



# САОПШТЕЊЕ

## FIRST RELEASE



Обавезни сте да приликом дозвољених радњи, у свом производу или апликацији наведете извор података.  
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

ГОДИНА/YEAR XIV

САРАЈЕВО, 09.12.2022.

БРОЈ/NUMBER 14

## СТАТИСТИКА ЕНЕРГИЈЕ

### ENERGY STATISTICS

### ЕЛЕКТРИЧНА И ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА

#### ELECTRICITY AND HEAT

#### Електрична и топлотна енергија, 2021

Бруто производња електричне енергије у Босни и Херцеговини у 2021. години износи 18 536 GWh, од чега је у хидроелектранама произведено 6 796 GWh или 36,7%, у термоелектранама 10 872 GWh или 58,6%, у индустријским енерганама и осталим (вјетро и соларним електранама) је произведено 868 GWh (4,7%).

Властита потрошња у електранама износи 1 193 GWh, а у осталом енергетском сектору 318 GWh.

У финалној потрошњи електричне енергије у 2021. години домаћинства учествују са 45,5%, индустрија са 28,1%, остали потрошачи укључујући грађевинарство, саобраћај и пољопривреду учествују са 26,4%.

Највеће учешће у потрошњи електричне енергије у 2021. години у индустријском сектору има индустрија жељеза и челика са 30%, док прерада хране, пића и дувана учествује са 10,9%.

Укупна производња топлотне енергије у Босни и Херцеговини у 2020. години је 5 850 TJ, од чега је 3 432 TJ или 58,7% произведено у топланама, 1 785 TJ или 30,5% у термоелектранама, а 633 TJ или 10,8% је произведено у индустријским енерганама.

У финалној потрошњи топлотне енергије у 2020. години највеће учешће имају домаћинства са 76,4%, а индустрија и остали потрошачи са 23,6%.

#### Electricity and Heat, 2021

Gross electricity production in Bosnia and Herzegovina in 2021 was 18 536 GWh, out of which 6 796 GWh or 36.7% was produced in hydro power plants and 10 872 GWh or 58.6% in thermal power plants, and 868 GWh (4.7%) was produced in autoproducers and others (wind and solar power plants).

Own consumption in power plants was 1 193 GWh, and 318 GWh in other energy sector.

In final electricity consumption in 2021 households participated with share of 45.5%, industry with share of 28.1% and other consumers including construction, transport and agriculture with 26.4%.

The largest share in final electricity consumption in 2021 at industry sector had Iron and Steel Industry with 30% while Food, Beverages and Tobacco Industry participated with share of 10.9%.

Total heat production in Bosnia and Herzegovina in 2020 was 5 850 TJ, out of which 3 432 TJ or 58.7% was produced in district heating plants, 1 785 TJ or 30.5% in thermal power plants and 633 TJ or 10.8% was produced by autoproducers.

In final heat energy consumption in 2020, households had the largest share of 76.4%, and industry and other consumers with share of 23.6%.

**1. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА***ELECTRICITY***Годишњи биланс електричне енергије, БиХ, 2021***Annual balance of electricity, BiH, 2021***GWh**

	<b>2021</b>	
<b>Бруто производња</b>	<b>18 536</b>	<b>Gross production</b>
Хидроелектране	6 796	<i>Hydro power plants</i>
Термоелектране, ТЕ-ТО	10 872	<i>Thermal power plants, CHP</i>
Индустријске енергане и остали	868	<i>Autoproducers and others</i>
<b>Нето производња</b>	<b>17 343</b>	<b>Net production</b>
Хидроелектране	6 755	<i>Hydro power plants</i>
Термоелектране, ТЕ-ТО	9 821	<i>Thermal power plants, CHP</i>
Индустријске енергане и остали	767	<i>Autoproducers and others</i>
<b>Увоз</b>	<b>3 259</b>	<b>Import</b>
<b>Извоз</b>	<b>8 014</b>	<b>Export</b>
<b>Потрошња у енергетском сектору</b>	<b>318</b>	<b>Consumption in energy sector</b>
<b>Пумпни рад</b>	<b>144</b>	<b>Used for pumped storage</b>
<b>Укупни губици</b>	<b>1 334</b>	<b>Total losses</b>
<b>Финална потрошња</b>	<b>10 792</b>	<b>Final consumption</b>
<b>Индустрија</b>	<b>3 031</b>	<b>Industry</b>
Индустрија жељеза и челика	910	<i>Iron and Steel</i>
Хемијска (укљ. и петрохемијску)	177	<i>Chemical (incl. Petrochemical)</i>
Метали без жељеза	281	<i>Non-Ferrous Metals</i>
Неметални минерални производи	174	<i>Non-Metallic Minerals</i>
Транспортна опрема	45	<i>Transport Equipment</i>
Машине	238	<i>Machinery</i>
Рударство и каменоломи	96	<i>Mining and Quarrying</i>
Прерада хране, пића и дувана	332	<i>Food, Beverages and Tobacco</i>
Целулоза, папир и штампање	234	<i>Paper, Pulp and Printing</i>
Дрво и дрвени производи	242	<i>Wood and Wood Products</i>
Текстил и кожа	125	<i>Textiles and Leather</i>
Неспецификовано(индустрија)	178	<i>Non-specified (Industry)</i>
<b>Грађевинарство</b>	<b>78</b>	<b>Construction</b>
<b>Саобраћај</b>	<b>55</b>	<b>Transport</b>
<b>Пољопривреда</b>	<b>61</b>	<b>Agriculture</b>
<b>Домаћинства</b>	<b>4 912</b>	<b>Households</b>
<b>Остали потрошачи</b>	<b>2655</b>	<b>Other</b>

## 2. ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА

HEAT

Годишњи биланс снабдијевања са топлотом, БиХ, 2021

Annual balance of heat supply, BiH, 2021

	Jedinica mjere Unit	2021	
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>TJ</b>	<b>6 011</b>	<b>Transformation output</b>
Топлане	TJ	3 555	District heating plants
Термоелектране, ТЕ-ТО	TJ	1 845	Thermal power plants, CHP
Индустријске енергане	TJ	611	Autoproducers
<b>Потрошња у енергетском сектору</b>	<b>TJ</b>	<b>26</b>	<b>Consumption in energy sector</b>
<b>Укупни губици</b>	<b>TJ</b>	<b>471</b>	<b>Total losses</b>
<b>Финална потрошња</b>	<b>TJ</b>	<b>5 514</b>	<b>Final consumption</b>
Индустрија	TJ	26	Industry
Грађевинарство	TJ	-	Construction
Саобраћај	TJ	-	Transport
Пољопривреда	TJ	-	Agriculture
Домаћинства	TJ	4 175	Households
Остали потрошачи	TJ	1 313	Other
<b>Утрошак горива у топланама</b>			<b>Fuel use in district heating plants</b>
Мрки угаљ	t	34 015	Brown coal
Лигнит	t	47 315	Lignite
Природни гас	000 Sm <sup>3</sup>	56 685	Natural gas
Дрвни и биљни отпад	t	120 794	Wood wastes
Огријевно дрво	t	2 191	Fuel wood
Ложиво уље, екстра лако	t	398	Fuel oil, light
Ложиво уље, С < 1%	t	2 262	Fuel oil, S < 1%
Ложиво уље, С ≥ 1%	t	-	Fuel oil, S ≥ 1%
Пелет	t	1 800	Pellet
<b>Утрошак горива у термоелектранама, ТЕ-ТО</b>			<b>Fuel use in thermal power plants, CHP</b>
Мрки угаљ	000 t	5 398	Brown coal
Лигнит	000 t	6 189	Lignite
Ложиво уље, екстра лако	t	1 503	Fuel oil, light
Ложиво уље, С < 1%	t	4 802	Fuel oil, S < 1%
Ложиво уље, С ≥ 1%	t	3 067	Fuel oil, S ≥ 1%
Огријевно дрво	t	31 398	Fuel wood
<b>Утрошак горива у енерганама</b>			<b>Fuel use in autoproducers</b>
Мрки угаљ	000 t	402	Brown coal
Лигнит	000 t	463	Lignite
Природни гас	000 Sm <sup>3</sup>	8 866	Natural gas
Дрвни и биљни отпад	t	59 745	Wood wastes
Огријевно дрво	t	-	Fuel wood
Ложиво уље, екстра лако	t	6	Fuel oil, light
Ложиво уље, С < 1%	t	805	Fuel oil, S < 1%
Ложиво уље, С ≥ 1%	t	-	Fuel oil, S ≥ 1%
Биоплин	000 m <sup>3</sup>	1 918	Biogas

## МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

Методологија за прикупљање података и израду енергетских биланса електричне и топлотне енергије усклађена је са међународним стандардима ИЕА/ ОЕЦД и Eurostat-а.

**Бруто производња електричне енергије** представља укупно произведену електричну енергију на генератору.

**Нето производња електричне енергије** једнака је бруто производњи умањеној за властиту потрошњу електрана. Уобичајен назив за нето производњу електричне енергије је производња електричне енергије на прагу електране.

**Увоз/Извоз електричне енергије** су количине електричне енергије које су прешле државну границу.

**Губици** електричне енергије обухватају све губитке преноса и дистрибуције електричне енергије као и остале губитке у мрежи.

**Финална потрошња** електричне и топлотне енергије представља финалну потрошњу енергије у индустрији, грађевинарству, саобраћају, пољопривреди, домаћинствима и осталим секторима.

**Индустријске енергане** (самопроизвођачи) су предузећа која поред своје основне дјелатности производе електричну енергију и/или топлотну енергију за продају трећим странама.

**Производња енергије** трансформацијом представља укупну топлотну енергију произведену трансформацијом различитих врста енергената.

## NOTES OF METHODOLOGY

*Methodology for data collection and making of electricity and heat energy balances are harmonized with internationally established standards of IEA/OECD and Eurostat.*

***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.*

***Losses of electricity** include all transmission and distribution losses of electricity and other losses in the grid.*

***Final consumption** of electricity and heat is final energy consumption in industry, construction, transport, agriculture, households and other sectors.*

***Autoproducer** undertakings generate electricity and/or heat, wholly or partly for their own use as an activity which supports their primary activity.*

**Transformation output** is total heat production from different kind of fuels.

Публикује Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26  
*Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

Телефон/Phone: +387 (33) 911 911 | Телефакс/Telefax: +387 (33) 220 622  
Електронска пошта/E-mail: [bhas@bhas.gov.ba](mailto:bhas@bhas.gov.ba) | Интернетска страница/Web site: [www.bhas.gov.ba](http://www.bhas.gov.ba)

Одговорна лица/Responsible persons:

Шевала Корајчевић, шеф одјека за животну средину, енергију и регионалне статистике  
*Ševala Korajčević, Head of the Department for Environment, Energy and Regional Statistics*

Весна Ћужић, директор  
*Vesna Čužić, Director*

Саопштење приредила: Нермина Поздерац  
*Prepared by: Nermina Pozderac*



Размислите о очувању животне средине прије штампања документа.  
*Please consider the environment before printing this document.*