

# РАДНИ ДОКУМЕНТ WORKING DOCUMENT

ISSN 1820 - 0141

## ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2007.

*нафте и деривата нафте,  
природног гаса, геотермалне енергије и  
енергетски биланс за Републику Србију  
- пилот пројекат -*

## ENERGY BALANCES, 2007

*Oil and Derivates of Oil,  
Natural Gas, Geothermal Energy and  
Energy Balance of the Republic of Serbia  
- pilot project -*

Издавач: Републички завод за статистику Србије  
Београд, Милана Ракића бр. 5

Issued by: Statistical Office of the Republic of Serbia  
Belgrade, Milana Rakica no. 5

За издавача: проф. др Драган Вукмировић, директор

For issuer: Prof. Dragan Vukmirovic, PhD, Director

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији  
обавезно је навођење извора.

While using data published in this Publication it is necessary  
to acknowledge the source.

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд  
311 (497.11)

РАДНИ документ / Република Србија -  
Републички завод за статистику = Working  
Document / Republic of Serbia – Republic  
Statistical Office ; одговара Драган  
Вукмировић.

- 1965, бр. 1- . - Београд (Милана  
Ракића 5) : Републички завод за статистику  
Србије, 1965- (Београд : Републички завод  
за статистику Србије). - 27 cm

ISSN 1820-0141 = Радни документ -  
Република Србија. Републички завод за  
статистику

COBISS.SR-ID 59835916

## САДРЖАЈ / CONTENTS

<b>УВОДНЕ НАПОМЕНЕ</b> .....	<b>5</b>	<b>INTRODUCTORY NOTES</b> .....	<b>5</b>
<b>Методолошка објашњења</b> .....	<b>6</b>	<b>Methodological explanations</b> .....	<b>6</b>
Извори података .....	6	Data sources .....	6
Извештајне јединице статистике енергетике .....	6	Reporting units of energy statistics .....	6
Садржај редова у енергетском билансу .....	6	Contents of rows in energy balance sheet .....	6
Објашњења за енергенте и облике енергије .....	8	Explanations of energy commodities .....	8
Специфичности појединих енергетских биланса .....	11	Special characteristics of certain energy balance sheets .....	11
Фактори за конверзију јединица мере енергије .....	12	Conversion Equivalents between Units of Energy .....	12
<b>Биланс нафте и деривата нафте, 2007. година</b> .....	<b>13</b>	<b>Balance of Oil and Derivates of Oil, 2007</b> .....	<b>13</b>
<b>Биланс природног гаса, 2007. година</b> .....	<b>17</b>	<b>Balance of Natural Gas, 2007</b> .....	<b>17</b>
<b>Биланс геотермалне енергије, 2007. година</b> .....	<b>18</b>	<b>Balance of Geothermal Energy, 2007</b> .....	<b>18</b>
<b>Укупан енергетски биланс за Републику Србију, 2007. година</b> .....	<b>21</b>	<b>Total Energy Balance for the Republic of Serbia, 2007</b> .....	<b>21</b>
Сумарне табеле, 2007. година .....	22	Summary tables, 2007 .....	22



## УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

У складу са динамиком развоја статистике енергетике у Републичком заводу за статистику Србије, у оквиру пилот пројекта, урађени су нови енергетски биланси, и то:

- сирове нафте,
- деривата нафте,
- природног гаса и
- геотермалне енергије.

Биланси садрже годишње податке о производњи, увозу, извозу, трансформацији и расподели наведених енергената у 2007. години.

На основу до сада урађених енергетских биланса састављен је "Енергетски биланс Републике Србије, 2007" као пилот пројекат. Укупан енергетски биланс Републике Србије представља резултат редовних годишњих истраживања која се односе на електричну енергију, топлотну енергију и угаљ и резултат пилот пројекта о природном гасу, нафти, дериватима нафте и геотермалној енергији.

Из тог разлога је "Енергетски биланс Републике Србије, 2007" пилот пројекат.

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

Методологија за израду енергетских биланса, дефинисање и груписање енергената и видова енергије, као и статистичка терминологија, усклађени су са стандардима *IEA/OECD* и *Eurostat-a*.

Методолошка објашњења су допуњена информацијама у складу са израдом нових биланса.

Појединачни енергетски биланси и методолошка објашњења за електричну енергију, топлотну енергију, угаљ и производе од угља за 2007. годину објављени су у публикацији "Енергетски биланси електричне енергије, топлотне енергије и угља, 2007" и на сајту Републичког завода за статистику Србије ([www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)).

Енергетски биланси хидроелектричне и геотермалне енергије су први урађени биланси из области обновљивих извора енергије. Остали биланси за обновљиве изворе енергије биће урађени у наредном периоду.

Напомињемо да су подаци у овој публикацији резултат пилот пројекта и да постоји могућност да буду кориговани наредне године.

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

## INTRODUCTORY NOTES

According to the development dynamics of the Energy Statistics of the Republic of Serbia, new energy balances have been created, in the scope of the pilot project, as follows:

- crude petroleum (oil)
- refined petroleum products
- natural gas
- geothermal energy.

Energy balances contain annual data on production, imports, exports, transformation and distribution of the mentioned energy substances in 2007.

According to energy balances which have been done up to now, "Energy Balance of the Republic of Serbia 2007", has been conducted as a pilot project. Total energy balance of the Republic of Serbia is the result of regular annual surveys referring to electricity, heat and coal, also including the results of the pilot survey relating to natural gas, crude petroleum, refined petroleum products and geothermal energy.

Therefore, this "Energy Balance of the Republic of Serbia 2007" presents the pilot project.

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

Methodology for creating the energy balances, defining and grouping of energy substances and types of energy, as well as statistical terminology, are harmonized with internationally established standards *IEA/OECD* and *Eurostat*.

Methodology notes are supplemented with additional information, according to recently created balances.

Energy balances of electricity, heat, coal and coal products and methodological explanations were presented in the publication "Energy balance, 2007 electricity, heat and coal" and on the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia ([www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)).

Energy balances of Hydro Energy and Geothermal Energy are the first balance that we did in the group of Renewable Energy Balances. Other Renewable Energy Balances will be finished in the next period.

Also, it should be noted that all presented data are the result of the pilot project and they might be revised and corrected during the approaching year.

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

## Методолошка објашњења

### Извори података

Подаци неопходни за израду енергетских биланса добијају се из:

1. Редовних статистичких истраживања статистике енергетике;
2. Редовних статистичких истраживања:
  - спољне трговине,
  - индустрије,
  - грађевинарства,
  - саораћаја,
  - пољопривреде,
  - шумарства,
  - потрошње становништва;
3. Публикација *IEA/OECD*.

### Извештајне јединице статистике енергетике

Извештајне јединице за биланс сирове нафте су:

- трговци нафтом,
- рафинерије нафтом.

Извештајне јединице за биланс деривата нафте су:

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

Извештајне јединице за биланс природног гаса су:

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

Извештајне јединице за биланс геотермалне енергије су:

- бањска лечилишта,
- фарме,
- стакленици,
- други објекти (дом здравља, хотели, спортски објекти) и други који користе геотермалну енергију за загревање просторија.

### 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, енергије ветра и соларна енергија).

**Увоз, извоз** обухватају количине које су прешле преко националне границе.

**Салдо залиха** јесте разлика између залиха у првом дану у години (почетне залихе) и залиха у последњем дану у години (крајње залихе).

## Methodological explanations

### Data sources

Data necessary for compilation of energy balances are provided from:

1. Regular statistical surveys from the field of energy statistics;
2. Regular statistical surveys of:
  - Foreign trade,
  - Industry,
  - Construction,
  - Transport,
  - Agriculture,
  - Forestry and,
  - Household survey;
3. Publications of *IEA/OECD*.

### Reporting units of energy statistics

Reporting units for energy balance of crude petroleum:

- traders of oil,
- petroleum refineries.

Reporting units for energy balance of petroleum products:

- petroleum refineries,
- petrochemical industry,
- factory of lubricants,
- traders of petroleum products.

Reporting units for energy balance of natural gas:

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

Reporting units for energy balance of geothermal energy:

- sanatorium (spa),
- farms,
- greenhouse,
- other objects (medical, hotels, sports center) and others which use geothermal energy for heating space.

### Contents of rows in energy balance sheet

**Primary production** is type of energy which wasn't changed with any transformation and 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.

**Stocks 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).

**Међународна складишта** обухватају количине испоручене за потребе међународне бродске пловидбе.

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

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

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

**Утрошак за производњу енергије** јесте утрошак горива као сировине за производњу енергије у термоелектранама, ТЕ-ТО, индустријским енерганама, топланама, рафинеријама, високим пећима и преради угља.

**Производња енергије трансформацијом** обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија, деривата нафте, високопећни гас и конверторски гас).

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

**Размењени производи** – угља рекласификована под другим именом.

**Интерна размена производа** – рекласификација производа због промена у квалитету и спецификацији.

**Враћено из петрохемије** – угља враћена рафинерији из процеса петрохемијске индустрије.

**Сопствена потрошња у енергетском сектору** обухвата потрошњу енергије за погонске сврхе у енергетском сектору.

**Губици** обухватају губитке настале:

- за течна горива: при производњи и дистрибуцији;
- за природни гас: при дистрибуцији.

**Енергија расположива за финалну потрошњу** представља енергију намењену крајњим потрошачима. Израчунава се на следећи начин:

- Укупно расположива енергија
- Утрошак за производњу енергије
- + Производња енергије трансформацијом
- + Размена
- Сопствена потрошња у енергетском сектору
- Губици.

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

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

**Marine bunkers** include quantities delivered for needs of international ships' traffic.

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

**Gross inland consumption** is been calculated in the following way:

- Primary production
- + Import
- Export
- + Stock change
- Marine bunkers
- Statistical difference.

**Transformation input** is consumption of fuel as a raw material for generation of energy in thermal power plants, CHP-other, autoproducers, district heating plants, refineries, blast furnace plants and plants for coal transformation.

**Transformation output** comprises transformed energy production (thermoelectricity, heat, petroleum products, blast furnace gas, oxygen steel furnace gas).

**Exchange and transfers, returns** include interproduct transfers (destilates), products transferred (hydroenergy) and recycled products (naphta, fuel oil and lubricants).

**Product Transferred** – oils which are reclassified under another name.

**Interproduct Transfers** – movements between products which represent reclassification of products owing to changes in quality and therefore specification.

**Backflow from Petrochemical Industry** – oils returned to the refinery from process in the petrochemical industry.

**Consumption in the energy sector** comprises own use in energy sector.

**Losses** include losses occurred:

- for liquid fuels: at production and distribution;
- for natural gas: at distribution.

**Energy available for final consumption** presents energy intended for end users. It is been calculated in the following way:

- Gross inland consumption
- Transformation input
- + Transformation output
- + Exchange and transfers, returns
- Consumption in the energy sector
- Losses

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

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

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

**индустрији** (области од 13 до 37, осим области 23 Класификације делатности),

**грађевинарству** (област 45 Класификације делатности),

**саобраћају** (области од 60 до 64 Класификације делатности),

**домаћинствима** (сва домаћинства укључујући и "домаћинства са запосленим лицима", област 95 Класификације делатности),

**пољопривреди** (области 01, 02 и 05 Класификације делатности) и код

**осталих потрошача** (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација итд.).

**Final energy consumption** comprises final consumption of available energy in:

**industry** (Division from 13 to 37, except the field 23 NACE)

**construction** (Division 45 NACE),

**transport** (Division from 60 to 64 NACE),

**households** (all households including "households with employed persons", Division, 95 NACE),

**agriculture** (Division 01, 02 and 05 NACE), and

**other users** (commercial and public services and activities which are not included elsewhere).

## Објашњења за енергенте и облике енергије

### Примарни нафтни производи

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

Ова категорија обухвата налазиште сличних или не сличних гасова где је пронађен са комерцијалном паром сирове нафте.

**Кондензати природног гаса (NGL):** је течност и течни хидрокарбонат добијен из природног гаса или фабрички створеног гаса. Садржи етан, пропан, бутан (нормални изо-), (изо) пентан и пентан плус.

### Секундарни нафтни производи

**Рафинисана основна сировина:** је прерађено гориво које се користи за даље процесе (течно гориво или вакумирано гасовито гориво) без мешања. Уз помоћ даљих процеса, биће претворено у једну или неколико компоненти и/или у крајњи производ.

**Адитиви/Оксиданти:** Адитиви су нехидрокарбонске компоненте додате или помешане са продуктима како би промениле карактеристике горива.

**Рафинеријски гас:** укључује комбинацију некондензованог гаса који се састоји из водоника, метана, етана и олефила, добијеног током дестилације сирове нафте или при процесима рефинерације продуката горива. Односи се и на гасове који су враћени из петрохемијске индустрије.

## Explanations of energy commodities

### Primary Oil products

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

This category includes field or lease condensate recovered from associated and non-associated gas where it is commingled with the commercial crude oil stream.

**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.

### Secondary products inputs to refinery

**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.

**Additives/oxygenates:** Additives are non-hydrocarbon compounds added to or blended with a product to modify fuel properties.

**Refinery Gas (not liquefied):** 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.



**Течни нафтни гас (LPG)** је лак парафински хидрокарбонат добијен из рафинисаног процеса стабиловане сирове нафте и природног гаса процесираних у фабрикама. Углавном се састоје из пропана и бутана или комбинацијом оба. Такође могу садржати и пропилен, изобутан и изобутилен.

**Нафта(примарни бензин)** је међупроизвод за петрохемијску индустрију (нпр. за производњу етилена или ароматичних производа).

**Моторни бензин** садржи мешавину лаких хидрокарбоната дестилваних између 35°C и 215°C. Користи се за моторе са системом паљења преко варница. Моторни бензин може укључивати додатке, оксиданте и октанска побољшања, оловне компоненте као што је ТЕЛ (тетраетил олово) и ТМЛ (тетраметил олово).

Моторни бензин се дели на 2 групе:

- Безоловни моторни бензин - моторни бензин где олово није додато како би побољшало октански рејтинг.
- Оловни моторни бензин - моторни бензин са ТЕЛ (тетраетил олово) и/или ТМЛ (тетраметил олово) додато како би побољшало октански рејтинг.

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

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

**Остали керозини:** садржи рафинисани петролејски дестилатор и користи се и у другим секторима поред авио индустрије. Дестилује се између 150°C и 300°C.

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

- дизел за транспорт: за друмски саобраћај, дизел за пут, за дизел паљење (аутомобили, камиони ...), углавном са ниским садржајем сумпора,
- 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 и тешке гасове чија дестилација је између 380°C и 540°C и која се користе у петрохемијској индустрији.

**Уље за ложење (мазут):** обухвата тешку нафту - мазут (укључујући и оне добијене из метана). Тачка праска је увек изнад 50°C, а његова густина је преко 0.90 kg/l.

**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 could also include propylene, butylene, isobutene and isobutylene.

**Naphtha:** Naphtha is a feedstock destined for either the petrochemical industry (e.g. ethylene manufacture or aromatics production).

**Motor Gasoline:** Motor Gasoline consists of a mixture of light hydrocarbons distilling between 35°C and 215°C. It is used as a fuel for land-based spark ignition engines. Motor gasoline may include additives, oxygenates and octane enhancers, including lead compounds such as TEL (Tetraethyl lead) and TML (tetramethyl lead).

Motor Gasoline can be divided into two groups:

- Unleaded Motor Gasoline: motor gasoline where lead compounds have not been added to enhance octane rating.
- Leaded Motor Gasoline: motor gasoline with TEL (tetraethyl lead) and/or TML (tetramethyl lead) added to enhance octane rating.

**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.

**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.

**Other Kerosene:** Kerosene comprises refined petroleum distillate and is used in sectors other than aircraft transport. It distills between 150°C and 300°C.

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

- transport diesel: on road diesel oil for diesel compression ignition (cars, trucks, etc.), usually of low sulphur content,
- 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 industry.

**Fuel Oil:** This covers all residual (heavy) fuel oils (including those obtained by blending). Kinematic viscosity is above 10 cSt at 80°C. The flash point is always above 50°C and density is always more than 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 преко.

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

- **Индустријски шпиритус-** лако гориво дестиловано између 30°C/200°C. Постоји 7 или 8 гради индустријског шпиритуса, у зависности од начина дељења дестилационог ранга. Гради су дефинисани у односу на разлику температуре при густини између 5% и 90% ( то је преко 60°C).
- **Бели шпиритус-индустријски шпиритус** са тачком праска изнад 30°C. Ранг дестилације је између 135°C и 200°C.

**Мазива:** Лубриканти су хидрокарбонати добијени из из дестилованих споредних продукта. Углавном се користе како би редуковали трење између површина. Ова категорија обухвата завршене степене лубрикантског уља, од уља за покретање до цилиндарског уља. Користе се за подмазивање, укључујући и моторно уље и све врсте/степене лубрикантске уљане базе.

**Битумен:** је чврст, полу-чврст или вискозан хидрокарбонат са колоидном структуром, браон-црне боје, добијен као остатак дестилације сирове нафте, вакумском дестилацијом остатака нафте из атмосферске дестилације. Битумен је познат као асфалт и првенствено се користи за конструкцију путева и кровне материјале.

**Парафински восак:** је засићен алифатични хидрокарбонат. Овај восак је остатак при девоскирању лубрикантског уља (уље за подмазивање). Он има кристалну структуру. Његове карактеристике су: безбојан, безмирисан и прозачан са тачком топљења преко 45°C.

**Нафтни кокс:** је црни сподерни продукт, добијен углавном од крекованог и карбонизованог петролејског деривата. Углавном се састоји од угљеника (90%-95%) и има низак садржај пепела. Користи се као основна сировина у индустрији челика, у сврху грејања, за производњу електрода и хемијских производа.

**Остали производи:** Други производи који нису посебно поменути у претходном тексту, нпр. катран и сумпор. Ова категорија укључује и ароматике (нпр. БТХ или бензен, толумен и ксилен) и олефине (нпр. пропилен) произведени без рафинације.

### Геотермална енергија

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

- **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 7 or 8 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:** Lubricants are hydrocarbons produced from distillate by-products; they are mainly 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 which is more or less fine according to the grade. 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 in processes such as delayed coking or fluid coking. It consists mainly of carbon (90% to 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 Petroleum Products:** All products not specifically mentioned above, for example tar and sulphur. This category also includes aromatics (e.g. BTX or benzene, toluene and xylene) and olefins (e.g. propylene) produced without refineries.

### Geothermal Energy

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

## Специфичности појединих енергетских биланса

### **Енергетски биланс нафте**

- Представља збир енергетских биланса свих примарних и секундарних нафтних производа.
- У салду залиха нису обухваћене залихе код малопродајних предузећа, домаћинства и осталих потрошача.
- У делу Енергетског биланса Производња енергије трансформацијом, позиција Остали, обухваћена је производња мазива ван рафинерија.
- Финална потрошња укључује и процене произвођача и већих трговаца дериватима нафте и природним гасом.
- У оквиру финалне потрошње саобраћаја није обухваћена потрошња горива за возила ван јавних путева. Та потрошња приказана је у оквиру делатности где се гориво троши.
- Потрошња горива за рибарске бродове приказује се у пољопривреди.

### **Енергетски биланс природног гаса**

- Супститут природног гаса укључен је у енергетски биланс природног гаса.

### **Енергетски биланс геотермалне енергије**

- У билансу обухваћена је само топлота која се директно користи за грејање.

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

## Special characteristics of certain energy balances

### **Energy Balance of Oil**

- Is a sum of energy balances of all primary and secondary oil products.
- The stocks doesn't include stocks in producers and retail enterprices.
- Others in Transformation output includes production of lubricants out of Refinery.
- Final consumption includes an estimation by producers wholesalers of natural gas and oil products.
- Final consumption in Transport doesn't include fuel consumption for vehicle except public road. This consumption is presented within main activity when this fuel use.
- Fuel consumption for fishing boat are presented within Agriculture.

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

- Energy balance of substitute natural gas is involved in Energy balance of natural gas.

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

- Energy cover the heat which use only for heating.

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

**Фактори за конверзију јединица мере енергије<sup>1)</sup>**  
**Conversion Equivalents between Units of Energy<sup>1)</sup>**

	TJ	Gcal	Mtoe	Gwh
TJ	1	238.8	$2.388 \times 10^{-5}$	0.2778
Gcal	$4.1868 \times 10^{-3}$	1	$10^{-7}$	$1.163 \times 10^{-3}$
Mtoe	$4.1868 \times 10^4$	$10^7$	1	11630
GWh	3.6	860	$8.6 \times 10^{-5}$	1

<sup>1)</sup> IEA: Key World Energy Statistics, 2006.

**Јединице мере**

TJ = Тераџул  
 Gcal = Гигакалорија  
 Mtoe = Милион тона еквивалентне нафте  
 GWh = Гигават час  
 t = Тона  
 Stm<sup>3</sup> = Стандардни метар кубни гаса при температури од 15°C и притиску од 760 mm Hg

**Units of measure**

TJ = Terajoule  
 Gcal = Gigacalorie  
 Mtoe = Million tonnes of oil equivalent  
 GWh = Gigawatt-hour  
 t = Tonne  
 Stm<sup>3</sup> = Gas on temperature of 15 degrees Celsius and under pressure of 760 mm Hg

**Знаци**

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

**Signs**

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

**Биланс нафте и деривата нафте, 2007. године**  
**Balance of Oil and Oil Products in 2007**

	Сирована нафта <i>Crude Oil</i>	Кондензати природног гаса <i>Natural Gas Liquids</i>	Рафинисана основна сировина <i>Refinery Feedstocks</i>	Адитиви <i>Additives</i>	Рафинеријски гас <i>Refinery Gas</i>	Течни нафтни гас <i>LPG</i>	Нафта <i>Naphta</i>	Безоловни бензин <i>Unleaded Gasoline</i>	Оловни бензин <i>Leaded Gasoline</i>	Авионски бензин <i>Aviation Gasoline</i>
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	640807	6952	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	2586011	-	11387	2375	-	231050	277696	1	-	591
Извоз / Export	-	-	-	-	-	6948	-	22321	-	498
Салдо залиха / Stock changes	45030	88	-2510	-	-	3934	-2318	4064	1071	16
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>3271848</b>	<b>7040</b>	<b>8877</b>	<b>2375</b>	<b>-</b>	<b>228036</b>	<b>275378</b>	<b>-18256</b>	<b>1071</b>	<b>109</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>3248923</b>	<b>7040</b>	<b>264168</b>	<b>2375</b>	<b>119250</b>	<b>5245</b>	<b>147496</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	4846	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергране / Autoproducers	-	-	-	-	119250	399	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	3248923	7040	254406	678	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	147496	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	9762	1697	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>79991</b>	<b>-</b>	<b>119250</b>	<b>97972</b>	<b>254371</b>	<b>312773</b>	<b>433450</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	79991	-	119250	97972	254371	312773	311644	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	121806	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>175300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-121806</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	53494	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	121806	-	-	-	-	-	-121806	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>22925</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>320763</b>	<b>382253</b>	<b>294517</b>	<b>312715</b>	<b>109</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>320763</b>	<b>382253</b>	<b>294517</b>	<b>312715</b>	<b>109</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>382253</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>320755</b>	<b>-</b>	<b>294517</b>	<b>312715</b>	<b>109</b>
Индустрија / Industry	-	-	-	-	-	69077	-	7441	8770	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	-	-	620	506	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	1604	284801	301308	109
Домаћинства / Household	-	-	-	-	-	247508	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-	-	1283	-	1655	2131	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-	-	1283	-	-	-	-

Биланс нафте и деривата нафте, 2007. године  
Balance of Oil and Oil Products in 2007

(наставкак / continued)

	Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) Kerosene Type Jet Fuel	Остали керозин Other kerosene	Дизел за транспорт Transport Diesel	Гориво за ложење Heating and Other Gasoil	Уље за ложење (мазут) Fuel Oil	Специјални бензини White Spirit and SBP	Мазива Lubrikants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin Waxes	Нафтни кокс Petroleum Coke	Остали производи Other Products
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production											
Увоз / Import	9116	6314	428639	449	56528	6832	47493	22442	4480	81058	-
Извоз / Export	19211	5	16610	-	41444	76	21313	35051	220	-	71752
Салдо залиха / Stock changes	290	-	-1928	-193	-22792	272	94	-1608	-59	727	10114
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>-9805</b>	<b>6309</b>	<b>410101</b>	<b>256</b>	<b>-7708</b>	<b>7028</b>	<b>26274</b>	<b>-14217</b>	<b>4201</b>	<b>81785</b>	<b>-61638</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	-	-	-	<b>34157</b>	<b>490112</b>	-	-	-	-	<b>35183</b>	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	3286	47331	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	65370	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	17738	243040	-	-	-	-	35183	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	13133	134371	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>57301</b>	-	<b>992164</b>	<b>99201</b>	<b>796470</b>	<b>329</b>	<b>22167</b>	<b>192168</b>	-	<b>35183</b>	<b>137672</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	57301	-	992164	73511	796470	329	6765	192168	-	35183	137672
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	25690	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	15402	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-53494</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-53494
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	-	-	<b>159</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>47496</b>	<b>6309</b>	<b>1402106</b>	<b>65300</b>	<b>298650</b>	<b>7357</b>	<b>48441</b>	<b>177951</b>	<b>4201</b>	<b>81785</b>	<b>22540</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>47496</b>	<b>6309</b>	<b>1402106</b>	<b>65300</b>	<b>298650</b>	<b>7357</b>	<b>48441</b>	<b>177951</b>	<b>4201</b>	<b>81785</b>	<b>22540</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	-	<b>6309</b>	-	-	-	<b>7357</b>	<b>48441</b>	<b>177951</b>	<b>4201</b>	-	<b>22540</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	7357	-	-	-	-	22540
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>47496</b>	-	<b>1402106</b>	<b>65300</b>	<b>298650</b>	-	-	-	-	<b>81785</b>	-
Индустрија / Industry	-	-	165757	24262	105380	-	-	-	-	81785	-
Грађевинарство / Construction	-	-	2973	-	6273	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	47496	-	1178340	3171	7031	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	-	-	2217	1207	-	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	55036	2068	7640	-	-	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	33582	171119	-	-	-	-	-	-

**Биланс нафте и деривата нафте, 2007. године**  
**Balance of Oil and Oil Products in 2007**

	Укупно Total	Сирова нафта Crude Oil	Кондензати природног гаса Natural Gas Liquids	Рафини- сана основна сировина Refinery Feedstocks	Адитиви Additives	Рафине- ријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас LPG	Нафта Naphta	Безоловни бензин Unleaded Gasoline	Оловни бензин Leaded Gasoline	Авионски бензин Aviation Gasoline
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	27709	27394	314	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	161153	110552	-	484	99	-	10628	12219	0	-	26
Извоз / Export	9660	-	-	-	-	-	320	-	982	-	22
Салдо залиха / Stock changes	1517	1925	4	-107	-	-	181	-102	179	47	1
Међународна складишта / Bunkers	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>180719</b>	<b>139872</b>	<b>318</b>	<b>377</b>	<b>99</b>	<b>-</b>	<b>10490</b>	<b>12117</b>	<b>-803</b>	<b>47</b>	<b>5</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>185355</b>	<b>138891</b>	<b>318</b>	<b>11226</b>	<b>99</b>	<b>5903</b>	<b>241</b>	<b>6490</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	2256	-	-	-	-	-	223	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	2615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	17524	-	-	-	-	5903	18	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	5934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	150049	138891	318	10811	28	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6490	-	-	-	-	-	-	6490	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	486	-	-	415	71	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>153723</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3399</b>	<b>-</b>	<b>5903</b>	<b>4507</b>	<b>11192</b>	<b>13762</b>	<b>19072</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	146622	-	-	3399	-	5903	4507	11192	13762	13712	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6454	-	-	-	-	-	-	-	-	5359	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-5359</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	134	-	-	2273	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-183	-	-	5176	-	-	-	-	-	-5359	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>987</b>	<b>980</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>148050</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14755</b>	<b>16819</b>	<b>12959</b>	<b>13759</b>	<b>5</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>148050</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14755</b>	<b>16819</b>	<b>12959</b>	<b>13759</b>	<b>5</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>27456</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>16819</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	1223	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>120594</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14755</b>	<b>-</b>	<b>12959</b>	<b>13759</b>	<b>5</b>
Индустрија / Industry	18818	-	-	-	-	-	3178	-	328	385	-
Грађевинарство / Construction	427	-	-	-	-	-	-	-	27	22	-
Саобраћај / Transport	78523	-	-	-	-	-	74	-	12531	13258	5
Домаћинства / Household	11528	-	-	-	-	-	11385	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	2964	-	-	-	-	-	59	-	73	94	-
Остали потрошачи / Other users	8334	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-

**Биланс нафте и деривата нафте, 2007. године**  
**Balance of Oil and Oil Products in 2007**

(наставак / continued)

	Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин) Kerosene Type Jet Fuel	Остали керозин Other kerosene	Дизел за транспорт Diesel	Гориво за ложење Heating and Other Gasoil	Уље за ложење (мазут) Fuel Oil	Специјални бензини White Spirit and SBP	Мазива Lubrikants	Битумен Bitumen	Парафински восак Paraffin Waxes	Нафтни кокс Petroleum Coke	Остали производи Other Products
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production											
Увоз / Import	392	271	18260	19	2261	298	1995	875	179	2594	-
Извоз / Export	826	0	708	-	1658	3	895	1367	9	-	2870
Салдо залиха / Stock changes	12	-	-82	-8	-912	12	4	-63	-2	23	405
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>-422</b>	<b>271</b>	<b>17470</b>	<b>11</b>	<b>-308</b>	<b>306</b>	<b>1104</b>	<b>-554</b>	<b>168</b>	<b>2617</b>	<b>-2466</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1455</b>	<b>19604</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1126</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	140	1893	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	2615	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	756	9722	-	-	-	-	1126	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	559	5375	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>2464</b>	<b>-</b>	<b>42266</b>	<b>4226</b>	<b>31859</b>	<b>14</b>	<b>931</b>	<b>7495</b>	<b>-</b>	<b>1126</b>	<b>5507</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	2464	-	42266	3132	31859	14	284	7495	-	1126	5507
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	1094	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	647	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-2140</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2140
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>2042</b>	<b>271</b>	<b>59730</b>	<b>2782</b>	<b>11946</b>	<b>321</b>	<b>2035</b>	<b>6940</b>	<b>168</b>	<b>2617</b>	<b>902</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>2042</b>	<b>271</b>	<b>59730</b>	<b>2782</b>	<b>11946</b>	<b>321</b>	<b>2035</b>	<b>6940</b>	<b>168</b>	<b>2617</b>	<b>902</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>271</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>321</b>	<b>2035</b>	<b>6940</b>	<b>168</b>	<b>-</b>	<b>902</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	321	-	-	-	-	902
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>2042</b>	<b>-</b>	<b>59730</b>	<b>2782</b>	<b>11946</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2617</b>	<b>-</b>
Индустрија / Industry	-	-	7061	1034	4215	-	-	-	-	2617	-
Грађевинарство / Construction	-	-	127	-	251	-	-	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	2042	-	50197	135	281	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Household	-	-	-	94	48	-	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	2345	88	306	-	-	-	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	1431	6845	-	-	-	-	-	-



**Биланс природног гаса, 2007. године**  
**Balance of Natural Gas, 2007**

	Природни гас / Natural Gas	
	000 stm <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	244324	8285
Увоз / Import	2168398	73530
Извоз / Export	31	1
Салдо залиха / Stock changes	5570	189
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>2418261</b>	<b>82003</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>863917</b>	<b>29295</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	135252	4586
Индустријске енергане / Autoproducers	275694	9349
Топлане / District heating plants	452971	15360
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>4821</b>	<b>163</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Рафинерије / Refineries	4821	163
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>14014</b>	<b>475</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>1535509</b>	<b>52070</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>1535509</b>	<b>52070</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>48853</b>	<b>1657</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	48853	1657
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>1486656</b>	<b>50413</b>
Индустрија / Industry	957465	32468
Грађевинарство / Construction	178110	6040
Саобраћај / Transport	379	13
Домаћинства / Household	100765	3417
Пољопривреда / Agriculture	216879	7354
Остали потрошачи / Other users	33058	1121

**Биланс геотермалне енергије 2007. године**  
**Balance of Geothermal Energy, 2007**

	Геотермална енергије Geothermal Energy
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	59
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>59</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Остали / Other	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Остали / Other	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Остали / Other	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>59</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>59</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>59</b>
Индустрија / Industry	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домашинства / Household	-
Пољопривреда / Agriculture	6
Остали потрошачи / Other users	53

**Укупан енергетски биланс, 2007. године**  
**- пилот пројекат -**

**Total Energy Balance 2007**  
**- pilot project -**



**Укупан енергетски биланс, 2007. године<sup>1)</sup>**  
**Total Energy Balance 2007<sup>1)</sup>**

	Укупно / Total	Природни гас / Natural gas	Нафта и деривати нафте / Oil and Oil Products	Геотермална енергија / Geothermal Energy	Хидро-електрична енергија / Hydro Energy	Укупна електрична енергија / Electricity	Топлота / Heat	Угаљ и производи од угља / Coal and Coal Products
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	368374	8285	27709	59	36133	-	-	296188
Увоз / Import	304005	73530	161153	-	-	32782	-	36540
Извоз / Export	46593	1	9660	-	-	33091	-	3841
Салдо залиха / Stock changes	2191	189	1517	-	-	-	-	485
Међународна складишта / Bunkers	-	-	0	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	0	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>627976</b>	<b>82003</b>	<b>180719</b>	<b>59</b>	<b>36133</b>	<b>-310</b>	<b>-</b>	<b>329372</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>510349</b>	<b>29295</b>	<b>185355</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>295699</b>
Термоелектране / Thermal power plants	271892	-	2256	-	-	-	-	269636
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	7201	4586	2615	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	33239	9349	17524	-	-	-	-	6366
Топлане / District heating plants	23998	15360	5934	-	-	-	-	2703
Рафинерије / Refineries	150049	-	150049	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6490	-	6490	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	8559	-	0	-	-	-	-	8559
Рудници угља / Coal mines	-	-	0	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	8435	-	0	-	-	-	-	8435
Остали / Other	486	-	486	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>312827</b>	<b>-</b>	<b>153723</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>95350</b>	<b>44780</b>	<b>18974</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	0	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	94525	-	0	-	-	92808	1717	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	3631	-	0	-	-	1930	1701	-
Индустријске енергане / Autoproducers	22205	-	0	-	-	612	21593	-
Топлане / District heating plants	19769	-	0	-	-	-	19769	-
Рафинерије / Refineries	146622	-	146622	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6454	-	6454	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	8559	-	0	-	-	-	-	8559
Рудници угља / Coal mines	0	-	0	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	10415	-	0	-	-	-	-	10415
Остали / Other	647	-	647	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-49</b>	<b>-</b>	<b>-49</b>	<b>-</b>	<b>-36133</b>	<b>36133</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	134	-	134	-	-36133	36133	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	0	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-183	-	-183	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>16014</b>	<b>163</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14958</b>	<b>893</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	227	-	-	-	-	227	-	-
Пумпање / Pump storage	3110	-	-	-	-	3110	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	8156	-	-	-	-	8136	20	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP-other	223	-	-	-	-	198	25	-
Индустријске енергане / Autoproducers	227	-	-	-	-	227	-	-
Топлане / District heating plants	1489	-	-	-	-	641	848	-
Рафинерије / Refineries	656	163	-	-	-	493	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	1782	-	-	-	-	1782	-	-
Прерада угља / Coal transformation	144	-	-	-	-	144	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>27418</b>	<b>475</b>	<b>987</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20747</b>	<b>2650</b>	<b>2559</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>386972</b>	<b>52070</b>	<b>148050</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>95468</b>	<b>41237</b>	<b>50088</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>386972</b>	<b>52070</b>	<b>148050</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>95468</b>	<b>41237</b>	<b>50088</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>30194</b>	<b>1657</b>	<b>27456</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1081</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	2879	1657	1223	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>356778</b>	<b>50413</b>	<b>120594</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>95468</b>	<b>41237</b>	<b>49007</b>
Индустрија / Industry	125539	32468	18818	-	-	23530	22302	28421
Грађевинарство / Construction	7298	6040	427	-	-	770	-	61
Саобраћај / Transport	79468	13	78523	-	-	918	-	14
Домаћинства / Household	97927	3417	11528	-	-	50159	15171	17652
Пољопривреда / Agriculture	11254	7354	2964	6	-	763	126	41
Остали потрошачи / Other users	35292	1121	8334	53	-	19328	3638	2818

<sup>1)</sup> Енергетски биланс за дрво и отпад биће урађени у наредном периоду / Energy balance of wood and waste will be finished in the next period.

**Сумарне табеле, 2007. година**  
**Summary tables 2007**

Примарна производња	%	Primary production
Укупно	100	Total
Природни гас	2	Natural Gas
Нафта	8	Oil
Геотермална енергија	0	Geothermal Energy
Хидроелектрична енергија	10	Hydro Energy
Угаљ	80	Coal

Увоз	%	Import
Укупно	100	Total
Природни гас	24	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	53	Oil and Oil Products
Електрична енергија <sup>1)</sup>	11	Electricity <sup>1)</sup>
Угаљ и производи од угља	12	Coal and Coal Products

Извоз	%	Export
Укупно	100	Total
Природни гас	0	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	21	Oil and Oil Products
Електрична енергија <sup>1)</sup>	71	Electricity <sup>1)</sup>
Угаљ и производи од угља	8	Coal and Coal Products

<sup>1)</sup> укључен транзит/ include transit.

Производња енергије трансформацијом	%	Transformation output
Укупно	100	Total
Деривати нафте	49	Oil Products
Термоелектрична енергија	31	Thermo Electricity
Топлотна енергија	14	Heat
Производи од угља	6	Coal Products

Енергија расположива за финалну потрошњу	%	Energy available for final consumption
Укупно	100	Total
Природни гас	13	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	38	Oil and Oil Products
Геотермална енергија	0	Geothermal Energy
Електрична енергија	25	Electricity
Топлотна енергија	11	Heat
Угаљ и производи од угља	13	Coal and Coal Products

Утрошак у индустрији и грађевинарству	%	Consumption in Industry and Construction
Укупно	100	Total
Природни гас	29	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	14	Oil and Oil Products
Електрична енергија	18	Electricity
Топлотна енергија	17	Heat
Угаљ и производи од угља	22	Coal and Coal Products

Утрошак у саобраћају	%	Consumption in Transport
Укупно	100	Total
Природни гас	0	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	99	Oil and Oil Products
Електрична енергија	1	Electricity
Угаљ и производи од угља	0	Coal and Coal Products

Утрошак у домаћинствима	%	Consumption in Household
Укупно	100	Total
Природни гас	3	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	12	Oil and Oil Products
Електрична енергија	51	Electricity
Топлотна енергија	16	Heat
Угаљ и производи од угља	18	Coal and Coal Products

Утрошак у пољопривреди	%	Consumption in Agriculture
Укупно	100	Total
Природни гас	65	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	27	Oil and Oil Products
Геотермална енергија	0	Geothermal Energy
Електрична енергија	7	Electricity
Топлотна енергија	1	Heat
Угаљ и производи од угља	0	Coal and Coal Products

Остала финална потрошња	%	Other Final Consumption
Укупно	100	Total
Природни гас	3	Natural Gas
Нафта и деривати нафте	24	Oil and Oil Products
Геотермална енергија	0	Geothermal Energy
Електрична енергија	55	Electricity
Топлотна енергија	10	Heat
Угаљ и производи од угља	8	Coal and Coal Products

Рукопис припремили: Мр Љубица Живадиновић, Сања Радоњић, Горан Баста, Весна Ђурић,  
Јелена Миливојевић, Иван Николић

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

Редакција - Editorial Staff

Руководилац: Мр Предраг Чановић  
Editor in chief: MSc. Predrag Čanović

Чланови: Гордана Бјелобрк, мр Љубица Живадиновић, Мирјана Смолчић  
Members: Gordana Bjelobrk, MSc. Ljubica Živadinović, Mirjana Smolčić

Лектура: Емилија Видановић  
Language editing: Emilija Vidanović

Translated by: Katarina Kaličanin

Технички уредник: Ирена Димић  
Technical editors: Irena Dimić

[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

---

**Издаје и штампа**

Републички завод за статистику Србије, 11050 Београд, Милана Ракића 5  
Телефон: 011/2412-922; Телефакс: 011/ 2411-260  
Број страна: 23 • Тираж: 150

**Published and printed by**

The Statistical Office of the Republic of Serbia, 11050 Belgrade, Milana Rakica 5  
Telephone: +381 11 2412922; Fax: +381 11 2411260  
Number of pages: 23 • Circulation: 150 copies