

## Bilans uglja 2018. godina

Proizvodnja uglja u Crnoj Gori u 2018. godini iznosila je 1 595,9 hiljada tona, od toga 56,8 hiljade tona mrkog uglja i 1 539,1 hiljada tona lignita.

Ukupno raspoloživa količina uglja za finalnu potrošnju u 2018. godini iznosila je 29,0 hiljada tona, od čega je 11,9 hiljada tona utrošeno u industriji, dok je 17,1 hiljada tona utrošeno u ostalim sektorima. Za proizvodnju električne energije utrošeno je 57,0 hiljade tona mrkog uglja i 1 486,7 hiljade tona lignita.

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

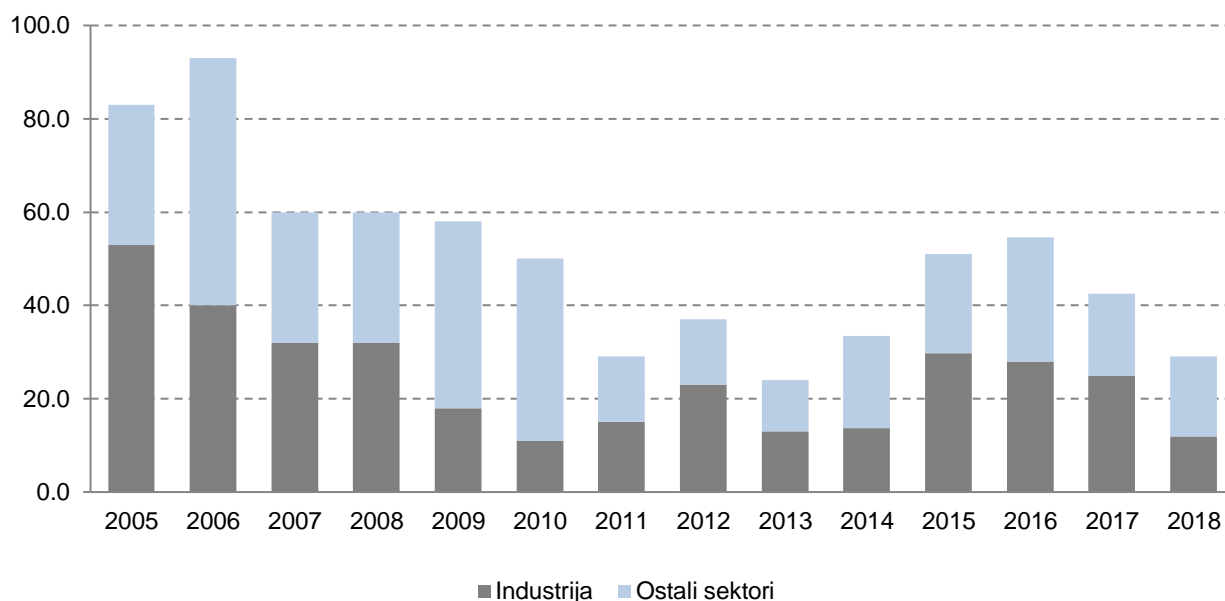


Tabela 1. Bilans uglja u Crnoj Gori, 2018. godina

EUROSTAT format

|   | Ugalj -<br>ukupno | Mrki ugalj  | Lignit         | Ugalj -<br>ukupno | Mrki ugalj | Lignit        |
|---|-------------------|-------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
|   | 1000 t            |             |                | TJ                |            |               |
| Proizvodnja domaće primarne energije          | 1 595,9           | 56,8        | 1 539,1        | 15 127            | 952        | 14 175        |
| Uvoz  | 5,1               | -           | 5,1            | 47                | -          | 47            |
| Saldo zaliha                                  | 65,2              | 1,0         | 64,2           | 608               | 17         | 591           |
| Izvoz   | -93,5             | -           | -93,5          | -861              | -          | -861          |
| Međunarodna skladišta                         | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Statistička razlika                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| <b>Bruto domaća potrošnja energije</b>        | <b>1 572,7</b>    | <b>57,8</b> | <b>1 514,9</b> | <b>14 920</b>     | <b>969</b> | <b>13 952</b> |
| <b>Transformacije - ulaz</b>                  | <b>1 543,7</b>    | <b>57,0</b> | <b>1 486,7</b> | <b>14 920</b>     | <b>969</b> | <b>13 952</b> |
| Termoelektrane (glavni proizvođači)           | 1 543,7           | 57,0        | 1 486,7        | 14 920            | 969        | 13 952        |
| 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>Raspoloživo za finalnu potrošnju</b>       | <b>29,0</b>       | <b>0,8</b>  | <b>28,2</b>    | <b>273</b>        | <b>13</b>  | <b>260</b>    |
| <b>Finalna ne-energetska potrošnja</b>        | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| <b>Finalna potrošnja energije</b>             | <b>29,0</b>       | <b>0,8</b>  | <b>28,2</b>    | <b>273</b>        | <b>13</b>  | <b>260</b>    |
| <b>Industrija</b>                             | <b>11,9</b>       | <b>0,8</b>  | <b>11,1</b>    | <b>115</b>        | <b>13</b>  | <b>102</b>    |
| Crna metalurgija                              | 5,6               | -           | 5,6            | 52                | -          | 52            |
| Obojeni metali                                | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Hemijska industrija                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Nemetalni minerali                            | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Vađenje rude i kamena                         | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Prehrambeni proizvodi, pića i duvan           | 3,4               | 0,8         | 2,6            | 37                | 13         | 24            |
| Tekstil i koža                                | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Papir, celuloza i štampanje                   | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Mašine i oprema                               | 0,9               | -           | 0,9            | 8                 | -          | 8             |
| Ostala industrija                             | 2,0               | -           | 2,0            | 18                | -          | 18            |
| <b>Saobraćaj</b>                              | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Željeznice                                    | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Drumski saobraćaj                             | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Vazdušni saobraćaj i transport                | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Domaća navigacija (brodova)                   | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Ostali saobraćaj                              | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| <b>Domaćinstva, trgovina, javna adm. isl.</b> | <b>17,1</b>       | -           | <b>17,1</b>    | <b>158</b>        | -          | <b>158</b>    |
| Domaćinstva                                   | 9,2               | -           | 9,2            | 85                | -          | 85            |
| Poljoprivreda                                 | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Ostali sektori                                | 7,9               | -           | 7,9            | 73                | -          | 73            |

Tabela 2. Bilans uglja u Crnoj Gori, 2018. godina

IEA format

|   | Ugalj -<br>ukupno | Mrki ugalj  | Lignit         | Ugalj -<br>ukupno | Mrki ugalj | Lignit        |
|---|-------------------|-------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
|   | 1000 t            |             |                | TJ                |            |               |
| Proizvodnja domaće primarne energije          | 1 595,9           | 56,8        | 1 539,1        | 15 127            | 952        | 14 175        |
| Uvoz  | 5,1               | -           | 5,1            | 47                | -          | 47            |
| Izvoz   | -93,5             | -           | -93,5          | -861              | -          | -861          |
| Međunarodna skladišta                         | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Saldo zaliha                                  | 65,2              | 1,0         | 64,2           | 608               | 17         | 591           |
| <b>Bruto snabdijevanje energijom</b>          | <b>1 572,7</b>    | <b>57,8</b> | <b>1 514,9</b> | <b>14 920</b>     | <b>969</b> | <b>13 952</b> |
| Transferi                                     | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Statistička razlika                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| <b>Transformacije</b>                         | <b>1 543,7</b>    | <b>57,0</b> | <b>1 486,7</b> | <b>14 647</b>     | <b>955</b> | <b>13 693</b> |
| Termoelektrane (glavni proizvođači)           | 1 543,7           | 57,0        | 1 486,7        | 14 647            | 955        | 13 693        |
| 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>29,0</b>       | <b>0,8</b>  | <b>28,2</b>    | <b>273</b>        | <b>13</b>  | <b>260</b>    |
| <b>Industrija</b>                             | <b>11,9</b>       | <b>0,8</b>  | <b>11,1</b>    | <b>115</b>        | <b>13</b>  | <b>102</b>    |
| Crna metalurgija                              | 5,6               | -           | 5,6            | 52                | -          | 52            |
| Hemijska industrija                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Obojeni metali                                | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Nemetalni minerali                            | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Saobraćajna sredstva                          | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Mašine i oprema                               | 0,9               | -           | 0,9            | 8                 | -          | 8             |
| Vađenje rude i kamena                         | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Prehrambeni proizvodi, pića i duvan           | 3,4               | 0,8         | 2,6            | 37                | 13         | 24            |
| Papir, celuloza i štampanje                   | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Prerada drveta i proizvodi od drveta          | 1,0               | -           | 1,0            | 9                 | -          | 9             |
| Građevinski materijali                        | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Tekstil i koža                                | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Ostala industrija                             | 1,0               | -           | 1,0            | 9                 | -          | 9             |
| <b>Saobraćaj</b>                              | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Međunarodni putnički vazdušni                 | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Domaći vazdušni                               | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Drumski                                       | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Željeznice                                    | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Transport cjevovodima                         | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Domaća navigacija (brodova)                   | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Neodređeno / ostalo                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| <b>Ostali sektori</b>                         | <b>17,1</b>       | -           | <b>17,1</b>    | <b>158</b>        | -          | <b>158</b>    |
| Poljoprivreda                                 | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |
| Trgovina i javne usluge                       | 7,9               | -           | 7,9            | 73                | -          | 73            |
| Domaćinstva                                   | 9,2               | -           | 9,2            | 85                | -          | 85            |
| Neodređeno / ostalo                           | -                 | -           | -              | -                 | -          | -             |

## METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

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

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.

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](mailto:contact@monstat.org)