

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLOTNE ENERGIJE, 2018.
BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2018

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2018. godini iznosila je 10.302 GWh, od čega je u termoelektranama proizvedeno 6.294 GWh ili 61%, u hidroelektranama 3.534 GWh ili 34,3%, a u industrijskim energanama 370 GWh ili 3,6%, dok proizvodnja solarne energije i energije u vjetroelektranama iznosi 104 GWh, što iznosi 1,1%.

Sopstvena potrošnja u elektranama iznosila je 758 GWh, a u ostalom energetske sektoru 214 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2018. godini industrijski sektor učestvuje sa 41,9%, domaćinstva 38,6%, a ostali potrošači, uključujući gradjevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 19,5%.

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2018. godini u industrijskom sektoru je u proizvodnji metala bez sadržaja željeza 48,8% dok industrija željeza i čelika učestvuje sa 18,1%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2018. godini je 4.110 TJ, od čega je 2.046 TJ ili 49,8% proizvedeno u toplanama, 1.474 TJ ili 35,9% u termoelektranama, a 590 TJ ili 14,3% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2018. godini najveće učešće imaju domaćinstva 73,6%, a industrija i ostali potrošači 26,4%.

Gross electricity production in the FBiH in 2018 amounted to 10.302 GWh, of which 6.294 GWh or 61% was produced in thermal power plants, 3.534 GWh in hydropower plants or 34,3%, and 370 GWh or 3,6% in autoproducers, while production of solar energy and energy in wind power plants is 104 GWh which is 1,1%.

Own consumption in power plants was 758 GWh and in the rest of the energy sector 214 GWh.

In the final consumption of electricity in 2018, the industrial sector accounts for 41,9%, households 38,6%, and other consumers, including construction, transport and agriculture, participate with 19,5%.

The largest share of electricity consumption in 2018 in the industrial sector is 48,8% in the production of non-ferrous metals, while the iron and steel industry accounts for 18,1%.

Total thermal energy production in 2018 is 4.110 TJ, of which 2.046 TJ or 49,8% is produced in thermal power plants, 1.474 TJ or 35,9% in thermal power plants, and 590 TJ or 14,3% in autoproducers.

Households account for the largest share of final heat consumption in 2018, with 73,6% and industry and other consumers 26,4%.

1. Bilans električne energije

Balance of electricity

	GWh		
	2017	2018	
Bruto proizvodnja	9.283	10.302	Gross production
Hidroelektrane	2.240	3.534	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	6.692	6.294	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	347	370	<i>Autoproducers</i>
Solarna i vjetroenergija	4	104	<i>Solar and wind power energy</i>
Sopstvena potrošnja	776	758	Own consumption
Neto proizvodnja	8.507	9.544	Net production
Hidroelektrane	2.228	3.518	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	6.007	5.648	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	268	274	<i>Autoproducers</i>
Solarna i vjetroenergija	4	104	<i>Solar and wind power energy</i>
Gubici pri distribuciji	551	514	Losses in the distribution
Energetski sektor	270	214	Energy sector
Finalna potrošnja	7.470	7.374	Final consumption
Industrijski sektor	3.257	3.090	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	547	558	<i>Iron and Steel industry</i>
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	121	114	<i>Chemical (including Petrochemical)</i>
Metali bez sadržaja željeza	1.565	1.507	<i>Non-Ferrous Metals</i>
Nemetalni mineralni proizvodi	143	91	<i>Non-Metallic Minerals</i>
Transportna oprema	47	65	<i>Transportation Equipment</i>
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	227	197	<i>Machinery, equip. and metal prod.</i>
Rudarstvo i kamenolomi	28	10	<i>Mining and Quarring</i>
Prerada hrane, pića i duhana	133	109	<i>Food, Beverages, and Tobacco</i>
Celuloza, papir i štampanje	187	170	<i>Paper, Pulp and Printing</i>
Drvo i drveni proizvodi	74	71	<i>Wood and Wood Products</i>
Tekstil i koža	105	109	<i>Textiles and Leather</i>
Nespecificirano (industrija)	80	89	<i>Non-specified (industry)</i>
Građevinarstvo	27	33	Construction
Prijevoz	57	39	Transport
Poljoprivreda	10	20	Agriculture
Domaćinstva	2.844	2.847	Households
Ostali sektori	1.275	1.345	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jedinica mjere Unit	2017	2018	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.295	4.110	Transformation output
Toplane	TJ	2.162	2.046	<i>District heating plants</i>
Termoelektrane	TJ	1.527	1.474	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	TJ	605	590	<i>Autoproducers</i>
Sopstvena potrošnja u energ. sektoru	TJ	25	19	Consumption in the energy sector
Gubici pri distribuciji	TJ	315	303	Losses in the distribution
Finalna potrošnja	TJ	3.954	3.788	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	16	15	<i>Manufacturing</i>
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.960	2.789	<i>Households</i>
Ostali sektori	TJ	978	984	<i>Other consumers</i>
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	30.008	28.201	<i>Brown coal</i>
Lignit	t	3.960	-	<i>Lignite</i>
Drvni i biljni otpad	t	3.620	1.672	<i>Wood and wood wastes</i>
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	370	528	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	104	2	<i>Fuel oil, extra light</i>
Prirodni plin /gas	000 Sm ³	52.046	52.239	<i>Natural gas</i>
Ogrijevno drvo	spm	19.700	19.915	<i>Wood fuel</i>
Pelet	t	-	551	<i>Pellet</i>
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	4.008	4.202	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	2.179	1.936	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.520	1.156	<i>Fuel oil, extra light</i>
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	2.299	2.184	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000 Sm ³	7.847	7.643	<i>Natural gas</i>
Mrki ugalj/ugljen	000 t	371	495	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	513	381	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	721	901	<i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i>
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	4.394	1.804	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
loživo ulje ekstra lako	t	-	62	
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke plant
Kokсни ugalj	000 t	1.182	1.296	<i>Coking Coal</i>
Kokсни i VP plin	000 Sm ³	310.891	315.976	<i>Coke Gas/ Blast Furnace Gas</i>

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 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 Krenić, direktor
Person responsible: Assist. Prof. dr. Emir Krenić, Director General

Saopćenje priredili: Nusreta Imamović, Nasiha Jahić
Prepared by: Ms. Nusreta Imamović, Ms. Nasiha Jahić

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