Crna Gora
Uprava za statistiku
IV Proleterske br. 2, 81000 Podgorica
+382 20 230 811
(fax) +382 20 230 814
contact@monstat.org
mediji@monstat.org
www.monstat.org

SAOPŠTENJE *94/2022*

Datum objave:
7.7.2022.

Preliminarni podaci

Bilans električne energije

2021. godina

Proizvodnja primarne električne energije u Crnoj Gori u 2021. godini iznosila je 2 332,7 GWh, dok je proizvodnja električne energije iz transformacija iznosila 1 444,1 GWh. Uvoz električne energije je iznosio 5 318,0 GWh, dok je izvoz iznosio 5 489,0 GWh. Potrošnja grane energetike iznosila je 124,2 GWh, a gubici prenosa i distribucije električne energije iznosili su 503,9 GWh.

Ukupno raspoloživa količina električne energije za finalnu potrošnju u 2021. godini iznosila je 2 977,7 GWh. Najveća potrošnja električne energije ostvarena je u sektoru domaćinstava 44,9%, ostalim sektorima 32,3% i djelatnostima industrije 22,8%.

Grafik 1. Proizvodnja električne energije, Crna Gora, GWh

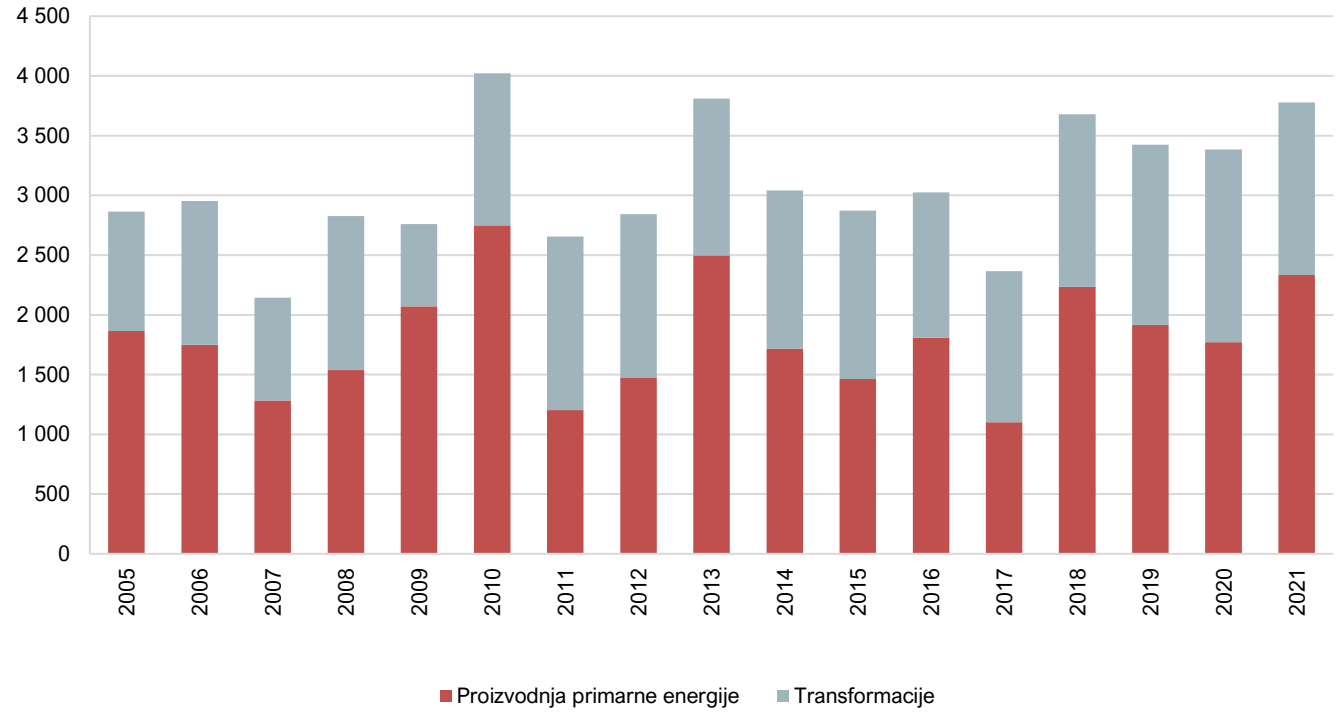

Tabela 1. Bilans električne energije u Crnoj Gori, 2021. godina

	Električna energija	Hidroelektrična energija	Solarna energija	Energija vjetra	Električna energija	Hidroelektrična energija	Solarna energija	Energija vjetra
	GWh				TJ			
Proizvodnja domaće primarne energije	-	2 010,1	2,5	320,1	-	7 236	9	1 152
Uvoz	5 318,0	-	-	-	19 145	-	-	-
Izvoz	-5 489,0	-	-	-	-19 760	-	-	-
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	**-171,0**	**2 010,1**	**2,5**	**320,1**	**-615**	**7 236**	**9**	**1 152**
Transferi	2 332,7	2 010,1	2,5	320,1	8 398	7 236	9	1 152
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-	-	-
Transformacije	**1 444,1**	**-**	**-**	**-**	**5 199**	**-**	**-**	**-**
Termoelektrane (glavni proizvođači)	1 444,1	-	-	-	5 199	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali sektor transformacija	-	-	-	-	-	-	-	-
Sektor energetike	**124,2**	**-**	**-**	**-**	**447**	**-**	**-**	**-**
Rudnici uglja	-	-	-	-	-	-	-	-
Glavni proizvođači	111,5	-	-	-	401	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	10,5	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	2,1	-	-	-	-	-	-	-
Solarna energija	0,1	-	-	-	38	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	**503,9**	**-**	**-**	**-**	8	-	-	-
Finalna potrošnja	**2 977,7**	**-**	**-**	**-**	**10 720**	**-**	**-**	**-**
Industrija	**678,4**	**-**	**-**	**-**	**2 442**	**-**	**-**	**-**
Crna metalurgija	8,7	-	-	-	31	-	-	-
Hemijski proizvodi i petrohemija	3,7	-	-	-	13	-	-	-
Obojeni metali	570,2	-	-	-	2 053	-	-	-
Nemetalni minerali	8,1	-	-	-	29	-	-	-
Saobraćajna sredstva	-	-	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	5,0	-	-	-	18	-	-	-
Vađenje rude i kamena	7,4	-	-	-	27	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	39,7	-	-	-	143	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	3,8	-	-	-	14	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	17,4	-	-	-	63	-	-	-
Građevinski materijali	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	0,3	-	-	-	1	-	-	-
Ostala industrija	14,1	-	-	-	51	-	-	-
Saobraćaj	**10,8**	**-**	**-**	**-**	**39**	**-**	**-**	**-**
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	-	-	-	-	-	-	-
Drumski	(0)	-	-	-	-	-	-	-
Željeznice	10,8	-	-	-	39	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	**2 288,5**	**-**	**-**	**-**	**8 239**	**-**	**-**	**-**
Poljoprivreda	15,0	-	-	-	54	-	-	-
Domaćinstva	1336,4	-	-	-	4 811	-	-	-
Ostalo	937,1	-	-	-	3 374	-	-	-

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Bilans električne energije sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli električne energije u Crnoj Gori u 2021. godini. Podaci su dati u prirodnim jedinicama mjere i u TJ (teradžulima).

Metodologija za izradu bilansa električne energije, definicije i statistička terminologija, usklađeni su sa međunarodnim standardima IEA/OECD/EUROSTAT.

Izvještajne jedinice (obuhvat)

Izvještajne jedinice za bilans električne energije su privredna društva koja se bave proizvodnjom el. energije. Bilans električne energije 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 energetskom 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 energetsku 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) = statistički nerelevantna pojava - mala vrijednost podatka
1) = napomena

Može se dogoditi da ukupan zbir ne odgovara broju pojedinačnih podataka zbog zaokruživanja brojeva.

Prilikom korišćenja podataka navesti:
„Izvor podataka: Uprava za statistiku - MONSTAT“

Više podataka, kao i detaljna metodološka objašnjenja možete naći u sekciji: Bilans električne energije

Pripremio: Ernad KOLIĆ

Odsjek: Odsjek poslovnih statistika, statistike stranih filijala i strukturalne biznis statistike
contact@monstat.org