



БИЛТЕН

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2016.

BULLETIN

ENERGY BALANCES, 2016

632

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2016.
ENERGY BALANCES, 2016

Београд / Belgrade, 2018

БИЛТЕН – ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2016.
BULLETIN – ENERGY BALANCES, 2016

Издаје и штампа: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5
Issued and printed by: Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, Milana Rakića 5
Одговара: др Миладин Ковачевић, директор
Responsible person: Dr Miladin Kovačević, Director

Рукопис припремили: мр Љубица Живадиновић, Сања Радоњић, Весна Ђурић, Иван Николић и Јелена Миливојевић
The paper prepared by: MSc Ljubica Živadinović, Sanja Radonjić, Vesna Đurić, Ivan Nikolić and Jelena Milivojević

Редакција
Руководилац: Владимир Шутић
Чланови: Селена Марковић, Татјана Савић, Јасмина Костић - Симов, Јелена Милаковић и Соња Радоичић

Editorial board
Chief Editor: Vladimir Šutić
Members: Selena Marković, Tatjana Savić, Jasmina Kostić - Simov, Jelena Milaković and Sonja Radoičić

Дизајн и израда корица: Зоран Атијас
Cover design: Zoran Atijas

Лектура: Емилија Видановић
Language editing in the Serbian language: Emilija Vidanović

Преводацац: Катарина Каличанин
Translator: Katarina Kaličanin

Технички уредник: Ирена Димић
Technical editor: Irena Dimić

© Приликом коришћења података објављених у овој публикацији обавезно је навођење извора.
Using data of this publication is subject to quoting source.

Садржај / Contents

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	5	INTRODUCTORY NOTES	5
Методолошка објашњења	5	Methodological explanations	5
Извори података	5	Data sources	5
Извештајне јединице статистике енергетике	5	Reporting units of energy statistics	5
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 енергетских биланса	11	Special characteristics of energy balances	11
Фактори за конверзију јединица мере енергије	13	Conversion Equivalents between Units of Energy	13
Биланс електричне енергије, 2016.	14	Balance of Electricity in 2016	14
Биланс топлотне енергије, 2016.	15	Balance of Heat in 2016	15
Биланс угља, 2016.	16	Balance of Coal in 2016	16
Биланс нафте и деривата нафте, 2016.	18	Balance of Oil and Oil Derivates in 2016	18
Биланс природног гаса, 2016.	22	Balance of Natural Gas in 2016	22
Биланс геотермалне енергије, 2016.	23	Balance of Geothermal Energy in 2016	23
Биланс дрвних горива, 2016.	24	Balance of Wood Fuels in 2016	24
Биланс биогаса, 2016.	26	Balance of Biogas in 2016	26
Укупан енергетски биланс, 2016.	27	Total Energy Balance in 2016	27

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Енергетски биланси, 2016. садрже годишње податке о производњи, залихама, увозу, извозу, трансформацији и расподели електричне енергије, топлотне енергије, угља, нафте и деривата нафте, природног гаса, геотермалне енергије, огревног дрвета, дрвних брикета, дрвних пелета, дрвеног угља (ћумура) и биогаса у Републици Србији¹⁾ у 2016. години. За сваки енергент дати су подаци у природној јединици мере и у TJ (тераџулима).

Методологија за израду енергетских биланса, дефинисање и груписање енергената и видова енергије, као и статистичка терминологија, усклађени су са стандардима Међународне агенције за енергију и Евростата.

Методолошка објашњења садрже информације у складу са израдом нових биланса и биће допуњавана.

Сви енергетски биланси за 2016. годину урађени су као редовна статистичка истраживања.

Укупан енергетски биланс Републике Србије садржи све појединачне енергетске билансе сведене на заједничку јединицу мере, TJ.

Појединачни енергетски биланси и методолошка објашњења објављени су на веб-сајту Републичког завода за статистику (www.stat.gov.rs).

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 саобраћаја,
 - статистике грађевинарства.

Извештајне јединице статистике енергетике

Извештајне јединице за **биланс електричне енергије** су:

- 1) ЈП „Електропривреда Србије“ (произвођачи електричне енергије: хидроелектране, термоелектране и термоелектране-топлатне ТЕ-ТО), „ЕПС Снабдевање“ (соларне електране, електране на ветар...), енергане;
- 2) ЈП „Електро mreжа Србије“;
- 3) Оператор дистрибутивног система („ЕПС Дистрибуција“).

¹⁾ Без података за АП Косово и Метохија.

INTRODUCTORY NOTES

Energy Balances, 2016 contain annual data about production, stocks, import, export, transformation and distribution of electricity, heat energy, coal, oil and oil derivatives, natural gas, geothermal energy, firewood, wood briquettes, wood pellets, charcoal and biogas in the Republic of Serbia¹⁾ in 2016. For each energent data are given in the natural unit of measure and in TJ (terajoules).

Methodology for making of energy balances, defining and grouping of energents and types of energy, as well as statistical terminology, are harmonized with internationally established standards of International Energy Agency and Eurostat.

Methodological explanations contain informations according to making of new balances and shall be supplemented.

All energy balances which were created for 2016. are regular statistical surveys.

Total Energy Balance of the Republic of Serbia contains all separate energy balances expressed in joint unit of measure, TJ.

Individual energy balances and methodological explanations are presented on the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia (www.stat.gov.rs).

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

Methodological explanations

Data sources

Data necessary for compilation of energy balances are provided from:

1. Regular statistical surveys from the field of energy statistics;
2. Regular statistical surveys of:
 - Foreign trade,
 - Transport,
 - Construction.

Reporting units of energy statistics

Reporting units for **Energy Balance of Electricity** are:

- 1) Direction of Public Enterprise “Electric Power Industry of Serbia” (producers of electricity: hydro plants, thermal power plants and CHP), “Electric Power Industry of Serbia - Supply” (solar photovoltaic, wind turbines...), autoproducers;
- 2) Serbian Transmission System,
- 3) Distribution System Operator (“Electric Power Industry of Serbia - Distribution”).

¹⁾ Without data for AP Kosovo and Metohia.

Извештајне јединице за **биланс топлотне енергије** су:

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

Извештајне јединице за **биланс угља** су:

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

Извештајне јединице за **биланс нафте и деривата нафте** су:

- рафинерије нафте,
- петрохемија,
- фабрике мазива, и
- трговци нафтом и дериватима нафте.

Извештајне јединице за **биланс природног гаса** су:

- произвођачи природног гаса,
- транспортери и дистрибутери природног гаса, и
- трговци природним гасом.

Извештајне јединице за **биланс геотермалне енергије** су:

- бање и
- „НИС А.Д.“ Нови Сад.

Извештајне јединице за **биланс дрвних горива** су: произвођачи и трговци огревним дрветом, дрвним брикетима, дрвним пелетима и дрвеним угљем (ћумуром).

Извештајне јединице за **биланс биогаса** су когенеративна (комбинована) постројења која производе биогас и троше га за производњу електричне енергије и топлоте.

Садржај редова у енергетском билансу

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

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

Салдо залиха је 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.

Укупно расположива енергија израчунава се на следећи начин:

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

Reporting units for **Energy Balance of Heat** are:

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

Reporting units for **Energy Balance of Coal** are:

- producers of solid fossil fuels,
- producers of blast furnace gas, and
- merchants of coal.

Reporting units for **Energy Balance of Oil and Oil Derivates** are:

- petroleum refineries,
- petrochemical industry,
- factory of lubricants, and
- traders of oil and oil derivates.

Reporting units for **Energy Balance of Natural Gas** are:

- producers of natural gas,
- transporters and distributors of natural gas, and
- traders of natural gas.

Reporting units for **Energy Balance of Geothermal Energy** are:

- spa and
- „NIS“-oil company.

Reporting units for **Energy Balance of Wood Fuels** are: producers and traders of firewood, wood briquettes, wood pellets and charcoal.

Reporting units for **Energy Balance of Biogas** are autoproducers CHP plants which produce biogas and use biogas to generate electricity and heat.

Contents of rows in energy balance sheet

Primary production is a type of energy which wasn't changed with any transformation or conversion process (for example: coal, petroleum, natural gas, biomass, hydro energy, geothermal energy, wind energy and 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).

Bunkers include quantities delivered for needs of international ships' traffic.

Gross inland consumption is calculated in the following way:

- Primary production
- + Import
- Export
- + Stock changes
- Bunkers.

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

Утрошак за производњу енергије је утрошак горива као сировине за производњу енергије у термоелектранама, ТЕ-ТО, енерганамa, топланамa, рафинеријама, петрохемији, високим пећима, преради угља, ђумуранама и ретортама, код произвођача дрвних брикета и произвођача дрвних пелета.

Производња енергије трансформацијом обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високопећни гас и дрвна горива, осим огревног дрвета).

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

Размењени производи – производи рафинерије који су прекласификовани као рафинисана основна сировина за наредне процесе производње у рафинерији и не испоручују се финалној потрошњи.

Интерна размена производа – прекласификација производа због промена у квалитету и спецификацији.

Враћено из петрохемије – производи или полупроизводи враћени рафинерији из процеса петрохемијске индустрије.

Сопствена потрошња у енергетском сектору обухвата енергију утрошену за рад 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 транспорту и дистрибуцији,
- за природни гас: при транспорту и дистрибуцији,
- за геотермалну енергију: у дистрибутивном систему,
- за дрвна горива: при транспорту.

Енергија расположива за финалну потрошњу представља енергију намењену крајњим потрошачима.

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

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

Финална потрошња за енергетске сврхе обухвата финалну потрошњу расположиве енергије за енергетске сврхе у:

- **индустрији** (области 05–35, осим области 05, 06, 08.92, 19 и 35 КД 2010, која је у сагласности са NACE),

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

Transformation input is consumption of fuel as a raw material for generation of energy in thermal power plants, CHP, autoproducers, district heating plants, refineries, petrochemical refinery, blast furnace plants, coal transformation, charcoal kilns and retorts, at producers of wood briquettes and producers of wood pellets.

Transformation output comprises transformed energy production (thermoelectricity, heat, oil derivatives, blast furnace gas and wood fuels, except firewood).

Exchanges and transfers, returns include interproduct transfers (destilates), final products (hydro energy) and recycled products (naphtha, fuel oil and lubricants).

Product Transferred – petroleum products which are reclassified as a feedstock for further processing in the refinery, without delivery to final consumers.

Interproduct Transfers – quantities reclassified either because their specification has changed or because they are blended into another product.

Backflow from Petrochemical Industry – products or semi-finished products which are returned to the refinery from process in the petrochemical industry.

Consumption in the energy sector comprises energy used for energy sector running.

Losses include losses occurred:

- for electricity: at transfer and distribution,
- for heat energy: at transfer and distribution,
- for solid fossil fuels: at transport,
- for liquid fuels: at transport and distribution,
- for natural gas: at transport and distribution,
- for geothermal energy: in distribution system,
- for wood fuels: at transport.

Energy available for final consumption presents energy intended for end users.

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

Final non-energy consumption comprises final energy consumption as raw material for production of non-energy products in technological process, while consumption in chemical industry is separate illustrated from total consumption.

Final energy consumption comprises final consumption of available energy in:

- **industry** (Division 05–35, except the fields 05, 06, 08.92, 19, and 35 of Classification of Activities CA (2010), harmonized with NACE),

- **грађевинарству** (области 41–43 КД 2010, која је у сагласности са NACE),
 - **саобраћају** (области 49–51 КД 2010, која је у сагласности са NACE) – сектор саобраћаја обухвата енергију која се користи у свим делатностима саобраћаја, без обзира на економски сектор у којем се та делатност одвија;
 - друмски – обухвата потрошњу горива за возила на јавним друмовима,
 - железнички,
 - унутрашња пловидба,
 - авио-саобраћај, и
 - цевоводни транспорт;
 - **домаћинствима** (сва домаћинства, укључујући „домаћинства са запосленим лицима“, области 97 и 98 КД 2010, која је у сагласности са NACE),
 - **пољопривреди** (области 01, 02 и 03 КД 2010 која је у сагласности са NACE) и код
 - **осталих потрошача** (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација итд.).
- **construction** (Division 41–43 of CA (2010), harmonized with NACE),
 - **transport** (Division from 49–51 of CA (2010), harmonized with NACE) – transport sector includes energy used in all transport activities irrespective of the economic sector in which the activity occurs;
 - transport sector – road (quantities used in road vehicles includes fuel used for road vehicles on highways),
 - transport sector - rail,
 - transport sector - domestic navigation,
 - transport sector - aviation, and
 - transport sector - pipeline transport;
 - **households** (all households, including "households with employed persons", Division 97 and 98 of CA (2010), harmonized with NACE),
 - **agriculture** (Division 01, 02 and 03 of CA (2010), harmonized with NACE), and at
 - **other users** (commercial and public services and activities which are not included elsewhere).

Објашњења за енергенте и облике енергије

Електрична енергија – Произведена у: хидроелектранама, соларним електранама, електранама на ветар, термоелектранама, ТЕ-ТО и енерганама.

Топлотна енергија – Произведена у топланама, ТЕ-ТО, енерганама и термоелектранама. Носиоци топлоте²⁾: топла вода до 110°C, врела вода преко 110°C и пара.

Угаљ:

- Камени угаљ – неагломерисани угаљ чија је бруто калорична вредност (БКВ) већа од или једнака 24000 kJ/kg; обухвата три поткатогеорије: угаљ за коксовање, антрацит и остали битуменозни угаљ;
- Суб-битуменозни угаљ – неагломерисани угаљ чија је БКВ већа од или једнака 20000 kJ/kg и мања од 24000 kJ/kg;
- Мрки угаљ и лигнит – неагломерисани угаљ чија је БКВ мања од 20000 kJ/kg.

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 билансу угља ова категорија обухвата и сушени лигнит;
- Катран од угља – катрани добијени од битуменозног угља и од мрког угља;

Explanations of energy commodities

Electricity – Generated in: hydro electric power stations, solar photovoltaic, wind turbines, thermal power plants, CHP and autoproducers.

Heat energy – Generated in district heating plants, CHP, autoproducers and thermal power plants. Carriers of heat²⁾: hot water to 110°C, boiling water over 110°C and steam.

Coal:

- Hard Coal – refers to non-agglomeration coal of gross calorific value (GCV) greater than or equal to 24000 kJ/kg; comprises: coking coal, anthracite and other bituminous coal;
- Sub-Bituminous Coal – refers to non-agglomeration coal with a GCV greater than or equal to 20000 kJ/kg and less than 24000 kJ/kg;
- Brown Coal/Lignite – non-agglomeration coal with a GCV less than 20000 kJ/kg.

Processing of coal:

- Patent Fuel – a composition fuel manufactured from hard coal with the addition of binding agents;
- BKB – a composition fuel manufactured from lignite/brown coal without the addition of binding agents. This category includes dried lignite;
- Coal Tar – tar from bituminous coal and brown coal;

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

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

- Кокс – обухвата кокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на високој температури) и полукокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на ниској температури);
- 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.

Нафта и деривати нафте

Сирова нафта је минерална нафта природног порекла која се састоји из мешавине хидрокарбоната и нечистоћа, као што је сумпор.

Течности природног гаса су течности или течни хидрокарбонати добијени из природног гаса или фабрички створеног гаса. Садрже етан, пропан, бутан (нормални и изо-), (изо) пентан и пентан плус (понекад се назива природни бензин или фабрички кондензат). На основу сугестије Удружења нафтних компанија Србије, промењен је превод термина са енглеског језика.

Рафинисана основна сировина је прерађено гориво које се користи за даље процесе (течно гориво или вакумирано гасовито гориво) без мешања. Уз помоћ даљих процеса биће претворено у једну или неколико компоненти и/или у крајњи производ. Ова дефиниција такође обухвата повраћај из петрохемије у рафинерије.

Адитиви/оксиданти: Адитиви су нехидрокарбонске компоненте додате или помешане са производима како би промениле карактеристике горива (октан, цетан...).

Остали угљоводоници: Синтетичка нафта која је добијена из катранског песка, угљаних шкриљцаца итд., течности из укапљивања угљеника, производња течности претварањем природног гаса у бензин, водоник и емулзирана уља (нпр. Оримулсион). Није укључена производња нафтних шкриљцаца.

Рафинеријски гас укључује комбинацију некондензованог гаса који се састоји из водогена, метана, етана и олефила, добијеног током дестилације сирове нафте или при процесима рафинације производа горива (као што је крековање). Односи се и на гасове који су враћени из петрохемијске индустрије.

Етан је природан и гасовит, правилне структуре хидрокарбонат добијен из природног гаса и рафинеријске гасне паре.

Течни нафтни гас (ТНГ) јесте лак парафински хидрокарбонат добијен из рафинисаног процеса стабилизације сирове нафте и природног гаса процесираних у фабрикама. Углавном се састоји из пропана и бутана или њихове комбинације. Такође може садржати пропилен, бутилен, изобутан и изобутилен.

Нафта (примарни бензин) јесте улазна сировина за петрохемијску индустрију (нпр. за производњу етилена или ароматичних производа).

Моторни бензин садржи мешавину лаких хидрокарбоната дестилваних између 35°C и 215°C. Користи се за моторе са системом паљења преко варница. Моторни бензин може укључивати додатке, оксиданте и октанска побољшања.

- 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);
- Blast Furnace Gas – produced during the combustion of coke in blast furnaces in the iron and steel industry. It is used as a fuel or in steel industry process.

Oil and Oil Derivates

Crude Oil: Crude Oil is a mineral oil of natural origin comprising a mixture of hydrocarbons and associated impurities, such as sulphur.

Natural Gas Liquids (NGL): Natural Gas Liquids are liquid or liquefied hydrocarbons recovered from natural gas in separation facilities or gas processing plants. Natural gas liquids include ethane, propane, butane (normal and iso-), (iso)pentane and pentanes plus (sometimes referred to as natural gasoline or plant condensate). Based on the suggestion of the Association of Oil Companies of Serbia, english translation of this term is changed.

Refinery Feedstocks: A Refinery Feedstock is a processed oil destined for further processing (e.g. straight run fuel oil or vacuum gas oil) excluding blending. With further processing it will be transformed into one or more components and/or finished products. This definition also covers returns from the petrochemical industry to the refining industry.

Additives/oxygenates: Additives are non-hydrocarbon compounds added to or blended with a products to modify fuel properties (octane, cetane...).

Other Hydro-carbons: Synthetic crude oil from tar sands, shale oil, etc., liquids from coal liquefaction, output of liquids from natural gas conversion into gasoline, hydrogen and emulsified oils (e.g. Orimulsion).

Refinery Gas: Refinery Gas includes a mixture of non-condensable gases mainly consisting of hydrogen, methane, ethane and olefins obtained during distillation of crude oil or treatment of oil products (e.g. cracking) in refineries. This also includes gases which are returned from the petrochemical industry.

Ethane: A naturally gaseous straight-chain hydrocarbon extracted from natural gas and refinery gas streams.

Liquefied Petroleum Gases (LPG): LPG are light paraffinic hydrocarbons derived from the refinery processes, crude oil stabilisation and natural gas processing plants. They consist mainly of propane and butane or combination of the two. They can also include propylene, butylene, isobutene and isobutylene.

Naphtha: Naphtha is an input destined for the petrochemical industry (e.g. for the production of ethylene or aromatic products).

Motor Gasoline: Motor Gasoline consists of a mixture of light hydrocarbons distilling between 35°C and 215°C. It is used as a fuel for land-based spark ignition engines. Motor gasoline may include additives, oxygenates and octane enhancers.

Авионски бензин је моторни шпиритус специјално направљен за авионске купне моторе, са октанским бројем који је најпогоднији за мотор са тачком мржњења -60°C и степеном дестилације уобичајено између 30°C и 180°C .

Гориво за млазне моторе бензинског типа укључује све лаке хидрокарбонатске деривате који се користе у авионским турбинама, дестилизоване између 100°C и 250°C . Добија се мешањем керозина и бензина или нафте.

Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) јесте дестилатор који се користи за авионске моторне турбине. Има исте дестилизаторске карактеристике између 150°C и 300°C (углавном не преко 250°C) и тачку паљења као керозин.

Дизел и гориво за ложење: Гас/дизел гориво је првенствено средње дестиловано, дестилација се обавља између 180°C и 380°C . Постоји неколико категорија у зависности од употребе:

- дизел за транспорт: за друмски саобраћај;
- гориво за ложење и остала гасна уља је благо гориво за грејање за индустријску и комерцијалну употребу;
- дизел за чамце и бродове и дизел за железнички транспорт;
- други гасови, укључујући тешке гасове чија је дестилација између 380°C и 540°C и који се користе као сировине у петрохемијској индустрији.

Уље за ложење (мазут) обухвата сва резидуална (тешка) лажива уља (укључујући она добијена мешањем). Тачка паљења је увек изнад 50°C , а густина је увек преко $0,90\text{ kg/l}$.

- Низак садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора нижим од 1% ;
- Висок садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора од 1% или више.

Специјални бензин (шпиритус) обухвата бели и индустријски шпиритус, они су дефинисани као средње рефинирани дестилатори, са рангом дестилације као нафта/керозин. Дели се на:

- Индустријски шпиритус – лако гориво дестиловано између 30°C и 200°C . Постоји седам или осам врста индустријског шпиритуса, у зависности од њиховог положаја у мерном опсегу дестилације. Врсте су дефинисане у складу са температурном разликом између 5% јачине и 90% јачине тачака дестилације (тачка дестилације није виша од 60°C);
- Бели шпиритус – индустријски шпиритус са температуром паљења изнад 30°C . Мерни опсег дестилације белог шпиритуса је од 135°C до 200°C .

Масти и мазива су угљоводоници добијени из дестилованих нуспроизвода. Користе се како би редуковали трење између површина. Ова категорија обухвата завршене степене лубрикантског уља, од уља за покретање до цилиндарског уља. Користе се за подмазивање, моторна уља и све врсте сировина за мазива уља.

Битумен је чврст, получврст или лепљив хидрокарбонат са колоидном структуром, браон-црне боје, добијен као остатак при дестилацији сирове нафте, вакуумском дестилацијом остатка нафте из атмосферске дестилације. Битумен је познат као асфалт и првенствено се користи за изградњу путева и за кровни материјал.

Aviation Gasoline: This is motor spirit prepared especially for aviation piston engines, with an octane number suited to the engine, a freezing point of -60°C and a distillation range usually within the limits of 30°C and 180°C .

Gasoline Type Jet Fuel: This includes all light hydrocarbon oils for use in aviation turbine units, distilling between 100°C and 250°C . It is obtained by blending kerosenes and gasoline or naphthas.

Kerosene Type Jet Fuel: This is a distillate used for aviation turbine power units. It has the same distillation characteristics between 150°C and 300°C (generally not above 250°C) and flash point as kerosene.

Gas/Diesel Oil (distillate fuel oil): Gas/Diesel Oil is primarily a medium distillate distilling between 180°C and 380°C . Several grades are available depending on uses:

- transport diesel: for road transport;
- heating and other gas oil: light heating oil for industrial and commercial uses;
- marine diesel and diesel used in rail traffic;
- other gas oil, including heavy gas oils which distil between 380°C and 540°C and which are used as petrochemical feedstocks.

Fuel Oil: This covers all residual (heavy) fuel oils (including those obtained by blending). The flash point is always above 50°C and density is always more than $0,90\text{ kg/l}$.

- Low sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content lower than 1% ;
- High sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content of 1% or higher.

White Spirit and Specific boiling point (SBP) spirits: White spirit and SBP are defined as refined distillate intermediates with a distillation in the naphtha/kerosene range. They are subdivided as:

- Industrial spirit (SBP): Light oils distilling between 30°C and 200°C . There are seven or eight grades of industrial spirit, depending on the position of the cut in the distillation range. The grades are defined according to the temperature difference between the 5% volume and 90% volume distillation points (which is not more than 60°C);
- White spirit: Industrial spirit with a flash point above 30°C . The distillation range of white spirit is 135°C to 200°C .

Lubricants: Hydrocarbons produced from distillate by-products. They are used to reduce friction between bearing surfaces. This category includes all finished grades of lubricating oil, from spindle oil to cylinder oil, and those used in greases, including motor oils and all grades of lubricating oil base stocks.

Bitumen: Bitumen is a solid, semi-solid or viscous hydrocarbon with a colloidal structure, being brown to black in colour, obtained as a residue in the distillation of crude oil, by vacuum distillation of oil residues from atmospheric distillation. Bitumen is often referred to as asphalt and is primarily used for construction of roads and for roofing material.

Парафински восак је засићен алифатични хидрокарбонат. Овај восак је остатак извучен када се из мазива издваја смола. Он има кристалну структуру. Његове главне карактеристике су следеће: безбојан, без мириса и прозачан са тачком топљења преко 45°C.

Нафтни кокс је нуспроизвод црне боје добијен крековањем и карбонизацијом остатака сировина, остатака вакуумске дестилације, катрана и смоле. Углавном се састоји од угљеника (90–95%) и има низак садржај пепела. Користи се у коксарама као сировина у индустрији челика, у сврху грејања и за производњу електрода и хемијских производа.

Остали нафтни производи: Сви производи који нису изричито поменути у претходном тексту, нпр. катран и сумпор. Ова категорија такође укључује ароматике (нпр. БТХ или бензен, толумен и ксилен) и олефине (нпр. пропилен) произведене без рафинације.

Геотермална енергија

Геотермална енергија је ослобођена енергија у виду топлоте која се емитује из земљине коре, у облику вреле воде или паре.

Специфичности енергетских биланса

Услед представљања производње енергије на нивоу јединице у оквиру постројења, а не на нивоу целог постројења, редови Термоелектране и ТЕ-ТО (СНР) обједињени су.

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 „Електро mreжа Србије“.

Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.

Све позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену ЈП „Електропривреда Србије“ (осим податка за домаћинства који није процена).

Енергетски биланс топлотне енергије

Већина произвођача топлотне енергије, услед тога што не поседују уређаје за мерење произведене и предате топлотне енергије, уложили су напор и извршили стручну процену тражених података у нашим упитницима. Обухваћене су оне енергане које произведену топлоту не троше само за себе, већ и део те произведене количине дају другима.

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, саобраћаја и грађевинарства.

Paraffin Waxes: These are saturated aliphatic hydrocarbons. These waxes are residues extracted when dewaxing lubricant oils. They have a crystalline structure. Their main characteristics are as follows: they are colourless, odourless and translucent, with a melting point above 45°C.

Petroleum Coke: Petroleum Coke is a black solid by-product, obtained mainly by cracking and carbonising petroleum-derived feedstock, vacuum bottoms, tar and pitches. It consists mainly of carbon (90%–95%) and has a low ash content. It is used as a feedstock in coke ovens for the steel industry, for heating purposes, for electrode manufacture and for production of chemicals.

Other Oil Derivates: All products not specifically mentioned above, for example tar and sulphur. This category also includes aromatics (e.g. BTX or benzene, toluene and xylene) and olefins (e.g. propylene) produced without refineries.

Geothermal Energy

Geothermal Energy refers use heat energy from earth's crust, like a hot water or steam.

Special characteristics of energy balances

Due to the presentation of energy production at the unit level within the plant, and not at the plant level, the lines of the Thermal Power Plant and CHP (Cogeneration Plant) have been consolidated.

Energy Balance of Electricity

Production of hydroelectric energy also includes production in reversible hydro power plants.

Data on 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 of *Final energy consumption* present estimation of Public Enterprise “Electric Power Industry of Serbia” (except data for households which is not estimated).

Energy Balance of Heat

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. Autoproducers include the firms which don't produce heat only for their own consumption, but they also give a part of heat to others.

Energy Balance of Coal

All positions of *Final energy consumption* are estimations made by data received from statistical researches for energy, foreign trade, transport and construction.

Енергетски биланс нафте и деривата нафте

Представља збир енергетских биланса свих примарних и секундарних нафтних производа.

Целокупна производња сирове нафте обухвата производњу унутар националних граница и off-shore компаније.

Салдом залиха нису обухваћене залихе код малопродајних предузећа, домаћинства, школства, здравства и администрације.

Статистичка разлика – до статистичке разлике у билансу нафте и деривата нафте долази због:

- одступања у оквиру стандардом дозвољених опсега упоредивости вредности густине;
- могућих одступања у мерама код производа који су међупроцесна сировина, а налазе се у комерцијалним резервоарима;
- производа који имају изузетно велики број различитих облика паковања и облика продаје, те су могуће грешке у самој евиденцији.

У делу Енергетског биланса *Производња енергије трансформацијом*, позицијом *Остали/Other* обухваћена је производња мазива ван рафинерија.

Финална потрошња укључује процену произвођача и већих трговаца дериватима нафте и природним гасом.

У оквиру *Финалне потрошње* саобраћаја није обухваћена потрошња горива за возила ван јавних путева, већ је та потрошња приказана у оквиру делатности где се гориво троши.

Утрошак горива у авио-превозу не обухвата гориво које авиони танкују ван националних граница.

Потрошња горива за рибарске бродове приказује се у оквиру пољопривреде.

Енергетски биланс природног гаса

Stm^3 је стандардни метар кубни природног гаса на температури 15°C и 1013,25 милибара притиска и доње топлотне моћи $\text{Hd}=33338 \text{ kJ/m}^3$. Енергетски биланс природног гаса у ТЈ дат је у бруто калоричној вредности (БКВ).

До 2011. године биланс природног гаса је обухватао суви и влажни гас. Од 2011. године биланс природног гаса обухвата само суви гас.

Енергетски биланс геотермалне енергије

У билансу геотермалне енергије обухватамо само топлоту која се директно користи за грејање.

Енергетски биланс дрвених горива

У билансу дрвених горива финална потрошња огревног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике.

Energy Balance of Oil and Oil Derivates

Energy Balance of Oil and Oil Derivates is a sum of energy balances of all primary and secondary oil products.

All production of crude oil includes production within national boundaries and off-shore production.

Stock changes don't include retailers enterprises, households, commercial and public services and activities which are not included elsewhere.

Statistical difference – in the Balance of Oil and Oil derivatives is appeared because of the next reasons:

- the standard deviation within the permissible ranges of comparability of density values;
- possible variations in the measurements of the products that are interprocess raw materials, and they are in the commercial tanks;
- products that have a very large number of different forms of packaging and form of sale, and any errors in the evidence are possible.

In part of the Energy Balance, *Transformation output*, position *Other* covers lubricants except refineries.

Final consumption includes estimation by producers and wholesalers of oil derivatives and natural gas.

Final consumption in Transport doesn't include fuel consumption for vehicle out of (except) public road. This consumption is presented within activity where this fuel is used.

Fuel consumption in air transport doesn't include fuel which airplanes pour across national borders.

Fuel consumption for fishing boats is shown within Agriculture.

Energy Balance of Natural Gas

Stm^3 is standard cubic meter of natural gas at a temperature of 15°C and 1013,25 mbar pressure and lower calorific $\text{Hd}=33338 \text{ kJ/m}^3$. Energy Balance of Natural Gas in TJ is given in gross calorific value (GCV).

Until 2011, the Balance of Natural Gas included dry and wet gas. Since 2011 Balance of Natural Gas includes only dry gas.

Energy Balance of Geothermal Energy

Energy Balance of Geothermal Energy covers only the heat which is used for heating.

Energy Balance of Wood Fuels

In Energy Balance of Wood Fuels households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

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

We thank all who with plenty of goodwill and enthusiasm have helped in making of energy balances.

Фактори за конверзију јединица мере енергије³⁾
Conversion Equivalents between Units of Energy³⁾

	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

³⁾ IEA: Key World Energy Statistics, 2006.

Јединица мере

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

Units of measure

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

Знаци

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

Signs

- no occurrence of event
 ... data not available
 0 value less than 0,5 of the unit of measure
 1) footnote

Биланс електричне енергије, 2016.
Balance of Electricity in 2016

	Енергија ветра <i>Wind Energy</i>	Соларна ел. енергија <i>Solar photovoltaic</i>	Хидро-електрична енергија <i>Hydro Energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>	Енергија ветра <i>Wind Energy</i>	Соларна ел. енергија <i>Solar photovoltaic</i>	Хидро-електрична енергија <i>Hydro Energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>
	GWh				TJ			
Примарна производња енергије / Primary production	26	12	11520	-	94	43	41473	-
Увоз / Import	-	-	-	5068	-	-	-	18245
Извоз / Export	-	-	-	6990	-	-	-	25164
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	26	12	11520	-1922	94	43	41473	-6919
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	-	-	-	27784	-	-	-	100022
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	27331	-	-	-	98392
Енергане / Autoproducers	-	-	-	453	-	-	-	1630
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-26	-12	-11520	11558	-94	-43	-41473	41610
Размењени производи / Products transferred	-26	-12	-11520	11558	-94	-43	-41473	41610
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical ind.	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору¹⁾	-	-	-	5280	-	-	-	19009
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	91	-	-	-	329
Пумпање / Pump storage	-	-	-	1029	-	-	-	3705
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	2590	-	-	-	9321
Енергане / Autoproducers	-	-	-	33	-	-	-	118
Топлане / District heating plants	-	-	-	218	-	-	-	784
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	91	-	-	-	329
Рафинерије / Refineries	-	-	-	243	-	-	-	875
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	600	-	-	-	2161
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	313	-	-	-	1128
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	72	-	-	-	259
Губици / Losses	-	-	-	4808	-	-	-	17309
Енергија расположива за финалну потрошњу	-	-	-	27332	-	-	-	98395
Финална потрошња / Final consumption	-	-	-	27332	-	-	-	98395
Финална потрошња за неенергетске сврхе	-	-	-	-	-	-	-	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	-	-	-	27332	-	-	-	98395
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	-	-	-	7410	-	-	-	26675
Грађевинарство / Construction	-	-	-	321	-	-	-	1156
Саобраћај / Transport	-	-	-	352	-	-	-	1267
Домаћинства / Households	-	-	-	13931	-	-	-	50152
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	313	-	-	-	1127
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	5005	-	-	-	18018

¹⁾ Укључена је и енергија која кружи у систему. / Energy which circulates in the system is included.

²⁾ Индустрија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

Биланс топлотне енергије, 2016.
Balance of Heat in 2016

	Топлотна енергија <i>Heat</i>
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	36097
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	3044
Енергане / Autoproducers	10211
Топлане / District heating plants	22842
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	2141
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	3
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	1550
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	588
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Губици / Losses	3406
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	30550
Финална потрошња / Final consumption	30550
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	30550
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	10453
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	16929
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	3168

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

Биланс угља, 2016.
Balance of Coal in 2016

	Антрацит <i>Anthracit</i>	Остали битуменозни угаљ <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб-битуменозни угаљ, мрки угаљ и лигнит <i>Sub-bituminous Coal, Brown Coal and Lignite</i>	Брикет каменог угља <i>Patent fuel</i>	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>ВКВ</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	000 m ³
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	38440527	-	-	-	-	-
Увоз / Import	7926	170628	335800	28	10843	7	663891	-
Извоз / Export	-	282	66048	0	4640	-	-	-
Салдо залиха / Stock changes	1864	7811	281700	-	16056	-	-2365	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	9790	178157	38991979	28	22259	7	661526	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	73769	38018216	-	47845	-	574510	932747
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	36861096	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	213387	-	41039	-	-	932747
Топлане / District heating plants	-	-	176201	-	6806	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	73769	-	-	-	-	574510	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	767532	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	-	-	434372	-	-	2267041
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	2267041
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	434372	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	-	504	778	-	323	-	5	525744
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	9790	103884	972985	28	408463	7	87011	808550
Финална потрошња / Final consumption	9790	103884	972985	28	408463	7	87011	808550
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	169	65	10270	-	-	7	429	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-	-	-	-	-	5	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	9621	103819	962715	28	408463	-	86582	808550
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	9621	103819	402613	28	115790	-	86582	808550
Грађевинарство / Construction	-	-	1737	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	-	333065	-	285755	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	338	-	57	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	224962	-	6861	-	-	-

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Биланс угља, 2016.
Balance of Coal in 2016

	Укупно	Антрацит	Остали	Суб-битуменозни	Брикет	Брикет	Катран	Кокс	Високо-
	Total	Anthracite	угаљ	угаљ, мрки угаљ	каменог	мрког	од угља	Овен	пећни гас
	TJ	TJ	Other	Sub-bituminous	угља	угља и	Coal Tar	Coke	Blast
	TJ	TJ	Bituminous	Coal, Brown	Patent	сушени		Oven	Furnace
	TJ	TJ	Coal	Coal and Lignite	fuel	лигнит		Coke	Gas
	TJ	TJ				ВКВ			
Примарна производња енергије / Primary production	301489	-	-	301489	-	-	-	-	-
Увоз / Import	26734	199	4392	2718	1	171	0	19253	-
Извоз / Export	614	-	7	534	0	73	-	-	-
Салдо залиха / Stock changes	2678	41	177	2278	-	255	-	-73	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	330287	240	4562	305951	1	353	0	19180	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	311462	-	1984	287956	-	760	-	16833	3929
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	277258	-	-	277258	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	6791	-	-	2214	-	648	-	-	3929
Топлане / District heating plants	2755	-	-	2643	-	112	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	18817	-	1984	-	-	-	-	16833	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	5841	-	-	5841	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	17257	-	-	-	-	7708	-	-	9549
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	9549	-	-	-	-	-	-	-	9549
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	7708	-	-	-	-	7708	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	2238	-	13	6	-	5	-	0	2214
Енергија расположива за финалну потрошњу	33844	240	2565	17989	1	7296	0	2347	3406
Energy available for final consumption	33844	240	2565	17989	1	7296	0	2347	3406
Финална потрошња / Final consumption	33844	240	2565	17989	1	7296	0	2347	3406
Финална потрошња за неенергетске сврхе	208	4	2	190	-	-	0	12	-
Final Non-Energy consumption	208	4	2	190	-	-	0	12	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	0	-	-	-	-	-	0	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	33636	236	2563	17799	1	7296	-	2335	3406
Final Energy consumption	33636	236	2563	17799	1	7296	-	2335	3406
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	18053	236	2563	7444	1	2068	-	2335	3406
Грађевинарство / Construction	32	-	-	32	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	11262	-	-	6158	-	5104	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	7	-	-	6	-	1	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	4282	-	-	4159	-	123	-	-	-

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Биланс нафте и деривата нафте, 2016.

	Сированафта Crude Oil	Течности природног гаса Natural Gas Liquide	Рафинисана основна сировина Refinery Feed stocks	Адитиви Additives	Остали угљоводоници Other hydrocarbons	Рафинеријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас Liquefied petroleum gas	Нафта Naphta	Безоловни бензин Unleaded Gasoline	Оловни бензин Leaded Gasoline	Авионски бензин Aviation Gasoline
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	930301	33231	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	2190012	59708	36094	9634	-	-	182976	79209	50924	-	645
Извоз / Export	-	-	1649	7286	-	-	66040	5587	125044	-	25
Салдо залиха / Stock changes	-14135	566	1852	-914	-	-	2811	7233	5889	-	-44
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	3106178	93505	36297	1434	-	-	119747	80855	-68231	-	576
Статистичка разлика / Statistical difference	-7964	5	106	-50	-	-	-6	-	-1883	-	7
Утрошак за производњу енергије Transformation input	3093329	93088	228791	13357	26577	-	12712	131191	-	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	6590	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	3093329	93088	216860	10388	26577	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	6122	131191	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	11931	2969	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	-	-	11873	26577	64794	178269	358992	482068	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	26577	64794	165768	358992	482068	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	11873	-	-	12501	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	94824	-	-	-	-3258	-3051	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochem. ind.	-	-	97776	-	-	-	-	-	-	-97776	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	64794	339	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	64794	339	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	20813	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	-	-	-	-	-	-	281713	305605	415720	-	569
Финална потрошња / Final consumption	-	-	-	-	-	-	281713	305605	415720	-	569
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-	35279	305605	29	-	-
Од тога: за хемијску инд. / of which: Chemical industry	-	-	-	-	-	-	35279	305605	29	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	-	-	-	-	-	-	246434	-	415691	-	569
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-	-	-	-	-	-	26119	-	933	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-	725	-	125	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	147775	-	414633	-	569
Домаћинства / Households	-	-	-	-	-	-	57900	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-	-	-	3767	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-	-	-	10148	-	-	-	-

¹⁾Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Balance of Oil and Oil Derivates in 2016

Гориво за млазне моторе керозинског типа <i>Kerosene type jet fuel</i>	Дизел <i>Transport diesel</i>	Гориво за ложење и остала гасна уља <i>Heating and other Gas oil</i>	Уље за ложење (мазут) S≥1% <i>Fuel Oil-high sulphur (≥1%)</i>	Уље за ложење (мазут) S<1% <i>Fuel Oil-low sulphur (<1%)</i>	Специјални бензини <i>White spirit</i>	Мазива <i>Lubricants</i>	Битумен <i>Bitumen</i>	Парафински восак <i>Paraffin waxes</i>	Нафтни кокс <i>Petroleum coke</i>	Остали производи <i>Other products</i>	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња енергије / Primary production
4105	447701	2	-	24810	13209	94656	20529	3716	140389	-	Увоз / Import
14817	128116	1	36302	14214	5	13645	219411	355	18263	92623	Извоз / Export
2269	-13474	-859	11101	-3256	-	-671	-1137	-	-	-	Салдо залиха / Stock changes
-	19830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
-8443	286281	-858	-25201	7340	13204	80340	-200019	3361	122126	-68180	Укупно расположива енергија Gross inland consumption
2	-1782	-854	-134	-1747	-	-	-	-	-	652	Статистичка разлика / Statistical difference
-	-	27131	138968	20603	-	-	-	-	-	1791	Утрошак за производњу енергије Transformation input
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	26092	74536	25	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	1039	64432	20578	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1791	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
122241	1182882	165550	295842	93029	-	26646	332742	-	13154	170753	Производња енергије трансформацијом Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
122241	1182882	138514	295842	93029	-	11756	332742	-	13154	170753	Рафинерије / Refineries
-	-	27036	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	14890	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Размена / Exchanges and transfers, returns
-5	-9714	-97	-8495	-	-	-	-33	-	-	-70171	Размењени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије / Returns from petrochem. ind.
-	-	3079	64051	-	-	-	-	-	13154	10167	Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	3079	36355	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	27696	-	-	-	-	-	13154	10167	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Губици / Losses
113791	1461231	135239	59261	81513	13204	106986	132690	3361	122126	19792	Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption
113791	1461231	135239	59261	81513	13204	106986	132690	3361	122126	19792	Финална потрошња / Final consumption
-	-	-	-	-	13204	106986	132690	3361	1139	-	Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	13204	-	-	-	-	-	Од тога: за хемијску инд. / of which: Chemical industry
113791	1461231	135239	59261	81513	-	-	-	-	120987	19792	Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption
-	67811	19942	40090	54877	-	-	-	-	120987	19792	Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾
-	11203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
113791	1332244	19405	-	-	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	49973	79018	-	-	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	16874	19171	26636	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

Биланс нафте и деривата нафте, 2016.

	Укупно <i>Total</i>	Сирована нафта <i>Crude Oil</i>	Течности природног гаса <i>Natural Gas Liquide</i>	Рафини- сана основна сировина <i>Refinery Feed stocks</i>	Адитиви <i>Additives</i>	Остали угљово- доници <i>Other hydro- carbons</i>	Рафинери- јски гас <i>Refinery Gas</i>	Течни нафтни гас <i>Liquefied petroleum gas</i>	Нафта <i>Naphta</i>	Безо- ловни бензин <i>Unleaded Gasoline</i>	Оловни бензин <i>Leaded Gasoline</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	42643	41114	1529	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	146950	96785	2746	1551	338	-	-	8657	3559	2281	-
Извоз / Export	31319	-	-	71	256	-	-	3125	251	5602	-
Салдо залиха / Stock changes	888	-625	26	80	-32	-	-	133	325	264	-
Међународна складишта / Bunkers	849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	158313	137274	4301	1560	50	-	-	5665	3633	-3057	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-598	-352	0	5	-2	-	-	0	-	-85	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	168737	136706	4282	9829	469	3188	-	601	5895	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	4478	-	-	-	-	-	-	312	-	-	-
Топлане / District heating plants	3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	153929	136706	4282	9316	365	3188	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6184	-	-	-	-	-	-	289	5895	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	617	-	-	513	104	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	153691	-	-	-	417	3188	3120	8434	16132	21596	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	150925	-	-	-	-	3188	3120	7843	16132	21596	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	2168	-	-	-	417	-	-	591	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	3894	-	-	-	-154	-137	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochem. ind.	-	-	-	4380	-	-	-	-	-	-	-4380
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	6797	-	-	-	-	-	3120	16	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	1618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	5179	-	-	-	-	-	3120	16	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	939	920	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	140509	-	-	-	-	-	-	13328	13733	18624	-
Финална потрошња / Final consumption	140509	-	-	-	-	-	-	13328	13733	18624	-
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	25745	-	-	-	-	-	-	1669	13733	1	-
Од тога: за хемијску инд. / of which: Chemical industry	15934	-	-	-	-	-	-	1669	13733	1	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	114764	-	-	-	-	-	-	11659	-	18623	-
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	14339	-	-	-	-	-	-	1236	-	42	-
Грађевинарство / Construction	520	-	-	-	-	-	-	35	-	6	-
Саобраћај / Transport	88371	-	-	-	-	-	-	6991	-	18575	-
Домаћинства / Households	2739	-	-	-	-	-	-	2739	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	5707	-	-	-	-	-	-	178	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	3088	-	-	-	-	-	-	480	-	-	-

¹⁾ Индустија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Balance of Oil and Oil Derivates in 2016

Авионски бензин Aviation Gasoline	Гориво за млазне моторе керозинског типа Kerosene type jet fuel	Дизел Transport diesel	Гориво за ложење и остала гасна уља Heating and other Gas oil	Уље за ложење (мазут) S≥1% Fuel Oil-high sulphur (≥1%)	Уље за ложење (мазут) S<1% Fuel Oil-low sulphur (<1%)	Специјални бензини White spirit	Мазива Lubricants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin waxes	Нафтни кокс Petroleum coke	Остали производи Other products	
TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња енергије / Primary production
28	178	19158	0	-	1025	531	3804	825	149	5335	-	Увоз / Import
1	643	5482	0	1484	587	0	548	8819	14	694	3742	Извоз / Export
-2	98	-577	-37	454	-134	-	-27	-46	-	-	988	Салдо залиха / Stock changes
-	-	849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
25	-367	12250	-37	-1030	304	531	3229	-8040	135	4641	-2754	Укупно расположива енергија Gross inland consumption
0	0	-76	-37	-5	-72	-	-	-	-	-	26	Статистичка разлика / Statistical difference
-	-	-	1164	5680	851	-	-	-	-	-	72	Утрошак за производњу енергије Transformation input
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	-	1119	3046	1	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	-	45	2634	850	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	5306	50617	7104	12092	3842	-	1071	13374	-	500	6898	Производња енергије трансформацијом Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	5306	50617	5944	12092	3842	-	473	13374	-	500	6898	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	1160	-	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	598	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	0	-416	-4	-347	-	-	-	-1	-	-	-2835	Размена / Exchanges and transfers, returns
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Размењени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије / Returns from petrochem. ind.
-	-	-	132	2618	-	-	-	-	-	500	411	Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	-	132	1486	-	-	-	-	-	-	-	Термоелект. и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	1132	-	-	-	-	-	500	411	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Губици / Losses
25	4939	62527	5804	2422	3367	531	4300	5333	135	4641	800	Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption
25	4939	62527	5804	2422	3367	531	4300	5333	135	4641	800	Финална потрошња / Final consumption
-	-	-	-	-	-	531	4300	5333	135	43	-	Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	-	531	-	-	-	-	-	Од тога: за хемијску инд. / of which: Chemical industry
25	4939	62527	5804	2422	3367	-	-	-	-	4598	800	Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption
-	-	2902	856	1638	2267	-	-	-	-	4598	800	Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾
-	-	479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
25	4939	57008	833	-	-	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	-	2138	3391	-	-	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	-	724	784	1100	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

**Биланс природног гаса, 2016.
Balance of Natural Gas in 2016**

	Природни гас / Natural Gas	
	000 Stm ³	TJ
Примарна производња енергије ¹⁾ / Primary production ¹⁾	523229	19381
Увоз / Import	1795226	66499
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	56850	2106
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	2375305	87986
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	886884	32852
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	46582	1726
Енергане / Autoproducers	144646	5358
Топлане / District heating plants	566640	20989
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	129016	4779
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	180986	6704
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	93662	3469
Рафинерије / Refineries	84004	3112
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	55	2
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	3265	121
Губици / Losses	22544	835
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	1284891	47595
Финална потрошња / Final consumption	1284891	47595
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	292077	10819
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	292077	10819
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	992814	36776
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	550089	20376
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	6502	241
Домаћинства / Households	210678	7804
Пољопривреда / Agriculture	28953	1073
Остали потрошачи / Other users	196592	7282

¹⁾ Само производња сувог природног гаса. / Only the production of dry natural gas.

²⁾ Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Биланс геотермалне енергије, 2016.
Balance of Geothermal Energy in 2016

	Геотермална енергија <i>Geothermal Energy</i>
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	215
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	215
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
Губици / Losses	1
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	214
Финална потрошња / Final consumption	214
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	214
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	132
Остали потрошачи / Other users	82

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

Биланс дрвних горива, 2016.
Balance of Wood Fuels in 2016

	Огривно дрво <i>Firewood</i>	Дрвни остатак и дрвна сечка за потребе производње дрвних брикета, дрвних пелета и дрвеног угља <i>Wood residue and Wood chips</i>	Дрвни брикети <i>Wood briquettes</i>	Дрвни пелети <i>Wood pellets</i>	Дрвени угаљ <i>Charcoal</i>
	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	2763499	102825	-	-	-
Увоз / Import	3948	-	2585	18245	989
Извоз / Export	45766	-	6985	87183	14088
Салдо залиха / Stock changes	19139	-	-291	3515	-81
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	2740820	102825	-4691	-65423	-13180
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	227779	102825	1108	2557	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	4262	-	1108	2557	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	38052	52962	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	185465	23892	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	25971	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	20584	124822	15369
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	15369
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	124822	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	20584	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
Губици / Losses	903	-	206	63	3
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	2512138	-	14579	56779	2186
Финална потрошња / Final consumption	2512138	-	14579	56779	2186
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	2512138	-	14579	56779	2186
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	293427	-	5656	25042	1182
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-
Домаћинства ²⁾ / Households ²⁾	2147793	-	8753	26240	26
Пољопривреда / Agriculture	4885	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	66033	-	170	5497	978

¹⁾ Индустија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

²⁾ Финална потрошња оградног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

**Биланс дрвних горива, 2016.
Balance of Wood Fuels in 2016**

	Укупно <i>Total</i>	Огривно дрво <i>Firewood</i>	Дрвени остатак и дрвна сечка за потребе производње дрвних брикета, дрвних пелета и дрвеног угља <i>Wood residue and Wood chips</i>	Дрвени брикети <i>Wood briquettes</i>	Дрвени пелети <i>Wood pellets</i>	Дрвени угаљ <i>Charcoal</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	46169	45070	1099	-	-	-
Увоз / Import	463	61	-	47	325	30
Извоз / Export	2806	704	-	126	1553	423
Салдо залиха / Stock changes	350	294	-	-5	63	-2
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	44176	44721	1099	-84	-1165	-395
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	3844	2685	1099	19	41	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	98	38	-	19	41	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	1151	585	566	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	2317	2062	255	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	278	-	278	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	3056	-	-	371	2224	461
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	461	-	-	-	-	461
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	2224	-	-	-	2224	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	371	-	-	371	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	19	14	-	4	1	0
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	43369	42022	-	264	1017	66
Финална потрошња / Final consumption	43369	42022	-	264	1017	66
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	43369	42022	-	264	1017	66
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	5495	4908	-	102	449	36
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-
Домаћинства ²⁾ / Households ²⁾	36557	35927	-	159	470	1
Пољопривреда / Agriculture	82	82	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	1235	1105	-	3	98	29

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

²⁾ Финална потрошња огривног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

Биланс биогаса, 2016.
Balance of Biogas in 2016

	Биогас / Biogas	
	000 m ³	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	14782	307
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	14782	307
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	10102	210
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	10102	210
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО / Thermal power plants and CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Губици / Losses	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	4680	97
Финална потрошња / Final consumption	4680	97
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-
Од тога: за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	4680	97
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	1127	27
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	1026	23
Остали потрошачи / Other users	2527	47

¹⁾ Индустрија, осим енергетског сектора. / Industry, excluding energy sector.

Укупан енергетски биланс, 2016.
Total Energy Balance in 2016

	Укупно	Природни	Нафта и	Енергија	Соларна	Хидро-	Укупна	Топлотна	Угаљ и	Геотер-	Дрвна	Биогас
	Total	gas	derivati	ветра	електрична	електри-	електри-	енергија	производи	мална	горива ¹⁾	Биогас
	TJ	Natural	Oil and	Wind	Solar	ччна	енергија	Heat	Coal and	Geothermal	Wood	Biogas
	TJ	Gas	products	Energy	photovoltaic	енергија	Electricity		Coal	Energy	Fuels ¹⁾	
	TJ			TJ	TJ	Hydro	TJ	TJ	products	TJ	TJ	TJ
	TJ			TJ	TJ	Energy	TJ	TJ		TJ	TJ	TJ
Примарна произв. енергије / Primary production	451814	19381	42643	94	43	41473	-	-	301489	215	46169	307
Увоз / Import	258891	66499	146950	-	-	-	18245	-	26734	-	463	-
Извоз / Export	59903	-	31319	-	-	-	25164	-	614	-	2806	-
Салдо залиха / Stock changes	6022	2106	888	-	-	-	-	-	2678	-	350	-
Међународна складишта / Bunkers	849	-	849	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	655975	87986	158313	94	43	41473	-6919	-	330287	215	44176	307
Статистичка разлика / Statistical difference	-598	-	-598	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	517105	32852	168737	-	-	-	-	-	311462	-	3844	210
Термоелектране и ТЕ-ТО Thermal power plants and CHP	278984	1726	-	-	-	-	-	-	277258	-	-	-
Енергане / Autoproducers	16837	5358	4478	-	-	-	-	-	6791	-	-	210
Топлане / District heating plants	27371	20989	3529	-	-	-	-	-	2755	-	98	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	158708	4779	153929	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6184	-	6184	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	18817	-	-	-	-	-	-	-	18817	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	5841	-	-	-	-	-	-	-	5841	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	1151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1151	-
Произв. дрв. пелета / Producers of wood pellets	2317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2317	-
Произв. дрв. брик. / Producers of wood briquettes	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278	-
Остали / Other	617	-	617	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	310123	-	153691	-	-	-	100022	36097	17257	-	3056	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО Thermal power plants and CHP	101436	-	-	-	-	-	98392	3044	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	11841	-	-	-	-	-	1630	10211	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	22842	-	-	-	-	-	-	22842	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	150925	-	150925	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	2168	-	2168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	9549	-	-	-	-	-	-	-	9549	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	7708	-	-	-	-	-	-	-	7708	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	461	-
Произв. дрв. пелета / Producers of wood pellets	2224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2224	-
Произв. дрв. брик. / Producers of wood briquettes	371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371	-
Остали / Other	598	-	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-94	-43	-41473	41610	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-94	-43	-41473	41610	-	-	-	-	-
Интерна размена производа Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	34651	6704	6797	-	-	-	19009	2141	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	329	-	-	-	-	-	329	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	3705	-	-	-	-	-	3705	-	-	-	-	-
Термоелектране и ТЕ-ТО Thermal power plants and CHP	10942	-	1618	-	-	-	9321	3	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	118	-	-	-	-	-	118	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	2334	-	-	-	-	-	784	1550	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	3798	3469	-	-	-	-	329	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	9166	3112	5179	-	-	-	875	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	2161	-	-	-	-	-	2161	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	1716	-	-	-	-	-	1128	588	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрв. пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрв. брик. / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	380	121	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-
Губици / Losses	24747	835	939	-	-	-	17309	3406	2238	1	19	-
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	394573	47595	140509	-	-	-	98395	30550	33844	214	43369	97
Финална потрошња / Final consumption	394573	47595	140509	-	-	-	98395	30550	33844	214	43369	97
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	36772	10819	25745	-	-	-	-	-	208	-	-	-
Од тога: за хемијску индустрију of which: Chemical industry	26753	10819	15934	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	357801	36776	114764	-	-	-	98395	30550	33636	214	43369	97
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	95418	20376	14339	-	-	-	26675	10453	18053	-	5495	27
Грађевинарство / Construction	1708	-	520	-	-	-	1156	-	32	-	-	-
Саобраћај / Transport	89879	241	88371	-	-	-	1267	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	125443	7804	2739	-	-	-	50152	16929	11262	-	36557	-
Пољопривреда / Agriculture	8151	1073	5707	-	-	-	1127	-	7	132	82	23
Остали потрошачи / Other users	37202	7282	3088	-	-	-	18018	3168	4282	82	1235	47

¹⁾ Финална потрошња огревног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

²⁾ Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

Група за дисеминацију и односе с јавношћу
Тел.: 011/2401-284
Имејл: stat@stat.gov.rs

Библиотека
Тел.: 011/2412-922, лок. 251
Имејл: biblioteka@stat.gov.rs

Број страна: 28
Тираж: 35

Dissemination and public relations unit
Phone: +38111 2401284
Email: stat@stat.gov.rs

Library
Phone: +38111 2412922, ext. 251
Email: biblioteka@stat.gov.rs

Number of pages: 28
Circulation: 35 copies

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

311(497.11)

БИЛТЕН / Републички завод за статистику ;
одговара Миладин Ковачевић. - 1992, бр. 347- . -
Београд : Републички завод за статистику, 1992-
(Београд : Републички завод за статистику). - 30 cm

Повремено. - Је наставак: Bilten - Republički zavod za
statistiku SR Srbije = ISSN 0582-6950
ISSN 0354-3641 = Билтен - Републички завод за
статистику Србије
COBISS.SR-ID 16405506