Република Cрбија

Републички завод за статистику

Statistical Office of the Republic of Serbia

ISSN 0354-3641

− Коначни подаци −

− Final data −

**Енергетски биланси, 2018.**

**Energy balances, 2018**

Београд / Belgrade, 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 657 | Б И Л Т Е Н / BULLETIN | 657 |

**Билтен – Енергетски биланси, 2018.**

**Bulletin – Energy balances, 2018**

Издаје и штампа: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5

Issued and printed by: Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, Milana Rakića 5

Одговара: др Миладин Ковачевић, директор

Responsible person: Dr Miladin Kovačević, Director

Рукопис припремили: мр Љубица Живадиновић, Сања Радоњић, Весна Ђурић, Иван Николић и Јелена Миливојевић

The paper prepared by: MSc Ljubica Živadinović, Sanja Radonjić, Vesna Đurić, Ivan Nikolić and Jelena Milivojević

Редакција

Руководилац: Владимир Шутић

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

Editorial board

Chief Editor: Vladimir Šutić

Members: Selena Marković, Tatjana Savić, Jasmina Kostić - Simov, Jelena Milaković and Sonja Radoičić

Лектура: Богдана Милошевић

Language editing in the Serbian language: Bogdana Milošević

Превод na engleski: Гордана Недељковић

Translated by: Gordana Nedeljković

Дизајн и припрема за штампу: Одељење за развој, припрему и визуелизацију статистичких аутпута

Desgin and editing: Division for statistical output development and visualization

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

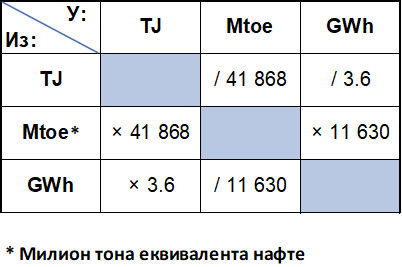
# Садржај / Contents

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УВОДНЕ НАПОМЕНЕ 5  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 14  Биланс електричне енергије, 2018. 16  Биланс топлотне енергије, 2018. 18  Биланс високо-пећног гаса, 2018. 19  Биланс угља, 2018. 20  Биланс нафте и деривата нафте, 2018. 24  Биланс природног гаса, 2018. 28  Биланс геотермалне енергије, 2018. 29  Биланс дрвних горива, 2018. 30  Биланс биогаса, 2018. 32  Биланс индустријског отпада, 2018. 33 |  | INTRODUCTORY NOTES 5  Methodological explainations 5  Data sources 5  Reporting units of energy statistics 5  Contents of rows in energy balance sheet 6  Explainations of energy commodities 9  Special characteristics of energy balances 12  Conversion Equivalents between Units of Energy 14  Balance of Electricity in 2018 16  Balance of Heat in 2018 18  Balance of Blast Furnace Gas in 2018 19  Balance of Coal in 2018 20  Balance of Oil and Oil Derivates in 2018 24  Balance of Natural Gas in 2018 28  Balance of Geothermal Energy in 2018 29  Balance of Wood Fuels in 2018 30  Balance of Biogas in 2018 32  Balance of Industrial Waste in 2018 33 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уводне напомене *Енер­гет­ски би­лан­си, 2018.* са­др­же годишње по­да­тке о про­из­вод­њи, залихама, уво­зу, из­во­зу, трансфор­ма­ци­ји и рас­по­де­ли елек­трич­не енер­ги­је, топлот­не енер­ги­је, угља, наф­те и де­ри­ва­та наф­те, природ­ног га­са, ге­о­тер­мал­не енер­ги­је, огревног дрвета, дрвних брикета, дрвних пелета, дрвеног угља (ћумура) и биогаса у Ре­пу­бли­ци Срби­ји1) у 2018. 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 стан­дар­ди­маМеђународне агенције за енергијуиЕвростата. 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 2018. 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 „Електромрежа Србије“,  3) Оператор дистрибутивног система („ЕПС Дистри- буција“).  1) Без података за АП Косово и Метохија. |  | Introductory notes *Energy Balances, 2018* contain annual data about production, stocks, import, export, transformation and distribution of electricity, heat energy, coal, oil and oil derivates, natural gas, geothermal energy, firewood, wood briquetts, wood pellets, charcoal and biogas in the Republic of Serbia1) in 2018. 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 explainations contain informations according to making of new balances and shall be supplemented.  All energy balances which were created for 2018. are regular statistical surveys.  Energy balances are presented on the website of the Sta- tistical Office of the Republic of Serbia, and also in database.  Every well-intentioned suggestion referred from data users will be accepted with pleasure.  **Methodological explainations** 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:   * бањe и * „НИС А.Д.“ Нови Сад.   Извештајне јединице за **биланс дрвних горива** су: произвођачи и трговци огревним дрветом, дрвним брикетима, дрвним пелетима и дрвеним угљем (ћумуром).  Извештајне јединице за **биланс биогаса** су когенеративна (комбинована) постројења која производе биогас и троше га за производњу електричне енергије и топлоте.  **Садржај редова у енергетском билансу** *Примарна производња* је облик енергије који није био подвргнут процесу конверзије или трансформације (угаљ, нафта, природни гас, биомаса, хидроелектрична енергија, геотермална енергија, енергија ветра и соларна енергија). ***Увоз, извоз*** обухвата количине које су прешле преко националне границе.  ***Салдо залиха*** је разлика између залиха у првом дану у години (почетне залихе) и залиха у последњем дану у години (крајње залихе).  ***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.  ***Mеђународни авио превоз*** јеколичина 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 ухидроелектранама,ветроелектранама**,** соларним електранама,реверзибилним хидроелектранама,термоелектранама, ТЕ-ТО, енерганама, топланама, рафинеријама, петрохемији, високим пећима, преради угља, ћумуранама и ретортама, код произвођача дрвних брикета и произвођача дрвних пелета.  *Размена*обухватаразмену међуфазних производа (фракције, дестилати), готових производа (хидроелек-трична енергија) и производа који се поново прерађују (примарни бензин, мазут, мазива).  *Размењени производи* – производи рафинерије који су прекласификовани као рафинисана основна сировина за наредне процесе производње у рафинерији и не испоручују се финалној потрошњи.  *Интерна размена производа* – прекласификација производа због промена у квалитету и спецификацији.  *Враћено из петрохемије* – производи или полупроизводи враћени рафинерији из процеса петрохемијске индустрије.  ***Производња енергије трансформацијом*** обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високо-пећни гас и дрвна горива, осим огревног дрвета).  *Размена*обухватаразмену међуфазних производа (фракције, дестилати), готових производа (хидроелек-трична 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. |  | Reporting units for **Energy Balance of Heat** are:   * producers of heat energy: thermal power plants, CHP, autoproducers, district heating plants, and * enterprises for transmission and distribution of heat energy.   Reporting units for **Energy Balance of Coal** are:   * producers of solid fossil fuels, * producers of blast furnace gas, and * merchants of coal.   Reporting units for **Energy Balance of Oil and Oil Derivates** are:   * petroleum refineries, * petrochemical industry, * factory of lubricants, and * traders of oil and oil derivates.   Reporting units for **Energy Balance of Natural Gas** are:   * producers of natural gas, * transporters and distributors of natural gas, and * traders of natural gas.   Reporting units for **Energy** **Balance of Geothermal Energy** are:   * spa and * „NIS“-oil company.   Reporting units for **Energy Balance of Wood** **Fuels** are: producers and traders of firewood, wood briquetts, 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 meritime 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 meritime bunkers.  ***Internationale aviation*** is quantities of fuels delivered to aircrafts for international aviation.  ***Total energy supply*** represents the quantity of energy necessary to satisfy inland consumption.  Calculated as:  Primary production  + Import  – Export  +Stock changes  – International meritime 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, petrohemical refinery; blast furnace plants, coal transformation, charcoal kilns and retorts, at producers of wood briquettes and producers of wood pellets.  *Exchanges and transfers, returns* include interproduct transferes (destilates), final products (hidro 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 derivates, blast furnace gas and wood fuels, except firewood).  *Exchanges and transfers, returns* include interproduct transferes (destilates), final products (hidro 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*** oбухвата финалну потрошњу расположиве енергије за енергетске сврхе у:   * ***индустрији*** (области 05–35, осим области 05, 06, 08.92, 19 и 35 KД 2010, која је у сагласности са NACE), * ***грађевинарству*** (области 41–43 KД 2010, која је у сагласности са NACE), * ***саобраћају*** (области 49–51 KД 2010, која је у сагласности са NACE) – сектор саобраћаја обухвата енергију која се користи у свим делатностима саобраћаја, без обзира на економски сектор у којем се та делатност одвија; * друмски – обухвата потрошњу горива за возила на јавним друмовима, * железнички, * унутрашња пловидба, * авио-саобраћај, и * цевоводни транспорт; * ***домаћинствима*** (сва домаћинства, укључујући „домаћинства са запосленим лицима“, области 97 и 98 KД 2010, која је у сагласности са NACE), * ***пољопривреди*** (области 01, 02 и 03 KД 2010 која је у сагласности са NACE) и код * ***осталих потрошача*** (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација итд.).   ***Статистичка разлика*** је категорија која укључује збир необјашњених статистичких разлика између производње и потрошње за поједине енергенте.  **Објашњења за енергенте и облике енергије**  **Електрична енергија** – Произведена у: хидроелек-транама, соларним електранама, ветроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО и енерганама.  **Топлотна енергија** – Произведена у топланама, ТЕ-ТО, енерганама и термоелектранама. Носиоци топлоте2): топла вода до 1100С, врела вода преко 1100С и пара.  **Угаљ:**   * Камени угаљ – неагломерисани угаљ чија је бруто калорична вредност (БКВ) већа од или једнака 24000 kЈ/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 kЈ/kg и мања од 24000 kЈ/kg; * Мрки угаљ и лигнит – неагломерисани угаљ чија је БКВ мања од 20000 kЈ/kg.   **Прерада угља:**   * Брикет каменог угља – гориво добијено од каменог угља са додатком средстава за везивање; * Брикет мрког угља и лигнита – гориво добијено од мрког угља или лигнита без додатка средстава за везивање. У билансу угља ова категорија обухвата и сушени лигнит; * Катран од угља – катрани добијени од битуменозног угља и од мрког угља; * Кокс – обухвата кокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на високој температури) и полукокс (чврст производ добијен карбонизацијом угља на ниској температури); * Високо-пећни гас – производи се приликом сагоревања кокса у високим пећима у индустрији гвожђа и челика. Користи се делом као гориво, а делом у индустријском процесу.   **Нафта и деривати нафте**  **Сирова нафта** је минерална нафта природног порекла која се састоји из мешавине хидрокарбоната и нечистоћа, као што је сумпор.  **Течности природног гаса** су течности или течни хидрокарбонати добијени из природног гаса или фабрички створеног гаса. Садрже етан, пропан, бутан (нормални и изо-), (изо) пентан и пентан плус (понекад се назива природни бензин или фабрички кондензат). На основу сугестије Удружења нафтних компанија Србије, промењен је превод термина са енглеског језика.  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...).  **Остали угљоводоници**: Синтетичка нафта која је добијена из катранског песка, уљаних 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 хи­дро­ге­на, 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 (TНГ)** јесте лак па­ра­фин­ски хи­дро­кар­бо­нат до­би­јен из ра­фи­ни­са­ног про­це­са ста­би­ли­зо­ва­не си­ро­ве наф­те и при­род­ног га­са про­це­си­ра­ног 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 мешaњем керозина и бензина или нафте.  **Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин)** јесте дестилатор који се користи за авионске моторне турбине. Има исте дестилизаторске карактеристике између 150˚C и 300˚C (углавном не преко 250˚C) и тачку паљења као керозин.  **Дизел и гориво за ложење:** Гас/дизел гориво је првенствено средње дестиловано, дестилација се обавља измађу 180˚C и 380˚C. Постоји неколико категорија у зависности од употребе:   * дизел за транспорт: за друмски саобраћај; * гориво за ложење и остала гасна уља је благо гориво за грејање за индустријску и комерцијалну употребу; * дизел за чамце и бродове и дизел за железнички транспорт; * други гасови, укључујући тешке гасове чија је дестилација између 380˚C и 540˚C и који се користе као сировине у петрохемијској индустрији.   **Уље за ложење (мазут)** обухвата сва резидуална (тешка) ложива уља (укључујући она добијена мешањем). Тачка паљења је увек изнад 50˚С, а густина је увек преко 0,90 kg/l.   * Низак садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора нижим од 1%; * Висок садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора од 1% или више.   **Специјални бензин (шпиритус)** обухвата бели и индустријски шпиритус, они су дефинисани као средње рефинирани дестилатори, са рангом дестилације као нафта/керозин. Дели се на:   * Индустријски шпиритус – лако гориво дестиловано између 30˚С и 200˚С. Постоји седам или осам врста индустријског шпиритуса, у зависности од њиховог положаја у мерном опсегу дестилације. Врсте су дефинисане у складу са температурном разликом између 5% јачине и 90% јачине тачака дестилације (тачка дестилације није виша од 60°C); * Бели шпиритус – индустријски шпиритус са темпе- ратуром паљења изнад 30˚С. Мерни опсег дестилације белог шпиритуса је од 135˚С до 200˚С.   **Масти и ма­зи­ва** су угљоводоници до­би­је­ни из де­сти­ло­ва­них нуспроизвода. Ко­ри­сте се ка­ко би ре­ду­ко­ва­ли тре­ње из­ме­ђу по­вр­ши­на. Ова ка­те­го­ри­ја об­у­хва­та за­вр­ше­не сте­пе­не лу­бри­кант­ског уља, од уља за по­кре­та­ње до ци­лин­дар­ског уља. Ко­ри­сте се за под­ма­зи­ва­ње, мо­тор­на уља и све вр­сте сировина за мазива уља.  **Би­ту­мен** је чврст, по­лучврст или лепљив хи­дро­кар­бо­нат ­са ко­ло­ид­ном струк­ту­ром, бра­он-цр­не бо­је, до­би­јен као оста­так при де­сти­ла­ци­ји си­ро­ве наф­те, ва­куум­ском де­сти­ла­ци­јом 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 про­зра­чан са тач­ком то­пље­ња пре­ко 45˚C.  **Нафтни кокс** је нуспроизвод црне боје добијен крековањем и карбонизацијом остатака сировина, остатака вакуумске дестилације, катрана и смоле. Углавном се састоји од угљеника (90–95%) и има низак садржај пепела. Користи се у коксарама као сировина у индустрији челика, у сврху грејања и за производњу електрода и хемијских производа.  **Остали нафтни производи:** Сви производи који нису изричито поменути у претходном тексту, нпр. катран и сумпор. Ова категорија такође укључује ароматике (нпр. БТX или бензен, толумен и ксилен) и олефине (нпр. пропилен) произведене без рафинације.  **Геотермална енергија**  **Геотермална енергија** је ослобођена енергија у виду топлоте која се емитује из земљине коре, у облику вреле воде или паре.  **Специфичности енергетских биланса**  ***Енергетски биланс електричне енергије***  Производњом хидроелектричне енергије обухваћена је и производња у реверзибилним хидроелектранама.  Подаци о електричној енергији која је прешла преко националне границе преузимају се од ЈП „Електромрежа Србије“.  Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.  Све позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену ЈП „Електропривреда Србије“ (осим податка за домаћинства који није процена). Подаци су изражени у GWh са три децимална места.    ***Енергетски биланс топлотне енергије***  Већина произвођача топлотне енергије, услед тога што не поседују уређаје за мерење произведене и предате топлотне енергије, уложили су напор и извршили стручну процену тражених података у нашим упитницима. Обухваћене су оне енергане које произведену топлоту не троше само за себе, већ и део те произведене количине дају другима.  ***Енергетски биланс угља***  Позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе*  представљају процену урађену на основу података који су добијени спровођењем статистичких истраживања статистике енергетике, спољне трговине, саобраћаја и грађевинарства.  ***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, домаћинстава, школства, здравства и администрације.  Статистичка разлика – до статистичке разлике у билансу нафте и деривата нафте долази због:   * одступања у оквиру стандардом дозвољених опсега упоредивости вредности густине; * могућих одступања у мерама код производа који су међупроцесна сировина, а налазе се у комерцијалним резервоарима; * производа који имају изузетно велики број различитих облика паковања и облика продаје, те су могуће грешке у самој евиденцији.   У делу Енергетског биланса *Производња енергије трансформацијом*, позицијом Остали/Оther обухваћена је производња мазива ван рафинерија.  *Финална потрошња* укључује процену произвођача и већих трговаца дериватима нафте и природним гасом.  У оквиру *Финалне потрошње* саобраћаја није обухваћена потрошња горива за возила ван јавних путева, већ је та потрошња приказана у оквиру делатности где се гориво троши.  Утрошак горива у авио-превозу не обухвата гориво које авиони танкују ван националних граница.  Потрошња горива за рибарске бродове приказује се у оквиру пољопривреде.  Према новој шеми концепта енергетског биланса, статистичка разлика улази у сумарну позицију *Енергија расположива за финалну потрошњу*, што може изазвати негативне вредности у тој позицији.  ***Енергетски биланс природног гаса***  Stm³ је стандардни метар кубни природног гаса на температури 15˚С и 1013,25 милибара притиска и доње топлотне моћи Hd=33338 kJ/m3. Енергетски биланс природног гаса у ТЈ дат је у бруто калоричној вредности (БКВ).  До 2011. године биланс природног гаса је обухватао суви и влажни гас. Од 2011. године биланс природног гаса обухвата само суви гас.  ***Енергетски биланс геотермалне енергије***  У билансу геотермалне енергије обухватамо само топлоту која се директнокористи за грејање.  ***Енергетски биланс дрвних горива***  У билансу дрвних горива финална потрошња укупне биомасе преузета je од Министарства рударства и енергетике.  ***Захваљујемо се свима који су са пуно добре воље и ентузијазма помогли у изради енергетских биланса.*** |  | ***Losses*** include losses occurred:   * for electricity: at transfer and distribution, * for heat energy: at transfer and distribution, * for solid fossil fuels: at transport, * for liquid fuels: at transport and distribution, * for natural gas: at transport and distribution, * for geothermal energy: in distribution system, * for wood fuels: at transport.   ***Energy available for final consumption*** presents energy intended for end users.  ***Final non-energy consumption*** comprises final energy consumption as raw material for production of non-energy products in technological process, while consumption in chemical industry is separate illustrated from total consumption.  ***Final energy consumption*** comprises final consumption of available energy in:   * ***industry*** (Division 05−35, except the fields 05, 06, 08.92, 19, and 35 оf Classification of Activities CA (2010), harmonized with NACE), * ***construction*** (Division 41−43 of CA (2010), harmonized with NACE), * ***transport*** (Division from 49−51 of CA (2010), harmonized with NACE) – transport sector includes energy used in all transport activities irrespective of the economic sector in which the activity occurs; * transport sector – road (quantities used in road vehicles includes fuel used for road vehicles on highways), * transport sector - rail, * transport sector - domestic navigation, * transport sector - aviation, and * transport sector - pipeline transport; * ***households*** (all households, including ’’households with employed persons’’, Division 97 and 98 of CA (2010), harmonized with NACE), * ***agriculture*** (Division 01, 02 and 03 of CA (2010), harmonized with NACE), and at * ***other users*** (commercial and public services and activities which are not included elsewhere).   ***Statistical difference*** is a category that includes sum of unexplained statistical differences between production and consumption for certain energents. Explainations of energy commoditiesElectricity – Generated in: hydro electric power stations, solar photovoltaic,wind turbines, thermal power plants, CHP and autoproducers.Heat energy – Generated in district heating plants, CHP, autoproducers and thermal power plants. Carriers of heat2): hot water to 1100C, boiling waterover 1100C and steam.Coal:  * Hard Coal – refers to non-agglomeration coal of gross calorifical value (GCV) greater than оr 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 оr equal to 20000 kJ/kg and less than 24000 kJ/kg; * Brown Coal/Lignite – non-agglomeration coal with a GCV less than 20000 kJ/kg.   **Processing of coal:**   * Patent Fuel – a composition fuel manufactured from hard coal with the addition of binding agents; * BKB – a composition fuel manufactured from lignite/brown coal without the addition of binding agents. This category includes dried lignite; * Coal Tar – tar from bituminous coal and brown coal; * Coke – this fuel includes coke oven coke (solid product obtained from carbonization of coal at high temperature) and semi-coke (solid product obtained from carbonization of coal at low temperature); * Blast Furnace Gas – produced during the combustion of coke in blast furnaces in the iron and steel industry. It is used as a fuel or in steel industry process.   **Oil and Oil Derivates**  **Crude Oil:** Crude Oil is a mineral oil of natural origin comprising a mixture of hydrocarbons and associated impurities, such as sulphur.  **Natural Gas Liquids (NGL*):*** Natural Gas Liquids are liquid or liquefied hydrocarbons recovered from natural gas in separation facilities or gas processing plants. Natural gas liquids include ethane, propane, butane (normal and iso-), (iso)pentane and pentanes plus (sometimes referred to as natural gasoline or plant condensate). Based on the suggestion of the Association of Oil Companies of Serbia, English translation of this term is changed.  2) Reknagel: Heating and air conditioning, Construction book, Year 1987  **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 petrohemical industry to the refining industry.  **Ad­di­ti­ves/oxyge­na­tes**: Ad­di­ti­ves are non-hydro­car­bon com­po­unds ad­ded to or blen­ded with a pro­ducts to mo­dify fuel pro­per­ti­es (octane, cetane...).  **Other Hydro-carbons**: Synthetic crude oil from tar sands, shale oil, etc., liquids from coal liquefaction, output of liquids from natural gas conversion into gasoline, hydrogen and emulsified oils (e.g. Orimulsion).  **Re­fi­nery Gas:** Re­fi­nery Gas in­clu­des a mix­tu­re of non-con­den­sa­ble ga­ses ma­inly con­si­sting of hydro­gen, met­ha­ne, et­ha­ne and ole­fins ob­ta­i­ned du­ring dis­til­la­tion of cru­de oil or tre­at­ment of oil pro­ducts (*e.g.* cracking) in re­fi­ne­ri­es. This al­so in­clu­des ga­ses which are re­tur­ned from the pe­troc­he­mi­cal in­du­stry.  **Еthane:** 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 ofethylene 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.  **Gas/Diesel Oil (distillate fuel oil):** Gas/Diesel Oil is primarily a medium distillate distilling between 180°C and 380°C. Several grades are available depending on uses:   * transport diesel: for road transport; * heating and other gas oil: light heating oil for industrial and commercial uses; * marine diesel and diesel used in rail traffic; * other gas oil, including heavy gas oils which distil between 380°C and 540°C and which are used as petrochemical feedstocks.   **Fuel Oil:** This covers all residual (heavy) fuel oils (including those obtained by blending). The flash point is always above 50°C and density is always more than 0,90 kg/l.   * Low sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content lower than 1%; * High sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content of 1% or higher.   **White Spirit and Specific boiling point (SBP) spirits**: White spirit and SBP are defined as refined distillate intermediates with a distillation in the naphtha/kerosene range. They are subdivided as:   * industrial spirit (SBP): Light oils distilling between 30°C and 200°C. There are seven or eight grades of industrial spirit, depending on the position of the cut in the distillation range. The grades are defined according to the temperature difference between the 5% volume and 90% volume distillation points (which is not more than 60°C); * white spirit: Industrial spirit with a flash point above 30°C. The distillation range of white spirit is 135°C to 200°C.   **Lubricants:** Hydrocarbons produced from distillate by-products. They are used to reduce friction between bearing surfaces. This category includes all finished grades of lubricating oil, from spindle oil to cylinder oil, and those used in greases, including motor oils and all grades of lubricating oil base stocks.  **Bitumen**: Bitumen is a solid, semi-solid or viscous hydrocarbon with a colloidal structure, being brown to black in colour, obtained as a residue in the distillation of crude oil, by vacuum distillation of oil residues from atmospheric distillation. Bitumen is often referred to as asphalt and is primarily used for construction of roads and for roofing material.  **Pa­raf­fin Wa­xes:** The­se are sa­tu­ra­ted alip­ha­tic hydro­car­bons. The­se wa­xes are re­si­du­es ex­trac­ted when de­wa­xing lu­bri­cant oils. They ha­ve a crystal­li­ne struc­tu­re. The­ir main cha­rac­te­ri­stics are as fol­lows: they are co­lo­ur­less, odo­ur­less and tran­slu­cent, with a mel­ting po­int abo­ve 45°C.  **Petroleum Coke:** Petroleum Coke is a black solid by-product, obtained mainly by cracking and carbonising petroleum-derived feedstock, vacuum bottoms, tar and pitches. It consists mainly of carbon (90%–95%) and has a low ash content. It is used as a feedstock in coke ovens for the steel industry, for heating purposes, for electrode manufacture and for production of chemicals.  **Other Oil Derivates:** All products not specifically mentioned above, for example tar and sulphur. This category also includes aromatics (*e.g.* BTX or benzene, toluene and xylene) and olefins (*e.g.* propylene) produced without refinings.  **Geothermal Energy**  **Geothermal Energy** refers use heat energy from earth’s crust, like a hot water or steam. Special characteristics of energy balances*Energy Balance of Electricity*  Production of hydroelectric energy also includes production in reversible hydro power plants.  Data on electricity that crossed the national border are provided by Serbian Transmission System.  Own use of electricity contains losses in transformers which are considered as integral parts of the plants.  All positions of *Final energy consumption* present estimation of Public Enterprise “Electric Power Industry of Serbia” (except data for households which is not estimated). Data are expressed in GWh and rounded to 3 decimal places. *Energy Balance of Heat* Most of the heat producers, because they don’t possess devices for metering of generated and delivered heat energy, put lot of effort and they made an expert estimation of data required in our questionnaires. Autoproducers include the firms which don’t produce heat only for their own consumption, but they also give a part of heat to others.*Energy Balance of Coal*  All positions of *Final energy consumption* are estimations made by data received from statistical researches for energy, foreign trade, transport and construction.  ***Energy Balance of Oil* *and Oil Derivates***  Energy Balance of Oil and Oil Derivates is a sum of energy balances of all primary and secondary oil products.  All production of crude oil includes production within national boundaries and off-shore production.  Stock changes don’t include retailers enterprises, households, commercial and public services and activities which are not included elsewhere.  Statistical difference – in the Balance of Oil and Oil Derivates is appeared because of the next reasons:   * the standard deviation within the permissible ranges of comparability of density values; * possible variations in the measurements of the products that are interprocess raw materials, and they are in the commercial tanks; * products that have a very large number of different forms of packaging and form of sale, and any errors in the evidence are possible.   In part of the Energy Balance, *Transformation output*, position Other covers lubricants except refineries.  *Final consumption* includes estimation by producers and wholesalers of oil derivates and natural gas.  *Final consumption* in Transport doesn’t include fuel consumption for vehicle out of (except) public road. This consumption is presented within activity where this fuel is used.  Fuel consumption in air transport doesn't include fuel which airplanes pour across national borders.  Fuel consumption for fishing boats is shown within Agriculture.  According to the new energy balance concept scheme, a statistical difference enters to the summary position *Energy available for final consumption*, which can cause negative values in that position.  ***Energy Balance of Natural Gas***  Stm³ is standard cubic meter of natural gas at a temperature of 15˚С and 1013,25 mbar pressure and lower calorific Hd=33338 kJ/m3. Energy Balance of Natural Gas in TJ is given in gross calorifical 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 og 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 Мinistry of Mining and Energy.  ***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**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Јединица мере** | |  | **Units of measure** | |
| TJ | = Tераџул |  | TJ | = Тerajoule |
| Gcal | = Гигакалорија |  | Gcal | = Gigacalorie |
| Mtoe | = Милион тона еквивалентa нафте |  | Mtoe | = Million tonnes of oil equivalent |
| GWh | = Гигават час |  | GWh | = Gigawatt-hour |
| t | = Тона |  | t | = Tonne |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Знаци** | |  | **Signs** | |
| - | нема појаве |  | - | no occurence 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 |

**Биланс електричне енергије, 2018.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Соларна фотонапонска енергија *Solar photovoltaic* | Енергија ветра *Wind Energy* | Хидроенергија *Hydro Energy* | Електрична енергија (укупно) *Electricity (total)* |
| GWh | | | |
| Примарна производња енергије | 13.040 | 150.418 | 11393.163 | - |
| Увоз | - | - | - | 6400.007 |
| Извоз | - | - | - | 6283.513 |
| Салдо залиха | - | - | - | - |
| **Укупно расположива енергија** | **13.040** | **150.418** | **11393.163** | **116.494** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња** | **13.040** | **150.418** | **11393.163** | **116.494** |
| Међународни авио превоз | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом** | **13.040** | **150.418** | **11393.163** | **116.494** |
| **Утрошак за производњу енергије** | **13.040** | **150.418** | **11393.163** | **1064.938** |
| Хидроелектране | - | - | 11393.163 | - |
| Ветроелектране | - | 150.418 | - | - |
| Соларне електране | 13.040 | - | - | - |
| Пумпање-реверзибилне хидроелектране | - | - | - | 1064.938 |
| Термоелектране | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-** | **-** | **-** | **37425.744** |
| Хидроелектране | - | - | - | 11393.163 |
| Ветроелектране | - | - | - | 150.418 |
| Соларне електране | - | - | - | 13.040 |
| Термоелектране | - | - | - | 24975.316 |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | 350.999 |
| Енергане | - | - | - | 542.808 |
| Топлане | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору1)** | **-** | **-** | **-** | **3896.296** |
| Хидроелектране | - | - | - | 85.918 |
| Термоелектране | - | - | - | 2466.128 |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | 50.506 |
| Енергане | - | - | - | 39.785 |
| Топлане | - | - | - | 170.975 |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | 89.083 |
| Рафинерије | - | - | - | 261.010 |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | 602.734 |
| Прерада угља | - | - | - | 39.685 |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | 90.472 |
| **Губици** | **-** | **-** | **-** | **4532.353** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу** | **-** | **-** | **-** | **28048.651** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| од тога за хемијску индустрију | - | - | - | - |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе** | **-** | **-** | **-** | **28048.651** |
| Индустрија2) | - | - | - | 8396.180 |
| Грађевинарство | - | - | - | 339.100 |
| Саобраћај | - | - | - | 374.684 |
| Домаћинства | - | - | - | 13414.571 |
| Пољопривреда | - | - | - | 340.947 |
| Остали потрошачи | - | - | - | 5183.169 |
| **Статистичка разлика** | **-** | **-** | **-** | **-** |

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

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

**Balance of Electricity in 2018**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Соларна фотонапонска енергија *Solar photovoltaic* | Енергија ветра *Wind Energy* | Хидроенергија *Hydro Energy* | Електрична енергија (укупно) *Electricity (total)* |  |
| ТЈ | | | |
| 47 | 542 | 41015 | - | Primary production |
| - | - | - | 23040 | Import |
| - | - | - | 22621 | Export |
| - | - | - | - | Stock changes |
| **47** | **542** | **41015** | **419** | **Gross available energy** |
| - | - | - | - | International maritime bunkers |
| **47** | **542** | **41015** | **419** | **Gross inland consumption** |
| - | - | - | - | International aviation |
| **47** | **542** | **41015** | **419** | **Total energy supply** |
| **47** | **542** | **41015** | **3834** | **Transformation input** |
| - | - | 41015 | - | Hydro power plants |
| - | 542 | - | - | Wind turbines |
| 47 | - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | 3834 | Used for Pump storage |
| - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | CHP |
| - | - | - | - | Autoproducers |
| - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | - | Refineries |
| - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **-** | **134733** | **Transformation output** |
| - | - | - | 41015 | Hydro power plants |
| - | - | - | 542 | Wind turbines |
| - | - | - | 47 | Solar photovoltaic |
| - | - | - | 89911 | Thermal power plants |
| - | - | - | 1264 | CHP |
| - | - | - | 1954 | Autoproducers |
| - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | - | Refineries |
| - | - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **-** | **14027** | **Consumption in the energy sector1)** |
| - | - | - | 309 | Hydro power plants |
| - | - | - | 8878 | Thermal power plants |
| - | - | - | 182 | CHP |
| - | - | - | 143 | Autoproducers |
| - | - | - | 615 | District heating plants |
| - | - | - | 321 | Oil and gas extraction |
| - | - | - | 940 | Refineries |
| - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | Blast furnace plants |
| - | - | - | 2170 | Coal mines |
| - | - | - | 143 | Coal transformation |
| - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | 326 | Other |
| **-** | **-** | **-** | **16316** | **Losses** |
| **-** | **-** | **-** | **100975** | **Energy available for final consumption** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **Final Non-Energy consumption** |
| - | - | - | - | of which for the chemical industry |
| **-** | **-** | **-** | **100975** | **Final Energy consumption** |
| - | - | - | 30226 | Industry2) |
| - | - | - | 1221 | Construction |
| - | - | - | 1349 | Transport |
| - | - | - | 48292 | Households |
| - | - | - | 1227 | Agriculture |
| - | - | - | 18660 | Other users |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **Statistical difference** |

**Биланс топлотне енергије, 2018. / Balance of Heat in 2018**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 | - |
| 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** | **36177** |
| Хидроелектране / Hydro power plants | - |
| Ветроелектране / Wind turbines | - |
| Соларне електране / Solar photovoltaic | - |
| Термоелектране / Thermal power plants | 2254 |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP | 1639 |
| Енергане / Autoproducers | 11062 |
| Топлане / District heating plants | 21222 |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - |
| Рафинерије / Refineries | - |
| Размењени производи / Products transferred | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - |
| Рудници угља / Coal mines | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - |
| Остали / Other | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector** | **2156** |
| Хидроелектране / Hydro power plants | - |
| Термоелектране / Thermal power plants | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP | 3 |
| Енергане / Autoproducers | - |
| Топлане / District heating plants | 1512 |
| 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 | 641 |
| 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** | **3104** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **30917** |
| **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** | **30917** |
| Индустрија1) / Industry1) | 8899 |
| Грађевинарство / Construction | - |
| Саобраћај / Transport | - |
| Домаћинства / Households | 16933 |
| Пољопривреда / Agriculture | - |
| Остали потрошачи / Other users | 5085 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** |

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

**Биланс високо-пећног гаса, 2018. / Balance of Blast Furnace Gas in 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Високо-пећни гас *Blast Furnace Gas* | |
| 000 m3 | 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** | **1129997** | **4760** |
| 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 | 1129997 | 4760 |
| Топлане / District heating plants | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - |
| Остали / Other | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом / Transformation output** | **2915638** | **12281** |
| Хидроелектране / Hydro power plants | - | - |
| Ветроелектране / Wind turbines | - | - |
| Соларне електране / Solar photovoltaic | - | - |
| Термоелектране / Thermal power plants | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP | - | - |
| Енергане / Autoproducers | - | - |
| Топлане / District heating plants | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | 2915638 | 12281 |
| 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** | **991379** | **4176** |
| 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 | 991379 | 4176 |
| 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** | **604579** | **2546** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **189683** | **799** |
| **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** | **189683** | **799** |
| Индустрија1) / Industry1) | 189683 | 799 |
| 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.*

**Биланс угља, 2018.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Антрацит *Anthracite* | Остали битуменозни угаљ *Other Bituminous Coal* | Суб-битуменозни угаљ, мрки угаљ и лигнит *Sub-bituminous Coal*, *Brown Coal and Lignite* | Брикет каменог угља *Patent fuel* |
| t | t | t | t |
| Примарна производња енергије | - | - | 37648957 | - |
| Увоз | 25102 | 235166 | 368973 | - |
| Извоз | - | - | 79652 | - |
| Салдо залиха | 596 | 1229 | 559778 | - |
| **Укупно расположива енергија** | **25698** | **236395** | **38498056** | **-** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња** | **25698** | **236395** | **38498056** | **-** |
| Међународни авио превоз | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом** | **25698** | **236395** | **38498056** | **-** |
| **Утрошак за производњу енергије** | **-** | **94893** | **37713073** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - |
| Пумпање-реверзибилне хидроелектране | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | 36517020 | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - |
| Енергане | - | 19 | 243436 | - |
| Топлане | - | - | 173429 | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | 94874 | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | 779188 | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - |
| **Губици** | **9** | **-** | **482** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу** | **25689** | **141502** | **784501** | **-** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе** | **26** | **-** | **15855** | **-** |
| од тога за хемијску индустрију | - | - | - | - |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе** | **25663** | **141502** | **768646** | **-** |
| Индустрија1) | 25663 | 141502 | 339469 | - |
| Грађевинарство | - | - | 2524 | - |
| Саобраћај | - | - | - | - |
| Домаћинства | - | - | 299130 | - |
| Пољопривреда | - | - | 167 | - |
| Остали потрошачи | - | - | 127356 | - |
| **Статистичка разлика** | **-** | **-** | **-** | **-** |

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

**Balance of Coal in 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит *BKB* | Катран од угља *Coal Tar* | Кокс *Coke Oven Coke* |  |
| t | t | t |
| - | - | - | Primary production |
| 2288 | 4 | 774455 | Import |
| 2408 | - | 152 | Export |
| 14794 | - | 63868 | Stock changes |
| **14674** | **4** | **838171** | **Gross available energy** |
| - | - | - | International maritime bunkers |
| **14674** | **4** | **838171** | **Gross inland consumption** |
| - | - | - | International aviation |
| **14674** | **4** | **838171** | **Total energy supply** |
| **44589** | **-** | **792311** | **Transformation input** |
| - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | Used for Pump storage |
| - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | CHP |
| 36529 | - | - | Autoproducers |
| 8060 | - | - | District heating plants |
| - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | Refineries |
| - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | 792311 | Blast Furnace plants |
| - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | Other |
| **421957** | **-** | **-** | **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 |
| - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | Coal mines |
| 421957 | - | - | 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 |
| **304** | **-** | **7** | **Losses** |
| **391738** | **4** | **45853** | **Energy available for final consumption** |
| **-** | **4** | **-** | **Final Non-Energy consumption** |
| - | 3 | - | of which for the chemical industry |
| **391738** | **-** | **45853** | **Final Energy consumption** |
| 52783 | - | 45853 | Industry1) |
| - | - | - | Construction |
| - | - | - | Transport |
| 332160 | - | - | Households |
| - | - | - | Agriculture |
| 6795 | - | - | Other users |
| **-** | **-** | **-** | **Statistical difference** |

**Биланс угља, 2018.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Угаљ (укупно) *Coal (total)* | Антрацит *Anthracite* | Остали битуменозни угаљ *Other Bituminous Coal* | Суб-битуменозни угаљ, мрки угаљ и лигнит *Sub-bituminous Coal*, *Brown Coal and Lignite* | Брикет каменог угља *Patent fuel* |
| TJ | TJ | TJ | TJ | TJ |
| Примарна производња енергије | 276720 | - | - | 276720 | - |
| Увоз | 32649 | 630 | 6538 | 2986 | - |
| Извоз | 687 | - | - | 645 | - |
| Салдо залиха | 6768 | 13 | 28 | 4527 | - |
| **Укупно расположива енергија** | **315450** | **643** | **6566** | **283588** | **-** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај | - | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња** | **315450** | **643** | **6566** | **283588** | **-** |
| Међународни авио превоз | - | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом** | **315450** | **643** | **6566** | **283588** | **-** |
| **Утрошак за производњу енергије** | **299347** | **-** | **2638** | **272793** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - |
| Пумпање-реверзибилне хидроелектране | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | 262626 | - | - | 262626 | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - |
| Енергане | 2914 | - | 1 | 2347 | - |
| Топлане | 2652 | - | - | 2517 | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - | - |
| Висока пећ | 25852 | - | 2637 | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | 5303 | - | - | 5303 | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом** | **7508** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | 7508 | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - |
| **Губици** | **9** | **0** | **-** | **4** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу** | **23602** | **643** | **3928** | **10791** | **-** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе** | **219** | **1** | **-** | **218** | **-** |
| од тога за хемијску индустрију | 0 | - | - | - | - |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе** | **23383** | **642** | **3928** | **10573** | **-** |
| Индустрија1) | 11392 | 642 | 3928 | 4669 | - |
| Грађевинарство | 35 | - | - | 35 | - |
| Саобраћај | - | - | - | - | - |
| Домаћинства | 10080 | - | - | 4115 | - |
| Пољопривреда | 2 | - | - | 2 | - |
| Остали потрошачи | 1874 | - | - | 1752 | - |
| **Статистичка разлика** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

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

**Balance of Coal in 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит *BKB* | Катран од угља *Coal Tar* | Кокс *Coke Oven Coke* |  |
| TJ | TJ | TJ |
| - | - | - | Primary production |
| 36 | 0 | 22459 | Import |
| 38 | - | 4 | Export |
| 235 | - | 1965 | Stock changes |
| **233** | **0** | **24420** | **Gross available energy** |
| - | - | - | International maritime bunkers |
| **233** | **0** | **24420** | **Gross inland consumption** |
| - | - | - | International aviation |
| **233** | **0** | **24420** | **Total energy supply** |
| **701** | **-** | **23215** | **Transformation input** |
| - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | Used for Pump storage |
| - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | CHP |
| 566 | - | - | Autoproducers |
| 135 | - | - | District heating plants |
| - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | Refineries |
| - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | 23215 | Blast Furnace plants |
| - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | Other |
| **7508** | **-** | **-** | **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 |
| - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | Coal mines |
| 7508 | - | - | 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 |
| **5** | **-** | **0** | **Losses** |
| **7035** | **0** | **1205** | **Energy available for final consumption** |
| **-** | **0** | **-** | **Final Non-Energy consumption** |
| - | 0 | - | of which for the chemical industry |
| **7035** | **-** | **1205** | **Final Energy consumption** |
| 948 | - | 1205 | Industry1) |
| - | - | - | Construction |
| - | - | - | Transport |
| 5965 | - | - | Households |
| - | - | - | Agriculture |
| 122 | - | - | Other users |
| **-** | **-** | **-** | **Statistical difference** |

**Биланс нафте и деривата нафте, 2018.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сирова нафта *Crude oil* | Течности природног гаса *Natural Gas Liquids* | Рафини-сана основна сировина *Refinery Feed- stocks* | Адитиви *Additives* | Остали угљово-доници  *Other hydro-carbons* | Рафине-ријски гас  *Refinery Gas* | Течни нафтни гас *Liquefied petroleum gas* | Нафта  *Naphtha* | Безо-ловни бензин  *Unleaded gasoline* | Оловни бензин *Leaded gasoline* | Авионски бензин *Aviation gasoline* |
| t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t |
| Примарна производња енергије | 876592 | 34120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Увоз | 2685988 | 2184 | 75125 | 5486 | - | - | 119947 | 15151 | 68462 | - | 520 |
| Извоз | - | - | 547 | 12389 | - | - | 51387 | - | 150290 | - | 54 |
| Салдо залиха | -5109 | 8 | -2777 | 2083 | - | - | -3597 | 2155 | -11493 | - | 26 |
| **Укупно расположива енергија** | **3557471** | **36312** | **71801** | **-4820** | **-** | **-** | **64963** | **17306** | **-93321** | **-** | **492** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња** | **3557471** | **36312** | **71801** | **-4820** | **-** | **-** | **64963** | **17306** | **-93321** | **-** | **492** |
| Међународни авио превоз | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом** | **3557471** | **36312** | **71801** | **-4820** | **-** | **-** | **64963** | **17306** | **-93321** | **-** | **492** |
| **Утрошак за производњу енергије** | **3544849** | **36304** | **254334** | **10780** | **27825** | **-** | **11388** | **154015** | **-** | **117594** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пумпање-реверзибилне хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - | - | 8616 | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | 3544849 | 36304 | 240845 | 7699 | 27825 | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - | - | 1609 | 153733 | - | - | - |
| Размењени производи | - | - | - | - | - | - | 1163 | 282 | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 117594 | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | 13489 | 3081 | - | - | - | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-** | **-** | **182561** | **15597** | **27825** | **58974** | **92617** | **448990** | **515702** | **117594** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - | 27825 | 58974 | 82555 | 448990 | 515702 | - | - |
| Размењени производи | - | - | 64967 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | - | - | 117594 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | 15597 | - | - | 10062 | - | - | 117594 | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **58974** | **173** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | - | - | - | - | - | 58974 | 173 | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Губици** | **22262** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу** | **-9640** | **8** | **28** | **-3** | **-** | **-** | **146019** | **312281** | **422381** | **-** | **492** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **22593** | **312281** | **1** | **-** | **-** |
| од тога за хемијску индустрију | - | - | - | - | - | - | 22593 | 312281 | - | - | - |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **124080** | **-** | **421375** | **-** | **486** |
| Индустрија1) | - | - | - | - | - | - | 10358 | - | 975 | - | - |
| Грађевинарство | - | - | - | - | - | - | 636 | - | 179 | - | - |
| Саобраћај | - | - | - | - | - | - | 72113 | - | 420221 | - | 486 |
| Домаћинства | - | - | - | - | - | - | 33375 | - | - | - | - |
| Пољопривреда | - | - | - | - | - | - | 1680 | - | - | - | - |
| Остали потрошачи | - | - | - | - | - | - | 5918 | - | - | - | - |
| **Статистичка разлика** | **-9640** | **8** | **28** | **-3** | **-** | **-** | **-654** | **-** | **1005** | **-** | **6** |

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

**Balance of Оil and Oil Derivates in 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) *Kerosene type jet fuel* | Дизел *Transport diesel* | Гориво за ложење и остала гасна уља *Heating and other Gas oil* | Уље за ложењe (мазут)  S≥1% *Fuel Oil-high sulphur  (≥1%)* | Уље за ложењe (мазут)  S<1% *Fuel Oil-low sulphur  (<1%)* | Специја-лни бензини  *White spirit* | Мазива *Lubri- cants* | Битумен *Bitumen* | Пара-фински восак  *Parafin waxes* | Нафтни кокс *Peroleum coke* | Oстали производи *Оther products* |  |
| t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Primary production |
| 1998 | 458085 | 591 | - | 6610 | 11378 | 54119 | 17307 | 3416 | 169380 | - | Import |
| 51745 | 233235 | - | 11810 | 16516 | 188 | 18419 | 281954 | 573 | 1746 | 105390 | Export |
| -5768 | -32764 | -171 | 11050 | -12642 | 1 | -1091 | -760 | - | - | 3891 | Stock changes |
| **-55515** | **192086** | **420** | **-760** | **-22548** | **11191** | **34609** | **-265407** | **2843** | **167634** | **-101499** | **Gross available energy** |
| - | 16968 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | International maritime bunkers |
| **-55515** | **175118** | **420** | **-760** | **-22548** | **11191** | **34609** | **-265407** | **2843** | **167634** | **-101499** | **Gross inland consumption** |
| 134923 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | International aviation |
| **-190438** | **175118** | **420** | **-760** | **-22548** | **11191** | **34609** | **-265407** | **2843** | **167634** | **-101499** | **Total energy supply** |
| **-** | **800** | **25181** | **135516** | **23843** | **-** | **-** | **138** | **-** | **-** | **49924** | **Transformation input** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Used for Pump storage |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | 24135 | 79437 | 219 | - | - | - | - | - | 438 | Autoproducers |
| - | - | 902 | 43203 | 23546 | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | 800 | 144 | 12876 | 78 | - | - | 138 | - | - | 49486 | 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 |
| **190418** | **1469062** | **130634** | **234272** | **126243** | **13** | **29375** | **415683** | **-** | **12357** | **187500** | **Transformation output** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Autoproducers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| 190418 | 1469062 | 102948 | 234272 | 126243 | 13 | 12805 | 415683 | - | 12357 | 187500 | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | 27686 | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | - | - | 16570 | - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **3637** | **64999** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **12357** | **9178** | **Consumption in the energy sector** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | 3637 | 40771 | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Autoproducers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | 24228 | - | - | - | - | - | 12357 | 9178 | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Blast furnace plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **Losses** |
| **-20** | **1643380** | **102236** | **32997** | **79852** | **11204** | **63984** | **150138** | **2843** | **167634** | **26899** | **Energy available for final consumption** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **11190** | **63928** | **150107** | **2843** | **2043** | **-** | **Final Non-Energy consumption** |
| - | - | - | - | - | 11190 | - | - | 2843 | - | - | of which for the chemical industry |
| **-** | **1643371** | **102514** | **32975** | **79829** | **-** | **-** | **-** | **-** | **165591** | **28328** | **Final Energy consumption** |
| - | 61298 | 12037 | 20128 | 52011 | - | - | - | - | 165591 | 28328 | Industry1) |
| - | 15776 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Construction |
| - | 1513873 | 17196 | - | - | - | - | - | - | - | - | Transport |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Households |
| - | 52424 | 55845 | - | - | - | - | - | - | - | - | Agriculture |
| - | - | 17436 | 12847 | 27818 | - | - | - | - | - | - | Other users |
| **-20** | **9** | **-278** | **22** | **23** | **14** | **56** | **31** | **-** | **-** | **-1429** | **Statistical difference** |

**Биланс нафте и деривата нафте, 2018.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Укупно  *Total* | Сирова нафта *Crude oil* | Течности природног гаса *Natural Gas Liquids* | Рафини-сана основна сировина *Refinery Feed-stocks* | Адитиви *Additives* | Остали угљово-доници  *Other hydro-carbons* | Рафине-ријски гас  *Refinery Gas* | Течни нафтни гас *Liquefied petroleum gas* | Нафта  *Naphtha* | Безо-ловни бензин  *Unleaded gasoline* | Оловни бензин *Leaded gasoline* | Авионски бензин *Aviation gasoline* |
| TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ |
| Примарна производња енергије | 40310 | 38740 | 1570 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Увоз | 161589 | 118705 | 100 | 3255 | 193 | - | - | 5674 | 681 | 3067 | - | 23 |
| Извоз | 39438 | - | - | 24 | 435 | - | - | 2431 | - | 6733 | - | 2 |
| Салдо залиха | -2507 | -226 | 0 | -120 | 73 | - | - | -170 | 97 | -515 | - | 1 |
| **Укупно расположива енергија** | **159954** | **157219** | **1670** | **3111** | **-169** | **-** | **-** | **3073** | **778** | **-4181** | **-** | **22** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај | 726 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња** | **159228** | **157219** | **1670** | **3111** | **-169** | **-** | **-** | **3073** | **778** | **-4181** | **-** | **22** |
| Међународни авио превоз | 5842 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом** | **153386** | **157219** | **1670** | **3111** | **-169** | **-** | **-** | **3073** | **778** | **-4181** | **-** | **22** |
| **Утрошак за производњу енергије** | **195442** | **156661** | **1670** | **11020** | **378** | **3338** | **-** | **539** | **6921** | **-** | **5268** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пумпање-реверзибилне хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | 4708 | - | - | - | - | - | - | 408 | - | - | - | - |
| Топлане | 2773 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | 172374 | 156661 | 1670 | 10435 | 270 | 3338 | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | 6984 | - | - | - | - | - | - | 76 | 6908 | - | - | - |
| Размењени производи | 2642 | - | - | - | - | - | - | 55 | 13 | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | 5268 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5268 | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | 693 | - | - | 585 | 108 | - | - | - | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом** | **184951** | **-** | **-** | **7910** | **547** | **3338** | **2839** | **4382** | **20176** | **23103** | **5268** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соларне електране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | 168902 | - | - | - | - | 3338 | 2839 | 3906 | 20176 | 23103 | - | - |
| Размењени производи | 2642 | - | - | 2642 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије | 5268 | - | - | 5268 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија | 7473 | - | - | - | 547 | - | - | 476 | - | - | 5268 | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | 666 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Сопствена потрошња у енергетском сектору** | **6496** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2839** | **8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Хидроелектране | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране | 1819 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Топлане | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије | 4677 | - | - | - | - | - | 2839 | 8 | - | - | - | - |
| Петрохемија | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Висока пећ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остали | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Губици** | **984** | **984** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу** | **135415** | **-426** | **0** | **1** | **0** | **-** | **-** | **6908** | **14033** | **18922** | **-** | **22** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе** | **24349** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **1069** | **14033** | **0** | **-** | **-** |
| од тога за хемијску индустрију | **15669** | - | - | - | - | - | - | 1069 | 14033 | - | - | - |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе** | **111541** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **5870** | **-** | **18877** | **-** | **22** |
| Индустрија1) | 14074 | - | - | - | - | - | - | 490 | - | 44 | - | - |
| Грађевинарство | 713 | - | - | - | - | - | - | 30 | - | 8 | - | - |
| Саобраћај | 87773 | - | - | - | - | - | - | 3412 | - | 18825 | - | 22 |
| Домаћинства | 1579 | - | - | - | - | - | - | 1579 | - | - | - | - |
| Пољопривреда | 4706 | - | - | - | - | - | - | 79 | - | - | - | - |
| Остали потрошачи | 2696 | - | - | - | - | - | - | 280 | - | - | - | - |
| **Статистичка разлика** | **-475** | **-426** | **0** | **1** | **0** | **-** | **-** | **-31** | **-** | **45** | **-** | **0** |

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

**Balance of Оil and Oil Derivates in 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) *Kerosene type jet fuel* | Дизел *Transport diesel* | Гориво за ложење и остала гасна уља *Heating and other Gas oil* | Уље за ложењe (мазут)  S≥1% *Fuel Oil-high sulphur  (≥1%)* | Уље за ложењe (мазут)  S<1% *Fuel Oil-low sulphur  (<1%)* | Специја-лни бензини  *White spirit* | Мазива *Lubri- cants* | Битумен *Bitumen* | Пара-фински восак  *Parafin waxes* | Нафтни кокс *Peroleum coke* | Oстали производи *Оther products* |  |
| TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ | TJ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Primary production |
| 87 | 19602 | 25 | - | 272 | 460 | 2175 | 696 | 138 | 6436 | - | Import |
| 2241 | 9981 | - | 482 | 681 | 8 | 740 | 11333 | 23 | 66 | 4258 | Export |
| -250 | -1402 | -7 | 451 | -521 | 0 | -44 | -31 | - | - | 157 | Stock changes |
| **-2404** | **8219** | **18** | **-31** | **-930** | **452** | **1391** | **-10668** | **115** | **6370** | **-4101** | **Gross available energy** |
| - | 726 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | International maritime bunkers |
| **-2404** | **7493** | **18** | **-31** | **-930** | **452** | **1391** | **-10668** | **115** | **6370** | **-4101** | **Gross inland consumption** |
| 5842 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | International aviation |
| **-8246** | **7493** | **18** | **-31** | **-930** | **452** | **1391** | **-10668** | **115** | **6370** | **-4101** | **Total energy supply** |
| **-** | **34** | **1075** | **5532** | **983** | **-** | **-** | **6** | **-** | **-** | **2017** | **Transformation input** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Used for Pump storage |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | 1030 | 3243 | 9 | - | - | - | - | - | 18 | Autoproducers |
| - | - | 39 | 1763 | 971 | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | 34 | 6 | 526 | 3 | - | - | 6 | - | - | 1999 | 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 |
| **8245** | **62862** | **5577** | **9563** | **5206** | **1** | **1181** | **16708** | **-** | **470** | **7575** | **Transformation output** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Wind turbines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Solar photovoltaic |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Autoproducers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| 8245 | 62862 | 4395 | 9563 | 5206 | 1 | 515 | 16708 | - | 470 | 7575 | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Products transferred |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Interproduct transfers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Returns from petrochemical industry |
| - | - | 1182 | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Blast Furnace plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | - | - | 666 | - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **155** | **2653** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **470** | **371** | **Consumption in the energy sector** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Hydro power plants |
| - | - | 155 | 1664 | - | - | - | - | - | - | - | Thermal power plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | CHP |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Autoproducers |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | District heating plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Oil and gas extraction |
| - | - | - | 989 | - | - | - | - | - | 470 | 371 | Refineries |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Petrochemical refinery |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Blast furnace plants |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal mines |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Coal transformation |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Charcoal kilns and retorts |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood pellets |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Producers of wood briquettes |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Other |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **Losses** |
| **-1** | **70321** | **4365** | **1347** | **3293** | **453** | **2572** | **6034** | **115** | **6370** | **1086** | **Energy available for final consumption** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **452** | **2569** | **6033** | **115** | **78** | **-** | **Final Non-Energy consumption** |
| - | - | - | - | - | 452 | - | - | 115 | - | - | of which for the chemical industry |
| **-** | **70321** | **4377** | **1346** | **3292** | **-** | **-** | **-** | **-** | **6292** | **1144** | **Final Energy consumption** |
| - | 2623 | 514 | 822 | 2145 | - | - | - | - | 6292 | 1144 | Industry1) |
| - | 675 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Construction |
| - | 64780 | 734 | - | - | - | - | - | - | - | - | Transport |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Households |
| - | 2243 | 2384 | - | - | - | - | - | - | - | - | Agriculture |
| - | - | 745 | 524 | 1147 | - | - | - | - | - | - | Other users |
| **-1** | **0** | **-12** | **1** | **1** | **1** | **3** | **1** | **-** | **-** | **-58** | **Statistical difference** |

**Биланс природног гаса, 2018. / Balance of Natural Gas in 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Природни гас *Natural gas* | |
| 000 Stm3 | TJ |
| Примарна производња енергије1) / Primary production1) | 449567 | 16653 |
| Увоз / Import | 2198330 | 81431 |
| Извоз / Export | - | - |
| Салдо залиха / Stock changes | 29458 | 1091 |
| **Укупно расположива енергија / Gross available energy** | **2677355** | **99175** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **2677355** | **99175** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **2677355** | **99175** |
| **Утрошак за производњу енергије / Transformation input** | **942390** | **34908** |
| 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 | 115978 | 4296 |
| Енергане / Autoproducers | 149781 | 5548 |
| Топлане / District heating plants | 536915 | 19888 |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - |
| Рафинерије / Refineries | 139716 | 5176 |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - |
| Остали / Other | - | - |
| **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 | - | - |
| 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** | **197345** | **7310** |
| 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 | 78106 | 2893 |
| Рафинерије / Refineries | 115484 | 4278 |
| 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 | 3755 | 139 |
| **Губици / Losses** | **36705** | **1360** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **1500915** | **55597** |
| **Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption** | **197386** | **7312** |
| од тога за хемијску индустрију / of which for the chemical industry | 197386 | 7312 |
| **Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption** | **1303529** | **48285** |
| Индустрија2) / Industry2) | 772581 | 28618 |
| Грађевинарство / Construction | - | - |
| Саобраћај / Transport | 13329 | 494 |
| Домаћинства / Households | 243982 | 9038 |
| Пољопривреда / Agriculture | 23506 | 870 |
| Остали потрошачи / Other users | 250131 | 9265 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** | **-** |

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

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

**Биланс геотермалне енергије, 2018. / Balance of Geothermal Energy in 2018**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Геотермална енергија *Geothermal Energy* |
| TJ |
| Примарна производња енергије / Primary production | 219 |
| Увоз / Import | - |
| Извоз / Export | - |
| Салдо залиха / Stock changes | - |
| **Укупно расположива енергија / Gross avaliable energy** | **219** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers | - |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **219** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **219** |
| **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 | - |
| 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 | - |
| 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 | - |
| Високe пећи / Blast furnace plants | - |
| Рудници угља / Coal mines | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - |
| Остали / Other | - |
| **Губици / Losses** | **1** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **218** |
| **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** | **218** |
| Индустрија1) / Industry1) | - |
| Грађевинарство / Construction | - |
| Саобраћај / Transport | - |
| Домаћинства / Households | - |
| Пољопривреда / Agriculture | 131 |
| Остали потрошачи / Other users | 87 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** |

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

**Биланс дрвних горива, 2018. / Balance of Wood Fuels in 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Огревно дрво *Firewood* | Дрвни остатак и дрвна сечка *Wood residual and Wood chips* | Дрвни брикети *Wood briquettes* | Дрвни пелети *Wood pellets* | Дрвени угаљ *Charcoal* |
| t | t | t | t | t |
| Примарна производња енергије / Primary production | 2637021 | 249467 | - | - | - |
| Увоз / Import | 1816 | - | 2969 | 26571 | 741 |
| Извоз / Export | 27504 | - | 11431 | 108261 | 12436 |
| Салдо залиха / Stock changes | -18874 | 2428 | -199 | 3780 | -13 |
| **Укупно расположива енергија / Gross avaliable energy** | **2592459** | **251895** | **-8661** | **-77910** | **-11708** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers | - | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **2592459** | **251895** | **-8661** | **-77910** | **-11708** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **2592459** | **251895** | **-8661** | **-77910** | **-11708** |
| **Утрошак за производњу енергије / Transformation input** | **303764** | **251895** | **388** | **2378** | **-** |
| 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 | 640 | - | - | - | - |
| Топлане / District heating plants | 4525 | 764 | 388 | 2378 | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - | - | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - | - | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - | - | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - | - | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | 6987 | 91842 | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | 291612 | 124847 | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | 34442 | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом / Transformation output** | **-** | **-** | **16213** | **239687** | **14173** |
| Хидроелектране / Hydro power plants | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране / Wind turbines | - | - | - | - | - |
| Соларне електране / Solar photovoltaic | - | - | - | - | - |
| Термоелектране / Thermal power plants | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP | - | - | - | - | - |
| Енергане / Autoproducers | - | - | - | - | - |
| Топлане / District heating plants | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - | - | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - | - | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - | - | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - | - | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - | - | - | 14173 |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - | - | 239687 | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - | 16213 | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - |
| Високe пећи / Blast furnace plants | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - | - |
| **Губици / Losses** | **75** | **-** | **26** | **1** | **4** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу**1) **Energy available for final consumption**1) | **2288620** | **-** | **7138** | **159398** | **2461** |
| **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** | **2288620** | **-** | **7138** | **159398** | **2461** |
| Индустрија2) / Industry2) | 319415 | - | 1910 | 74187 | 1865 |
| Грађевинарство / Construction | - | - | - | - | - |
| Саобраћај / Transport | - | - | - | - | - |
| Домаћинства / Households | 1932773 | - | 2978 | 60527 | 7 |
| Пољопривреда / Agriculture | 2712 | - | - | 1245 | - |
| Остали потрошачи / Other users | 33720 | - | 2250 | 23439 | 589 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

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

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

**Биланс дрвних горива, 2018. / Balance of Wood Fuels in 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | 46931 | 44171 | 2760 | - | - | - |
| Увоз / Import | 578 | 28 | - | 55 | 473 | 22 |
| Извоз / Export | 2936 | 423 | - | 213 | 1927 | 373 |
| Салдо залиха / Stock changes | -181 | -290 | 46 | -4 | 67 | 0 |
| **Укупно расположива енергија / Gross avaliable energy** | **44392** | **43486** | **2806** | **-162** | **-1387** | **-351** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers | - | - | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **44392** | **43486** | **2806** | **-162** | **-1387** | **-351** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - | - | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **44392** | **43486** | **2806** | **-162** | **-1387** | **-351** |
| **Утрошак за производњу енергије / Transformation input** | **5812** | **2959** | **2806** | **6** | **41** | **-** |
| 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 | 9 | 9 | - | - | - | - |
| Топлане / District heating plants | 102 | 41 | 14 | 6 | 41 | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - | - | - | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - | - | - | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | 1132 | 107 | 1025 | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | 4185 | 2802 | 1383 | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | 384 | - | 384 | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - | - | - |
| **Производња енергије трансформацијом / Transformation output** | **4994** | **-** | **-** | **302** | **4267** | **425** |
| Хидроелектране / Hydro power plants | - | - | - | - | - | - |
| Ветроелектране / Wind turbines | - | - | - | - | - | - |
| Соларне електране / Solar photovoltaic | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране / Thermal power plants | - | - | - | - | - | - |
| Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) / CHP | - | - | - | - | - | - |
| Енергане / Autoproducers | - | - | - | - | - | - |
| Топлане / District heating plants | - | - | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - | - | - | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - | - | - | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - | - | - | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - | - | - | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - | - | - | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | 425 | - | - | - | - | 425 |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | 4267 | - | - | - | 4267 | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | 302 | - | - | 302 | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - |
| Високe пећи / Blast furnace plants | - | - | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - | - | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - | - | - |
| **Губици / Losses** | **2** | **1** | **-** | **1** | **0** | **0** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу**1) **Energy available for final consumption**1) | **43572** | **40526** | **-** | **133** | **2839** | **74** |
| **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** | **43572** | **40526** | **-** | **133** | **2839** | **74** |
| Индустрија2) / Industry2) | 6340 | 4927 | - | 36 | 1321 | 56 |
| Грађевинарство / Construction | - | - | - | - | - | - |
| Саобраћај / Transport | - | - | - | - | - | - |
| Домаћинства / Households | 36170 | 35037 | - | 55 | 1078 | 0 |
| Пољопривреда / Agriculture | 64 | 42 | - | - | 22 | - |
| Остали потрошачи / Other users | 998 | 520 | - | 42 | 418 | 18 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

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

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

**Биланс биогаса, 2018. / Balance of Biogas in 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Биогас *Biogas* | |
| 000 m3 | TJ |
| Примарна производња енергије / Primary production | 48037 | 958 |
| Увоз / Import | - | - |
| Извоз / Export | - | - |
| Салдо залиха / Stock changes | - | - |
| **Укупно расположива енергија / Gross avaliable energy** | **48037** | **958** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers |  |  |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **48037** | **958** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **48037** | **958** |
| **Утрошак за производњу енергије / Transformation input** | **31327** | **631** |
| 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 | 31327 | 631 |
| Топлане / District heating plants | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - |
| Остали / Other | - | - |
| **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 | - | - |
| 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 | - | - |
| Високe пећи / Blast furnace plants | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - |
| Остали / Other | - | - |
| **Губици / Losses** | **-** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **16710** | **327** |
| **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** | **16710** | **327** |
| Индустрија1) / Industry1) | 2824 | 60 |
| Грађевинарство / Construction | - | - |
| Саобраћај / Transport | - | - |
| Домаћинства / Households | - | - |
| Пољопривреда / Agriculture | 10752 | 208 |
| Остали потрошачи / Other users | 3134 | 59 |
| **Статистичка разлика / Statistical difference** | **-** | **-** |

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

**Биланс индустријског отпада, 2018. / Balance of Industrial Waste in 2018**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Индустријски отпад, обновљиви *Industrial waste, renewable* | | Индустријски отпад, необновљиви *Industrial waste, non-renewable* | |
| t | TJ | 000 m3 | TJ |
| Примарна производња енергије / Primary production | 5947 | 105 | 4447 | 49 |
| Увоз / Import | - | - | - | - |
| Извоз / Export | - | - | - | - |
| Салдо залиха / Stock changes | - | - | - | - |
| **Укупно расположива енергија / Gross avaliable energy** | **5947** | **105** | **4447** | **49** |
| Складишта за међународни бродски саобраћај / International maritime bunkers | - | - | - | - |
| **Укупна домаћа потрошња / Gross inland consumption** | **5947** | **105** | **4447** | **49** |
| Међународни авио превоз / International aviation | - | - | - | - |
| **Укупно снабдевање енергијом / Total energy supply** | **5947** | **105** | **4447** | **49** |
| **Утрошак за производњу енергије / Transformation input** | **5947** | **105** | **1957** | **22** |
| 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 | 5947 | 105 | - | - |
| Енергане / Autoproducers | - | - | 1957 | 22 |
| Топлане / District heating plants | - | - | - | - |
| Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction | - | - | - | - |
| Рафинерије / Refineries | - | - | - | - |
| Петрохемија / Petrochemical refinery | - | - | - | - |
| Размењени производи / Products transferred | - | - | - | - |
| Интерна размена производа / Interproduct transfers | - | - | - | - |
| Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry | - | - | - | - |
| Висока пећ / Blast Furnace plants | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - |
| **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 | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - |
| Високe пећи / Blast furnace plants | - | - | - | - |
| Рудници угља / Coal mines | - | - | - | - |
| Прерада угља / Coal transformation | - | - | - | - |
| Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets | - | - | - | - |
| Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes | - | - | - | - |
| Остали / Other | - | - | - | - |
| **Губици / Losses** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Eнергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption** | **-** | **-** | **2490** | **27** |
| **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** | **-** | **-** | **2490** | **27** |
| Индустрија1) / Industry1) | - | - | 2490 | 27 |
| 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.*

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: 33

Тираж: 35

Communication and Information section

Phone: +38111 2401284

Email: [stat@stat.gov.rs](mailto:stat@stat.gov.rs)

Library

Phone: +38111 2412922, ext. 251

Email: [biblioteka@stat.gov.rs](mailto:biblioteka@stat.gov.rs)

Number of pages: 33

Circulation: 35 copies

CIP - Каталогизација у публикацији

Народна библиотека Србије, Београд

311(497.11)

**БИЛТЕН** / Републички завод за статистику ;

одговара Миладин Ковачевић. - 1992, бр. 347- . -

Београд : Републички завод за статистику, 1992-

(Београд : Републички завод за статистику). - 30 cm  
  
Повремено. - Је наставак: Bilten - Republički zavod za statistiku SR Srbije = ISSN 0582-6950  
ISSN 0354-3641 = Билтен - Републички завод за статистику Србије  
COBISS.SR-ID 16405506