



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Net4Forest - Challenges for forest owners entering the wood market in Slovenia

dr. Nike Krajnc, Špela Ščap, Darja Stare

28.10.2021



Forest ownership – social aspects

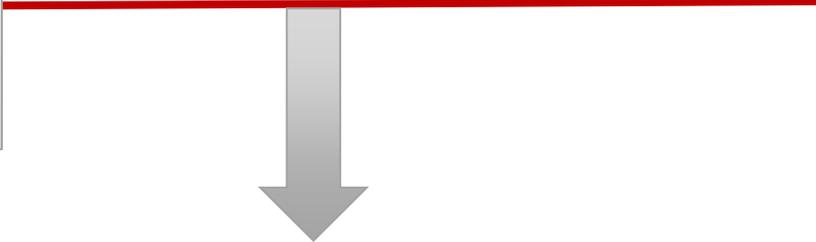


More than 75 % of the forest is owned by private forest owners

Only larger forest owners can be market players – what is a large forest owner – an owner with more than 5 ha?

The fact is: we exploit less than 60 % of wood potential from forests

It is estimated that more than 1/3 of all households have forest in Sloveni, but only 30 % of them have more tha 5 ha of forest.



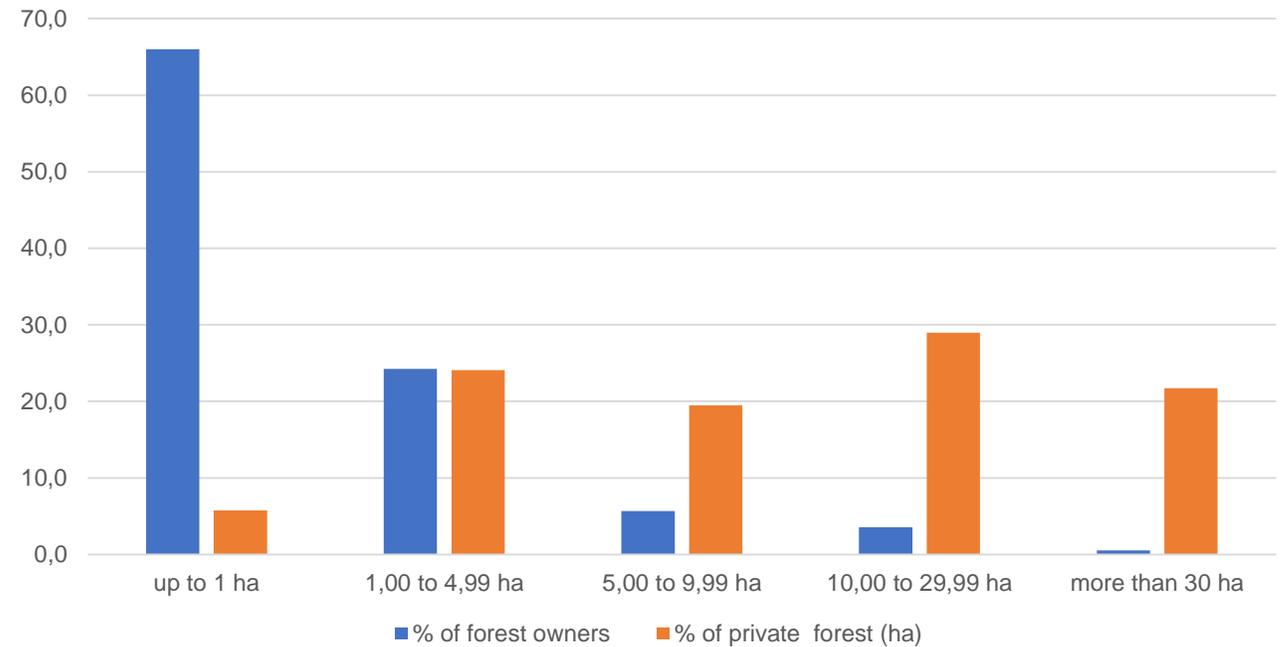
Network of knowledge for
efficient private forests

Who is a forest owner in Slovenia



- ✓ Around 50 % are men
- ✓ Average age is 54 years
- ✓ 66 % are living in rural areas
- ✓ 52 % have scattered forest estate

For 62% of respondents, forest management's primary purpose is to use wood for their own needs

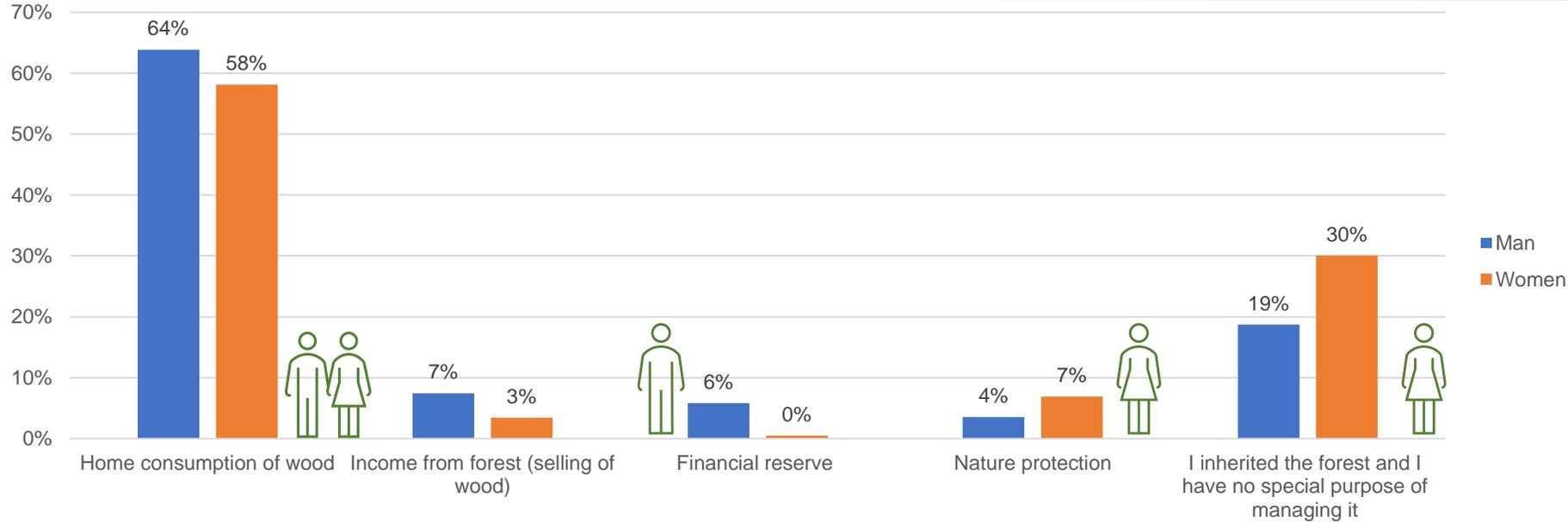


Source: Questioner done by SFI in 2019, No. 544 forest-owned households

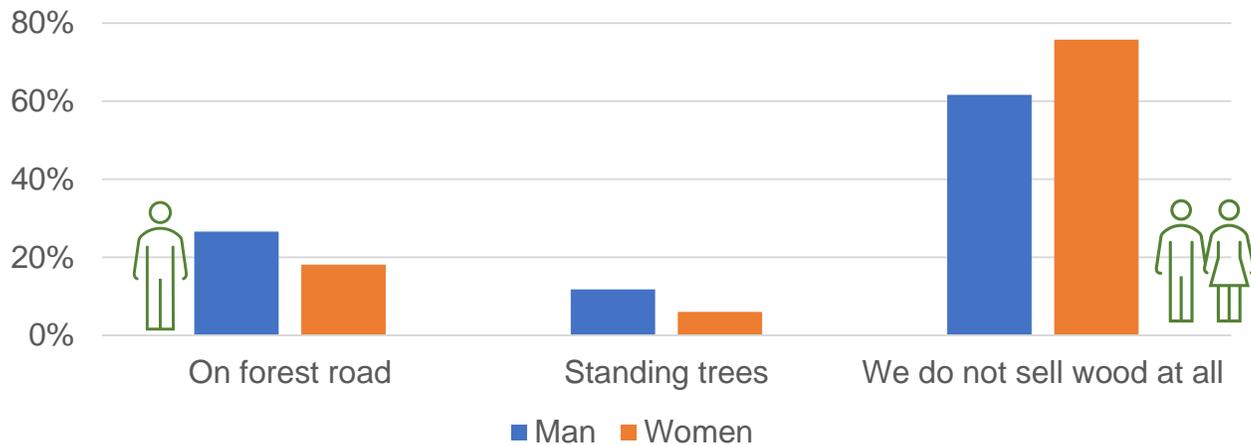


Network of knowledge for efficient private forests

The main purpose of forest management?



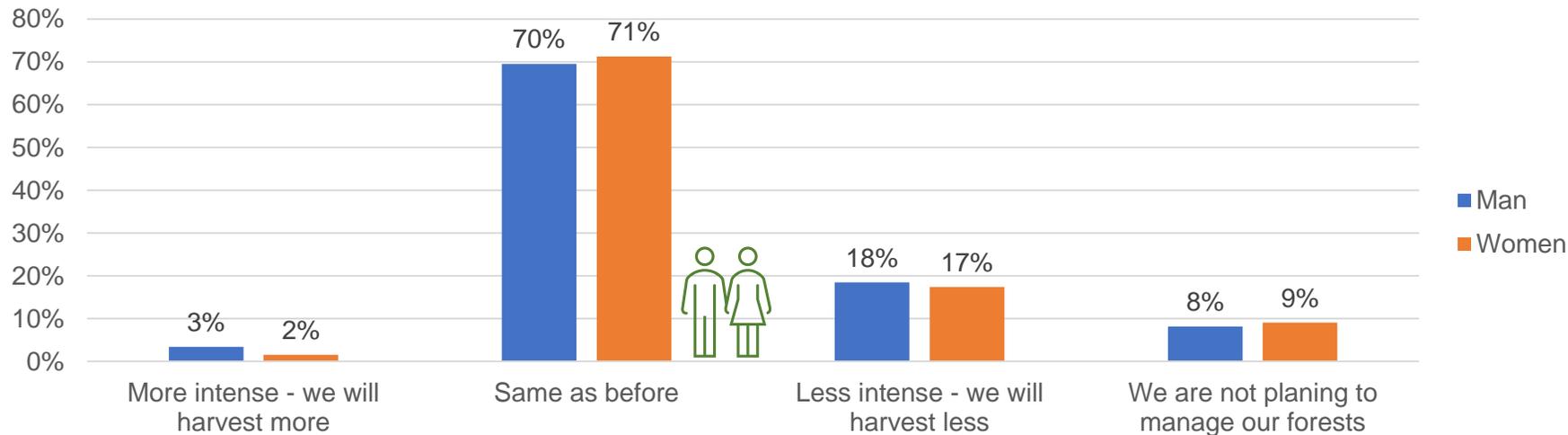
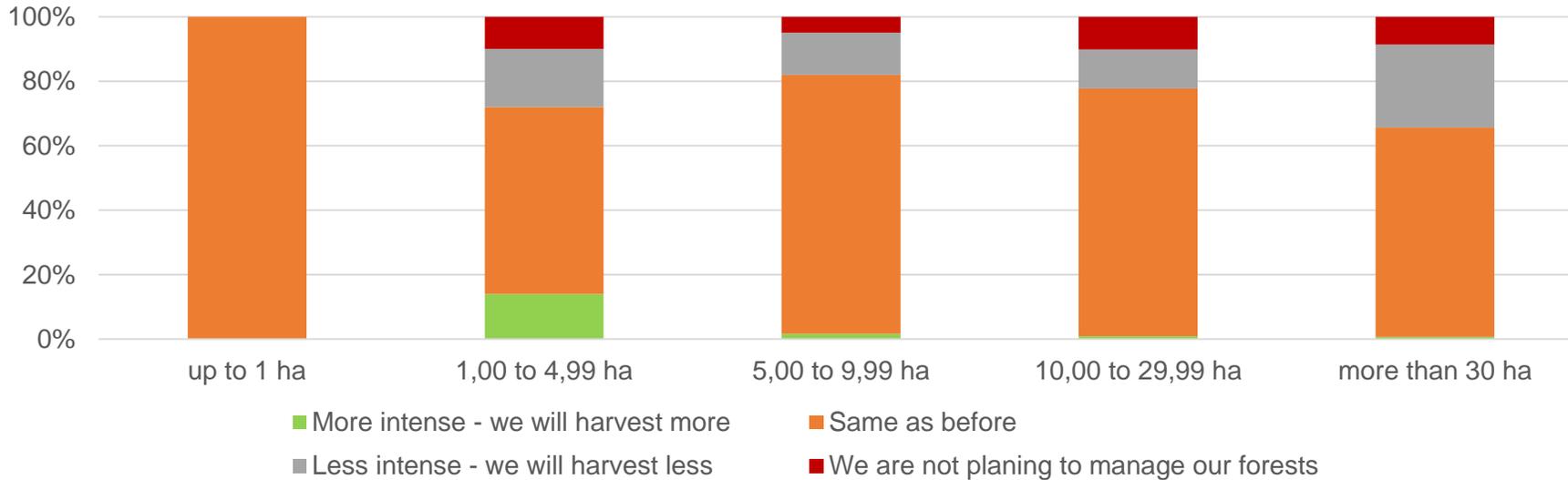
How do you sell wood?



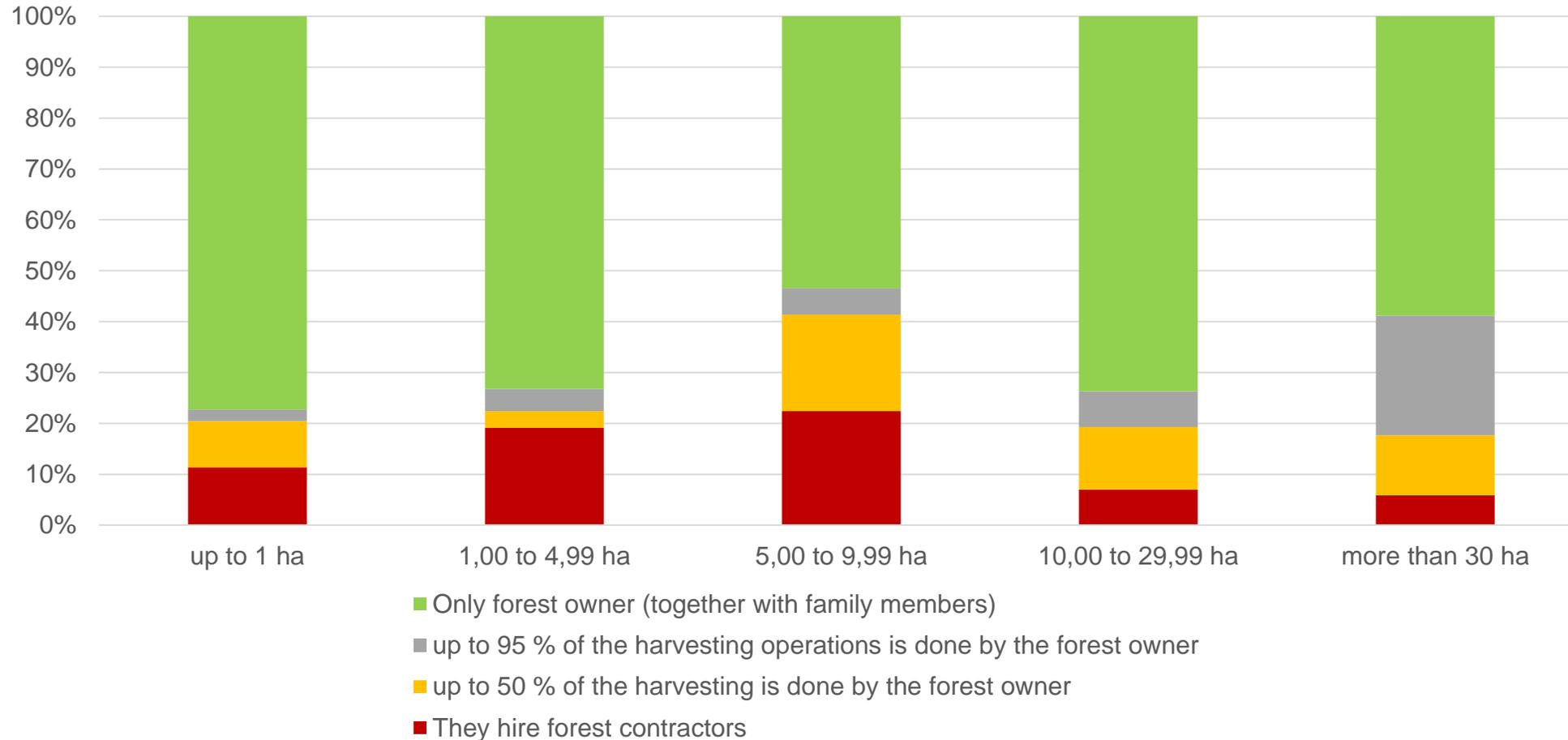
Managing private forests



How are you planning to manage your forests?



Who is working in our private forests



The key messages

Small forest owners are mainly working in their forest by themselves

Forest owners living in urban areas are more often looking for forest contractors

Wood is more often sold at forest road

They select forest contractors following recommendations from family members or friends

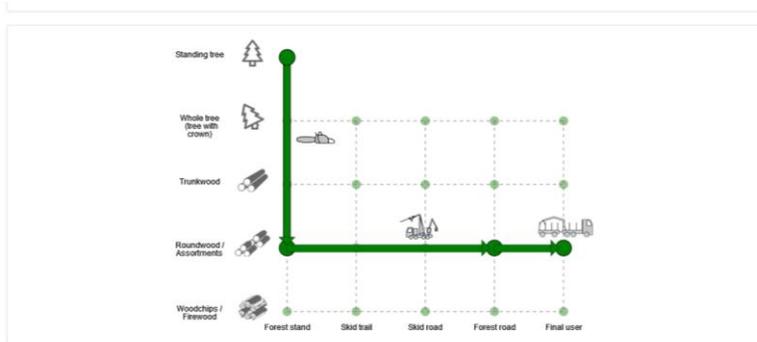
Costs of harvesting operations are high



How to support forest owners?



1. Handbook for forest owners – it was developed in previous Erasmus+ project: Network for Educated European Forest Owners (EFO) and it is still available on: <https://wcm.gozdis.si/sl/infogozd/prirocnik-za-lastnike-gozdov/>
2. A web portal with all registered companies working in the forests www.Mojgozdar.com (MyForester.com)
3. Prices of round wood on the market are presented: <https://wcm.gozdis.si>
4. Costa calculation module



Machine	Fixed costs (€ / Depreciation period)	Fixed costs (€/h)	Variable cost of fuels and lubricants (€/h)	Variable costs of maintenance (€/h)	Total material costs of the selected machine (€/h)	Labor cost (€/h)	Total costs of workprocesses (€/m³)	Total costs of workprocesses (€/m³)
Motorna žaga (5 kW)	203,50	1,85	1,04	3,30	6,19	12	18,19	7,28
Žični žerjav s procesorjem	93.600	117	52,62	20,80	190,42	12	202,42	44,98
Kamion za okrogel les z dvigalom in priklopic (300)	33.300	33,30	52,62	14,80	100,72	12	112,72	7,51



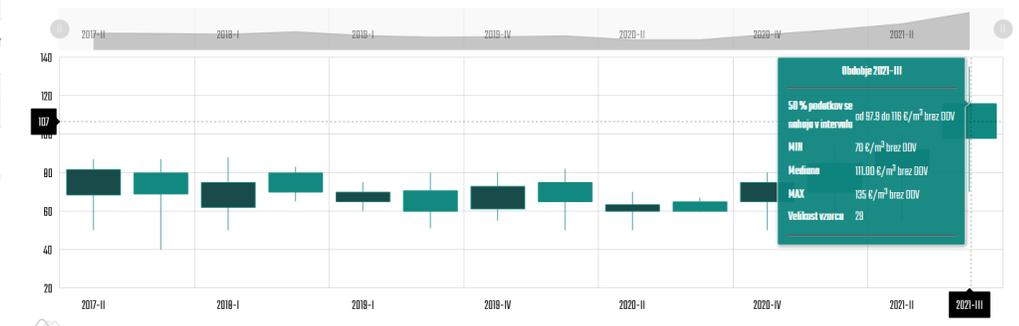
Izvajalci O nas Vodnik Novice

Nike Krajnc ▾

Naziv

- Cvetličarna Colarič, Peter Colarič s.p., Krško
- ČIŠČENJE CEST IN DRUGE STORITVE S KMETIJSKO MEHANIZACIJO BOŠTJAN LENARČIČ S.P., Medvode
- DAMIJAN PESTOTNIK - NOSILEC DOPOLNILNE DEJAVNOSTI NA KMETIJI, Preddvor
- DAVČNO, PRAVNO, RAČUNOVODSKO, POSLOVNO IN DRUG KOSMAČ s.p., Idrija
- DEJAN ZORKO - DOPOLNILNA DEJAVNOST NA KMETIJI, Vr
- DMC BIOMASA, podjetje za proizvodnjo biomase in gozda
- ETIM storitve in trgovina d.o.o., Slovenska Bistrica

S spustnim menijem izberite drevesno vrsto in kakovostni razred sortimentov, ter kliknite na Petrič izbiro. Grafikon prikazuje cene sortimentov Smreke kakovostnega razreda C.



Grafikon prikazuje cene odkupa lesa (€/m³) za vse podatkovne sklope. S klikom v legendi izklopimo (in vklopimo) posamezne podatkovne sklope.

Poišči izvajalca gozdarskih storitev


Sečnja z motorno žago


Spravilo s traktorjem


Gojenje


Žičniško spravilo


Strojna sečnja


Izdelava sekancev


Prevoz lesa


Gozdno gradbeništvo

Izberite regijo

Išči izvajalca po nazivu...

Iskanje

1 A platform with



Izvajalci O nas Vodnik Novice Novo povpraševanje

Nike Krajnc -

Naziv

STROJNA ZEMELJSKA DELA M

STROJNE USLUGE TOMAŽ ŽA

SUPER BO - gozdarske storitve

SVEMONT, SVETOVANJE IN M

Svetovanje Mojca Benčina s.p

ŠALAMON DEJAN - DOPOLNIL

ŠOLAR JOŽE S.P. - AVTOPREVO

ŠPARGLES pridelava, storitve i

ŠPORTNE DEJAVNOSTI NADL,

ŠTEFAN INGLIČ - NOSILEC DO
Poljane



ODKUP - POSEK, SPRAVILO IN PREVOZ LESA

MEGALES, podjetje za transport, trgovino, uvoz in izvoz, d.o.o. Strahinj



9,8

Št. ocen: 1

Osnovni podatki

Referenčni objekti

Ocene

Moja povpraševanja

Popolno ime
MEGALES, podjetje za transport, trgovino, uvoz in izvoz, d.o.o. Strahinj
Naslov:
Strahinj 87 Strahinj, 4202 Naklo
Telefon
041 632 544

Vsi podatki

Matična št.:

5667917000

Davčna št.:

61312240

Druge tel. št.:

04/25 76 440 - pisarna

051 358 368 - pisarna GSM

Število zaposlenih:

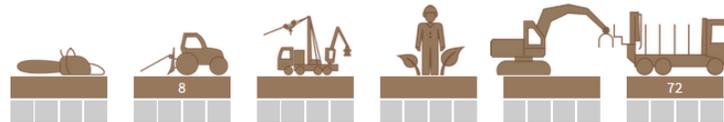
66

Spletna stran:

<http://www.megales.si>

 Pošlji povpraševanje!

STORITVE PONUDNIKA:



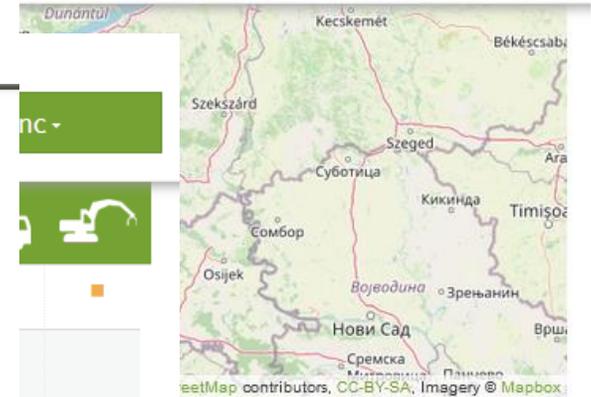
*VIR: GIS, AJPES (na dan: 26.10.2021), IKGLR (na dan: 26.10.2021), FURS

V podjetju Megales se z gozdarstvom ukvarjamo od leta 1992. Glavna dejavnost je odkup lesa na panju ali na kamionski cesti. Smo dobro opremljeni z gozdarsko mehanizacijo in imamo strokovno usposobljeni kader z večletnimi izkušnjami na področju gozdarstva. Izvajamo sečnjo in spravilo lesa na vseh zahtevnih terenih ter opravljamo gozdno gojitvena in druga varstvena dela v gozdu. Strokovno smo usposobljeni za izvajanje rekonstrukcij ali gradnjo gozdnih vlakov in drugih gozdnih prometnic. Poslanstvo podjetja Megales je kvalitetno opravljeno delo in postati trden in zanesljiv partner tako manjšim kot večjim lastnikom gozdnih posesti.



Certifikati

- PEFC
- FSC



Išči:



WoodChainManager - InfoGOZD - InfoFOREST



<https://wcm.gozdis.si>

- Forest owners need information's, news and tools on one place
- There are not only forest owners but also decision makers and forest professionals

<https://wcm.gozdis.si>

Cene

Na Gozdarskem inštitut že vrsto let spremljamo cene v gozdno lesnem sektorju. Smatramo, da gre za ključne informacije za sprejemanje odločitev pri gospodarjenju z gozdom. Posredno pa povečujejo preglednost trga z lesom v Sloveniji (objave cen, tokov lesa, priročnik za lastnike gozdov, aktualne novice). Prav pregled nad cenami storitev in gozdnih-lesnih sortimentov (GLS) na trgu je ključnega pomena za odločanje lastnikov gozdov o realizaciji načrtovanega poseka. Tudi zaradi tega je statistični urad RS (v nadaljevanju SURS) začel s podrobnejšim mesečnim spremljanjem odkupnih cen skupin GLS že pred več kot 10 leti. Za odkupne cene GLS v zasebnih gozdovih so enote opazovanja organizacije, ki odkupujejo les iz gozdov v zasebni lasti. Kljub temu, da se podatki zbirajo mesečno in so koristen pripomoček pri spremljanju trendov gibanja odkupnih cen in orientacijskih cen za skupine sortimentov (hlodovina, les slabše kakovosti, les za kurjavo), obstaja povpraševanje za bolj celovit sistem spremljanja cen.

Na Gozdarskem inštitutu Slovenije smo tako v letu 2017 izdelali metodologijo in vzpostavili celovit sistem spremljanja cen, kjer poleg cen lesa izvajamo tudi spremljanje cen storitev v gozdarstvu (sečnja in spravilo ter prevoz lesa). Cene posameznih lesnih gorov na trgu pa spremljamo po enotni metodologiji že od leta 2011 dalje. Sistem je v državi unikaten in dolgoročno kot tudi kratkoročno prispeva k preglednosti trga z lesom. Vse zbrane cene redno objavljamo:

- Cene gozdnih lesnih sortimentov
- Cene žaganih proizvodov
- Cene gozdarskih storitev

[O projektu](#)

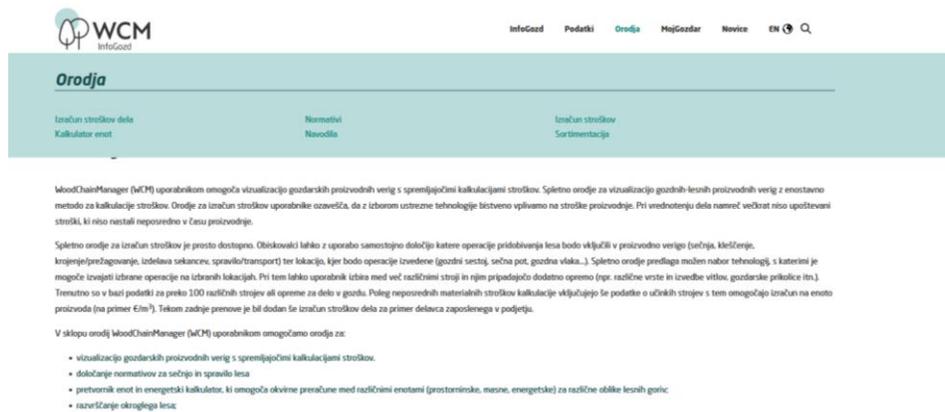
network of knowledge for
efficient private forests

WoodChainManager - InfoGOZD - InfoFOREST



<https://wcm.gozdis.si>

- Important part of this portal are also TOOLS
- We have 6 different tools at the moment



Network of knowledge for
efficient private forests

Online tool for quality classification of round-wood



MIRKO BAŠA

MERJENJE IN SORTIMENTACIJA

Priručnik za pravilno merjenje in razvrščanje okroglega lesa

Merjenje dimenzij, pravila računanja volumna in razvrščanje okroglega lesa po kakovostnih razredih

Zaradi pogoste pomanjkljivosti znanosti o krojenju in kakovostnem razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov je lahko razlika med dovoljenimi in močnimi dohodkami od prodaje lesa zelo velika. Znanje o metodah merjenja ter napakah, ki vplivajo na kakovost je pomembno za vsi vrste proizvajalci. Najpomembnejše knjige, ter razpisna mesta prazgodovna. Lahko hitro privedejo do razvedrjenega lesnih sortimentov. Prav tako je koristno znanje se kako hitro loži pomenljivo pri prodaji lesnih sortimentov na kakovostni ceni. Tu so pravila o razvrščanju sortimentov po kakovostnih razredih ključna za prodajalca in kupca.

V tem priručniku se seznanimo s sistemizirani prevlečnega merjenja dimenzij in pravih računanja volumna okroglega lesa. Sledi razvrščanje hlodovine smetke, jake in leske po kakovostnih razredih. Predstavljene so dimenzije zahtev ter napake sortimentov, na podlagi katerih poteka razvrščanje po kakovostnih razredih.

Za vsak kakovostni razred so predstavljene dimenzijske zahteve ter dovoljene napake lesa. Napake ovalnosti, zavrtosti, sirna branika, reakcije les in smetke tega pri pomanjkanju kakovostnem razreda niso dovoljene. Te so stvar dogovora med prodajalcem in kupcem. Člpek teh napak in računanje kvarnega vpliva je opredeljen v priručniku "Napake lesa".

Priručnik je izdelan v sklopu Erasmus+ projekta Network of Knowledge for Efficient Private Forests, katerega vodilni partner je Gozdarski inštitut Slovenije.

GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENSKI GOZDARSKI ZVEZAM

Vsebina:

- Merjenje dolžine sortimentov 2
- Merjenje premera sortimentov 3
- Volumen sortimentov 4
- Igljavi: Kakovostni razred A 5
- Igljavi: Kakovostni razred B 6
- Igljavi: Kakovostni razred C 7
- Igljavi: Kakovostni razred D 8
- Pregled kakovost. razredov IGL 9
- Listavci: Kakovostni razred A 10
- Listavci: Kakovostni razred B 11
- Listavci: Kakovostni razred C 12
- Listavci: Kakovostni razred D 13
- Pregled kakovost. razredov LIST 14
- English summary 15

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

MIRKO BAŠA

NAPAKE LESA

Priručnik za prepoznavanje napak okroglega lesa

Opisi najpomembnejših napak lesa, njihovo merjenje in določanje kvarnega vpliva na kakovost

Opisi najpomembnejših napak lesa, njihovo merjenje in določanje kvarnega vpliva na kakovost

V priručniku so predstavljene osnovne napake lesa pri igljavcih in listavcih. Te moramo poznati pri samem krojenju lesa, prav tako pa predstavljajo ključne temeljne vhode pri razvrščanju hlodovine po kakovostnih razredih. Posamezne napake so opisane in prikazane na graficni način. Prav tako je k vsaki napaki dodana formula za izračun kvarnega vpliva.

Napake so pozvete po Furlan in Koštr (2006) in Lipoglavšek (1988), dodatno pa so usklajene s standardom SIST EN 1309-3 (2018) in smernicami RVR (2015).

Priručnik je izdelan v sklopu Erasmus+ projekta Network of Knowledge for Efficient Private Forests, katerega vodilni partner je Gozdarski inštitut Slovenije.

GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENSKI GOZDARSKI ZVEZAM

Vsebina:

- Kniljnet 2
- Krivost 3
- Zavrtost 4
- Esscentričnost 5
- Ovalnost 6
- Ziebatost 7
- Dvojno srce 8
- Stopnja priraščanja 9
- Orča 10, 11, 12
- Kolesivost 13
- Razpoke 14
- Smelni žep 15
- Rdeče srce 16
- Trohoba 17
- Paščode zaradi insektov 18
- Obnavnost 19
- Površinske mehanske poškodbe 20
- Peščode skorja 21
- English summary 22

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The guidelines for measuring dimensions, the rules for calculating the volume and the quality classification of logs are based on the standards and rules that apply to the wider European area. Thus, European standards (SIST EN 1309) and “Rules of good practice” as given by German Forestry and Wood processing industry council (RVR, 2015) were used as the basic literature. Both standards define four quality classes of logs (A, B, C, D).

Individual forest timber products are categorized according to their its dimensions and quality characteristics. Quality is usually determined by stating the maximum number and size of permissible defects that an assortment may still have in order to achieve a certain quality class.

Online tool for quality classification of round-wood



InfoGozd Podatki Orodja MojGozdar Novice EN

Orodja > Sortimentacija

<https://wcm.gozdis.si/sl/orodja/sortimentacija/>

Razvrščanje okroglega lesa

The screenshot shows the main page of the 'Razvrščanje okroglega lesa' tool. At the top right is the Net4Forest logo. The main heading is 'Spletno orodje razvrščanja okroglega lesa'. Below it, there is a paragraph explaining the tool's purpose: 'Spletno orodje razvrščanja okroglega lesa je namenjeno vsem uporabnikom, ki želijo na priročen način določiti kakovost hlodovine in obenem pridobiti znanje o vrednotenju gozdnih lesnih sortimentov.' Another paragraph describes the system: 'Sistem uporabnika vodi skozi sklop vprašanj o napakah in dimenzijah sortimenta. Pri posamezni napaki lesa uporabnik vnaša delne meritve, sistem pa na podlagi formul za določevanje kvarnega vpliva izračuna vrednost napake in hlod uvrsti v ustrezen kakovostni razred. Pri meritvah dimenzij sistem avtomatizirano upošteva nominalno dolžino, nadmero, odbitki dvojne debeline skorje pa se upoštevajo na podlagi orientacijskih vrednosti.' A button labeled 'izračun →' is visible. At the bottom, there are logos for the European Union and the Slovenian Forestry Institute, along with a small illustration of trees.

This is a learning tool – to train and learn about quality classes

We will update it with possibility to register and save your measurements for later

We are collecting the feedbacks and will upgrade the tool when necessary

Network of knowledge for
efficient private forests

Conclusion



If we would like to mobilize forest owners, we need to:

- Help them to find quality forest contractors
- Help them with “easy to use” tools
- Support them with all needed information's

More than that is needed

- Business practices should change
- Policy frame should change
- Forest owner need advice also for his market orientated actions



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Thank you!