



## KRATKOROČNI POKAZATELJI ENERGETSKE STATISTIKE, DECEMBAR/PROSINAC 2022. PRVI REZULTATI<sup>1)</sup> SHORT – TERM INDICATORS OF ENERGY STATISTICS DECEMBER 2022 FIRST RESULTS<sup>1)</sup>

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u decembru/prosinu 2022. godine iznosila je 734 GWh, a u istom mjesecu 2021. godine iznosila je 956 GWh. U ukupnoj bruto proizvodnji električne energije hidroelektrane su učestvovala sa 46,05%, termoelektrane sa 50,14%, a vjetroelektrane sa 3,81%.

Proizvodnja mrkog uglja u FBiH u decembru/prosinu 2022. godine iznosila je 315.985 t, dok je u istom mjesecu 2021. godine proizvodnja iznosila 325.014 t.

Proizvodnja lignita u FBiH u decembru/prosinu 2022. godine iznosila je 66.944 t, a u istom mjesecu 2021. godine iznosila je 101.455 t.

Proizvodnja koksa u decembru/prosinu 2022. godine iznosila je 57.834 t, a u istom mjesecu 2021. godine iznosila je 79.554 t.

Od ukupnog uvoza naftnih proizvoda najviše je uvezeno dizel goriva 74.867 tona, zatim bezolovnog motornog benzina 11.992 tona, , lož ulja ekstra lako i lož ulja S<1% 5.583 tona, tečnog naftnog plina ( TNP) 1.585 tona i avionskog benzina 1.443 tona.

Gross electricity production in the FBiH, in the December of 2022, was 734 GWh, in the December of the 2021 it was 956 GWh. In the total gross electricity production, hydropower plants participated with 46,05%, thermal power plants with 50,14 %, and wind power plants with 3,81%.

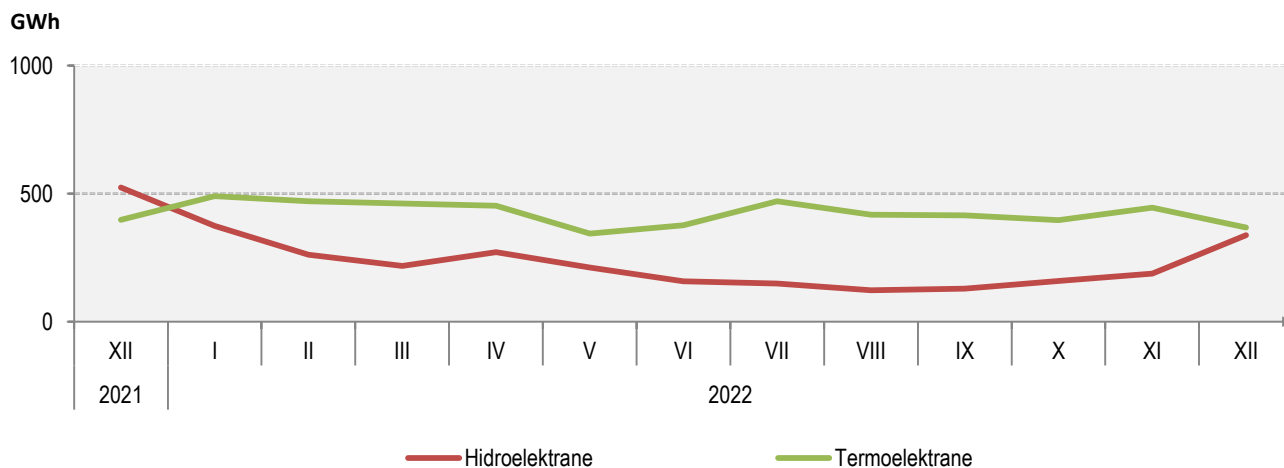
Production of brown coal in the FBiH, in the December of 2022 was 315.985 tons, in the December of the 2021 it was 325.014 tons.

Lignite production in the FBiH, in the December of 2022 was 66.944 tons, in the December of 2021 it was 101.455 tons.

Production of coke in the FBiH, in the December 2022, was 57.834 tons, while in the December 2021 it was 79.554 tons.

In the total import of petroleum products, the most imported is diesel fuel 74.867tons, followed by unleaded motor gasoline with 11.992 tons, ,heating oil extra light and heating oil S<1% with 5.583 tons, liquified petroleum gas (LPG) 1.585 tons, jet fuel 1.443 tons.

**Tabela 1.Bruto proizvodnja električne energije, decembar 2021 –decembar 2022**  
Gross electricity production, december 2021 – december 2022



<sup>1)</sup> Prvi rezultati postaju konačni danom objavljivanja saopćenja za naredni mjesec

<sup>1)</sup> First results become final day of the publication of announcements for the next month

**Električna energija**  
**Electricity**

GWh

Proizvodnja	2021		2022		2021	2022	Production
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
<b>Ukupna bruto proizvodnja</b>	<b>855</b>	<b>956</b>	<b>667</b>	<b>734</b>	<b>9.608</b>	<b>8.068</b>	<b>Gross production</b>
Hidroelektrane	404	524	187	338	3.917	2.578	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	426	398	445	368	5.412	5.109	Thermal power plants
Vjetroelektrane	25	34	35	28	279	381	
<b>Sopstvena potrošnja</b>	<b>78</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>732</b>	<b>604</b>	<b>Own consumption</b>
Hidroelektrane	32	15	2	14	169	49	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	46	45	47	40	562	555	Thermal power plants
Vjetroelektrane	–	1	–	–	1	–	Wind energy
<b>Ukupna neto proizvodnja</b>	<b>777</b>	<b>895</b>	<b>618</b>	<b>680</b>	<b>8.876</b>	<b>7.464</b>	<b>Net production</b>
Hidroelektrane	372	509	185	324	3.748	2.528	
Termoelektrane	380	353	398	328	4.850	4.555	Thermal power plants
Vjetroelektrane	25	33	35	28	278	381	Wind energy
Uvoz	52	53	89	54	933	510	Import
Izvoz	212	245	45	79	3.357	1.330	Export
<b>Rapoloživo za finalnu potrošnju</b>	<b>617</b>	<b>703</b>	<b>662</b>	<b>655</b>	<b>6.452</b>	<b>6.644</b>	<b>Available for final consumption</b>

**Utrošak energenata u termoelektranama**  
**Fuel use in thermal power plants**

t

	2021		2022		2021	2022	
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
<b>Mrki uglj</b>	281.633	266.720	343.229	253.317	3.444.538	3.261.843	<b>Brown coal</b>
<b>Lignit</b>	124.927	110.599	95.054	120.686	1.584.484	1.751.142	<b>Lignite</b>
<b>Loživo ulje, sumpor &lt;1%</b>	484	241	52	477	2.613	1.954	<b>Fuel oil, sulphur &lt;1%</b>
<b>Loživo ulje, extra lako</b>	189	175	204	189	1.487	1.546	<b>Fuel oil, extra light</b>
<b>Dizelska goriva</b>	36	88	36	37	536	467	<b>Diesel fuel</b>

\* ispravljen podatak/corrected data

Ugalj/ugljen  
Coal

000 t

Mrki ugalj	2021		2022		2021	2022	Brown coal
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
Proizvodnja	282	325	364	315	3.972	4.414	Production
Uvoz	–	–	–	–	2	–	Import
Izvoz	12	26	109	104	115	700	Export
Zalihe na početku mjeseca	267	266	332	323	3.105	3.403	Opening stock
Zalihe na kraju mjeseca	266	258	323	278	3.113	1.530	
Raspoloživo za finalnu potrošnju	271	307	264	256	3.851	3.729	Available for final consumption

000 t

Lignit	2021		2022		2021	2022	
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
Proizvodnja	77	101	96	67	1.476	1.379	Production
Zalihe na početku mjeseca	9	7	18	17	196	207	Opening stock
Zalihe na kraju mjeseca	7	10	17	13	182	210	Closing stock
Raspoloživo za finalnu potrošnju	79	98	97	71	1.490	1.376	Available for final consumption

000 t

Koks	2021		2022		2021	2022	Coce
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
Proizvodnja	79	80	58	58	953	820	Production
Uvoz	2		20	17	12	68	Import
Izvoz	40	48	28	27	444	407	Export
Zalihe na početku mjeseca	12	10	10	8	44	147	Opening stock
Zalihe na kraju mjeseca	13	2	8	8	45	153	Closing stock
Raspoloživo za finalnu potrošnju	40	40	52	48	520	475	Available for final consumption

000 t

Kameni ugalj/antracit	2021		2022		2021	2022	Hard coal/antracite
	XI	XII	XI	XII	I-XII	I-XII	
Uvoz	143	102	76	102	1.519	1.258	Import
Zalihe na početku mjeseca	154	171	147	125	1515	1.366	Opening stock
Zalihe na kraju mjeseca	171	141	125	139	1553	1.364	Closing stock
Raspoloživo za finalnu potrošnju	126	132	98	88	1.481	1.260	Available for final consumption

**Naftni proizvodi**  
**Petroleum products**

t

Tečni naftni plin (TNP)	2022			2022	<i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	1.596	1.010	1.585	18.166	<i>Import</i>
Zalihe na početku mjeseca	2.590	2.633	1.808	26.592	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	2.633	1.808	1.748	24.710	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	1.553	1.835	1.645	20.048	<i>Available for final consumption</i>
Bezolovni motorni benzin	2022			2022	<i>Unleaded gasoline</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	11.066	9.956	11.992	144.535	<i>Import</i>
Zalihe na početku mjeseca	5.546	4.852	4.717	65.671	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	4.852	4.717	5.382	65.615	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	11.760	10.091	11.327	144.591	<i>Available for final consumption</i>
Avionski benzin	2022			2022	<i>Jet fuel</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	1.171	1.534	1.443	28.969	<i>Import</i>
Izvoz	1.977	1.384	1.593	28.390	<i>Export</i>
Zalihe na početku mjeseca	1552	740	890	12.672	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	740	890	596	12.343	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	6	-	144	908	<i>Available for final consumption</i>
Dizel	2022			2022	<i>Diesel/Fuel oil</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	83.050	75.075	74.867	926.444	<i>Import</i>
Zalihe na početku mjeseca	13.704	14.461	16.287	202.406	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	14.461	16.287	18.022	198.138	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	82.293	73.249	73.132	930.712	<i>Available for final consumption</i>
Lož ulje extra lako i lož ulje S < 1%	2022			2022	<i>Diesel and Fuel oil S&lt;1%</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	6.740	8.146	5.583	55.041	<i>Import</i>
Izvoz	1297	2436	533	5.579	<i>Export</i>
Zalihe na početku mjeseca	3.860	3.986	5.583	42.665	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	3.986	5.583	6.265	45.599	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	5.317	4.113	4.368	46.525	<i>Available for final consumption</i>
Ostali naftni derivati, white spirit	2022			2022	<i>Other petroleum products, white spirit</i>
	X	XI	XII	I-XII	
Uvoz	1.423	776	1.530	23.745	<i>Import</i>
Zalihe na početku mjeseca	67	77	91	1060	<i>Opening stock</i>
Zalihe na kraju mjeseca	77	91	76	1012	<i>Closing stock</i>
Raspoloživo za finalnu potrošnju	1.413	762	1.545	23.793	<i>Available for final consumption</i>

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

### Izvori podataka

Podatke iz oblasti energetike prikupio je Federalni zavod za statistiku pomoću Mjesečnog izvještaja o proizvodnji električne energije, Mjesečnog izvještaja o čvrstim gorivima i Mjesečnog izvještaja o trgovini naftnim proizvodima.

Istraživanje se provodi na osnovu/temelju Zakona o statistici u Federaciji BiH („Sl. Novine FBiH“ br. 63/03 i 9/09).

Opširnija metodološka objašnjenja za ovo istraživanje objavljena su na internet stranici Federalnog zavoda za statistiku.

[https://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/01/Metodolo%C5%A1ko-uputstvo-kratkoro%C4%8Dna-energetika\\_BOS.pdf](https://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/01/Metodolo%C5%A1ko-uputstvo-kratkoro%C4%8Dna-energetika_BOS.pdf)

### Obuhvat

Izveštajne jedinice o proizvodnji i potrošnji energenata su poslovni subjekti, koji su po Klasifikaciji djelatnosti BiH 2010. razvrstani u Registru poslovnih subjekata u područje B - Vađenje ruda i kamena, C - Prerađivačka industrija (19.10) i D - Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom i plinom.

Podaci o naftnim proizvodima se prikupljaju od izvještajnih jedinica koje su registrovane u području G prema klasifikaciji KD BiH 2010 – Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala (46.71 i 47.30).

### Definicije

Metodologija za izradu energetske bilansa/bilanci, definiranje i grupisanje energenata i vidova energije, kao i statistička terminologija, usklađeni su sa standardima IEA/OECD i Eurostata-a.

Mjesečnim izvještajem o energetici prikupljaju se podaci o proizvodnji (bruto i neto), sopstvenoj potrošnji energenata, snabdijevanju, uvozu, izvozu i zalihama u izvještajnom mjesecu.

**Mjesečni izvještaj o proizvodnji električne energije (EN-EE-M)** prikuplja podatke o bruto proizvodnji električne energije, sopstvenoj potrošnji elektrana, neto proizvodnji električne energije, potrošnji i zalihama energenata u termoelektanama.

Bruto proizvodnja električne energije predstavlja ukupno proizvedenu električnu energiju na generatoru.

Neto proizvodnja električne energije jednaka je bruto proizvodnji umanjenoj za vlastitu potrošnju elektrana. Uobičajen naziv za neto proizvodnju električne energije je proizvodnja električne energije na pragu elektrane.

Uvoz / Izvoz električne energije su količine električne energije koje su prešle državnu granicu.

**Mjesečni izvještaj o čvrstim gorivima za proizvođače mrkog uglja/lignita (EN-UG1-M)** prikuplja podatke o proizvodnji, izvozu, zalihama i isporukama mrkog uglja/lignita termoelektanama, toplanama i energanama.

**Mjesečni izvještaj o čvrstim gorivima za koksare (EN-UG2-M)** prikuplja podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, zalihama, isporukama koksa, kao i uvozu i snabdjevanju ugljem za koksovanje.

**Mjesečni izvještaj o čvrstim gorivima za industrijska preduzeća (EN-UG3-M)** prikuplja podatke o uvozu, zalihama i snabdjevanju kamenim ugljem/antracitom.

**Raspoloživo za finalnu potrošnju** = Proizvodnja + Uvoz – Izvoz + Zalihe na početku mjeseca - Zalihe na kraju mjeseca.

## NOTES ON METHODOLOGY

### Data sources

Data of activities are collected by the Institute for Statistics of FBiH through the Monthly survey of production and consumption electricity, Monthly survey of productions solid fuels and Monthly report on trade in petroleum products.

This survey is conducted on the bases of Law on Statistical Survey in the Federation of B&H ("Official Gazette FB&H" No. 63/03 and 9/09).

More detailed notes on the Methodology of this survey are published on the web site of the Federal Statistical Office.

[https://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/01/Metodolo%C5%A1ko-uputstvo-kratkoro%C4%8Dna-energetika\\_BOS.pdf](https://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/01/Metodolo%C5%A1ko-uputstvo-kratkoro%C4%8Dna-energetika_BOS.pdf)

### Coverage

Reporting units on production and consumption of electricity and heat are business entity classified according to the Classification of Activities BiH 2010 in the Register of Business Entities in section B - Mining and quarrying, C - Manufacturing industry (19.10), D - Electricity and gas supply.

Data on petroleum products are collected from reporting units registered in area G according to the classification of KD BiH 2010 - Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles (46.71 and 47.30).

### Definitions

Methodology for making of energetic balances, defining and grouping of energents and types of energy, as well as statistical terminology, are harmonized with internationally established standards IEA/ OECD and Eurostat.

Monthly survey on energy collects data about production (gross, net), own consumption energy, supply, import, export and changes in reporting month.

**Monthly Report on Electricity Production (EN-EE-M)** collects data on gross electricity production, power plants' own consumption, net electricity production, energy consumption and fuel stocks in thermal power plants.

Gross electricity production is the sum of the electrical energy production by all the generating sets concerned measured at the output terminals of the main generators.

Net electricity production is equal to the gross electricity production less the electrical energy absorbed by the generating auxiliaries and the losses in the main generator transformers.

Import / Export of electricity include quantities that crossed the national border.

**Monthly report on solid fuels for brown coal / lignite producers (EN-UG1-M)** collects data on production, export, stocks and deliveries of brown coal / lignite to thermal power plants, heating plants and power plants.

**Monthly report on solid fuels for coke ovens (EN-UG2-M)** collects data on the production, import, export, stocks, deliveries of coke, as well as the import and supply of coking coal.

**Monthly report on solid fuels for industrial companies (EN-UG3-M)** collects data on imports, stocks and hard coal / anthracite supply.

**Available for final consumption** = Production + Imports - Exports + Inventories at the beginning of the month - Inventories at the end of the month.

**Mjesečni izvještaj o trgovini naftnim proizvodima (EN-NT-M)** prikuplja podatke o uvozu, izvozu, zalihama i prodaji u vlastitim maloprodajnim objektima.

**Monthly report on trade in petroleum products (EN-NT-M)** collects data on imports, exports, stocks and sales in its own retail outlets.

Naftni proizvodi raspoloživi za potrošnju predstavljaju količine ukupno raspoložive za potrošnju u cijeloj državi.

Petroleum products available for consumption represent the total quantities available for consumption in the whole country.

Zalihe naftnih proizvoda obuhvataju samo količine zaliha prikupljene od 30 (trideset) izvještajnih jedinica – ovlaštenih uvoznika, skladištene na vlastitom maloprodajnom objektu ili iznajmljenom prostoru (skladištu).

Inventories of petroleum products include only the quantities of inventories collected from 30 (thirty) reporting units - major importers, stored in their own retail facility or rented space (warehouse).

**Izdaje Federalni zavod za statistiku FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26**  
*Published by the Institute for Statistics of FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

**Telefon/Phone: +387 (33) 20 64 52, Fax: +387 (33) 22 61 51**  
Elektronska pošta/E-mail: [fedstat@fzs.ba](mailto:fedstat@fzs.ba), Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

**Odgovorne osobe:**  
**Nusreta Imamović, šef Odsjeka za statistiku industrije, građevinarstva i energije**

**Doc. Dr. Emir Kremić, direktor**

*Persons responsible:*  
*Nusreta Imamović, Head of the Department for Industry, Construction and Energy Statistics*  
*Asst. Doc. Dr. Emir Kremić, Director*

**Saopćenje pripremila: Nasiha Jahić**

*Prepared by: Nasiha Jahić*

**Molimo korisnike da pri korištenju podataka navedu izvor**

*Users are kindly requested to state the source*

**Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se na internetu**

*First Release data are published on the Internet*