

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLOTNE ENERGIJE, 2019.

BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2019

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2019. godini iznosila je 9.664 GWh, od čega je u termoelektanama proizvedeno 5.070 GWh ili 52,5%, u hidroelektanama 4.060 GWh ili 42,0%, u industrijskim energanama 347 GWh ili 3,6%, proizvodnja u vjetroelektanama iznosi 166 GWh ili 1,7%, dok proizvodnja solarne energije iznosi 21 GWh ili 0,2%.

Sopstvena potrošnja u elektanama iznosila je 629 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2019. godini, domaćinstva učestvuju sa 41,8%, industrijski sektor učestvuje sa 33,9%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 24,3%.

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2019. godini, u industrijskom sektoru, je u proizvodnji metala bez sadržaja željeza 30,3%, dok industrija željeza i čelika učestvuje sa 27,6%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2019. godini je 4.054 TJ, od čega je 2.042 TJ ili 50,4% proizvedeno u toplanama, 1.430 TJ ili 35,3% u termoelektanama, a 582 TJ ili 14,3% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2019. godini najveće učešće imaju domaćinstva 75,6%, a industrija i ostali potrošači 24,4%.

Gross electricity production in the FBiH in 2019 amounted to 9.664 GWh, of which 5.070 GWh or 52,5% was produced in thermal power plants, 4.060 GWh in hydropower plants or 42,0%, in autoproducers 347 GWh or 3,6%, production wind power plants is 166 GWh or 1,7% while production of solar energy is 21 GWh or 0,2%.

Own consumption in power plants was 629 GWh.

In the final consumption of electricity in 2019, households participate with 41,8%, the industrial sector accounts for 33,9%, and other consumers, including construction, transport and agriculture, participate with 24,3%.

The largest share of electricity consumption in 2019, in the industrial sector, is 30,3% in the production of non-ferrous metals, while the iron and steel industry accounts for 27,6%.

Total thermal energy production in 2019 is 4.054 TJ, of which 2.042 TJ or 50,4% is produced in thermal power plants, 1.430 TJ or 35,3% in thermal power plants, and 582 TJ or 14,3% in autoproducers.

Households account for the largest share of final heat consumption in 2019, with 75,6% and industry and other consumers 24,4%.

1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

	2018	2019	
Bruto proizvodnja	10.302	9.664	Gross production
Hidroelektrane	3.534	4.060	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	6.294	5.070	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	370	347	<i>Autoproducers</i>
Solarna energija	4	21	<i>Solar energy</i>
Vjetroenergija	100	166	<i>Wind power energy</i>
Sopstvena potrošnja	758	629	Own consumption
Neto proizvodnja	9.544	9.035	Net production
Hidroelektrane	3.518	4.045	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	5.648	4.527	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	274	276	<i>Autoproducers</i>
Solarna energija	4	21	<i>Solar energy</i>
Vjetroenergija	100	166	<i>Wind power energy</i>
Gubici pri distribuciji	514	508	Losses in the distribution
Pumpni rad	137	96	<i>Used for pumped storage</i>
Energetski sektor	214	240	Energy sector
Finalna potrošnja	7.319	6.775	Final consumption
Industrijski sektor	3.035	2.300	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	558	634	<i>Iron and Steel</i>
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	114	115	<i>Chemical (including Petrochemical)</i>
Metali bez sadržaja željeza	1.507	698	<i>Non-Ferrous Metals</i>
Nemetalni mineralni proizvodi	91	97	<i>Non-Metallic Minerals</i>
Transportna oprema	65	29	<i>Transport Equipment</i>
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	197	153	<i>Machinery, equip. and metal prod.</i>
Rudarstvo i kamenolomi	10	26	<i>Mining and Quarring</i>
Prerada hrane, pića i duhana	109	146	<i>Food, Beverages and Tobacco</i>
Celuloza, papir i štampanje	170	155	<i>Paper, Pulp and Printing</i>
Drvo i drveni proizvodi	71	83	<i>Wood and Wood Products</i>
Tekstil i koža	54	57	<i>Textiles and Leather</i>
Nespecificirano (industrija)	89	107	<i>Non-specified (industry)</i>
Građevinarstvo	33	44	Construction
Prijevoz	39	40	Transport
Poljoprivreda	20	19	Agriculture
Domaćinstva	2.847	2.832	Households
Ostali sektori	1.345	1.540	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jed. mjere <i>Unit</i>	2018	2019	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.110	4.054	Transformation output
Toplane	TJ	2.046	2.042	<i>District heating plants</i>
Termoelektrane	TJ	1.474	1.430	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	TJ	590	582	<i>Autoproducers</i>
Potrošnja u energetsom sektoru	TJ	19	19	Consumption in the energy sector
Gubici pri distribuciji	TJ	303	302	Losses in the distribution
Finalna potrošnja	TJ	3.788	3.733	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	15	17	<i>Manufacturing</i>
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.789	2.822	<i>Households</i>
Ostali sektori	TJ	984	894	<i>Other consumers</i>
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	28.201	25.912	<i>Brown coal</i>
Lignit	t	-	-	<i>Lignite</i>
Drvni i biljni otpad	t	1.672	8.686	<i>Wood and wood wastes</i>
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	528	-	<i>Fuel oil, sulphur below ≥ 1%</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	2	-	<i>Fuel oil, extra light</i>
Prirodni plin /gas	000Sm ³	52.239	49.454	<i>Natural gas</i>
Ogrijevno drvo	spm	19.915	-	<i>Wood fuel</i>
Pelet	t	551	596	<i>Pellet</i>
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	4.202	3.267	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	1.936	1.637	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.156	1.602	<i>Fuel oil, extra light</i>
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	2.184	2.412	<i>Fuel oil, sulphur below ≥ 1%</i>
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000Sm ³	7.643	5.167	<i>Natural gas</i>
Mrki ugalj/ugljen	000 t	495	356	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	381	513	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	901	708	<i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i>
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	4.017	4639	<i>Fuel oil, sulphur below ≥ 1%</i>
Loživo ulje extra lako	t	62	33	
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke plants
Koksni ugalj	000 t	1.296	1.251	<i>Coking Coal</i>
Koksni i VP plin	000Sm ³	315.976	414.060	<i>Coke Gas/ Blast Furnace Gas</i>

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

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 elektromreži 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 in 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) 206 452, Telefaks/Telefax: +387 (33) 226 151

Elektronska pošta/E-mail: fedstat@fzs.ba, Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovara: Doc. dr. Emir Kremić, direktor

Person responsible: Assist. Prof. dr. Emir Kremić, Director General

Saopćenje priredili: Nusreta Imamović, Nasiha Imširović,

Prepared by: Ms. Nusreta Imamović, Ms Nasiha Imširović

Molimo korisnike da pri korištenju podataka navedu izvor

Users are kindly requested to state the source

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se i na internetu

First Release data are also published on the Internet