



Crna Gora

DECENIJA  
OBNOVE  
NEZAVISNOSTI  
HILJADU GODINA  
DRŽAVNOSTI  
2016



Da je vječna Crna Gora

Vlada Crne Gore  
Zavod za statistiku

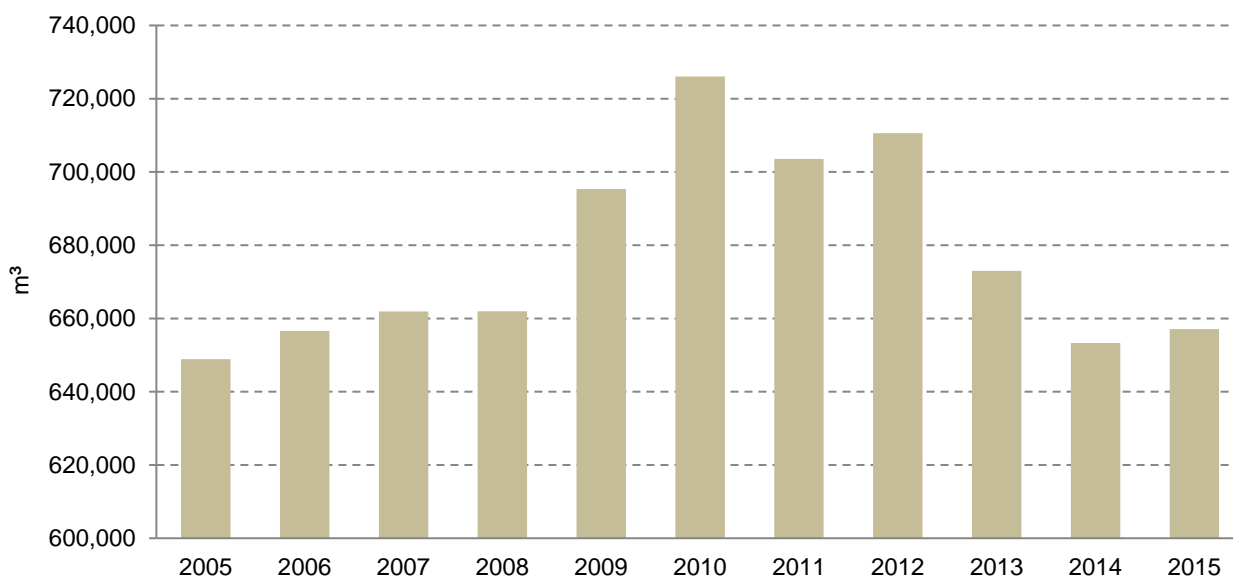
## Saopštenje

### Bilans drvnih goriva 2015. godina <sup>(p)</sup>

Proizvodnja primarne energije ogrijevnog drveta i drvnog ostatka u Crnoj Gori u 2015. godini iznosila je 867 367 m<sup>3</sup>, drvene sječke 15 393 tona i briketa i peleta 17 078 tona.

Finalna potrošnja ogrivenog drveta u sektoru domaćinstava iznosila je 657 080 m<sup>3</sup>, u sektoru industrije 42 058 m<sup>3</sup> i ostalim sektorima 19 083 m<sup>3</sup>.

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



(p) preliminarni podaci

Tabela 1. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2015. godina

EUROSTAT format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni uglj
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	t	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	783 686	83 681	15 393	66	17 012	-
Uvoz	3	20	9	309	1 738	240
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Izvoz	- 15 236	- 35 543	- 15 402	- 48	- 12 314	- 48
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto domaća potrošnja energije</b>	<b>768 453</b>	<b>48 158</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>6 436</b>	<b>192</b>
<b>Transformacije - ulaz</b>	<b>- 50 232</b>	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 50 232	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije - izlaz</b>	-	-	-	-	-	<b>626</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	626
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>718 221</b>	<b>48 158</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>6 436</b>	<b>818</b>
<b>Finalna ne-energetska potrošnja</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Finalna potrošnja energije</b>	<b>718 221</b>	<b>48 158</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>6 436</b>	<b>818</b>
<b>Industrija</b>	<b>42 058</b>	-	-	<b>63</b>	<b>621</b>	<b>2</b>
Crna metalurgija	110	-	-	-	10	-
Obojeni metali	22	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	11 331	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	749	-	-	-	43	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	26 503	-	-	-	10	2
Tekstil i koža	357	-	-	-	19	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	2 282	-	-	-	-	-
Ostala industrija	704	-	-	63	539	-
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-
<b>Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.</b>	<b>676 163</b>	<b>48 158</b>	-	<b>264</b>	<b>5 815</b>	<b>816</b>
Domaćinstva	657 080	47 147	-	125	2 343	540
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	19 083	1 011	-	139	3 472	276

Tabela 2. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2015. godina

EUROSTAT format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	TJ					
Proizvodnja domaće primarne energije	7 191	620	193	1	287	-
Uvoz	-	-	-	5	29	7
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Izvoz	- 140	- 263	- 193	- 1	- 208	- 1
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto domaća potrošnja energije</b>	<b>7 051</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>6</b>
<b>Transformacije - ulaz</b>	<b>-461</b>	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-461	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije - izlaz</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	18
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>6 590</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>24</b>
<b>Finalna ne-energetska potrošnja</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Finalna potrošnja energije</b>	<b>6 590</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>24</b>
<b>Industrija</b>	<b>385</b>	-	-	<b>1</b>	<b>10</b>	-
Crna metalurgija	1	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	104	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	7	-	-	-	1	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	243	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	3	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	21	-	-	-	-	-
Ostala industrija	6	-	-	1	9	-
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-
<b>Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.</b>	<b>6 205</b>	<b>357</b>	-	<b>4</b>	<b>98</b>	<b>24</b>
Domaćinstva	6 030	350	-	2	40	16
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	175	7	-	2	58	8

Tabela 3. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2015. godina

IEA format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	t	t	t
Proizvodnja domaće primarne energije	783 686	83 681	15 393	66	17 012	-
Uvoz	3	20	9	309	1 738	240
Izvoz	- 15 236	- 35 543	- 15 402	- 48	- 12 314	- 48
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>768 453</b>	<b>48 158</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>6 436</b>	<b>192</b>
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>-50 232</b>	-	-	-	-	<b>626</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-50 232	-	-	-	-	626
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>718 221</b>	<b>48 158</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>6 436</b>	<b>818</b>
<b>Industrija</b>	<b>42 058</b>	-	-	<b>63</b>	<b>621</b>	<b>2</b>
Crna metalurgija	110	-	-	-	10	-
Hemijska industrija	11 331	-	-	-	-	-
Obojeni metali	22	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	749	-	-	-	43	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	2 282	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	26 503	-	-	-	10	2
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	704	-	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	357	-	-	-	19	-
Ostala industrija	-	-	-	63	539	-
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
<b>Ostali sektori</b>	<b>676 163</b>	<b>48 158</b>	-	<b>264</b>	<b>5 815</b>	<b>816</b>
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	19 083	1 011	-	139	3 472	276
Domaćinstva	657 080	47 147	-	125	2 343	540
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-

Tabela 4. Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2015. godina

IEA format

	Ogrijevno drvo	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	TJ					
Proizvodnja domaće primarne energije	7 191	620	193	1	287	-
Uvoz	-	-	-	5	29	7
Izvoz	- 140	- 263	- 193	- 1	- 208	- 1
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>7 051</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>6</b>
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>- 461</b>	-	-	-	-	<b>18</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	- 461	-	-	-	-	18
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>6 590</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>24</b>
<b>Industrija</b>	<b>385</b>	-	-	<b>1</b>	<b>10</b>	-
Crna metalurgija	1	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	104	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	7	-	-	-	1	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	21	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	243	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	6	-	-	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	3	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	1	9	-
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
<b>Ostali sektori</b>	<b>6 205</b>	<b>357</b>	-	<b>4</b>	<b>98</b>	<b>24</b>
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Trgovina i javne usluge	175	7	-	2	58	8
Domaćinstva	6 030	350	-	2	40	16
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-

## METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Bilans drvnih goriva sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli drvnih goriva u Crnoj Gori u 2015. 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 energetskih 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: **199**

Podgorica, 02.11.2016.

Izdaje i štampa Zavod za statistiku Crne Gore (MONSTAT)  
81 000 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