

Bilans drvnih goriva 2018. godina

Proizvodnja primarne energije ogrijevnog drveta i drvnog ostatka u Crnoj Gori u 2018. godini iznosila je 751 634 m³, drvene sječke 2 334 tone i peleta 66 413 tona.

Finalna potrošnja ogrijevnog drveta u sektoru domaćinstava iznosila je 550 797 m³, u sektoru industrije 37 059 m³ i ostalim sektorima 25 235 m³.

Grafik 1. Finalna potrošnja ogrijevnog drveta u sektoru domaćinstava u Crnoj Gori, u m³

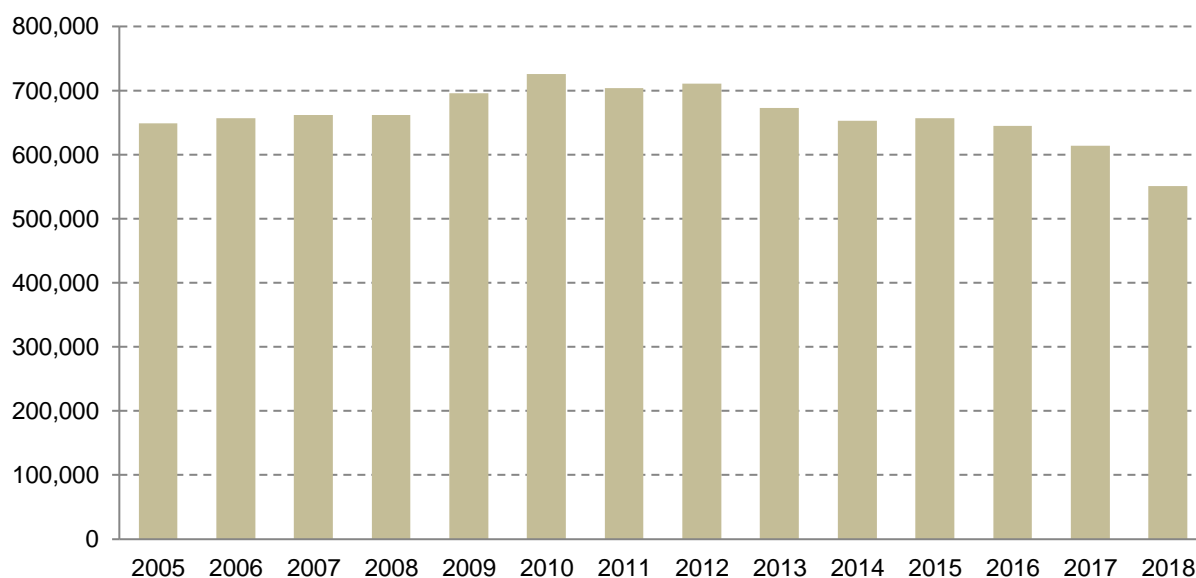


Tabela 1. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2018. godina

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni peleti	Drveni uglj
	m ³	m ³	t	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	705 406	46 228	2 334	66 413	-
Uvoz	2	53	23	1 292	383
Izvoz	-9 680	-5 459	-2 357	-47 409	-4
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	695 728	40 822	0	20 296	379
Transferi	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-
Transformacije	-82 637	-	-	-	606
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-82 637	-	-	-	606
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-
Ostali sektor transformacija	-	-	-	-	-
Sektor energetike	-	-	-	-	-
Rudnici uglja	-	-	-	-	-
Glavni proizvođači	-	-	-	-	-
Samoproizvođači	-	-	-	-	-
Glavni i samoproizvođači	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	-	-	-	-	-
Finalna potrošnja	613 091	40 822	-	20 296	985
Industrija	37 059	-	-	468	(0)
Crna metalurgija	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	7 242	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	(0)	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	2 060	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	26 928	-	-	(0)	(0)
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	829	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	(0)	-	-	(0)	-
Ostala industrija	(0)	-	-	468	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-
Ostali sektori	576 032	40 822	-	19 828	985
Poljoprivreda	2 173	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	23 062	1 154	-	3 915	369
Domaćinstva	550 797	39 668	-	15 913	616
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-

Tabela 2. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2018. godina

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni peleti	Drveni uglj
	TJ				
Proizvodnja domaće primarne energije	6473	343	29	1119	-
Uvoz	(0)	(0)	(0)	22	11
Izvoz	-89	-40	-30	-799	(0)
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	6384	303	0	342	11
Transferi	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-
Transformacije	-758	-	-	-	18
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-758	-	-	-	18
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-
Ostali sektor transformacija	-	-	-	-	-
Sektor energetike	-	-	-	-	-
Rudnici uglja	-	-	-	-	-
Glavni proizvođači	-	-	-	-	-
Samoproizvođači	-	-	-	-	-
Glavni i samoproizvođači	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	-	-	-	-	-
Finalna potrošnja	5626	303	-	342	29
Industrija	340	-	-	8	(0)
Crna metalurgija	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	66	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	(0)	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	19	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	247	-	-	(0)	(0)
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	8	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	(0)	-	-	(0)	-
Ostala industrija	(0)	-	-	8	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-
Ostali sektori	5 286	303	-	334	29
Poljoprivreda	20	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	212	9	-	66	11
Domaćinstva	5 054	294	-	268	18
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Bilans drvnih goriva sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli drvnih goriva u Crnoj Gori u 2018. 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.

Svaka dobronamjerna sugestija upućena od strane korisnika podataka biće sa zadovoljstvom prihvaćena.

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 energetsom 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 = podatak je manji od 0,5 date jedinice mjere
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.

Poslednji objavljeni podatak se smatra preliminarnim i postaje konačan, u definisanom roku, predviđenim Kalendarom objavljivanja statističkih podataka.

(0) - statistički nerelevantna pojava - podatak je manji od ispod 0,5 GWh i 0,2 hilj. tona jedinice mjere

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

Tel. +382-20-230 805

contact@monstat.org