

## Bilans uglja

2019. godina

Proizvodnja uglja u Crnoj Gori u 2019. godini iznosila je 1 605,2 hilj. tona, od toga 43,5 hilj. tona mrkog uglja i 1 561,7 hilj. tona lignita.

Ukupno raspoloživa količina uglja za finalnu potrošnju u 2019. godini iznosila je 30,6 hilj. tona, od čega je 13,6 hilj. tona utrošeno u industriji, dok je 17,0 hilj. tona utrošeno u ostalim sektorima. Za proizvodnju električne energije utrošeno je 43,3 hilj. tona mrkog uglja i 1 420,0 hilj. tona lignita.

**Grafik 1. Potrošnja uglja za proizvodnju električne energije, u hilj. tona**

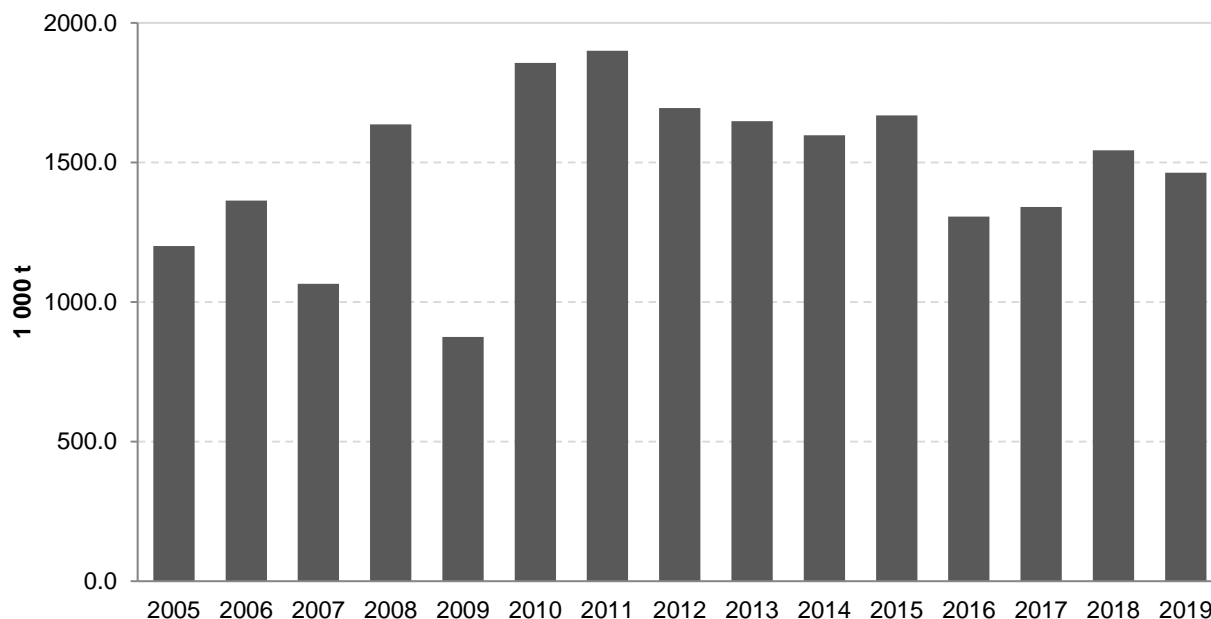


Tabela 1. Bilans uglja u Crnoj Gori, 2019. godina

	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit	Ugalj - ukupno	Mrki ugalj	Lignit
	1000 t			TJ		
Proizvodnja domaće primarne energije	1 605,2	43,5	1 561,7	16 549	729	15 820
Uvoz	5,3	-	5,3	54	-	54
Izvoz	-110,7	-	-110,7	-1 121	-	-1 121
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-5,9	0,8	-6,7	-54	13	-68
<b>Bruto snabdijevanje energijom</b>	<b>1 493,9</b>	<b>44,3</b>	<b>1 449,6</b>	<b>15 426</b>	<b>742</b>	<b>14 684</b>
Transferi	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
<b>Transformacije</b>	<b>1 463,3</b>	<b>43,3</b>	<b>1 420,0</b>	<b>15 110</b>	<b>725</b>	<b>14 385</b>
Termoelektrane (glavni proizvođači)	1 463,3	43,3	1 420,0	15 110	725	14 385
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>30,6</b>	<b>1,0</b>	<b>29,6</b>	<b>317</b>	<b>17</b>	<b>300</b>
<b>Industrija</b>	<b>13,6</b>	<b>1,0</b>	<b>12,6</b>	<b>144</b>	<b>17</b>	<b>128</b>
Crna metalurgija	6,4	-	6,4	65	-	65
Hemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	-	-	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	0,9	-	0,9	9	-	9
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	4,1	1,0	3,1	48	17	31
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	1,4	-	1,4	14	-	14
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	0,8	-	0,8	8	-	8
<b>Saobraćaj</b>	-	-	-	-	-	-
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-
Drumski	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-
<b>Poljoprivreda, domaćinstva i ostalo</b>	<b>17,0</b>	-	<b>17,0</b>	<b>172</b>	-	<b>172</b>
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Domaćinstva	8,7	-	8,7	88	-	88
Ostalo	8,3	-	8,3	84	-	84

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Bilans uglja sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli uglja u Crnoj Gori u 2019. 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.

### 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 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

### 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 podatka  
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)

---