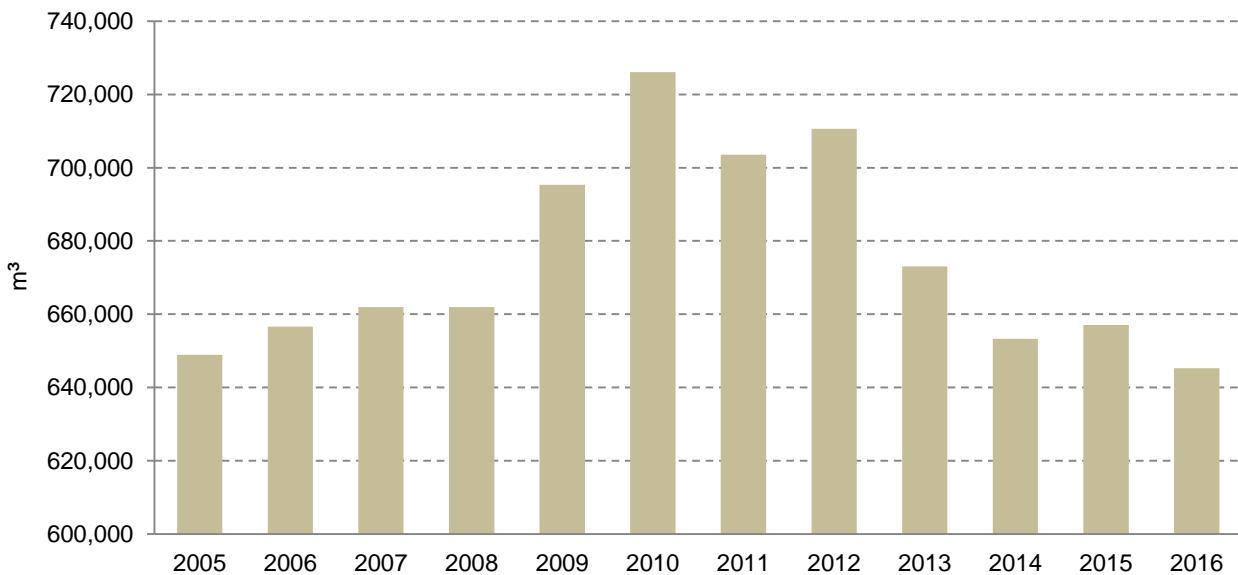


Bilans drvnih goriva 2016. godina ^(p)

Proizvodnja primarne energije ogrijevnog drveta i drvnog ostatka u Crnoj Gori u 2016. godini iznosila je 837 922 m³, drvene sječke 15 585 tona i briketa i peleta 23 022 tona.

Finalna potrošnja ogrivenog drveta u sektoru domaćinstava iznosila je 645 253 m³, u sektoru industrije 41 583 m³ i ostalim sektorima 19 168 m³.

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



(p) preliminarni podaci

Tabela 1. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2016. godina

EUROSTAT format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni uglj
	m ³	m ³	t	t	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	754 632	83 290	15 585	70	22 952	-
Uvoz	4	69	30	257	1 635	238
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Izvoz	- 15 863	- 36 036	- 15 615	-	- 17 955	- 129
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
Bruto domaća potrošnja energije	738 773	47 323	0	327	6 632	109
Transformacije - ulaz	- 32 769	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 32 769	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
Transformacije - izlaz	-	-	-	-	-	778
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	778
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
Izmjene i transferi, povratni tokovi	-	-	-	-	-	-
Transferi među proizvodima	-	-	-	-	-	-
Transferirani proizvodi	-	-	-	-	-	-
Povrat iz petrohemijske industrije	-	-	-	-	-	-
Potrošnja grane energetike	-	-	-	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za finalnu potrošnju	706 004	47 323	-	327	6 632	887
Finalna ne-energetska potrošnja	-	-	-	-	-	-
Finalna potrošnja energije	706 004	47 323	-	327	6 632	887
Industrija	41 583	-	-	58	568	2
Crna metalurgija	-	-	-	-	-	-
Obojeni metali	19,1	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	10 516	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	706	-	-	-	40	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	26 954	-	-	-	10	2
Tekstil i koža	506	-	-	-	27	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	2 109	-	-	-	-	-
Ostala industrija	773	-	-	58	491	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.	664 421	47 323	-	269	6 064	885
Domaćinstva	645 253	46 298	-	134	2 519	581
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	19 168	1 025	-	135	3 545	304

Tabela 2. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2016. godina

EUROSTAT format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	TJ					
Proizvodnja domaće primarne energije	6 925	617	195	1	387	-
Uvoz	-	1	-	4	28	7
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Izvoz	- 146	- 267	- 195	-	- 303	- 4
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
Bruto domaća potrošnja energije	6 779	351	0	5	112	3
Transformacije - ulaz	- 301	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 301	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
Transformacije - izlaz	-	-	-	-	-	23
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	23
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
Izmjene i transferi, povratni tokovi	-	-	-	-	-	-
Transferi među proizvodima	-	-	-	-	-	-
Transferirani proizvodi	-	-	-	-	-	-
Povrat iz petrohemijske industrije	-	-	-	-	-	-
Potrošnja grane energetike	-	-	-	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za finalnu potrošnju	6 478	351	-	5	112	26
Finalna ne-energetska potrošnja	-	-	-	-	-	-
Finalna potrošnja energije	6 478	351	-	5	112	26
Industrija	381	-	-	1	10	-
Crna metalurgija	-	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	96	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	7	-	-	-	1	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	247	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	5	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	19	-	-	-	-	-
Ostala industrija	7	-	-	1	9	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.	6 097	351	-	4	102	26
Domaćinstva	5 921	343	-	2	42	17
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	176	8	-	2	60	9

Tabela 3. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2016. godina

IEA format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni uglj
	m ³	m ³	t	t	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	754 632	83 290	15 585	70	22 952	-
Uvoz	4	69	30	257	1 635	238
Izvoz	- 15 863	- 36 036	- 15 615	-	- 17 955	- 129
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	738 773	47 323	-	327	6 632	109
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
Transformacije	- 32 769	-	-	-	-	778
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 32 769	-	-	-	-	778
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	706 004	47 323	0	327	6 632	887
Industrija	41 583	-	-	58	568	2
Crna metalurgija	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	10 516	-	-	-	-	-
Obojeni metali	19	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	706	-	-	-	40	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	2 109	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	26 954	-	-	-	10	2
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	773	-	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	506	-	-	-	27	-
Ostala industrija	-	-	-	58	491	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	664 421	47 323	-	269	6 064	885
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	19 168	1 025	-	135	3 545	304
Domaćinstva	645 253	46 298	-	134	2 519	581
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-

Tabela 4. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2016. godina

IEA format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	TJ					
Proizvodnja domaće primarne energije	6 925	617	195	1	387	-
Uvoz	-	1	-	4	28	7
Izvoz	- 146	- 267	- 195	-	- 303	- 4
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	6 779	351	0	5	112	3
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
Transformacije	- 301	-	-	-	-	23
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 301	-	-	-	-	23
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	6 478	351	-	5	112	26
Industrija	381	-	-	1	10	-
Crna metalurgija	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	96	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	7	-	-	-	1	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	19	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	247	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	7	-	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	5	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	1	9	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	6 097	351	-	4	102	26
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	176	8	-	2	60	9
Domaćinstva	5 921	343	-	2	42	17
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Bilans drvnih goriva sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli drvnih goriva u Crnoj Gori u 2016. 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 jedinice 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

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

Saopštenje pripremila:

Suzana GOJČAJ, Mašan RAIČEVIĆ

Tel. +382-20-230 805

contact@monstat.org