokautta.”

Poltettavan hakkeen Olli saa omasta metsästä. Haketuksen hoitaa urakoitsija.

Hakkeen hinta polttoaineena on karkeasti vain neljäsosa öljyn hinnasta. Olli arvioi, että investointi maksaa itsensä takaisin viidessä–kahdeksassa vuodessa.

Ajatus siirtymisestä biouuniin syntyi Ollin mukaan jo vuoden 2008 märkänä syksynä.

”Sen vuoden öljylaskua ei ollut mukava maksaa.”

Kuivurin koneiston vaihdon yhteydessä myös uunin vaihto oli edessä. Viime syksynä kaavailtu energian valmisteveron poisto sai Ollin valitsemaan biouunin.

Täysremontti koko kuivuriin

Uunin vaihdon lisäksi koko kuivuri koki täysremontin. ”Siilosto korotettiin ja koneisto vaihdettiin uuteen.”

Kuivurin koko kasvoi yli kaksinkertaiseksi, 160 hehtolitrasta 360 hehtolitraan. Huomattavasti isompi kuivuri saatiin sopimaan vanhaan rakennukseen korottamalla sitä. Rappuset rakennettiin uudestaan kuivurin ympärille.

Myös siilotila lisääntyi korotuksessa. Lisää varastotilaa tuli 360 kuutiota.

Ollin rakennusurakka alkoi huhtikuussa ja nyt uudella kuivurilla on kuivattu jo kaksi koe-erää. Työtä on ollut paljon, mutta Olli on tyytyväinen erityisesti biouuniin.

”On hyvä, että esipuhdistimen jätteet saa poltettua energiaksi.”

SAARA NIKKARI

Riku Ollin kuivurin biouuni palaa hakkeella ja esipuhdistajan puhaltamalla lajittelujätteellä.

Uutta kuivuria on jatkettu vanhan päälle.

PASI LEINO

Biouunin polttoainekulut ovat vain neljäsosa öljypolttimen kuluista.

Nopeus on vaunukuivurin valtti

LAITILA (MT)

Vaunukuivurin ja varastosiilojen kustannukset jäävät reiluun puoleen pakettikuivurin rakennuskustannuksista, kertoo Mepun myyntineuvottelija **Markus Wuoti**.

Suurin ero vaunu- ja pakettikuivurin välillä on niiden rakennusaika.

”Pakettikuivurin rakentamiseen on hyvä varata kaksi vuotta. Vaunukuivurin saa toimintakuntoon parissa päivässä”, Wuoti vertaa.

Nopea pystyttää, tehokas käyttää

”Meillä kuivurin pystyttämiseen meni noin neljä päivää”, kertoo uuden Mepun L-sarjan vaunukuivurin omistaja **Eerik Seitala**.

Seitalan tuoreet kokemukset vaunukuivurista ovat positiivisia.

”Teho on todella hyvä. Tänä syksynä kosteudeltaan 20–25-prosenttinen ruis pyöri kuivurissa vain kolme ja puoli tuntia. Sen jälkeen kosteus oli 10,9 prosenttia.”

Vanhalla kuivurilla sama olisi kestänyt noin kymmenen tuntia.

Seitala pui vuosittain 60–70 hehtaaria. Vaunukuivuri on tilavuudeltaan 360 hehtolitraa. Vaunun eteen rakennettuun kaatosuppiloon mahtuu noin 200 hehtolitraa.

”Pari kuormaa pitää kipata, että kuivurin saa täyteen”, Wuoti laskee.

MARKKU VUORIKARI

Eerik Seitala on tyytyväinen vaunukuivurin automaattisuuteen ja tehoon.

Vaunun viereen Seitala suunnittelee varastosiiloja ja päälle hallia. Vaunun kattaminen ei kuitenkaan ole välttämätöntä.

”Se on suunniteltu täysin ulkokäyttöön”, Mepun projektiinsinööri **Veli-Matti Soinu** vakuuttaa.

Seitalalle kuivurin automaattisuus on tärkeää.

”Tavoitteena on mahdollisimman tehokas systeemi, jotta kenenkään ei tarvitse asua kuivurilla puintien aikaan. Märkä vilja tulisi saada mahdollisimman nopeasti pois pellosta.”

Muodoiltaan matala ja pitkä kuivuri

Mepun vaunukuivurin toimintaperiaate on täysin sama kuin pakettikuivureissa. Kuivaus tapahtuu alipaineella eli ilma imetään uunin ja viljamassan läpi. Automatiikka hoitaa koko kuivausprosessin täyttämisestä siiloihin.

Ainut eroavaisuus on kuivurin muoto. Vaunukuivuri on pidempi ja matalampi verrattuna pakettikuivuriin. ”Lisäämällä pituutta kuivurista on saatu matalampi”, Soinu selostaa.

Paineilmalla toimiva syöttölaite pudottaa viljan sen alla oleville kahdelle tehokkaalle ja hellävaraiselle hihnakuljettimelle.

Myös kuivurin yläpäässä on kolakuljetin elevaattorilta kuivurin toiseen päähän. Näin saadaan koko kuivuri täyteen.

SAARA NIKKARI

Vaunukuivuri ja kaatosuppilo on Seitalassa sijoitettu valetun laatan päälle. Myöhemmin laatan ympärille on tarkoitus rakentaa halli.

Alipaineuuni on mahdollista siirtää talveksi sisään.

AUTOTALLIN IKKUNAT PVC 2k
9x6 69€
12x6 79€
FENESTRA Parvekeovi 170
9x22 (890 x 2190), 2-leht.,
199€
Suomen halvin!!
Kuusitie 1, 68555 Bosund
(06) 721 0111, sale@nordicsale.fi
NORDIC sale
www.nordicsale.fi

HAKELÄMPÖKESKUKSET
- Konttiratkaisu, vaivaton, nopea ja edullinen
- Konttiratkaisu, vaivaton, nopea ja edullinen
- Hakkeelle, palaturpeelle, briketille, viljalle ja pelletille
- Teho 50-700 kW
- Palopäät, kierukat ja tankopurkaimet
- Ohjauskeskukset ja sammutinventtiilit
- Vaihteet ja moottorit

Suomenselän Alcu-Tuote Oy
SUOMEN BIO-LÄMPÖ
Teollisuustie 7, 63600 Töysä
gsm 040-7361200, fax 06-5261412
e-mail: biolampo@alcu.inet.fi
www.biolampo.com

Toimivat ratkaisut
Big Dutchman
SKOV
Uutuus! Natura Step
18 kanaa/m². Rakennuksen min. korkeus 2,6 m.
Munakunta tarjoaa toimivat ratkaisut kanalauudistuksiin: lattia-, kerroslattia- tai virikehäkkilaitteet Big Dutchmanin kansainvälisesti tunnettua laatua tai perinteikäs Monimunahäkki virikeosin. Nämä virikeosat ovat liitettävissä myös vanhoihin Monimunahäkkeihin. Tee tuotantotavan muutos Munakunnan asiantuntemuksella järkevästi!
Munakunnasta Skovin ilmastoinnin ja tuotannon ohjausjärjestelmät, rehu- ja lintuvaa'at.
Kysy asiantuntijalta!
MUNAKUNTA TARVIKE
KAARINA:
Toivo Torkki, puh. 0400 327 189
Kari Paakkunainen, puh. 040 508 4250
Tommi Pinomäki, puh. 040 589 5474
Tarvikevarasto, puh. (02) 214 4265
ILMAJOKI:
Janne Raitila, puh. 0500 361 887
www.munakunta.fi

SUOMEN MYYDYIN!
LEIJONA
Parasta tuulensuojaa taloosi!
SUOMEN KUITULEVY OY
Lue lisää Leijona-levyistä ja niiden ominaisuuksista sivuiltamme:
www.leijonalevy.fi

lindab | rakennustuotteet
Lindab teräsrakennustekniikka takaa nopean ja helpon pystytyksen.
LindabBuildingSystem
• Pihatot • Laitesuojat
• Maneesit • Navetat jne.
Lindabin Kyyjärven tehtaan katto- ja seinäprofiilit ovat saatavana useilla eri profiileilla ja väreillä.
Hallimyynti:
Matti Kaunistola 0400-723 116
Jani Lahtinen 040-161 2869
Profiilipellit:
Aleksi Kotanen 040-135 5937
(Kyyjärven tehdas)
Lindab
www.lindab.fi