



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



ISSN 0354-3641

# БИЛТЕН/BULLETIN

Коначни подаци/Final data

## ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2022. ENERGY BALANCES, 2022



705

Београд/Belgrade 2024



# ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2022. ENERGY BALANCES, 2022

Београд / Belgrade, 2024

**Билтен – Енергетски биланси, 2022.**  
**Bulletin – Energy balances, 2022**

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

Аутори: Сања Радоњић, Весна Ђурић, Јелена Миливојевић и Иван Николић  
Authors: Sanja Radonjić, Vesna Đurić, Jelena Milivojević and Ivan Nikolić

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

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

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

Превод на engleski: 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

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	5
Методолошка објашњења	5
Извори података	5
Извештајне јединице статистике енергетике	5
Садржај редова у енергетском билансу	6
Објашњења за енергенте и облике енергије	9
Специфичности енергетских биланса	12
Фактори конверзије између различитих енергетских јединица	15
1. Биланс електричне енергије, 2022.	18
2. Биланс топлотне енергије, 2022.	20
3. Биланс високо-пећног гаса, 2022.	21
4. Биланс угља, 2022.	22
5. Биланс нафте и деривата нафте, 2022.	26
6. Биланс природног гаса, 2022.	30
7. Биланс геотермалне енергије, 2022.	31
8. Биланс дрвних горива, 2022.	32
9. Биланс биогаса, 2022.	34
10. Биланс индустријског отпада, 2022.	35
11. Биланс биодизела, 2022.	36

## CONTENTS

INTRODUCTORY NOTES	5
Methodological explanations	5
Data sources	5
Reporting units of energy statistics	5
Contents of rows in energy balance sheet	6
Explanations of energy commodities	9
Special characteristics of energy balances	12
Conversion Equivalents between Units of Energy	15
1. Balance of Electricity in 2022	18
2. Balance of Heat in 2022	20
3. Balance of Blast Furnace Gas in 2022	21
4. Balance of Coal in 2022	22
5. Balance of Oil and Oil Derivates in 2022	26
6. Balance of Natural Gas in 2022	30
7. Balance of Geothermal Energy in 2022	31
8. Balance of Wood Fuels in 2022	32
9. Balance of Biogas in 2022	34
10. Balance of Industrial Waste in 2022	35
11. Balance of Biodiesel in 2022	36



## ☰ УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

*Енергетски биланси, 2022.* садрже годишње податке о производњи, залихама, увозу, извозу, трансформацији и расподела електричне енергије, топлотне енергије, угља, нафте и деривата нафте, природног гаса, геотермалне енергије, огревног дрвета, дрвних брикета, дрвних пелета, дрвеног угља (ћумура), биогаса, индустријског отпада и биодизела у Републици Србији<sup>1)</sup> у 2022. 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 2022. годину урађени су као редовна статистичка истраживања.

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

## 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. АД „Електропривреда Србије“ (произвођачи електричне енергије: хидроелектране, термоелектране и термоелектране-топлане ТЕ-ТО), „ЕПС Снабдевање“;
2. „Електро mreжа Србије“ – ЕМС (оператор мрежног система),
3. Оператор дистрибутивног система („ЕДС Електродистрибуција Србије“).

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

## ☰ INTRODUCTORY NOTES

*Energy Balances, 2022* 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, biogas, industrial waste and biodiesel in the Republic of Serbia<sup>1)</sup> in 2022. 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 2022 are regular statistical surveys.

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

## 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. Joint Stock Company “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 биогаса** су когенеративна (комбинована) постројења која производе биогас и троше га за производњу електричне енергије и топлоте.

## Садржај редова у енергетском билансу

**Примарна производња** је облик енергије који није био подвргнут процесу конверзије или трансформације (на пример: 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 derivates.

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

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

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

- spa and
- „NIS“-oil company.

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

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

## Contents of rows in energy balance sheet

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

**Import, export** include quantities that crossed the national border.

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

**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, енерганана, топланама, рафинеријама, петрохемији, високим пећима, преради угља, ђумуранама и ретортама, код произвођача дрвних брикета и произвођача дрвних пелета, за намешавање са фосилним бензином/ дизелом/ керозином.

**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, дрвна горива осим огревног дрвета и количине течног биогорива намешане са одговарајућим фосилним горивом).

**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.

**International 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, for blending with motor gasoline/ diesel/ kerosene.

**Exchanges and transfers, returns** include interproduct transfers (distillates), 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, wood fuels except firewood and quantities of liquid biofuels blended with their fossil counterparts).

**Exchanges and transfers, returns** include interproduct transfers (distillates), 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:

1. **индустрији** (области 05–35, осим области 05, 06, 08.92, 19 и 35 КД 2010, која је у сагласности са NACE),
2. **грађевинарству** (области 41–43 КД 2010, која је у сагласности са NACE),
3. **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;
4. **домаћинствима** (сва домаћинства, укључујући „домаћинства са запосленим лицима“, области 97 и 98 КД 2010, која је у сагласности са NACE),
5. **пољопривреди** (области 01, 02 и 03 КД 2010 која је у сагласности са NACE) и код
6. **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. То је израчуната вредност добијена као разлика између калкулације на основу понуде (приступ одозго надолу) и калкулације на основу потрошње (приступ одоздо нагоре).

**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:

1. **industry** (Division 05–35, except the fields 05, 06, 08.92, 19, and 35 of Classification of Activities CA (2010), harmonized with NACE),
2. **construction** (Division 41–43 of CA (2010), harmonized with NACE),
3. **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;
4. **households** (all households, including "households with employed persons", Division 97 and 98 of CA (2010), harmonized with NACE),
5. **agriculture** (Division 01, 02 and 03 of CA (2010), harmonized with NACE), and at
6. **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. Calculated value, defined as difference between calculation from the supply perspective (top-down approach) and the calculation from the consumption perspective (bottom-up approach).

## Објашњења за енергенте и облике енергије

**Електрична енергија** – Произведена у: хидроелектранама, соларним електранама, код купаца – произвођача, у ветроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО и енергананама.

**Топлотна енергија** – Произведена у топланама, ТЕ-ТО, енергананама 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 кЈ/кг; обухвата три поткатегорије: угаљ за коксовање, антрацит и остали битуменозни угаљ;
- Суб-битуменозни угаљ – неагломерисани угаљ чија је БКВ већа од или једнака 20000 кЈ/кг и мања од 24000 кЈ/кг;
- Мрки угаљ и лигнит – неагломерисани угаљ чија је БКВ мања од 20000 кЈ/кг.

### Прерада угља:

- Брикет каменог угља – гориво добијено од каменог угља са додатком средстава за везивање;
- Брикет мрког угља и лигнита – гориво добијено од мрког угља или лигнита без додатка средстава за везивање. У 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, променен је превод термина са енглеског језика.

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

## Explanations of energy commodities

**Electricity** – Generated in: hydro power plants, solar photovoltaic, prosumers, 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

**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...). У ову категорију нису укључена течна биогорива која се мешају са фосилним горивима.

**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...). This category excludes liquid biofuels used for blending with fossil fuels.

**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 steams.

**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 includes 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 дестиловано, дестилација се обавља између 180°C и 380°C. Ова категорија не уључује биодизел који се намешава са фосилним дизелом. Постоји неколико категорија у зависности од употребе:

1. дизел за транспорт: за друмски саобраћај;
2. гориво за ложење и остала гасна уља је благо гориво за грејање за индустријску и комерцијалну употребу;
3. дизел за чамце и бродове и дизел за железнички транспорт;
4. 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) ложива уља (укључујући она добијена мешањем). Тачка паљења је увек изнад 50°C, а густина је увек преко 0,90 kg/l.

1. Низак садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора нижим од 1%;
2. 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:

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

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

**Битумен** је чврст, получврст или лепљив хидрокарбонат са колоидном структуром, браон-црне боје, добијен као остатак при дестилацији сирове нафте, вакуумском дестилацијом 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. This category excludes biodiesel used for blending with fossil diesel. Several grades are available depending on uses:

1. transport diesel: for road transport;
2. heating and other gas oil: light heating oil for industrial and commercial uses;
3. marine diesel and diesel used in rail traffic;
4. 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.

1. Low sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content lower than 1%;
2. 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:

1. 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);
2. 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.

## Течна биогорива

**Течна биогорива** укључују сва течна горива природног порекла погодна за мешање са течним горивима фосилног порекла (биодизел, биобензин, биокерозин...).

## Специфичности енергетских биланса

### *Енергетски биланс електричне енергије*

Производњом хидроелектричне енергије обухваћена је и производња у реверзибилним хидроелектранама.

Подаци о електричној енергији која је прешла преко националне границе преузимају се од оператора преносног система „Електроурежа Србије“.

Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.

Подаци су изражени у GWh са три децимална места.

Подаци у билансу се приказују на нивоу целог постројења, а не по јединицама производње (генераторима).

### *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.

**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 refining.

## Geothermal Energy

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

## Liquid biofuels

**Liquid biofuels** include all liquid fuels of natural origin suitable to be blended with liquid fuels of fossil origin (biodiesel, biogasoline, biokerosene...).

## 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.

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

Data in this energy balance are presented on level of whole plant, not by production units (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.

## 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.

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.

## 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:

1. одступања у оквиру стандардом дозвољених опсега упоредивости вредности густине;
2. могућих одступања у мерама код производа који су међупроцесна сировина, а налазе се у комерцијалним резервоарима;
3. 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 и тракторе 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.

Финална потрошња горива за млазне моторе керозинског типа у међународном авио саобраћају, према новом концепту биланса од јануара 2019. године, приказује се у горњем делу биланса – Међународни авио превоз.

## 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.

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.

## 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:

1. the standard deviation within the permissible ranges of comparability of density values;
2. possible variations in the measurements of the products that are interprocess raw materials, and they are in the commercial tanks;
3. 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 derivates 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 and tractors 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.

Final energy consumption of Kerosene - type jet fuel in the international air transport is shown in the upper part of the balance - International aviation, according to the new balance concept from January 2019 year.

### ***Енергетски биланс природног гаса***

Stm<sup>3</sup> је стандардни метар кубни природног гаса на температури 15°C и 1013,25 милибара притиска и доње топлотне моћи Hd=33338 kJ/m<sup>3</sup>. Енергетски биланс природног гаса у TJ дат је у бруто калоричној вредности (БКВ).

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

### ***Енергетски биланс геотермалне енергије***

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

### ***Енергетски биланс дрвних горива***

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

### ***Енергетски биланс биодизела***

Енергетски биланс биодизела обухвата биланс чистог и намешаног биодизела. Биланс чистог биодизела приказује токове биодизела у чистом облику. Биланс намешаног биодизела приказује количине биодизела намешане са фосилним горивом. Приказане количине у билансу намешаног биодизела се односе само на биодизел, а не на укупну запремину течности у коју је биодизел умешан.

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

### ***Energy Balance of Natural Gas***

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

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

### ***Energy Balance of Geothermal Energy***

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

### ***Energy Balance of Wood Fuels***

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

### ***Energy balance of Biodiesel***

Energy balance of biodiesel includes pure and blended biodiesel. Energy balance of pure biodiesel shows the flows of biodiesel in its pure form. Energy balance of blended biodiesel shows the biodiesel blended with fossil fuel. The quantities presented in the energy balance of the blended biodiesel refer only to the biodiesel and not to the total volume of liquids into which the biodiesel is blended.

***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**

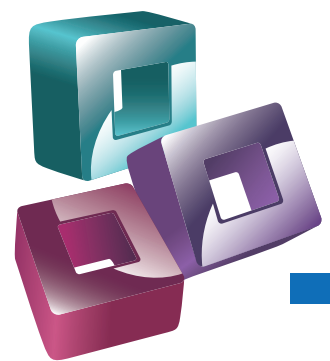
Из: \ у:	TJ	Mtoe	GWh
TJ		/ 41 868	/ 3.6
Mtoe*	x 41 868		x 11 630
GWh	x 3.6	/ 11 630	

\* Милион тона еквивалента нафте

⬇ ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	⬇ UNITS OF MEASURE
TJ = Тераџул	TJ = Terajoule
Gcal = Гигакалорија	Gcal = Gigacalorie
Mtoe = Милион тона еквивалента нафте	Mtoe = Million tonnes of oil equivalent
GWh = Гигават час	GWh = Gigawatt-hour
t = Тона	t = Tonne

⬇ ЗНАЦИ	⬇ SIGNS
- нема појаве	- no occurrence of event
... не располаже се податком	... data not available
0 податак је мањи од 0,5 дате јединице мере	0 value less than 0,5 of the unit of measure
1) напомена	1) footnote





ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ  
TABULAR VIEW

## 1. Биланс електричне енергије, 2022. / Balance of Electricity in 2022

	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	15.856	949.339	9274.434	-
Увоз	-	-	-	8446.830
Извоз	-	-	-	5696.038
Салдо залиха	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>15.856</b>	<b>949.339</b>	<b>9274.434</b>	<b>2750.792</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>15.856</b>	<b>949.339</b>	<b>9274.434</b>	<b>2750.792</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>15.856</b>	<b>949.339</b>	<b>9274.434</b>	<b>2750.792</b>
<b>Утросак за производњу енергије</b>	<b>15.856</b>	<b>949.339</b>	<b>9274.434</b>	<b>1072.189</b>
Хидроелектране	-	-	9274.434	-
Ветроелектране	-	949.339	-	-
Соларне електране	15.856	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	1072.189
Термоелектране	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-
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>35510.460</b>
Хидроелектране	-	-	-	9274.434
Ветроелектране	-	-	-	949.339
Соларне електране	-	-	-	15.856
Термоелектране	-	-	-	23459.694
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	1330.983
Енергане	-	-	-	480.154
Топлане	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-
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>4026.816</b>
Хидроелектране	-	-	-	82.805
Термоелектране	-	-	-	2453.238
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	113.943
Енергане	-	-	-	32.119
Топлане	-	-	-	169.631
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	85.655
Рафинерије	-	-	-	318.860
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	650.263
Прерада угља	-	-	-	31.590
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	88.712
<b>Губици</b>	-	-	-	<b>4181.728</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	-	-	-	<b>28980.519</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	-	-	-	<b>28980.519</b>
Индустрија <sup>2)</sup>	-	-	-	9199.389
Грађевинарство	-	-	-	351.146
Саобраћај	-	-	-	391.124
Домаћинства	-	-	-	13379.205
Пољопривреда	-	-	-	364.525
Остали потрошачи	-	-	-	5295.130
<b>Статистичка разлика</b>	-	-	-	-

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

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

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				
57	3418	33388	-	Primary production
-	-	-	30409	Import
-	-	-	20506	Export
-	-	-	-	Stock changes
<b>57</b>	<b>3418</b>	<b>33388</b>	<b>9903</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>57</b>	<b>3418</b>	<b>33388</b>	<b>9903</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	-	-	International aviation
<b>57</b>	<b>3418</b>	<b>33388</b>	<b>9903</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>57</b>	<b>3418</b>	<b>33388</b>	<b>3860</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	33388	-	Hydro power plants
-	3418	-	-	Wind turbines
57	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	3860	Used for Pump storage
-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	-	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>127838</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	33388	Hydro power plants
-	-	-	3418	Wind turbines
-	-	-	57	Solar photovoltaic
-	-	-	84455	Thermal power plants
-	-	-	4791	CHP
-	-	-	1729	Autoproducers
-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	Other
-	-	-	<b>14497</b>	<b>Consumption in the energy sector<sup>1)</sup></b>
-	-	-	298	Hydro power plants
-	-	-	8832	Thermal power plants
-	-	-	410	CHP
-	-	-	116	Autoproducers
-	-	-	611	District heating plants
-	-	-	308	Oil and gas extraction
-	-	-	1148	Refineries
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	2341	Coal mines
-	-	-	114	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	319	Other
-	-	-	<b>15054</b>	<b>Losses</b>
-	-	-	<b>104330</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	of which for the chemical industry
-	-	-	<b>104330</b>	<b>Final Energy consumption<sup>2)</sup></b>
-	-	-	33118	Industry <sup>3)</sup>
-	-	-	1264	Construction
-	-	-	1408	Transport
-	-	-	48165	Households
-	-	-	1312	Agriculture
-	-	-	19063	Other users
-	-	-	-	<b>Statistical difference</b>

## 2. Биланс топлотне енергије, 2022. / Balance of Heat in 2022

	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	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-
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	2369
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	2122
Енергане / Autoproducers	9802
Топлане / District heating plants	19211
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	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-
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>1380</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	42
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	1338
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	-
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>2742</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>29382</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>29382</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	8753
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	15967
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	4662
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>

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

### 3. Биланс високо-пећног гаса, 2022. / Balance of Blast Furnace Gas in 2022

	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>	-	-
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	-	-
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	-	-
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>858011</b>	<b>3614</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	858011	3614
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
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>1977165</b>	<b>8328</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	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	1977165	8328
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>801960</b>	<b>3378</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	-	-
Висока пећ / Blast furnace plants	801960	3378
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>70178</b>	<b>296</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>247016</b>	<b>1040</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>247016</b>	<b>1040</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	247016	1040
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.

#### 4. Биланс угља, 2022. / Balance of Coal in 2022

	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>	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>BKB</i>
	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије	-	-	35129689	-	-
Увоз	7929	195787	2158214	-	3355
Извоз	-	-	27281	-	-
Салдо залиха	44	5182	-204802	-	7879
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>7973</b>	<b>200969</b>	<b>37055820</b>	-	<b>11234</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>7973</b>	<b>200969</b>	<b>37055820</b>	-	<b>11234</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>7973</b>	<b>200969</b>	<b>37055820</b>	-	<b>11234</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	-	<b>171052</b>	<b>35920371</b>	-	<b>12780</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	35237784	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	207320	-	10903
Топлане	-	-	132677	-	1877
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	171052	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	342590	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	-	-	-	-	<b>186079</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	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	186079
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	-	-	<b>51398</b>	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	51398	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	-	-	<b>351</b>	-	<b>60</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>7973</b>	<b>29917</b>	<b>1083700</b>	-	<b>184473</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>28</b>	-	<b>20361</b>	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>7945</b>	<b>29917</b>	<b>1063339</b>	-	<b>184473</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	7945	29917	470439	-	24856
Грађевинарство	-	-	1642	-	-
Саобраћај	-	-	-	-	-
Домаћинства	-	-	414535	-	156417
Пољопривреда	-	-	232	-	-
Остали потрошачи	-	-	176491	-	3200
<b>Статистичка разлика</b>	-	-	-	-	-

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



Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	
t	t	
-	-	Primary production
5	583658	Import
-	-	Export
-	-27215	Stock changes
<b>5</b>	<b>556443</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	International maritime bunkers
<b>5</b>	<b>556443</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	International aviation
<b>5</b>	<b>556443</b>	<b>Total energy supply</b>
-	<b>536096</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	Hydro power plants
-	-	Wind turbines
-	-	Solar photovoltaic
-	-	Used for Pump storage
-	-	Thermal power plants
-	-	CHP
-	-	Autoproducers
-	-	District heating plants
-	-	Oil and gas extraction
-	-	Refineries
-	-	Petrochemical refinery
-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	Products transferred
-	-	Interproduct transfers
-	-	Returns from petrochemical industry
-	536096	Blast Furnace plants
-	-	Coal mines
-	-	Coal transformation
-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	Producers of wood pellets
-	-	Producers of wood briquettes
-	-	Other
-	-	<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
-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	Blast Furnace plants
-	-	Coal mines
-	-	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>6</b>	<b>Losses</b>
<b>5</b>	<b>20341</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
<b>5</b>	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
<b>5</b>	-	of which for the chemical industry
-	<b>20341</b>	<b>Final Energy consumption</b>
-	20341	Industry <sup>1)</sup>
-	-	Construction
-	-	Transport
-	-	Households
-	-	Agriculture
-	-	Other users
-	-	<b>Statistical difference</b>

#### 4. Биланс угља, 2022. / Balance of Coal in 2022

	Угља (укупно) Coal (total)	Антрацит Anthracite	Остали битуменозни угља Other Bituminous Coal	Суб-битуменозни угља, мрки угља и лигнит Sub-bituminous Coal, Brown Coal and Lignite	Брикет каменог угља Patent fuel
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије	250324	-	-	250324	-
Увоз	40087	199	5443	17466	-
Извоз	221	-	-	221	-
Салдо залиха	-2139	1	118	-1656	-
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>288051</b>	<b>200</b>	<b>5561</b>	<b>265913</b>	<b>-</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>288051</b>	<b>200</b>	<b>5561</b>	<b>265913</b>	<b>-</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>288051</b>	<b>200</b>	<b>5561</b>	<b>265913</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>280382</b>	<b>-</b>	<b>4755</b>	<b>259718</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	253039	-	-	253039	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	2404	-	-	2234	-
Топлате	2097	-	-	2066	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Висока пећ	20463	-	4755	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	2379	-	-	2379	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>3179</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлате	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	3179	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>402</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>402</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлате	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	402	-	-	402	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>10442</b>	<b>200</b>	<b>806</b>	<b>5790</b>	<b>-</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>110</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>109</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>10332</b>	<b>199</b>	<b>806</b>	<b>5681</b>	<b>-</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	4434	199	806	2513	-
Грађевинарство	9	-	-	9	-
Саобраћај	-	-	-	-	-
Домаћинства	4890	-	-	2215	-
Пољопривреда	1	-	-	1	-
Остали потрошачи	998	-	-	943	-
<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.

Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит ВКВ	Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	
TJ	TJ	TJ	
-	-	-	Primary production
53	0	16926	Import
-	-	-	Export
125	-	-727	Stock changes
<b>178</b>	<b>0</b>	<b>16199</b>	<b>Gross available energy</b>
-	-	-	International maritime bunkers
<b>178</b>	<b>0</b>	<b>16199</b>	<b>Gross inland consumption</b>
-	-	-	International aviation
<b>178</b>	<b>0</b>	<b>16199</b>	<b>Total energy supply</b>
<b>201</b>	-	<b>15708</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
170	-	-	Autoproducers
31	-	-	District heating plants
-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	Refineries
-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	Products transferred
-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	15708	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
<b>3179</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
-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
3179	-	-	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>1</b>	-	<b>0</b>	<b>Losses</b>
<b>3155</b>	<b>0</b>	<b>491</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>3155</b>	-	<b>491</b>	<b>Final Energy consumption</b>
425	-	-	Industry <sup>1)</sup>
-	-	-	Construction
-	-	-	Transport
2675	-	-	Households
-	-	-	Agriculture
55	-	-	Other users
-	-	-	<b>Statistical difference</b>

## 5. Биланс нафте и деривата нафте, 2022. / Balance of Oil and Oil Derivates in 2022

	Сирова нафта Crude oil	Течности природног гаса Natural Gas Liquids	Рафинисана основна сировина Refinery Feed-stocks	Адитиви без течних биогорива Additives excluding liquid biofuels	Остали угљоводоничи Other hydrocarbons	Рафинеријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас Liquefied petroleum gas	Нафта Naphtha	Безоловни бензин Unleaded gasoline	Оловни бензин Leaded gasoline	Авионски бензин Aviation gasoline
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије	797050	26231	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	3377516	26467	24927	4933	-	-	58293	598	62701	-	633
Извоз	-	-	-	5314	-	-	40272	74264	144069	-	32
Салдо залиха	-42592	441	963	-1077	-	-	-727	31730	-11239	-	-94
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>4131974</b>	<b>53139</b>	<b>25890</b>	<b>-1458</b>	-	-	<b>17294</b>	<b>-41936</b>	<b>-92607</b>	-	<b>507</b>
Складшита за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>4131974</b>	<b>53139</b>	<b>25890</b>	<b>-1458</b>	-	-	<b>17294</b>	<b>-41936</b>	<b>-92607</b>	-	<b>507</b>
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>4131974</b>	<b>53139</b>	<b>25890</b>	<b>-1458</b>	-	-	<b>17294</b>	<b>-41936</b>	<b>-92607</b>	-	<b>507</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>4117968</b>	<b>52734</b>	<b>210437</b>	<b>11092</b>	<b>37511</b>	-	<b>12077</b>	<b>170249</b>	<b>254</b>	<b>134327</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	6951	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	4117968	52734	191796	6035	37511	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	3932	168640	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-	-	1194	1609	254	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134327	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	18641	5057	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	-	-	<b>184521</b>	<b>12585</b>	<b>37511</b>	<b>97991</b>	<b>161800</b>	<b>516065</b>	<b>563125</b>	<b>134327</b>	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	37511	97991	150797	516065	563125	-	-
Размењени производи	-	-	50194	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	134327	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	12585	-	-	11003	-	-	134327	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	-	<b>347</b>	-	-	-	<b>97991</b>	-	-	-	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	347	-	-	-	97991	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>25264</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>-11258</b>	<b>58</b>	<b>-26</b>	<b>35</b>	-	-	<b>167017</b>	<b>303880</b>	<b>470264</b>	-	<b>507</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	-	-	-	-	-	-	<b>24442</b>	<b>303873</b>	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-	-	24442	303873	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	-	-	-	-	-	-	<b>144366</b>	-	<b>469670</b>	-	<b>501</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	13066	-	2019	-	-
Грађевинарство	-	-	-	-	-	-	1194	-	192	-	-
Саобраћај	-	-	-	-	-	-	82499	-	467459	-	501
Домаћинства	-	-	-	-	-	-	31222	-	-	-	-
Пољопривреда	-	-	-	-	-	-	3621	-	-	-	-
Остали потрошачи	-	-	-	-	-	-	12764	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-11258</b>	<b>58</b>	<b>-26</b>	<b>35</b>	-	-	<b>-1791</b>	<b>7</b>	<b>594</b>	-	<b>6</b>

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

Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) Kerosene type jet fuel	Дизел без течног биогорива Transport diesel excluding liquid biofuel	Гориво за ложење и остала гасна уља Heating and other Gas oil	Уље за ложење (мазут) S≥1% Fuel Oil-high sulphur (≥1%)	Уље за ложење (мазут) S<1% Fuel Oil-low sulphur (<1%)	Специјални бензини White spirit	Мазива Lubricants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin waxes	Нафтни кокс Petroleum coke	Остали производи Other products	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Primary production
5456	453322	-	-	153873	6420	67356	42377	4968	88178	-	Import
20025	218676	-	-	1350	210	24330	63164	2207	50893	104216	Export
-6475	-106446	-982	-31817	-31979	-	-2228	1006	-	172	-9164	Stock changes
<b>-21044</b>	<b>128200</b>	<b>-982</b>	<b>-31817</b>	<b>120544</b>	<b>6210</b>	<b>40798</b>	<b>-19781</b>	<b>2761</b>	<b>37457</b>	<b>-113380</b>	<b>Gross available energy</b>
-	6606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>-21044</b>	<b>121594</b>	<b>-982</b>	<b>-31817</b>	<b>120544</b>	<b>6210</b>	<b>40798</b>	<b>-19781</b>	<b>2761</b>	<b>37457</b>	<b>-113380</b>	<b>Gross inland consumption</b>
145199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
<b>-166243</b>	<b>121594</b>	<b>-982</b>	<b>-31817</b>	<b>120544</b>	<b>6210</b>	<b>40798</b>	<b>-19781</b>	<b>2761</b>	<b>37457</b>	<b>-113380</b>	<b>Total energy supply</b>
-	9333	17962	7650	39741	-	-	571	-	-	49671	Transformation input
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	15578	326	7587	-	-	-	-	-	13877	Autoproducers
-	-	2239	7083	31101	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	9333	145	241	1053	-	-	571	-	-	35794	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>166220</b>	<b>2070634</b>	<b>73009</b>	<b>100856</b>	<b>87225</b>	-	<b>33796</b>	<b>213267</b>	-	<b>195496</b>	<b>188503</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
166220	2070634	45767	100856	87225	-	10098	213267	-	195496	188503	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	27242	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
-	-	<b>12758</b>	-	<b>105080</b>	-	-	-	-	<b>27377</b>	<b>163</b>	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	12758	-	103652	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	1428	-	-	-	-	27377	163	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Losses</b>
<b>-23</b>	<b>2182895</b>	<b>41307</b>	<b>61389</b>	<b>62948</b>	<b>6210</b>	<b>74594</b>	<b>192915</b>	<b>2761</b>	<b>205576</b>	<b>25289</b>	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	-	6210	74439	192915	2761	3056	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	-	6210	-	-	2761	-	-	of which for the chemical industry
-	<b>2184378</b>	<b>41301</b>	<b>61422</b>	<b>63088</b>	-	-	-	-	<b>202454</b>	<b>29210</b>	<b>Final Energy consumption</b>
-	98013	8230	27688	38056	-	-	-	-	202454	29210	Industry <sup>1)</sup>
-	40914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	1968780	16700	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	76671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	16371	33734	25032	-	-	-	-	-	-	Other users
<b>-23</b>	<b>-1483</b>	<b>6</b>	<b>-33</b>	<b>-140</b>	-	<b>155</b>	-	-	<b>66</b>	<b>-3921</b>	<b>Statistical difference</b>

## 5. Биланс нафте и деривата нафте, 2022. / Balance of Oil and Oil Derivates in 2022

	Укупно Total	Сирова нафта Crude oil	Течности природног гаса Natural Gas Liquids	Рафини- сана основна сировина Refinery Feed- stocks	Адитиви без течних биогорива Additives excludin g liquid biofuels	Остали угљово- доници Other hydro- carbons	Рафине- ријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас Liquefied petroleum gas	Нафта Naphtha	Безо- ловни бензин Unleaded gasoline	Оловни бензин Leaded gasoline	Авионски бензин Aviation gasoline
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије	36432	35225	1207	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	191061	149266	1218	1046	173	-	-	2758	26	2809	-	28
Извоз	31654	-	-	-	186	-	-	1905	3337	6454	-	1
Салдо залиха	-8889	-1882	20	40	-38	-	-	-35	1426	-503	-	-4
<b>Укупно расположива енергија</b>	<b>186950</b>	<b>182609</b>	<b>2445</b>	<b>1086</b>	<b>-51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>818</b>	<b>-1885</b>	<b>-4148</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња</b>	<b>186667</b>	<b>182609</b>	<b>2445</b>	<b>1086</b>	<b>-51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>818</b>	<b>-1885</b>	<b>-4148</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
Међународни авио превоз	6296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом</b>	<b>180371</b>	<b>182609</b>	<b>2445</b>	<b>1086</b>	<b>-51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>818</b>	<b>-1885</b>	<b>-4148</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b>	<b>216951</b>	<b>181990</b>	<b>2426</b>	<b>8828</b>	<b>390</b>	<b>4266</b>	<b>-</b>	<b>571</b>	<b>7651</b>	<b>11</b>	<b>5674</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	1877	-	-	-	-	-	-	329	-	-	-	-
Топлане	1669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	196940	181990	2426	8046	212	4266	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	7764	-	-	-	-	-	-	186	7578	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи	2067	-	-	-	-	-	-	56	73	11	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	5674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5674	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	960	-	-	782	178	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b>	<b>208855</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7741</b>	<b>442</b>	<b>4266</b>	<b>4071</b>	<b>7655</b>	<b>23191</b>	<b>25227</b>	<b>5674</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	192368	-	-	-	-	4266	4071	7134	23191	25227	-	-
Размењени производи	2067	-	-	2067	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	5674	-	-	5674	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	7794	-	-	-	442	-	-	521	-	-	5674	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b>	<b>9866</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4071</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	4817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	5049	-	16	-	-	-	4071	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	1117	1117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици</b>	<b>1117</b>	<b>1117</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>161292</b>	<b>-498</b>	<b>3</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7902</b>	<b>13655</b>	<b>21068</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>26020</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1156</b>	<b>13655</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију	15174	-	-	-	-	-	-	1156	13655	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>136046</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6830</b>	<b>-</b>	<b>21041</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
Индустрија <sup>1)</sup>	15764	-	-	-	-	-	-	618	-	90	-	-
Грађевинарство	1817	-	-	-	-	-	-	57	-	9	-	-
Саобраћај	109823	-	-	-	-	-	-	3903	-	20942	-	23
Домаћинства	1477	-	-	-	-	-	-	1477	-	-	-	-
Пољопривреда	3452	-	-	-	-	-	-	171	-	-	-	-
Остали потрошачи	3713	-	-	-	-	-	-	604	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика</b>	<b>-774</b>	<b>-498</b>	<b>3</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-84</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>-</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.

Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) Kerosene type jet fuel	Дизел без течног биогорива Transport diesel excluding liquid biofuel	Гориво за ложење и остала гасна уља Heating and other Gas Oil	Уље за ложење (мазут) S≥1% Fuel Oil-high sulphur (≥1%)	Уље за ложење (мазут) S<1% Fuel Oil-low sulphur (<1%)	Специјални бензини White spirit	Мазива Lubricants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin waxes	Нафтни кокс Petroleum coke	Остали производи Other products	
TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Primary production
237	19398	-	-	6346	259	2707	1703	201	2886	-	Import
868	9357	-	-	56	8	978	2539	89	1666	4210	Export
-281	-4555	-42	-1304	-1319	-	-89	41	-	6	-370	Stock changes
<b>-912</b>	<b>5486</b>	<b>-42</b>	<b>-1304</b>	<b>4971</b>	<b>251</b>	<b>1640</b>	<b>-795</b>	<b>112</b>	<b>1226</b>	<b>-4580</b>	<b>Gross available energy</b>
-	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
<b>-912</b>	<b>5203</b>	<b>-42</b>	<b>-1304</b>	<b>4971</b>	<b>251</b>	<b>1640</b>	<b>-795</b>	<b>112</b>	<b>1226</b>	<b>-4580</b>	<b>Gross inland consumption</b>
6296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
<b>-7208</b>	<b>5203</b>	<b>-42</b>	<b>-1304</b>	<b>4971</b>	<b>251</b>	<b>1640</b>	<b>-795</b>	<b>112</b>	<b>1226</b>	<b>-4580</b>	<b>Total energy supply</b>
-	<b>399</b>	<b>762</b>	<b>314</b>	<b>1639</b>	-	-	<b>23</b>	-	-	<b>2007</b>	<b>Transformation input</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	661	13	313	-	-	-	-	-	561	Autoproducers
-	-	95	291	1283	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	399	6	10	43	-	-	23	-	-	1446	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>7207</b>	<b>88604</b>	<b>3100</b>	<b>4134</b>	<b>3598</b>	-	<b>1358</b>	<b>8572</b>	-	<b>6399</b>	<b>7616</b>	<b>Transformation output</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
7207	88604	1943	4134	3598	-	406	8572	-	6399	7616	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	1157	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
-	-	<b>542</b>	-	<b>4334</b>	-	-	-	-	<b>896</b>	<b>7</b>	<b>Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	542	-	4275	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	59	-	-	-	-	896	7	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
<b>-1</b>	<b>93408</b>	<b>1754</b>	<b>2516</b>	<b>2596</b>	<b>251</b>	<b>2998</b>	<b>7754</b>	<b>112</b>	<b>6729</b>	<b>1022</b>	<b>Losses</b>
-	-	-	-	-	<b>251</b>	<b>2992</b>	<b>7754</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	-	<b>Energy available for final consumption</b>
-	-	-	-	-	251	-	-	112	-	-	<b>Final Non-Energy consumption</b>
-	<b>93472</b>	<b>1754</b>	<b>2517</b>	<b>2602</b>	-	-	-	-	<b>6627</b>	<b>1180</b>	<b>Final Energy consumption</b>
-	4194	350	1135	1570	-	-	-	-	6627	1180	Industry <sup>1)</sup>
-	1751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	84246	709	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	695	1382	1032	-	-	-	-	-	-	Other users
<b>-1</b>	<b>-64</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>	<b>-6</b>	-	<b>6</b>	-	-	<b>2</b>	<b>-158</b>	<b>Statistical difference</b>

## 6. Биланс природног гаса, 2022. / Balance of Natural Gas in 2022

	Природни гас Natural gas	
	000 Stm <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије <sup>1)</sup> / Primary production <sup>1)</sup>	327891	12145
Увоз <sup>2)</sup> / Import <sup>2)</sup>	2969595	110000
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-389777	-14438
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>2907709</b>	<b>107707</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>2907709</b>	<b>107707</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>2907709</b>	<b>107707</b>
<b>Утросак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>1255001</b>	<b>46488</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	395738	14659
Енергане / Autoproducers	173749	6436
Топлане / District heating plants	498184	18454
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	187330	6939
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
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	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
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>216273</b>	<b>8011</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	103507	3834
Рафинерије / Refineries	105295	3900
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	7471	277
<b>Губици / Losses</b>	<b>13498</b>	<b>500</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>1422937</b>	<b>52708</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>1422937</b>	<b>52708</b>
Индустрија <sup>3)</sup> / Industry <sup>3)</sup>	625867	23183
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	30223	1120
Домаћинства / Households	377293	13976
Пољопривреда / Agriculture	25393	940
Остали потрошачи / Other users	364161	13489
<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.



## 7. Биланс геотермалне енергије, 2022. / Balance of Geothermal Energy in 2022

	Геотермална енергија Geothermal Energy
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	64
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>64</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>64</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>64</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	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-
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-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	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-
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-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
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	-
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>64</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>64</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	64
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>

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

## 8. Биланс дрвних горива, 2022. / Balance of Wood Fuels in 2022

	Огривно дрво	Дрвни остатак и дрвна сечка	Дрвни брикети	Дрвни пелети	Дрвени угаљ
	Firewood	Wood residual and Wood chips	Wood briquettes	Wood pellets	Charcoal
	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	3688874	229907	-	-	-
Увоз / Import	10723	-	3446	84650	1767
Извоз / Export	7916	-	7547	24349	6985
Салдо залиха / Stock changes	-48064	102470	-943	-14607	-361
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>3643617</b>	<b>332377</b>	<b>-5044</b>	<b>45694</b>	<b>-5579</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>3643617</b>	<b>332377</b>	<b>-5044</b>	<b>45694</b>	<b>-5579</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>3643617</b>	<b>332377</b>	<b>-5044</b>	<b>45694</b>	<b>-5579</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>402358</b>	<b>332377</b>	<b>-</b>	<b>1580</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	-	41927	-	-	-
Топлате / District heating plants	4505	38511	-	1580	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-	-
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	18412	26482	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	379441	195701	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	29756	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21388</b>	<b>295063</b>	<b>6623</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	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	6623
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	295063	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	21388	-	-
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-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	-	-	-	-	-
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>26</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу<sup>1)</sup> Energy available for final consumption<sup>1)</sup></b>	<b>3241233</b>	<b>-</b>	<b>16314</b>	<b>339171</b>	<b>1044</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>3241233</b>	<b>-</b>	<b>16314</b>	<b>339171</b>	<b>1044</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	245752	-	11353	98080	993
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	2964968	-	4672	217765	2
Пољопривреда / Agriculture	2286	-	6	2221	-
Остали потрошачи / Other users	28227	-	283	21105	49
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1)</sup> Финална потрошња биомасе (укупне и у домаћинствима) преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final consumption of biomass (total and in households) are taken from Ministry of Mining and Energy.

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

## 8. Биланс дрвних горива, 2022. / Balance of Wood Fuels in 2022

	Дрвна горива (укључен дрвени угаљ) Wood fuels (including charcoal)	Огривно 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	67640	65187	2453	-	-	-
Увоз / Import	1803	165	-	61	1524	53
Извоз / Export	904	122	-	134	438	210
Салдо залиха / Stock changes	116	-739	1146	-17	-263	-11
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>68655</b>	<b>64491</b>	<b>3599</b>	<b>-90</b>	<b>823</b>	<b>-168</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>68655</b>	<b>64491</b>	<b>3599</b>	<b>-90</b>	<b>823</b>	<b>-168</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>68655</b>	<b>64491</b>	<b>3599</b>	<b>-90</b>	<b>823</b>	<b>-168</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>7144</b>	<b>3518</b>	<b>3599</b>	<b>-</b>	<b>27</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	415	-	415	-	-	-
Топлате / District heating plants	461	41	393	-	27	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угля / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угля / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	579	283	296	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	5357	3194	2163	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	332	-	332	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>5890</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>380</b>	<b>5311</b>	<b>199</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	-	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-	-	-
Висока пећ / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угля / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угля / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	199	-	-	-	-	199
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	5311	-	-	-	5311	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	380	-	-	380	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору 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-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	-	-	-	-	-	-
Рудници угля / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угля / 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>1</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу<sup>1)</sup> Energy available for final consumption<sup>1)</sup></b>	<b>67400</b>	<b>60973</b>	<b>-</b>	<b>289</b>	<b>6107</b>	<b>31</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>-</b>
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>67400</b>	<b>60973</b>	<b>-</b>	<b>289</b>	<b>6107</b>	<b>31</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	6620	4623	-	201	1766	30
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	59780	55776	-	83	3921	0
Пољопривреда / Agriculture	83	43	-	0	40	-
Остали потрошачи / Other users	917	531	-	5	380	1
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1)</sup> Финална потрошња биомасе (укупне и у домаћинствима) преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final consumption of biomass (total and in households) are taken from Ministry of Mining and Energy.

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

## 9. Биланс биогаза, 2022. / Balance of Biogas in 2022

	Биогаз Biogas	
	000 m <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	109515	2193
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>109515</b>	<b>2193</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>109515</b>	<b>2193</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>109515</b>	<b>2193</b>
<b>Утросак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>70000</b>	<b>1390</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	13725	254
Енергане / Autoproducers	56275	1136
Топлате / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
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-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	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-
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-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	-	-
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>39515</b>	<b>803</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>39515</b>	<b>803</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	6491	137
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	27330	551
Остали потрошачи / Other users	5694	115
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

## 10. Биланс индустријског отпада, 2022. / Balance of Industrial Waste in 2022

	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	5593	99	4867	58
Увоз / Import	-	-	-	-
Извоз / Export	-	-	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>5593</b>	<b>99</b>	<b>4867</b>	<b>58</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>5593</b>	<b>99</b>	<b>4867</b>	<b>58</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>5593</b>	<b>99</b>	<b>4867</b>	<b>58</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>5593</b>	<b>99</b>	<b>2248</b>	<b>27</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	5593	99	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	2248	27
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-
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-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	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	-	-
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-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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>2619</b>	<b>31</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>2619</b>	<b>31</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-	-	2619	31
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.

## 11. Биланс биодизела, 2022. / Balance of Biodiesel in 2022

	Чист биодизел Pure biodiesel		Намешани биодизел Blended biodiesel	
	t	TJ	t	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	-	-
Увоз / Import	2551	94	-	-
Извоз / Export	-	-	2103	78
Салдо залиха / Stock changes	376	14	46	2
<b>Укупно расположива енергија / Gross available energy</b>	<b>2927</b>	<b>108</b>	<b>-2057</b>	<b>-76</b>
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-
<b>Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption</b>	<b>2927</b>	<b>108</b>	<b>-2057</b>	<b>-76</b>
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-
<b>Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply</b>	<b>2927</b>	<b>108</b>	<b>-2057</b>	<b>-76</b>
<b>Утросак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>2924</b>	<b>108</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	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	2924	108	-	-
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>2924</b>	<b>108</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	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	-	-	2924	108
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-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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>3</b>	<b>0</b>	<b>867</b>	<b>32</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>867</b>	<b>32</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	867	32
Домаћинства / Households	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-
<b>Статистичка разлика / Statistical difference</b>	<b>3</b>	<b>0</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: 36  
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: 36  
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

# БИЛТЕН/BULLETIN



705

