

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLLOTNE ENERGIJE, 2022.

BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2022

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2022. godini iznosila je 8.442 GWh, od čega je u termoelekttranama proizvedeno 5.110 GWh ili 60,5%, u hidroelekttranama 2.501 GWh ili 29,6%, u industrijskim energanama 353 GWh ili 4,2%, proizvodnja u vjetroelekttranama iznosi 391 GWh ili 4,6%, dok proizvodnja solarne energije iznosi 87 GWh ili 1,1%.

Sopstvena potrošnja u elekttranama iznosila je 698 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2022. godini, domaćinstva učestvuju sa 48,6%, industrijski sektor učestvuje sa 25,0%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 26,3%.

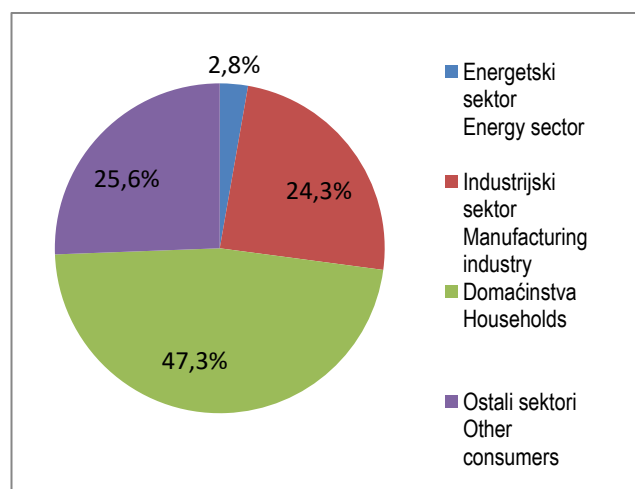
Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2022. godini, u industrijskom sektoru, je u proizvodnji željeza i čelika 26,5%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2022. godini je 4.232 TJ, od čega je 2.019 TJ ili 47,7% proizvedeno u toplanama, 1.615 TJ ili 38,2% u termoelekttranama, a 598 TJ ili 14,1% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2022. godini najveće učešće imaju domaćinstva 73,6%, a prerađivačka industrija i ostali potrošači 26,4%.

Potrošnja električne energije po sektorima, FBiH, 2022

Electricity consumption by sectors, FBiH, 2022



Gross electricity production in the FBiH in 2022 amounted to 8.442 GWh, of which 5.110 GWh or 60,5% was produced in thermal power plants, 2.501 GWh in hydropower plants or 29,6%, in autoproducers 353 GWh or 4,2%, production wind power plants is 391 GWh or 4,6% while production of solar energy is 87 GWh or 1,1%.

Own consumption in power plants was 698 GWh.

In the final consumption of electricity in 2022, households participate with 48,6%, the industrial sector accounts for 25,7%, and other consumers, including construction, transport and agriculture, participate with 26,3%.

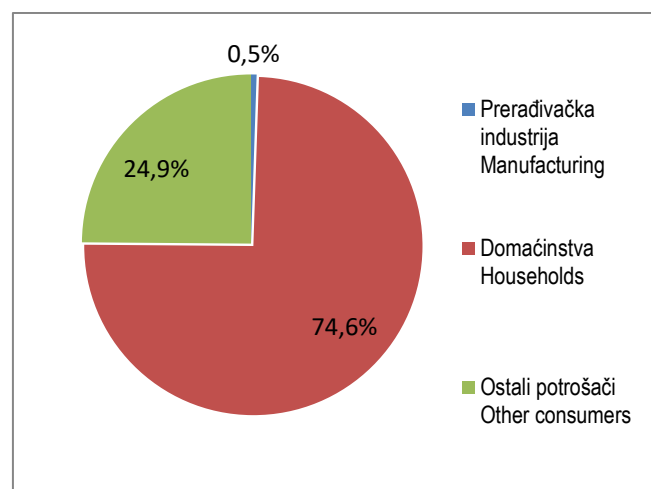
The largest share in electricity consumption in 2022, in the industrial sector, is in the production of iron and steel 26,5%.

Total thermal energy production in 2022 is 4.232 TJ, of which 2.019 TJ or 47,7% is produced in heating plants, 1.615 TJ or 38,2% in thermal power plants, and 598 TJ or 14,1% in autoproducers.

Households account for the largest share of final heat consumption in 2022 with 73,6% and manufacturing industry and other consumers with 26,4%.

Potrošnja toplotne energije po sektorima, FBiH, 2022

Thermal energy consumption by sectors, FBiH, 2022



1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

	2021	2022	
Bruto proizvodnja	9.919	8.442	Gross production
Hidroelektrane	3.838	2.501	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	5.413	5.110	Thermal power plants
Industrijske energane	341	353	Autoproducers
Solarna energija	56	87	Solar energy
Vjetroenergija	271	391	Wind power energy
Sopstvena potrošnja	699	698	Own consumption
Neto proizvodnja	9.220	7.744	Net production
Hidroelektrane	3.812	2.480	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	4.841	4.544	Thermal power plants
Industrijske energane	241	242	Autoproducers
Solarna energija	56	87	Solar energy
Vjetroenergija	270	391	Wind power energy
Gubici pri distribuciji	517	499	Losses in the distribution
Pumpni rad	144	35	Used for pumped storage
Energetski sektor	229	187	Energy sector
Finalna potrošnja	6.332	6.608	Final consumption
Industrijski sektor	1.691	1.654	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	600	439	Iron and Steel
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	134	158	Chemical (including Petrochemical)
Metali bez sadržaja željeza	73	89	Non-Ferrous Metals
Nemetalni mineralni proizvodi	125	197	Non-Metallic Minerals
Transportna oprema	34	34	Transport Equipment
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	144	168	Machinery, equip. and metal prod.
Rudarstvo i kamenolomi	26	28	Mining and Quarring
Prerada hrane, pića i duhana	157	149	Food, Beverages and Tobacco
Celuloza, papir i štampanje	172	174	Paper, Pulp and Printing
Drvo i drveni proizvodi	83	92	Wood and Wood Products
Tekstil i koža	44	40	Textiles and Leather
Nespecificirano (industrija)	99	86	Non-specified (industry)
Građevinarstvo	46	52	Construction
Prijevoz	34	38	Transport
Poljoprivreda	20	23	Agriculture
Domaćinstva	2.923	3.215	Households
Ostali potrošači	1.618	1.626	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jed. mjere <i>Unit</i>	2021	2022	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.337	4.232	Transformation output
Toplane	TJ	2.175	2.019	<i>District heating plants</i>
Termoelektrane	TJ	1.551	1.615	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	TJ	611	598	<i>Autoproducers</i>
Potrošnja u energetsom sektoru	TJ	24	32	Consumption in the energy sector
Gubici pri distribuciji	TJ	338	346	Losses in the distribution
Finalna potrošnja	TJ	3.975	3.854	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	21	31	<i>Manufacturing</i>
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.965	2.836	<i>Households</i>
Ostali potrošači	TJ	989	987	<i>Other consumers</i>
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	29.588	28.130	<i>Brown coal</i>
Lignit	t	-	-	<i>Lignite</i>
Drvni i biljni otpad	t	17.092	9.858	<i>Wood and wood wastes</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	351	833	<i>Fuel oil, sulphur below \geq 1%</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	398	551	<i>Fuel oil, extra light</i>
Prirodni plin /gas	000Sm ³	54.722	49.970	<i>Natural gas</i>
Ogrijevno drvo	spm	-	5.286	<i>Wood fuel</i>
Pelet	t	1.800	231	<i>Pellet</i>
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	3.465	3.285	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	1.584	1.772	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.503	1.624	<i>Fuel oil, extra light</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	2.455	2.118	<i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i>
Dizelska goriva, nafta D2	t	103*	448	
Ogrijevno drvo	t	-	1.500	
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000Sm ³	8.866	11.687	<i>Natural gas</i>
Mrki ugalj/ugljen	000 t	386	332	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	463	456	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	805	1.096	<i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i>
Loživo ulje ekstra lako	t	6	6	<i>Fuel oil, extra light</i>
Drvni i biljni otpad	t	57.434	31.854	<i>Wood and wood wastes</i>
Koksni i VP plin	000Sm ³	574.473	604.539	<i>Coke Gas/ Blast Furnace Gas</i>
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke plants
Koksni ugalj	000 t	1.320	1.126	<i>Coking Coal</i>
Koksni plin	000 t	180.367*	178.308	<i>Coking Coal</i>

* korigovan podatak

METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Podaci o Bilansu električne energije dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnji izvještaj o proizvodnji, potrošnji i distribuciji električne energije (EN-E1-G, EN-E2-G, EN-E4-G), i Godišnjeg istraživanja o utrošku energeneta u industriji (EN-IND-G).

Izveštajne jedinice o proizvodnji i potrošnji električne energije su preduzeća/poduzeća, koja su po Klasifikaciji djelatnosti razvrstana u Registru poslovnih subjekata u područje B - Vađenje ruda i kamena, C - Prerađivačka industrija i D - Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i gasom .

Metodologija za izradu bilansa električne energije usklađena je sa standardima IEA/OECD i Eurostat-a.

Godišnjim izvještajem o električnoj energiji prikupljaju se podaci o proizvodnji (bruto i neto), distribuciji i potrošnji električne energije u različitim oblastima.

Bruto proizvodnja predstavlja električnu energiju proizvedenu na generatoru.

Neto proizvodnja predstavlja električnu energiju isporučenu elektnomreži iz elektrana, a predstavlja razliku između bruto proizvodnje i sopstvene potrošnje.

Raspoloživa električna energija za finalnu potrošnju je električna energija koja je na raspolaganju krajnjim potrošačima.

Proizvodnja energije transformacijom predstavlja ukupnu toplotnu energiju proizvedenu transformacijom različitih vrsta energenata.

NOTES OF METHODOLOGY

Data on the Balance of electricity is based on the results of the field of energy as follows: Annual survey about production, consumption, and distribution of electricity (EN-E1-G, EN-E2-G, EN-E4-G) and Annual survey on energy consumption in the industry (EN-IND-G).

Reporting units on production and consumption of electricity are enterprises classified according to the Classification of Activities in the Register of Business Entities in section B - Mining and quarrying, C - Manufacturing industry D - Production and supply of electricity and gas.

The methodology for making the balance of electricity is harmonized with IEA/OECD standards and Eurostat.

The annual survey on electricity collects data about the production (gross, net), distribution and consumption of electricity in different sections.

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

Nett electricity production is electrical energy supplied from a power station to a power-supply grid and it represents the difference between gross electricity production and own supply.

Electricity available for final consumption is electrical energy available to final consumers.

Transformation energy production represents the total thermal energy produced by the transformation of different types of energy.

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, Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovorne osobe:

Nusreta Imamović, šef Odsjeka za statistiku industrije, građevinarstva i energije
Muhidin Hadžiahmetović, pomoćnik direktora za Sektor poslovnih statistika

Assist. Doc. Dr. Emir Krenić, direktor

Persons responsible:

Nusreta Imamović, Head of the Department for Industry, Construction and Energy Statistics
Muhidin Hadžiahmetović, Assistant Director for Sector of business statistics

Assist. Doc. Dr. Emir Krenić, Director General

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

