



ЕНЕРГЕТИКА
ENERGY

18 Енергетика

Energy

Методолошка објашњења <i>Methodological explanations</i>	347
---	-----

ТАБЕЛЕ TABLES

18.1. Производња енергије и горива <i>Production of energy and fuels</i>	349
18.2. Финална потрошња по енергентима <i>Final consumption by energy commodity</i>	349
18.3. Финална енергетска потрошња у индустрији по енергентима <i>Final energy consumption in industry by energy commodity</i>	349
18.4. Енергетски биланси, 2019. <i>Energy balances, 2019</i>	350
18.5. Утрошак енергената за производњу електричне и топлотне енергије, 2019.. <i>Consumption of energy commodities for the production of electricity and heat, 2019</i>	353

ГРАФИКОНИ GRAPHS

Г-18.1. Производња електричне енергије и угља <i>Production of electricity and coal</i>	353
Г-18.2. Финална потрошња електричне енергије и угља <i>Final consumption of electricity and coal</i>	353
Г-18.3. Финална потрошња за енергетске сврхе по секторима, 2019. <i>Final energy consumption by sector, 2019</i>	354

ОБЈАВЉИВАЊЕ

Годишње публикације: Биланс биогаса, статистичко саопштење
Биланс електричне енергије, статистичко саопштење
Биланс нафте и деривата нафте, статистичко саопштење
Биланс природног гаса, статистичко саопштење
Биланс топлотне енергије, статистичко саопштење
Биланс угља, статистичко саопштење
Енергетски биланси, тематски статистички билтен
Ово је Република Српска
Статистички годишњак Републике Српске

PUBLISHING

Annual publications: *Balance of biogas, statistical release*
Balance of electricity, statistical release
Balance of oil and petroleum products, statistical release
Balance of natural gas, statistical release
Balance of heat, statistical release
Balance of coal, statistical release
Energy balances, thematic statistical bulletin
This is Republika Srpska
Statistical Yearbook of Republika Srpska

Методолошка објашњења

Извори и методе прикупљања података

Извори података за израду енергетских биланса су Годишњи извјештаји за енергетику и извјештаји из области статистике индустрије, грађевинарства, спољне трговине, саобраћаја, пољопривреде и шумарства.

Методологија за израду енергетских биланса усклађена је са стандардима IEA/OECD и Методологијом коју прописује ЕУРОСТАТ.

Обухватност и упоредивост података

При прикупљању података од извјештајних јединица обухваћени су сви пословни субјекти који се баве производњом и дистрибуцијом енергије и горива. Подаци о финалној потрошњи енергената у индустрији прикупљају се од предузећа која су према Класификацији дјелатности (КД БиХ 2010 која садржајно и структурно у потпуности одговара ЕУ Статистичкој класификацији дјелатности NACE Rev 2.) разврстана у подручје В – Вађење руда и камена (осим области 05 и 06) и С – Прерађивачка индустрија (осим области 19). Извјештаје подносе и дијелови неиндустријских предузећа који обављају индустријску дјелатност.

Дефиниције

Моторни бензин = безоловни моторни бензин + оловни моторни бензин + платформат.

Остали деривати нафте = рафинеријски гас + нафтни кокс + специјални бензини (шпиритус) + керозин и млазно гориво.

Примарна производња енергије - облик енергије који није био подвргнут процесу конверзије или трансформације (угаљ, нафта, природни гас, биомаса, хидроелектрична енергија, геотермална енергија, енергија вјетра и соларна енергија).

Примљено у Републику Српску и испоручено из Републике Српске обухвата све количине енергената које су ушле у Републику Српску, односно изашле из Републике Српске по било ком основу (увоз, извоз, разmjена између ентитета).

Салдо залиха је разлика између почетних и крајњих залиха посматране године. Повећање залиха приказује се као негативан број, а смањење залиха приказује се као позитиван број.

Бруто домаћа потрошња израчунава се на сљедећи начин:

- Производња примарне енергије
- + Примљено у Републику Српску
- Испоручено из Републике Српске
- + Салдо залиха

Утрошак за производњу енергије обухвата количину горива употребљену за конверзију (нпр. угаљ у електричну енергију) или искоришћену за трансформацију у енергетске производе (нпр. деривате нафте, брикете).

Methodological explanations

Sources and methods of data collection

Source of data for production of energy balances are Annual reports on energy and reports in the area of industry, construction, external trade, transport, agriculture and forestry statistics.

Methodology for preparing the balance of electricity complies with IEA/OECD standards and the Methodology enacted by EUROSTAT.

Coverage and comparability of data

Data collection from reporting units covers all business entities engaged in production and distribution of energy and fuels. Data on final consumption of energy commodities in industry are collected from enterprises which are, according to the Classification of Economic Activities (KD BiH 2010, which in its content and structure fully complies with the EU Classification of Economic Activities Rev 2) is classified into sections B – Mining and quarrying (excluding divisions 05 and 06) and C – Manufacturing (excluding divisions 19). Also, reports are submitted by parts of non-industrial enterprises engaged in industrial activity.

Definitions

Motor gasoline = unleaded motor gasoline + leaded motor gasoline + platformate.

Other petroleum products = refinery gas + petroleum coke + white spirit + kerosene and jet fuel.

Primary energy production - type of energy which has not been subjected to the process of conversion or transformation (coal, oil, natural gas, biomass, hydro energy, geothermal energy, wind energy and solar energy).

Received by Republika Srpska and delivered by Republika Srpska cover all amounts of energy commodities entry and exit to/from Republika Srpska, on any grounds (import, export, and exchange between the entities).

Stock changes represent the difference between initial and final stocks in the observation year. An increase in stocks is presented as a negative number, while their decrease is presented as a positive one.

Gross inland consumption is calculated in the following way:

- Primary energy production
- + Received by Republika Srpska
- Delivered by Republika Srpska
- + Stock changes

Transformation input covers the amount of fuel used for conversion (e.g. of coal into electricity) or for transformation to energy commodities (e.g. petroleum products, briquettes).

Производња енергије трансформацијом обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија и деривати нафте).

Размјена обухвата размјену међуфазних производа (фракције, дестилати), готових производа (хидроелектрична енергија) и производа који се поново прерађују (примарни бензин, мазут, мазива).

Сопствена потрошња у енергетском сектору обухвата потрошњу енергије за погонске сврхе у енергетском сектору.

Губици укључују све губитке настале при транспорту и дистрибуцији енергије (електрична енергија, топлотна енергија, природни гас).

Енергија расположива за финалну потрошњу представља енергију која је на располагању крајњим корисницима.

Статистичка разлика = енергија расположива за финалну потрошњу – финална потрошња за неенергетске сврхе - финална потрошња за енергетске сврхе.

Transformation output comprises transformed energy production (thermoelectricity, heat and petroleum products).

Exchanges and transfers, returns include intermediate product exchange (fractions, distillates), final product exchange (hydro energy) and exchange of recycled products (naphtha, fuel oil and lubricants).

Own consumption in the energy sector comprises energy consumption for operating purposes in the energy sector.

Losses include all losses incurred during transport and distribution of energy (electricity, heat, natural gas).

Energy available for final consumption is energy available to final consumers.

Statistical difference = energy available for final consumption – final non-energy consumption - final energy consumption.

18.1. Производња енергије и горива
Production of energy and fuels

	Електрична енергија, GWh <i>Electricity, GWh</i>	Топлотна енергија, TJ <i>Heat, TJ</i>	Угаљ, t <i>Coal, t</i>	Деривати нафте, t <i>Petroleum products, t</i>	Биогас, хиљ. м ³ <i>Biogas, thous. m³</i>	Биомаса, t <i>Biomass, t</i>
2010	6 430	1 680	4 591 806	...	-	...
2011	5 573	1 737	5 525 602	1 148 845	-	...
2012	5 396	1 806	5 224 977	1 018 993	-	...
2013	6 693	1 697	5 527 920	965 720	-	...
2014	6 014	1 378	5 484 439	987 434	-	...
2015	5 881	1 488	6 125 192	917 676	-	...
2016	7 986	1 521	7 142 160	823 853	-	...
2017	7 144	1 499	6 952 328	862 784	3 143	...
2018	8 844	1 649	7 481 631	701 321	4 539	...
2019	7 782	1 517	6 819 156	75 353	3 547	...

18.2. Финална потрошња по енергентима
Final consumption by energy commodity

	Електрична енергија, GWh <i>Electricity, GWh</i>	Топлотна енергија, TJ <i>Heat, TJ</i>	Угаљ, t <i>Coal, t</i>	Деривати нафте, t <i>Petroleum products, t</i>	Природни гас, хиљ. См ³ <i>Natural gas, thous. Sm³</i>	Биомаса, t <i>Biomass, t</i>
2010	2 922	1 483	178 109	...	36 026	...
2011	2 970	1 613	214 421	242 076	67 037	...
2012	3 000	1 506	204 258	389 658	58 755	...
2013	3 104	1 433	264 804	430 059	21 923	...
2014	3 129	1 246	292 365	496 030	27 655	...
2015	3 293	1 392	353 459	404 379	42 511	...
2016	3 489	1 414	289 610	403 806	59 223	...
2017	3 612	1 374	283 408	421 122	66 863	...
2018	3 655	1 525	305 310	406 170	68 915	...
2019	3 687	1 395	353 684	396 127	52 134	...

18.3. Финална енергетска потрошња у индустрији по енергентима
Final energy consumption in industry by energy commodity

	Електрична енергија, GWh <i>Electricity, GWh</i>	Топлотна енергија, TJ <i>Heat, TJ</i>	Угаљ, t <i>Coal, t</i>	Деривати нафте, t <i>Petroleum products, t</i>	Природни гас, хиљ. См ³ <i>Natural gas, thous. Sm³</i>	Биомаса, t <i>Biomass, t</i>
2010	495	11	51 478	...	32 466	...
2011	521	10	60 241	73 310	63 356	...
2012	532	18	47 912	53 317	55 097	...
2013	597	8	145 951	39 642	18 781	...
2014	615	6	172 169	38 631	24 835	...
2015	642	7	209 198	39 835	38 987	...
2016	820	6	135 735	40 665	55 713	...
2017	924	5	174 834	36 789	62 936	...
2018	934	7	196 059	35 893	64 851	...
2019	983	8	247 058	33 902	47 807	...

18.4. Енергетски биланси, 2019.
Energy balances, 2019

Снабдијевање и потрошња Supply and consumption	Соларна електрична енергија Solar energy	Хидро- електрична енергија Hydro energy	Укупна електрична енергија Electricity	Топлотна енергија, ТЈ Heat, TЈ	Мрки угаљ Brown coal	Лигнит Lignite	Камени угаљ Sub- bituminous coal
	GWh				t		
Примарна производња енергије / Primary production	7	2 155	-	-	2 044 936	4 774 220	-
Примљено у РС / Received by RS	-	-	527	-	210 680	29 275	20 008
Испоручено из РС / Delivered by RS	-	-	3 656	-	75 375	332 946	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-	-29 362	81 840	1 652
Бруто домаћа потрошња / Gross inland consumption	7	2 155	-3 129	-	2 150 879	4 552 389	21 660
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	-	-	-	1 899 580	4 471 664	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	1 883 048	4 429 713	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	12 052	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	4 480	41 951	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	5 620	1 517	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	5 554	85	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	1	173	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	65	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	1 259	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-
Размјена / Exchanges and transfers, returns	-7	-2 155	2 162	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-	576	2	-	-	-
Губици / Losses	-	-	390	120	-	-	-
Расположиво за финалну потрошњу / Available for final consumption	-	-	3 687	1 395	251 299	80 725	21 660
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final non-energy consumption	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final energy consumption	-	-	3 687	1 395	251 299	80 725	21 660
Индустрија / Industry	-	-	983	8	186 319	39 079	21 660
Гвожђе и челик / Iron and steel	-	-	206	-	-	-	21 660
Хемијска индустрија / Chemical industry	-	-	23	-	-	-	-
Обојени метали / Non-ferrous metals	-	-	188	-	180 116	-	-
Неметални минерали / Non-metallic minerals	-	-	38	-	47	26 790	-
Транспортна средства / Transport equipment	-	-	5	-	-	-	-
Машине / Machinery	-	-	68	5	492	68	-
Руде и камен / Mining and quarrying	-	-	67	-	2 593	-	-
Храна, пиће и дуван / Food, beverages and tobacco	-	-	117	1	1 202	12 028	-
Целулоза, папир и штампање / Paper, pulp and printing	-	-	37	-	16	-	-
Дрво и производи од дрвета / Wood and wood products	-	-	114	-	77	-	-
Текстил и кожа / Textiles and leather	-	-	65	2	1 628	193	-
Остало / Other	-	-	55	-	148	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	28	-	-	192	-
Саобраћај / Transport	-	-	19	-	-	-	-
Друмски саобраћај / Road transport	-	-	-	-	-	-	-
Железнички саобраћај / Railway	-	-	19	-	-	-	-
Ваздушни саобраћај / Air transport	-	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	-	1 772	1 079	42 272	22 875	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	39	-	-	701	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	846	308	22 708	17 878	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-

18.4. Енергетски биланси, 2019.

Energy balances, 2019

(наставак/continued)

Снабдијевање и потрошња Supply and consumption	Сирова нафта и улазне сировине Crude oil and feedstock	Укупни деривати нафте Total petroleum products	Примарни бензин Naphtha	Течни нафтни гас Liquefied petroleum gases	Моторни бензин Motor gasoline	Дизелска горива Diesel oil	Уље за ложење, екстра лако Gas oil
t							
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	-	-	-	-	-
Примљено у РС / Received by RS	5 844	632 672	-	38 239	74 562	435 822	13 210
Испоручено из РС / Delivered by RS	-	304 402	689	15 040	55 411	160 795	2 532
Салдо залиха / Stock changes	77 053	32 319	-739	643	12 038	15 107	494
Бруто домаћа потрошња / Gross inland consumption	82 897	360 589	-1 428	23 842	31 189	290 134	11 172
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	82 897	5 914	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	4 818	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	1 096	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	80 517	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	2 380	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	75 353	1 428	920	18 440	6 148	2 524
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	72 978	1 428	920	18 440	6 148	2 524
Остали / Other	-	2 375	-	-	-	-	-
Размјена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	33 901	-	136	-	23 133	-
Губици / Losses	-	-	-	-	-	-	-
Расположиво за финалну потрошњу / Available for final consumption	-	396 127	-	24 626	49 629	273 149	13 696
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final non-energy consumption	-	18 644	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final energy consumption	-	377 483	-	24 626	49 629	273 149	13 696
Индустрија / Industry	-	33 902	-	4 523	89	12 079	4 083
Гвожђе и челик / Iron and steel	-	262	-	134	-	128	-
Хемијска индустрија / Chemical industry	-	832	-	225	-	10	594
Обојени метали / Non-ferrous metals	-	204	-	204	-	-	-
Неметални минерали / Non-metallic minerals	-	6 242	-	84	21	854	1 324
Транспортна средства / Transport equipment	-	68	-	36	-	-	7
Машине / Machinery	-	1 039	-	608	1	190	193
Руде и камен / Mining and quarrying	-	10 933	-	147	-	9 367	906
Храна, пиће и дуван / Food, beverages and tobacco	-	6 492	-	2 588	-	903	862
Целулоза, папир и штампање / Paper, pulp and printing	-	6 295	-	40	-	15	4
Дрво и производи од дрвета / Wood and wood products	-	712	-	11	62	524	97
Текстил и кожа / Textiles and leather	-	670	-	431	-	13	56
Остало / Other	-	153	-	15	5	75	40
Грађевинарство / Construction	-	9 827	-	17	259	8 477	1 074
Саобраћај / Transport	-	307 615	-	16 403	47 938	241 843	-
Друмски саобраћај / Road transport	-	305 284	-	16 403	47 938	240 943	-
Железнички саобраћај / Railway	-	900	-	-	-	900	-
Ваздушни саобраћај / Air transport	-	1 431	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	5 665	-	2 187	-	-	3 478
Пољопривреда / Agriculture	-	12 829	-	587	1 343	10 750	149
Остали потрошачи / Other users	-	7 645	-	909	-	-	4 912
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-

18.4. Енергетски биланси, 2019.

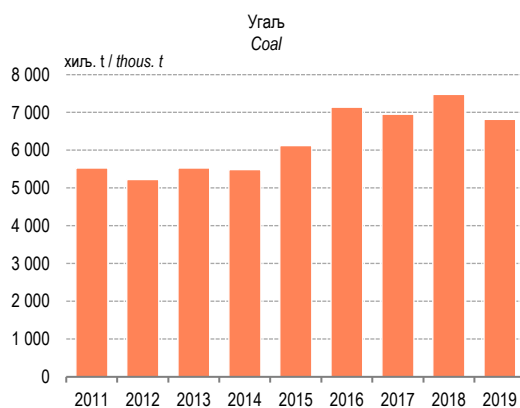
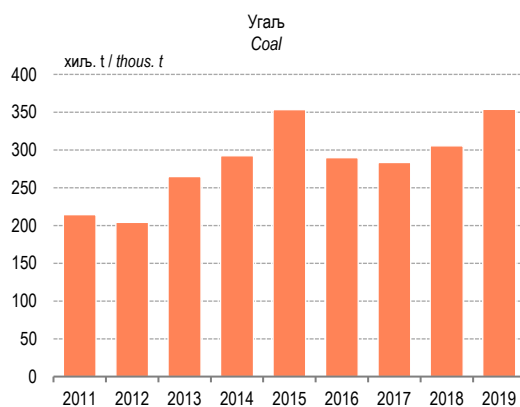
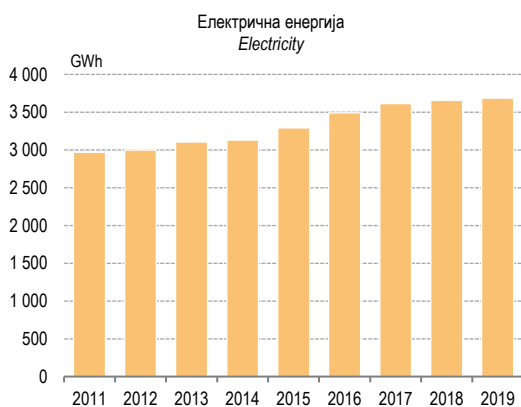
Energy balances, 2019

(наставак/continued)

Снабдијевање и потрошња Supply and consumption	Мазут Fuel oil	Битумен Bitumen	Масти и мазива Lubricants	Парафински восак Paraffin waxes	Остали деривати нафте Other petroleum products	Природни гас, хиљ. См ³ Natural gas, thous. См ³	Биогас, хиљ. м ³ Biogas thous. м ³
	t						
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	-	-	-	-	3 547
Примљено у РС / Received by RS	16 015	46 677	3 783	499	3 865	59 916	-
Испоручено из РС / Delivered by RS	13 474	42 724	9 931	3 806	-	6 062	-
Салдо залиха / Stock changes	908	-26	2 729	1 065	100	-6	-
Бруто домаћа потрошња / Gross inland consumption	3 449	3 927	-3 419	-2 242	3 965	53 848	3 547
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	5 914	-	-	-	-	1 665	3 547
Термоелектране / Thermal power plants	4 818	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	3 547
Топлане / District heating plants	1 096	-	-	-	-	1 665	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	25 452	4 397	13 128	2 683	233	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP plants	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	25 452	4 397	10 753	2 683	233	-	-
Остали / Other	-	-	2 375	-	-	-	-
Размјена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	10 399	-	-	-	233	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-	-	49	-
Расположиво за финалну потрошњу / Available for final consumption	12 588	8 324	9 709	441	3 965	52 134	-
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final non-energy consumption	-	8 324	9 709	441	170	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final energy consumption	12 588	-	-	-	3 795	52 134	-
Индустрија / Industry	10 764	-	-	-	2 364	47 807	-
Гвожђе и челик / Iron and steel	-	-	-	-	-	-	-
Хемијска индустрија / Chemical industry	3	-	-	-	-	112	-
Обојени метали / Non-ferrous metals	-	-	-	-	-	46 296	-
Неметални минерали / Non-metallic minerals	1 595	-	-	-	2 364	-	-
Транспортна средства / Transport equipment	25	-	-	-	-	-	-
Машине / Machinery	47	-	-	-	-	-	-
Руде и камен / Mining and quarrying	513	-	-	-	-	152	-
Храна, пиће и дуван / Food, beverages and tobacco	2 139	-	-	-	-	1 202	-
Целулоза, папир и штампање / Paper, pulp and printing	6 236	-	-	-	-	-	-
Дрво и производи од дрвета / Wood and wood products	18	-	-	-	-	-	-
Текстил и кожа / Textiles and leather	170	-	-	-	-	-	-
Остало / Other	18	-	-	-	-	45	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	1 431	212	-
Друмски саобраћај / Road transport	-	-	-	-	-	212	-
Железнички саобраћај / Railway	-	-	-	-	-	-	-
Ваздушни саобраћај / Air transport	-	-	-	-	1 431	-	-
Домаћинства / Household	-	-	-	-	-	2 422	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	1 824	-	-	-	-	1 693	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-

18.5. Утрошак енергената за производњу електричне и топлотне енергије, 2019.
Consumption of energy commodities for the production of electricity and heat, 2019

	Мрки угаљ <i>Brown coal</i>	Лигнит <i>Lignite</i>	Мазут <i>Fuel oil</i>	Огривно дрво <i>Firewood</i>	Дрвни остатак и дрвна сјечка <i>Wood residue and wood chips</i>	Дрвни пелети <i>Wood pelets</i>	Природни гас, хиљ. См ³ <i>Natural gas, thous. См³</i>	Биогас, хиљ. м ³ <i>Biogas, thous. м³</i>
	t							
УКУПНО / <i>TOTAL</i>	1 899 580	4 471 664	5 914	96 666	11 530	774	1 665	3 547
Термоелектране / <i>Thermal power plants</i>	1 883 048	4 429 713	4 818	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / <i>CHP plants</i>	-	-	-	20 600	-	-	-	-
Топлане / <i>District heating plants</i>	4 480	41 951	1 096	76 066	11 530	774	1 665	-
Индустријске енергане / <i>Autoproducers</i>	12 052	-	-	-	-	-	-	3 547

Г-18.1. Производња електричне енергије и угља
Production of electricity and coal

Г-18.2. Финална потрошња електричне енергије и угља
Final consumption of electricity and coal


Г-18.3. Финална потрошња за енергетске сврхе по секторима, 2019.
Final energy consumption by sector, 2019

