



Crna Gora

DECENIJA  
OBNOVE  
NEZAVISNOSTI  
HILJADU GODINA  
DRŽAVNOSTI  
2016



Da je vječna Crna Gora

Vlada Crne Gore  
Zavod za statistiku

## Saopštenje

### Bilans uglja 2015. godina

Proizvodnja uglja u Crnoj Gori u 2015. godini iznosila je 1 772,9 hiljada tona, od toga 17,9 hiljada tona mrkog uglja i 1 755,0 hiljada tona lignita.

Ukupno raspoloživa količina uglja za finalnu potrošnju u 2015. godini iznosila je 51,0 hiljada tona, od čega je 29,7 hiljada tona utrošeno u industriji, dok je 21,3 hiljade tona utrošeno u ostalim sektorima. Za proizvodnju električne energije utrošeno je 1 668,8 hiljada tona lignita.

Grafik 1. Finalna potrošnja uglja po potrošačima u Crnoj Gori, u hilj. tona

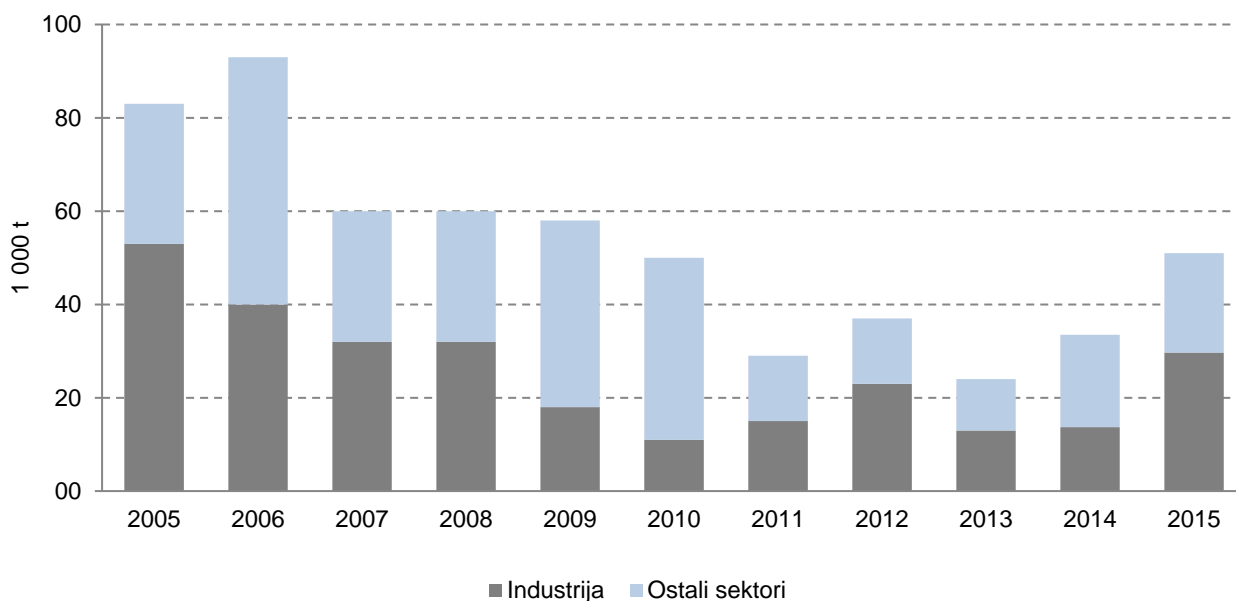


Tabela 1. Bilans uglja u Crnoj Gori, 2015. godina

EUROSTAT format

	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit
	1000 t			TJ		
Proizvodnja domaće primarne energije	1 772,9	17,9	1 755,0	16 464	300	16 164
Uvoz	5,3	-	5,3	49	-	49
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Izvoz	- 58,4	- 16,8	- 41,6	- 665	- 281	- 384
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto domaća potrošnja energije</b>	<b>1 719,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1 718,7</b>	<b>15 848</b>	<b>19</b>	<b>15 829</b>
<b>Transformacije - ulaz</b>	<b>1 668,8</b>	-	<b>1 668,8</b>	<b>15 370</b>	-	<b>15 370</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	1 668,8	-	1 668,8	15 370	-	15 370
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije - izlaz</b>	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
<b>Izmjene i transferi, povratni tokovi</b>	-	-	-	-	-	-
Transferi među proizvodima	-	-	-	-	-	-
Transferirani proizvodi	-	-	-	-	-	-
Povrat iz petrohemijske industrije	-	-	-	-	-	-
<b>Potrošnja grane energetike</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Gubici prenosa i distribucije energije</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Finalna potrošnja</b>	<b>51,0</b>	<b>1,1</b>	<b>49,9</b>	<b>478</b>	<b>19</b>	<b>459</b>
<b>Finalna ne-energetska potrošnja</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Finalna potrošnja energije</b>	<b>51,0</b>	<b>1,1</b>	<b>49,9</b>	<b>478</b>	<b>19</b>	<b>459</b>
<b>Industrija</b>	<b>29,7</b>	<b>1,1</b>	<b>28,6</b>	<b>282</b>	<b>19</b>	<b>263</b>
Crna metalurgija	23,5	-	23,5	216	-	216
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	3,2	1,1	2,1	38	19	19
Tekstil i koža	-	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	1,0	-	1,0	9	-	9
Ostala industrija	2,0	-	2,0	19	-	19
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-
<b>Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.</b>	<b>21,3</b>	-	<b>21,3</b>	<b>196</b>	-	<b>196</b>
Domaćinstva	14,5	-	14,5	133	-	133
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	6,8	-	6,8	63	-	63

Tabela 2. Bilans uglja u Crnoj Gori, 2015. godina

IEA format

	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit
	1000 t			TJ		
Proizvodnja domaće primarne energije	1 772,9	17,9	1 755,0	16 464	300	16 164
Uvoz	5,3	-	5,3	49	-	49
Izvoz	- 58,4	- 16,8	- 41,6	- 665	- 281	- 384
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>1 719,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1 718,7</b>	<b>15 848</b>	<b>19</b>	<b>15 829</b>
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>1 668,8</b>	-	<b>1 668,8</b>	<b>15 370</b>	-	<b>15 370</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	1 668,8	-	1 668,8	15 370	-	15 370
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-
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>51,0</b>	<b>1,1</b>	<b>49,9</b>	<b>478</b>	<b>19</b>	<b>459</b>
<b>Industrija</b>	<b>29,7</b>	<b>1,1</b>	<b>28,6</b>	<b>282</b>	<b>19</b>	<b>263</b>
Crna metalurgija	23,5	-	23,5	216	-	216
Hemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	-	-	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	1,0	-	1,0	9	-	9
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	3,2	1,1	2,1	38	19	19
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	0,9	-	0,9	9	-	9
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	1,1	-	1,1	10	-	10
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
<b>Ostali sektori</b>	<b>21,3</b>	-	<b>21,3</b>	<b>196</b>	-	<b>196</b>
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	6,8	-	6,8	63	-	63
Domaćinstva	14,5	-	14,5	133	-	133
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Bilans uglja sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli uglja u Crnoj Gori u 2015. godini. Podaci su dati u prirodnim jedinicama mjere i u TJ (teradžulima).

Metodologija za izradu bilansa uglja, 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 uglja su privredna društva koja se bave proizvodnjom uglja. Bilans uglja 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 erenganama, 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

### Faktori za konverziju jedinica mjere energije

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

Konverzivni odnosi određenih energetska 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

Broj saopštenja: **197**

Podgorica, 02.11.2016.

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

Saopštenje pripremili:

**Suzana GOJČAJ, Mašan RAIČEVIĆ**

e-mail: [contact@monstat.org](mailto:contact@monstat.org)

Prilikom korišćenja ovih  
podataka navesti izvor