



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



ISSN 0354-3641

БИЛТЕН/BULLETIN

Коначни подаци/Final data

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2021. ENERGY BALANCES, 2021



693

Београд/Belgrade, 2023

ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2021. ENERGY BALANCES, 2021

Београд / Belgrade, 2023

Билтен – Енергетски биланси, 2021.
Bulletin – Energy balances, 2021

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, 2021.	18
2. Биланс топлотне енергије, 2021.	20
3. Биланс високо-пећног гаса, 2021.	21
4. Биланс угља, 2021.	22
5. Биланс нафте и деривата нафте, 2021.	26
6. Биланс природног гаса, 2021.	30
7. Биланс геотермалне енергије, 2021.	31
8. Биланс дрвних горива, 2021.	32
9. Биланс биогаса, 2021.	34
10. Биланс индустријског отпада, 2021.	35
11. Биланс биодизела, 2021.	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 2021	18
2. Balance of Heat in 2021	20
3. Balance of Blast Furnace Gas in 2021	21
4. Balance of Coal in 2021	22
5. Balance of Oil and Oil Derivates in 2021	26
6. Balance of Natural Gas in 2021	30
7. Balance of Geothermal Energy in 2021	31
8. Balance of Wood Fuels in 2021	32
9. Balance of Biogas in 2021	34
10. Balance of Industrial Waste in 2021	35
11. Balance of Biodiesel in 2021	36

☰ УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Енергетски биланси, 2021. садрже годишње податке о производњи, залихама, увозу, извозу, трансформацији и расподели електричне енергије, топлотне енергије, угља, нафте и деривата нафте, природног гаса, геотермалне енергије, огревног дрвета, дрвних брикета, дрвних пелета, дрвеног угља (ћумура), биогаса, индустријског отпада и биодизела у Републици Србији¹⁾ у 2021. 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 2021. годину урађени су као редовна статистичка истраживања.

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

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

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

Извори података

Подаци неопходни за израду енергетских биланса добијају се из:

1. Редовних статистичких истраживања статистике енергетике;
2. Редовних статистичких истраживања:
 - статистике спољне трговине,
 - статистике саобраћаја,
 - статистике грађевинарства.

Извештајне јединице статистике енергетике

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

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

¹⁾ Без података за АП Косово и Метохија.

☰ INTRODUCTORY NOTES

Energy Balances, 2021 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 Serbia¹⁾ in 2021. 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 2021 are regular statistical surveys.

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

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

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Data sources

Data necessary for compilation of energy balances are provided from:

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

Reporting units of energy statistics

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

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

¹⁾ Without data for AP Kosovo and Metohia.

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

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

Извештајне јединице за **биланс угља** су:

- произвођачи чврстих фосилних горива,
- произвођачи 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 derivatives.

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

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

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

- spa and
- „NIS“-oil company.

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

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

Contents of rows in energy balance sheet

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

Import, export include quantities that crossed the national border.

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

Gross available energy is calculated in the following way:

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

International maritime bunkers include quantities delivered for needs of international ships' traffic.

Gross inland consumption is calculated in the following way:

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

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

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

Израчунава се као:

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

Утрошак за производњу енергије је утрошак горива као сировине за производњу енергије у хидроелектранама, ветроелектранама, соларним електранама, реверзибилним хидроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО, енерганана, топланама, рафинеријама, петрохемији, високим пећима, преради угља, ћумуранама 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 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.

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.

Објашњења за енергенте и облике енергије

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

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

Угаљ:

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

Прерада угља:

- Брикет каменог угља – гориво добијено од каменог угља са додатком средстава за везивање;
- Брикет мрког угља и лигнита – гориво добијено од мрког угља или лигнита без додатка средстава за везивање. У билансу угља ова категорија обухвата и сушени лигнит;
- Катран од угља – катрани добијени од битуменозног угља и од мрког угља;
- Кокс – обухвата кокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на високој температури) и полукокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на ниској температури);
- Високо-пећни гас – производи се приликом сагоревања кокса у високим пећима у индустрији гвожђа и челика. Користи се делом као гориво, а делом у индустријском процесу.

Нафта и деривати нафте

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

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

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

Explanations of energy commodities

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

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

Coal:

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

Processing of coal:

- Patent Fuel – a composition fuel manufactured from hard coal with the addition of binding agents;
- БКВ – 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.

²⁾ 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 водородна, метана, етана и олефила, добијеног током дестилације сирове нафте или при процесима рафинације производа горива (као што је крековање). Односи се и на гасове који су враћени из петрохемијске индустрије.

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

Течни нафтни гас (ТНГ) јесте лак парафински хидрокарбонат добијен из рафинисаног процеса 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 укључује 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 реверзibilним хидроелектранама.

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

Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.

Све позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену ЈП „Електропривреда Србије“ (осим податка за домаћинства који није процена). Подаци су изражени у GWh са три децимална места.

Подаци у билансу 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.

All positions of *Final energy consumption* present estimation of Public Enterprise “Electric Power Industry of Serbia” (except data for households which is not estimated). Data are expressed in GWh and rounded to 3 decimal places.

Data 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 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.

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 derivatives and natural gas.

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

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

Fuel consumption for fishing boats is shown within Agriculture.

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

Енергетски биланс природног гаса

Stm³ је стандардни метар кубни природног гаса на температури 15°C и 1013,25 милибара притиска и доње топлотне моћи Hd=33338 kJ/m³. 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 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

Stm³ is standard cubic meter of natural gas at a temperature of 15°C and 1013,25 mbar pressure and lower calorific Hd=33338 kJ/m³. 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 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.

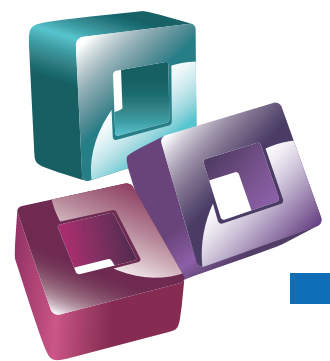
ФАКТОРИ КОНВЕРЗИЈЕ ИЗМЕЂУ РАЗЛИЧИТИХ ЕНЕРГЕТСКИХ ЈЕДИНИЦА
CONVERSION EQUIVALENTS BETWEEN UNITS OF ENERGY

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, 2021. / Balance of Electricity in 2021

	Соларна фотонапонска енергија	Енергија ветра	Хидроенергија	Електрична енергија
	Solar photovoltaic	Wind Energy	Hydro Energy	(укупно) Electricity (total)
	GWh			
Примарна производња енергије	13.516	1084.541	11984.227	-
Увоз	-	-	-	6984.008
Извоз	-	-	-	6333.095
Салдо залиха	-	-	-	-
Укупно расположива енергија	13.516	1084.541	11984.227	650.913
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња	13.516	1084.541	11984.227	650.913
Међународни авио превоз	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом	13.516	1084.541	11984.227	650.913
Утрошак за производњу енергије	13.516	1084.541	11984.227	952.141
Хидроелектране	-	-	11984.227	-
Ветроелектране	-	1084.541	-	-
Соларне електране	13.516	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	952.141
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	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	-	-	-	38235.523
Хидроелектране	-	-	-	11984.227
Ветроелектране	-	-	-	1084.541
Соларне електране	-	-	-	13.516
Термоелектране	-	-	-	23733.678
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	892.502
Енергане	-	-	-	527.059
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	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору¹⁾	-	-	-	4253.199
Хидроелектране	-	-	-	90.027
Термоелектране	-	-	-	2661.625
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	96.452
Енергане	-	-	-	34.971
Топлане	-	-	-	201.580
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	84.764
Рафинерије	-	-	-	287.370
Петрохемија	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	662.906
Прерада угља	-	-	-	37.030
Ћумуране и реторте	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-
Остали	-	-	-	96.474
Губици	-	-	-	4481.423
Енергија расположива за финалну потрошњу	-	-	-	29199.673
Финална потрошња за неенергетске сврхе	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе²⁾	-	-	-	29199.673
Индустрија ³⁾	-	-	-	9035.289
Грађевинарство	-	-	-	344.883
Саобраћај	-	-	-	384.148
Домаћинства	-	-	-	13876.635
Пољопривреда	-	-	-	358.024
Остали потрошачи	-	-	-	5200.694
Статистичка разлика	-	-	-	-

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

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

³⁾ 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				
49	3904	43143	-	Primary production
-	-	-	25142	Import
-	-	-	22799	Export
-	-	-	-	Stock changes
49	3904	43143	2343	Gross available energy
-	-	-	-	International maritime bunkers
49	3904	43143	2343	Gross inland consumption
-	-	-	-	International aviation
49	3904	43143	2343	Total energy supply
49	3904	43143	3428	Transformation input
-	-	43143	-	Hydro power plants
-	3904	-	-	Wind turbines
49	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	3428	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
-	-	-	137648	Transformation output
-	-	-	43143	Hydro power plants
-	-	-	3904	Wind turbines
-	-	-	49	Solar photovoltaic
-	-	-	85441	Thermal power plants
-	-	-	3213	CHP
-	-	-	1898	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
-	-	-	15312	Consumption in the energy sector¹⁾
-	-	-	324	Hydro power plants
-	-	-	9582	Thermal power plants
-	-	-	348	CHP
-	-	-	126	Autoproducers
-	-	-	726	District heating plants
-	-	-	305	Oil and gas extraction
-	-	-	1035	Refineries
-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	2386	Coal mines
-	-	-	133	Coal transformation
-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	347	Other
-	-	-	16133	Losses
-	-	-	105118	Energy available for final consumption
-	-	-	-	Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	of which for the chemical industry
-	-	-	105118	Final Energy consumption²⁾
-	-	-	32526	Industry ³⁾
-	-	-	1242	Construction
-	-	-	1383	Transport
-	-	-	49956	Households
-	-	-	1289	Agriculture
-	-	-	18722	Other users
-	-	-	-	Statistical difference

2. Биланс топлотне енергије, 2021. / Balance of Heat in 2021

	Топлотна енергија Heat
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	-
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	-
Међународни авио превоз / International aviation	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
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	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	37209
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Ветроелектране / Wind turbines	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-
Термоелектране / Thermal power plants	2509
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	2376
Енергане / Autoproducers	9495
Топлане / District heating plants	22829
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	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	1611
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP	24
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	1587
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	-
Губици / Losses	3084
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	32514
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	32514
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	8056
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	19245
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	5213
Статистичка разлика / Statistical difference	-

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

3. Биланс високо-пећног гаса, 2021. / Balance of Blast Furnace Gas in 2021

	Високо-пећни гас Blast Furnace Gas	
	000 m ³	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-	-
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	-	-
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	-	-
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	-	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	812924	3424
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	812924	3424
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	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	2051322	8640
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	2051322	8640
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	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	844575	3557
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	844575	3557
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
Губици / Losses	240702	1014
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	153121	645
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	153121	645
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	153121	645
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-

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

4. Биланс угља, 2021. / Balance of Coal in 2021

	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	-	-	36417513	-	-
Увоз	18807	283630	385951	-	1556
Извоз	-	-	40434	-	-
Салдо залиха	-2	-27246	253876	-	14755
Укупно расположива енергија	18805	256384	37016906	-	16311
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња	18805	256384	37016906	-	16311
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом	18805	256384	37016906	-	16311
Утрошак за производњу енергије	-	201798	36340303	-	37226
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	35426101	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	15172	184832	-	29905
Топлане	-	-	174691	-	7321
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	186626	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	554679	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	-	-	-	-	305847
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	-	-	-	-	305847
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору	-	-	82921	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	82921	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Губици	-	1	274	-	97
Енергија расположива за финалну потрошњу	18805	54585	593408	-	284835
Финална потрошња за неенергетске сврхе	63	-	15479	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	18742	54585	577929	-	284835
Индустрија ¹⁾	18742	54585	255264	-	38378
Грађевинарство	-	-	1843	-	-
Саобраћај	-	-	-	-	-
Домаћинства	-	-	224931	-	241515
Пољопривреда	-	-	126	-	-
Остали потрошачи	-	-	95765	-	4942
Статистичка разлика	-	-	-	-	-

¹⁾ 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
3	575725	Import
-	-	Export
-	-6530	Stock changes
3	569195	Gross available energy
-	-	International maritime bunkers
3	569195	Gross inland consumption
-	-	International aviation
3	569195	Total energy supply
-	534712	Transformation input
-	-	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
-	534712	Blast Furnace plants
-	-	Coal mines
-	-	Coal transformation
-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	Producers of wood pellets
-	-	Producers of wood briquettes
-	-	Other
-	-	Transformation output
-	-	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
-	-	Consumption in the energy sector
-	-	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
-	6	Losses
3	34477	Energy available for final consumption
3	-	Final Non-Energy consumption
3	-	of which for the chemical industry
-	34477	Final Energy consumption
-	34477	Industry ¹⁾
-	-	Construction
-	-	Transport
-	-	Households
-	-	Agriculture
-	-	Other users
-	-	Statistical difference

4. Биланс угља, 2021. / Balance of Coal in 2021

	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	263034	-	-	263034	-
Увоз	28201	472	7885	3124	-
Извоз	327	-	-	327	-
Салдо залиха	1465	0	-621	2053	-
Укупно расположива енергија	292373	472	7264	267884	-
Складишта за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња	292373	472	7264	267884	-
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом	292373	472	7264	267884	-
Утрошак за производњу енергије	284365	-	5609	262440	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	254320	-	-	254320	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	2607	-	421	1659	-
Топлате	2635	-	-	2513	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-
Висока пећ	20855	-	5188	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	3948	-	-	3948	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	5307	-	-	-	-
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	5307	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору	658	-	-	658	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-
Топлате	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-
Прерада угља	658	-	-	658	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-
Губици	4	-	0	2	-
Енергија расположива за финалну потрошњу	12653	472	1655	4784	-
Финална потрошња за неенергетске сврхе	127	2	-	125	-
од тога за хемијску индустрију	0	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	12526	470	1655	4659	-
Индустрија ¹⁾	5673	470	1655	2058	-
Грађевинарство	15	-	-	15	-
Саобраћај	-	-	-	-	-
Домаћинства	5980	-	-	1813	-
Пољопривреда	1	-	-	1	-
Остали потрошачи	857	-	-	772	-
Статистичка разлика	-	-	-	-	-

¹⁾ 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
24	0	16696	Import
-	-	-	Export
234	-	-201	Stock changes
258	0	16495	Gross available energy
-	-	-	International maritime bunkers
258	0	16495	Gross inland consumption
-	-	-	International aviation
258	0	16495	Total energy supply
649	-	15667	Transformation input
-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	Wind turbines
-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	CHP
527	-	-	Autoproducers
122	-	-	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
-	-	15667	Blast Furnace plants
-	-	-	Coal mines
-	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
5307	-	-	Transformation output
-	-	-	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
5307	-	-	Coal transformation
-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	Other
-	-	-	Consumption in the energy sector
-	-	-	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
2	-	0	Losses
4914	0	828	Energy available for final consumption
-	0	-	Final Non-Energy consumption
-	0	-	of which for the chemical industry
4914	-	828	Final Energy consumption
662	-	828	Industry ¹⁾
-	-	-	Construction
-	-	-	Transport
4167	-	-	Households
-	-	-	Agriculture
85	-	-	Other users
-	-	-	Statistical difference

5. Биланс нафте и деривата нафте, 2021. / Balance of Oil and Oil Derivates in 2021

	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 угљоводоници 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	807590	27729	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	2692730	26524	88814	6726	-	-	85047	-	68675	-	567
Извоз	-	-	-	6633	-	-	41795	65916	130177	-	50
Салдо залиха	84666	-448	-2551	715	-	-	2364	-19226	-496	-	1
Укупно расположива енергија	3584986	53805	86263	808	-	-	45616	-85142	-61998	-	518
Складшита за међународни бродски саобраћај	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња	3584986	53805	86263	808	-	-	45616	-85142	-61998	-	518
Међународни авио превоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом	3584986	53805	86263	808	-	-	45616	-85142	-61998	-	518
Утрошак за производњу енергије	3567780	53390	268980	13805	34152	-	14777	167279	2	132568	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	7457	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	3567780	53390	250670	9426	34152	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	6152	165898	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи	-	-	-	-	-	-	1168	1381	2	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132568	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	18310	4379	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	-	-	182864	13001	34152	70108	130122	540293	504957	132568	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	-	-	-	34152	70108	116729	540293	504957	-	-
Размењени производи	-	-	50296	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	-	-	132568	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	13001	-	-	13393	-	-	132568	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору	-	361	-	-	-	70108	-	-	-	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	-	361	-	-	-	70108	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици	22171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу	-4965	54	147	4	-	-	160961	287872	442957	-	518
Финална потрошња за неенергетске сврхе	-	-	-	-	-	-	33337	287811	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	-	-	-	-	-	-	33337	287811	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	-	-	-	-	-	-	127488	-	442966	-	513
Индустрија ¹⁾	-	-	-	-	-	-	10700	-	1905	-	-
Грађевинарство	-	-	-	-	-	-	952	-	185	-	-
Саобраћај	-	-	-	-	-	-	75625	-	440876	-	513
Домаћинства	-	-	-	-	-	-	27102	-	-	-	-
Пољопривреда	-	-	-	-	-	-	3138	-	-	-	-
Остали потрошачи	-	-	-	-	-	-	9971	-	-	-	-
Статистичка разлика	-4965	54	147	4	-	-	136	61	-9	-	5

¹⁾ 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
4154	614320	-	-	126578	6325	61642	27109	4023	83619	-	-	Import
16754	347740	-	151	2421	182	20193	224200	1601	29706	114381	-	Export
1612	22877	824	14314	-8375	-	-1033	-532	-	-223	7386	-	Stock changes
-10988	289457	824	14163	115782	6143	40416	-197623	2422	53690	-106995	-	Gross available energy
-	12826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
-10988	276631	824	14163	115782	6143	40416	-197623	2422	53690	-106995	-	Gross inland consumption
108501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
-119489	276631	824	14163	115782	6143	40416	-197623	2422	53690	-106995	-	Total energy supply
465	-	19403	25727	47215	-	-	149	-	-	-	-	Transformation input
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	17094	12584	8126	-	-	-	-	-	-	305	Autoproducers
-	-	2238	7474	39089	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
465	-	71	5669	-	-	-	149	-	-	-	41391	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
119858	1751629	69047	13680	85820	-	31981	389576	-	104046	166472	-	Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
119858	1751629	42958	13680	85820	-	9292	389576	-	104046	166472	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	26089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	10542	101	86515	-	22689	-	-	-	23904	3777	Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	10542	-	86515	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	101	-	-	-	-	-	23904	3777	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
-96	2028260	39926	2015	67872	6143	72397	191804	2422	133832	14004	-	Losses
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Energy available for final consumption
-	-	-	-	-	6143	72396	191787	2422	2602	-	-	Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	6143	-	-	2422	-	-	-	of which for the chemical industry
-	2030438	39859	1420	70503	-	-	-	-	131230	15843	-	Final Energy consumption
-	87667	5213	866	45122	-	-	-	-	131230	15843	-	Industry ¹⁾
-	36596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	1838917	18764	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	67258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	15882	554	25381	-	-	-	-	-	-	-	Other users
-96	-2178	67	595	-2631	-	1	17	-	-	-1839	-	Statistical difference

5. Биланс нафте и деривата нафте, 2021. / Balance of Oil and Oil Derivates in 2021

	Укупно	Сирова	Течности	Рафини-	Адитиви	Остали	Рафине-	Течни	Нафта	Безо-	Оловни	Авионски
	Total	Crude oil	природног гаса Natural Gas Liquids	сана основна сировина Refinery Feedstocks	без течних биогорива Additives excluding liquid biofuels	угљоводоници Other hydrocarbons	ријски гас Refinery Gas	нафтни гас Liquefied petroleum gas	Naphtha	ловни бензин Unleaded gasoline	бензин Leaded gasoline	бензин Aviation gasoline
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије	36967	35691	1276	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз	169720	119002	1220	3715	236	-	-	4023	-	3077	-	25
Извоз	42211	-	-	-	233	-	-	1977	2962	5832	-	2
Салдо залиха	4419	3742	-21	-107	25	-	-	112	-864	-22	-	0
Укупно расположива енергија	168895	158435	2475	3608	28	-	-	2158	-3826	-2777	-	23
Складишта за међународни бродски саобраћај	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња	168346	158435	2475	3608	28	-	-	2158	-3826	-2777	-	23
Међународни авио превоз	4705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом	163641	158435	2475	3608	28	-	-	2158	-3826	-2777	-	23
Утрошак за производњу енергије	195101	157674	2456	11255	484	3884	-	699	7517	0	5600	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	1942	-	-	-	-	-	-	353	-	-	-	-
Топлане	2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	174831	157674	2456	10486	331	3884	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	7746	-	-	-	-	-	-	291	7455	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи	2050	-	-	-	-	-	-	55	62	0	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	5600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5600	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	919	-	-	766	153	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом	188286	-	-	7650	456	3884	3365	6156	24280	22621	5600	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соларне електране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	171926	-	-	-	-	3884	3365	5522	24280	22621	-	-
Размењени производи	2050	-	-	2050	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије	5600	-	-	5600	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија	7798	-	-	-	456	-	-	634	-	-	5600	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору	8341	-	17	-	-	-	3365	-	-	-	-	-
Хидроелектране	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране	4016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране-топране (ТЕ-ТО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије	4325	-	17	-	-	-	3365	-	-	-	-	-
Петрохемија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висока пећ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали	980	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици	980	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу	147505	-219	2	6	0	-	-	7615	12937	19844	-	23
Финална потрошња за неенергетске сврхе	25561	-	-	-	-	-	-	1577	12934	-	-	-
од тога за хемијску индустрију	14857	-	-	-	-	-	-	1577	12934	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе	122398	-	-	-	-	-	-	6032	-	19845	-	23
Индустрија ¹⁾	11416	-	-	-	-	-	-	506	-	86	-	-
Грађевинарство	1619	-	-	-	-	-	-	45	-	8	-	-
Саобраћај	102838	-	-	-	-	-	-	3578	-	19751	-	23
Домаћинства	1282	-	-	-	-	-	-	1282	-	-	-	-
Пољопривреда	3027	-	-	-	-	-	-	149	-	-	-	-
Остали потрошачи	2216	-	-	-	-	-	-	472	-	-	-	-
Статистичка разлика	-454	-219	2	6	0	-	-	6	3	-1	-	0

¹⁾ 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
180	26287	-	-	5220	255	2478	1089	163	2750	-	Import
726	14880	-	6	100	7	812	9011	65	977	4621	Export
70	979	35	586	-345	-	-41	-21	-	-7	298	Stock changes
-476	12386	35	580	4775	248	1625	-7943	98	1766	-4323	Gross available energy
-	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International maritime bunkers
-476	11837	35	580	4775	248	1625	-7943	98	1766	-4323	Gross inland consumption
4705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	International aviation
-5181	11837	35	580	4775	248	1625	-7943	98	1766	-4323	Total energy supply
20	-	824	1054	1947	-	-	6	-	-	1684	Transformation input
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used for Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	726	516	335	-	-	-	-	-	-	12 Autoproducers
-	-	95	306	1612	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	For blending with motor gasoline/diesel/kerosene
20	-	3	232	-	-	-	6	-	-	-	1672 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
5197	74954	2932	561	3539	-	1285	15658	-	3422	6726	Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wind turbines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Solar photovoltaic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
5197	74954	1824	561	3539	-	373	15658	-	3422	6726	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Returns from petrochemical industry
-	-	1108	-	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	448	4	3568	-	-	-	-	786	153	Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydro power plants
-	-	448	-	3568	-	-	-	-	-	-	Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oil and gas extraction
-	-	-	4	-	-	-	-	-	786	153	Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Producers of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other
-4	86791	1695	83	2799	248	2910	7709	98	4402	566	Losses
-	-	-	-	-	248	2910	7708	98	86	566	Energy available for final consumption
-	-	-	-	-	248	-	-	98	-	-	Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	of which for the chemical industry
-	86884	1692	58	2908	-	-	-	-	4316	640	Final Energy consumption
-	3751	221	35	1861	-	-	-	-	4316	640	Industry ¹⁾
-	1566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	78689	797	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Households
-	2878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture
-	-	674	23	1047	-	-	-	-	-	-	Other users
-4	-93	3	25	-109	-	0	1	-	-	-74	Statistical difference

6. Биланс природног гаса, 2021. / Balance of Natural Gas in 2021

	Природни гас Natural gas	
	000 Stm ³	TJ
Примарна производња енергије ¹⁾ / Primary production ¹⁾	362124	13414
Увоз ²⁾ / Import ²⁾	2365051	87606
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	280046	10373
Укупно расположива енергија / Gross available energy	3007221	111393
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	3007221	111393
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	3007221	111393
Утросак за производњу енергије / Transformation input	1240228	45941
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	272322	10087
Енергане / Autoproducers	197585	7319
Топлане / District heating plants	598937	22186
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	171384	6349
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	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
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	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	240988	8926
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	108725	4027
Рафинерије / Refineries	128433	4757
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	3830	142
Губици / Losses	21130	783
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	1504875	55743
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	133454	4943
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	133454	4943
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	1371421	50800
Индустрија ³⁾ / Industry ³⁾	595216	22048
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	29665	1099
Домаћинства / Households	371659	13767
Пољопривреда / Agriculture	25757	954
Остали потрошачи / Other users	349124	12932
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-

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

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

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

7. Биланс геотермалне енергије, 2021. / Balance of Geothermal Energy in 2021

	Геотермална енергија Geothermal Energy
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	63
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	63
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	63
Међународни авио превоз / International aviation	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	63
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
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	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-
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	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-
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	-
Губици / Losses	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	63
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	63
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	63
Статистичка разлика / Statistical difference	-

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

8. Биланс дрвних горива, 2021. / Balance of Wood Fuels in 2021

	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	3791719	224255	-	-	-
Увоз / Import	7649	-	4517	84435	1833
Извоз / Export	15775	-	6536	57414	9275
Салдо залиха / Stock changes	82842	27936	-280	20886	357
Укупно расположива енергија / Gross available energy	3866435	252191	-2299	47907	-7085
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	3866435	252191	-2299	47907	-7085
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	3866435	252191	-2299	47907	-7085
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	390088	252191	-	2872	-
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	-	41872	-	-	-
Топлате / District heating plants	4063	13128	-	2872	-
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	10636	38193	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	375389	108814	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	50184	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	33565	295311	7697
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	-	-	-	-	7697
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	295311	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	33565	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Губици / Losses	91	-	-	5	-
Енергија расположива за финалну потрошњу¹⁾ Energy available for final consumption¹⁾	3476256	-	31266	340341	612
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	3476256	-	31266	340341	612
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	291733	-	19804	98384	582
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	3158058	-	9122	218514	1
Пољопривреда / Agriculture	2267	-	-	2265	-
Остали потрошачи / Other users	24198	-	2340	21178	29
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-

¹⁾ 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.

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

8. Биланс дрвних горива, 2021. / Balance of Wood Fuels in 2021

	Дрвна горива (укључен дрвени угаљ) Wood fuels (including charcoal)	Огревно дрво Firewood	Дрвни остатак и дрвна сечка Wood residual and Wood chips	Дрвни брикети Wood briquettes	Дрвни пелети Wood pellets	Дрвени угаљ Charcoal
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	66938	64506	2432	-	-	-
Увоз / Import	1761	118	-	82	1506	55
Извоз / Export	1664	243	-	119	1024	278
Салдо залиха / Stock changes	1964	1274	312	-5	372	11
Укупно расположива енергија / Gross available energy	68999	65655	2744	-42	854	-212
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	68999	65655	2744	-42	854	-212
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	68999	65655	2744	-42	854	-212
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	7103	4311	2744	-	48	-
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	221	37	136	-	48	-
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	590	164	426	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	5317	4110	1207	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	560	-	560	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	6108	-	-	610	5267	231
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	231	-	-	-	-	231
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	5267	-	-	-	5267	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	610	-	-	610	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	1	1	-	-	0	-
Енергија расположива за финалну потрошњу¹⁾ Energy available for final consumption¹⁾	68003	61343	-	568	6073	19
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	68003	61343	-	568	6073	19
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	7282	5148	-	360	1756	18
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	59793	55728	-	166	3899	0
Пољопривреда / Agriculture	80	40	-	-	40	-
Остали потрошачи / Other users	848	427	-	42	378	1
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-

¹⁾ 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.

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

9. Биланс биогаза, 2021. / Balance of Biogas in 2021

	Биогаз Biogas	
	000 m ³	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	110038	2221
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	110038	2221
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	110038	2221
Међународни авио превоз / International aviation	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	110038	2221
Утросак за производњу енергије / Transformation input	69007	1387
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	16228	321
Енергане / Autoproducers	52779	1066
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	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
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	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-
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	-	-
Губици / Losses	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	41031	834
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	41031	834
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	6932	145
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	27104	547
Остали потрошачи / Other users	6995	142
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-

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

10. Биланс индустријског отпада, 2021. / Balance of Industrial Waste in 2021

	Индустријски отпад, обновљиви <i>Industrial waste, renewable</i>		Индустријски отпад, необновљиви <i>Industrial waste, non-renewable</i>	
	t	TJ	000 m ³	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	5833	103	4856	58
Увоз / Import	-	-	-	-
Извоз / Export	-	-	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	5833	103	4856	58
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	5833	103	4856	58
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	5833	103	4856	58
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	5833	103	2204	26
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	5833	103	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	2204	26
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	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	-	-	2652	32
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	-	-	2652	32
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-	-	2652	32
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-

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

11. Биланс биодизела, 2021. / Balance of Biodiesel in 2021

	Чист биодизел Pure biodiesel		Намешани биодизел Blended biodiesel	
	t	TJ	t	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	-	-
Увоз / Import	1139	42	-	-
Извоз / Export	-	-	758	28
Салдо залиха / Stock changes	-382	-14	-	-
Укупно расположива енергија / Gross available energy	757	28	-758	-28
Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers	-	-	-	-
Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption	757	28	-758	-28
Међународни авио превоз / International aviation	-	-	-	-
Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply	757	28	-758	-28
Утросак за производњу енергије / Transformation input	758	28	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Ветроелектране / Wind turbines	-	-	-	-
Соларне електране / Solar photovoltaic	-	-	-	-
Пумпање-реверзибилне хидроелектране / Used for Pump storage	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране-топлате (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлате / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
За намешавање са фосилним бензином, дизелом, керозином For blending with motor gasoline/diesel/kerosene	758	28	-	-
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	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-	758	28
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	-	-	758	28
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	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	-1	0	-	-
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	-	-	-	-
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-	-	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-1	0	-	-

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

Одсек за комуникацију и информисање
Тел.: 011/24-01-284
Имејл: stat@stat.gov.rs

Библиотека
Тел.: 011/24-12-922, лок. 251
Имејл: biblioteka@stat.gov.rs

Број страна: 36
Тираж: 35

Communication and Information section
Phone: +38111 2401284
Email: stat@stat.gov.rs

Library
Phone: +38111 2412922, ext. 251
Email: 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



693

