

Pridobivanje, predelava in raba lesne biomase

Gozdarski inštitut Slovenije se že vrsto let ukvarja s problematiko pridobivanja, predelave in rabe lesa. Z poglabljanjem krize in višanjem cen fosilnih goriv pridobiva les kot domač in okolju prijazen emergent na pomenu. Ekonomsko upravičenost investicij v sodobne sisteme na lesne sekance smo dokazali tudi na Gozdarskem inštitutu Slovenije, saj smo v letu 2010 prešli na ogrevanje na lesne sekance, pri tem je naš letni prihranek (pri nabavi goriva) tudi do 20.000 €, kar je primerljivo z letno plačo asistenta začetnika.



Zanimanje se povečuje

V Sloveniji ugotavljamo, da se zanimanje, tako za drva kot tudi za rabo lesnih sekancev in pelet, povečuje. Na to kaže tudi zanimanje posameznikov za nepovratna sredstva, ki jih dodeluje EKO Sklad. V zadnjih kurilnih sezoni (2012/13) smo opazili veliko povpraševanje po lesnih peletih, zato smo izvedli analizo kakovosti pelet na Slovenskem trgu. Rezultati analize kakovosti pelet več kot 20 ponudnikov bodo v kratkem objavljeni na spletnih straneh Oddelka za gozdno tehniko in ekonomiko na Gozdarskem inštitutu Slovenije. Posebnost trga z lesnimi gorivi v Sloveniji je lokalna usmerjenost in velika razdrobljenost predelave (veliko majhnih proizvajalcev). Raba drva v gospodinjstvih predstavlja največji delež, sledijo sekanci in peleti. Seznam proizvajalcev polen, sekancev ter pelet je objavljen v obliku kataloga proizvajalcev na domači strani Gozdarskega inštituta Slovenije (www.gozdis.si).

vkopan v tla pod parkiriščem, s kotlovnico pa je povezan prek podajalnega polža. Predvidena poraba lesnih sekancev na kurilno sezono je med 450 in 600 nm³. Sama realizacija projekta je bila relativno hitra, skupno pa je investicija v obnovo kotlovnice in izgradnjo zunanjega zalogovnika za lesne sekance znašala 157.000 evrov. Najvišji delež investicije predstavlja izgradnja zunanjega zalogovnika za sekance (41%), sledi kotel (22 %) in sama obnova kotlovnice ter inštalacij (20%). Strošek izvedene investicije bo z upoštevanjem amortizacije kotla in skladišča za sekance povrnjen v dobi šestih let, kar dodatno upravičuje investicijo.

Mednarodni projekt FOROPA

V želji po spodbujanju lokalnih proizvodnih verig smo se vključili v mednarodni projekt FOROPA, ki je financiran v okviru South Eastern Europe in katerega glavni cilj je analiza procesov v proizvodnih verigah ter optimizacija le-teh. Projekt je šele na začetku. Vse, ki jih zanimajo proizvodne verige, bomo pravočasno obveščali o naših rezultatih ter aktivnostih, v katere se lahko vključujejo.

Dr. Nike Krajnc
Vodja oddelka za gozdno tehniko in ekonomiko, Gozdarski inštitut Slovenije



O praktični izkušnji pri rabi lesnih sekancev

Leta 2010 smo na Gozdarskem inštitutu Slovenije prešli na ogrevanje z lesnimi sekanci. V kotlovnico smo namestili kotel na lesne sekance nazivne moči 220kW (znamka Fröling, model TM 220). Njegova specifikacija omogoča kurjenje lesnih sekancev z vsebnostjo vode do 35 %. Proizvodnja topote je namenjena izključno za ogrevanje in poteka v času kurilne sezone, medtem ko se topla sanitarna voda prek celega leta zagotavlja z električnimi grelniki. Sekanci so shranjeni v posebej prilagojenem zalogovniku za sekance (139 m³ bruto prostornine), ki je v celoti

KMETIJSKI STROJI • TRAKTORJI • REZERVENI DELI • SERVIS

LAH
KOMENDA

Kmetec 13, 1218 Komenda
Fax: 01 / 8342 22 10, Tel. Ir. NEW HOLLAND: 041 / 370 825,
01 / 8342 080, Stroj: 041 / 744 113, 01 / 8342 070
Rezervni deli: 01 / 8342 080, 01 / 8341 022
E-mail: tomaz.lah@kmetijskicenterlah.si, info@kmetijskicenterlah.si, www.kmetijskicenterlah.si

HIDRAVLICNI CEPILCI LANCMAN, UNIFOREST:
OD 6 DO 30 TON, ELEKTRIČNI ALI KARDANSKI POGON,
KROŽNE ZAGE ELEKTRIČNI ALI KARDANSKI POGON

LANCMAN™

NOVO
IZDELovanje NOVIH HIDRAVLICNIH CEVÍ IN POPRAVilo

PROGRAM CISTERN VAIA:
CISTERNE (CINKANE): 2.200 DO 30.000 lI ENOSOVINKE, OPCIJA: DVODEM, TRIDEM (opcija: S HIDRAVKICNIM TOPOM ZA NAMAKANJE)

OBRAČALNI PLUGI 2, 3, 4, 6 BRAZDNI PERESASTI ALI NAVADNI - DESKE

ENIGERGEME *državni podprtja*

Nudimo finančiranje preko družbe SKB Leasing:
- mesečno do 7 let - 1/2 takoj, 1/2 čez eno leto
- 1/3 takoj, 1/3 čez eno leto, 1/3 čez dve leti oz. po dogovoru!

SKB Leasing