

Kakovost peletov na slovenskem trgu v letu 2024

Darja Stare, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
 dr. Matjaž Dremelj, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
 Amina Gačo, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 30.09.2024 (<https://doi.org/10.20315/10.20315/IG.2024.0046>)



Slika 1: Vreče peletov vključene v analizo kakovosti v letu 2024

Letos je potekal že deveti test kakovosti lesnih peletov dostopnih na slovenskem trgu. V analize, ki smo jih opravili v Laboratoriju za lesno biomaso Gozdarskega inštituta Slovenije, je bilo vključenih 22 vreč. Največ vreč peletov je bilo po poreklu iz Slovenije in Avstrije (po 8 iz vsake države), po dve vreči pa iz Bosne in Hercegovine, Nemčije in Hrvaške. 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.

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 17 vreč peletov, kar predstavlja 77 % vzorcev, štiri vreče v kakovostni razred A2, eno vrečo pa zaradi odstopanja vrednosti ni bilo mogoče razvrstiti v opredeljene kakovostne razrede.

Preglednica 1: Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu v letu 2024

Blagovna znamka	Prodajalec	POREKLO	Oznaka certifikata na vreči	Cena (€) za 15 kg vrečo	Mehanska obstojnost (%)		Gostota nasutja (kg/m ³)	
Bio Profit lesni peleti	zatopeldom.com	Slovenija	EN plus SI 002 (A1)	4,58	98,7	A1	637	A1
Bioles Horizont Premium Pellets	Merkur	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	6,99	98,9	A1	660	A1
Drauholz	drva.info	Avstrija	DIN plus 7A040; EN plus AT 333 (A1)	4,60	98,9	A1	660	A1
Energija Narave - Smrekovi peleti	zatopeldom.com	Slovenija	S4Q GO 003 (A1)	4,68	98,3	A1	634	A1
German Flames	GOLDI d.o.o.	Nemčija	EN plus DE 428 (A1)	6,92	99,1	A1	645	A1
German pellets	zatopeldom.com	Nemčija	EN plus DE 001 (A1); DIN plus 7A305	5,15	99,0	A1	676	A1
INGLES	drva.info	Slovenija	EN plus SI 010 (A1)	4,60	98,5	A1	688	A1
Lesni peleti Bauhaus	Bauhaus	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	4,99	98,4	A1	676	A1
Lesni peleti Soles A1	KZ Trebnje	Slovenija	EN plus SI 010 (A1)	5,59	98,6	A1	666	A1
Peleti Ekspres	zatopeldom.com	Avstrija	EN plus SI 301 (A1)	4,99	99,0	A1	678	A1
Peleti Forests Premium A1	Petrol	Slovenija	EN plus SI 302 (A1)	6,49	99,2	A1	639	A1
PELETI HEIZINOS	Topdom Obnova	Avstrija	EN plus AT 009 (A1)	6,49	99,2	A1	691	A1
Peleti My Premium	zatopeldom.com	Avstrija	EN plus AT 312 (A1)	6,06	98,5	A1	647	A1
PELETI RST PREMIUM GOLD A1	Merkur	Hrvaška	EN plus HR 023 (A1)	6,49	98,7	A1	628	A1
Pellets SCHUSTER	Topdom Obnova	Avstrija	DIN 7A135; EN plus AT 322 (A1)	6,29	99,1	A1	658	A1
RE DEL CALORE pellet	Eurospin	Hrvaška	EN plus HR 023 (A1)	6,99	98,6	A1	644	A1
RZ Pellets A1	Merkur	Slovenija	EN plus SI 001 (A1)	5,99	99,3	A1	663	A1
Peleti Arboreko	zatopeldom.com	BIH	EN plus BA 004 (A1)	4,15	98,7	A1	609	A1
Peleti Lesoteka	Lesoteka trgovina	Slovenija	EN plus SI 007 (A1)	4,99	97,8	A2	669	A1
Peleti MEDEKS	drva.info	BIH	EN plus BA 029 (A1)	4,14	98,3	A1	667	A1
Petroleti	Petrol	Slovenija	EN plus SI 302 (A1)	5,29	98,6	A1	662	A1
Lesni peleti A1 Bioles Horizont	Merkur	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	5,49	96,2	neuvrščen	613	A1

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

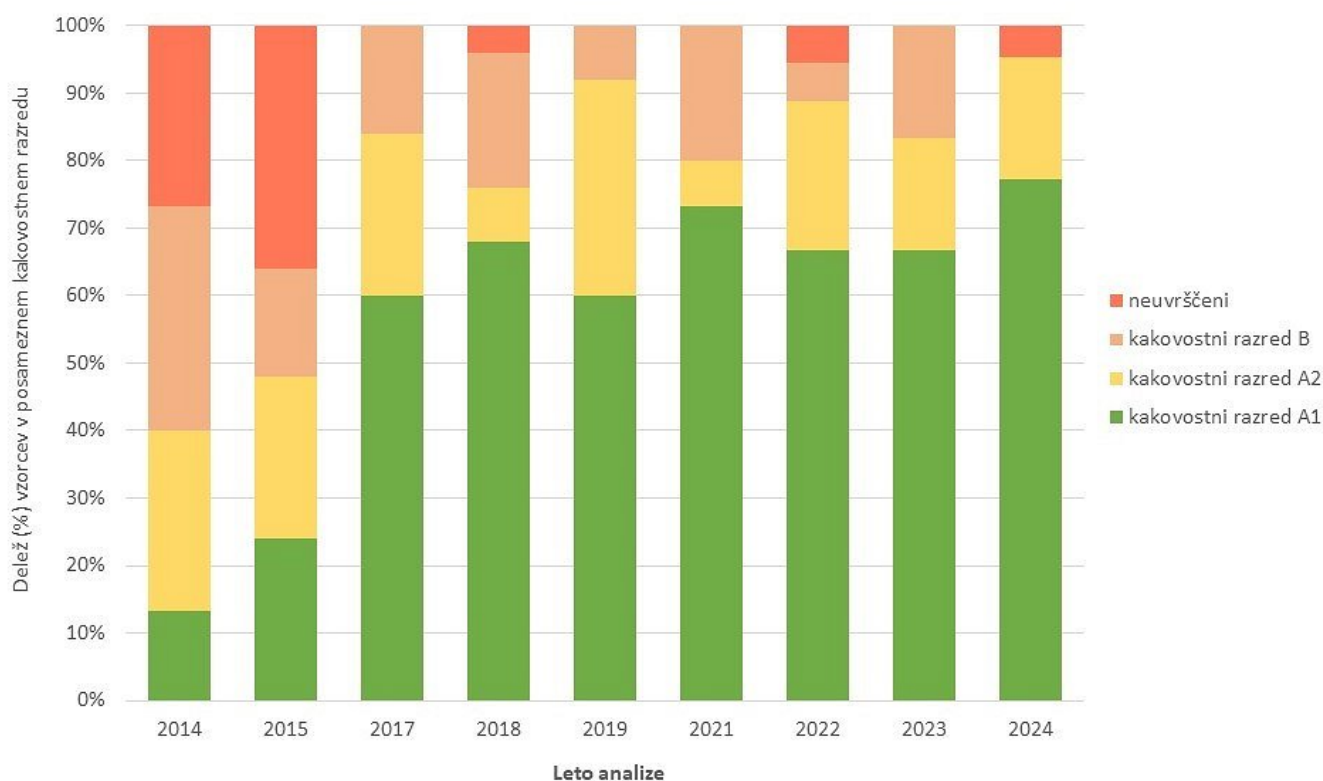
Zbrani rezultati analize peletov na slovenskem trgu so predstavljeni v preglednici 1. Znotraj posameznega kakovostnega razreda (A1, A2 in B) so vzorci razporejeni po abecednem vrstnem redu naziva blagovne znamke. Rezultati analiz iz preteklih let so objavljeni na spletni strani S4Q (<https://wcm.gozdis.si/sl/s4q/kakovost-pelet-v-sloveniji/>).

Preglednica 2: Rezultati analiz kakovosti lesnih peletov na slovenskem trgu v letu 2024

Blagovna znamka	Prodajalec	POREKLO	Oznaka certifikata na vreči	Vsebnost vode (%)		Delež pepela (%)		Vsebnost delcev < 3.15 mm (%)		Celotna vreča (kg)	Skupni kakov. razred EN ISO 17225-2*
Bio Profit lesni peleti	zatopeldom.com	Slovenija	EN plus SI 002 (A1)	7,6	A1	0,7	A1	0,2	A1	15,1	A1
Bioles Horizont Premium Pellets	Merkur	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	9,1	A1	0,4	A1	0,2	A1	15,3	A1
Drauholz	drva.info	Avstrija	DIN plus 7A040; EN plus AT 333 (A1)	6,0	A1	0,3	A1	0,2	A1	15,3	A1
Energija Narave - Smrekovi peleti	zatopeldom.com	Slovenija	S4Q GO 003 (A1)	9,3	A1	0,5	A1	0,2	A1	14,9	A1
German Flames	GOLDI d.o.o.	Nemčija	EN plus DE 428 (A1)	6,5	A1	0,2	A1	0,2	A1	15,3	A1
German pellets	zatopeldom.com	Nemčija	EN plus DE 001 (A1); DIN plus 7A305	6,8	A1	0,3	A1	0,2	A1	15,2	A1
INGLES	drva.info	Slovenija	EN plus SI 010 (A1)	6,0	A1	0,5	A1	0,3	A1	15,2	A1
Lesni peleti Bauhaus	Bauhaus	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	8,0	A1	0,4	A1	0,2	A1	15,1	A1
Lesni peleti Soles A1	KZ Trebnje	Slovenija	EN plus SI 010 (A1)	6,6	A1	0,6	A1	0,3	A1	15,1	A1
Peleti Ekspres	zatopeldom.com	Avstrija	EN plus SI 301 (A1)	6,0	A1	0,3	A1	0,3	A1	15,2	A1
Peleti Forests Premium A1	Petrol	Slovenija	EN plus SI 302 (A1)	7,3	A1	0,3	A1	0,3	A1	15,2	A1
PELETI HEIZINOS	Topdom Obnova	Avstrija	EN plus AT 009 (A1)	7,4	A1	0,3	A1	0,1	A1	15,2	A1
Peleti My Premium	zatopeldom.com	Avstrija	EN plus AT 312 (A1)	7,5	A1	0,3	A1	0,3	A1	15,5	A1
PELETI RST PREMIUM GOLD A1	Merkur	Hrvaška	EN plus HR 023 (A1)	7,7	A1	0,7	A1	0,2	A1	15,1	A1
Pellets SCHUSTER	Topdom Obnova	Avstrija	DIN 7A135; EN plus AT 322 (A1)	6,8	A1	0,3	A1	0,1	A1	15,0	A1
RE DEL CALORE pellet	Eurospin	Hrvaška	EN plus HR 023 (A1)	6,1	A1	0,6	A1	0,2	A1	15,0	A1
RZ Pellets A1	Merkur	Slovenija	EN plus SI 001 (A1)	9,1	A1	0,6	A1	0,2	A1	15,1	A1
Peleti Arboreko	zatopeldom.com	BIH	EN plus BA 004 (A1)	9,2	A1	0,9	A2	0,2	A1	15,1	A2
Peleti Lesoteka	Lesoteka trgovina	Slovenija	EN plus SI 007 (A1)	5,1	A1	0,5	A1	0,4	A1	15,2	A2
Peleti MEDEKS	drva.info	BIH	EN plus BA 029 (A1)	7,3	A1	0,9	A2	0,3	A1	15,3	A2
Petroleti	Petrol	Slovenija	EN plus SI 302 (A1)	9,5	A1	0,9	A2	0,3	A1	15,1	A2
Lesni peleti A1 Bioles Horizont	Merkur	Avstrija	EN plus SI 303 (A1)	4,7	A1	0,7	A1	0,8	A1	15,0	neuvrščen

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

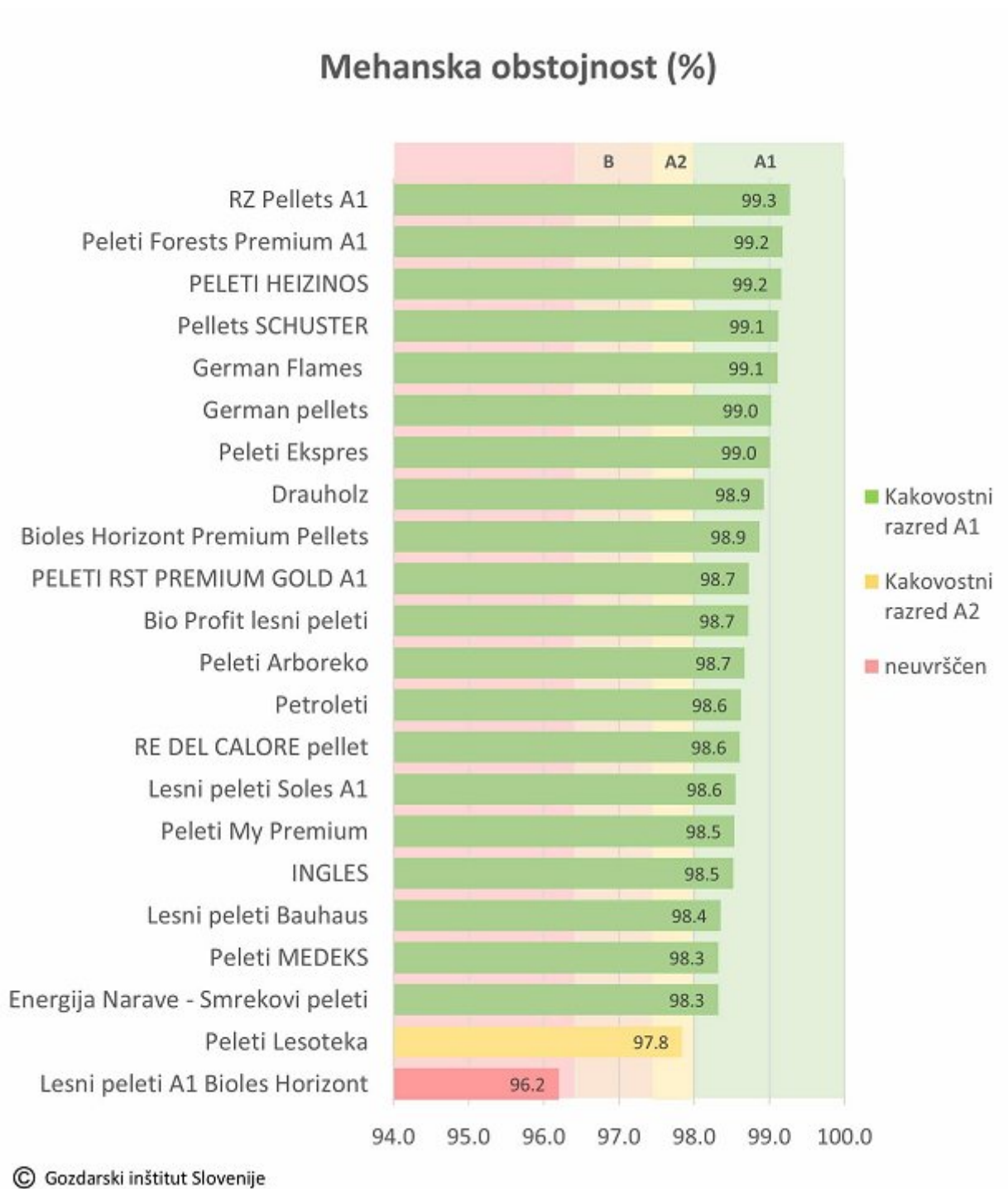
Stanje se glede na rezultate iz preteklih let izboljšuje, saj je v letošnji analizi delež pelet uvrščenih v kakovostni razred A1 najvišji do sedaj (77 %). Ugotavljamo, da je zadnja leta delež vzorcev, uvrščenih v kakovostni razred A1, naraščal in je glede na analize v letih 2014 in 2015, ko smo začeli s testiranjem, zelo visok. V letošnjo analizo so bili prvič 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 en vzorec zaradi slabe kakovosti nismo mogli razvrstiti v kakovostne razrede. V letu 2023 takšnega vzorca ni bilo.



© Gozdarski inštitut Slovenije

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 ugotovili kar v petih primerih (enako tudi v pretekli analizi v letu 2023), ko so vzorci z oznakami na embalaži obljubljali kakovost A1, vendar štirje ustrezajo kakovosti A2, en 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

Podrobno poročilo o opravljeni analizi kakovosti peletov na slovenskem trgu v letu 2024 najdete na povezavi: <https://wcm.gozdis.si/sl/s4q/kakovost-pelet-v-sloveniji/>