



InfoGozd - Skrbno z gozdom

Št. 9, letnik 6 (2025)

Naslov

InfoGOZD – Skrbno z gozdom

Datum objave spletne publikacije

29. september 2025

Založnik

Gozdarski inštitut Slovenije,
Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko, Večna pot 2, 1000 Ljubljana
Telefon: +386 (0)1 200 78 17

Odgovorni urednik

Matevž Triplat

Odgovorna oseba

dr. Nike Krajnc

Tehnični urednik

Vasja Kavčič



ISSN številka

2738-5035

<https://wcm.gozdis.si/>

Vsebina

Analiza kakovosti drv na slovenskem trgu	4
Cene gozdnih lesnih sortimentov iz zasebnih gozdov na slovenskem trgu v avgustu 2025	9
Avgusta zaznan padec cen žagarskih proizvodov	18
Testirali smo pelete, dostopne na slovenskem trgu	26

Analiza kakovosti drv na slovenskem trgu

Peter Smolnikar, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Darja Stare, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 15.09.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0041>)



V Sloveniji je lesna biomasa še vedno široko uporabljana za energetske namene in predstavlja ključni vir energije za izpolnjevanje potreb po toploti v gospodinjstvih. Ravno polovico porabljene energije za ogrevanje prostorov v gospodinjstvih izhaja iz lesnih goriv. Po podatkih Statističnega urada Slovenije so gospodinjstva v letu 2023 porabila skoraj milijon ton lesnih goriv, med katerimi so prevladovala drva (0,88 mio. ton), sledili so peleti, sekanci in nazadnje briketi.

Tradicionalna oblika lesnih goriv v Sloveniji so drva, ki se pojavljajo v različnih oblikah, kot so polena, cepanice in okroglice. Drva so les, ki je razžagan in razcepljen z namenom energetske izrabe v napravah, kot so peči, kamini ali kotli za centralno ogrevanje individualnih hiš oziroma stanovanj.

Pomemben dejavnik ohranitve kakovosti drv je pravilno skladiščenje. Les za ogrevanje je treba shranjevati na sončnih in zračnih mestih ter dvignjen od tal vsaj 10 cm (sveže posekan les ne sme biti skladiščen v zaprtih prostorih). Prav tako je pomembno, da so drva pravilno razcepljena, saj oblika drv vpliva na hitrost in kakovost sušenja (manjši kosi se hitreje sušijo).

Na Gozdarskem inštitutu Slovenije (GIS), v laboratoriju za lesno biomaso, smo v sodelovanju z Zvezo potrošnikov Slovenije (ZPS) opravili že peto analizo kakovosti drv, dostopnih na slovenskem trgu. V analize je bilo vključenih 8 vzorcev, od tega 7 palet drv ter en vzorec, dostavljen v razsutem stanju (Slika 1).



Slika 1: Fotografije dostavljenih drv (foto: GIS).

Za vsa kupljena drva (dostavljena v različnih oblikah oziroma embalažah) smo po standardiziranih metodah določili drevesno vrsto, dimenzije polen, vsebnost vode, prostornino in prisotnost trohnobe ali plesni. Na podlagi opravljenih analiz smo drva razvrstili v kakovostne razrede skladno s standardom SIST EN ISO 17225-5:2021. Drva so razdeljena v dve glavni skupini: drva skupine A so kakovostnejša in zato primerna za rabo v kaminih in pečeh, drva skupine B pa v kotlih za centralno ogrevanje. Drva so praviloma izdelana iz neonesnaženega lesa iz gozdov ali nasadov. Najstrožji pogoji veljajo za kakovostni razred A1, kamor spadajo drva najvišje kakovosti. Sledi razred A2, ki dopušča manjša odstopanja. Če drva ne dosežejo vseh v standardu opredeljenih mejnih vrednosti, jih ni moč uvrstiti v noben kakovostni razred.

Standard SIST EN ISO 17225-5:2021, ki določa kakovostne razrede za drva, opredeljuje, da se delež trohnobe ocenjuje glede na delež kosov z vidno trohnobo v skladovnici ali na paleti. Drva brez prisotne (vidne) trohnobe se razporedi v kakovostni razred A1, v primeru do 5 % drv z vidno trohnobo se razporedi v kakovostni razred A2, v primeru 10 % ali več drv z vidno trohnobo se vzorec razporedi v kakovostni razred B. Glede vsebnosti vode standard določa, da se v kakovostni razred A1 uvrstijo drva z vsebnostjo vode med 10 in 20 %, v kakovostni razred A2 se uvrstijo drva z vsebnostjo vode med 10 in 25 %, in v kakovostni razred B tista, ki imajo vsebnost vode med 10 in 35 %.

V najvišji kakovostni razred A1 smo razvrstili sedem analiziranih vzorcev drv in en v kakovostni razred A2. V letošnji analizi ni bilo drv, ki jih zaradi odstopanja vrednosti ne bi bilo moč razvrstiti v opredeljene kakovostne razrede. Zbrani rezultati analize drv na slovenskem trgu so predstavljeni v preglednici 1. Znotraj posameznega kakovostnega razreda so vzorci razporejeni po abecednem vrstnem redu naziva blagovne znamke (Preglednica 1).

Preglednica 1: Rezultati analiz kakovosti drv na slovenskem trgu leta 2025

Prodajalec/dobavitelj	Navedba prostornine na embalaži	IZVOR LESA	Vlažnost M (%)		Dolžina L		Premer D	
Bioles Horizont (Merkur)	1,7 prm	deblo	14,0	A1	31,1	L30	14,25	D15
Biomasa Markun	1,5 prm	deblo	12,9	A1	32,7	L33	14,25	D15
Drva.info (Ingles)	/	deblo	14,4	A1	32,0	L33	14,50	D15
Drva.link (Branko Žibert)	/	deblo	13,4	A1	33,2	L33	18,50	D20
KMG Kalan (KA Olje)	1,7 prm	deblo	14,5	A1	32,1	L33	15,00	D15
Ogrejem.si (Pros-Bio)	1,7 prm	deblo	10,8	A1	32,0	L33	16,50	D15/D20
Zatopeldom.com	1,7 prm	deblo	12,5	A1	31,9	L33	16,75	D15/D20
Bauhaus	/	deblo	12,5	A1	32,1	L33	14,00	D15

Preglednica 2: Rezultati analiz kakovosti drv na slovenskem trgu leta 2025

Prodajalec/dobavitelj	Prisotnost trohnobe/plesni (%)		Dejanska izmerjena prostornina (prm)	Prostornina glede na izmerjeno paleto	Razcepljenost (%)		Drevesna vrsta	KAKOVOST skladno s standardom SIST EN ISO 17225-2
Bioles Horizont (Merkur)	ni	A1	1,40	1,62	>90	A1	Bukev 100%	A1
Biomasa Markun	ni	A1	1,35	1,55	>90	A1	Bukev 100%	A1
Drva.info (Ingles)	ni	A1	1,58	1,70	>90	A1	Bukev 100%	A1
Drva.link (Branko Žibert)	ni	A1	1,71	-	>90	A1	Bukev 100%	A1
KMG Kalan (KA Olje)	ni	A1	1,39	1,62	>90	A1	Bukev >99% ; Javor < 1%	A1
Ogrejem.si (Pros-Bio)	ni	A1	1,55	1,61	>90	A1	Bukev 100%	A1
Zatopeldom.com	ni	A1	1,49	1,68	>90	A1	Bukev >99% ; Javor in Gaber < 1%	A1
Bauhaus	2,80%	A2	0,69	0,85	>90	A1	Bukev 100%	A2

V kakovostni razred A2 se je zaradi prisotnosti trohnobe in plesni uvrstil le en vzorec. V vzorcu smo ugotovili 2,8 % delež trohnobe, glede na vsebnost vode pa vzorec ustreza kakovostnemu razredu A1.

Vsebnost vode znatno vpliva na popolno zgorevanje lesa. Pri vseh analiziranih vzorcih je v povprečju nižja od 15 %, vsi vzorci se zato suvereno uvrščajo v kakovostni razred A1 (kritična meja je 20 %).

V dveh paletah drv so se poleg polen bukve v manj kot enem odstotku pojavljala tudi polena javorja in gabra.

Več informacij o ogrevanju z lesnimi gorivi, prednostih in smernicah za pravilno uporabo je na voljo na spletni strani WoodChainManager

(<https://wcm.gozdis.si/sl/infogozd/prirocnik-za-lastnike-gozdov/lesna-goriva/2021020309401023/>).

Cena in dostava drv

Nekateri prodajalci ceno dostave vključijo že v prodajno ceno, drugi pa dostavo zaračunajo posebej. Pri tistih, ki so posebej navedli ceno dostave, se je ta za eno paleto gibala med 15 in 50 €, v povprečju pa je znašala 29 EUR/paleta oz. 21 EUR/prm. Cena drv, ki so bila vključena v analizo so vključno z dostavo v povprečju stala 143 €/prm*. (*Pri preračunih je upoštevana oglaševana količina drv)

Embalaža za drva

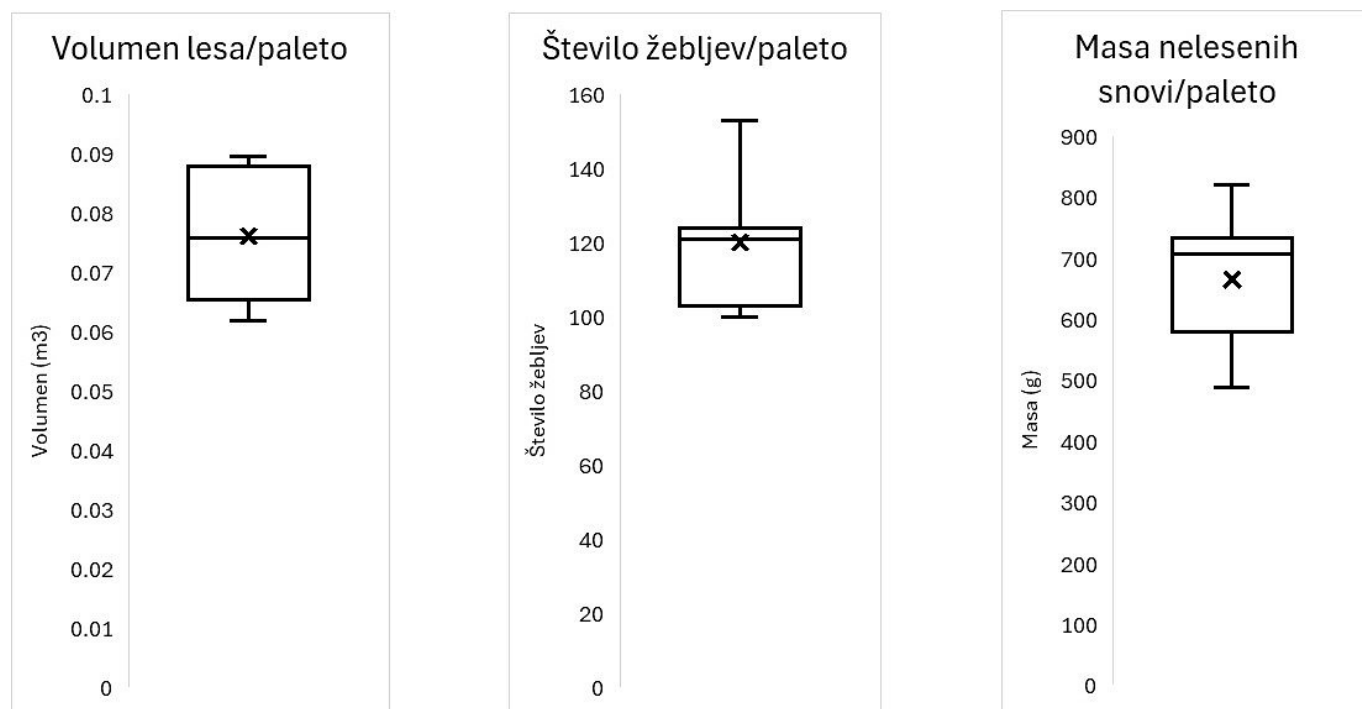
Kupci imajo na voljo drva dostavljena v embalaži ali brez nje. Za razsuto stanje se odločajo predvsem večji porabniki drv, ki imajo običajno poseben prostor za skladiščenje drv. Tisti, ki le občasno zakurijo v peči ali na žaru, si lahko polena kupijo v priročni embalaži tj. mrežasti vreči, kartonasti škatli ali leseni gajbici (običajno pakiranje cca. 10 kg). Gospodinjstva, katerim glavni vir ogrevanja niso drva, vendar imajo za pomožni vir ogrevanja dodatno vgrajeno tudi malo kurilno napravo na trda goriva, ne porabijo velikih količin drv. Takšnim gospodinjstvom so optimalna izbira drva, zložena na paleti, še posebej, če imajo prostor za skladiščenje dostopen z ročnim viličarjem in imajo tako prihranjeno dodatno prelaganje drv.

Embalaža (paleta) je največkrat namenjena enkratni uporabi, strošek materiala in izdelave mora tako prodajalec vključiti v prodajno ceno. Z vidika konkurenčnosti nastane potreba po čim bolj poceni tj. za izdelavo enostavni in materialno nepotrati embalaži.

Paleta za drva nimajo predpisanega standarda (kot npr. »euro paleta«) in se glede na ponudnika tudi rahlo razlikujejo v zunanjih merah in številu konstrukcijskih elementov.

V letošnjo analizo je bilo vključenih 8 pošilk drv, ki so prispela v različni embalaži, v enem primeru pa brez nje (razsuto stanje). Embalaža se je med dobavitelji razlikovala (glej sliko 1). Sedem dobaviteljev je drva pripeljalo na paletah, od tega je 5 dobaviteljev dostavilo drva v paletah, ki so po podatkih vsebovala prostornino 1,7 prm polen (L33). En dobavitelj je dostavil paleto s predvidenim volumnom polen 0,85 prm (L 33), en dobavitelj pa paleto z vsebino 1,5 prm polen (L33). Slednja paleta (slika 1, paleta 7) se je tudi konstrukcijsko razlikovala od preostalih, saj drva v njej niso zložena ampak balirana v mrežo. Podrobneje smo analizirali tistih 5 palet, ki po podatkih prodajalca vsebujejo 1,7 prm polen (L33). Materiale smo v grobem razdelili v 3 skupine in sicer les, kovina in umetni materiali (plastika).

Glede na vrsto lesa je bilo vseh 5 analiziranih palet izdelanih pretežno iz lesa iglavcev (smrekovina/jelovina). Povprečna paleta je vsebovala 34 lesenih konstrukcijskih elementov v skupnem volumnu 0,076 m³. Poleg lesa so palete v povprečju sestavljene iz 120 žebeljev (373 g), 49 g žice in 243 g umetne mase, skupno torej 665 g nelesenih snovi (Slika 2). Med umetno maso so vštete vrvi, povezovalni trakovi iz umetne mase in folija, ki jo nekateri trgovci uporabljajo za prekrivanje palet.



Slika 2: Rezultati analize uporabljenega materiala za izdelavo ene palete, na katero lahko naložimo 1,7 prm (L33) drv

Variabilnost porabe materiala med posameznimi paletami je dokaj velika, in je primerljiva z lanskimi rezultati, kar pomeni, da ni prišlo do večjih sprememb v procesu izdelave palet. Velika variabilnost namreč nakazuje, da izdelava palet še ni optimizirana in je pri porabi materiala še možna racionalizacija. Rezultati analize so zato lahko povod proizvajalcem za razmislek o racionalizaciji materialnih stroškov in vodilo pri optimizaciji procesa izdelave palet.

Cene gozdnih lesnih sortimentov iz zasebnih gozdov na slovenskem trgu v avgustu 2025

Peter Smolnikar, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
Špela Ščap, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 17.09.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0042>)



V avgustu 2025 smo na Gozdarskem inštitutu Slovenije tretjič letos izvedli anketo o odkupnih cenah gozdnih lesnih sortimentov (GLS) iz zasebnih gozdov na slovenskem trgu. Namen aktivnosti je spremljanje sezonskega ter letnega nihanja cen gozdnih lesnih sortimentov v državi ter prispevati k

večji preglednosti/transparentnosti trga okroglega lesa iz zasebnih gozdov. Tokratni vprašalnik je bil aktiven od 18. do 31. avgusta 2025. V anketi je sodelovalo 24 podjetij, od tega pri polovici sodelujočih letni odkup znaša do 10.000 m³ GLS iz zasebnih gozdov, pri 29 % sodelujočih letni odkup GLS iz zasebnih gozdov znaša med 10.000–30.000 m³, 21 % sodelujočih pa letno odkupi nad 30.000 m³ GLS iz zasebnih gozdov.

V nadaljevanju so podane cene v EUR/m³ brez DDV, prikazana je srednja vrednost (mediana) posredovanih cen.

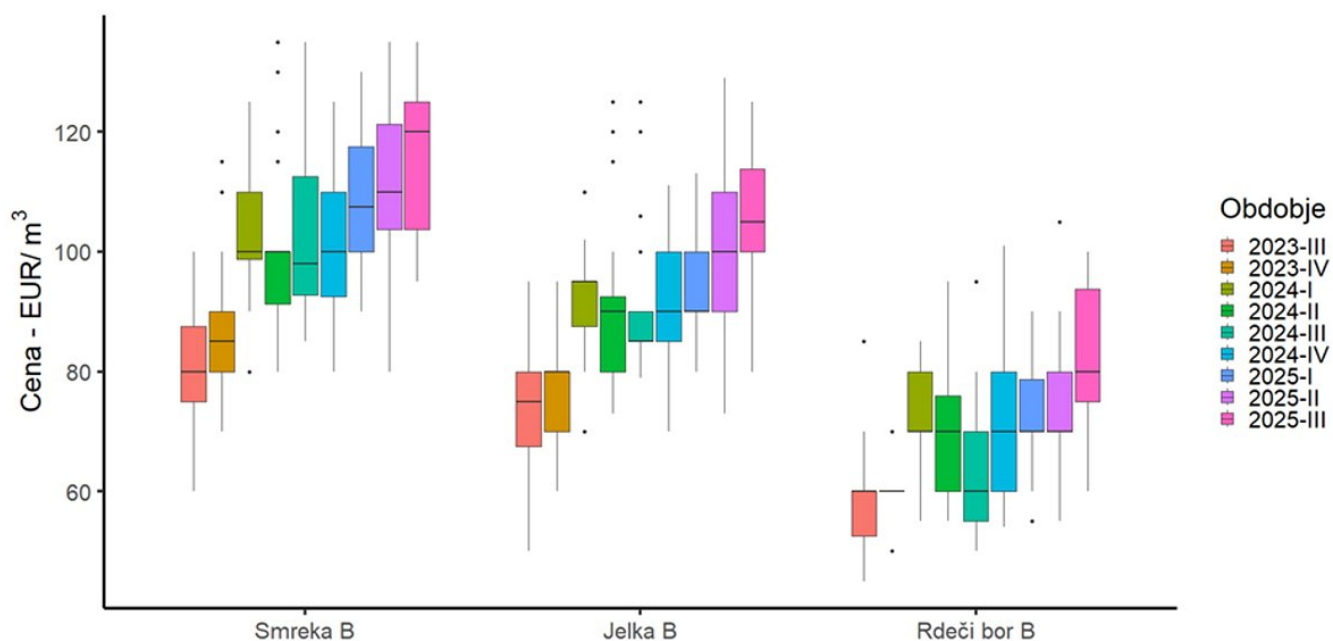
Cene okroglega lesa iglavcev

Cene hlodov iglavcev so se v avgustu 2025 glede na maj 2025 v povprečju zvišale (7 %), razen v najkakovostnejšem razredu pri smreki so v povprečju nižje za 5 EUR/m³. Pri jelki so bile cene v povprečju 10 % višje v primerjavi s cenami v maju 2025. Cene hlodov rdečega bora so bile v avgustu 7 % višje kot maja 2025. V primerjavi z lanskimi avgustovskimi cenami hlodov iglavcev so bile letošnje avgustovske cene hlodov iglavcev v povprečju višje kar za 25 %. Največje povečanje povprečnih odkupnih cen hlodov iglavcev glede na prejšnje zbiranje (maj 2025) je pri vseh obravnavanih drevesnih vrstah v najslabšem kakovostnem razredu D2 (+ 17 %).

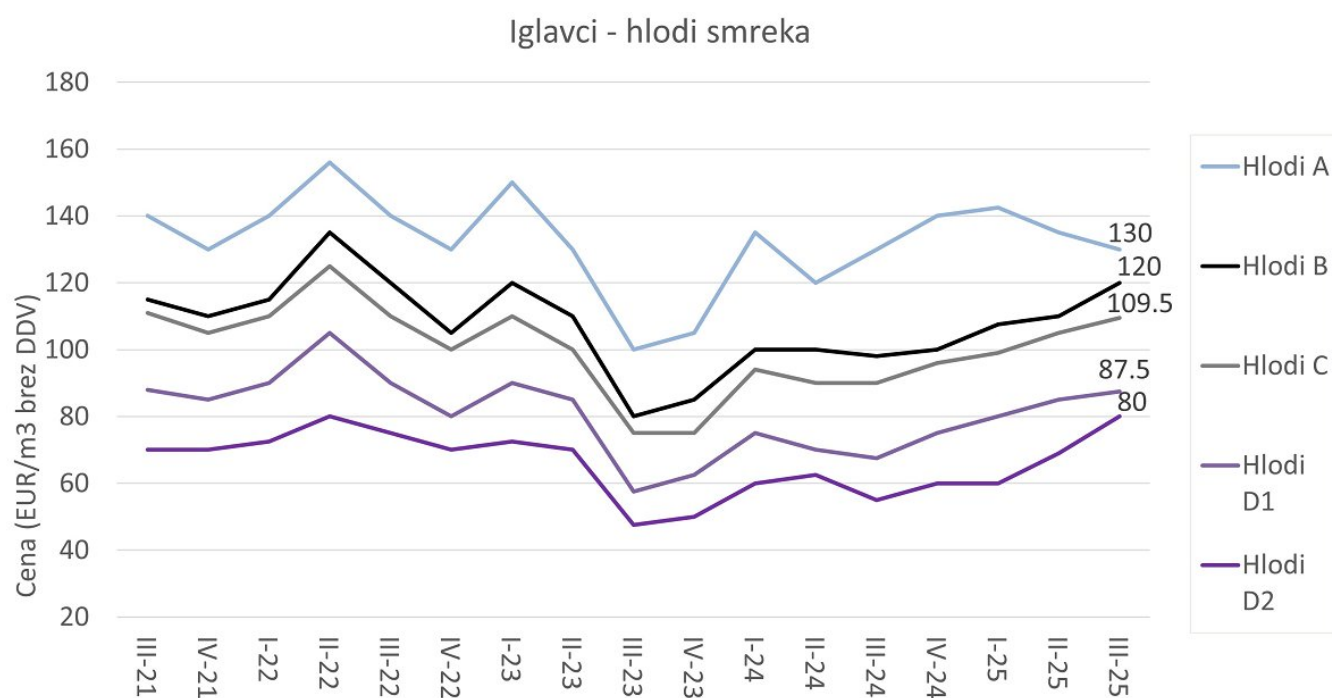
Cene hlodov smreke so bile glede na preteklo zbiranje (maj 2025) v povprečju višje 6 %, razen cene hlodov v najkakovostnejšem razredu A, kjer je povprečna cena padla na 130 EUR/m³ (- 4 %). Srednja vrednost zbranih cen v avgustu je za hlode kakovosti B znašala 120 EUR/m³, kar je 10 EUR/m³ več kot v maju, cena hlodov razreda C je znašala 109,5 EUR/m³ (+ 4,5 EUR/m³ glede na maj 2025). Cena hlodov smreke kakovostnega razreda D1 je v avgustu 2025 znašala 87,5 EUR/m³ (+ 2,5 EUR/m³ glede na maj 2025), srednja cena hlodov v razredu D2 je znašala 80 EUR/m³ (+ 11 EUR/m³ glede na maj 2025). V primerjavi z lanskim avgustom so cene hlodov smreke v letošnjem avgustu v povprečju za 24 % višje; najbolj so se povišale cene za hlode kakovosti D1 in D2. Sicer pa je tudi prava redkost, da se povprečne cene smrekovih hlodov v avgustu zvišajo glede na majske. Eden izmed razlogov je zagotovo umirjanje napada smrekovega podlubnika, ki je v zadnjih preteklih poletnih sezonah zajel smreko v evropskem prostoru, prav tako v letošnjem poletju ni bilo hujših vetrolomov Sloveniji in bližnjih EU državah.

Cene hlodov jelke so glede na preteklo zbiranje v povprečju višje 10 %, do zvišanja je prišlo v vseh kakovostnih razredih. Zvišanje za 10 EUR/m³ smo zabeležili za kakovostni razred A, kateri hlodi so v avgustu dosegli ceno 120 EUR/m³. Hlodi kakovostnega razreda B so dosegli ceno 105 EUR/m³, kar je 5 EUR/m³ več kot v maju 2025. Hlodi kakovosti C so dosegli ceno 100 EUR/m³, hlodi kakovosti D1 85 EUR/m³ in hlodi kakovosti D2 76,5 EUR/m³. V primerjavi z lanskim avgustom so letošnje cene hlodov jelke v povprečju za 29 % višje, najbolj so se povišale v kakovostnem razredu D2 (+ 47 %).

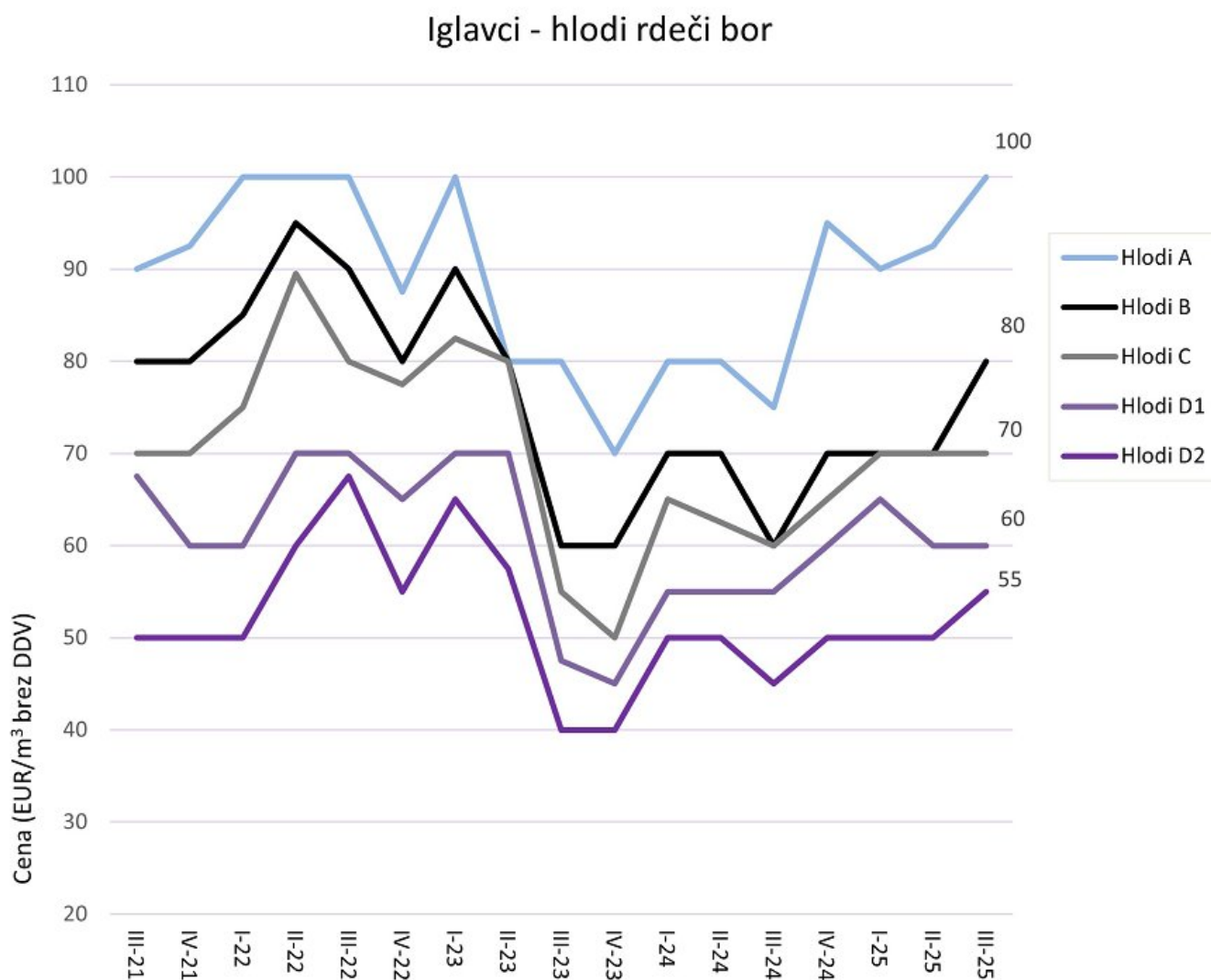
Pri hlodih rdečega bora so cene v avgustu bodisi ostale enake, bodisi so se povišale glede na maj 2025. Hlodi kakovostnih razredov C in D1 so ohranili cene iz prejšnjega zbiranja, ki znašajo 70 EUR/m³ za kakovostni razred C in 60 EUR/m³ za kakovostni razred D1. Cene za kakovostni razred A so višje za 8 % (100 EUR/m³), za B so višje za 14 % (80 EUR/m³), za D2 pa so višje za 5 EUR/m³ (55 EUR/m³). Cene v letošnjem avgustu so v primerjavi z lanskim avgustom v povprečju 23 % višje.



Slika 1: Prikaz cen hlodov iglavcev v letih 2023, 2024 in 2025 za kakovostni razred B iz zasebnih gozdom (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)



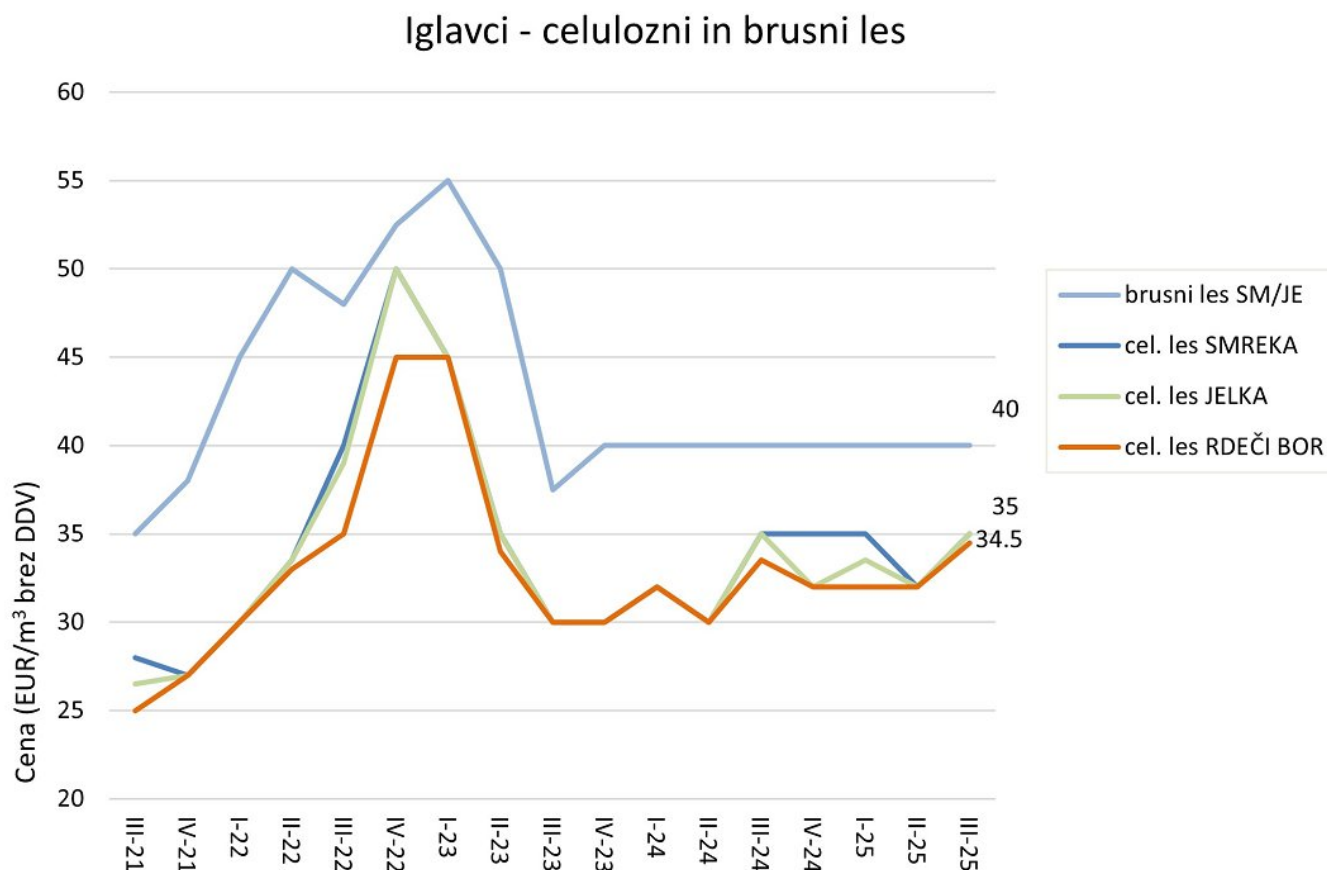
Slika 2: Odkupne cene hlodov smreke iz zasebnih gozdom od druge polovice leta 2021 naprej (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)



Slika 3: Odkupne cene hlodov rdečega bora iz zasebnih gozdov od druge polovice leta 2021 naprej (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)

Srednja vrednost zbranih cen lesa za celulozo in plošče iglavcev se je v avgustu 2025 glede na maj povišala; za smreko in jelko je znašala 35 EUR/m³, za rdeči bor pa 34,5 EUR/m³. Če cene lesa za celulozo in plošče iglavcev primerjamo s cenami v enakem obdobju lansko leto, ugotovimo, da so povprečno cene celuloznega lesa smreke in jelke enake, za 3 % pa so višje cene celuloznega lesa rdečega bora.

Srednja odkupna cena brusnega lesa smreke in jelke že od novembra 2023 ostaja nespremenjena in znaša 40 EUR/m³.



Slika 4: Odkupne cene lesa za celulozo in plošče ter brusnega lesa iglavcev iz zasebnih gozdov od druge polovice leta 2021 naprej (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)

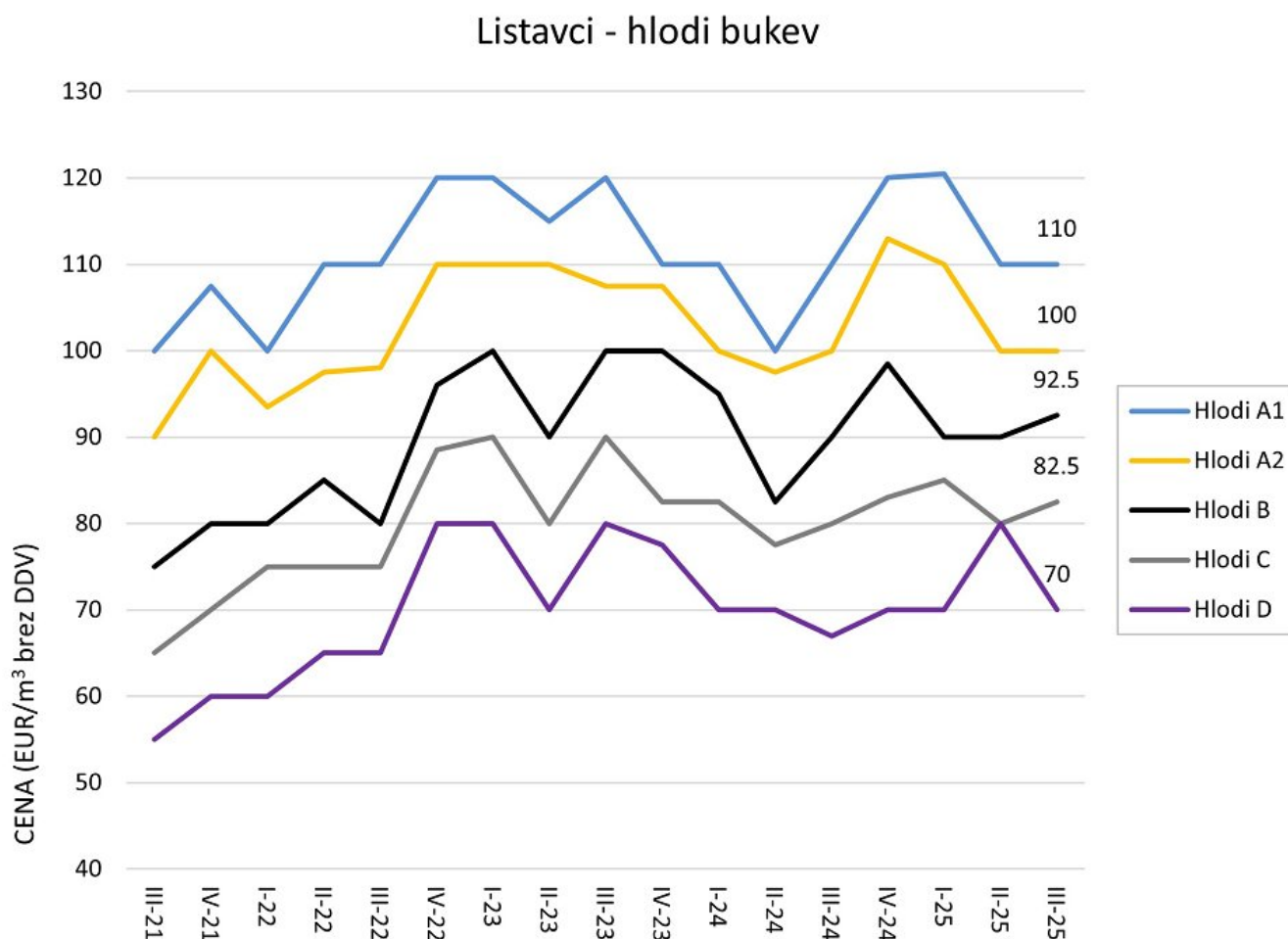
Cene okroglega lesa listavcev

Odkupne cene hlodov listavcev so se v tretjem četrtletju leta 2025 v primerjavi s preteklim zbiranjem v maju 2025 v povprečju znižale za 10 %. Povprečna pocenitev v avgustu je običajna, saj imajo cene in odkup hlodov listavcev izrazit sezonski značaj. Glede na lanske avgustovske cene, velja izpostaviti hlode hrasta, kjer so odkupne cene v enem letu »padle« za okrog 40 %. Najobčutnejši padec cen (v absolutnem in relativnem smislu) je v najkakovostnejših razredih.

Cene hlodov bukve so se v primerjavi s prejšnjim zbiranjem cen v maju znižale le za najslabši kakovostni razred D (-13 %), v najboljših dveh razredih A1 (110 EUR/m³) in A2 (100 EUR/m³) so ostale nespremenjene. V srednjih kakovostnih razredih B (92,5 EUR/m³) in C (82,5 EUR/m³) pa so srednje odkupne cene 3 % višje kot v maju. Cene so na primerljivi ravni z lanskim avgustom, najboljša kakovostna razreda imata enako srednjo ceno, cena hlodov bukve kakovostnih razredov B in C je le malenkost (+3 %) višja. Razred D je imel v letošnjem avgustu 4 % višjo odkupno ceno kot v enakem obdobju lansko leto.

Cene hlodov hrasta nam je tokrat posredovalo 7 podjetij, število podatkov je za nekatere kakovostne razrede zaradi velike variabilnosti cen premajhno da bi lahko odražalo verodostojno povprečno vrednost. Pri interpretaciji podatkov je zato potrebna previdnost.

Cene hlodov hrasta premera do 50 cm in nad 50 cm so se avgusta v primerjavi z majem 2025 v povprečju znižale za 12 % v primerjavi z lanskim avgustom pa kar za 40 %. Razlike med odkupno ceno hlodov hrasta do 50 cm in nad 50 cm so dokaj majhne. Srednja vrednost cen za najboljšo furnirsko kvaliteto F1 je pri obeh kategorijah znašala 250 EUR/m³. Med srednjima odkupnima cenama za kakovostna razreda F2 in B ni razlik, in sicer je pri hrastu premera do 50 cm cena znašala 200 EUR/m³, pri hrastu nad 50 cm pa 220 EUR/m³. Za kakovostni razred C je bila odkupna cena pri obeh debelinskih kategorijah enaka, in sicer 120 EUR/m³. Za kakovostni razred D je cena v kategoriji do 50 cm znašala 77,5 EUR/m³ za hlode premera nad 50 cm premera pa 85 EUR/m³.

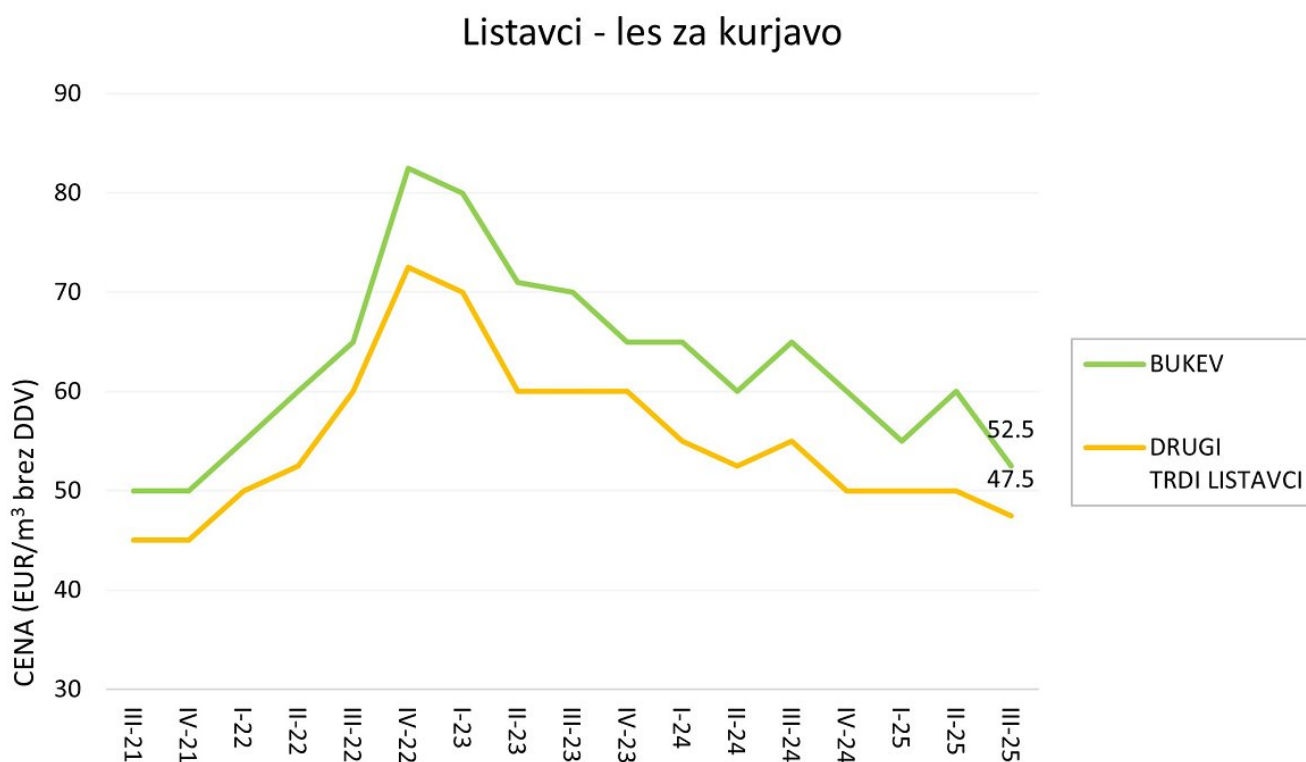


Slika 5: Odkupne cene hlodov bukve iz zasebnih gozdov po posameznih kakovostnih razredih po četrtletjih od druge polovice leta 2021 naprej (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)

Srednja vrednost zbranih cen lesa za celulozo in plošče listavcev se je v tretjem četrtletju letošnjega leta glede na drugo četrtletje v povprečju zvišala. V primeru bukve je srednja cena sicer ostala nespremenjena in je znašala 50 EUR/m³, v primeru drugih trdih listavcev pa je višja za 2 EUR/m³ in je znašala 45 EUR/m³. Če primerjamo avgustovsko ceno s ceno v enakem obdobju lansko leto ugotovimo, da je bila letošnja cena lesa za celulozo in plošče listavcev tako pri bukvi kot pri drugih trdih listavcih 5 % višja.

Cene lesa za kurjavo

Srednja vrednost zbranih cen lesa za kurjavo se je v letošnjem avgustu v primerjavi s cenami v maju 2025 znižala. V primeru bukovega lesa za kurjavo, je padec cen 13 %, povprečna odkupna cena je tako znašala 52,5 EUR/m³, v primeru drugih trdih listavcev pa je cena padla za 5 % in je znašala 47,5 EUR/m³. V primerjavi s cenami v enakem obdobju lansko leto je bila letošnja avgustovska odkupna cena bukovega lesa za kurjavo nižja za 19 %, v primeru drugih trdih listavcev pa za 14 %.



Slika 6: Odkupne cene okroglega lesa listavcev za kurjavo iz zasebnih gozdov od druge polovice 2021 naprej (cene so podane v EUR/m³ brez DDV na kamionski cesti)

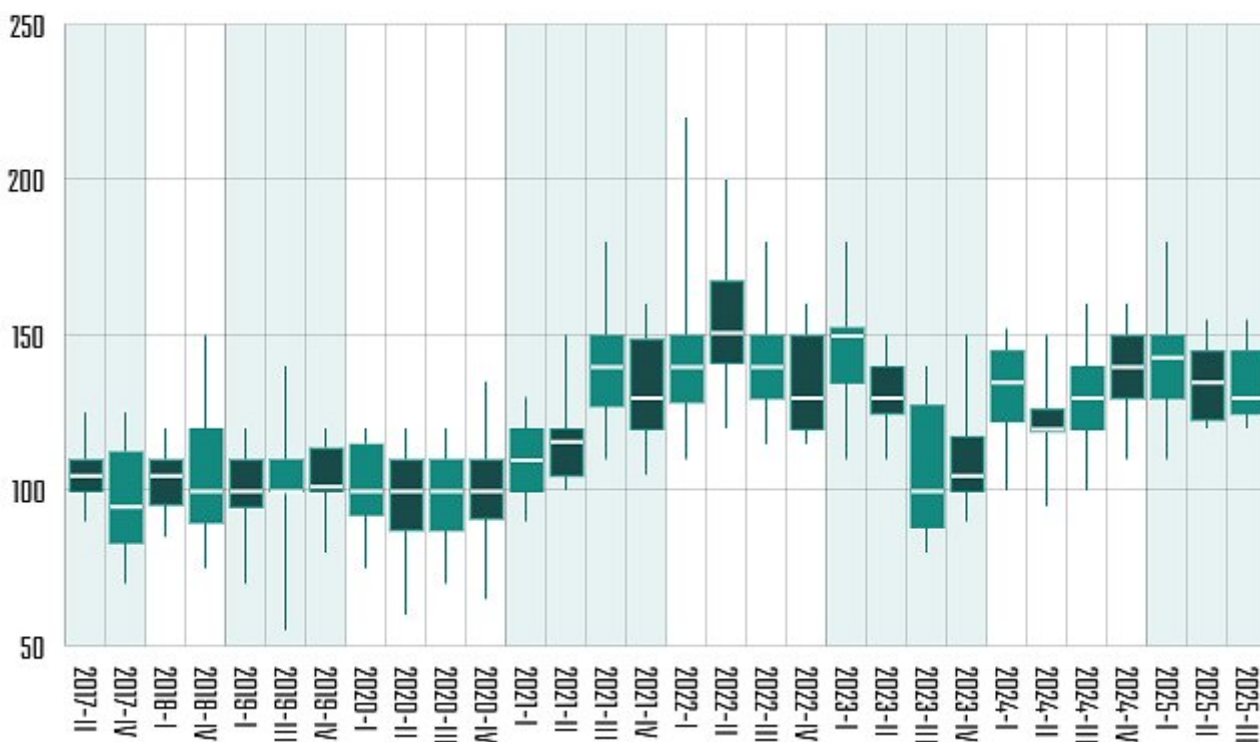
Preglednica 1: Povprečne in srednje (mediana) vrednosti odkupnih cen gozdnih lesnih sortimentov iz zasebnih gozdov za mesec avgust 2025 (prikazujemo odkupne cene GLS na kamionski cesti v EUR/m³ brez vključenega DDV) (vir: anketa Gozdarskega inštituta Slovenije)

	Drevesna vrsta	Kakovostni razred	n	Mediana (EUR/m ³)	Povprečje (EUR/m ³)
IGLAVCI	Smreka	A	9	130,0	135,0
		B	16	120,0	114,8
		C	16	109,5	107,6
		D1	14	87,5	90,5
		D2	13	80,0	80,3
		Les za celulozo in plošče	13	35,0	34,2
	Jelka	A	9	120,0	120,6
		B	14	105,0	105,5
		C	15	100,0	99,2
		D1	13	85,0	88,8
		D2	12	76,5	79,1
		Les za celulozo in plošče	11	35,0	33,9
	Smreka/Jelka	Brusni les	7	40,0	43,3
	Rdeči bor	A	8	100,0	99,4
		B	10	80,0	82,5
		C	11	70,0	69,6
		D1	11	60,0	62,4
		D2	9	55,0	56,2
		Les za celulozo in plošče	10	34,5	33,7

	Drevesna vrsta	Kakovostni razred	n	Mediana (EUR/m ³)	Povprečje (EUR/m ³)
LISTAVCI	Bukev	A1	7	110,0	109,3
		A2	7	100,0	106,4
		B	8	92,5	95,6
		C	8	82,5	85,6
		D	5	70,0	74,0
		Les za celulozo in plošče	7	50,0	53,7
		Les za kurjavo	10	52,5	56,5
	Hrast (do 50 cm)	F1	7	250,0	242,1
		F2	7	200,0	215,0
		B	7	200,0	203,6
		C	7	120,0	135,0
		D	6	77,5	93,3
	Hrast (nad 50 cm)	F1	7	250,0	255,0
		F2	7	220,0	220,7
		B	7	220,0	209,3
		C	6	120,0	140,8
		D	6	85,0	94,2
	Drugi trdi listavci	Les za celulozo in plošče	7	45,0	45,6
		Les za kurjavo	10	47,5	47,7

Graf prikazuje odkupne cene gozdnih lesnih sortimentov na kamionski cesti iz zasebnih gozdov. Cene so prikazane v EUR/m³ brez DDV. Na portalu WCM je mogoč prikaz cen za posamezno drevesno vrsto in željeni kakovostni razred.

Grafikon prikazuje cene sortimentov **Smreka** kakovostnega razreda **A**.



Cene se zbirajo vsako četrletje, z izjemo leta 2017, 2018 in 2019. V letu 2017 in 2018 smo cene zbirali 2x v letu, v letu 2019 pa 3x. Rimske številke za letnico pomenijo zaporedno številko četrletja (npr. 2023-I pomeni prvo četrletje leta 2023) Vir: Gozdarski inštitut Slovenije

Zahvala

Zahvaljujemo se vsem podjetjem, ki so sodelovala v anketi in nam s posredovanimi podatki omogočila analizo cen na slovenskem trgu.

Avgusta zaznan padec cen žagarskih proizvodov

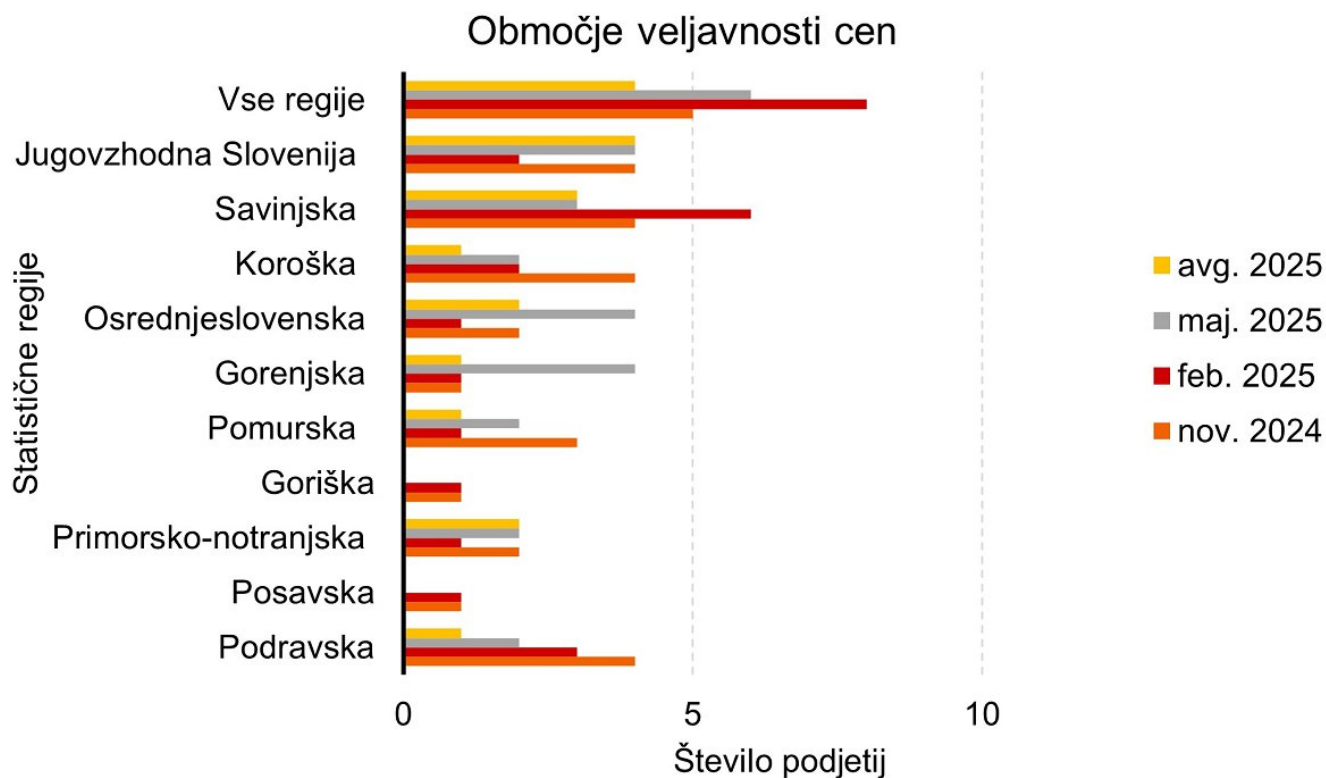
Špela Ščap, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 25.09.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0043>)



Na Gozdarskem inštitutu Slovenije smo letos že tretjič opravili raziskavo med žagarskimi obrati, kjer spremljamo prodajne cene žaganega lesa iglavcev na slovenskem trgu. Raziskavo opravljamo redno, v četrtnih intervalih, od začetka leta 2021, z namenom spremljanja dinamike cen žagarskih proizvodov na trgu. V tokratnem poročilu prikazujemo rezultate iz spletne ankete, kjer navajamo srednje vrednosti prodajnih cen (brez vključenega DDV in prevoza) posameznih žagarskih proizvodov za mesec avgust 2025.

Vprašalnik o avgustovskih cenah žagarskih proizvodov smo posredovali 322 poslovnim subjektom. Spletna anketa je bila aktivna med 18. 8. – 2. 9. 2025. Vprašalnik je tokrat ustrezno izpolnilo le 16 podjetij, ki se ukvarjajo s proizvodnjo žaganega lesa iglavcev. Poročalo je največ podjetij, pri katerih cene proizvodov veljajo v vseh regijah Slovenije in v regiji Jugovzhodna Slovenija (obakrat po 25 %), sledijo podjetja, katerih cene veljajo v savinjski regiji (19 %) (slika 1).



Slika 1: Območja veljavnosti cen žagarskih proizvodov po statističnih regijah Slovenije, ki smo jih pridobili v novembru 2024 ter februarju, maju in avgustu 2025

Največ sodelujočih podjetij (50 %) predstavljajo manjši žagarski obrati z letno proizvodnjo do 5.000 m³ žaganega lesa iglavcev, z 31 % sledijo podjetja s povprečno letno proizvodnjo od 5.000 do 10.000 m³.

Tokrat odziv na anketo ni bil zadosten za natančne analize cen vseh obravnavanih proizvodov. Cene žagarskih proizvodov je namreč posredovalo le 11 podjetij. Podatke prikazujemo za proizvode, kjer imamo za posamezno obdobje zbranih najmanj 5 prodajnih cen (preglednica 1).

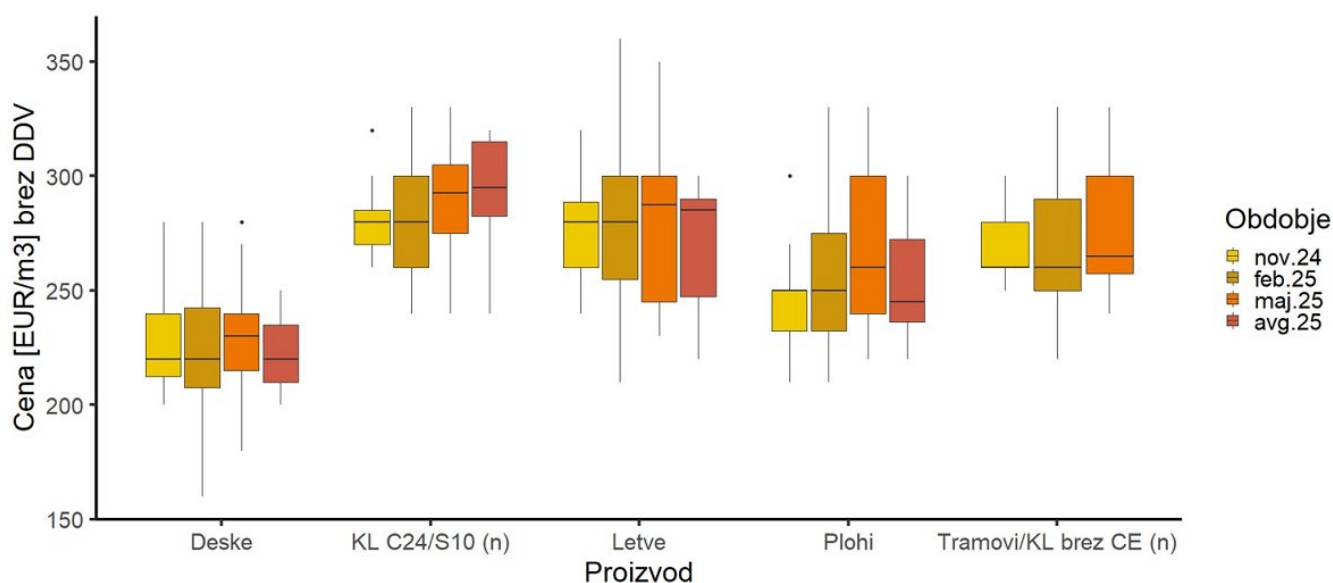
Preglednica 1: Povprečne in srednje (mediana) vrednosti izbranih žagarskih proizvodov iglavcev za meseca maj in avgust 2025 (prikazujemo prodajne cene v EUR/m³ brez vključenega DDV in prevoza)

		Maj 2025		Avgust 2025	
		n	Mediana (EUR/m ³)	n	Mediana (EUR/m ³)
Konstruktivski les					
Smrekovina	Konstruktivski les s CE oznako C24/S10, nesusen	8	293	6	295
	Konstruktivski les brez CE oznake, nesusen	8	265	4	-
	Deske debeline od 18 do 40 mm, nesusene	11	230	7	220
	Plohi debeline nad 40 mm, nesuseni	9	260	6	245
	Letve debeline od 30 do 40 mm in širine do 50 mm s CE oznako, nesusene	5	300	5	290
	Letve debeline od 30 do 40 mm in širine do 50 mm brez CE oznako, nesusene	9	275	5	270
Nekonstruktivski les (robljen)					
Smrekovina	Tram (greda), nesusen	12	280	7	240
	Morali, nesuseni	14	250	8	255
	Deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, nesusene	7	300	5	270
	Deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, sušene v sušilnici	7	450	5	330
	Plohi debelin nad 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, nesuseni	8	315	5	300
	Plohi debelin nad 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, sušeni v sušilnici	6	475	4	-
	Deske za palete/embalažo	11	200	9	200
	Deske za palete/embalažo, po ISPM 15	5	220	4	-
	Les za izvoz v tretje države (ladijski transport)	7	235	3	-
Jelovina	Tram (greda), nesusen	7	260	3	-
	Morali, nesuseni	9	250	4	-
	Deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, nesusene	4	-	3	-
	Deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, sušene v sušilnici	3	-	2	-
	Plohi debelin nad 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, nesuseni	4	-	3	-
	Plohi debelin nad 40 mm, mizarske kvalitete I-II/O-1/A, sušeni v sušilnici	3	-	2	-
	Deske za palete/embalažo	6	198	3	-
	Deske za palete/embalažo, po ISPM 15	2	-	1	-
	Les za izvoz v tretje države (ladijski transport)	4	-	3	-
Nekonstruktivski les (nerobljen)					
Smrekovina	Zadnja krajna deska, nesusena	6	220	4	-
	Deske 24 mm - ozke, nesusene	13	220	9	230
	Deske 24 mm - široke, nesusene	12	240	8	238
Jelovina	Zadnja krajna deska, nesusena	5	200	3	-
	Deske 24 mm - ozke, nesusene	7	220	4	-
	Deske 24 mm - široke, nesusene	7	235	4	-

Žagan les za konstrukcijske namene

Cene žaganega lesa smreke za konstrukcijske namene so se v letošnjem avgustu pri večini spremljanih proizvodih znižale v primerjavi z majem 2025, izjema je 1 % zvišanje cen konstrukcijskega lesa s CE oznako C24/S10 (slika 2). Znižanje cen je med proizvodi zelo podobno in znaša med 2 do 6 % ali v povprečju 10 EUR/m³. Najvišjo ceno v tej skupini proizvodov sta tudi v avgustu dosegla

konstrukcijski les s CE oznako C24/S10 (295 EUR/m³) in letve debeline od 30 do 40 mm in širine do 50 mm s CE oznako (290 EUR/m³). Najnižjo ceno v tej skupini proizvodov še vedno dosegajo deske debeline 18 do 40 mm, katerih cena je v avgustu znašala 220 EUR/m³. V primerjavi z rezultati raziskave enakega obdobja lani, so se cene za vse obravnavane proizvode znižale za 2 do 8 %.



Slika 2: Minimalne, maksimalne in srednje vrednosti (mediana) zbranih prodajnih cen za konstrukcijski les smreke za posamezna četrtletja leta 2024 in 2025 (prečka v okviru z ročaji prikazuje mediano, ročaji pa prikazujejo minimalno in maksimalno poročano ceno)

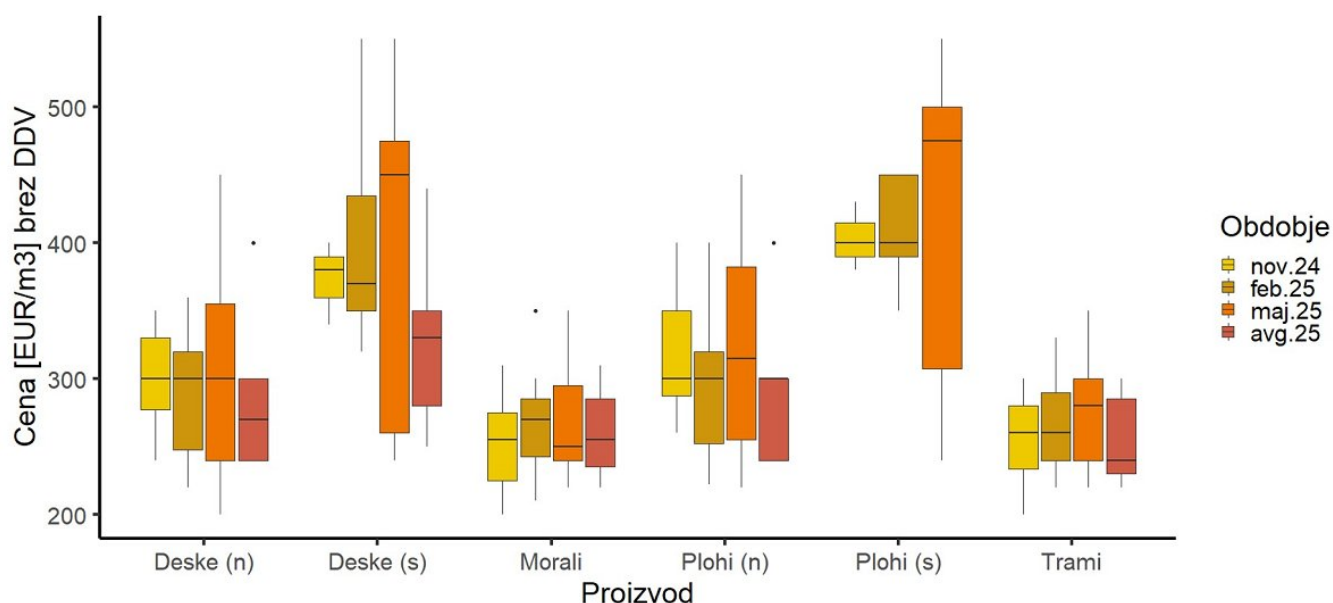
Opomba: Navedeni so podatki za sledeče proizvode: deske 18 do 40 mm, nesusene (deske); konstrukcijski les C24/S10 s CE oznako, nesusen (KL C24/S10 (n)); letve 30 do 40 mm in širine 50 mm s CE oznako, nesusene; 30 do 40 mm in širine 50 mm brez CE oznake, nesusene (letve); plohi debeline nad 40 mm, nesuseni (plohi); konstrukcijski les brez CE oznake, nesusen, ki za prejšnja obdobja pred avgustom 2024 zajema: tramove 60 x 80 mm (do 5 m), tramove 100 x 200 mm (do 5 m), tramove 140 x 140 mm (do 5 m), tramove 140 x 140 mm (nad 6 m) (tramovi/KL brez CE (n)); Prodajne cene so prikazane v EUR/m³ brez vključenega DDV in prevoza.

Žagan robljen les za nekonstrukcijske namene

Cene nekonstrukcijskega robljenega smrekovega lesa so se pri večini proizvodov znižale v primerjavi s cenami v letošnjem maju, izjema so morali, katerih avgustovska cena je znašala 255 EUR/m³ in je za 2 % višja. Znižanje cen med proizvodi znaša med 5 do 27 %; največje znižanje smo zabeležili pri v sušilnici sušenih deskah mizarske kvalitete, debelin 18 do 40 mm. Za žagan robljen les iz jelovine žal v avgustu nismo prejeli dovolj števila podatkov za natančnejše analize, saj imamo za posamezne proizvode zbranih le 2–4 podatkov o cenah.

Najvišjo ceno v tej skupini žagarskih proizvodov pri smrekovini med posameznimi zbiranji cen dosegajo plohi mizarske kvalitete, sušeni v sušilnici, a tokrat smo prejeli premalo podatkov za natančnejše analize cen tega proizvoda (slika 3). Najvišjo ceno smo v avgustu tako zaznali pri deskah

mizarske kvalitete, sušenih v sušilnici (330 EUR/m³), katerih cena je za povprečno 60 EUR/m³ višja od nesusenih desk prav tako mizarske kvalitete. Med nesusenimi proizvodi nekonstrukcijskega robljenega lesa smrekovine so v avgustu najvišjo ceno dosegali plohi, katerih dimenzije spremljamo in sicer 300 EUR/m³. V primerjavi s cenami v avgustu 2024, so se cene večine spremljanih proizvodov iz smrekovine v tej skupini znižale (9–10 %), izjema so nesuseni plohi, katerih cena ostaja nespremenjena.



Slika 3: Minimalne, maksimalne in srednje vrednosti zbranih cen za nekonstrukcijski robljen žagan les smreke za posamezna četrtletja leta 2024 in 2025 (prečka v okviru z ročaji prikazuje mediano, ročaji pa prikazujejo minimalno in maksimalno poročano ceno)

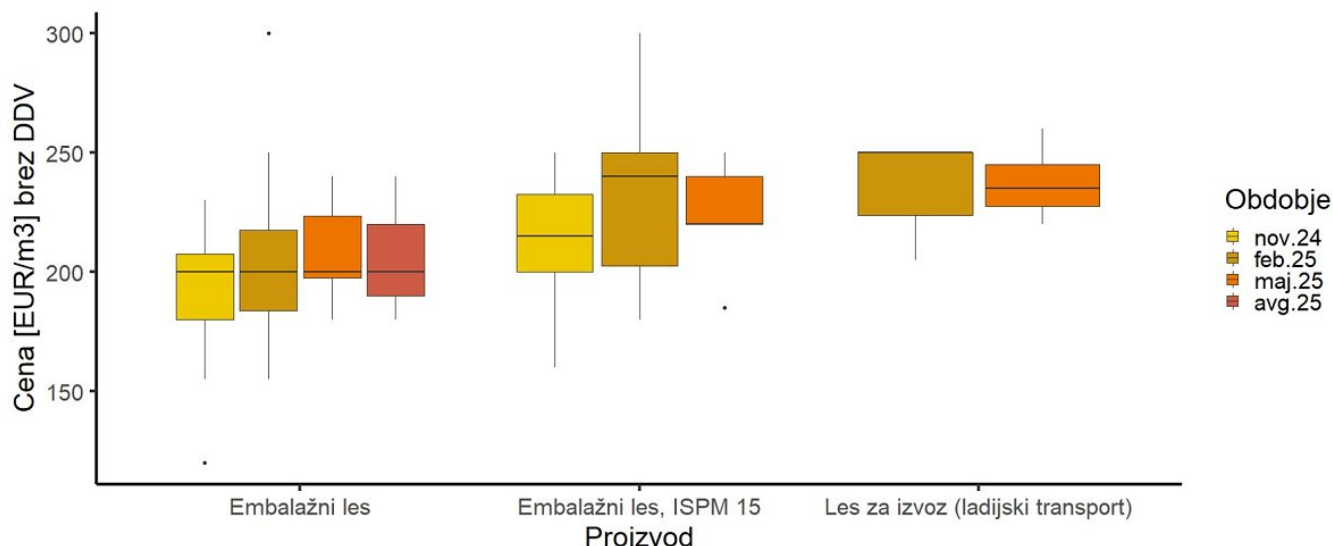
Opomba: Navedeni so podatki za sledeče proizvode: Deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/0-1/A, nesusene (deske (n)); deske debelin od 18 do 40 mm, mizarske kvalitete I-II/0-1/A, sušene v sušilnici (deske (s)); morali, nesuseni; plohi debelin nad 40 mm mizarske kvalitete I-II/0-1/A, nesuseni (plohi (n)); plohi debelin nad 40 mm, mizarske kvalitete I-II/0-1/A, sušeni v sušilnici (plohi (s)); Trami (grede), nesuseni. Prodajne cene so prikazane v EUR/m³ brez vključenega DDV in prevoza.

Žagan nerobljen les za nekonstrukcijske namene

Zadostno število podatkov o cenah nekonstrukcijskega nerobljenega žaganega smrekovega in jelovega lesa za natančnejše analize in prikaz verodostojnih rezultatov smo v avgustu zbrali le za dva tipa smrekovih desk: za ozke in široke. V primerjavi s prejšnjim zbiranjem cen v maju 2025 se je avgustovska cena ozkih desk (230 EUR/m³) zvišala za 5 %, cena širokih desk (238 EUR/m³) pa se je znižala za 1 %. V primerjavi z avgustom 2024 so se cene zvišale tako za ozke deske (+15 %) kot tudi za široke (+8 %).

Embalažni les in žagan les za izvoz

Od avgusta 2024 naprej, zbiramo prodajne cene tudi za embalažni les ter žagan les za izvoz. V tokratni raziskavi smo zbrali malo podatkov o cenah proizvodov v tej skupini, zato smo natančne analize lahko naredili le za smrekove deske za palete/embalažo (slika 4). Cena le-teh je v avgustu znašala 200 EUR/m³ in ostaja nespremenjena že od novembra 2024. V primerjavi z enakim obdobjem lani, je letošnja avgustovska cena smrekovih desk za palete/embalažo za 5 % ali 10 EUR/m³ višja.

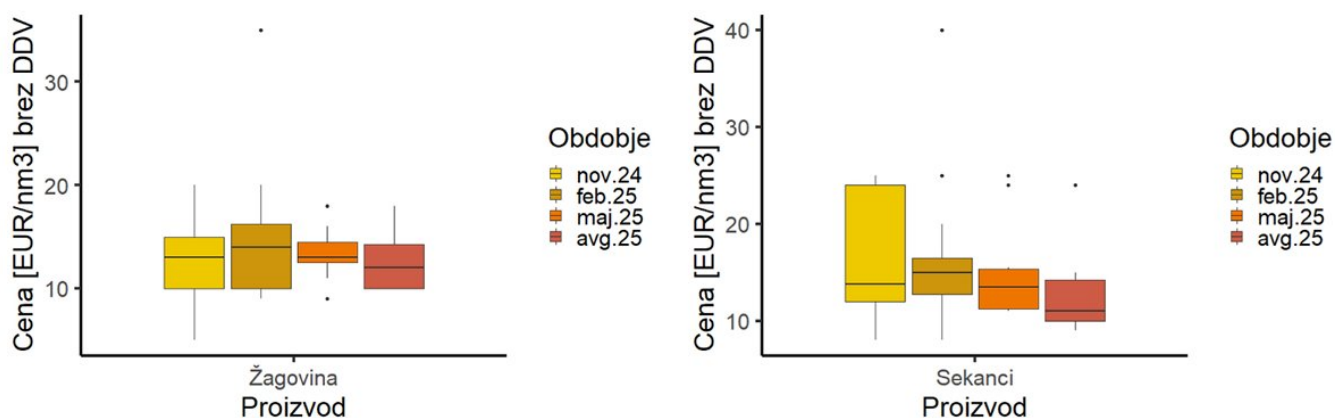


Slika 4: Minimalne, maksimalne in srednje vrednosti zbranih cen za embalažni les smreke in žagan les smreke za izvoz v tretje države (ladijski transport) za posamezna četrtletja leta 2024 in 2025 (prečka v okviru z ročaji prikazuje mediano, ročaji pa prikazujejo minimalno in maksimalno poročano ceno)

Opomba: Navedeni so podatki za sledeče proizvode: Deske za palete/embalažo (embalažni les); deske za palete/embalažo, po ISPM 15 (embalažni les, ISPM 15); les za izvoz v tretje države (ladijski transport). Prodajne cene so prikazane v EUR/m³ brez vključenega DDV in prevoza.

Žagarski ostanki in sekanci

Cene žagarskih ostankov in sekancev proizvedenih na žagarskih obratih nam je tokrat posredovalo skupno 10 podjetij, od tega le štirje za krajnike ali žaganje, zato tokrat rezultatov za to skupino žagarskih ostankov ne predstavljamo. Prodajne cene žagovine in sekancev so se v avgustu znižale v primerjavi s preteklim zbiranjem cen v maju (slika 5). Srednja vrednost zbranih cen za žagovino je v avgustu znašala 12 EUR/nm³, kar je za 11 % manj kot maja 2025. V primerjavi z lanskim avgustom je letošnja avgustovska cena žagovine ostala enaka. Cena sekancev proizvedenih na žagarskih obratih je v avgustu znašala 11 EUR/nm³, kar je 27 % oz. 4,2 EUR/nm³ manj kot maja 2025 in 39 % manj kot avgusta 2024. Cene žagovine in sekancev proizvedenih na žagarskih obratih se po naših podatkih zmanjšujejo od letošnjega februarja naprej.



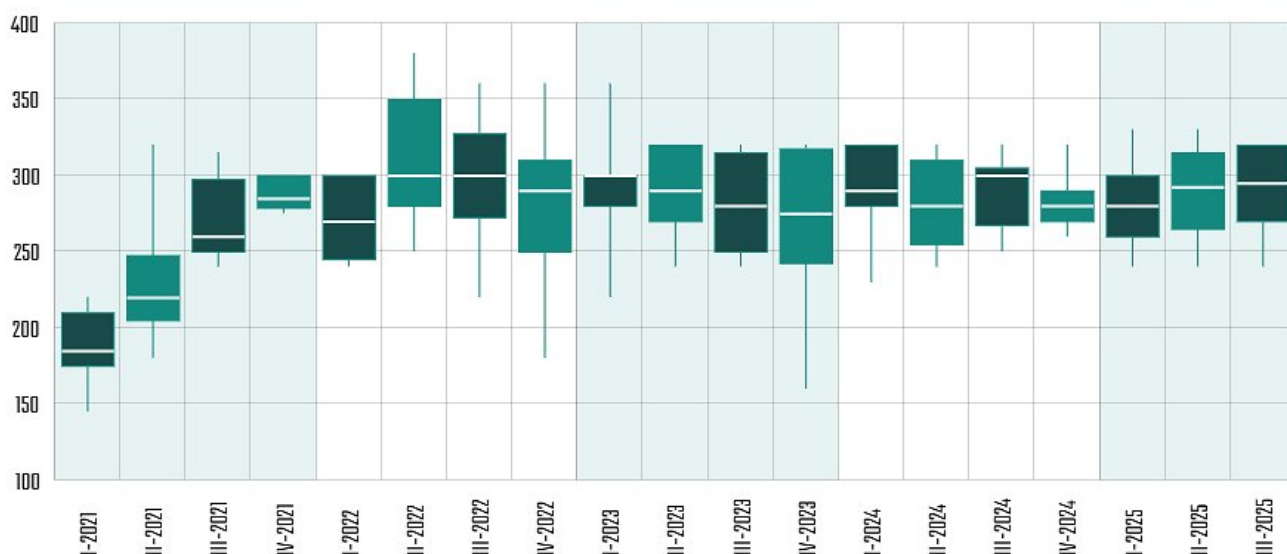
Slika 5: Minimalne, maksimalne in srednje vrednosti (mediana) zbranih cen za žagarske ostanke in sekance za posamezna četrtletja leta 2024 in 2025 (prečka v okviru z ročaji prikazuje mediano, ročaji pa prikazujejo minimalno in maksimalno poročano ceno)

Tehnično sušenje žaganega lesa v sušilnici

Cene sušenja žaganega lesa iglavcev v sušilnicah nam je posredovalo premalo število podjetij za natančnejše analize in verodostojno predstavitev rezultatov.

Graf prikazuje cene žaganega lesa v €/m³ brez DDV. S spustnim menijem izberemo drevesno vrsto, kategorijo in željeno vrsto izdelka.

Grafikon prikazuje cene žaganega lesa v EUR/m³ za drevesno vrsto **Smreka** v kategoriji **Konstruktcijski les** in vrsti izdelka **Konstruktcijski les s CE oznako C24/S10, nesušen**.



Cene se zbirajo vsako četrtletje. Rimske številke za letnico pomenijo zaporedno številko četrtletja (npr. 2023-I pomeni prvo četrtletje leta 2023)

Zahvala

Zahvaljujemo se vsem podjetjem, ki so sodelovala z nami in nam posredovala podatke.

Testirali smo pelete, dostopne na slovenskem trgu

Darja Stare, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Peter Smolnikar, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 30.09.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0044>)



Letos (2025) je potekal že deseti test kakovosti lesnih peletov, dostopnih na slovenskem trgu. V analize, ki smo jih opravili v Laboratoriju za lesno biomaso na Gozdarskem inštitutu Slovenije, je bilo vključenih 21 vreč. Največ vreč peletov je bilo po poreklu iz Slovenije (11), dve iz Avstrije ter Bosne in Hercegovine, po ena iz Nemčije, Hrvaške in Srbije, tri vreče pa so imele kot poreklo peletov označeno EU. Za vsako kupljeno vrečo peletov smo po standardiziranih metodah določili vsebnost vode v peletih, delež pepela, gostoto nasutja, mehansko obstojnost, delež finih delcev ter maso peletov v vreči. Na podlagi opravljenih analiz smo pelete razvrstili v kakovostne razrede skladno s standardom SIST EN ISO 17225-2:2021.



Slika 1: Vreče peletov vključene v analizo kakovosti v letu 2025

Najstrožji pogoji veljajo za kakovostni razred A1, kamor spadajo peleti najvišje kakovosti. Sledi razred A2, ki dopušča manjša odstopanja npr. pri deležu pepela, ter razred B, ki med drugim kot surovino dovoljuje tudi rabljen les ali lesne ostanke iz industrijske proizvodnje. Če peleti ne dosežejo vseh v standardu opredeljenih mejnih vrednosti, jih ni mogoče uvrstiti v noben kakovostni razred. V najvišji kakovostni razred A1 smo razvrstili 15 vreč peletov, kar predstavlja 71 % vreč, štiri vreče v kakovostni razred A2, eno vrečo v kakovostni razred B, eno vrečo pa zaradi odstopanja vrednosti ni bilo mogoče razvrstiti v opredeljene kakovostne razrede.

Zbrani rezultati analize peletov na slovenskem trgu so predstavljeni v preglednici 1. Znotraj posameznega kakovostnega razreda (A1, A2 in B) so vzorci razporejeni po abecednem vrstnem redu naziva blagovne znamke. Rezultati analiz iz preteklih let so objavljeni na spletni strani S4Q (<https://wcm.gozdis.si/sl/s4q/kakovost-pelet-v-sloveniji/>).

Preglednica 1: Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu v letu 2025

Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu 2025

Blagovna znamka	Prodajalec	POREKLO	Oznaka certifikata na vreči	Cena (€) za 15 kg vrečo
BeEco Premium pellet	DEU d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 013 (A1)	4,50
BIOPROFIT Lesni peleti	Za topel dom d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 002 (A1)	4,94
DRAUHOLZ Pellets	Ingles d.o.o.	EU	EN PLUS AT 333 (A1); DIN PLUS 7A040	5,23
Energija narave - mešani peleti	Za topel dom d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 014 (A1)	4,83
Energija narave - smrekovi peleti	Za topel dom d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 014 (A1)	5,07
FOREST Pellet	Petrol d.d.	Slovenija	EN PLUS SI 302 (A1)	5,29
German flames	Goldi d.o.o.	Nemčija	EN PLUS DE 428 (A1)	6,80
HOLZ-Pellets, Peleti Ekspres	Za topel dom d.o.o.	Avstrija	EN PLUS SI 301 (A1)	5,11
N-EKO Peleti	Kmetijska zadruga	Slovenija	EN PLUS SI 015 (A1)	5,20
Pellis	Goldi d.o.o.	Avstrija	EN PLUS AT 301 (A1)	5,85
PETROLETI	Petrol d.d.	Slovenija	EN PLUS SI 302 (A1)	5,09
Premium Peleti LESOTEKA	Lesoteka	Slovenija	EN PLUS SI 007 (A1)	5,05
RZ Pellets - energija iz narave	Merkur d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 001 (A1)	4,99
SOLES Sonaravni lesni peleti	Za topel dom d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 010 (A1)	4,76
Taprav pelet [*] za pogret	Sam d.o.o.	Slovenija	EN PLUS SI 006 (A1); S4Q SA002 (kakov.r. 1)	5,22
BIOLES Horizont	Bauhaus trgovsko podjetje d.o.o.	EU	EN PLUS SI 303 (A1)	4,49
MEDEKS Drveni pellet wood Premium	Ingles d.o.o.	BiH	EN PLUS BA 029 (A1)	4,53
RST Premium Gold A1	Goldi d.o.o.	Hrvaška	EN PLUS HR 023 (A1)	5,20
SPARROW Super	Za topel dom d.o.o.	Srbija	EN PLUS RS 007 (A1)	4,59
ARBOREKO PREMIUM Pellets	Za topel dom d.o.o.	BiH	EN PLUS BA 004 (A1)	4,30
BIOLES HORIZONT Premium	Merkur d.o.o.	EU	EN PLUS SI 303 (A1)	5,99

^{*}Znotraj posameznega kakovostnega razreda (A1, A2 in B) so vzorci razporejeni po abecednem vrstnem redu naziva blagovne znamke.



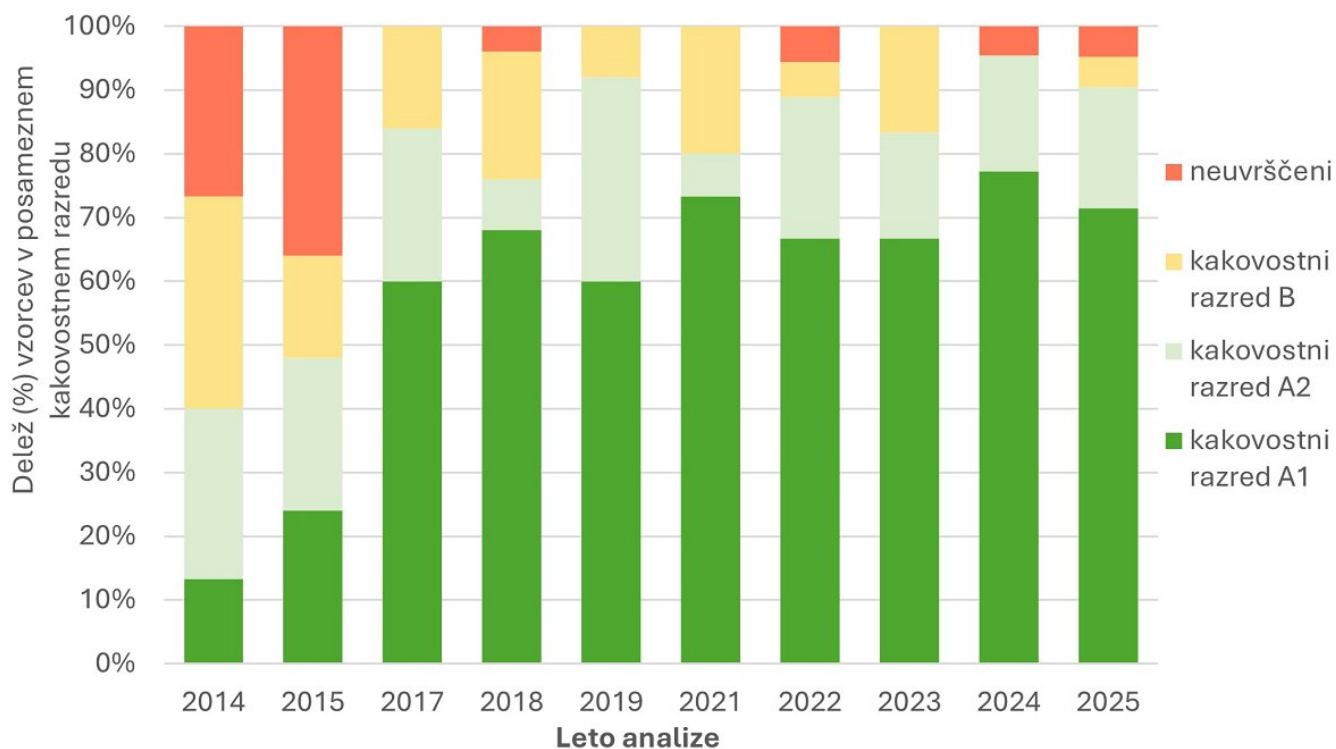
Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu 2025

Blagovna znamka	Mehanska obstojnost (%)		Gostota nasutja (kg/m³)		Vsebnost vode (%)		Delež pepela (%)		Vsebnost delcev < 3.15 mm (%)		Celotna vreča (kg)	Skupni kakov. razred EN ISO 17225-2*
BeEco Premium pellet	98,2	A1	642	A1	8,7	A1	0,6	A1	0,4	A1	15,0	A1
BIOPROFIT Lesni peleti	98,5	A1	689	A1	6,6	A1	0,4	A1	0,2	A1	15,1	A1
DRAUHOLZ Pellets	98,9	A1	657	A1	7,4	A1	0,3	A1	0,3	A1	15,0	A1
Energija narave - mešani peleti	98,6	A1	668	A1	7,5	A1	0,5	A1	0,2	A1	15,1	A1
Energija narave - smrekovi peleti	98,5	A1	656	A1	7,4	A1	0,4	A1	0,2	A1	15,1	A1
FOREST Pellet	98,8	A1	656	A1	8,0	A1	0,5	A1	0,2	A1	15,1	A1
German flames	98,9	A1	628	A1	6,0	A1	0,2	A1	0,2	A1	15,3	A1
HOLZ-Pellets, Peleti Ekspres	99,4	A1	691	A1	6,3	A1	0,3	A1	0,1	A1	15,1	A1
N-EKO Peleti	98,7	A1	696	A1	7,0	A1	0,3	A1	0,2	A1	15,2	A1
Pellis	99,0	A1	662	A1	8,8	A1	0,7	A1	0,2	A1	15,1	A1
PETROLETI	98,6	A1	702	A1	7,4	A1	0,7	A1	0,3	A1	15,1	A1
Premium Peleti LESOTEKA	98,2	A1	660	A1	6,4	A1	0,3	A1	0,3	A1	15,1	A1
RZ Pellets - energija iz narave	99,3	A1	674	A1	9,3	A1	0,4	A1	0,1	A1	15,1	A1
SOLES Sonaravni lesni peleti	98,9	A1	668	A1	7,7	A1	0,4	A1	0,2	A1	15,1	A1
Taprav pelet ² za pogret	98,7	A1	665	A1	8,5	A1	0,4	A1	0,3	A1	15,2	A1
BIOLES Horizont	98,5	A1	623	A1	6,1	A1	1,0	A2	0,2	A1	15,2	A2
MEDEKS Drveni Premium	98,3	A1	676	A1	7,0	A1	0,8	A2	0,3	A1	15,2	A2
RST Premium Gold A1	98,7	A1	641	A1	6,4	A1	1,1	A2	0,2	A1	15,1	A2
SPARROW Super	99,1	A1	673	A1	4,1	A1	0,8	A2	0,1	A1	15,1	A2
ARBOREKO PREMIUM Pellets	98,0	A1	621	A1	8,8	A1	1,5	B	0,3	A1	15,1	B
BIOLES HORIZONT Premium	95,1	neuvršč	653	A1	6,9	A1	0,3	A1	0,7	A1	15,0	neuvršč

*Znotraj posameznega kakovostnega razreda (A1, A2 in B) so vzorci razporejeni po abecednem vrstnem redu naziva blagovne znamke.

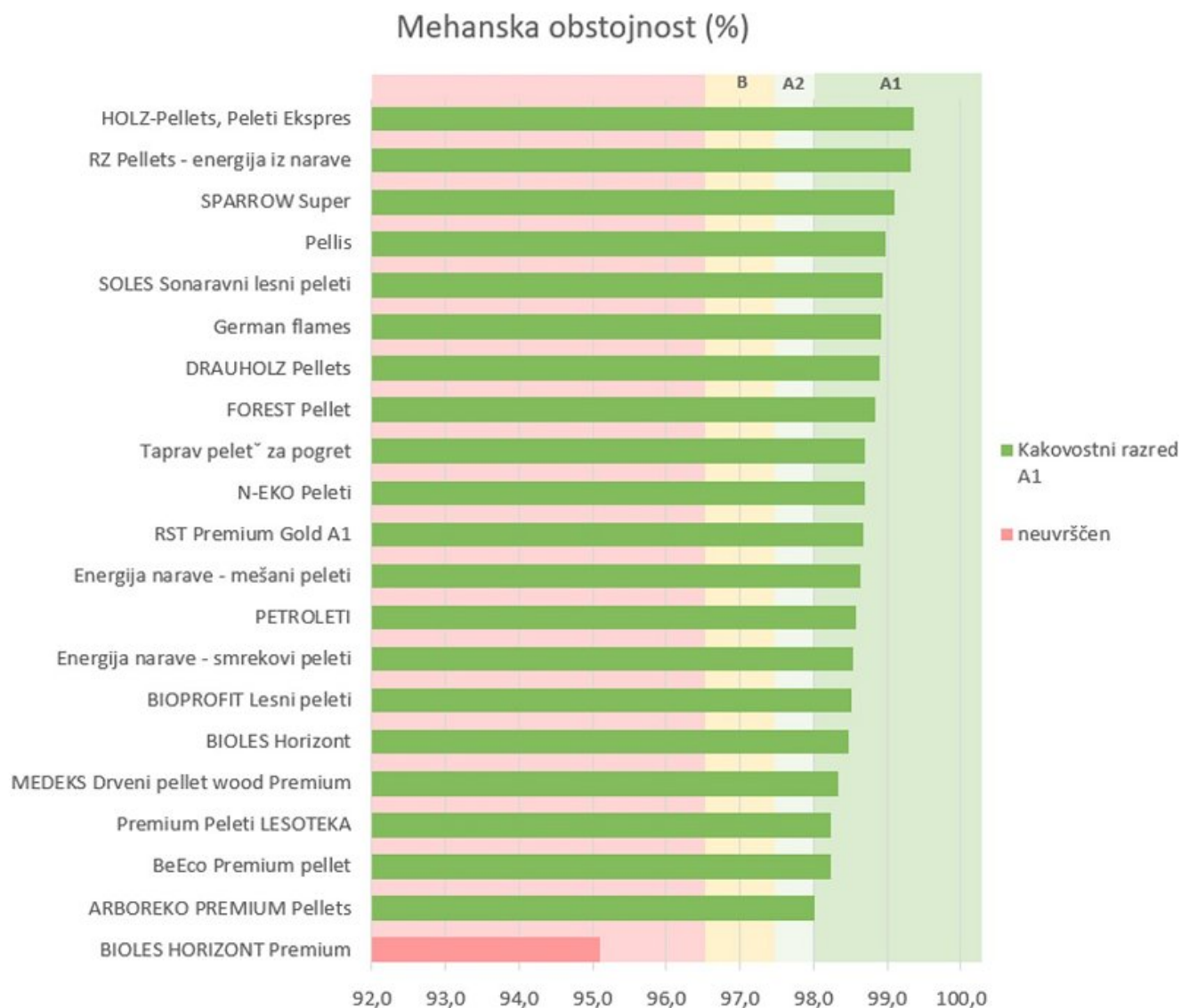
Stanje se je glede na preteklo analizo nekoliko poslabšalo, saj imamo manj vzorcev, uvrščenih v kakovostni razred A1, kljub temu da na embalaži vsi proizvajalci zagotavljajo kakovost A1, in le to potrjujejo s certifikati Enplus. Po opravljenih analizah smo 15 vzorcev razvrstili v kakovostni razred A1, štirje so se uvrstili v A2, en vzorec v B, enega vzorca pa ni bilo mogoče razvrstiti v kakovostni razred.

Ugotavljamo, da je zadnja leta delež vzorcev, uvrščenih v kakovostni razred A1, naraščal in je glede na analize v letih 2014 in 2015, ko smo začeli testiranja, zelo visok. V zadnjih dveh letih so bili v analize vključeni le vzorci kakovostnega razreda A1. Kar kaže tudi na to, da se je na trgu povečala ponudba najboljših peletov ter da je na trgu dostopnih vse več certificiranih peletov. Žal pa v letošnji analizi ponovno enega vzorca zaradi slabe kakovosti nismo mogli razvrstiti v kakovostne razrede.



Slika 2: Kronološki pregled nad kakovostjo analiziranih peletov v Sloveniji

Opazili smo nekaj neskladij pri označevanju vreč, ki smo jih zajeli v vzorec, saj so na embalaži zapisani certifikati, ki jih peleti ne dosegajo. To smo z analizo ugotovili kar v šestih primerih (v letu 2024 in 2023 v petih primerih, v analizi 2022 v dveh primerih). Štirje vzorci z oznakami na embalaži zagotavljajo kakovost A1, vendar so uvrščeni v kakovostni razred A2, po en vzorec pa z embalažo prav tako zagotavljata kakovost A1, vendar se en vzorec uvrsti v kakovostni razred B, drugi pa se v kakovostni razred sploh ne uvrsti. Rezultati kažejo, da proizvajalcem še vedno največje težave povzročata vsebnost pepela in mehanska obstojnost.



Slika 3: Rezultati analize mehanske obstojnosti, razvrščeni po kakovostnih razredih.

Letos smo zaradi opazne prisotnosti plastike v peletih v preteklem letu, dodatno opravili še analize anorganskih onesnažil. Na Katedri za lesne škodljivce, zaščito in modifikacijo lesa, Oddelek za lesarstvo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, so z rentgensko fluorescenčno spektroskopijo preverili vsebnost klora (Cl), arzena (As), kadmija (Cd), kroma (Cr), bakra (Cu), svineca (Pb), živega srebra (Hg), niklja (Ni), cinka (Zn), broma (Br) in železa (Fe). V Laboratoriju za gozdno ekologijo na Gozdarskem inštitutu Slovenije pa so preverili še vsebnost dušika (N) in žvepla (S). Noben vzorec ni presegel mejnih vrednosti, ki jih določa standard SIST EN ISO 17225-2:2021.

Preglednica 2: Rezultati analiz onesnažil v peletih, ki v vseh primerih ustrezajo mejnim vrednostim, določenim v standardu SIST EN ISO 17225-2:2021

Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu 2025

Blagovna znamka	Dušik N (%)		Žveplo S (%)		Krom Cr (mg/kg)		Baker Cu (mg/kg)		Cink Zn (mg/kg)	
BeEco Premium pellet	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	5,0	A1	0,0	A1
BIOPROFIT Lesni peleti	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	3,5	A1	0,0	A1
DRAUHOLZ Pellets	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1
Energija narave - mešani peleti	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	5,0	A1	8,0	A1
Energija narave - smrekovi peleti	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	4,5	A1	6,0	A1
FOREST Pellet	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	4,0	A1	0,0	A1
German flames	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	5,5	A1	5,5	A1
HOLZ-Pellets, Peleti Ekspres	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1	4,5	A1
N-EKO Peleti	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	2,0	A1	0,0	A1
Pellis	0,2	A1	0,0	A1	2,5	A1	3,5	A1	13,5	A1
PETROLETI	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	3,0	A1	4,0	A1
Premium Peleti LESOTEKA	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	2,0	A1	0,0	A1
RZ Pellets - energija iz narave	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1	7,0	A1
SOLES Sonaravni lesni peleti	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	1,5	A1	4,5	A1
Taprav pelet* za pogret	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	4,0	A1	1,5	A1
BIOLES Horizont	0,2	A1	0,0	A1	1,5	A1	4,5	A1	0,0	A1
MEDEKS Drveni pellet wood Premium	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1
RST Premium Gold A1	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	4,0	A1	0,0	A1
SPARROW Super	0,1	A1	0,0	A1	0,0	A1	2,0	A1	0,0	A1
ARBOREKO PREMIUM Pellets	0,2	A1	0,0	A1	7,5	A1	3,0	A1	1,5	A1
BIOLES HORIZONT Premium	0,2	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1	0,0	A1

* Pod mejo detekcije; Cr 3 ppm, Cu 3 ppm, Zn 3 ppm, Br 5 ppm, Pb 6 ppm, Hg 5 ppm, As 3 ppm, Cd 3 ppm; Cl 50 ppm



Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu 2025

Blagovna znamka	Svinec Pb (mg/kg)		Živo srebro Hg (mg/kg)		Arzen As (mg/kg)		Kadmij Cd (mg/kg)		Nikelj Ni (mg/kg)		Klor Cl (%)	
BeEco Premium pellet	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
BIOPROFIT Lesni peleti	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
DRAUHOLZ Pellets	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
Energija narave - mešani peleti	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
Energija narave - smrekovi peleti	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
FOREST Pellet	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
German flames	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
HOLZ-Pellets, Peleti Ekspres	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
N-EKO Peleti	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
Pellis	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
PETROLETI	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
Premium Peleti LESOTEKA	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
RZ Pellets - energija iz narave	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
SOLES Sonaravni lesni peleti	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
Taprav pelet' za pogret	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
BIOLES Horizont	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
MEDEKS Drveni pellet wood Premium	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
RST Premium Gold A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
SPARROW Super	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
ARBOREKO PREMIUM Pellets	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1
BIOLES HORIZONT Premium	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0*	A1	0,0	A1

* Pod mejo detekcije; Cr 3 ppm, Cu 3 ppm, Zn 3 ppm, Br 5 ppm, Pb 6 ppm, Hg 5 ppm, As 3 ppm, Cd 3 ppm; Cl 50 ppm

Podrobno poročilo o opravljeni analizi kakovosti peletov na slovenskem trgu v letu 2025 najdete na povezavi: <https://wcm.gozdis.si/sl/s4q/kakovost-pelet-v-sloveniji/>