



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

**РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ**

**Енергетски биланси, 2013.**

**Energy Balances, 2013**

**БИЛТЕН**

**2014  
\* 582**



# **ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНСИ, 2013.**

## **ENERGY BALANCES, 2013**

Београд / Belgrade, 2014

Издавач: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5  
Published by: Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, 5 Milana Rakića St

За издавача: проф. др Драган Вукмировић, директор  
For publishers: Dragan Vukmirovic, PhD, Director

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

When using the data from this publication, it is obligatory to quote the source.

## Садржај / Contents

<b>УВОДНЕ НАПОМЕНЕ .....</b>	<b>5</b>	<b>INTRODUCTORY NOTES .....</b>	<b>5</b>
<b>Методолошка објашњења .....</b>	<b>5</b>	<b>Methodological explanations .....</b>	<b>5</b>
Извори података .....	5	Data sources .....	5
Извештајне јединице статистике енергетике .....	5	Reporting units of energy statistics .....	5
Садржај редова у енергетском билансу .....	6	Contents of rows in energy balance sheet .....	6
Објашњења за енергенте и облике енергије .....	8	Explanations of energy commodities .....	8
Специфичности појединих енергетских биланса .....	11	Special characteristics of certain energy balances .....	11
Фактори за конверзију јединица мере енергије .....	13	Conversion Equivalents between Units of Energy .....	13
<b>Биланс електричне енергије, 2013. ....</b>	<b>14</b>	<b>Balance of Electricity in 2013 .....</b>	<b>14</b>
<b>Биланс топлотне енергије, 2013. ....</b>	<b>15</b>	<b>Balance of Heat in 2013 .....</b>	<b>15</b>
<b>Биланс угља, 2013. ....</b>	<b>16</b>	<b>Balance of Coal in 2013 .....</b>	<b>16</b>
<b>Биланс нафте и деривата нафте, 2013. ....</b>	<b>18</b>	<b>Balance of Oil and Oil Derivates in 2013 .....</b>	<b>18</b>
<b>Биланс природног гаса, 2013. ....</b>	<b>22</b>	<b>Balance of Natural Gas in 2013 .....</b>	<b>22</b>
<b>Биланс геотермалне енергије, 2013. ....</b>	<b>23</b>	<b>Balance of Geothermal Energy in 2013 .....</b>	<b>23</b>
<b>Биланс дрвних горива, 2013. ....</b>	<b>24</b>	<b>Balance of Wood Fuels in 2013 .....</b>	<b>24</b>
<b>Биланс биогаса, 2013. ....</b>	<b>26</b>	<b>Balance of Biogas in 2013 .....</b>	<b>26</b>
<b>Укупан енергетски биланс, 2013. ....</b>	<b>27</b>	<b>Total Energy Balance in 2013 .....</b>	<b>27</b>



## УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Енергетски биланси, 2013. 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, дрвених брикета, дрвених пелета, дрвеног угља (ћумура) и биогаса у Републици Србији<sup>1)</sup> у 2013. години. За сваки енергент дати су подаци у природној јединици мере и у TJ (тераџулима).

Методологија за израду енергетских биланса, дефинисање и груписање енергената и видова енергије, као и статистичка терминологија, усклађени су са стандардима Међународне агенције за енергију и Евростата.

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

У оквиру пилот истраживања урађен је енергетски биланс биогаса. Подаци се односе на 2013. годину. Сви остали енергетски биланси за 2013. годину урађени су као редовна статистичка истраживања.

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

Појединачни енергетски биланси и методолошка објашњења објављени су на веб-сајту Републичког завода за статистику ([www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)).

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:

- произвођачи електричне енергије: хидроелектране, термоелектране, термоелектрано-топлане (ТЕ-ТО), енергане,
- ЈП "Електро mreжа Србије",
- регионални дистрибутери електричне енергије, и
- ЈП "Електропривреда Србије".

## INTRODUCTORY NOTES

Energy Balances, 2013 contain annual data about production, stocks, import, export, transformation and distribution of electricity, heat energy, coal, oil and oil derivatives, natural gas, geothermal energy, firewood, wood briquettes, wood pellets, charcoal and biogas in the Republic of Serbia<sup>1)</sup> in 2013. 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*.

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

In the scope of the pilot projects, energy balance of biogas is created. Data refer to 2013. All other energy balances which were created for 2013. are regular statistical surveys.

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

Individual energy balances and methodological explanations are presented on the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia ([www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)).

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

## Methodological explanations

### Data sources

Data necessary for compilation of energy balances are provided from:

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

### Reporting units of energy statistics

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

- producers of electricity: hydro plants, thermal power plants, CHP, autoproducers,
- Serbian Transmission System,
- Regional distributors of electricity, and
- Direction of Public Enterprise "Electric Power Industry of Serbia".

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

<sup>1)</sup> Without data for AP Kosovo and Metohija.

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 конверторског гаса, и
- трговци угљем.

Извештајне јединице за **биланс нафте и деривата нафте** су:

- рафинерије нафте,
- петрохемија,
- фабрике мазива,
- трговци нафтом и 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:

- бање и
- „НИС-Нафтагас“ 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** 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).

**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

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 manufactured gases, and
- merchants of coal.

Reporting units for **Energy Balance of Oil and Oil Derivates** are:

- petroleum refineries,
- petrochemical industry,
- factory of lubricants,
- traders of oil and oil derivatives.

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

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

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

- spa and
- „NIS“-oil company.

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

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

## Contents of rows in energy balance sheet

**Primary production** is 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.

**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).

**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 calculated in the following way:

Primary production  
+ Import

- Извоз
- + Салдо залиха
- Међународна складишта
- Статистичка разлика.

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

**Производња енергије трансформацијом** обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термо-електрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високо-пећни гас и дрвна горива осим огревног дрвета).

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

**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.

**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, и
- за дрвна горива: при транспорту.

**Енергија расположива за финалну потрошњу** представља енергију намењену крајњим потрошачима.

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

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

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

**индустрији** (области од 05 до 35, осим области 05, 06, 08.92, 19, 35 Класификације делатности),

- Export
- + Stock changes
- Bunkers
- Statistical difference.

**Transformation input** is consumption of fuel as a raw material for generation of energy in thermal power plants, CHP, autoproducers, district heating plants, refineries, petrochemical refinery, blast furnace plants, coal transformation, charcoal kilns and retorts, at producers of wood pellets and producers of wood briquettes.

**Transformation output** comprises transformed energy production (thermoelectricity, heat, petroleum products, blast furnace gas and wood fuels except firewood).

**Exchanges and transfers, returns** include interproduct transfers (destilates), final products (hydro energy) and recycled products (naphtha, fuel oil and lubricants).

**Product Transferred** – petroleum products which are reclassified as a feedstock for further processing in the refinery, without delivery to final consumers.

**Interproduct Transfers** – quantities reclassified either because their specification has changed or because they are blended into another product.

**Backflow from Petrochemical Industry** – products or semi-finished products which are returned to the refinery from process in the petrochemical industry.

**Consumption in the energy sector** comprises energy used for energy sector running.

**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, and
- for wood fuels: at transport.

**Energy available for final consumption** presents energy intended for end users.

**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 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 from 05 to 35, except the field 05, 06, 08.92, 19, 35 NACE),

**грађевинарству** (области од 41 до 43 Класификације делатности),  
**саобраћају** (области од 49 до 51 Класификације делатности),  
**домаћинствима** (сва домаћинства укључујући и "домаћинства са запосленим лицима", области 97 и 98 Класификације делатности),  
**пољопривреди** (области 01, 02 и 03 Класификације делатности) и код  
**осталих потрошача** (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација, итд.).

## Објашњења за енергенте и облике енергије

**Електрична енергија** - Произведена у: хидроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО и енерганама.

**Топлотна енергија** - Произведена у топланама, ТЕ-ТО, енерганама и термоелектранама. Носиоци топлоте: топла вода<sup>2)</sup> до 110°C, врела вода<sup>3)</sup> преко 110°C и пара.

### Угаљ:

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

### Прерада угља:

- Брикет каменог угља – гориво добијено од каменог угља са додатком средстава за везивање;
- Брикет мрког угља и лигнита – гориво добијено од мрког угља или лигнита без додатка средстава за везивање. У билансу угља ова категорија обухвата и сушени лигнит;
- Катран од угља – катрани добијени и 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;
- Конверторски гас – нус-производ при производњи челика у оксидационим пећима.

**construction** (Division from 41 to 43 NACE),

**transport** (Division from 49 to 51 NACE),

**households** (all households including "households with employed persons", Division 97 and 98 NACE),

**agriculture** (Division 01, 02 and 03 NACE), and at

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

## Explanations of energy commodities

**Electricity** - Generated in: hydro electric power stations, thermal power plants, CHP and autoproducers.

**Heat energy** - Generated in district heating plants, CHP, autoproducers and thermal power plants. Carriers of heat: hot water<sup>2)</sup> to 110°C, boiling water<sup>3)</sup> over 110°C and steam.

### Coal:

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

### Processing of coal:

- Patent Fuel – a composition fuel manufactured from hard coal with the addition of binding agents;
- BKB – a composition fuel manufactured from lignite/brown coal without the addition of binding agents. This category includes dried lignite;
- Coal Tar – tar from bituminous 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;
- Oxygen Steel Furnace Gas – by-product of production of steel in oxygen furnaces.

<sup>2)</sup> Рекнагел: Грејање и климатизација, Грађевинска књига, 1987. година.  
<sup>3)</sup> Energy Statistics Manual, International Energy Agency.

<sup>2)</sup> Reknagel : Heating and air conditioning, Construction book, Year 1987.  
<sup>3)</sup> Energy Statistics Manual, International Energy Agency.

## Примарни нафтни производи

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

**Течности природног гаса (NGL)** 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.

**Остали хидрокарбонати:** Ова категорија укључује синтетичку сирову нафту из катранског песка, угљаног шкриљца и слично, течности из угља, аутпуте из течности настале претварањем природног гаса у бензин, хидроген и емулзовано угље.

## 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. Ова дефиниција такође обухвата и повраћај из петрохемије у рафинерије.

**Адитиви/оксиданти:** Адитиви су нехидрокарбонске компоненте додате или помешане са производима како би промениле карактеристике горива (октан, цетан,...).

**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 хидро-карбонат добијен из природног гаса и рафинеријске гасне паре.

**Течни нафтни гас (LPG)** је лак парафински хидрокарбонат добијен из рафинисаног процеса стабилизације сирове нафте и природног гаса процесираних у фабрикама. Углавном се састоји из пропана и бутана или њихове комбинације. Такође може садржати и пропилен, бутилен, 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 варице. Моторни бензин може укључивати додатке, оксиданте и октанска побољшања, оловне компоненте као што је ТЕЛ (тетраетил олово) и ТМЛ (тетраметил олово).

## 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.

**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.

**Other hydrocarbons:** This category includes 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.

## Secondary Oil products

**Refinery Feedstocks:** A Refinery Feedstock is a processed oil destined for further processing (e.g. straight run fuel oil or vacuum gas oil) excluding blending. With further processing, it will be transformed into one or more components and/or finished products. This definition also covers returns from the petrochemical industry to the refining industry.

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

**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.

**Ethane:** A naturally gaseous straight-chain hydrocarbon extracted from natural gas and refinery gas streams.

**Liquefied Petroleum Gases (LPG):** LPG are light paraffinic hydrocarbons derived from the refinery processes, crude oil stabilisation and natural gas processing plants. They consist mainly of propane and butane or combination of the two. They could also include propylene, butylene, isobutene and isobutylene.

**Naphtha:** Naphtha is a feedstock destined for 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).

**Авионски бензин** је моторни шпиритус специјално направљен за авионске купне моторе, са октанским бројем који је најпогоднији за мотор са тачком мржњења  $-60^{\circ}\text{C}$  и степеном дестилације уобичајено између  $30^{\circ}\text{C}$  и  $180^{\circ}\text{C}$ .

**Гориво за млазне моторе бензинског типа** укључује све лаке хидрокарбонатске деривате који се користе у авионским турбинама, дестилизоване између  $100^{\circ}\text{C}$  и  $250^{\circ}\text{C}$ . Добија се мешањем керозина и бензина или нафте.

**Гориво за млазне моторе керозинског типа (керозин)** је дестилатор који се користи за авионске моторне турбине. Има исте дестилизаторске карактеристике између  $150^{\circ}\text{C}$  и  $300^{\circ}\text{C}$  (углавном не преко  $250^{\circ}\text{C}$ ) и тачку паљења као керозин.

**Остали керозин** садржи рафинисани петролејски дестилатор и користи се и у другим секторима поред авио индустрије. Дестилује се између  $150^{\circ}\text{C}$  и  $300^{\circ}\text{C}$ .

**Дизел и гориво за ложење:** Гас/дизел гориво је првенствено средње дестиловано, дестилација се обавља између  $180^{\circ}\text{C}$  и  $380^{\circ}\text{C}$ . 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 и тешке гасове чија дестилација је између  $380^{\circ}\text{C}$  и  $540^{\circ}\text{C}$  и који се користе као сировине у петрохемијској индустрији.

**Уље за ложење (мазут)** обухвата тешку нафту - мазут (укључујући и оно добијено из метана). Тачка паљења је увек изнад  $50^{\circ}\text{C}$ , а густина је увек преко  $0.90 \text{ kg/l}$ .

- 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  $30^{\circ}\text{C}$  и  $200^{\circ}\text{C}$ . Постоји 7 или 8 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  $60^{\circ}\text{C}$ );
- Бели шпиритус - индустријски шпиритус са температуром паљења изнад  $30^{\circ}\text{C}$ . Мерни опсег дестилације белог шпиритуса је од  $135^{\circ}\text{C}$  до  $200^{\circ}\text{C}$ .

**Масти и мазива** су хидрокарбонати добијени из дестилованих споредних производа. Углавном се користе како би редуковали трење између површина. Ова категорија обухвата завршене степене лубрикантског уља, од

**Aviation Gasoline:** This is motor spirit prepared especially for aviation piston engines, with an octane number suited to the engine, a freezing point of  $-60^{\circ}\text{C}$  and a distillation range usually within the limits of  $30^{\circ}\text{C}$  and  $180^{\circ}\text{C}$ .

**Gasoline Type Jet Fuel:** This includes all light hydrocarbon oils for use in aviation turbine units, distilling between  $100^{\circ}\text{C}$  and  $250^{\circ}\text{C}$ . It is obtained by blending kerosenes and gasoline or naphthas.

**Kerosene Type Jet Fuel:** This is a distillate used for aviation turbine power units. It has the same distillation characteristics between  $150^{\circ}\text{C}$  and  $300^{\circ}\text{C}$  (generally not above  $250^{\circ}\text{C}$ ) and flash point as kerosene.

**Other Kerosene:** Kerosene comprises refined petroleum distillate and is used in sectors other than aircraft transport. It distills between  $150^{\circ}\text{C}$  and  $300^{\circ}\text{C}$ .

**Gas/Diesel Oil (distillate fuel oil):** Gas/Diesel Oil is primarily a medium distillate distilling between  $180^{\circ}\text{C}$  and  $380^{\circ}\text{C}$ . 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  $380^{\circ}\text{C}$  and  $540^{\circ}\text{C}$  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  $50^{\circ}\text{C}$  and density is always more than  $0.90 \text{ kg/l}$ .

- 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  $30^{\circ}\text{C}$  and  $200^{\circ}\text{C}$ . 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  $60^{\circ}\text{C}$ );
- White spirit: Industrial spirit with a flash point above  $30^{\circ}\text{C}$ . The distillation range of white spirit is  $135^{\circ}\text{C}$  to  $200^{\circ}\text{C}$ .

**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

уља за покретање до цилиндарског уља. Користе се за подмазивање, укључујући и моторно уље и све врсте/степене мазиве уљане базе.

**Битумен** је чврст, полу-чврст или лепљив хидрокарбонат са колоидном структуром, браон-црне боје, добијен као остатак при дестилацији сирове нафте, вакуумском дестилацијом остатака нафте из атмосферске дестилације. Битумен је познат као асфалт и првенствено се користи за изградњу путева и за кровни материјал.

**Парафински восак** је засићен алифатични хидрокарбонат. Овај восак је остатак извучен када се из мазива издваја смола. Он има кристалну структуру. Његове главне карактеристике су следеће: безбојан, без мириса и прозачан са тачком топљења преко 45°C.

**Нафтни кокс** је споредни производ црне боје, добијен углавном крековањем и угљенисањем петролејског деривата. 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. БТХ 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 појединих 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 „Електро-мрежа Србије“.

Сопствена потрошња обухвата и губитке електричне енергије до прага преноса.

Све позиције *Финалне потрошње за енергетске сврхе* представљају процену ЈП „Електропривреда Србије“.

### 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 произведене топлоту не троше само за себе, већ и део те произведене количине дају другима.

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. 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.

## Special characteristics of certain 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".

### Energy Balance of Heat

Most of the heat producers, because they don't possess devices for metering of generated and delivered heat energy, put lot of effort and they made an expert estimation of data required in our questionnaires. Autoproducers include the firms which don't produce heat only for their own consumption, but they also give a part of heat to others.

**Енергетски биланс угља**

Позиције *Финалне потрошње* за енергетске сврхе представљају процену урађену на основу података који су добијени спровођењем статистичких истраживања статистике енергетике, спољне трговине, саобраћаја и грађевинарства.

**Енергетски биланс нафте и деривата нафте**

Представља збир енергетских биланса свих примарних и секундарних нафтних производа.

Целокупна производња сирове нафте обухвата производњу унутар националних граница и off-shore компаније.

Салдом залиха нису обухваћене залихе код малопродајних предузећа, домаћинства, школства, здравства, администрације.

У делу Енергетског биланса *Производња енергије трансформацијом*, позицијом *Остали/Other* обухваћена је производња мазива ван рафинерија.

*Финална потрошња* укључује процену произвођача и већих трговаца дериватима нафте и природним гасом.

У оквиру *Финалне потрошње* саобраћаја није обухваћена потрошња горива за возила ван јавних путева, већ је та потрошња приказана у оквиру делатности где се гориво троши.

Утрошак горива у авио превозу не обухвата гориво које авиони танкују ван националних граница.

Потрошња горива за рибарске бродове приказује се у оквиру пољопривреде.

**Енергетски биланс природног гаса**

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

Претходних година је биланс природног гаса обухватао суви и влажни гас. Од 2011. године биланс природног гаса обухвата суви гас.

**Енергетски биланс геотермалне енергије**

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

**Енергетски биланс дрвених горива**

У билансу дрвених горива финална потрошња огревног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике.

**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.

Report all production within national boundaries including off-shore production.

Stock changes don't include retailers enterprises, households, commercial and public services and activities which are not included elsewhere.

In part of the Energy Balance, *Transformation output*, position *Other* covers lubricants except refineries.

*Final consumption* includes estimation by producers and wholesalers of oil derivatives and natural gas.

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

Fuel consumption in air transport doesn't include fuel which aeroplanes pour across national border.

Fuel consumption for fishing boats is shown within Agriculture.

**Energy Balance of Natural Gas**

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

In previous years, the Balance of Natural Gas included dry and wet gas. Since 2011 Balance of Natural Gas includes dry gas.

**Energy Balance of Geothermal Energy**

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

**Energy Balance of Wood Fuels**

In Energy Balance of Wood Fuels households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

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

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

**Фактори за конверзију јединица мере енергије<sup>4)</sup>**  
**Conversion Equivalents between Units of Energy<sup>4)</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>4)</sup> IEA: Key World Energy Statistics, 2006.

**Јединица мере**

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

**Units of measure**

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

**Знаци**

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

**Signs**

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

**Биланс електричне енергије, 2013.**  
**Balance of Electricity in 2013**

	Хидроелектрична енергија <i>Hydro Energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>	Хидроелектрична енергија <i>Hydro Energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>
	GWh		TJ	
Примарна производња / Primary production	10853	-	39071	-
Увоз / Import	-	4077	-	14677
Извоз / Export	-	6614	-	23810
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>10853</b>	<b>-2537</b>	<b>39071</b>	<b>-9133</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>29024</b>	<b>-</b>	<b>104486</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	28620	-	103032
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	202	-	727
Енергане / Autoproducers	-	202	-	727
Топлане / District heating plants	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-10853</b>	<b>10853</b>	<b>-39071</b>	<b>39071</b>
Размена производа / Products transferred	-10853	10853	-39071	39071
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору<sup>1)</sup></b>	<b>-</b>	<b>4936</b>	<b>-</b>	<b>17770</b>
<b>Consumption in the energy sector<sup>1)</sup></b>	<b>-</b>	<b>4936</b>	<b>-</b>	<b>17770</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	61	-	220
Пумпање / Pump storage	-	1007	-	3625
Термоелектране / Thermal power plants	-	2580	-	9288
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	41	-	148
Енергане / Autoproducers	-	25	-	90
Топлане / District heating plants	-	170	-	612
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	234	-	843
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	604	-	2174
Прерада угља / Coal transformation	-	214	-	770
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>5501</b>	<b>-</b>	<b>19804</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>-</b>	<b>26903</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>
<b>Energy available for final consumption</b>	<b>-</b>	<b>26903</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>-</b>	<b>26903</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>26903</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	-	6769	-	24368
Грађевинарство / Construction	-	310	-	1116
Саобраћај / Transport	-	478	-	1721
Домаћинства / Households	-	14146	-	50925
Пољопривреда / Agriculture	-	301	-	1084
Остали потрошачи / Other users	-	4899	-	17636

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

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

**Биланс топлотне енергије, 2013.**  
**Balance of Heat in 2013**

	Топлотна енергија <i>Heat</i>
	TJ
Примарна производња / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>34313</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	2059
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1142
Енергане / Autoproducers	10659
Топлане / District heating plants	20453
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>
Размена производа / 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>1223</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	11
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	1211
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>3044</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>30046</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>30046</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>30046</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	11260
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	15766
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	3020

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

**Биланс угља, 2013.**  
**Balance of Coal in 2013**

	Антрацит Anthracit	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	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит ВКВ	Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	Високо- пећни гас Blast Furnace Gas
	t	t	t	t	t	t	t	000 m³
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	40297123	-	-	-	-	-
Увоз / Import	21021	80079	305760	2	6720	6	183819	-
Извоз / Export	3008	-	52841	2	62271	-	5	-
Салдо залиха / Stock changes	1795	2950	-230307	-	35551	-	16058	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>19808</b>	<b>83029</b>	<b>40319735</b>	<b>-</b>	<b>-20000</b>	<b>6</b>	<b>199872</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>	<b>31036</b>	<b>39311888</b>	<b>-</b>	<b>84233</b>	<b>-</b>	<b>186467</b>	<b>271319</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	37862986	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергоне / Autoproducers	-	6448	284083	-	78030	-	-	271319
Топлане / District heating plants	-	-	183197	-	6203	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	24588	-	-	-	-	186467	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	981622	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>516179</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>755619</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергоне / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	755619
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	516179	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергоне / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>195</b>	<b>963</b>	<b>-</b>	<b>476</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>156170</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>19808</b>	<b>51798</b>	<b>1006884</b>	<b>-</b>	<b>411470</b>	<b>6</b>	<b>13398</b>	<b>328130</b>
<b>Energy available for final consumption</b>	<b>19808</b>	<b>51798</b>	<b>1006884</b>	<b>-</b>	<b>411470</b>	<b>6</b>	<b>13398</b>	<b>328130</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>19808</b>	<b>51798</b>	<b>1006884</b>	<b>-</b>	<b>411470</b>	<b>6</b>	<b>13398</b>	<b>328130</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>654</b>	<b>19542</b>	<b>41223</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3645</b>	<b>-</b>
<b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>654</b>	<b>19542</b>	<b>41223</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3645</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	4	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b>	<b>19154</b>	<b>32256</b>	<b>965661</b>	<b>-</b>	<b>411470</b>	<b>-</b>	<b>9753</b>	<b>328130</b>
<b>Final Energy consumption</b>	<b>19154</b>	<b>32256</b>	<b>965661</b>	<b>-</b>	<b>411470</b>	<b>-</b>	<b>9753</b>	<b>328130</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	19154	32256	260601	-	161993	-	9753	328130
Грађевинарство / Construction	-	-	1904	-	57	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	-	398578	-	228891	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	286	-	7	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	304292	-	20522	-	-	-

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

**Биланс угља, 2013.**  
**Balance of Coal in 2013**

	Укупно <i>Total</i>	Антрацит <i>Anthracite</i>	Остали битуминозни угаљ <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб- битуминозни угаљ, мрки угаљ и лигнит <i>Sub- bituminous Coal, Brown Coal and Lignite</i>	Брикет каменог угља <i>Patent fuel</i>	Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит <i>BKB</i>	Катран од угља <i>Coal Tar</i>	Кокс <i>Coke Oven Coke</i>	Високо- пећни гас <i>Blast Furnace Gas</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња / Primary production	321168	-	-	321168	-	-	-	-	-
Увоз / Import	12966	528	1866	5189	0	107	0	5276	-
Извоз / Export	1484	75	-	428	0	981	-	0	-
Салдо залиха / Stock changes	-1796	39	67	-2976	-	565	-	509	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија</b> <b>Gross inland consumption</b>	<b>330854</b>	<b>492</b>	<b>1933</b>	<b>322953</b>	<b>-</b>	<b>-309</b>	<b>-</b>	<b>5785</b>	<b>-</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>314812</b>	<b>-</b>	<b>823</b>	<b>306017</b>	<b>-</b>	<b>1366</b>	<b>-</b>	<b>5463</b>	<b>1143</b>
Термоелектране / Thermal power plants	292868	-	-	292868	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	5186	-	162	2617	-	1264	-	-	1143
Топлане / District heating plants	2889	-	-	2787	-	102	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	6124	-	661	-	-	-	-	5463	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	7745	-	-	7745	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произ. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b> <b>Transformation output</b>	<b>12317</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9134</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3183</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	3183	-	-	-	-	-	-	-	3183
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9134	-	-	-	-	9134	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произ. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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>
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b> <b>Consumption in the energy sector</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 (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произ. дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>678</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>658</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b> <b>Energy available for final consumption</b>	<b>27681</b>	<b>492</b>	<b>1106</b>	<b>16928</b>	<b>-</b>	<b>7451</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>1382</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>27681</b>	<b>492</b>	<b>1106</b>	<b>16928</b>	<b>-</b>	<b>7451</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>1382</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b> <b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>1213</b>	<b>16</b>	<b>417</b>	<b>693</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију/ of wich: Chemical industry	0	-	-	-	-	-	0	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b> <b>Final Energy consumption</b>	<b>26468</b>	<b>476</b>	<b>689</b>	<b>16235</b>	<b>-</b>	<b>7451</b>	<b>-</b>	<b>235</b>	<b>1382</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	10096	476	689	4381	-	2933	-	235	1382
Грађевинарство / Construction	33	-	-	32	-	1	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	10846	-	-	6701	-	4145	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	5	-	-	5	-	0	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	5488	-	-	5116	-	372	-	-	-

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

## Биланс нафте и деривата нафте, 2013.

	Сирова нафта Crude Oil	Течности природног гаса Natural Gas Liquide	Рафинирана основна сировина Refinery Feed stocks	Адитиви Additives	Рафинеријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас Liquide petroleum products	Нафта Naphta	Безоловни бензин Unleaded Gasoline	Оловни бензин Leaded Gasoline	Авионски бензин Aviation Gasoline	Гориво за млазне моторе керозинског типа Kerosine type jet fuel
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња / Primary production	1160095	35443	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	1607849	65523	71121	3743	-	164401	7152	51775	-	603	134
Извоз / Export	-	-	-	3201	-	14167	965	67976	-	36	31957
Салдо залиха / Stock changes	-20573	406	-2974	1342	-	11229	32188	10545	-	47	471
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија Gross inland consumption</b>	<b>2747371</b>	<b>101372</b>	<b>68147</b>	<b>1884</b>	<b>-</b>	<b>161463</b>	<b>38375</b>	<b>-5656</b>	<b>-</b>	<b>614</b>	<b>-31352</b>
<b>Утрошак за производњу енергије Transformation input</b>	<b>2747371</b>	<b>101372</b>	<b>242123</b>	<b>16837</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>146559</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергетске / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	2747371	101372	216073	14683	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	146559	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	26050	2154	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14953</b>	<b>47074</b>	<b>202212</b>	<b>439132</b>	<b>401469</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>73235</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергетске / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	47074	128571	439132	401469	-	-	73235
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	14571	-	8318	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	382	-	65323	-	-	-	-	-
<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>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	73357	-	-	-1271	-884	-2677	-	-	-412
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petroch. ind.	-	-	100619	-	-	-	-	-100619	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>47074</b>	<b>280</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергетске / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	47074	280	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>362115</b>	<b>330064</b>	<b>393136</b>	<b>-</b>	<b>614</b>	<b>41471</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>362115</b>	<b>330064</b>	<b>393136</b>	<b>-</b>	<b>614</b>	<b>41471</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>330064</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	13	330064	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>362102</b>	<b>-</b>	<b>393136</b>	<b>-</b>	<b>614</b>	<b>41471</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	34639	-	26969	-	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	329	-	756	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	235380	-	365349	-	614	41471
Домаћинства / Households	-	-	-	-	-	61824	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-	-	4495	-	62	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-	-	25435	-	-	-	-	-

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

## Balance of Oil and Oil Derivates in 2013

Остали керозин Other kerosene	Дизел Transport diesel	Гориво за ложење и остала гасна уља Heating and other Gas oil	Уље за ложење (мазут) S≥1%	Уље за ложење (мазут) S<1%	Специјални бензини White spirit	Мазива Lubricants	Битумен Bitumen	Парафински восак Parafin waxes	Нафтни кокс Peroleum coke	Остали производи Other products	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња / Primary production
-	390898	6079	2406	-	4819	74368	8389	4548	71671	-	Увоз / Import
-	28575	-	104281	32107	12	6960	172184	103	782	105295	Извоз / Export
-	8992	3678	-34877	10437	-17	-6633	314	36	19721	45221	Салдо залиха / Stock changes
-	9470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Статистичка разлика / Statistical difference
-	361845	9757	-136752	-21670	4790	60775	-163481	4481	90610	-60074	Укупно расположива енергија Gross inland consumption
-	-	38115	93184	1706	-	-	-	-	-	605	Утрошак за производњу енергије Transformation input
-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	37819	12486	827	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	296	80691	879	-	-	-	-	-	-	Енергране / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	1073903	85550	320418	75028	-	39702	240209	-	17552	172829	Производња енергије трансформацијом Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергране / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	1073903	47928	320418	75028	-	11588	240209	-	17552	172829	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	37622	-	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	28114	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-3626	-6891	-	-	-	-	-316	-	-	-57280	Размeњени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије>Returns from petroch. ind.
-	-	1084	39097	-	-	-	-	-	17552	4847	Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	1084	20999	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергране / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	18098	-	-	-	-	-	17552	4847	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23111	Губици / Losses
-	1432122	49217	51385	51652	4790	100477	76412	4481	90610	26912	Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption
-	1432122	49217	51385	51652	4790	100477	76412	4481	90610	26912	Финална потрошња / Final consumption
-	-	-	702	-	4790	100477	76412	4481	-	-	Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	4790	-	-	-	-	-	од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry
-	1432122	49217	50683	51652	-	-	-	-	90610	26912	Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption
-	108698	22269	34165	36231	-	-	-	-	90610	26912	Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>
-	14464	1145	1489	1246	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
-	1189807	2476	530	-	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	2660	-	1064	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	119153	-	3866	3004	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	20667	10633	10107	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

## Биланс нафте и деривата нафте, 2013.

	Укупно Total	Сирова нафта Crude Oil	Течности приро- дног гаса Natural Gas Liquide	Рафини- сана основна сиро- вина Refinery Feed stocks	Адитиви Additives	Рафине- ријски гас Refinery Gas	Течни нафтни гас Liquide petro- leum products	Нафта Naphta	Безо- ловни бензин Unleaded Gasoline	Оловни бензин Leaded Gasoline	Авионск и бензин Aviation Gasoline	Гориво за млазне моторе коро- зинског типа Kerosine type jet fuel
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња / Primary production	52899	51269	1630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	111258	71057	3014	3081	131	-	7778	321	2320	-	27	6
Извоз / Export	23553	-	-	-	112	-	670	43	3045	-	1	1425
Салдо залиха / Stock changes	3409	-909	19	-129	47	-	531	1446	472	-	2	21
Међународна складишта / Bunkers	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија Gross inland consumption</b>	<b>143608</b>	<b>121417</b>	<b>4663</b>	<b>2952</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>7639</b>	<b>1724</b>	<b>-253</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-1398</b>
<b>Утрошак за производњу енергије Transformation input</b>	<b>149288</b>	<b>121417</b>	<b>4663</b>	<b>10488</b>	<b>591</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>6586</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	2226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	3293	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	135979	121417	4663	9360	515	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6586	-	-	-	-	-	-	6586	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	1204	-	-	1128	76	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом Transformation output</b>	<b>138061</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>525</b>	<b>2267</b>	<b>9567</b>	<b>19734</b>	<b>17985</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3265</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	131242	-	-	-	-	2267	6083	19734	17985	-	-	3265
Петрохемија / Petrochemical refinery	2586	-	-	-	512	-	394	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	4233	-	-	-	13	-	3090	-	-	-	-	-
<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>-</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	3028	-	-	-60	-40	-120	-	-	-18
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petroch. ind.	-	-	-	4508	-	-	-	-	-4508	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector</b>	<b>4766</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2267</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	3873	-	-	-	-	2267	14	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>934</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption</b>	<b>131189</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17132</b>	<b>14832</b>	<b>17612</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1849</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>131189</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17132</b>	<b>14832</b>	<b>17612</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1849</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption</b>	<b>22343</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>14832</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	15026	-	-	-	-	-	1	14832	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption</b>	<b>108846</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17131</b>	<b>-</b>	<b>17612</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1849</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	15923	-	-	-	-	-	1639	-	1208	-	-	-
Грађевинарство / Construction	832	-	-	-	-	-	15	-	34	-	-	-
Саобраћај / Transport	80425	-	-	-	-	-	11136	-	16367	-	28	1849
Домаћинства / Households	3089	-	-	-	-	-	2925	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	5598	-	-	-	-	-	213	-	3	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	2979	-	-	-	-	-	1203	-	-	-	-	-

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

## Balance of Oil and Oil Derivates in 2013

Остали керозин Other kerosene	Дизел Transport diesel	Гориво за ложење и остала гасна уља Heating and other Gas oil	Уље за ложење (мазут) S≥1% Fuel Oil-high sulphur (≥1%)	Уље за ложење (мазут) S<1% Fuel Oil-low sulphur (<1%)	Специјални бензини White spirit	Мазива Lubricants	Битумен Bitumen	Парафински восак Parafin waxes	Нафтни кокс Peroleum coke	Остали производи Other products	
TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња / Primary production
-	16727	272	97	-	194	2989	337	183	2724	-	Увоз / Import
-	1223	-	4191	1354	0	280	6921	4	30	4254	Извоз / Export
-	385	164	-1402	440	-1	-267	13	1	749	1827	Салдо залиха / Stock changes
-	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Статистичка разлика / Statistical difference
-	15484	436	-5496	-914	193	2442	-6571	180	3443	-2427	<b>Укупно расположива енергија Gross inland consumption</b>
-	-	1702	3745	72	-	-	-	-	-	24	<b>Утрошак за производњу енергије Transformation input</b>
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	1689	502	35	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	13	3243	37	-	-	-	-	-	-	Енергоне / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	45953	3821	12879	3165	-	1596	9655	-	667	6982	<b>Производња енергије трансформацијом Transformation output</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергоне / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	45953	2141	12879	3165	-	466	9655	-	667	6982	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	1130	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>
-	-155	-308	-	-	-	-	-13	-	-	-2314	Размењени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије/Returns from petroch. ind.
-	-	49	1573	-	-	-	-	-	667	196	<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	49	844	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Енергоне / Autoproductors
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	729	-	-	-	-	-	667	196	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	934	<b>Губици / Losses</b>
-	61282	2198	2065	2179	193	4038	3071	180	3443	1087	<b>Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption</b>
-	61282	2198	2065	2179	193	4038	3071	180	3443	1087	<b>Финална потрошња / Final consumption</b>
-	-	-	28	-	193	4038	3071	180	-	-	<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption</b>
-	-	-	-	-	193	-	-	-	-	-	од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry
-	61282	2198	2037	2179	-	-	-	-	3443	1087	<b>Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption</b>
-	4651	994	1373	1528	-	-	-	-	3443	1087	Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>
-	619	51	60	53	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
-	50913	111	21	-	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	119	-	45	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	5099	-	156	127	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	923	427	426	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

**Биланс природног гаса, 2013.**  
**Balance of Natural Gas in 2013**

	Природни гас / Natural Gas	
	000 Stm <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња <sup>1)</sup> / Primary production <sup>1)</sup>	531188	19676
Увоз / Import	1887480	69916
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-74500	-2760
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>2344168</b>	<b>86832</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>774997</b>	<b>28707</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	70436	2609
Енергоне / Autoproducers	205803	7623
Топлане / District heating plants	498758	18475
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-
Енергоне / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>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 ind.	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>159932</b>	<b>5924</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-
Енергоне / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	74437	2757
Рафинерије / Refineries	85147	3154
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	348	13
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>16328</b>	<b>605</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>1392911</b>	<b>51596</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>1392911</b>	<b>51596</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>134365</b>	<b>4977</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>1258546</b>	<b>46619</b>
Индустрија <sup>2)</sup> / Industry <sup>2)</sup>	889452	32947
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	9486	351
Домаћинства / Households	218528	8095
Пољопривреда / Agriculture	19543	724
Остали потрошачи / Other users	121537	4502

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

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

**Биланс геотермалне енергије, 2013.**  
**Balance of Geothermal Energy in 2013**

	Геотермална енергија Geothermal Energy
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	188
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>188</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>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	-
Енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-
Рафинерије / Refineries	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-
Рудници угља / Coal mines	-
Прерада угља / Coal transformation	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-
Остали / Other	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>1</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>187</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>187</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of which: Chemical industry	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>187</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	108
Остали потрошачи / Other users	79

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

**Биланс дрвних горива, 2013.**  
**Balance of Wood Fuels in 2013**

	Огревно дрво <i>Firewood</i>	Дрвни остатак и дрвна сечка за потребе производње дрвних брикета, дрвних пелета и дрвеног угља <i>Wood residue and Wood chips</i>	Дрвни брикети <i>Wood briquettes</i>	Дрвни пелети <i>Wood pellets</i>	Дрвени угаљ <i>Charcoal</i>
	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	3008975	53106	-	-	-
Увоз / Import	8789	-	154	2648	335
Извоз / Export	23350	-	11477	100765	10179
Салдо залиха / Stock changes	-31255	-	2431	-757	-152
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>2963159</b>	<b>53106</b>	<b>-8892</b>	<b>-98874</b>	<b>-9996</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>191293</b>	<b>53106</b>	<b>1131</b>	<b>1390</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	4054	-	1131	1390	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	18459	13428	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	168780	18067	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	21611	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17276</b>	<b>111421</b>	<b>10866</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	10866
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	111421	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	17276	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-	-	-	-
Енергране / Autoproducers	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>1023</b>	<b>-</b>	<b>264</b>	<b>95</b>	<b>106</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>2770843</b>	<b>-</b>	<b>6989</b>	<b>11062</b>	<b>764</b>
<b>Energy available for final consumption</b>	<b>2770843</b>	<b>-</b>	<b>6989</b>	<b>11062</b>	<b>764</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>2770843</b>	<b>-</b>	<b>6989</b>	<b>11062</b>	<b>764</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>2770843</b>	<b>-</b>	<b>6989</b>	<b>11062</b>	<b>764</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	489131	-	6178	4845	629
Грађевинарство / Construction	52	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-
Домаћинства <sup>2)</sup> / Households <sup>2)</sup>	2202432	-	720	3684	36
Пољопривреда / Agriculture	5622	-	-	392	-
Остали потрошачи / Other users	73606	-	91	2141	99

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

<sup>2)</sup> Финална потрошња огревног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

**Биланс дрвних горива, 2013.**  
**Balance of Wood Fuels in 2013**

	Укупно <i>Total</i>	Огревно дрво <i>Firewood</i>	Дрвни остатак и дрвна сечка за потребе производње дрвних брикета, дрвних пелета и дрвеног угља <i>Wood residue and Wood chips</i>	Дрвни брикети <i>Wood briquettes</i>	Дрвни пелети <i>Wood pellets</i>	Дрвени угаљ <i>Charcoal</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	46691	46266	425	-	-	-
Увоз / Import	196	135	-	3	48	10
Извоз / Export	2690	359	-	207	1819	305
Салдо залиха / Stock changes	-456	-481	-	44	-14	-5
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>43741</b>	<b>45561</b>	<b>425</b>	<b>-160</b>	<b>-1785</b>	<b>-300</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>3383</b>	<b>2916</b>	<b>425</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>-</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	79	37	-	19	23	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	391	284	107	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	2740	2595	145	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	173	-	173	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>2648</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>311</b>	<b>2011</b>	<b>326</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	326	-	-	-	-	326
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	2011	-	-	-	2011	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	311	-	-	311	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-
Пумпање / 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	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b>	<b>42980</b>	<b>42629</b>	<b>-</b>	<b>127</b>	<b>201</b>	<b>23</b>
<b>Energy available for final consumption</b>	<b>42980</b>	<b>42629</b>	<b>-</b>	<b>127</b>	<b>201</b>	<b>23</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>42980</b>	<b>42629</b>	<b>-</b>	<b>127</b>	<b>201</b>	<b>23</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>42980</b>	<b>42629</b>	<b>-</b>	<b>127</b>	<b>201</b>	<b>23</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	7744	7525	-	112	88	19
Грађевинарство / Construction	1	1	-	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	-
Домаћинства <sup>2)</sup> / Households <sup>2)</sup>	33965	33884	-	13	67	1
Пољопривреда / Agriculture	93	86	-	-	7	-
Остали потрошачи / Other users	1177	1133	-	2	39	3

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

<sup>2)</sup> Финална потрошња огревног дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

**Биланс биогаса, 2013.**  
**Balance of Biogas in 2013**

	Биогас / Biogas	
	000 m <sup>3</sup>	TJ
Примарна производња / Primary production	10135	184
Увоз / Import	-	-
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
<b>Укупно расположива енергија / Gross inland consumption</b>	<b>10135</b>	<b>184</b>
<b>Утрошак за производњу енергије / Transformation input</b>	<b>5940</b>	<b>100</b>
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	5940	100
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом / Transformation output</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>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 ind.	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (TE-TO) / CHP	-	-
Енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-
Произвођачи дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-
Произвођачи дрвних брикета / Producers of wood briquettes	-	-
Остали / Other	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption</b>	<b>4195</b>	<b>84</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>4195</b>	<b>84</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption</b>	<b>4195</b>	<b>84</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	4195	84
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-

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

**Укупан енергетски биланс, 2013.**  
**Total Energy Balance in 2013**

	Укупно Total	Природни гас Natural gas	Нафта и деривати нафте Oil and Oil products	Хидро- електрична енергија Hydro Energy	Укупна електрична енергија Electricity	Топлотна енергија Heat	Угаљ и производи од угаља Coal and Coal products	Геотер- мална енергија Geothermal Energy	Дрвна горива <sup>2)</sup> Wood Fuels <sup>2)</sup>	Биогас Biogas
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња / Primary production	479877	19676	52899	39071	-	-	321168	188	46691	184
Увоз / Import	209013	69916	111258	-	14677	-	12966	-	196	-
Извоз / Export	51537	-	23553	-	23810	-	1484	-	2690	-
Салдо залиха / Stock changes	-1603	-2760	3409	-	-	-	-1796	-	-456	-
Међународна складишта / Bunkers	405	-	405	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Укупно расположива енергија</b> <b>Gross inland consumption</b>	<b>635345</b>	<b>86832</b>	<b>143608</b>	<b>39071</b>	<b>-9133</b>	<b>-</b>	<b>330854</b>	<b>188</b>	<b>43741</b>	<b>184</b>
<b>Утрошак за производњу енергије</b> <b>Transformation input</b>	<b>496290</b>	<b>28707</b>	<b>149288</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>314812</b>	<b>-</b>	<b>3383</b>	<b>100</b>
Термоелектране / Thermal power plants	292868	-	-	-	-	-	292868	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	2609	2609	0	-	-	-	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	15135	7623	2226	-	-	-	5186	-	-	100
Топлане / District heating plants	24736	18475	3293	-	-	-	2889	-	79	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	135979	-	135979	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	6586	-	6586	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	6124	-	-	-	-	-	6124	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	7745	-	-	-	-	-	7745	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	391	-	-	-	-	-	-	-	391	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	2740	-	-	-	-	-	-	-	2740	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	173	-	-	-	-	-	-	-	173	-
Остали / Other	1204	-	1204	-	-	-	-	-	-	-
<b>Производња енергије трансформацијом</b> <b>Transformation output</b>	<b>291825</b>	<b>-</b>	<b>138061</b>	<b>-</b>	<b>104486</b>	<b>34313</b>	<b>12317</b>	<b>-</b>	<b>2648</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	105091	-	-	-	103032	2059	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1869	-	-	-	727	1142	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	11386	-	-	-	727	10659	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	20453	-	-	-	-	20453	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	131242	-	131242	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	2586	-	2586	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	3183	-	-	-	-	-	3183	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9134	-	-	-	-	-	9134	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	326	-	-	-	-	-	-	-	326	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	2011	-	-	-	-	-	-	-	2011	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	311	-	-	-	-	-	-	-	311	-
Остали / Other	4233	-	4233	-	-	-	-	-	-	-
<b>Размена / Exchanges and transfers, returns</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-39071</b>	<b>39071</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-39071	39071	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petroch. ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сопствена потрошња у енергетском сектору</b> <b>Consumption in the energy sector</b>	<b>29683</b>	<b>5924</b>	<b>4766</b>	<b>-</b>	<b>17770</b>	<b>1223</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Хидроелектране / Hydro power plants	220	-	-	-	220	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	3625	-	-	-	3625	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	10192	-	893	-	9288	11	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	149	-	-	-	148	1	-	-	-	-
Енергане / Autoproducers	90	-	-	-	90	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	1823	-	-	-	612	1211	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	2757	2757	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	7870	3154	3873	-	843	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	2174	-	-	-	2174	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	770	-	-	-	770	-	-	-	-	-
Ћумуране и реторте / Charcoal kilns and retorts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних пелета / Producers of wood pellets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. дрвних брикета / Prod. of wood briquettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Губици / Losses</b>	<b>25092</b>	<b>605</b>	<b>934</b>	<b>-</b>	<b>19804</b>	<b>3044</b>	<b>678</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>-</b>
<b>Енергија расположива за финалну потрошњу</b> <b>Energy available for final consumption</b>	<b>380613</b>	<b>51596</b>	<b>131189</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>	<b>30046</b>	<b>27681</b>	<b>187</b>	<b>42980</b>	<b>84</b>
<b>Финална потрошња / Final consumption</b>	<b>380613</b>	<b>51596</b>	<b>131189</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>	<b>30046</b>	<b>27681</b>	<b>187</b>	<b>42980</b>	<b>84</b>
<b>Финална потрошња за неенергетске сврхе</b> <b>Final Non-Energy consumption</b>	<b>28533</b>	<b>4977</b>	<b>22343</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1213</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	15026	-	15026	-	-	-	0	-	-	-
<b>Финална потрошња за енергетске сврхе</b> <b>Final Energy consumption</b>	<b>352080</b>	<b>46619</b>	<b>108846</b>	<b>-</b>	<b>96850</b>	<b>30046</b>	<b>26468</b>	<b>187</b>	<b>42980</b>	<b>84</b>
Индустрија <sup>1)</sup> / Industry <sup>1)</sup>	102422	32947	15923	-	24368	11260	10096	-	7744	84
Грађевинарство / Construction	1982	-	832	-	1116	-	33	-	1	-
Саобраћај / Transport	82497	351	80425	-	1721	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	122686	8095	3089	-	50925	15766	10846	-	33965	-
Пољопривреда / Agriculture	7612	724	5598	-	1084	-	5	108	93	-
Остали потрошачи / Other users	34881	4502	2979	-	17636	3020	5488	79	1177	-

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

<sup>2)</sup> Финална потрошња огрев. дрвета за домаћинства преузета је од Министарства рударства и енергетике. / Final households consumption of firewood is taken from Ministry of Mining and Energy.

**Рукопис припремили: Мр Љубица Живадиновић, Сања Радоњић, Весна Ђурић, Јелена Миливојевић, Иван Николић**  
**The paper prepared by: MSc. Ljubica Živadinović, Sanja Radonjić, Vesna Đurić, Jelena Milivojević, Ivan Nikolić**

**РЕДАКЦИЈА**

Руководилац: Мирослав Јанковић

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

**EDITORIAL BOARD**

Chief Editor: Miroslav Janković

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

Лектура: Емилија Видановић

Language editing: Emilija Vidanović

Превод: Катарина Каличанин

Translated by: Katarina Kalićanin

Технички уредник: Ирена Димић

Tehnickal editors: Irena Dimić

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд  
311

БИЛТЕН / Републички завод за статистику  
Србије ; за издавача Драган Вукмировић. -  
1992, бр. 347 - . - Београд (Милана  
Ракића 5) : Републички завод за статистику  
Србије, 1992- (Београд : Републички завод  
за статистику Србије). - 29 цм

Повремено. - Наставак публикације : Bilten  
– Republički zavod za statistiku SR Srbije =  
ISSN 0582-6950  
ISSN 0354-3641 = Билтен - Републички завод  
за статистику Србије

COBISS.SR-ID 16405506

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

**Издаје:**

Републички завод за статистику, 11050 Београд, Милана Ракића 5

Телефон: 011/2412-922; Телефакс: 011/ 2411-260

Број страна: 27

**Published 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: 27