



Република Србија  
Републички завод за статистику  
Statistical Office of the Republic of Serbia



ISSN 0354-3641

# БИЛТЕН

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2019.

# BULLETIN

ENERGY BALANCES, 2019

670

Београд / Belgrade  
2021



# Енергетски биланси, 2019.

## Energy balances, 2019

Београд / Belgrade, 2021

**Билтен – Енергетски биланси, 2019.**  
**Bulletin – Energy balances, 2019**

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: Сања Радоњић, Весна Ђурић, Јелена Миливојевић и Иван Николић  
The paper prepared by: Sanja Radonjić, Vesna Đurić, Jelena Milivojević and Ivan Nikolić

Редакција  
Руководилац: Владимир Шутић  
Чланови: Татјана Савић, Јасмина Костић – Симов и Соња Радоичић

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

Лектура: Богдана Милошевић  
Language editing in the Serbian language: Bogdana Milošević

Превод на енглески: Гордана Недељковић  
Translated by: Gordana Nedeljković

Дизајн и припрема за штампу: Одељење за развој, припрему и визуелизацију статистичких аутпута  
Design and editing: Division for statistical output development and visualization

## 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 .....	9	Explanations of energy commodities .....	9
Специфичности енергетских биланса .....	12	Special characteristics of energy balances .....	12
Фактори конверзије између различитих енергетских јединица .....	14	Conversion Equivalents between Units of Energy .....	14
Биланс електричне енергије, 2019. ....	16	Balance of Electricity in 2019 .....	16
Биланс топлотне енергије, 2019. ....	18	Balance of Heat in 2019 .....	18
Биланс високо-пећног гаса, 2019. ....	19	Balance of Blast Furnace Gas in 2019 .....	19
Биланс угља, 2019. ....	20	Balance of Coal in 2019 .....	20
Биланс нафте и деривата нафте, 2019. ....	24	Balance of Oil and Oil Derivates in 2019 .....	24
Биланс природног гаса, 2019. ....	28	Balance of Natural Gas in 2019 .....	28
Биланс геотермалне енергије, 2019. ....	29	Balance of Geothermal Energy in 2019 .....	29
Биланс дрвних горива, 2019. ....	30	Balance of Wood Fuels in 2019 .....	30
Биланс биогаза, 2019. ....	32	Balance of Biogas in 2019 .....	32
Биланс индустријског отпада, 2019. ....	33	Balance of Industrial Waste in 2019 .....	33



## УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

*Енергетски биланси, 2019.* 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 Србији<sup>1)</sup> у 2019. години. За сваки енергент дати су подаци у природној јединици мере и у ТЈ (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. Биланси су састављени по принципима Евростатовог новог концепта структуре биланса, која је објављена крајем јануара 2019. године.

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

Сви енергетски биланси за 2019. годину урађени су као редовна статистичка истраживања.

Енергетски биланси су објављени на веб-сајту Републичког завода за статистику и у бази података.

Свака добронамерна сугестија упућена од стране корисника, добродошла је.

## 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-топлане ТЕ-ТО), „ЕПС Снабдевање“ (соларне електране, ветроелектране...), енергане;
- 2) ЈП „Електро mreжа Србије“;
- 3) Оператор дистрибутивног система („ЕПС Дистрибуција“).

<sup>1)</sup> Без података за АП Косово и Метохија.

## INTRODUCTORY NOTES

*Energy Balances, 2019* 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 Serbia<sup>1)</sup> in 2019. 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. Balance were constructed according to the principles of Eurostat's new concept of energy balance, which was published at the end of January 2019.

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

All energy balances which were created for 2019. are regular statistical surveys.

Energy balances are presented on the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia, and also in database.

Every well-intentioned suggestion referred from data users is welcome.

## 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”).

<sup>1)</sup> 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 високо-пећног 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 биогаза** су когенеративна (комбинована) постројења која производе биогаз 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).

**Укупно расположива енергија** израчунава се на следећи начин:

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

**Складишта за међународни бродски саобраћај** обухватају количине испоручене за потребе међународне бродске пловидбе.

**Укупна домаћа потрошња** израчунава се на следећи начин:

- Производња примарне енергије
- + Увоз
- Извоз
- + Салдо залиха
- Складишта за међународни бродски превоз.

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 derivatives.

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).

**Gross available energy** is calculated in the following way:

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

**International maritime 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
- International maritime bunkers.



**Међународни авио превоз** је количина горива утрошена у међународном авио саобраћају.

**Укупно снабдевање енергијом** представља количину енергије потребну да подмири домаћу потрошњу.

Израчунава се као:

- Производња примарне енергије
- + Увоз
- Извоз
- + Салдо залиха
- Складишта за међународни бродски саобраћај
- Међународни авио превоз.

**Утрошак за производњу енергије** је утрошак горива као сировине за производњу енергије у хидроелектранама, ветроелектранама, соларним електранама, реверзибилним хидроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО, енерганама, топланама, рафинеријама, петрохемији, високим пећима, преради угља, ћумуранама и ретортама, код произвођача дрвних брикета и произвођача дрвних пелета.

**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.

**Производња енергије трансформацијом** обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високо-пећни 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.

**Internationale aviation** is quantities of fuels delivered to aircrafts for international aviation.

**Total energy supply** represents the quantity of energy necessary to satisfy inland consumption.

Calculated as:

- Primary production
- + Import
- Export
- + Stock changes
- International maritime bunkers
- International aviation.

**Transformation input** is consumption of fuel as a raw material for generation of energy in hydro power plants, wind turbines, solar photovoltaic, pumped storages, 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.

**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.

**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.

**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 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),
- **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.).

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

**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 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),
- **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).

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

## Објашњења за енергенте и облике енергије

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

**Топлотна енергија** – Произведена у топланама, ТЕ-ТО, енерганама и термоелектранама. Носиоци топлоте<sup>2)</sup>: 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;
- Кокс – обухвата кокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на високој температури) и полукокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на ниској температури);
- Високо-пећни 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.

## 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 heat<sup>2)</sup>: 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;
- 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.

<sup>2)</sup>Reknagel: Heating and air conditioning, Construction book, Year 1987.

<sup>2)</sup>Reknagel: Heating and air conditioning, Construction book, Year 1987.

**Рафинисана основна сировина** је прерађено гориво које се користи за даље процесе (течно гориво или вакуумирано 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 шкриљаца итд., течности из укапљивања угљеника, производња течности претварањем природног гаса у бензин, водоник и емулзирана уља (нпр. Оримулсион). Није укључена производња нафтних шкриљаца.

**Рафинеријски гас** укључује комбинацију некондензованог гаса који се састоји из водоника, метана, етана и олефина, 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 стабилизоване сирове нафте и природног гаса процесираним 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 дестилованих између 35°C и 215°C. Користи се за моторе са системом паљења преко варница. Моторни бензин може укључивати додатке, оксиданте и октанска побољшања.

**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.

**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.

**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 naphtha.

**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.

**Дизел и гориво за ложење:** Гас/дизел гориво је првенствено средње дестилувано, 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 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 дестилувано 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.

**Маст и мазива** су угљоводоници добијени из дестилуваних 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 остатака нафте из атмосферске дестилације. Битумен је познат као асфалт и првенствено се користи за изградњу путева и за кровни материјал.

**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.

**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 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.

**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.

**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 коксарима 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, толуен 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

### Енергетски биланс електричне енергије

Производњом хидроелектричне енергије обухваћена је и производња у реверзбилним 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). Подаци су изражени у GWh са три децимална места.

Подаци у билансу представљени су на нивоу постројења, а не на нивоу јединице производње (генератор).

### 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.

Према савету Евростата, од 2019. године примењена је нова методологија у приказивању утрошка енергената за високу пећ. Сав утрошак енергената за високу пећ, било да се убацује на врху, заједно са рудом гвожђа или кроз дувнице на дну, заједно са топлим ваздухом, треба приказивати као утрошак за трансформацију јер оксидује и одлази као гас из високе пећи.

**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 refinings.

## Geothermal Energy

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

## Special characteristics of energy balances

### 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). Data are expressed in GWh and rounded to 3 decimal places.

Data are presented at the plant level, not at the level unit of the production (generators).

### 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.

According to the Eurostat's advice, since 2019 new methodology is applied. Any fuel actually entering the blast furnace vessel, whether through the top along with the iron ore, or through the tuyeres in the bottom along with the heated blast air, should be viewed as a transformation input as it oxidises and leaves as blast furnace gas.

## 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.

Према новој шеми концепта енергетског биланса, статистичка разлика улази у сумарну позицију *Енергија расположива за финалну потрошњу*, што може изазвати негативне вредности у тој позицији.

## Енергетски биланс природног гаса

$\text{Stm}^3$  је стандардни метар кубни природног гаса на температури  $15^\circ\text{C}$  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.

## 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 Derivates 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.

According to the new energy balance concept scheme, a statistical difference enters to the summary position *Energy available for final consumption*, which can cause negative values in that position.

## Energy Balance of Natural Gas

$\text{Stm}^3$  is standard cubic meter of natural gas at a temperature of  $15^\circ\text{C}$  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.

### Енергетски биланс дрвних горива

У билансу дрвних горива финална потрошња укупне биомасе преузета је од Министарства рударства и енергетике.

### Енергетски биланс индустријског отпада

У билансу је приказан индустријски отпад (обновљиви и необновљиви) који је утрошен за производњу електричне и топлотне енергије.

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

### Energy Balance of Wood Fuels

In Energy Balance of Wood Fuels final consumption of solid biomass is taken from Ministry of Mining and Energy.

### Energy balance of industrial waste

In the balance are presented data of industrial waste (renewable and non-renewable) that are used for electricity and heat production.

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

## Фактори конверзије између различитих енергетских јединица Conversion Equivalents between Units of Energy

Из: \ У:	TJ	Mtoe	GWh
TJ		/ 41 868	/ 3.6
Mtoe*	× 41 868		× 11 630
GWh	× 3.6	/ 11 630	

\* Милион тона еквивалента нафте

#### Јединица мере

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

#### Units of measure

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

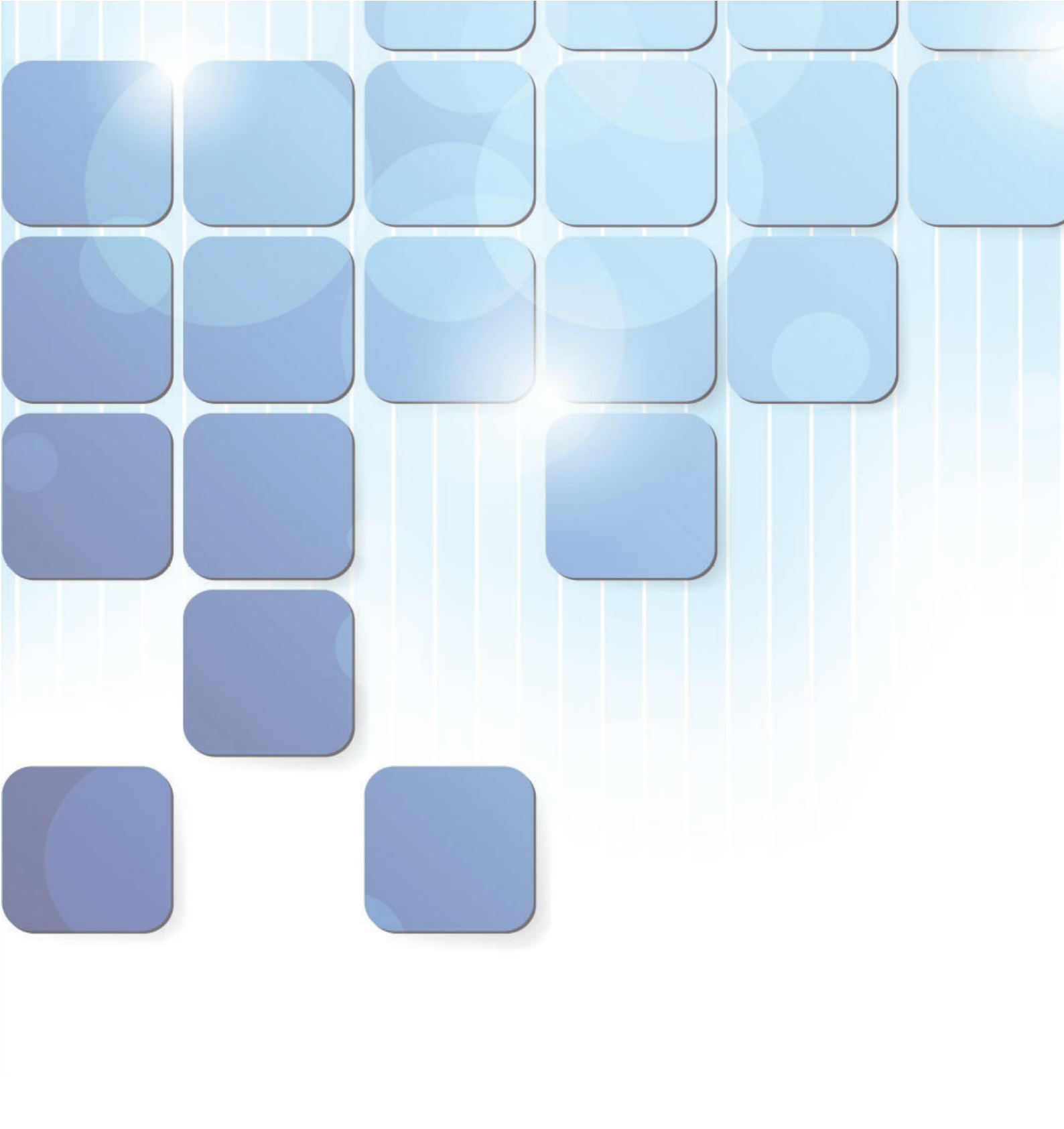
#### Знаци

- 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





Табеларни приказ  
Tabular view

**Биланс електричне енергије, 2019.**

	Соларна фотонапонска енергија <i>Solar photovoltaic</i>	Енергија ветра <i>Wind Energy</i>	Хидроенергија <i>Hydro Energy</i>	Електрична енергија (укупно) <i>Electricity (total)</i>
	GWh			
Примарна производња енергије	13.546	898.212	10198.239	-
Увоз	-	-	-	5416.609
Извоз	-	-	-	5340.968
Салдо залиха	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>13.546</b>	<b>898.212</b>	<b>10198.239</b>	<b>75.641</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>13.546</b>	<b>898.212</b>	<b>10198.239</b>	<b>75.641</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>13.546</b>	<b>898.212</b>	<b>10198.239</b>	<b>75.641</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>13.546</b>	<b>898.212</b>	<b>10198.239</b>	<b>1096.707</b>
Хидроелектране	-	-	10198.239	-
Ветроелектране	-	898.212	-	-
Соларне електране	13.546	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	1096.707
Термоелектране	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>37600.025</b>
Хидроелектране	-	-	-	10198.239
Ветроелектране	-	-	-	898.212
Соларне електране	-	-	-	13.546
Термоелектране	-	-	-	25546.203
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	473.722
Енергане	-	-	-	470.103
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору<sup>1)</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4252.361</b>
Хидроелектране	-	-	-	91.887
Термоелектране	-	-	-	2854.869
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	57.956
Енергане	-	-	-	30.361
Топлане	-	-	-	162.855
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	92.727
Рафинерије	-	-	-	240.340
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	596.036
Прерада угља	-	-	-	37.860
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	87.470
<b>Губици</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4332.441</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27994.157</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе<sup>2)</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27994.157</b>
Индустрија <sup>3)</sup>	-	-	-	8444.106
Грађевинарство	-	-	-	338.948
Саобраћај	-	-	-	374.776
Домаћинства	-	-	-	13340.165
Пољопривреда	-	-	-	341.744
Остали потрошачи	-	-	-	5154.418
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

<sup>2)</sup> Све позиције финалне потрошње представљају процену ЈП „ЕПС“ (осим податка за домаћинства који није процена). / *All positions of Final energy present estimation of Public Enterprise „Electric Power Industry of Serbia“ (except data for households which is not estimated).*

<sup>3)</sup> Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / *Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.*

## Balance of Electricity in 2019

Соларна фотонапонска енергија <i>Solar photovoltaic</i>	Енергија ветра <i>Wind Energy</i>	Хидроенергија <i>Hydro Energy</i>	Електрична енергија (укупно) <i>Electricity (total)</i>	
TJ				
49	3234	36714	-	Primary production
-	-	-	19500	Import
-	-	-	19227	Export
-	-	-	-	Stock changes
<b>49</b>	<b>3234</b>	<b>36714</b>	<b>273</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>49</b>	<b>3234</b>	<b>36714</b>	<b>273</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	-	-	International aviation
<b>49</b>	<b>3234</b>	<b>36714</b>	<b>273</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>49</b>	<b>3234</b>	<b>36714</b>	<b>3948</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	36714	-	Hydro power plants
-	3234	-	-	Wind turbines
49	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	3948	Used for Pump storage
-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	Other
-	-	-	<b>135360</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	36714	Hydro power plants
-	-	-	3234	Wind turbines
-	-	-	49	Solar photovoltaic
-	-	-	91966	Thermal power plants
-	-	-	1705	CHP
-	-	-	1692	Autoproducers
-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	Other
-	-	-	<b>15309</b>	<b>Consumption in the energy sector<sup>1)</sup></b>
-	-	-	331	Hydro power plants
-	-	-	10278	Thermal power plants
-	-	-	209	CHP
-	-	-	109	Autoproducers
-	-	-	586	District heating plants
-	-	-	334	Oil and gas extraction
-	-	-	865	Refineries
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	2146	Coal mines
-	-	-	136	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	315	Other
-	-	-	<b>15597</b>	<b>Losses</b>
-	-	-	<b>100779</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	of which for the chemical industry
-	-	-	<b>100779</b>	<b>Final Energy consumption<sup>2)</sup></b>
-	-	-	30399	Industry <sup>3)</sup>
-	-	-	1220	Construction
-	-	-	1349	Transport
-	-	-	48025	Households
-	-	-	1230	Agriculture
-	-	-	18556	Other users
-	-	-	-	<b>Statistical difference</b>

**Биланс топлотне енергије, 2019. / Balance of Heat in 2019**

	Топлотна енергија
	Heat
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>-</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>-</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Ветроелектране / Wind turbines	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Висока пећ / 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	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>33504</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Ветроелектране / Wind turbines	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-
Термоелектране / Thermal power plants	2340
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1661
Енергане / Autoproducers	10223
Топлане / District heating plants	19280
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Висока пећ / 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	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>1914</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	1354
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Висока пећ / Blast furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	559
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>2886</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>28704</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>28704</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	8344
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	15762
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	4598
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>

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

**Биланс високо-пећног гаса, 2019. / Balance of Blast Furnace Gas in 2019**

	Високо-пећни гас Blast Furnace Gas	
	000 m <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-	-
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>1100996</b>	<b>4637</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	1100996	4637
Топлате / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Висока пећ / 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	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>2903912</b>	<b>12231</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлате / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	2903912	12231
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	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>1106847</b>	<b>4662</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлате / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Висока пећ / Blast furnace plants	1106847	4662
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	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>506325</b>	<b>2133</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>189744</b>	<b>799</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>189744</b>	<b>799</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	189744	799
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

	Антрацит <i>Anthracite</i>	Остали битуменозни угљь <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб-битуменозни угљь, мрки угљь и лигнит <i>Sub-bituminous Coal, Brown Coal and Lignite</i>	Брикет каменог угља <i>Patent fuel</i>
	t	t	t	t
Примарна производња енергије	-	-	38880520	-
Увоз	13686	239045	377941	-
Извоз	-	-	93660	-
Салдо залиха	998	2756	-516868	-
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>14684</b>	<b>241801</b>	<b>38647933</b>	<b>-</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>14684</b>	<b>241801</b>	<b>38647933</b>	<b>-</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>14684</b>	<b>241801</b>	<b>38647933</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>-</b>	<b>231168</b>	<b>37646646</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	36604438	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-
Енергане	-	105	231806	-
Топлане	-	-	144292	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-
Висока пећ	-	231063	-	-
Рудници угља	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	666110	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>321</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>14682</b>	<b>10633</b>	<b>1000966</b>	<b>-</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>18230</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>14646</b>	<b>10633</b>	<b>982736</b>	<b>-</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	14646	10633	434618	-
Грађевинарство	-	-	1880	-
Саобраћај	-	-	-	-
Домаћинства	-	-	382972	-
Пољопривреда	-	-	214	-
Остали потрошачи	-	-	163052	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

## Balance of Coal in 2019

Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит ВКВ	Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	
t	t	t	
-	-	-	Primary production
2528	5	812093	Import
-	-	-	Export
44525	-	-31934	Stock changes
<b>47053</b>	<b>5</b>	<b>780159</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	-	International maritime bunkers
<b>47053</b>	<b>5</b>	<b>780159</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	-	International aviation
<b>47053</b>	<b>5</b>	<b>780159</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>43660</b>	-	<b>763004</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
35615	-	-	Autoproducers
8045	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Products transferred
-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	763004	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
<b>360133</b>	-	-	<b>Transformation output</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
-	-	-	Autoproducers
-	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Products transferred
-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
360133	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
-	-	-	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
-	-	-	Autoproducers
-	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
<b>234</b>	-	<b>6</b>	<b>Losses</b>
<b>363292</b>	<b>5</b>	<b>17149</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	<b>5</b>	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	5	-	of which for the chemical industry
<b>363292</b>	-	<b>17149</b>	<b>Final Energy consumption</b>
48950	-	17149	Industry <sup>1)</sup>
-	-	-	Construction
-	-	-	Transport
308040	-	-	Households
-	-	-	Agriculture
6302	-	-	Other users
-	-	-	<b>Statistical difference</b>

	Угљ (укупно) <i>Coal (total)</i>	Антрацит <i>Anthracite</i>	Остали битуменозни угљ <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб-битуменозни угљ, мрки угљ и лигнит <i>Sub-bituminous Coal, Brown Coal and Lignite</i>	Брикет каменог угља <i>Patent fuel</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије	285772	-	-	285772	-
Увоз	33638	343	6645	3059	-
Извоз	758	-	-	758	-
Салдо залиха	-4371	22	63	-4180	-
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>314281</b>	<b>365</b>	<b>6708</b>	<b>283893</b>	<b>-</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>314281</b>	<b>365</b>	<b>6708</b>	<b>283893</b>	<b>-</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>314281</b>	<b>365</b>	<b>6708</b>	<b>283893</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>302970</b>	<b>-</b>	<b>6427</b>	<b>273503</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	264537	-	-	264537	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	2870	-	3	2315	-
Топлане	2233	-	-	2101	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Висока пећ	28780	-	6424	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	4550	-	-	4550	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>6439</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	6439	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Губици	8	1	-	3	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>17742</b>	<b>364</b>	<b>281</b>	<b>10387</b>	<b>-</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>190</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>189</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију	0	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>17552</b>	<b>363</b>	<b>281</b>	<b>10198</b>	<b>-</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	6241	363	281	4510	-
Грађевинарство	20	-	-	20	-
Саобраћај	-	-	-	-	-
Домаћинства	9484	-	-	3974	-
Пољопривреда	2	-	-	2	-
Остали потрошачи	1805	-	-	1692	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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



## Balance of Coal in 2019

Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит ВКВ	Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	
TJ	TJ	TJ	
-	-	-	Primary production
40	0	23551	Import
-	-	-	Export
707	-	-983	Stock changes
<b>747</b>	<b>0</b>	<b>22568</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	-	International maritime bunkers
<b>747</b>	<b>0</b>	<b>22568</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	-	International aviation
<b>747</b>	<b>0</b>	<b>22568</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>684</b>	-	<b>22356</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
552	-	-	Autoproducers
132	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Products transferred
-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	22356	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
<b>6439</b>	-	-	<b>Transformation output</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
-	-	-	Autoproducers
-	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Products transferred
-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
6439	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
-	-	-	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
-	-	-	Autoproducers
-	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
<b>4</b>	-	<b>0</b>	<b>Losses</b>
<b>6498</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	<b>0</b>	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	0	-	of which for the chemical industry
<b>6498</b>	-	<b>212</b>	<b>Final Energy consumption</b>
875	-	212	Industry <sup>1)</sup>
-	-	-	Construction
-	-	-	Transport
5510	-	-	Households
-	-	-	Agriculture
113	-	-	Other users
-	-	-	<b>Statistical difference</b>

**Биланс нафте и деривата нафте, 2019.**

	Сирова нафта	Течности природног гаса	Рафинисана основна сировина	Адитиви	Остали угљоводоници	Рафинеријски гас	Течни нафтни гас	Нафта	Безоловни бензин	Оловни бензин	Авионски бензин
	Crude oil	Natural Gas Liquids	Refinery Feedstocks	Additives	Other hydrocarbons	Refinery Gas	Liquefied petroleum gas	Naphtha	Unleaded gasoline	Leaded gasoline	Aviation gasoline
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије	850469	30531	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	2346332	31109	27015	2592	-	-	104557	11005	77250	-	481
Извоз	-	-	-	6238	-	-	32022	-	111289	-	32
Салдо залиха	-58088	-41	4557	4	-	-	968	-18046	20442	-	12
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>3138713</b>	<b>61599</b>	<b>31572</b>	<b>-3642</b>	-	-	<b>73503</b>	<b>-7041</b>	<b>-13597</b>	-	<b>461</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>3138713</b>	<b>61599</b>	<b>31572</b>	<b>-3642</b>	-	-	<b>73503</b>	<b>-7041</b>	<b>-13597</b>	-	<b>461</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>3138713</b>	<b>61599</b>	<b>31572</b>	<b>-3642</b>	-	-	<b>73503</b>	<b>-7041</b>	<b>-13597</b>	-	<b>461</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>3131516</b>	<b>61166</b>	<b>275732</b>	<b>8421</b>	<b>28041</b>	-	<b>14884</b>	<b>132104</b>	<b>38</b>	<b>101054</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	6360	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	3131516	61166	266274	8027	28041	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	7814	130894	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-	-	710	1210	38	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101054	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	9458	394	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	-	-	<b>244162</b>	<b>12054</b>	<b>28041</b>	<b>62418</b>	<b>107847</b>	<b>397914</b>	<b>445152</b>	<b>101054</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	28041	62418	93566	397914	445152	-	-
Размењени производи	-	-	143108	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	101054	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	12054	-	-	14281	-	-	101054	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	-	<b>433</b>	-	-	-	<b>62418</b>	-	-	-	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	433	-	-	-	62418	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>19043</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>-11846</b>	-	<b>2</b>	<b>-9</b>	-	-	<b>166466</b>	<b>258769</b>	<b>431517</b>	-	<b>461</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	-	-	-	-	-	-	<b>18378</b>	<b>258769</b>	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-	-	18378	258769	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	-	-	-	-	-	-	<b>148524</b>	-	<b>431020</b>	-	<b>458</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	8622	-	1124	-	-
Грађевинарство	-	-	-	-	-	-	757	-	125	-	-
Саобраћај	-	-	-	-	-	-	89182	-	429771	-	458
Домаћинства	-	-	-	-	-	-	41914	-	-	-	-
Пољопривреда	-	-	-	-	-	-	1386	-	-	-	-
Остали потрошачи	-	-	-	-	-	-	6663	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-11846</b>	-	<b>2</b>	<b>-9</b>	-	-	<b>-436</b>	-	<b>497</b>	-	<b>3</b>

<sup>1)</sup> 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 2019

Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) 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 Lubri-cants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin waxes	Нафтни кокс Petroleum coke	Остали производи Other products	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Primary production
20208	673911	747	-	8933	5873	62133	27191	3357	194397	-	Import
38577	250040	-	1937	4890	300	12959	234781	412	2283	99629	Export
1296	36238	2438	2727	-2081	-	20	1279	-	-	15781	Stock changes
<b>-17073</b>	<b>460109</b>	<b>3185</b>	<b>790</b>	<b>1962</b>	<b>5573</b>	<b>49194</b>	<b>-206311</b>	<b>2945</b>	<b>192114</b>	<b>-83848</b>	<b>Gross available energy</b>
-	16027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>-17073</b>	<b>444082</b>	<b>3185</b>	<b>790</b>	<b>1962</b>	<b>5573</b>	<b>49194</b>	<b>-206311</b>	<b>2945</b>	<b>192114</b>	<b>-83848</b>	<b>Gross inland consumption</b>
137298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
<b>-154371</b>	<b>444082</b>	<b>3185</b>	<b>790</b>	<b>1962</b>	<b>5573</b>	<b>49194</b>	<b>-206311</b>	<b>2945</b>	<b>192114</b>	<b>-83848</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>244</b>	<b>25821</b>	<b>25165</b>	<b>92067</b>	<b>14562</b>	-	-	<b>292</b>	-	-	-	<b>Transformation input</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	23883	34015	120	-	-	-	-	-	1259	Autoproducers
-	-	1282	35996	14442	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
244	25821	-	22056	-	-	-	292	-	-	92737	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
<b>154677</b>	<b>1372180</b>	<b>109361</b>	<b>156704</b>	<b>100194</b>	-	<b>23356</b>	<b>397866</b>	-	<b>11612</b>	<b>203249</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
154677	1372180	85988	156704	100194	-	13504	397866	-	11612	203249	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	23373	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	9852	-	-	-	-	Other
-	-	<b>4481</b>	<b>54951</b>	-	-	-	-	-	<b>11612</b>	<b>8229</b>	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	4481	37864	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	17087	-	-	-	-	-	11612	8229	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
<b>62</b>	<b>1790441</b>	<b>82900</b>	<b>10476</b>	<b>87594</b>	<b>5573</b>	<b>72550</b>	<b>191263</b>	<b>2945</b>	<b>192114</b>	<b>17176</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	-	5573	72555	191252	2945	2178	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	-	5573	-	-	2945	-	-	of which for the chemical industry
-	<b>1790064</b>	<b>82804</b>	<b>10354</b>	<b>87567</b>	-	-	-	-	<b>189936</b>	<b>23798</b>	<b>Final Energy consumption</b>
-	74109	5065	6316	55425	-	-	-	-	189936	23798	Industry <sup>1)</sup>
-	21481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	1649723	18717	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	44751	43970	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	15052	4038	32142	-	-	-	-	-	-	Other users
<b>62</b>	<b>377</b>	<b>96</b>	<b>122</b>	<b>27</b>	-	<b>-5</b>	<b>11</b>	-	-	<b>-6622</b>	<b>Statistical difference</b>

## Биланс нафте и деривата нафте, 2019.

	Укупно	Сирована	Течности	Рафини-	Адитиви	Остали	Рафине-	Течни	Нафта	Безо-	Оловни	Авионски
	Total	Crude oil	природног	сана								
	TJ	TJ	Natural Gas Liquids	сировина	TJ	TJ	Refinery Gas	Liquefied petroleum gas	Naphtha	Unleaded gasoline	Leaded gasoline	Aviation gasoline
	TJ	TJ	TJ	Refinery Feed-stocks	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије	38990	37585	1405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	156754	103694	1431	1150	91	-	-	4947	495	3461	-	22
Извоз	33470	-	-	-	219	-	-	1515	-	4986	-	2
Салдо залиха	203	-2567	-2	194	0	-	-	46	-811	916	-	1
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>162477</b>	<b>138712</b>	<b>2834</b>	<b>1344</b>	<b>-128</b>	-	-	<b>3478</b>	<b>-316</b>	<b>-609</b>	-	<b>21</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>161791</b>	<b>138712</b>	<b>2834</b>	<b>1344</b>	<b>-128</b>	-	-	<b>3478</b>	<b>-316</b>	<b>-609</b>	-	<b>21</b>
Међународни авио превоз	5945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>155846</b>	<b>138712</b>	<b>2834</b>	<b>1344</b>	<b>-128</b>	-	-	<b>3478</b>	<b>-316</b>	<b>-609</b>	-	<b>21</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>178131</b>	<b>138394</b>	<b>2814</b>	<b>11736</b>	<b>295</b>	<b>3364</b>	-	<b>704</b>	<b>5936</b>	<b>2</b>	<b>4527</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	2765	-	-	-	-	-	-	301	-	-	-	-
Топлане	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	156186	138394	2814	11333	281	3364	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	6251	-	-	-	-	-	-	369	5882	-	-	-
Размењени производи	5865	-	-	-	-	-	-	34	54	2	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	4527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4527	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	417	-	-	403	14	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>170831</b>	-	-	<b>10392</b>	<b>423</b>	<b>3364</b>	<b>3005</b>	<b>5102</b>	<b>17881</b>	<b>19942</b>	<b>4527</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	154319	-	-	-	-	3364	3005	4426	17881	19942	-	-
Размењени производи	5865	-	-	5865	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	4527	-	-	4527	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	6624	-	-	-	423	-	-	676	-	-	4527	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>6233</b>	-	<b>20</b>	-	-	-	<b>3005</b>	-	-	-	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	1738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	4495	-	20	-	-	-	3005	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	842	842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>842</b>	<b>842</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>141471</b>	<b>-524</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	<b>7876</b>	<b>11629</b>	<b>19331</b>	-	<b>21</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>23528</b>	-	-	-	-	-	-	<b>869</b>	<b>11629</b>	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	12842	-	-	-	-	-	-	869	11629	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>118704</b>	-	-	-	-	-	-	<b>7027</b>	-	<b>19309</b>	-	<b>21</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	14568	-	-	-	-	-	-	408	-	50	-	-
Грађевинарство	961	-	-	-	-	-	-	36	-	6	-	-
Саобраћај	94886	-	-	-	-	-	-	4219	-	19253	-	21
Домаћинства	1983	-	-	-	-	-	-	1983	-	-	-	-
Пољопривреда	3858	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	-
Остали потрошачи	2448	-	-	-	-	-	-	315	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-761</b>	<b>-524</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	<b>-20</b>	-	<b>22</b>	-	<b>0</b>

<sup>1)</sup> 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 2019

Гориво за млазне керозинског типа (керозин) 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 Lubri-cants	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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Primary production
875	28837	32	-	369	237	2497	1093	136	7387	-	Import
1670	10699	-	79	202	12	521	9436	17	87	4025	Export
56	1551	104	111	-86	-	1	51	-	-	638	Stock changes
<b>-739</b>	<b>19689</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>225</b>	<b>1977</b>	<b>-8292</b>	<b>119</b>	<b>7300</b>	<b>-3387</b>	<b>Gross available energy</b>
-	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>-739</b>	<b>19003</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>225</b>	<b>1977</b>	<b>-8292</b>	<b>119</b>	<b>7300</b>	<b>-3387</b>	<b>Gross inland consumption</b>
5945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
<b>-6684</b>	<b>19003</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>225</b>	<b>1977</b>	<b>-8292</b>	<b>119</b>	<b>7300</b>	<b>-3387</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>11</b>	<b>1105</b>	<b>1074</b>	<b>3758</b>	<b>601</b>	-	-	<b>12</b>	-	-	<b>3798</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	1019	1389	5	-	-	-	-	-	51	Autoproducers
-	-	55	1469	596	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
11	1105	-	900	-	-	-	12	-	-	3747	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
<b>6698</b>	<b>58717</b>	<b>4669</b>	<b>6397</b>	<b>4132</b>	-	<b>939</b>	<b>15991</b>	-	<b>441</b>	<b>8211</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
6698	58717	3671	6397	4132	-	543	15991	-	441	8211	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	998	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	396	-	-	-	-	Other
-	-	<b>192</b>	<b>2243</b>	-	-	-	-	-	<b>441</b>	<b>332</b>	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	192	1546	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	697	-	-	-	-	-	441	332	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
<b>3</b>	<b>76615</b>	<b>3539</b>	<b>428</b>	<b>3612</b>	<b>225</b>	<b>2916</b>	<b>7687</b>	<b>119</b>	<b>7300</b>	<b>694</b>	<b>Losses</b>
-	-	-	-	-	225	2916	7687	119	83	-	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	-	225	-	-	119	-	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	of which for the chemical industry
-	<b>76599</b>	<b>3535</b>	<b>423</b>	<b>3611</b>	-	-	-	-	<b>7217</b>	<b>962</b>	<b>Final Energy consumption</b>
-	3171	216	258	2286	-	-	-	-	7217	962	Industry <sup>1)</sup>
-	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	70594	799	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	1915	1877	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	643	165	1325	-	-	-	-	-	-	Other users
<b>3</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-	<b>-268</b>	<b>Statistical difference</b>

**Биланс природног гаса, 2019. / Balance of Natural Gas in 2019**

	Природни гас Natural gas	
	000 Stm <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије <sup>1)</sup> / Primary production <sup>1)</sup>	438615	16247
Увоз <sup>2)</sup> / Import <sup>2)</sup>	2262610	83812
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-197967	-7333
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>2503258</b>	<b>92726</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>2503258</b>	<b>92726</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>2503258</b>	<b>92726</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>953057</b>	<b>35303</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	149637	5543
Енергане / Autoproducers	166099	6153
Топлане / District heating plants	497046	18411
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	140275	5196
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Висока пећ / 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	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Висока пећ / 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	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>210465</b>	<b>7796</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	112318	4160
Рафинерије / Refineries	93595	3467
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Висока пећ / 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	4552	169
<b>Губици / Losses</b>	<b>20570</b>	<b>762</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>1319166</b>	<b>48865</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>169746</b>	<b>6288</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	169746	6288
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>1149420</b>	<b>42577</b>
Индустрија <sup>3)</sup> / Industry <sup>3)</sup>	622175	23047
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	13532	501
Домаћинства / Households	255165	9452
Пољопривреда / Agriculture	24488	907
Остали потрошачи / Other users	234060	8670
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

<sup>2)</sup> Укључује и део који није допремљен преко оператора транспортног система. / Includes a part that is not delivered through the national Transport System Operator.

<sup>3)</sup> Индустрија, осим енергетског сектора и финалне потрошње у неенергетске сврхе. / Industry, excluding energy sector and final non-energy consumption.

**Биланс геотермалне енергије, 2019. / Balance of Geothermal Energy in 2019**

	Геотермална енергија Geothermal Energy TJ
Примарна производња енергије / Primary production	220
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>220</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>220</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>220</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Ветроелектране / Wind turbines	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлате / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Висока пећ / 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	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Ветроелектране / Wind turbines	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлате / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Висока пећ / 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	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлате / 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	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>220</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>220</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	132
Остали потрошачи / Other users	88
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>

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

**Биланс дрвних горива, 2019. / Balance of Wood Fuels in 2019**

	Огривно дрво <i>Firewood</i>	Дрвни остатак и дрвна сечка <i>Wood residual 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	2737613	268486	-	-	-
Увоз / Import	1789	-	2398	23401	1827
Извоз / Export	22906	-	6919	80100	10981
Салдо залиха / Stock changes	-32880	-43382	276	-2644	-488
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>2683616</b>	<b>225104</b>	<b>-4245</b>	<b>-59343</b>	<b>-9642</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>2683616</b>	<b>225104</b>	<b>-4245</b>	<b>-59343</b>	<b>-9642</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>2683616</b>	<b>225104</b>	<b>-4245</b>	<b>-59343</b>	<b>-9642</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>341125</b>	<b>225104</b>	<b>-</b>	<b>2168</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	641	22343	-	-	-
Топлане / District heating plants	4193	630	-	2168	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	14087	64082	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	322204	117209	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	20840	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13731</b>	<b>249447</b>	<b>11754</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	11754
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	249447	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	13731	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / 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	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу<sup>1)</sup> Energy available for final consumption<sup>1)</sup></b>	<b>2342448</b>	<b>-</b>	<b>9461</b>	<b>187932</b>	<b>2099</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b> од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>2342448</b>	<b>-</b>	<b>9461</b>	<b>187932</b>	<b>2099</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	351645	-	4887	88441	1904
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	1957028	-	2622	72354	54
Пољопривреда / Agriculture	2740	-	-	1635	-
Остали потрошачи / Other users	31035	-	1952	25502	141
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1)</sup> Финална потрошња укупне биомасе преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final consumption of solid biomass is taken from Ministry of Mining and Energy.

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



**Биланс дрвних горива, 2019. / Balance of Wood Fuels in 2019**

	Дрвна горива (укључен дрвени угаљ) Wood fuels (including charcoal)	Огревно дрво Firewood	Дрвни остатак и дрвна сечка Wood residual and Wood chips	Дрвни брикети Wood briquettes	Дрвни пелети Wood pellets	Дрвени угаљ Charcoal
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	49151	46493	2658	-	-	-
Увоз / Import	542	28	-	44	415	55
Извоз / Export	2230	352	-	128	1421	329
Салдо залиха / Stock changes	-934	-506	-371	5	-47	-15
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>46529</b>	<b>45663</b>	<b>2287</b>	<b>-79</b>	<b>-1053</b>	<b>-289</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>46529</b>	<b>45663</b>	<b>2287</b>	<b>-79</b>	<b>-1053</b>	<b>-289</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>46529</b>	<b>45663</b>	<b>2287</b>	<b>-79</b>	<b>-1053</b>	<b>-289</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>5925</b>	<b>3601</b>	<b>2287</b>	<b>-</b>	<b>37</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	230	9	221	-	-	-
Топлане / District heating plants	82	38	7	-	37	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	932	217	715	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	4507	3337	1170	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	174	-	174	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>5034</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>254</b>	<b>4427</b>	<b>353</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	353	-	-	-	-	353
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	4427	-	-	-	4427	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	254	-	-	254	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / 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	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу<sup>1)</sup></b>	<b>45636</b>	<b>42061</b>	<b>-</b>	<b>175</b>	<b>3337</b>	<b>63</b>
<b>Energy available for final consumption<sup>1)</sup></b>	<b>45636</b>	<b>42061</b>	<b>-</b>	<b>175</b>	<b>3337</b>	<b>63</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>45636</b>	<b>42061</b>	<b>-</b>	<b>175</b>	<b>3337</b>	<b>63</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	8031	6314	-	90	1570	57
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	36477	35141	-	49	1285	2
Пољопривреда / Agriculture	78	49	-	-	29	-
Остали потрошачи / Other users	1050	557	-	36	453	4
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1)</sup> Финална потрошња укупне биомасе преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final consumption of solid biomass is taken from Ministry of Mining and Energy.

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

**Биланс биогаза, 2019. / Balance of Biogas in 2019**

	Биогаз Biogas	
	000 m <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	61014	1190
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>61014</b>	<b>1190</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>61014</b>	<b>1190</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>61014</b>	<b>1190</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>38414</b>	<b>758</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	4432	83
Енергане / Autoproducers	33982	675
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Висока пећ / 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	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Висока пећ / 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	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / 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	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>22600</b>	<b>432</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>22600</b>	<b>432</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	4726	92
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	13447	254
Остали потрошачи / Other users	4427	86
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

**Биланс индустријског отпада, 2019. / Balance of Industrial Waste in 2019**

	Индустријски отпад, обновљиви <i>Industrial waste, renewable</i>		Индустријски отпад, необновљиви <i>Industrial waste, non-renewable</i>	
	t	TJ	000 m <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	5592	99	4655	51
Увоз / Import	-	-	-	-
Извоз / Export	-	-	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>5592</b>	<b>99</b>	<b>4655</b>	<b>51</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>5592</b>	<b>99</b>	<b>4655</b>	<b>51</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>5592</b>	<b>99</b>	<b>4655</b>	<b>51</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>5592</b>	<b>99</b>	<b>2217</b>	<b>24</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО) / CHP	5592	99	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	2217	24
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-
Висока пећ / 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	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Висока пећ / 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	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО) / 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	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	-	-	-	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	-	-	<b>2438</b>	<b>27</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	-	-	<b>2438</b>	<b>27</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-	-	2438	27
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	-	-	-	-

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

Одсек за комуникацију и информисање  
Тел.: 011/24-01-284  
Имејл: [stat@stat.gov.rs](mailto:stat@stat.gov.rs)

Библиотека  
Тел.: 011/24-12-922, лок. 251  
Имејл: [biblioteka@stat.gov.rs](mailto:biblioteka@stat.gov.rs)

Број страна: 33  
Тираж: 35

Communication and Information section  
Phone: +38111 2401284  
Email: [stat@stat.gov.rs](mailto:stat@stat.gov.rs)

Library  
Phone: +38111 2412922, ext. 251  
Email: [biblioteka@stat.gov.rs](mailto:biblioteka@stat.gov.rs)

Number of pages: 33  
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





670

