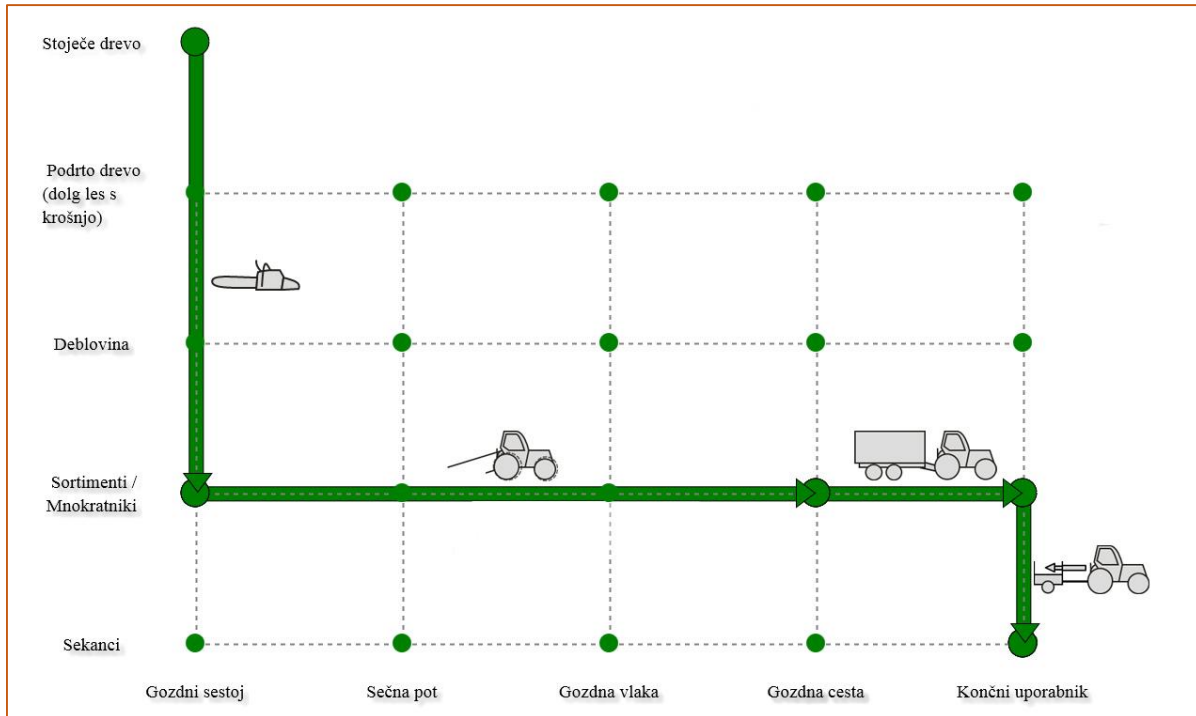


Manj profesionalna gozdno-lesna veriga izdelave polen



Slika 1 Tehnogram manj profesionalne gozdno-lesne verige za izdelavo polen

Proces izdelave polen se začne v gozdnem sestoju, in sicer s podiranjem, kleščanjem in prežagovanjem lesa z motorno žago moči 4 kW. Potem sledi zbiranje in vlačenje lesa do gozdne ceste s prilagojenim gozdarskim traktorjem, kateri ima kompletno gozdarsko nadgradnjo, dvobobenski vgradni vitel (5 t), radijsko krmiljenje in gozdarske verige. Od gozdne ceste do končnega uporabnika prevoz sortimentov okroglega lesa opravi gozdarska transportna kompozicija. Le ta zajema triosni kamion za prevoz okroglega lesa z dvigalom in prikolico. Pri končnem uporabniku se izdelujejo okroglice z motorno žago moči 6 kW, potem pa cepanice dolžine 1 m, in sicer s standardnim traktorjem in hidravličnim ležečim cepilnikom do 30 t. Po izdelavi cepanic sledi izdelava polen dolžine 33 cm in to s standardnim traktorjem in traktorsko krožno žago.

V tabeli so prikazani neposredni materialni stroški proizvodne verige ob predpostavkah povprečne učinkovitosti v osem-urnem delavniku. Iz tabele je razvidno, da skupni stroški znašajo 167,4 €/h, od tega je neposrednih materialnih stroškov 63,3 €/m³.

Preglednica 1: Neposredni materialni stroški proizvodne verige ob predpostavkah povprečne učinkovitosti v osem-urnem delavniku

<i>Stroj</i>	Stroški skupaj (€/h)	Neposredni materialni stroški (€/m³)	Učinek (m³/8h)	Opomba
<i>Motorna žaga (4 kW)</i>	4,0	2,1	15,0	Sečnja
<i>Prilagojen gozdarski traktor</i>	41,2	13,2	25,0	Spravilo, vlečenje
<i>Gozdarska transportna kompozicija</i>	44,4	5,1	70,0	Prevoz goli
<i>Motorna žaga (6 kW)</i>	5,7	1,5	30,0	Prežaganje na 1 m
<i>Standardni traktor</i>	25,8	12,9	16,0	Cepanice 1 m
<i>Cepilnik</i>	13,0	6,5	16,0	Cepanice 1 m
<i>Standardni traktor</i>	25,8	12,9	16,0	Polena 33 cm
<i>Krožna žaga</i>	7,5	2,5	24,0	Polena 33 cm
<i>Stroški proizvodne verige</i>	167,4	63,3		



Slika 2 Gozdarska transportna kompozicija, Foto: Jaka Klun



Slika 3 Hidravlični ležeči cepilnik, Foto: Nike Krajnc



Slika 4 Traktorska krožna žaga, Foto: Marjan Dolenšek

Vir: ROGELJA, Todora, KLUN, Jaka, ŠČAP, Špela, TRIPLAT, Matevž, ČEBUL, Tina, KRAJNC, Nike. Analiza tehnologij proizvodnje biomase z okvirnimi stroški na področju Podravske, Spodnjeposavske in jugovzhodne regije. Ljubljana: Silva Slovenica: Gozdarski inštitut Slovenije, 2014. 19 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 3968934]