



CENE LESNIH GORIV V SLOVENIJI V PRVI POLOVICI LETA 2020

Naloga v okviru aktivnosti javne gozdarske službe GIS 5/3.2:
Spremljanje tokov lesa in trga z lesom v Sloveniji

Avtor: Darja Stare

Ljubljana, 24. april 2020

Kazalo vsebine

ZBIRANJE CEN LESNIH GORIV V SLOVENIJI.....	3
CENE LESNIH GORIV V PRVI POLOVICI LETA 2020.....	4
PELETI	4
SEKANCI	6
DRVA.....	7
BRIKETI.....	8
PRIMERJAVA S PRETEKLIM ZBIRANJEM CEN	10

Kazalo slik

Slika 1: Gibanje cen peletov (15 kg vreče) od leta 2011 naprej in prikaz stopnje rasti cene.	4
Slika 2: Prikaz razlike (%) med ceno peletov in kurilnega olja.....	5
Slika 3: Prikaz gibanja cen peletov glede na embalažo.	5
Slika 4: Razlike v ceni peletov glede na mesto nakupa v kurilni sezoni 2019/20.	6
Slika 5: Gibanje cen sekancev (P31/M30) od leta 2011 naprej.....	7
Slika 6: Gibanje cen drv (L25/M20) od leta 2011 naprej.	8
Slika 7: Gibanje cen briketov (10 kg embalaža) od leta 2011 naprej in prikaz stopnje rasti cene.	9
Slika 8: Gibanje cen lesnih goriv v evrih na tono od leta 2011 naprej.	10
Slika 9: Cene energentov dostopnih na slovenskem trgu v evrih na MWh od leta 2011 naprej.	11

ZBIRANJE CEN LESNIH GORIV V SLOVENIJI

Z razvojem trga z lesnimi gorivi v Sloveniji se povečuje tudi zanimanje za spremljanje njihovih cen. Za uspešen in učinkovit razvoj trgovanja z lesno biomaso so potrebne natančne in aktualne informacije o stanju trga. Medtem ko so cene naftnih derivatov izjemno hitro in lahko dostopne, se cene lesnih goriv sistematično ne spremlja. Povpraševanje po cenah posameznih lesnih goriv ter želja po primerjavi med posameznimi državami EU je rodila idejo o periodičnem zbiranju cen posameznih lesnih goriv pri proizvajalcih. Podoben sistem zbiranja cen lesnih goriv ima organizacija C.A.R.M.E.N. (<http://www.carmen-ev.de>), ki redno spremlja cene lesnih goriv v Nemčiji. Gozdarski Inštitut Slovenije od leta 2011 spremlja cene lesnih goriv na slovenskem trgu. Cene lesnih goriv spremljamo dvakrat letno, na začetku in koncu kurilne sezone. V analizo so vključene najpogostejše kategorije trdih biogoriv: polena, sekanci, peleti in briketi. Podatke pridobivamo s spletnim ali telefonskim anketiranjem ter analizo drugih virov, kot so spletne strani proizvajalcev in distributerjev ter iz tiskanih oglasov.

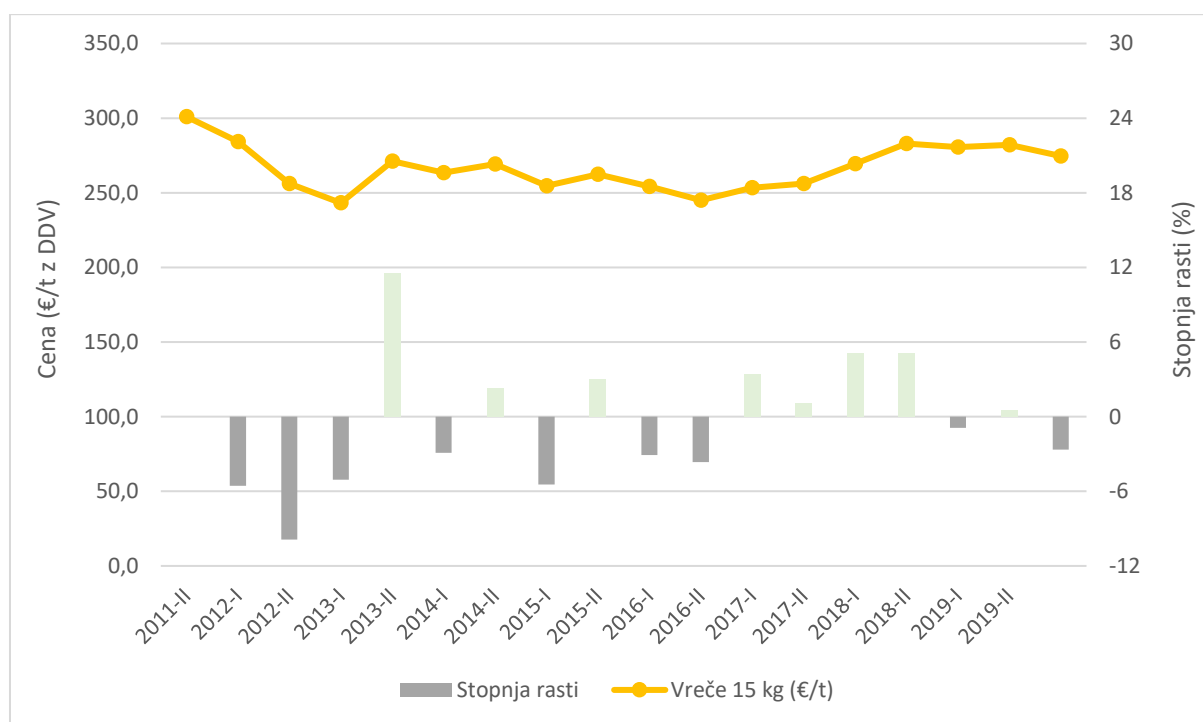
Cene energentov se spreminjajo glede na lastnosti ali kakovost, različne navedbe ter neustrezne deklaracije pa potrošnike hitro zavedejo. V nadaljevanju zato navajamo, katere vrste lesnih goriv prevladujejo v Sloveniji in kakšne so njihove cene. Med različnimi oblikami lesnih goriv še vedno prevladujejo drva, sledijo peleti ter lesni sekanci. Med proizvajalci se precej razlikujejo oblika in lastnosti lesnih goriv. S tega vidika je trg precej pester, saj imajo potrošniki veliko izbiro. V primeru drv so na voljo različne drevesne vrste, različne velikosti (dolžina je lahko od 20 do 100 cm, premer pa od 2 do 15 cm ali več) ter različna vsebnost vode (zračno suh ali vlažen les). Tudi sekanci se razlikujejo po stopnji predelave (oz. velikosti prevladujoče frakcije) ter vsebnosti vode (sušeni in zeleni sekanci). Pri peletih in briketih so poleg omenjenih lastnosti pomembne tudi: ustrezna gostota delca oz. gostota nasutja, mehanska obstojnost in vsebnost pepela.



CENE LESNIH GORIV V PRVI POLOVICI LETA 2020

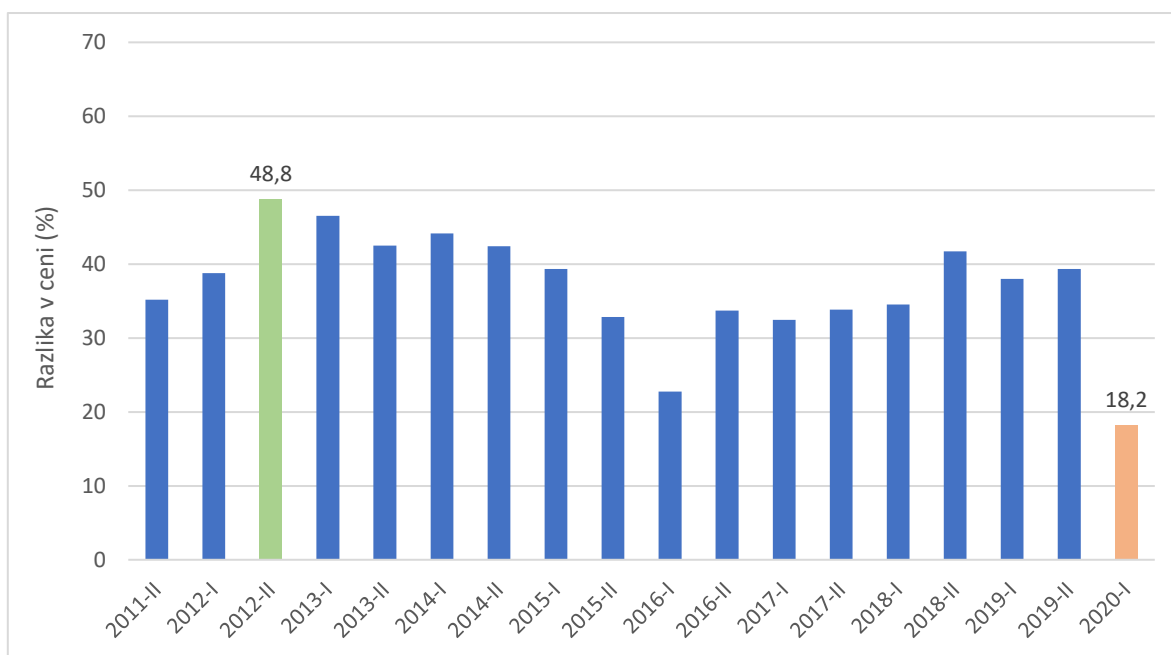
PELETI

Za tono pelet pakiranih v 15 kg vreče bomo trenutno odšteli v povprečju 275 €, kar je slabe 3 % manj kot ob začetku kurilne sezone. V primerjavi z enakim obdobjem v lanskem letu pa je cena za 2 odstotka nižja. V pretekli kurilni sezoni in začetku kurilne sezone 2019-20 so bile cene nekoliko višje in so se gibale okoli 281 €/t, ob koncu kurilne sezone pa so nekoliko padle. Cene peletov naj bi bile odvisne predvsem od kakovosti, vendar analize kakovosti peletov na slovenskem trgu (celotna študija je objavljena na www.s4q.si), kažejo, da cena ni vedno odraz njihove dejanske kakovosti. So pa trenutno cene peletov pakiranih v 15 kg kakovostnega razreda A1 v povprečju 279 €/t, kakovostnega razreda A2 pa kar 6 % manj, kar znaša 263 €/t.



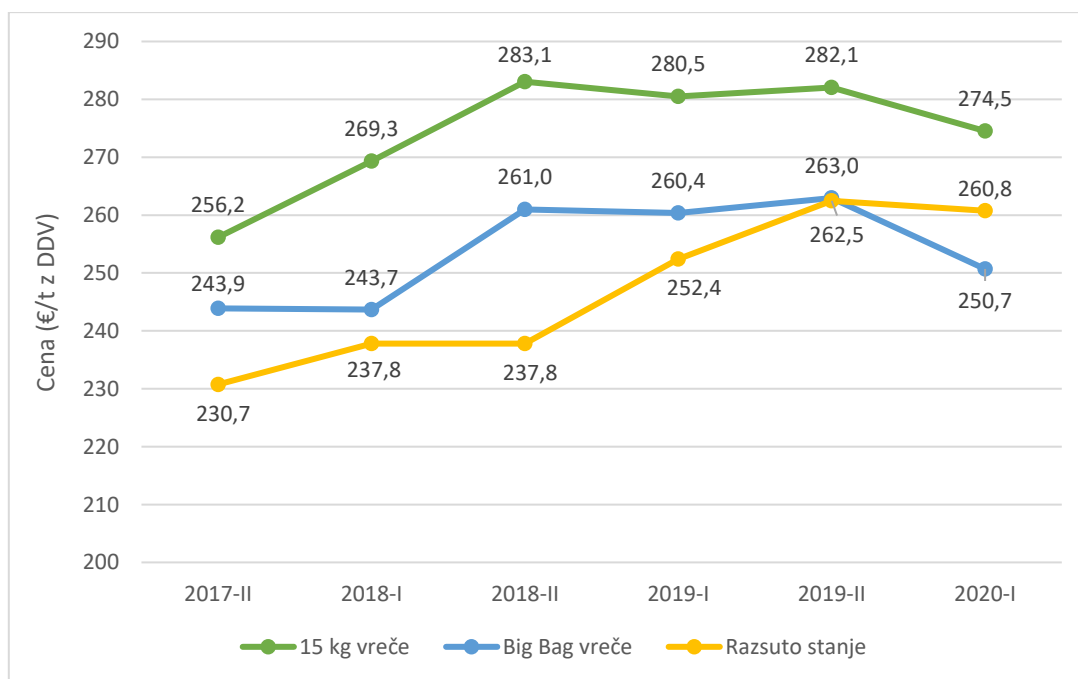
Slika 1: Gibanje cen peletov (15 kg vreče) od leta 2011 naprej in prikaz stopnje rasti cene.

Peleti so kot najdražja oblika lesne biomase trenutno 18 % cenejši od cene kurilnega olja. Cena kurilnega olja je od oktobra 2019 padla kar za 28 % in trenutno znaša 71 €/MWh, cena peletov pa trenutno znaša 58 €/MWh. Trenutna razlika je zaradi padca cen kurilnega olja najmanjša, kar smo jih zabeležili od začetka zbiranja cen v letu 2011. Največjo razliko med ceno pelet in kurilnega olja pa smo zabeležili v drugi polovici leta 2012, ko so bili peleti za skoraj 50 % cenejši glede na ceno kurilnega olja.



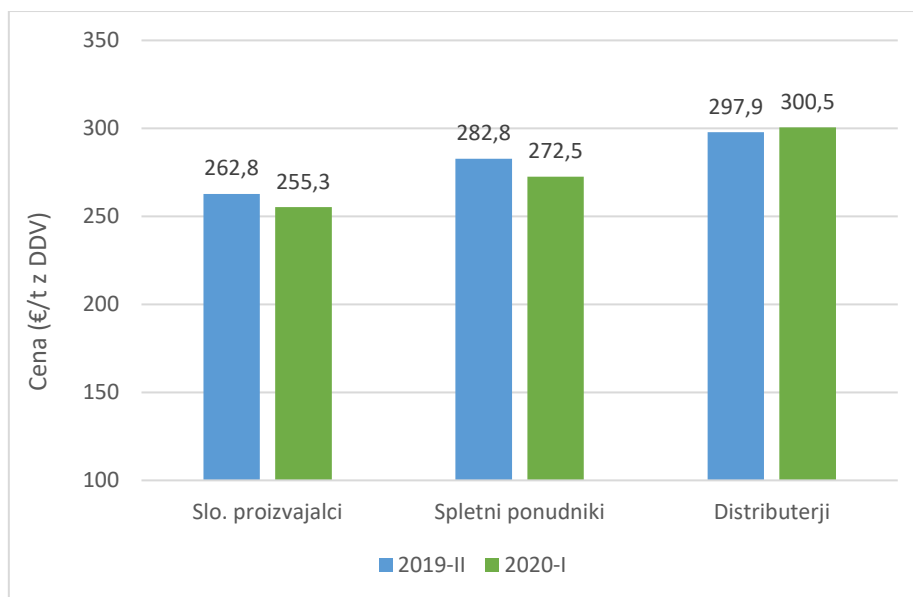
Slika 2: Prikaz razlike (%) med ceno peletov in kurilnega olja.

Cene peletov se razlikujejo glede na količino ter obliko embalaže; v primeru da pelete kupimo v razsutem stanju, lahko privarčujemo v povprečju do 14 €/tono, ali v tako imenovanih »Big-Bag« vrečah, lahko privarčujemo v povprečju do 24 €/tono. Največje je povpraševanje po peletih pakiranih v 15 kg PVC vreče ter zložene na paleto, zato je tudi cena nekoliko višja.



Slika 3: Prikaz gibanja cen peletov glede na embalažo.

Cene pelet se razlikujejo tudi med različnimi skupinami ponudnikov; najcenejši so običajno peleti neposredno pri proizvajalcu, medtem ko so lahko pri distributerjih dražji. Trenutno so cene pri distributerjih za 18 % (ali 45 €/t) višje kot neposredno pri slovenskih proizvajalcih, pri spletnih ponudnikih pa so cene za 7 % (ali 17 €/t) višje kot neposredno pri proizvajalcih. Ob koncu kurilne sezone 2019/2020 so se cene glede na začetek kurilne sezone pri slovenskih proizvajalcih in spletnih ponudnikih znižale (4 % pri spletnih ponudnikih in 3 % pri slovenskih proizvajalcih), pri distributerjih pa nekoliko zvišale (1 %).



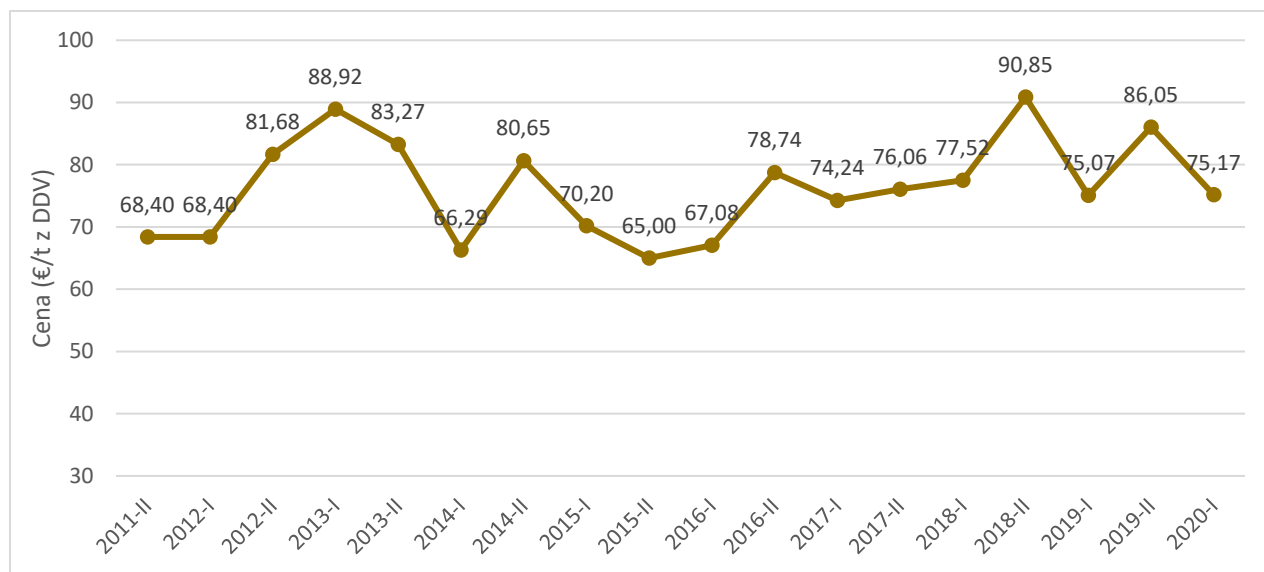
Slika 4: Razlike v ceni peletov glede na mesto nakupa v kurilni sezoni 2019/20.

SEKANCI

Na slovenskem trgu prevladujejo sekanci velikostnega razreda P31, sledijo razreda P45, sekanci s prevladujočo frakcijo od 3,15 mm do 16 mm (P16) pa so redkost. Na trgu so najštevilčnejši sekanci z vsebnostjo vode od 25 % do 35 % oz. več kot 35 %. Od procesa proizvodnje sta najbolj odvisna prevladujoča velikost delcev in vsebnost vode, medtem ko so preostali parametri kakovosti odvisni predvsem od uporabljene surovine. Posledično omenjena parametra najbolj vplivata na končno ceno proizvoda. Po navadi velja, da so sekanci z manjšimi delci v prevladujoči frakciji ter z manjšo vsebnostjo vode dražji, saj je za drobljenje in sušenje lesne biomase potrebne več energije. Zato je razumljivo, da so sekanci s prevladujočo frakcijo od 3,15 do 16 mm (P16) ter vsebnostjo vode manj kot 10 % (M10) praviloma dražji od sekancev z večjo velikostjo delcev in vlažnostjo M50.

Za sekance, ki se prodajo največ, t. j. z vlažnostjo okoli 30 % in velikostjo delcev okoli 31 mm (P31), je cena ob koncu kurilne sezone 75 €/t, kar je približno 13 % manj kot ob začetku kurilne sezone. Za sekance istega velikostnega razreda (P31) z vlažnostjo okoli 20, je cena ob koncu kurilne sezone 81 €/t. Cena sekancev velikostnega razreda P16 se giba okoli 95 €/t (ne glede na vlažnost), cena sekancev velikostnega razreda P45 pa je nižja in se za vlažnost nad 30 % giba med 54 in 62 €/t. Na ceno dostavljenih sekancev vplivajo tudi stroški prevoza, ki se zaračunavajo

bodisi na število prevoženih kilometrov ali na količino dostavljenih sekancev. Po navadi je cena sekancev z dostavo 10 do 20 % višja.



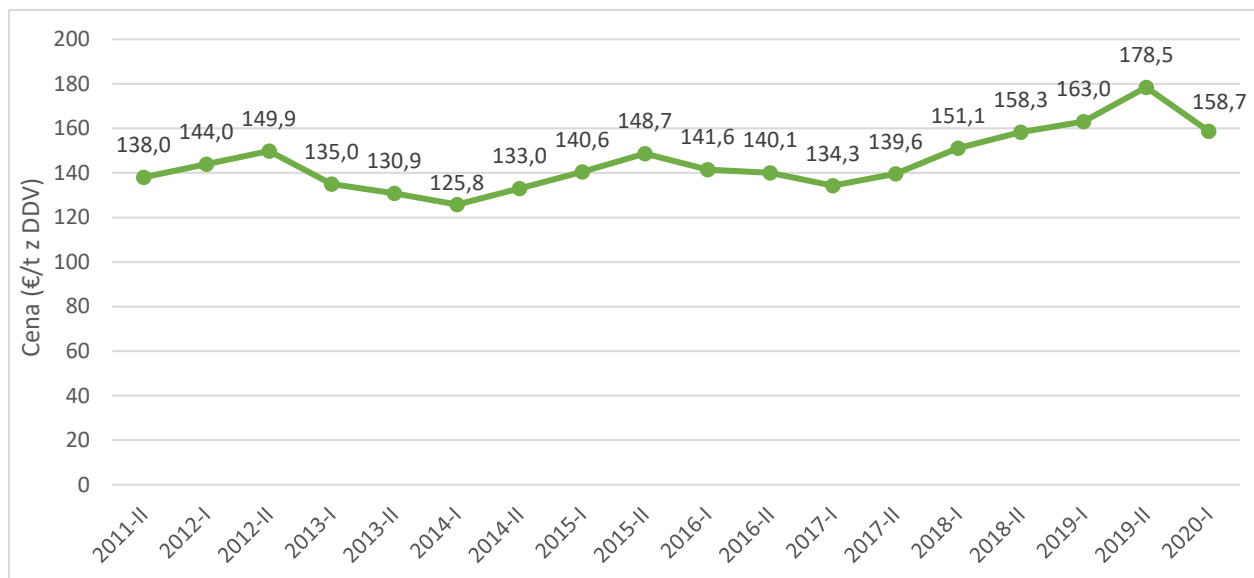
Slika 5: Gibanje cen sekancev (P31/M30) od leta 2011 naprej.

DRVA

Na slovenskem trgu so v prodaji drva različnih drevesnih vrst, različne vlažnosti (od svežih do zračno suhih in sušenih v sušilnicah) ter dimenzij; prevladujejo bukova drva, polsuha oz. vlažnosti okoli 30 % ter dolžine 25 do 33 cm. Cene drv dolžine od 25 do 33 cm so približno enake, metrska drva pa so v povprečju 20 % cenejša.

Trenutno znaša cena drv vlažnosti 20 % (M20) in dolžine 25 cm (L25) v povprečju 159 €/t (oz. 79 €/prm) in je za 11 % nižja kot ob začetku kurilne sezone in 3 % nižja kot v enakem obdobju lansko leto. Pričakovano smo najnižje povprečne cene (okoli 126 €/t) zabeležili v prvi in drugi polovici leta 2014, po žledolomu. Od takrat so se cene zopet dvignile. Najvišjo povprečno ceno za skupino drv M20/L25 smo zabeležili ob začetku kurilne sezone 2019/2020.

Trenutno je na trgu v ponudbi največ drv vlažnosti 30 % ali več (M30) in dolžine L25. Cena v povprečju znaša 160 €/t z DDV (oz. 80 €/prm). Cena je 1 €/t višja kot cena suhih drv istih dimenzij. Razlog, da drva z višjo vlažnostjo dosegajo tako visoko (oz. višjo) ceno kot suha drva je verjetno v tem, da je trenutno na trgu več ponudbe drv z višjo vlažnostjo tudi med distributerji in spletnimi ponudniki, ki imajo nekoliko višje cene, kot so cene slovenskih proizvajalcev.

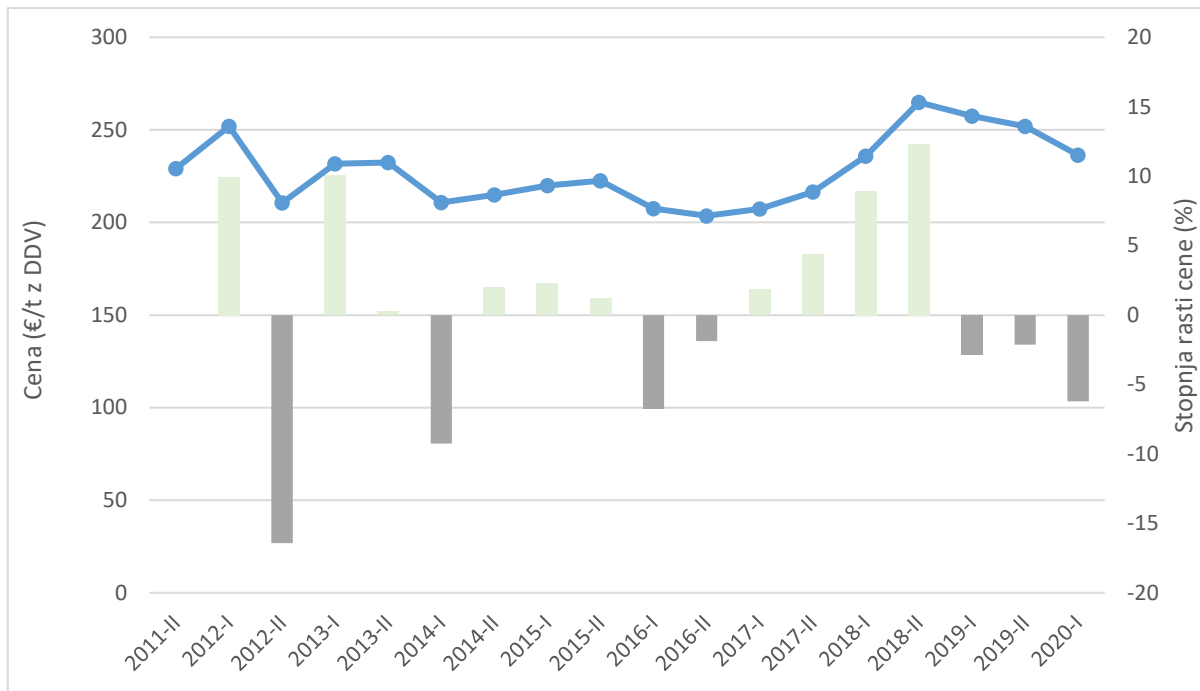


Slika 6: Gibanje cen drv (L25/M20) od leta 2011 naprej.

BRIKETI

Kot nadomestilo za drva so (predvsem v kaminih) velikokrat v rabi briketi. Njihova prednost pred drvni je večja gostota energije (kar se odraža v daljšem času izgorevanja). Zaradi uporabljene surovine in postopka izdelave je vsebnost vode briketov od 12 do 15 %. Tona briketov, pakiranih v embalažo po 10 kg ob koncu kurilne sezone 2019/2020, stane okoli 236 evrov, kar je 6 odstotkov manj kot ob začetku kurilne sezone. V primerjavi z enakim obdobjem lanskega leta je cena briketov 8 odstotkov nižja. Povprečne cene briket so med leti 2011 in 2019 nihale od 200 €/t do 265 €/t. Najvišje cene smo zabeležili ob začetku pretekle kurilne sezone, od takrat pa cene briketov padajo.

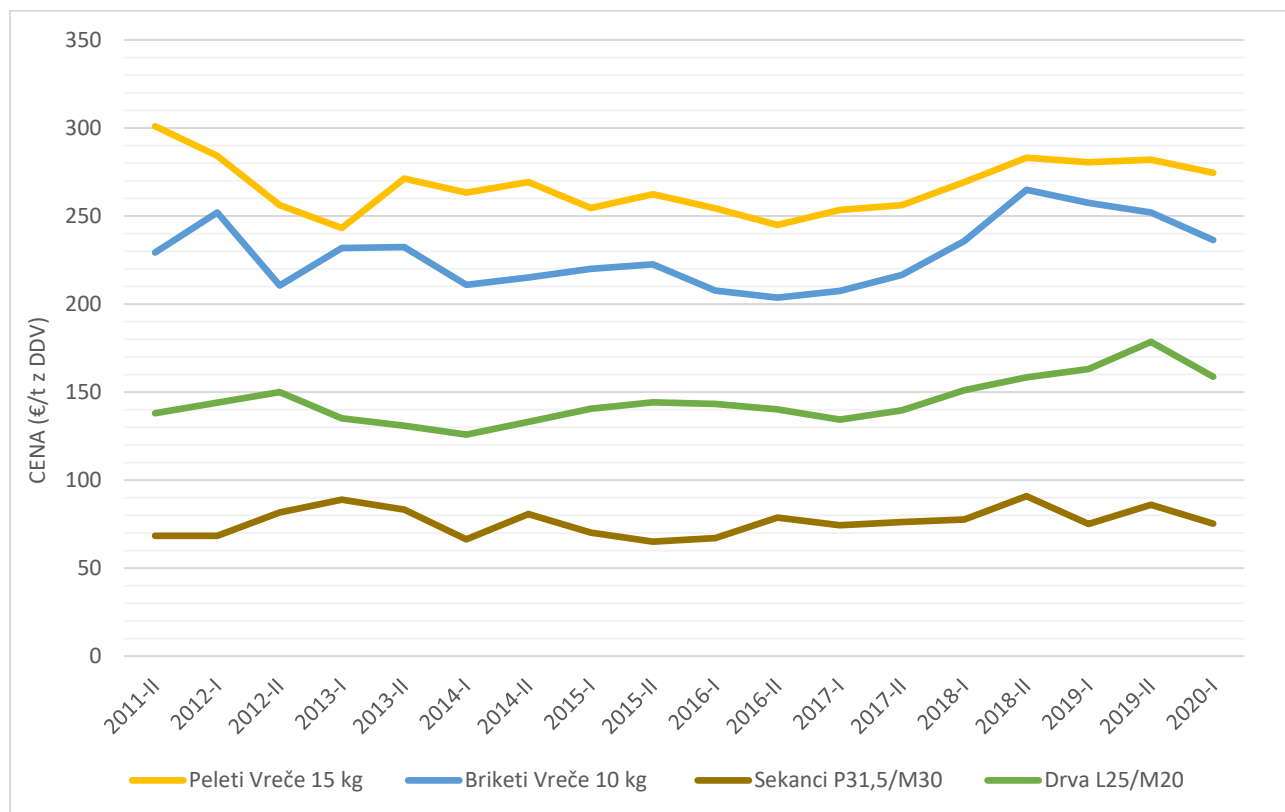
Razlike v ceni lahko opazimo tudi med različnimi načini pakiranja; najcenejši so v razsutem stanju in najdražji pakirani po 10 kg v vrečah ali škatlah. Cena briketov pakiranih v 14 kilogramsko embalažo v povprečju znaša 220 €/t, pakiranih v 20 kilogramsko embalažo pa v povprečju znaša 200 €/t. Trenutno ni ponudnika, ki bi prodajal brikete v razsutem stanju, dobijo pa se v »big-bag« vrečah, skupne teže 1000 kg, katerih trenutna cena znaša 155 €/t.



Slika 7: Gibanje cen briketov (10 kg embalaža) od leta 2011 naprej in prikaz stopnje rasti cene.

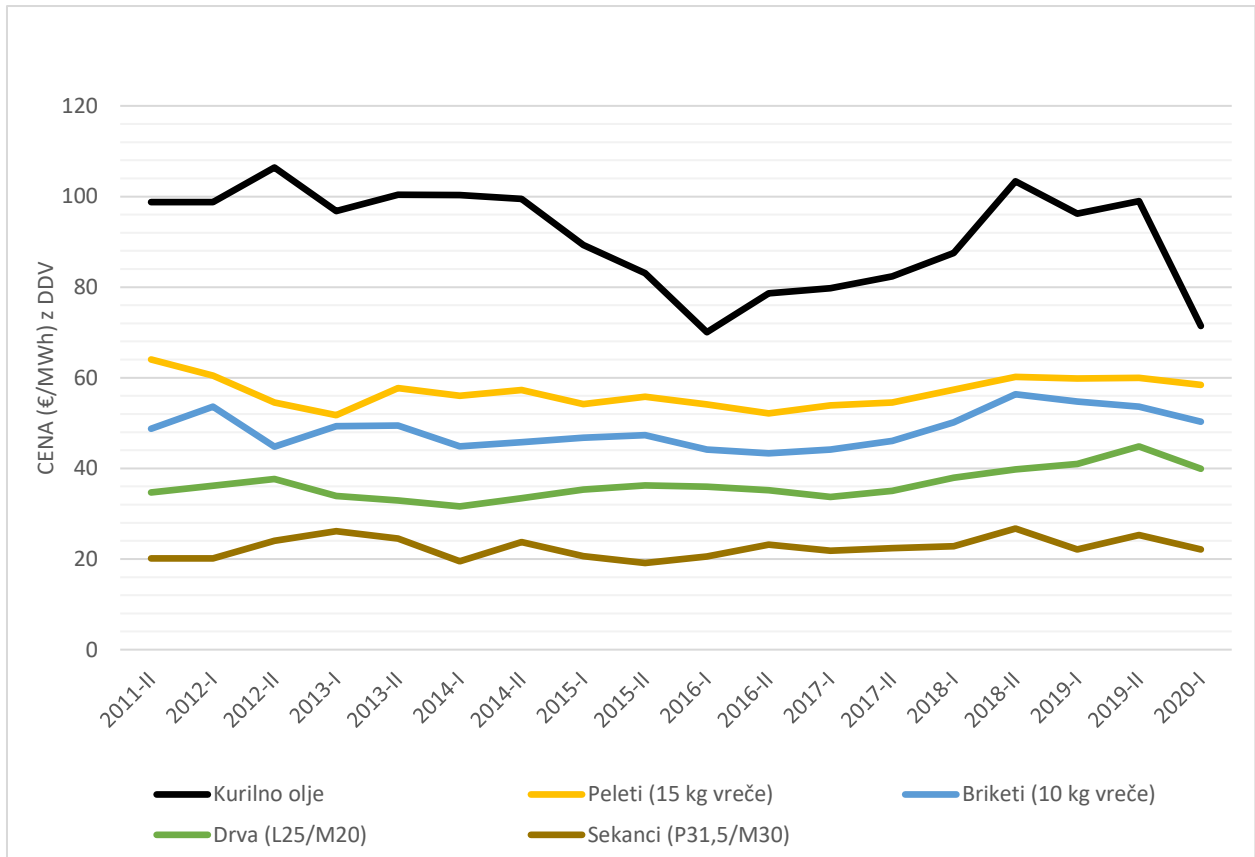
PRIMERJAVA S PRETEKLIM ZBIRANJEM CEN

Gibanje cen lesnih goriv v € na tono od začetka zbiranja podatkov v letu 2011 je prikazano na sliki 8. Trenutno, torej ob koncu kurilne sezone, so cene lesnih goriv nižje kot ob preteklem zbiranju cen ob začetku kurilne sezone 2019/20.



Slika 8: Gibanje cen lesnih goriv v evrih na tono od leta 2011 naprej.

Primerjava cen lesnih goriv s cenami kurilnega olja in gibanje cen od začetka zbiranja v letu 2011 je prikazano na sliki 9. Med lesnimi gorivi so najdražji peleti in najcenejši sekanci. Najbolj izrazito gibanje cen je opaziti pri kurilnem olju kar kaže, da so cene fosilnih goriv bolj nestabilne kot cene lesnih goriv.



Slika 9: Cene energentov dostopnih na slovenskem trgu v evrih na MWh od leta 2011 naprej.