

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2005 и 2006.
електричне енергије,
топловне енергије и уља

ENERGY BALANCES, 2005 and 2006
electricity, heat and coal

РЕПУБЛИКА СРБИЈА — РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ
REPUBLIC OF SERBIA — REPUBLIC STATISTICAL OFFICE

РАДНИ ДОКУМЕНТ
WORKING DOCUMENT

ISSN 1820 - 0141

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2005. и 2006.
електричне енергије, топлотне енергије и угља

ENERGY BALANCES, 2005. and 2006.
electricity, heat and coal

Год. — XLIII
Year — XLIII

Београд, октобар 2007.
Belgrade, October 2007

Број 59
№ 59

Издавач: Републички завод за статистику Србије
Београд, Милана Ракића бр. 5
Issued by: Statistical Office of the Republic of Serbia
Belgrade, Milana Rakica no. 5

За издавача: др Драган Вукмировић, директор
For issuer: Director Dragan Vukmirovic, PhD.

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији
обавезно је навођење извора.

While using data published in this Publication it is necessary
to acknowledge the source.

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
311 (497.11)

РАДНИ документ / Република Србија -
Републички завод за статистику = Working
Document / Republic of Serbia – Republic
Statistical Office ; одговара Драган Вукмировић.
- 1965, бр. 1- . - Београд (Милана
Ракића 5) : Републички завод за статистику
Србије, 1965- (Београд : Републички завод
за статистику Србије). - 27 cm

ISSN 1820-0141 = Радни документ -
Република Србија. Републички завод за
статистику

COBISS.SR-ID 59835916

САДРЖАЈ / CONTENTS

Уводне напомене	5	Introductory notes	5
Методолошка објашњења	5	Methodological explanations	5
Извори података	5	Data sources	5
Извештајне јединице статистике енергетике	6	Reporting units of energy statistic	6
Садржај редова у енергетском билансу	6	Contents of rows in energy balance sheet	6
Објашњења за енергенте и облике енергије	8	Explanations of energy commodities	8
Специфичности појединих енергетских биланса	9	Special characteristics of certain energy balance sheets ..	9
Изведени показатељи	9	Derived indicators	9
Фактори за конверзију јединица мере енергије	10	Conversion Equivalents between Units of Energy	10
Биланс електричне енергије	11	Balance of electricity	11
Биланс топлотне енергије	13	Balance of heat	13
Биланс угља	14	Balance of coal	14
Сумарне табеле	18	Summary tables	18
Изведени показатељи	20	Derived indicators	20

Уводне напомене

Публикација ``Енергетски биланси електричне енергије, топлотне енергије и угља, 2005. и 2006.`` садржи годишње податке о производњи, увозу, извозу, трансформацији и расподели електричне енергије, топлотне енергије и угља у Републици Србији у 2005. и 2006. години. За сваки енергент дати су подаци у природној јединици мере и у TJ (тераџулима).

У Републичком заводу за статистику Србије током 2006. године урађен је Енергетски биланс угља за Републику Србију као пилот пројекат и подаци су се односили на 2005. годину. У 2007. години израда годишњег Енергетског биланса угља постаје редован пројекат, те у овој публикацији Републички завод за статистику Србије први пут објављује енергетски биланс угља.

Методологија за израду енергетских биланса, дефинисање и груписање енергената и видова енергије, као и статистичка терминологија, усклађени су са стандардима *IEA/OECD* и *Eurostat-a*.

Методолошка објашњења биће допуњавана новим информацијама, у складу са израдом енергетских биланса за:

- сирову нафту и деривате нафте,
- природни гас,
- биомасу,
- комунални и индустријски отпад,
- геотермалну енергију,
- соларну енергију, и
- енергију ветра.

Свака добронамерна сугестија упућена од стране корисника података биће са задовољством прихваћена.

Методолошка објашњења

Извори података

Подаци неопходни за израду енергетских биланса добијају се из:

1. Редовних статистичких истраживања статистике енергетике.
2. Редовних статистичких истраживања:
 - статистике спољне трговине,
 - статистике индустрије,
 - статистике грађевинарства,
 - статистике саобраћаја,
 - статистике пољопривреде,
 - статистике шумарства, и
 - статистике потрошње становништва.
3. Публикација *IEA/OECD*.

Introductory notes

The Publication "Energy Balances of Electricity, Heat Energy and Coal, 2005 and 2006" contains annual data on production, exports, imports, transformation and distribution of electricity, heat energy and coal in the Republic of Serbia in 2005 and 2006. For each energent data are being given in the natural unit of measure in TJ (terajoules).

Energy balance of coal for the Republic of Serbia was conducted in the Statistical Office of the Republic of Serbia during 2006 as a pilot project and data related to 2005. Making of the Energy balance of coal becomes a regular project in 2007, thus, the Statistical Office of the Republic of Serbia publishes the Energy balance of coal in this Publication for the first time.

Methodology for making of energetic balances, defining and grouping of energents and types of energy, as well as statistical terminology, are harmonized with internationally established standards *IEA/OECD* and *Eurostat*.

Methodological explanations shall be supplemented by new information, according to energy balance sheets for:

- crude petroleum and refined petroleum products
- natural gas
- biomass
- municipal and industrial waste
- geothermal energy
- solar energy
- wind energy.

Every well-intentioned suggestion referred from a data user will be accepted with pleasure.

Methodological explanations

Data sources

Data necessary from compilation of energetic balances are provided from:

1. Regular statistical survey from the field of energy statistics.
2. Regular statistical surveys of:
 - Foreign trade,
 - Industry,
 - Construction,
 - Transport,
 - Agriculture,
 - Forestry,
 - Household survey.
3. Publikacions of *IEA/OECD*

Извештајне јединице статистике енергетике

Извештајне јединице за биланс електричне енергије јесу:

- произвођачи електричне енергије: хидроелектране, термоелектране, термоелектране-топлане (ТЕ-ТО), индустријске енергане,
- ЈП Електромрежа Србије,
- регионални дистрибутери електричне енергије, и
- ЈП Електропривреда Србије.

Извештајне јединице за биланс топлотне енергије јесу:

- произвођачи топлотне енергије: термоелектране, ТЕ-ТО, индустријске енергане, топлане, и
- предузећа за пренос и дистрибуцију топлотне енергије.

Извештајне јединице за биланс угља јесу:

- произвођачи чврстих фосилних горива,
- произвођачи високопећног гаса и конверторског гаса, и
- трговци угљем

Садржај редова у енергетском билансу¹⁾

Примарна производња обухвата производњу примарне енергије у држави (угља, нафте, природног гаса, биомасе, хидроелектричне енергије, геотермалне енергије, енергије ветра и соларне енергије).

Увоз, извоз обухватају количине које су прешле преко националне границе.

Салдо залиха јесте разлика између залиха у првом дану у години (почетне залихе) и залиха у последњем дану у години (крајње залихе).

Међународна складишта обухватају количине испоручене за потребе међународне бродске пловидбе и међународног авио-превоза.

Статистичка разлика јесте категорија која укључује збир необјашњених статистичких разлика између производње и потрошње за поједине енергенте.

¹⁾ Редослед редова је измењен у односу на енергетски биланс електричне и топлотне енергије који је објављен у претходној години. Измена се односи на ред Производња енергије трансформацијом. Разлог за ту промену је жеља да редослед редова у енергетском билансу буде идентичан са билансом Eurostat-a. Затим, уведен је нови ред Размена. Ред Размена омогућава да се производња хидроелектричне енергије посматра као производња примарне енергије, а биће неопходан и у билансима нафте и деривата нафте. Скрећемо пажњу на то да је због наведених промена дошло до измене у садржају реда Укупно расположива енергија у односу на биланс објављен прошле године.

Reporting units of energy statistic

Reporting units for electricity balance sheet are:

- producers of electricity: hydro plants, thermal power plants, CHP – other, autoproducers,
- Serbian Transmission System,
- Regional distributors of electricity,
- Direction JP Electric Power Industry of Serbia.

Reporting units for heat energy balance sheet are:

- producers of heat energy: thermal power plants, CHP – other, autoproducers,
- enterprises for transmission and distribution of heat energy.

Reporting units for coal energy balance sheet are:

- producers of solid fossil fuels,
- producers of manufactured gases,
- merchants of solid fossil fuels.

Contents of rows in energy balance sheet¹⁾

Primary production comprises the production of primary energy in the country (coal, petroleum, natural gas, biomass, hydro energy, geothermal energy, wind energy, solar energy).

Import, export include quantities that crossed the national border.

Stock changes is a difference between stocks in the first day of the year (initial stocks) and stocks in the last day of the year (final stocks).

Marine bunkers include quantities delivered for needs of international ships' traffic and international air transport.

Statistical difference is a category that includes sum of unexplained statistical differences between production and consumption for certain energents.

¹⁾ The sequence of rows has been changed in relation to the Energy balance of electricity and heat energy that was published in the previous year. The change relates to the row Transformation output. The reason of this change is a wish to make the sequence of rows in the Energy balance identical with the balance of the Eurostat. Then, a new row has been introduced, row Exchanges and transfers, returns. The row Exchanges and transfers, returns provides production of hydro energy to be observed as production of primary energy and it will also be indispensable in petroleum balances and refined petroleum products balances. We are calling attention to that, because, due to the above changes, some changes in the contents of the row Gross inland consumption occurred in relation to the balance published in the previous year.

Укупно расположива енергија израчунава се на следећи начин:

- Производња примарне енергије
- + Увоз
- Извоз
- + Салдо залиха
- Међународна складишта
- Статистичка разлика.

Утрошак за производњу енергије јесте утрошак горива као сировине за производњу енергије у термоелектранама, ТЕ-ТО, индустријским енерганам, топланама, рафинеријама, високим пећима и преради угља.

Производња енергије трансформацијом обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектричне енергије, топлотне енергије, деривата нафте, високопећног гаса, конверторског гаса).

Размена обухвата размену 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 обухватају губитке настале:

- за електричну енергију: при преносу и дистрибуцији;
- за топлотну енергију: при преносу и дистрибуцији;
- за чврста горива: при транспорту;
- за течна горива: при производњи и дистрибуцији;
- за природни гас: при дистрибуцији.

Енергија расположива за финалну потрошњу представља енергију намењену крајњим потрошачима. Израчунава се на следећи начин:

Укупно расположива енергија

- Утрошак за производњу енергије
- + Производња енергије трансформацијом
- + Размена
- Сопствена потрошња у енергетском сектору
- Губици.

Финална потрошња обухвата потрошњу енергије расположиве за финалну потрошњу у неенергетске сврхе и енергетске сврхе.

Финална потрошња за неенергетске сврхе обухвата финалну потрошњу расположиве енергије као сировине у технолошком процесу, при чему се од укупног утрошка посебно приказује утрошак у хемијској индустрији.

Финална потрошња за енергетске сврхе израчунава се на следећи начин:

Финална потрошња

- Финална потрошња енергије за неенергетске сврхе.

Gross inland consumption is been calculated in the following way:

- Primary prodction
- + Import
- Export
- + Stock changes
- Marine bunkers
- Statistical difference.

Transformation input is consumption of fuel as a raw material for generation of energy in thermal power plants, CHP – other, autoproducers, district heating plants, refineries, plants for coal transformation and blast furnace plants.

Transformation output comprises transformed energy production (thermoelectricity, heat, petroleum products, blast-furnace gas, oxygen steel-furnace gas).

Exchanges and transfers, returns include interproduct transferes (distillate), products transferred (hydroenergy) and recycled products (naphtha, fuel oil and lubricants).

Consumption in the energy sector comprises own use in energy sector.

Losses include losses occurred:

- for electricity: at transfer and distribution;
- for heat energy: at transfer and distribution;
- for solid fossil fuels: at transport;
- for liquide fuels: at production and distribution;
- for natural gas: at distribution.

Energy available for final consumption presents energy intended for end users. It is been calculated in the following way:

Gross inland consumption

- Transformation input
- +Transformation output
- +Exchanges and transfers, returns
- Consumption in the energy sector
- Losses.

Final consumption includes final consumption of available energy for final non-energy consumption and final energy consumption.

Final non-energy consumption comprises final energy consumption as raw material in technological processes.

Final energy consumption comprises final energy consumption. It is been calculated in the following way:

Final consumption

- Final nonenergy consumption.

Обухвата финалну потрошњу расположиве енергије за енергетске сврхе у:

индустрију (области од 13 до 37, осим области 23 Класификације делатности),

грађевинарству (област 45 Класификације делатности),

саобраћају (области од 60 до 64 Класификације делатности),

домаћинствима (сва домаћинства укључујући и ``домаћинства са запосленим лицима``, област 95 Класификације делатности),

пољопривреди (области 01, 02 и 05 Класификације делатности) и код

осталих потрошача (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација итд.).

Објашњења за енергенте и облике енергије

Електрична енергија - Произведена у: хидроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО и индустријским енерганама.

Топлотна енергија - Произведена у топланама, ТЕ-ТО, индустријским енерганама и термоелектранама. Носиоци топлоте: топла вода²⁾ до 110°C, врела вода²⁾ преко 110°C и пара.

Угаљ:

- Камени угаљ – неагломерисани угаљ чија је бруто калорична вредност (БКВ) већа од 23865 КЈ/кг; обухвата три подкатегије: угаљ за коксовање, антрацит и остали битуменозни угаљ;
- Суб-битуменозни угаљ – неагломерисани угаљ чија је БКВ у интервалу од 17435 КЈ/кг до 23865 КЈ/кг;
- Мрки угаљ и лигнит - неагломерисани угаљ чија је БКВ мања од 17435 КЈ/кг.

Прерада угља:

- Брикет каменог угља – гориво добијено од каменог угља са додатком средстава за везивање;
- Брикет мрког угља и лигнита – гориво добијено од мрког угља или лигнита без додатка средстава за везивање. У енергетском билансу ова категорија обухвата и сушени лигнит;
- Катран од угља - катрани добијени и од битуменозног угља и од мрког угља.
- Кокс – у енергетском билансу ова категорија обухвата кокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на високој температури) и полукокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на ниској температури);

²⁾ Рекнагел: Грејање и климатизација, Грађевинска књига, 1987. година.

Comprises final consumption of available energy in:

industry (Division from 13 to 37, except the field 23 NACE),

construction (Division 45 NACE),

transport (Division from 60 to 64 NACE),

households (all households including "households with employed persons", Division 95 NACE)

agriculture (Division 01, 02 and 05 NACE), and at

other users (commercial and public services and activities which are not included elsewhere).

Explanations of energy commodities

Electricity - Generated in: hydro electric power stations, thermal power plant, CHP – other and autoproducers.

Heat energy - Generated in district heating plants, CHP – other, autoproducers and thermal power plants. Carriers of heat: hot water²⁾ to 110°C, boiling water²⁾ over 110°C and steam.

Coal:

- Hard Coal –refers to non-agglomeration coal of gross calorific value (GCV) greater than 23865 kJ/kg; comprises: coking coal, anthracite and other bituminous coal.
- Sub-Bituminous Coal – refers to non-agglomeration coal with a GCV between 17435 kJ/kg and 23865 kJ/kg.
- Brown Coal/Lignite - non-agglomeration coal with a GCV less than 17435 kJ/kg.

Processing of coal:

- Patent Fuel – a composition fuel manufactured from hard coal with the addition of binding agent.
- BKB - a composition fuel manufactured from lignite/brown coal without the addition of binding agent. These figures include dried lignite.
- Coal Tar – tar from bituminous and brown coal.
- Coke – this fuel includes coke oven coke (solid product obtained from carbonization of coal at high temperature) and semi-coke (solid product obtained from carbonization of coal at low temperature).

²⁾ Reknagel : Heating and air conditioning : Construction book, Year 1987.

- Високопећни гас – производи се приликом сагоревања кокса у високим пећима у индустрији гвожђа и челика. Користи се делом као гориво а делом у индустријском процесу;
- Конверторски гас – нуспроизвод при производњи челика у оксидационим пећима.

Специфичности појединих енергетских биланса

Енергетски биланс електричне енергије

Производњом хидроелектричне енергије обухваћена је и производња у реверзибилним хидроелектранама.

Подаци о електричној енергији која је прешла преко националне границе преузимају се од ЈП Електромрежа Србије.

Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.

Све позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену ЈП Електропривреда Србије.

Енергетски биланс топлотне енергије

Већина произвођача топлотне енергије, услед тога што не поседује уређаје за мерење произведене и предате топлотне енергије, уложили су напор и извршили стручну процену тражених података у нашим упитницима.

Енергетски биланс угља

Позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену урађену на основу података који су добијени спровођењем статистичких истраживања статистике енергетике, спољне трговине, индустрије, грађевинарства, саобраћаја, пољопривреде, шумарства и потрошње становништва.

Изведени показатељи

Потрошња електричне енергије по становнику израчуната је на следећи начин:

(Енергија расположива за финалну потрошњу + Сопствена потрошња у енергетском сектору) / Број становника⁴⁾

Енергетска ефикасност у производњи термоелектричне и топлотне енергије израчуната је на следећи начин: [(Произведена термоелектрична енергија и топлотна енергија у TJ) / Утрошено гориво за производњу термоелектричне и топлотне енергије у TJ] * 100.

Захваљујемо свима који су с пуно добре воље и ентузијазма помогли у изради енергетских биланса.

- Blast Furnace Gas – produced during the combustion of coke in blast furnace in the iron and steel industry. It is used partly as a fuel or in steel industry processes.
- Oxygen Steel Furnace Gas – by-product of production of steel in an oxygen furnace.

Special characteristics of certain energy balance

Electricity balance

Production of hydroelectrical energy includes production in reversible hydro power plants.

Quantities of electricity that crossed the national border are provided by Serbian Transmission System.

Own use of electricity contains losses in transformers which are considered as integral parts of the plants.

All positions *Final energy consumption present* estimation of distributive organizations of Electric Power Industry of Serbia.

Heat energy balance

Most of the heat producers, because they don't possess devices for metering of generated and delivered heat energy, put lot of effort and they made an expert estimation of data required in our questionnaires.

Coal energy balance

All positions *Final energy consumption* are estimations made by data receiving from statistical research for energy, foreign trade, industry, construction, transport, agriculture, forestry, household survey.

Derived indicators

Electricity consumption per capita is calculated in the following way:

(Energy available for final consumption + consumption in the energy sector) / Population⁴⁾

Energy efficiency in thermal-electrical and heat energy is calculated in the following way: (Generated thermal-electrical and heat energy in TJ / thermal-electrical and heat energy generation in TJ) * 100

We thank to all that with plenty of good will and enthusasam have helped in making of energy balanses.

³⁾ Energy Statistics Manual, International Energy Agency.

⁴⁾Процењен број становника (срединном године).

³⁾ Energy Statistics Manual, International Energy Agency

⁴⁾ Estimation was made in middle of year at the Statistical Office of the Republic of Serbia.

Фактори за конверзију јединица мере енергије¹⁾
Conversion Equivalents between Units of Energy¹⁾

	TJ	Gcal	Mtoe	Gwh
TJ	1	238.8	2.388×10^{-5}	0.2778
Gcal	4.1868×10^{-3}	1	10^{-7}	1.163×10^{-3}
Mtoe	4.1868×10^4	10^7	1	11630
GWh	3.6	860	8.6×10^{-5}	1

¹⁾IEA: Key World Energy Statistics, 2006.

Јединице мере

TJ =Тераџул
Gcal =Гигакалорија
Mtoe =Милион тона еквивалентне нафте
GWh =Гигават час
t =Тона

Units of measure

TJ =Terajoule
Gcal =Gigacalorie
Mtoe =Million tonnes of oil equivalent
GWh =Gigawatt-hour
t =Ton

Знаци

- нема појаве
... не располаже се податком
0 податак је мањи од 0,5 дате јединице мере
* исправљен податак
1) напомена

Signs

- no occurrence of event
... data not available
0 value less than 0.5 of the unit
* corrected data
1) footnote

Биланс електричне енергије, 2005. године
Balance of Electricity in 2005.

	Хидро- електрична енергија <i>Hydro energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>	Хидро- електрична енергија <i>Hydro energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>
	GWh		TJ	
Примарна производња енергије / Primary production	12032	-	43315	-
Увоз / Import	-	6751	-	24304
Извоз / Export	-	8694	-	31298
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	12032	-1943	43315	-6994
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	-	24442	-	87992
Transformation output	-	24442	-	87992
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	23873	-	85943
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	381	-	1372
Индустријске енергане / Autoproducers	-	188	-	677
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-12032	12032	-43315	43315
Размена производа / Products transferred	-12032	12032	-43315	43315
Сопствена потрошња у енергетском сектору	-	3519	-	12668
Consumption in the energy sector	-	3519	-	12668
Хидроелектране / Hydro power plants	-	51	-	184
Пумпање / Pump storage	-	962	-	3463
Термоелектране / Thermal power plants	-	1735	-	6246
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	46	-	166
Индустријске енергане / Autoproducers	-	33	-	119
Топлане / District heating plants	-	186	-	670
Рафинерије / Refineries	-	122	-	439
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	343*	-	1235*
Прерада угља / Coal transformation	-	41*	-	147*
Губици / Losses	-	5349	-	19256
Енергија расположива за финалну потрошњу	-	25663	-	92389
Energy available for final consumption	-	25663	-	92389
Финална потрошња / Final consumption	-	25663	-	92389
Финална потрошња за неенергетске сврхе	-	-	-	-
Final Non-Energy consumption	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	-	25663	-	92388
Final Energy consumption	-	25663	-	92388
Индустрија / Industry	-	5757	-	20725
Грађевинарство / Construction	-	297	-	1069
Саобраћај / Transport	-	246	-	886
Домаћинства / Household	-	14191	-	51088
Пољопривреда / Agriculture	-	216	-	778
Остали потрошачи / Other users	-	4956	-	17842

Биланс електричне енергије, 2006. године
Balance of Electricity in 2006

	Хидро- електрична енергија <i>Hydro energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>	Хидро- електрична енергија <i>Hydro energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>
	GWh		TJ	
Примарна производња енергије / Primary production	10965	-	39474	-
Увоз / Import	-	8567	-	30841
Извоз / Export	-	9377	-	33757
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	10965	-810	39474	-2916
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	25516	-	91858
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	25176	-	90634
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	202	-	727
Индустријске енергане / Autoproducers	-	138	-	497
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-10965	10965	-39474	39474
Размена производа / Products transferred	-10965	10965	-39474	39474
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	3693	-	13295
Хидроелектране / Hydro power plants	-	62	-	223
Пумпање / Pump storage	-	852	-	3067
Термоелектране / Thermal power plants	-	1857	-	6685
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	25	-	90
Индустријске енергане / Autoproducers	-	32	-	115
Топлане / District heating plants	-	181	-	652
Рафинерије / Refineries	-	141	-	508
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	502	-	1807
Прерада угља / Coal transformation	-	41	-	148
Губици / Losses	-	5725	-	20610
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	-	26253	-	94511
Финална потрошња / Final consumption	-	26253	-	94511
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	-	26253	-	94511
Индустрија / Industry	-	6336	-	22810
Грађевинарство / Construction	-	190	-	684
Саобраћај / Transport	-	256	-	922
Домаћинства / Household	-	14062	-	50623
Пољопривреда / Agriculture	-	214	-	770
Остали потрошачи / Other users	-	5195	-	18702

Биланс топлотне енергије, 2005. године
Balance of Heat in 2005

	Топлотна енергија Heat
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	48799
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	1543
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	2163
Индустријске енергане / Autoproducers	22947
Топлане / District heating plants	22146
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размена производа / Products transferred	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	1018
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	17
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	89
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	912
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Губици / Losses	2927
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	44854
Финална потрошња / Final consumption	44854
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	44854
Индустрија / Industry	25181
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Household	16397
Пољопривреда / Agriculture	219
Остали потрошачи / Other users	3057

Биланс топлотне енергије, 2006. године
Balance of Heat in 2006

	Топлотна енергија Heat
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	44999
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	1533
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	1491
Индустријске енергане / Autoproducers	20550
Топлане / District heating plants	21425
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размена производа / Products transferred	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	890
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	17
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	65
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	808
Рафинерије / Refineries	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Губици / Losses	2722
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	41387
Финална потрошња / Final consumption	41387
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	41387
Индустрија / Industry	20972
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Household	15699
Пољопривреда / Agriculture	382
Остали потрошачи / Other users	4334

Биланс угља, 2005. године
Balance of Coal in 2005

	Антрацит Anthracit	Остали битуменоз ни угљ Other Bitumenous Coal	Суб- биту- менозни угљ Sub- itumenous Coal	Мрки угљ и лигнит Brown Coal and Lignite	Брикет каменог угља Patent Fuel	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит ВКВ-РВ	Кокс Coke Oven Coke	Висо- копешни гас Blast Furnace Gas
	t	t	t	t	t	t	t	000 m3
Примарна производња енергије Primary production	-	-	23572	35076475	-	-	-	-
Увоз / Import	2823	64332	151426	265041	473	2398	770749	-
Извоз / Export	23	-	123	22	-	118634	63	-
Салдо залиха / Stock changes	319	-	-15466	-176904	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	3119	64332	159409	35164590	473	-116236	770686	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	-	3763	53133	33782164	-	118845	214543	777266
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	32122744	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	2378	10459	292912	-	82309	-	777266
Топлане / District heating plants	-	1385	42674	133334	-	36536	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	214543	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	1233174	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	-	-	-	-	642064	-	1976064
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	1976064
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	642064	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена производа / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-	-	-	-	280202
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	3119	60569	106276	1382426	473	406983	556143	918596
Финална потрошња / Final consumption	3119	60569	106276	1382426	473	406983	556143	918596
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	3119	60569	106276	1382426	473	406983	556143	918596
Индустрија / Industry	3119	56329	53761	102378	-	108870	556143	918596
Грађевинарство / Construction	-	-	-	5311	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	551	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	4240	39316	1053645	473	272926	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	148	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	13199	220393	-	25187	-	-

Биланс угља, 2005. године
Balance of Coal in 2005

	Укупно <i>Total</i>	Антрацит <i>Anthracit</i>	Остали битуменозни угаљ <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб- биту- менозни угаљ <i>Sub- bituminous Coal</i>	Мрки угаљ и лигнит <i>Brown Coal and Lignite</i>	Брикет каменог угаља <i>Patent Fuel</i>	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>BKB-PB</i>	Кокс <i>Coke Oven Coke</i>	Висо- копећни гас <i>Blast Furnace Gas</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије <i>Primary production</i>	280337	-	-	427	279910	-	-	-	-
Увоз / Import	35633	63	1415	2650	4479	11	39	26976	-
Извоз / Export	1941	0	-	2	0	-	1937	2	-
Салдо залиха / Stock changes	-1860	7	-	-275	-1592	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	312169	70	1415	2800	282797	11	-1898	26974	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	280134	-	92	1019	266694	-	1866	7509	2954
Термоелектране / Thermal power plants	252275	-	-	-	252275	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	7362	-	58	189	2891	-	1270	-	2954
Топлане / District heating plants	3255	-	34	830	1795	-	596	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	7509	-	-	-	-	-	-	7509	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9733	-	-	-	9733	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	17994	-	-	-	-	-	10485	-	7509
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	7509	-	-	-	-	-	-	-	7509
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	10485	-	-	-	-	-	10485	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена производа / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	1065	-	-	-	-	-	-	-	1065
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	48964	70	1323	1781	16103	11	6721	19465	3490
Финална потрошња / Final consumption	48964	70	1323	1781	16103	11	6721	19465	3490
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	48964	70	1323	1781	16103	11	6721	19465	3490
Индустрија / Industry	28147	70	1230	901	1193	-	1798	19465	3490
Грађевинарство / Construction	62	-	-	-	62	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	7	-	-	-	7	-	-	-	-
Домаћинства / Household	17543	-	93	659	12273	11	4507	-	-
Пољопривреда / Agriculture	2	-	-	-	2	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	3204	-	-	221	2567	-	416	-	-

Биланс угља, 2006. године
Balance of Coal in 2006

	Антрацит <i>Anthracit</i>	Остали биту- менозни угаљ <i>Other bitumen- ous coal</i>	Суб- биту- менозни угаљ <i>Subb- itumenous coal</i>	Мрки угаљ и лигнит <i>Brown coal and lignite</i>	Брикет каменог угаља <i>Patent fuel</i>	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>BKB-PB</i>	Катран од угља <i>Coal tar</i>	Кокс <i>Coke oven coke</i>	Високо- пећни гас <i>Blast furnace gas</i>
	t	t	t	t	t	t	t	t	000 m3
Примарна производња енергије <i>Primary production</i>	-	-	32777	36746682	-	-	-	-	-
Увоз / Import	2806	60232	187045	308770	2264	5264	42	1034308	-
Извоз / Export	122	-	27	5814	-	89686	-	1438	-
Салдо залиха / Stock changes	-686	-	-19675	117631	-	-3020	-	3023	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	1998	60232	200120	37167269	2264	-87442	42	1035893	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	-	4912	42291	35817124	-	100007	-	456944	816873
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	34267288	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	3220	7529	238553	-	88276	-	-	816873
Топлане / District heating plants	-	1692	34762	150465	-	11731	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	456944	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	1160818	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	-	-	-	-	604108	-	-	3118220
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	3118220
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	604108	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена производа / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-	-	-	-	-	956212
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	1998	55320	157829	1350145	2264	416659	42	578949	1345135
Финална потрошња / Final consumption	1998	55320	157829	1350145	2264	416659	42	578949	1345135
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-	42	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	1998	55320	157829	1350145	2264	416659	-	578949	1345135
Индустрија / Industry	1998	51448	79839	99987	-	111457	-	578949	1345135
Грађевинарство / Construction	-	-	-	5187	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	898	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	3872	58388	1029012	-	279416	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	145	-	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	19602	214916	2264	25786	-	-	-

Биланс угља, 2006. године
Balance of Coal in 2006

	Укупно	Антрацит	Остали	Суб-	Мрки	Брикет	Брикет	Катран	Кокс	Високо-
	<i>Total</i>	<i>Anthracit</i>	биту- менозни угаљ <i>Other bitumen- ous coal</i>	биту- менозни угаљ <i>Sub- itumenous coal</i>	угаљ и лигнит <i>Brown coal and lignite</i>	каменог угаља <i>Patent fuel</i>	мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>ВКВ-РВ</i>	од угља <i>Coal tar</i>	oven coke	пешни гас <i>Blast furnace gas</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	291655	-	-	571	291084	-	-	-	-	-
Увоз / Import	39748	61	1373	3273	5218	52	84	2	29685	-
Извоз / Export	1526	3	-	0	47	-	1435	-	41	-
Салдо залиха / Stock changes	617	-15	-	-343	941	-	-53	-	87	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	330494	43	1373	3501	297196	52	-1404	2	29731	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	301526	-	127	821	282399	-	1612	-	13128	3439
Термоелектране / Thermal power plants	268969	-	-	-	268969	-	-	-	-	-
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	7314	-	85	143	2229	-	1418	-	-	3439
Топлане / District heating plants	2952	-	42	678	2038	-	194	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	13128	-	-	-	-	-	-	-	13128	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9163	-	-	-	9163	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	22794	-	-	-	-	-	9666	-	-	13128
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	13128	-	-	-	-	-	-	-	-	13128
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9666	-	-	-	-	-	9666	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена производа / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране – топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	4026	-	-	-	-	-	-	-	-	4026
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	47736	43	1246	2680	14797	52	6650	2	16603	5663
Финална потрошња / Final consumption	47736	43	1246	2680	14797	52	6650	2	16603	5663
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	47734	43	1246	2680	14797	52	6650	-	16603	5663
Индустрија / Industry	27698	43	1159	1356	1096	-	1779	-	16603	5663
Грађевинарство / Construction	57	-	-	-	57	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	16816	-	87	991	11278	-	4460	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	3152	-	-	333	2355	52	412	-	-	-

Сумарне табеле, 2005. година
Summary tables in 2005

Примарна производња	TJ	%	Domestic supply of primary energy
Укупно	323652	100,0	Total
Хидроелектрична енергија	43315	13,4	Hydro electricity
Угаљ	280337	86,6	Coal

Увоз	TJ	%	Import
Укупно	59937	100,0	Total
Електрична енергија ¹⁾	24304	40,5	Electricity ¹⁾
Угаљ	35633	59,5	Coal

Извоз	TJ	%	Export
Укупно	33239	100,0	Total
Електрична енергија ¹⁾	31298	94,2	Electricity ¹⁾
Угаљ	1941	5,8	Coal

Производња енергије трансформацијом	TJ	%	Transformation output
Укупно	154785	100,0	Total
Термоелектрична енергија	87992	56,8	Thermo Electricity
Топлотна енергија	48799	31,5	Heat
Прерада угља	17994	11,6	Coal transformation

Енергија расположива за финалну потрошњу	TJ	%	Energy available for final consumption
Укупно	186207	100,0	Total
Електрична енергија	92389	49,6	Electricity
Топлотна енергија	44854	24,1	Heat
Угаљ	48964	26,3	Coal

Утрошак у индустрији	TJ	%	Input of Industry
Укупно	74053	100,0	Total
Електрична енергија	20725	28,0	Electricity
Топлотна енергија	25181	34,0	Heat
Угаљ	28147	38,0	Coal

Утрошак у саобраћају	TJ	%	Input of Transport
Укупно	893	100,0	Total
Електрична енергија	886	99,2	Electricity
Топлотна енергија			Heat
Угаљ	7	0,8	Coal

Утрошак у домаћинствима	TJ	%	Input of Household
Укупно	85028	100,0	Total
Електрична енергија	51088	60,1	Electricity
Топлотна енергија	16397	19,3	Heat
Угаљ	17543	20,6	Coal

Остала финална потрошња	TJ	%	Other Final Consumption
Укупно	24103	100,0	Total
Електрична енергија	17842	74,0	Electricity
Топлотна енергија	3057	12,7	Heat
Угаљ	3204	13,3	Coal

¹⁾ Укључен транзит / include transit.

Сумарне табеле, 2006. година
Summary tables in 2006

Примарна производња	TJ	%	Domestic supply of primary energy
Укупно	331129	100,0	Total
Хидроелектрична енергија	39474	11,9	Hydro electricity
Угаљ	291655	88,1	Coal

Увоз	TJ	%	Import
Укупно	70589	100,0	Total
Електрична енергија ¹⁾	30841	43,7	Electricity ¹⁾
Угаљ	39748	56,3	Coal

Извоз	TJ	%	Export
Укупно	35283	100,0	Total
Електрична енергија ¹⁾	33757	95,7	Electricity ¹⁾
Угаљ	1526	4,3	Coal

Производња енергије трансформацијом	TJ	%	Transformation output
Укупно	159651	100,0	Total
Термоелектрична енергија	91858	57,5	Thermo Electricity
Топлотна енергија	44999	28,2	Heat
Прерада угља	22794	14,3	Coal transformation

Енергија расположива за финалну потрошњу	TJ	%	Energy available for final consumption
Укупно	183634	100,0	Total
Електрична енергија	94511	51,5	Electricity
Топлотна енергија	41387	22,5	Heat
Угаљ	47736	26,0	Coal

Утрошак у индустрији	TJ	%	Input of Industry
Укупно	71480	100,0	Total
Електрична енергија	22810	31,9	Electricity
Топлотна енергија	20972	29,3	Heat
Угаљ	27698	38,7	Coal

Утрошак у саобраћају	TJ	%	Input of Transport
Укупно	932	100,0	Total
Електрична енергија	922	98,9	Electricity
Топлотна енергија			Heat
Угаљ	10	1,1	Coal

Утрошак у домаћинствима	TJ	%	Input of Household
Укупно	83138	100,0	Total
Електрична енергија	50623	60,9	Electricity
Топлотна енергија	15699	18,9	Heat
Угаљ	16816	20,2	Coal

Остала финална потрошња	TJ	%	Other Final Consumption
Укупно	26188	100,0	Total
Електрична енергија	18702	71,4	Electricity
Топлотна енергија	4334	16,5	Heat
Угаљ	3152	12,0	Coal

¹⁾ Укључен транзит / include transit.

Изведени показатељи, 2005 година
Derived indicators in 2005

Потрошња електричне енергије по становнику, (kWh по становнику)	3922	Electricity consumption per capita, (kWh per capita)
Енергетска ефикасност у производњи термоелектричне и топлотне енергије	43,6	Energy efficiency in termal-electrical and heat energy

Изведени показатељи, 2006. година
Derived indicators in 2006

Потрошња електричне енергије по становнику, (kWh по становнику)	4040	Electricity consumption per capita, (kWh per capita)
Енергетска ефикасност у производњи термоелектричне и топлотне енергије	41,3	Energy efficiency in termal-electrical and heat energy

Рукопис припремили: Мр Љубица Живадиновић, Весна Ђурић
The paper prepared by: MSc. Ljubica Živadinović, Vesna Đurić

Редакција - Editorial Staff

Руководилац: Мр Предраг Чановић
Editor in chief: MSc. Predrag Čanović

Чланови: Гордана Бјелобрк, мр Љубица Живадиновић, Мирјана Смолчић
Members: Gordana Bjelobrk, MSc. Ljubica Živadinović, Mirjana Smolčić

Лектура: Емилија Видановић
Language editing: Emilija Vidanović

Translated by: Gordana Nedeljković

Технички уредник: Ирена Димић
Technical editors: Irena Dimić

www.statserb.sr.gov.yu

Издаје и штампа

Републички завод за статистику Србије, Београд, Милана Ракића 5
Телефон: 2412-922; Телефакс: 2411-260
Број страна: 21 • Тираж: 120

Published and printed by

The Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, Milana Rakica 5
Telephone: +381 11 2412922; Fax: +381 11 2411260
Number of pages: 21 • Circulation: 120 copies