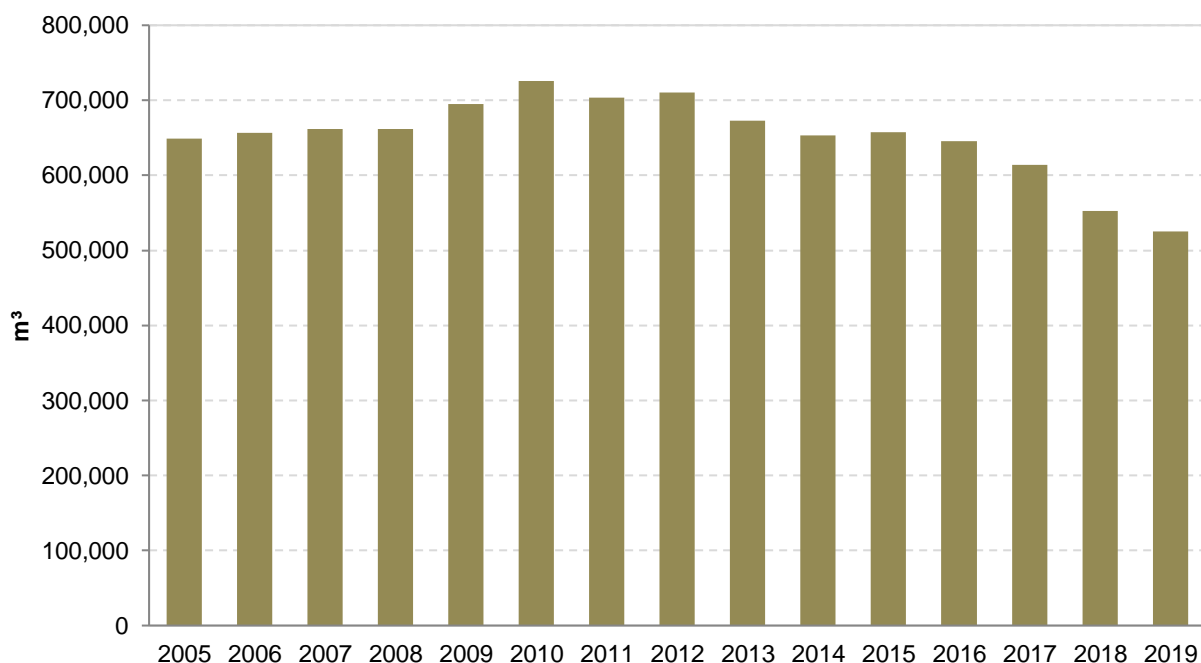


## Bilans drvnih goriva 2019. godina <sup>(p)</sup>

Proizvodnja primarne energije ogrijevnog drveta, drvnog ostatka i sječke u Crnoj Gori u 2019. godini iznosila je 770 877 m<sup>3</sup> i peleta 89 069 tona.

Finalna potrošnja ogrijevnog drveta u sektoru domaćinstava iznosila je 525 157 m<sup>3</sup>, u sektoru industrije 40 746 m<sup>3</sup> i ostalim sektorima 26 947 m<sup>3</sup>.

**Grafik 1. Finalna potrošnja ogrijevnog drveta u sektoru domaćinstava u Crnoj Gori, u m<sup>3</sup>**



**Tabela 1. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2019. godina**

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak i sječka	Drvni peleti	Drveni ugalj
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	732 010	38 867	89 069	-
Uvoz	-	63	1 862	404
Izvoz	534	-	-71 254	-9
Međunarodna skladišta	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>732 544</b>	<b>38 905</b>	<b>19 677</b>	<b>395</b>
Transferi	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>-139 667</b>	-	-	<b>728</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-139 667	-	-	728
Rafinerije nafte	-	-	-	-
Ostali sektor transformacija	-	-	-	-
<b>Sektor energetike</b>	-	-	-	-
Rudnici uglja	-	-	-	-
Glavni proizvođači	-	-	-	-
Samoproizvođači	-	-	-	-
Glavni i samoproizvođači	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-
<b>Gubici prenosa i distribucije energije</b>	-	-	-	-
<b>Finalna potrošnja</b>	<b>592 877</b>	<b>38 905</b>	<b>19 677</b>	<b>1 123</b>
<b>Industrija</b>	<b>40 746</b>	-	<b>422</b>	<b>(0)</b>
Crna metalurgija	-	-	-	-
Hemijska industrija	5 395	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	(0)	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-
Mašine i oprema	1 930	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	32 340	-	(0)	(0)
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	1 081	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-
Tekstil i koža	(0)	-	(0)	-
Ostala industrija	(0)	-	422	-
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-
<b>Poljoprivreda, domaćinstva i ostalo</b>	<b>552 131</b>	<b>38 905</b>	<b>19 255</b>	<b>1 123</b>
Poljoprivreda	2 597	-	-	-
Domaćinstva	525 157	37 685	15 117	648
Ostalo	24 377	1 220	4 138	475

**Tabela 2. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2019. godina**

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak i sječka	Drvni peleti	Drveni ugalj
	TJ			
Proizvodnja domaće primarne energije	6 717	3 887	1 501	-
Uvoz	-	6	31	12
Izvoz	5	-	(1 200)	(0)
Međunarodna skladišta	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>6 722</b>	<b>3 891</b>	<b>332</b>	<b>12</b>
Transferi	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>-1 282</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	<b>-1 282</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>
Rafinerije nafte	-	-	-	-
Ostali sektor transformacija	-	-	-	-
<b>Sektor energetike</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Rudnici uglja	-	-	-	-
Glavni proizvođači	-	-	-	-
Samoproizvođači	-	-	-	-
Glavni i samoproizvođači	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-
<b>Gubici prenosa i distribucije energije</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Finalna potrošnja</b>	<b>5 440</b>	<b>3 891</b>	<b>332</b>	<b>35</b>
<b>Industrija</b>	<b>374</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>
Crna metalurgija	-	-	-	-
Hemijska industrija	50	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-
Mašine i oprema	18	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	297	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	10	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-
Tekstil i koža	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	7	-
<b>Saobraćaj</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-
<b>Poljoprivreda, domaćinstva i ostalo</b>	<b>5 067</b>	<b>3 891</b>	<b>324</b>	<b>35</b>
Poljoprivreda	24	-	-	-
Domaćinstva	4 819	3 769	255	20
Ostalo	224	122	70	15

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Bilans drvnih goriva sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli drvnih goriva u Crnoj Gori u 2019. godini. Podaci su dati u prirodnim jedinicama mjere i u TJ (teradžulima).

Metodologija za izradu bilansa drvnih goriva, definicije i statistička terminologija, usklađeni su sa međunarodnim standardima IEA/OECD/EUROSTAT.

### Izveštajne jedinice (obuhvat)

Izveštajne jedinice za bilans drvnih goriva su privredna društva koja se bave proizvodnjom i prodajom drvnih goriva, kao i sektor domaćinstava. Bilans drvnih goriva obuhvata i podatke iz statističkih istraživanja iz oblasti statistike energetike, spoljne trgovine, industrije, saobraćaja i poljoprivrede.

### Metod obrade podataka

Podaci se obrađuju primjenom metoda kompilacije podataka.

### Definicije

*Proizvodnja domaće primarne energije* je oblik energije koji nije bio podvrgnut procesu konverzije ili transformacije (ugalj, nafta, prirodni gas, biomasa, ogrijevno drvo, hidro energija, geotermalna energija, energija vjetra i solarna energija).

*Bruto domaća potrošnja energije* izračunava se na sledeći način:

Proizvodnja domaće primarne energije

+ Uvoz

– Izvoz

+ Saldo zaliha

– Međunarodna skladišta

*Uvoz, izvoz* obuhvataju količine koje su prešle preko državne granice.

*Međunarodna skladišta* obuhvataju količine isporučene za potrebe međunarodne brodske plovidbe.

*Statistička razlika* je kategorija koja uključuje zbir neobjašnjenih statističkih razlika između proizvodnje i potrošnje za pojedine energente.

*Transformacije* - ulaz je utrošak goriva kao sirovine za proizvodnju energije u termoelektranama, TE-TO, industrijskim energanama, toplanama, rafinerijama, visokim pećima i postrojenjima uglja.

*Transformacije* - izlaz obuhvata proizvodnju transformisanih oblika energije kao što su termoelektrična energija, toplotna energija, derivati nafte, visokopećni gas, konvertorski gas i ugalj.

*Razmjena i transferi* obuhvataju razmjenu međufaznih proizvoda (frakcije, destilati), gotovih proizvoda (hidroelektrična energija) i proizvoda koji se ponovo prerađuju (primarni benzin, mazut, maziva).

*Potrošnja grane energetike* obuhvata energiju utrošenu za rad u energetskom sektoru.

*Gubici prenosa i distribucije energije* obuhvataju gubitke nastale pri prenosu i distribuciji energije.

*Energija raspoloživa za finalnu potrošnju* predstavlja energiju namijenjenu krajnjim potrošačima.

*Finalna potrošnja energije* obuhvata finalnu potrošnju raspoložive energije za energetske svrhe u:

- industriji (crna metalurgija, obojeni metali, hemijska industrija, nemetalni minerali, vađenje rude i kamena, prehrambeni proizvodi, pića i duvan, tekstil i koža, papir, celuloza i štampanje, mašine i oprema, ostala industrija);
- saobraćaju (željeznice, drumski, vazdušni, brodski i ostali saobraćaj);
- domaćinstvima, poljoprivredi i ostalim sektorima (npr. školstvo, zdravstvo, administracija, itd.).

*Finalna potrošnja energije* izračunava se na sledeći način:

- Bruto domaća potrošnja energije
- + Transformacije
- + Izmjene i transferi, povratni tokovi
- Potrošnja grane energetike
- Gubici prenosa i distribucije energije

*Ogrijevno drvo* je drvo koje se upotrebljava neposredno za ogrijev ili za proizvodnju drvenog uglja.

*Drvni pelet* je gorivo dobijeno sabijanjem drvne mase prethodno usitnjene do nivoa drvnog brašna. Polaznu sirovinu najčešće predstavljaju krupni i sitni ostaci koji nastaju u mehaničkoj obradi drveta.

*Drvni briket* je drveno biogorivo prizmatične ili cilindrične forme dobijeno sabijanjem usitnjenog materijala u odgovarajućim presama.

*Drveni ugalj (ćumur)* je dobijen destilacijom drveta.

### Faktori za konverziju jedinica mjere energije

Konverzivni faktori za pretvaranje energije u različite energetske jedinice objavljeni su u Priručniku za energetske statistiku IEA/OECD/EUROSTAT.

Konverzivni odnosi određenih energetske jedinica prikazani su u tabeli:

	TJ	Gcal	Mtoe	GWh
TJ	1	238,8	$2,388 \times 10^{-5}$	0.2778
Gcal	$4,1868 \times 10^{-3}$	1	$10^{-7}$	$1,163 \times 10^{-3}$
Mtoe	$4,1868 \times 10^{-4}$	$10^7$	1	11630
GWh	3,6	860	$8,6 \times 10^{-5}$	1

#### Jedinica mjere:

TJ = teradžul  
 Gcal = gigakalorija  
 Mtoe = milion tona ekvivalentne nafte  
 GWh = gigavat čas  
 t = tona

#### Znaci:

- = nema pojave  
 ... = ne raspolaže sa podatkom  
 (0) = statistički nerelevantna pojava - mala vrijednost  
 1) = napomena

Može se dogoditi da ukupan zbir ne odgovara broju pojedinačnih podataka, te da kumulativni podatak nije uvijek jednak zbiru pojedinačnih kvartalnih rezultata zbog zaokruživanja brojeva.

---

Izdaje i štampa Uprava za statistiku Crne Gore (MONSTAT)  
 81000 Podgorica, IV Proleterske br. 2, telefon (+382) 20 230-811, faks (+382) 20 230-814

Saopštenje pripremio:

**Ernad KOLIĆ**

[contact@monstat.org](mailto:contact@monstat.org)

---