CRNA GORA
UPRAVA ZA STATISTIKU
S A O P Š T E NJ E
Broj: 97/2
Podgorica, 7. jul 2022. godine

Prilikom korišćenja ovih podataka navesti izvor

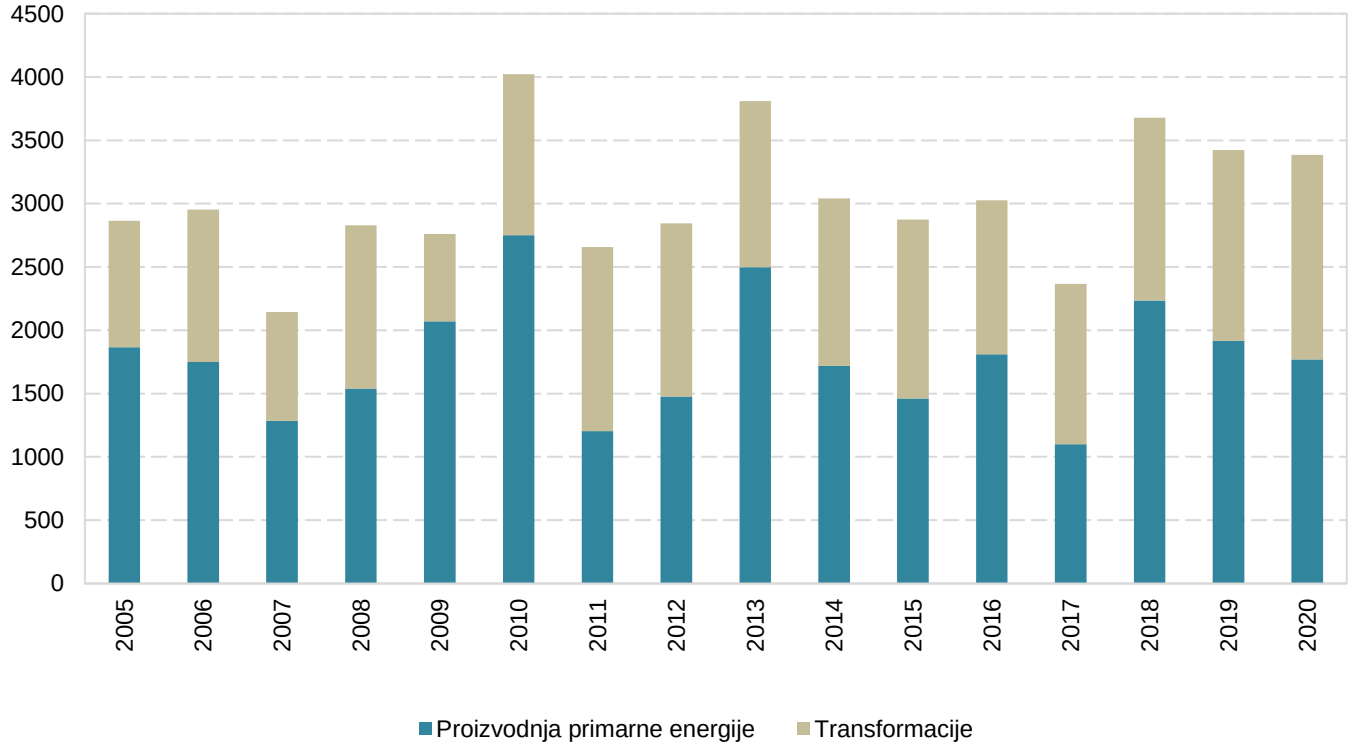
Bilans električne energije

2020. godina

Proizvodnja primarne električne energije u Crnoj Gori u 2020. godini iznosila je 1 770,2 GWh, dok je proizvodnja električne energije iz transformacija iznosila 1 615,4 GWh. Uvoz električne energije iznosio 5 943,0[1] GWh, dok je izvoz iznosio 5 864,0 GWh. Potrošnja grane energetike iznosila je 141,0 GWh, a gubici prenosa i distribucije električne energije iznosili su 486,9 GWh.

Ukupno raspoloživa količina električne energije za finalnu potrošnju u 2020. godini iznosila je 2 836,7 GWh. Najveća potrošnja električne energije ostvarena je u sektoru domaćinstava 43,8%, ostalim sektorima 31,5% i djelatnostima industrije 24,7%.

Grafik 1. Proizvodnja električne energije, Crna Gora, GWh



[1] *Od 2020. godine podaci uvoza i izvoza sadrže i podatke tranzita el. energije.*

Tabela 1. Bilans električne energije u Crnoj Gori, 2020. godina

	Električna energija	Hidroelektrična energija	Solarna energija	Energija vjetra	Električna energija	Hidroelektrična energija	Solarna energija	Energija vjetra
	GWh				TJ			
Proizvodnja domaće primarne energije	-	1 447,8	2,3	320,1	-	5 212	8	1 152
Uvoz	5 943,0	-	-	-	21 395	-	-	-
Izvoz	-5 864,0	-	-	-	-21 110	-	-	-
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Bruto snabdijevanje energijom	**79,0**	**1 447,8**	**2,3**	**320,1**	**284**	**5 212**	**8**	**1 152**
Transferi	1770,2	1 447,8	2,3	320,1	6 373	5 212	8	1 152
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-	-	-
Transformacije	**1 615,4**	**-**	**-**	**-**	**5 815**	**-**	**-**	**-**
Termoelektrane (glavni proizvođači)	1 615,4	-	-	-	5 815	-	-	-
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	**141,0**	**-**	**-**	**-**	**508**	**-**	**-**	**-**
Rudnici uglja	-	-	-	-	-	-	-	-
Glavni proizvođači	127,9	**-**	**-**	**-**	460	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-
Hidroelektrane	8,3	**-**	**-**	**-**	30	-	-	-
Vjetroelektrane	4,7	**-**	**-**	**-**	17	-	-	-
Solarna energija	0,1	**-**	**-**	**-**	0	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	**486,9**	**-**	**-**	**-**	**1 753**	**-**	**-**	**-**
Finalna potrošnja	**2 836,7**	**-**	**-**	**-**	**10 212**	**-**	**-**	**-**
Industrija	**700,2**	**-**	**-**	**-**	**2 521**	**-**	**-**	**-**
Crna metalurgija	27,4	-	-	-	99	-	-	-
Hemijski proizvodi i petrohemija	4,4	-	-	-	16	-	-	-
Obojeni metali	577,7	-	-	-	2 080	-	-	-
Nemetalni minerali	7,7	-	-	-	28	-	-	-
Saobraćajna sredstva	-	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-
Mašine i oprema	4,8	-	-	-	17	-	-	-
Vađenje rude i kamena	9,5	-	-	-	34	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	36,2	-	-	-	130	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	3,3	-	-	-	12	-	-	-
Prerada drveta i proizvodi od drveta	14,3	**-**	**-**	**-**	51	-	-	-
Građevinski materijali	-	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-
Tekstil i koža	0,4	-	-	-	1	-	-	-
Ostala industrija	14,5	-	-	-	52	-	-	-
Saobraćaj	**12,3**	**-**	**-**	**-**	**44**	**-**	**-**	**-**
Međunarodni putnički vazdušni	-	-	-	-	-	-	-	-
Domaći vazdušni	-	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-
Drumski	(0)	-	-	-	-	-	-	-
Željeznice	12,3	-	-	-	44	-	-	-
Transport cjevovodima	-	-	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-	-	-
Neodređeno / ostalo	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda, domaćinstva i ostalo	**2 124,2**	**-**	**-**	**-**	**7 647**	**-**	**-**	**-**
Poljoprivreda	15,0	-	-	-	54	-	-	-
Domaćinstva	1 241,1	-	-	-	4 468	-	-	-
Ostalo	868,1	-	-	-	3 125	-	-	-

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Bilans električne energije sadrži godišnje podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, transformaciji, utrošku i raspodjeli električne energije 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.

Izvještajne jedinice (obuhvat)

Izvještajne jedinice za bilans električne energije su privredna društva koja se bave proizvodnjom i distribucijom električne 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, te da kumulativni podatak nije uvijek jednak zbiru pojedinačnih kvartalnih rezultata zbog zaokruživanja brojeva.

(0) - statistički nerelevantna pojava - mala vrijednost podatka

Izdaje 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