

PRILOGA 1: Metodologija za izračunavanje izpada dohodka v gozdarskem sektorju

Ugotavljanje izpada dohodka v gozdarskem sektorju temelji na teoretični modelni oceni sprememb:

- količine proizvodnje gozdnih lesnih sortimentov (v nadaljnjem besedilu: GLS) v letu 2020 (izračunane na podlagi preteklih podatkov) in
- odkupnih cen izbranih kategorij GLS v letu 2020 (izračunanih na podlagi preteklih podatkov).

A. Ocena teoretične proizvodnje GLS za leto 2020 po mesecih

Osnova za oceno predvidene mesečne dinamike proizvodnje GLS v letu 2020 so začasni podatki Zavoda za gozdove Slovenije o količini poseka v letu 2019 (ki se iz bruto vrednosti preračunajo v neto vrednosti), začasni podatki Statističnega urada Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: SURS) o letni proizvodnji GLS v letu 2019 ter podatki o dinamiki odkupa lesa, ki jih v okviru mesečnih raziskovanj »Odkup lesa (KME-LES/M)« zbirata SURS (za leta 2015–2019).

Na podlagi petletnega povprečja količin odkupa GLS na kamionski cesti iz zasebnih gozdov se izračuna predvidena dinamika proizvodnje GLS po mesecih po združenih kategorijah GLS (hlodovina iglavcev, les slabše kakovosti iglavcev, hlodovina listavcev ter les slabše kakovosti listavcev). Predvidena mesečna dinamika se nato dopolni oziroma preveri s podatki o mesečni dinamiki poseka v državnih gozdovih.

S pomočjo izračunanih deležev po združenih kategorijah GLS iz prejšnjega odstavka se oceni količina poseka po mesecih za leto 2019. Ocenjena dinamika proizvodnje GLS po mesecih za leto 2019 pomeni ocenjeno teoretično proizvodnjo za leto 2020 (TP_{GLSx20}) in je podlaga za izračun izpada proizvodnje GLS v času epidemije COVID 19.

B. Ocena poseka in proizvodnje GLS v času epidemije COVID-19

Ocena poseka v času trajanja epidemije COVID-19 temelji na:

- podatkih SURS o količini odkupa gozdnih lesnih sortimentov na kamionski cesti iz zasebnih gozdov po mesecih od marca 2020 naprej;
- podatkih Zavoda za gozdove Slovenije (v nadaljnjem besedilu: ZGS) o sanitarnem poseku;
- podatkih družbe Slovenski državni gozdovi, d. o. o., o mesečnem poseku v državnih gozdovih.

Kot dodatno merilo pri ugotavljanju izpada gozdne proizvodnje v času epidemije se uporabijo tudi drugi podatki, s katerimi razpolagajo deležniki v gozdno lesni verigi (na primer Zveza lastnikov gozdov Slovenije, ZGS, GIS, odkupovalci lesa, Gospodarska zbornica Slovenije, Zavod SLOLES, večji predelovalci lesa).

Dejanska proizvodnja GLS po združenih kategorijah gozdnih lesnih sortimentov (DP_{GLSx20}) se oceni s pomočjo faktorjev za preračun iz bruto odkazane lesne mase (bruto kubični metri) v neto odkazano lesno maso (neto proizvodnja GLS) (povprečen faktor je 0,85 za iglavce ter 0,88 za listavce).

C. Oceno teoretičnih odkupnih cen GLS v letu 2020 po mesecih

Osnova za oceno teoretičnih odkupnih cen GLS na kamionski cesti so podatki o odkupnih cenah GLS, ki jih mesečno zbira SURS v okviru statističnega raziskovanja odkupa lesa (KME-LES/M).

Metodologija izračuna ocene teoretičnih odkupnih cen GLS v času trajanja epidemije COVID-19 upošteva tiste kategorije GLS iz statističnega raziskovanja KME-LES/M, ki so imele v obdobju 2015–2019 povprečno višino letnega odkupa 30.000 m³ ali več. Odkupne cene se združijo v štiri razširjene kategorije GLS, in sicer: hlodovina iglavcev, les slabše kakovosti iglavcev, hlodovina bukve in les slabše kakovosti listavcev.

Izračun teoretičnih odkupnih cen kategorij GLS za posamezni mesec v času epidemije COVID-19 temelji na:

- 1.) izračunu povprečja odkupnih cen GLS za večletno obdobje (od leta 2006 do 2020) po kvartalih (jan.–mar., apr.–jun., jul.–sep., okt.–dec.),
- 2.) izračunu indeksov sprememb cen glede na prejšnji kvartal, in sicer na ravni večletnega obdobja,
- 3.) izračunu povprečne kvartalne spremembe odkupnih cen GLS.

Teoretične odkupne cene za razširjene kategorije GLS za izbran mesec 2020 se tako izračunajo po enačbi:

$$TC_{x20} [EUR/m^3] = Odkupna\ cena_{x19} [EUR/m^3] * Povpr.\ sprememba\ cen$$

TC_{x20}	teoretična odkupna cena izbrane razširjene kategorije GLS, ki temelji na podatkih 2019 (v EUR/m ³)
Odkupna cena _{x19}	odkupna cena izbrane razširjene kategorije GLS v mesecu x v 2019 (v EUR/m ³)
Povpr. sprememba cen	povprečna kvartalna sprememba odkupne cene izbrane razširjene kategorije GLS v izbranem kvartalu, ki temelji na večletnih podatkih (2006–2020)

D. Ocena mesečnih odkupnih cen GLS v času epidemije COVID-19

Osnova za oceno dejanskih odkupnih cen GLS na kamionski cesti so podatki o odkupnih cenah GLS, ki jih zbere GIS. Ocene dejanskih odkupnih cen GLS na trgu se določijo na podlagi mesečnih odkupnih cen GLS, ki jih vsak mesec zbira in vodi SURS v okviru statističnega raziskovanja odkupa lesa (KME-LES/M), prilagojenih oziroma korigiranih z odkupnimi cenami GLS, kot jih poda GIS v posameznem mesecu.

Odkupne cene se združijo v štiri razširjene kategorije GLS, in sicer: hlodovina iglavcev, les slabše kakovosti iglavcev, hlodovina bukve in les slabše kakovosti listavcev. Za boljšo oceno cen v posamezni združeni kategoriji GLS se izračuna sestavljena (kompozitna) cena, v kateri bo ustrezno upoštevana sortimentna struktura znotraj posamezne kategorije.

Dejanske ocene odkupnih cen (DC_{x20}) izbranih kategorij GLS na trgu se določijo prek mesečnega zbiranja odkupnih cen GLS s strani Gozdarskega inštituta Slovenije.

E. Izračun mesečne vrednosti proizvodnje GLS

Teoretična mesečna proizvodnje v letu 2020 temelji na predvidevanju, da bi bila proizvodnja GLS v normalnih razmerah primerljiva s proizvodnjo v 2019. Tako se teoretična vrednost proizvodnje v 2020 izračuna po enačbi:

$$TV_{x20} [EUR] = TP_{GLSx20} [m^3] * TC_{x20} [EUR/m^3]$$

TV_{x20}	teoretična vrednost proizvodnje posameznih združenih kategorij GLS v mesecu x v letu 2020 (v EUR)
TP_{GLSx20}	teoretična količina proizvodnje po posameznih združenih kategorijah GLS v mesecu x v letu 2020 na podlagi podatkov za 2019 (v neto m ³)
TC_{x20}	teoretična odkupna cena posamezne združene skupine GLS v izbranem mesecu 2020 na podlagi preteklih podatkov (v EUR/m ³)

Dejanska mesečna vrednost proizvodnje se za leto 2020 izračuna po enačbi:

$$DV_{x20} [\text{EUR}] = DP_{\text{GLS}x20} [\text{m}^3] * DC_{x20} [\text{EUR/m}^3]$$

DV_{x20}	ocena dejanske vrednosti proizvodnje po posameznih združenih kategorijah GLS v mesecu x v letu 2020 (v EUR)
$DP_{\text{GLS}x20}$	ocenjena dejanska količina proizvodnje po posameznih združenih kategorijah GLS v mesecu x v letu 2020 (v m^3)
Odkupna cena $_{x20}$	odkupna cena posamezne združene kategorije GLS v izbranem mesecu 2020 (v EUR/m^3)

F. Ocena izpada dohodka v gozdarskem sektorju v času epidemije COVID-19

Ocena izpada dohodka v času epidemije COVID-19 se izračunava na podlagi podatkov o teoretični proizvodnji in cenah GLS ter oceni dejanske proizvodnje in stanja na trgu GLS v času epidemije COVID-19. Pri tem se predvideva, da se stroški proizvodnje niso spremenili oziroma ostajajo v omenjenem obdobju primerljivi.

Delež izpada dohodka se izračuna kot količnik med razliko v donosih in teoretično vrednostjo proizvodnje GLS za izbrani mesec.

$$\text{Izpad dohodka } [\%] = ((TV_{x20} - DV_{x20}) / TV_{x20}) * 100$$

TV_{x20}	teoretična vrednost proizvodnje GLS v mesecu x v letu 2020 (v EUR)
DV_{x20}	dejanska vrednost proizvodnje GLS v mesecu x v letu 2020 (v EUR)