

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLLOTNE ENERGIJE, 2021.

BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2021

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2021. godini iznosila je 9.919 GWh, od čega je u termoelektanama proizvedeno 5.413 GWh ili 54,6%, u hidroelektanama 3.838 GWh ili 38,7%, u industrijskim energanama 341 GWh ili 3,4%, proizvodnja u vjetroelektanama iznosi 271 GWh ili 2,7%, dok proizvodnja solarne energije iznosi 56 GWh ili 0,6%.

Sopstvena potrošnja u elektanama iznosila je 699 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2021. godini, domaćinstva učestvuju sa 46,2%, industrijski sektor učestvuje sa 26,7%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 27,1%.

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2021. godini, u industrijskom sektoru, je u proizvodnji željeza i čelika 35,5%, dok u proizvodnji celuloze i papira učestvuje sa 10,2%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2021. godini je 4.337 TJ, od čega je 2.175 TJ ili 50,1% proizvedeno u toplanama, 1.551 TJ ili 35,8% u termoelektanama, a 611 TJ ili 14,1% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2021. godini najveće učešće imaju domaćinstva 74,6%, a prerađivačka industrija i ostali potrošači 25,4%.

Gross electricity production in the FBiH in 2021 amounted to 9.919 GWh, of which 5.413 GWh or 54,6% was produced in thermal power plants, 3.838 GWh in hydropower plants or 38,7%, in autoproducers 341 GWh or 3,4%, production wind power plants is 271 GWh or 2,7% while production of solar energy is 56 GWh or 0,6%.

Own consumption in power plants was 699 GWh.

In the final consumption of electricity in 2021, households participate with 46,2%, the industrial sector accounts for 26,7%, and other consumers, including construction, transport and agriculture, participate with 27,1%.

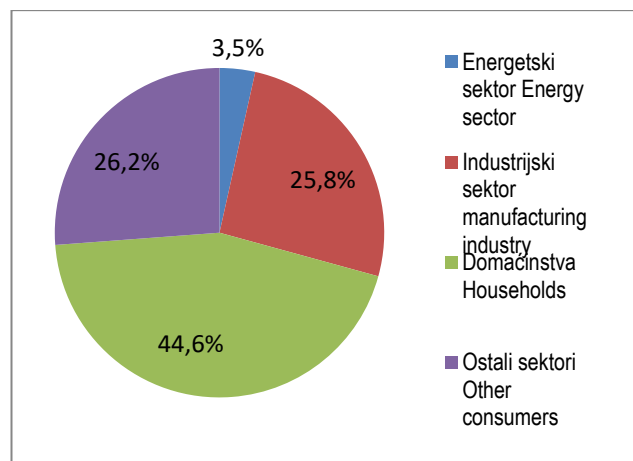
The largest share in electricity consumption in 2021, in the industrial sector, is in the production of iron and steel 35,5%, while in the manufacturing paper, pulp, and printing with 10,2%.

Total thermal energy production in 2021 is 4.337 TJ, of which 2.175 TJ or 50,1% is produced in heating plants, 1.551 TJ or 35,8% in thermal power plants, and 611 TJ or 14,1% in autoproducers.

Households account for the largest share of final heat consumption in 2021 with 74,6% and manufacturing industry and other consumers with 25,4%.

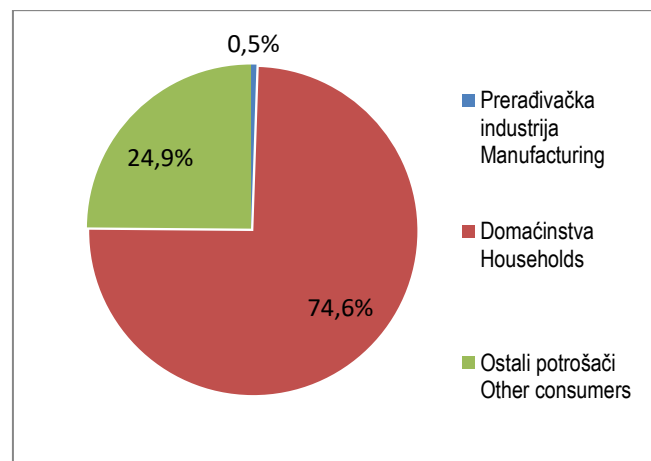
Potrošnja električne energije po sektorima, FBiH, 2021

Electricity consumption by sectors, FBiH, 2021



Potrošnja toplotne energije po sektorima, FBiH, 2021

Thermal energy consumption by sectors, FBiH, 2021



1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

| | 2020 | 2021 | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| Bruto proizvodnja | 8.861 | 9.919 | Gross production |
| Hidroelektrane | 2.635 | 3.838 | Hydroelectric power plants |
| Termoelektrane | 5.756 | 5.413 | Thermal power plants |
| Industrijske energane | 289 | 341 | Autoproducers |
| Solarna energija | 33 | 56 | Solar energy |
| Vjetroenergija | 148 | 271 | Wind power energy |
| Sopstvena potrošnja | 716 | 699 | Own consumption |
| Neto proizvodnja | 8.145 | 9.220 | Net production |
| Hidroelektrane | 2.616 | 3.812 | Hydroelectric power plants |
| Termoelektrane | 5.156 | 4.841 | Thermal power plants |
| Industrijske energane | 193 | 241 | Autoproducers |
| Solarna energija | 33 | 56 | Solar energy |
| Vjetroenergija | 147 | 270 | Wind power energy |
| Gubici pri distribuciji | 506 | 517 | Losses in the distribution |
| Pumpni rad | 113 | 144 | Used for pumped storage |
| Energetski sektor | 219 | 229 | Energy sector |
| Finalna potrošnja | 5.943 | 6.332 | Final consumption |
| Industrijski sektor | 1.489 | 1.691 | Manufacturing industry |
| Industrija željeza i čelika | 484 | 600 | Iron and Steel |
| Hemijska (uklj. i petrohemijsku) | 114 | 134 | Chemical (including Petrochemical) |
| Metali bez sadržaja željeza | 52 | 73 | Non-Ferrous Metals |
| Nemetalni mineralni proizvodi | 111 | 125 | Non-Metallic Minerals |
| Transportna oprema | 27 | 34 | Transport Equipment |
| Mašine, uređaji i metalni proizvodi | 133 | 144 | Machinery, equip. and metal prod. |
| Rudarstvo i kamenolomi | 21 | 26 | Mining and Quarring |
| Prerada hrane, pića i duhana | 158 | 157 | Food, Beverages and Tobacco |
| Celuloza, papir i štampanje | 158 | 172 | Paper, Pulp and Printing |
| Drvo i drveni proizvodi | 85 | 83 | Wood and Wood Products |
| Tekstil i koža | 43 | 44 | Textiles and Leather |
| Nespecificirano (industrija) | 103 | 99 | Non-specified (industry) |
| Građevinarstvo | 47 | 46 | Construction |
| Prijevoz | 44 | 34 | Transport |
| Poljoprivreda | 20 | 20 | Agriculture |
| Domaćinstva | 2.866 | 2.923 | Households |
| Ostali potrošači | 1.477 | 1.618 | Other consumers |

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

| | Jed. mjere <i>Unit</i> | 2020 | 2021 | |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------|
| Proizvodnja energije transformacijom | TJ | 4.298 | 4.337 | Trasformation output |
| Toplane | TJ | 2.147 | 2.175 | <i>District heating plants</i> |
| Termoelektrane | TJ | 1.518 | 1.551 | <i>Thermal power plants</i> |
| Industrijske energane | TJ | 633 | 611 | <i>Autoproducers</i> |
| Potrošnja u energetsom sektoru | TJ | 20 | 24 | Consumption in the energy sector |
| Gubici pri distribuciji | TJ | 324 | 338 | Losses in the distribution |
| Finalna potrošnja | TJ | 3.954 | 3.975 | Final consumption |
| Prerađivačka industrija | TJ | 18 | 21 | <i>Manufacturing</i> |
| Domaćinstva/Kućanstva | TJ | 2.996 | 2.965 | <i>Households</i> |
| Ostali potrošači | TJ | 940 | 989 | <i>Other consumers</i> |
| Utrošak goriva u toplanama | | | | Fuel use in district heating plans |
| Mrki ugalj/ugljen | t | 27.264 | 29.588 | <i>Brown coal</i> |
| Lignit | t | – | | <i>Lignite</i> |
| Drvni i biljni otpad | t | 11.311 | 17.092 | <i>Wood and wood wastes</i> |
| Loživo ulje, sumpor <1% | t | – | 351 | <i>Fuel oil, sulphur below ≥ 1%</i> |
| Loživo ulje, ekstra lako | t | – | 398 | <i>Fuel oil, extra light</i> |
| Prirodni plin /gas | 000Sm ³ | 51.505 | 54.722 | <i>Natural gas</i> |
| Ogrijevno drvo | spm | – | | <i>Wood fuel</i> |
| Pelet | t | 1.920 | 1.800 | <i>Pellet</i> |
| Utrošak goriva u termoelektranama | | | | Fuel use in district power plans |
| Mrki ugalj/ugljen | 000 t | 3.721 | 3.465 | <i>Brown coal</i> |
| Lignit | 000 t | 1.604 | 1.584 | <i>Lignite</i> |
| Loživo ulje, ekstra lako | t | 1.322 | 1.503 | <i>Fuel oil, extra light</i> |
| Loživo ulje, sumpor <1% | t | | 2.455 | <i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i> |
| Utrošak goriva u energanama | | | | Fuel use in autoproducer |
| Prirodni plin /gas | 000Sm ³ | 6.789 | 8.866 | <i>Natural gas</i> |
| Mrki ugalj/ugljen | 000 t | 293 | 386 | <i>Brown coal</i> |
| Lignit | 000 t | 489 | 463 | <i>Lignite</i> |
| Loživo ulje, sumpor <1% | t | 411 | 805 | <i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i> |
| Loživo ulje ekstra lako | t | 5 | 6 | <i>Fuel oil, extra light</i> |
| Drvni i biljni otpad | t | – | 57.434 | <i>Wood and wood wastes</i> |
| Koksni i VP plin | 000Sm ³ | 524.183 | 574.473 | <i>Coke Gas/ Blast Furnace Gas</i> |
| Utrošak goriva u koksarama | | | | Fuel use in coke plants |

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).

Izvještajne 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) 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
Assist. Doc. Dr. Emir Krenić, direktor

Persons responsible:
Nusreta Imamović, Head of the Department for Industry, Construction and Energy Statistics
Assist. Doc. Dr. Emir Krenić, 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