

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Енергетски биланси, 2010. садрже годишње податке о производњи, залихама, увозу, извозу, трансформацији и расподели електричне енергије, топлотне енергије, угља, нафте и деривата нафте, природног гаса, геотермалне енергије и огревног дрвета у Републици Србији¹⁾ у 2010. години. За сваки енергент дати су подаци у природној јединици мере и у ТЈ (тераџулима).

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

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

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

Појединачни енергетски биланси и методолошка објашњења објављени су на веб-сајту Републичког завода за статистику (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 грађевинарства,
 - статистике саобраћаја,
 - статистике пољопривреде и шумарства;
3. Публикација *IEA/OECD*.

Извештајне јединице статистике енергетике

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

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

INTRODUCTORY NOTES

Energy Balances, 2010 contain annual data about production, stocks, import, export, transformation and distribution of electricity, heat energy, coal, oil and oil derivatives, natural gas, geothermal energy and firewood in the Republic of Serbia¹⁾ in 2010. 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 *IEA/OECD* and *Eurostat*.

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

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).

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,
 - Construction,
 - Transport,
 - Agriculture and Forestry;
3. Publications of *IEA/OECD*.

Reporting units of energy statistics

Reporting units for **electricity balance sheet** 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”.

¹⁾ Без података за АП Косово и Метохија.

¹⁾ Without data for AP Kosovo and Metohia.

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

- произвођачи топлотне енергије: термоелектране, ТЕ-ТО, индустријске 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 огревног дрвета** су произвођачи огревног дрвета и трговци огревним дрветом.

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
- Извоз
- + Салдо залиха

Reporting units for **heat energy balance sheet** 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 **coal energy balance sheet** are:

- producers of solid fossil fuels,
- producers of manufactured gases, and
- merchants of solid fossil fuels.

Reporting units for **energy balance of oil and oil derivatives** 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 firewood** are producers of firewood and traders of firewood.

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).

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

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

Gross inland consumption is been calculated in the following way:

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

- Међународна складишта
- Статистичка разлика.

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

Производња енергије трансформацијом обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термо-електрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високо-пећни гас и конверторски гас).

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

Размењени производи – производи рафинерије који су прекласификовани као рафинисана основна сировина за наредне процесе производње у рафинерији и не испоручују се финалној потрошњи.

Интерна размена производа – прекласификација производа због промена у квалитету и спецификацији.

Враћено из петрохемије – производи или полупроизводи враћени рафинерији из процеса петрохемијске индустрије.

Сопствена потрошња у енергетском сектору обухвата енергију утрошену за рад у енергетском сектору.

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 огревно дрво: 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 13 до 37, осим области 23 Класификације делатности),
- грађевинарству** (област 45 Класификације делатности),

- Marine 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, blast furnace plants and coal transformation.

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

Exchanges and transfers, returns include interproduct transfers (destillates), 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 firewood: 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 13 to 37, except the field 23 NACE),
- construction** (Division 45 NACE),

саобраћају (области од 60 до 64 Класификације делатности),

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

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

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

Објашњења за енергенте и облике енергије

Електрична енергија - Произведена у: хидроелектранама, термоелектранама, ТЕ-ТО и индустријским енергананама.

Топлотна енергија - Произведена у топланама, ТЕ-ТО, индустријским енергананама и термоелектранама. Носиоци топлоте: топла вода²⁾ до 110°C, врела вода³⁾ преко 110°C и пара.

Угаљ:

- Камени угаљ – неагломерисани угаљ чија је бруто калорична вредност (БКВ) већа од 23865 kJ/kg; обухвата три подкатеорије: угаљ за коксовање, антрацит и остали битуменозни угаљ;
- Суб-битуменозни угаљ – неагломерисани угаљ чија је БКВ у интервалу од 17435 kJ/kg до 23865 kJ/kg;
- Мрки угаљ и лигнит – неагломерисани угаљ чија је БКВ мања од 17435 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 енергетском билансу 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.

transport (Division from 60 to 64 NACE),

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

agriculture (Division 01, 02 and 05 NACE), and 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-other and autoproducers.

Heat energy - Generated in district heating plants, CHP, autoproducers and thermal power plants. Carriers of heat: hot water²⁾ to 110°C, boiling water³⁾ over 110°C and steam.

Coal:

- Hard Coal – refers to non-agglomeration coal of gross calorific value (GCV) greater than 23865 kJ/kg; comprises: coking coal, anthracite and other bituminous coal;
- Sub-Bituminous Coal – refers to non-agglomeration coal with a GCV between 17435 kJ/kg and 23865 kJ/kg;
- Brown Coal/Lignite – non-agglomeration coal with a GCV less than 17435 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 furnace in the iron and steel industry. It is used partly as a fuel or in steel industry process;
- Oxygen Steel Furnace Gas – by-product of production of steel in oxygen furnaces.

²⁾ Reknagel: Грејање и климатизација, Грађевинска књига, 1987. година.

³⁾ Energy Statistics Manual, International Energy Agency.

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

³⁾ 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.

Кондензат природног гаса (NGL) је течност или течни хидрокарбонат добијен из природног гаса или фабрички створеног гаса. Садржи етан, пропан, бутан (нормални и изо-), (изо) пентан и пентан плус (понекад се назива природни бензин или фабрички кондензат).

Остали хидрокарбонати: Ова категорија укључује синтетичку сирову нафту из катранског песка, уљаног шкриљца и слично, течности из угља, аутпуте из течности настале претварањем природног гаса у бензин, водород и емулзовано уље.

Секундарни нафтни производи

Рафинисана основна сировина је прерађено гориво које се користи за даље процесе (течно гориво или вакуумирано гасовито гориво) без мешања. Уз помоћ даљих процеса, биће претворено у једну или неколико компоненти и/или у крајњи производ. Ова дефиниција такође обухвата 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 водогена, 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 процесираним 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 варница. 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).

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 either the petrochemical industry (e.g. ethylene manufacture or aromatics production).

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

Моторни бензин се дели на 2 групе:

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

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

Гориво за млазне моторе бензинског типа укључује све лаке хидрокарбонатске деривате који се користе у авионским турбинама, дестилизоване између 100°C и 250°C. Добија се мешањем керозина и бензина или нафте.

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

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

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

- дизел за транспорт: за друмски саобраћај;
- гориво за ложење и остала гасна уља је благо гориво за грејање за индустријску и комерцијалну употребу;
- дизел за чамце и бродове и дизел за железнички транспорт;
- други гасови укључујући и тешке гасове чија дестилација је између 380°C и 540°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°C, а густина је увек преко 0.90 kg/l.

- Низак садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора нижим од 1%;
- Висок садржај сумпора: тешко гориво са садржајем сумпора од 1% или више.

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

- Индустријски шпиритус - лако гориво дестиловано између 30°C и 200°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°C);

Motor Gasoline can be divided into two groups:

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

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

Gasoline Type Jet Fuel: This includes all light hydrocarbon oils for use in aviation turbine units, distilling between 100°C and 250°C. It is obtained by blending kerosines 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°C and 300°C (generally not above 250°C) and flash point as kerosene.

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

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

- transport diesel: for road transport;
- heating and other gas oil: light heating oil for industrial and commercial uses;
- marine diesel and diesel used in rail traffic;
- other gas oil including heavy gas oils which distil between 380°C and 540°C and which are used as petrochemical feedstocks.

Fuel Oil: This covers all residual (heavy) fuel oils (including those obtained by blending). The flash point is always above 50°C and density is always more than 0.90 kg/l.

- Low sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content lower than 1%;
- High sulphur content: heavy fuel oil with sulphur content of 1% or higher.

White Spirit and Specific boiling point (SBP) spirits:

White spirit and SBP are defined as refined distillate intermediates with a distillation in the naphtha/kerosene range. They are subdivided as:

- Industrial spirit (SBP): Light oils distilling between 30°C and 200°C. There are 7 or 8 grades of industrial spirit, depending on the position of the cut in the distillation range. The grades are defined according to the temperature difference between the 5% volume and 90% volume distillation points (which is not more than 60°C);

- **Бели шпиритус** - индустријски шпиритус са температуром паљења изнад 30°C. Мерни опсег дестилације белог шпиритуса је од 135°C до 200°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 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 коксарима као сировина у индустрији челика, у сврху грејања и за производњу електрода и хемијских производа.

Остали нафтни производи: Сви производи који нису изричито поменути у претходном тексту, нпр. катран и сумпор. Ова категорија такође укључује ароматике (нпр. БТХ или бензен, толуен и ксилен) и олефине (нпр. пропилен) произведене без рафинације.

Геотермална енергија

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

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“.

- **White spirit:** Industrial spirit with a flash point above 30°C. The distillation range of white spirit is 135°C to 200°C.

Lubricants: Lubricants are hydrocarbons produced from distillate by-products; they are mainly used to reduce friction between bearing surfaces. This category includes all finished grades of lubricating oil, from spindle oil to cylinder oil, and those used in greases, including motor oils and all grades of lubricating oil base stocks.

Bitumen: Bitumen is a solid, semi-solid or viscous hydrocarbon with a colloidal structure, being brown to black in colour, obtained as a residue in the distillation of crude oil, by vacuum distillation of oil residues from atmospheric distillation. Bitumen is often referred to as asphalt and is primarily used for construction of roads and for roofing material.

Paraffin Waxes: These are saturated aliphatic hydrocarbons. These waxes are residues extracted when dewaxing lubricant oils. They have a crystalline structure. 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

Electricity balance

Production of hydroelectrical energy also includes production in reversible hydro power plants.

Quantities of 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".

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

Енергетски биланс угља

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

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 малопро-дајних 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

Stm³ (стандардни метар кубни гаса) је кубни метар гаса при температури од 15°C и притиску од 760 mm Hg. Енергетски биланс природног гаса у TJ дат је у бруто калоричној вредности (БКВ).

Енергетски биланс геотермалне енергије

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

Енергетски биланс огревног дрвета

У билансу је обухваћено само огревно дрво из легалне сече шума.

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

Heat energy balance

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 industrial firms which don't produce heat only for their own consumption, but they also give a part of heat to others.

Coal energy balance

All positions of *Final energy consumption* are estimations made by data received from statistical researches for energy, foreign trade, construction, transport, agriculture and forestry.

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 doesn't include retailers enterprises, house-holds, 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 derivates and natural gas.

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

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

Fuel consumption for fishing boats is shown within Agriculture.

Energy Balance of Natural Gas

Stm³ (cubic meter of gas at standard conditions) is cubik meter of gas on temperature of 15°C and under pressure of 760 mm Hg. Energy balance of natural gas is given in gross calorifical value (GCV).

Energy Balance of Geothermal Energy

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

Energy Balance of Firewood

Energy Balance of Firewood covers firewood from legal forests felling.

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

Фактори за конверзију јединица мере енергије⁴⁾
Conversion Equivalents between Units of Energy⁴⁾

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

⁴⁾IEA: Key World Energy Statistics, 2006.

Јединица мере

TJ = Тераџул
 Gcal = Гигакалорија
 Mtoe = Милион тона еквивалентне 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, 2010.
Balance of Electricity in 2010

	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 енергије / Primary production	12571	-	45256	-
Увоз / Import	-	5620	-	20232
Извоз / Export	-	5917	-	21301
Салдо залиха / Stock changes	-	-	-	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	12571	-297	45256	-1069
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-
Индустријске 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	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	25532	-	91915
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	24999	-	89996
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	247	-	889
Индустријске енергане / Autoproducers	-	286	-	1030
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	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-12571	12571	-45256	45256
Размењени производи / Products transferred	-12571	12571	-45256	45256
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору ¹⁾ / Consumption in the energy sector ¹⁾	-	4213	-	15168
Хидроелектране / Hydro power plants	-	96	-	346
Пумпање / Pump storage	-	1049	-	3776
Термоелектране / Thermal power plants	-	2251	-	8104
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	42	-	151
Индустријске енергане / Autoproducers	-	13	-	48
Топлане / District heating plants	-	190	-	684
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	152	-	547
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	179	-	644
Прерада угља / Coal transformation	-	241	-	868
Остали / Other	-	-	-	-
Губици / Losses	-	6024	-	21686
Енергија расположива за финалну потрошњу	-	-	-	-
Energy available for final consumption	-	27569	-	99248
Финална потрошња / Final consumption	-	27569	-	99248
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	-	27569	-	99248
Индустрија ²⁾ / Industry ²⁾	-	7127	-	25656
Грађевинарство / Construction	-	160	-	576
Саобраћај / Transport	-	224	-	806
Домаћинства / Households	-	14645	-	52723
Пољопривреда / Agriculture	-	456	-	1642
Остали потрошачи / Other users	-	4957	-	17845

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

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

Биланс топлотне енергије, 2010.
Balance of Heat in 2010

	Топлотна енергија
	Heat TJ
Примарна производња енергије / Primary production	-
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	-
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Индустријске 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	-
Остали / Other	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	39614
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	1767
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	1374
Индустријске енергане / Autoproducers	14701
Топлане / District heating plants	21772
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	-
Остали / Other	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размена производа / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	1034
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	10
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	56
Индустријске енергане / Autoproducers	-
Топлане / District heating plants	968
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	-
Остали / Other	-
Губици / Losses	2895
Енергија расположива за финалну потрошњу	-
Energy available for final consumption	35685
Финална потрошња / Final consumption	35685
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	35685
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	15900
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	15947
Пољопривреда / Agriculture	-
Остали потрошачи / Other users	3838

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

Биланс угља, 2010.
Balance of Coal in 2010

	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-РВ	Катран од угља Coal Tar	Кокс Coke Oven Coke	Високо- пећни гас Blast Furnace Gas
Примарна производња енергије / Primary production	-	-	37976157	-	-	-	-	-
Увоз / Import	18056	139920	324176	1690	9440	8	792077	-
Извоз / Export	4434	1568	114242	14	8710	-	14755	-
Салдо залиха / Stock changes	1197	-6378	-654319	-16	-18676	-1	11036	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	14819	131974	37531772	1660	-17946	7	788358	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	-	3100	36293377	-	90585	-	597703	891474
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	34785049	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	3100	278452	-	81256	-	-	891474
Топлане / District heating plants	-	-	177761	-	9329	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	597703	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	1052115	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	-	-	-	556867	-	-	2173421
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	2173421
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	556867	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-
Размњени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petrochemical ind.	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске 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	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	871	2	1097	-	-	544100
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	14819	128874	1237524	1658	447239	7	190655	737847
Финална потрошња / Final consumption	14819	128874	1237524	1658	447239	7	190655	737847
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	1544	35230	3467	-	-	7	2251	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	5	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	13275	93644	1234057	1658	447239	-	188404	737847
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	13275	93512	221151	-	138340	-	188404	737847
Грађевинарство / Construction	-	-	2244	-	1316	-	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	286	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	-	132	466388	967	210055	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	3147	-	1787	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	540841	691	95741	-	-	-

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

Биланс угља, 2010.
Balance of Coal in 2010

	Укупно <i>Total</i>	Антрацит <i>Anthracit</i>	Остали битуменозни угаљ <i>Other Bituminous Coal</i>	Суб- битуменозни 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-PB</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 енергије / Primary production	302670	-	-	302670	-	-	-	-	-
Увоз / Import	32077	453	3190	5501	50	150	0	22733	-
Извоз / Export	1646	109	36	925	0	138	-	438	-
Салдо залиха / Stock changes	-8555	26	-144	-8454	0	-299	0	316	-
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	324546	370	3010	298792	50	-287	-	22611	-
Утрошак за производњу енергије Transformation input	298329	-	74	275833	-	1497	-	17172	3753
Термоелектране / Thermal power plants	262046	-	-	262046	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	8055	-	74	2886	-	1342	-	-	3753
Топлане / District heating plants	2755	-	-	2600	-	155	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	17172	-	-	-	-	-	-	17172	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	8301	-	-	8301	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	18940	-	-	-	-	9790	-	-	9150
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	9150	-	-	-	-	-	-	-	9150
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9790	-	-	-	-	9790	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petrochemical ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	2316	-	-	7	0	18	-	-	2291
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	42841	370	2936	22952	50	7988	0	5439	3106
Финална потрошња / Final consumption	42841	370	2936	22952	50	7988	0	5439	3106
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	970	39	803	64	-	-	0	64	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	0	-	-	-	-	-	0	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	41871	331	2133	22888	50	7988	-	5375	3106
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	17515	331	2130	4102	-	2471	-	5375	3106
Грађевинарство / Construction	65	-	-	42	-	23	-	-	-
Саобраћај / Transport	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Домаћинства / Households	12434	-	3	8650	29	3752	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	90	-	-	58	-	32	-	-	-
Остали потрошачи / Other users	11762	-	-	10031	21	1710	-	-	-

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

Енергетски биланс нафте и деривата нафте, 2010.

	Сирована нафта <i>Crude Oil</i>	Кондензат природног гаса <i>Natural Gas Liquide</i>	Рафинисана основна сировина <i>Refinery Feed stocks</i>	Адитиви <i>Additives</i>	Рафинеријски гас <i>Refinery Gas</i>	Течни нафтни гас <i>Liquide petroleum products</i>	Нафта <i>Naphta</i>	Безоловни бензин <i>Unleaded Gasoline</i>	Оловни бензин <i>Leaded Gasoline</i>	Авионски бензин <i>Aviation Gasoline</i>	Гориво за млазне моторе керозинског типа <i>Kerosine type jet fuel</i>
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Примарна производња енергије / Primary production	865839	13626	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	1882666	-	16044	9328	-	254856	243677	-	-	644	5252
Извоз / Export	-	566	-	2989	-	8408	1527	-	-	24	34320
Салдо залиха / Stock changes	108341	656	2203	-19	-	-3015	6235	-11222	22272	-113	710
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	2856846	13716	18247	6320	-	243433	248385	-11222	22272	507	-28358
Утрошак за производњу енергије Transformation input	2856846	13716	23634	18839	64160	4907	30173	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	4907	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	2856846	13716	6001	14518	64160	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	30173	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	17633	4321	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	-	-	-	12519	64160	133894	134382	367640	105036	-	68230
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	64160	127412	134382	367640	105036	-	68230
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	11005	-	6482	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	1514	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	5387	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	4466	-4466	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petrochem.ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	-	-	-	-	-	6848	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	-	-	-	-	-	6848	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	-	-	-	-	-	365572	352594	356418	127308	507	39872
Финална потрошња / Final consumption	-	-	-	-	-	365572	352594	356418	127308	507	39872
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	-	-	-	-	-	22	352594	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	-	-	-	-	-	22	352594	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	-	-	-	-	-	365550	-	356418	127308	507	39872
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-	-	-	-	-	31382	-	11245	3942	-	-
Грађевинарство / Construction	-	-	-	-	-	157	-	12	20	-	-
Саобраћај / Transport	-	-	-	-	-	298045	-	341373	122954	507	39872
Домаћинства / Households	-	-	-	-	-	27117	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	-	-	-	-	-	2439	-	3788	392	-	-
Остали потрошачи / Other users	-	-	-	-	-	6410	-	-	-	-	-

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

Energy Balance of Oil and Oil Derivates in 2010

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	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња енергије / Primary production
145	603050	3392	-	-	4884	45284	18680	4816	78960	1136	Увоз / Import
11	35195	2921	114005	20047	23	10716	49895	303	-	101332	Извоз / Export
-	8751	-930	14170	-5812	345	197	549	-49	7967	-100577	Салдо залиха / Stock changes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Статистичка разлика / Statistical difference
134	576606	-459	-99835	-25859	5206	34765	-30666	4464	86927	-200773	Укупно расположива енергија Gross inland consumption
-	21	18713	247886	17137	-	-	-	-	33005	3380	Утрошак за производњу енергије Transformation input
-	-	-	6702	10229	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	21	18206	120828	58	-	-	-	-	33005	3380	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	507	120356	6850	-	-	-	-	-	-	Индустријске 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	840762	78743	621955	74322	-	28037	155019	-	33005	249750	Производња енергије трансформацијом Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индустријске енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	840762	60267	616740	74322	-	6166	155019	-	33005	249750	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	18476	5215	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	21871	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Размена / Exchanges and transfers, returns
-	-	-	-	-	-263	-	-	-	-	-5124	Размењени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије>Returns from petrochem.ind.
-	-	5995	113645	-	-	-	-	-	-	561	Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	5995	49320	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индустријске енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	64325	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36248	Губици / Losses
134	1417347	53576	160589	31326	4943	62802	124353	4464	86927	3664	Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption
134	1417347	53576	160589	31326	4943	62802	124353	4464	86927	3664	Финална потрошња / Final consumption
134	-	-	2194	-	4943	62802	124353	4464	-	-	Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	4943	-	-	-	-	-	од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry
-	1417347	53576	158395	31326	-	-	-	-	86927	3664	Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption
-	81356	15424	101829	20494	-	-	-	-	86927	3664	Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾
-	2551	474	451	397	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
-	1288510	1028	3983	195	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	642	-	-	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	44930	3863	489	1011	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	32145	51643	9229	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

Енергетски биланс нафте и деривата нафте, 2010.

	Укупно Total	Сирова нафта Crude Oil	Кон- дензат приро- дног гаса Natural Gas Liquide	Рафине- 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 енергије / Primary production	38892	38265	627	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увоз / Import	139415	83202	-	645	328	-	12058	10951	-	-	29	234
Извоз / Export	15736	-	26	-	105	-	398	69	-	-	1	1530
Салдо залиха / Stock changes	2503	4788	30	88	-1	-	-143	280	-503	998	-5	32
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија Gross inland consumption	165074	126255	631	733	222	-	11517	11162	-503	998	23	-1264
Утрошак за производњу енергије Transformation input	146088	126255	631	951	661	3089	232	1356	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	7295	-	-	-	-	-	232	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	5149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	130727	126255	631	242	510	3089	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	1356	-	-	-	-	-	-	1356	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	860	-	-	709	151	-	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	126448	-	-	-	439	3089	6335	6039	16470	4705	-	3042
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	123789	-	-	-	-	3089	6028	6039	16470	4705	-	3042
Петрохемија / Petrochemical refinery	1727	-	-	-	386	-	307	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	932	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	218	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-200	-	-
Враћено из петрохемије/Returns from petrochem.ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	5183	-	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	2933	-	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	1464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	138787	-	-	-	-	-	17296	15845	15967	5703	23	1778
Финална потрошња / Final consumption	138787	-	-	-	-	-	17296	15845	15967	5703	23	1778
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	23839	-	-	-	-	-	1	15845	-	-	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	16044	-	-	-	-	-	1	15845	-	-	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	114948	-	-	-	-	-	17295	-	15967	5703	23	1778
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	14744	-	-	-	-	-	1485	-	504	176	-	-
Грађевинарство / Construction	175	-	-	-	-	-	8	-	1	1	-	-
Саобраћај / Transport	92054	-	-	-	-	-	14101	-	15293	5508	23	1778
Домаћинства / Households	1312	-	-	-	-	-	1283	-	-	-	-	-
Пољопривреда / Agriculture	2459	-	-	-	-	-	115	-	169	18	-	-
Остали потрошачи / Other users	4204	-	-	-	-	-	303	-	-	-	-	-

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

Energy Balance of Oil and Oil Derivates in 2010

Остали керозин <i>Other kerosene</i>	Дизел <i>Transport diesel</i>	Гориво за ложење и остала гасна уља <i>Heating and other Gas oil</i>	Уље за ложење (мазут) S≥1% <i>Fuel Oil-high sulphur (≥1%)</i>	Уље за ложење (мазут) S<1% <i>Fuel Oil-low sulphur (<1%)</i>	Специјални бензини <i>White spirit</i>	Мазива <i>Lubricants</i>	Битумен <i>Bitumen</i>	Парафински восак <i>Parafin waxes</i>	Нафтни кокс <i>Peroleum coke</i>	Остали производи <i>Other products</i>	
TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Примарна производња енергије / Primary production
6	25805	151	-	-	196	1820	751	193	3000	46	Увоз / Import
0	1506	130	4582	845	1	431	2006	12	-	4094	Извоз / Export
-	375	-41	569	-245	14	8	22	-2	303	-4064	Салдо залиха / Stock changes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Међународна складишта / Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Статистичка разлика / Statistical difference
6	24674	-20	-4013	-1090	209	1397	-1233	179	3303	-8112	Укупно расположива енергија Gross inland consumption
-	1	836	9963	723	-	-	-	-	1254	136	Утрошак за производњу енергије Transformation input
-	-	-	269	432	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	1	813	4857	2	-	-	-	-	1254	136	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	23	4837	289	-	-	-	-	-	-	Индустријске 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	35977	3517	24998	3135	-	1127	6231	-	1254	10090	Производња енергије трансформацијом Transformation output
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индустријске енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	35977	2692	24789	3135	-	248	6231	-	1254	10090	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	825	209	-	-	-	-	-	-	-	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	879	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Размена / Exchanges and transfers, returns
-	-	-	-	-	-11	-	-	-	-	-207	Размењени производи / Products transferred
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Интерна размена производа / Interproduct transfers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Враћено из петрохемије/Returns from petrochem.ind.
-	-	268	4568	-	-	-	-	-	-	23	Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Хидроелектране / Hydro power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пумпање / Pump storage
-	-	268	1982	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране / Thermal power plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индустријске енергане / Autoproducers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Топлане / District heating plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction
-	-	-	2586	-	-	-	-	-	-	23	Рафинерије / Refineries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Петрохемија / Petrochemical refinery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Високе пећи / Blast Furnace plants
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рудници угља / Coal mines
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Прерада угља / Coal transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Остали / Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1464	Губици / Losses
6	60650	2393	6454	1322	198	2524	4998	179	3303	148	Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption
6	60650	2393	6454	1322	198	2524	4998	179	3303	148	Финална потрошња / Final consumption
6	-	-	88	-	198	2524	4998	179	-	-	Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption
-	-	-	-	-	198	-	-	-	-	-	од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry
-	60650	2393	6366	1322	-	-	-	-	3303	148	Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption
-	3481	689	4093	865	-	-	-	-	3303	148	Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾
-	109	21	18	17	-	-	-	-	-	-	Грађевинарство / Construction
-	55137	46	160	8	-	-	-	-	-	-	Саобраћај / Transport
-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	Домаћинства / Households
-	1923	172	19	43	-	-	-	-	-	-	Пољопривреда / Agriculture
-	-	1436	2076	389	-	-	-	-	-	-	Остали потрошачи / Other users

**Биланс природног гаса, 2010.
Balance of Natural Gas in 2010**

	Природни гас / Natural Gas	
	000 Stm ³	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	387183	14342
Увоз / Import	1967753	72890
Извоз / Export	-	-
Салдо залиха / Stock changes	-27343	-1013
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	2327593	86219
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	805480	29837
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	95173	3526
Индустријске енергане / Autoproducers	203910	7553
Топлане / District heating plants	506397	18758
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	-	-
Остали / Other	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Индустријске 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	-	-
Остали / Other	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из Петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	60274	2232
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	42610	1578
Рафинерије / Refineries	17664	654
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-
Прерада угља / Coal transformation	-	-
Остали / Other	-	-
Губици / Losses	20943	776
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	1440896	53374
Финална потрошња / Final consumption	1440896	53374
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	271435	10055
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	271435	10055
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	1169461	43319
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	759313	28126
Грађевинарство / Construction	-	-
Саобраћај ²⁾ / Transport ²⁾	12623	468
Домаћинства / Households	270412	10017
Пољопривреда / Agriculture	18330	679
Остали потрошачи / Other users	108783	4029

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

²⁾ Укључен гас у цевима неопходан да би систем транспорта гаса функционисао (7500 хиљ. Stm³) / Includes linepack (7500 thousand Stm³).

Биланс геотермалне енергије, 2010.
Balance of Geothermal Energy in 2010

	Геотермална енергија Geothermal Energy
	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	224
Увоз / Import	-
Извоз / Export	-
Салдо залиха / Stock changes	-
Међународна складишта / Bunkers	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	224
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Индустријске 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	-
Остали / Other	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Индустријске 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	-
Остали / Other	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-
Размењени производи / Products transferred	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-
Пумпање / Pump storage	-
Термоелектране / Thermal power plants	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-
Индустријске 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	-
Остали / Other	-
Губици / Losses	-
Енергија расположива за финалну потрошњу / Energy available for final consumption	224
Финална потрошња / Final consumption	224
Финална потрошња за неенергетске сврхе/ Final Non-Energy consumption	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	224
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	-
Грађевинарство / Construction	-
Саобраћај / Transport	-
Домаћинства / Households	-
Пољопривреда / Agriculture	112
Остали потрошачи / Other users	112

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

**Биланс огревног дрвета, 2010.
Balance of Firewood in 2010**

	Огревно дрво / Firewood	
	t	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	792667	12188
Увоз / Import	3851	59
Извоз / Export	6965	107
Салдо залиха / Stock changes	-22466	-345
Међународна складишта / Bunkers	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	767087	11795
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	2339	23
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	-	-
Топлане / District heating plants	2339	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	-	-
Остали / Other	-	-
Производња енергије трансформацијом / Transformation output	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Индустријске 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	-	-
Остали / Other	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-
Размена производа / Products transferred	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical industry	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору / Consumption in the energy sector	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-
Пумпање / Pump storage	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	-	-
Индустријске 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	-	-
Остали / Other	-	-
Губици / Losses	57	1
Енергија расположива за финалну потрошњу	764691	11771
Energy available for final consumption	764691	11771
Финална потрошња / Final consumption	764691	11771
Финална потрошња за неенергетске сврхе / Final Non-Energy consumption	-	-
од тога за хемијску индустрију / of wich: Chemical industry	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе / Final Energy consumption	764691	11771
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	142306	2190
Грађевинарство / Construction	1014	16
Саобраћај / Transport	-	-
Домаћинства / Households	587976	9051
Пољопривреда / Agriculture	1595	25
Остали потрошачи / Other users	31800	489

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

Укупан енергетски биланс, 2010.
Total Energy Balance in 2010

	Укупно <i>Total</i>	Природни гас <i>Natural Gas</i>	Нафта и деривати нафте <i>Oil and Oil products</i>	Хидро електрична енергија <i>Hydro Energy</i>	Укупна електрична енергија <i>Electricity</i>	Топлота <i>Heat</i>	Угаљ и производи од угља <i>Coal and Coal products</i>	Геотерма- лна енергија <i>Geother- mal Energy</i>	Огривно дрво <i>Firewood</i>
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Примарна производња енергије / Primary production	413572	14342	38892	45256	-	-	302670	224	12188
Увоз / Import	264673	72890	139415	-	20232	-	32077	-	59
Извоз / Export	38790	-	15736	-	21301	-	1646	-	107
Салдо залиха / Stock changes	-7410	-1013	2503	-	-	-	-8555	-	-345
Међународна складишта / Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статистичка разлика / Statistical difference	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Укупно расположива енергија / Gross inland consumption	632045	86219	165074	45256	-1069	-	324546	224	11795
Утрошак за производњу енергије / Transformation input	474277	29837	146088	-	-	-	298329	-	23
Термоелектране / Thermal power plants	262046	-	-	-	-	-	262046	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	4227	3526	701	-	-	-	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	22903	7553	7295	-	-	-	8055	-	-
Топлане / District heating plants	26685	18758	5149	-	-	-	2755	-	23
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	130727	-	130727	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	1356	-	1356	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	17172	-	-	-	-	-	17172	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	8301	-	-	-	-	-	8301	-	-
Остали / Other	860	-	860	-	-	-	-	-	-
Производња енергије трансформацијом Transformation output	276917	-	126448	-	91915	39614	18940	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	91763	-	-	-	89996	1767	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	2263	-	-	-	889	1374	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	15731	-	-	-	1030	14701	-	-	-
Топлане / District heating plants	21772	-	-	-	-	21772	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	123789	-	123789	-	-	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	1727	-	1727	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	9150	-	-	-	-	-	9150	-	-
Рудници угља / Coal mines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	9790	-	-	-	-	-	9790	-	-
Остали / Other	932	-	932	-	-	-	-	-	-
Размена / Exchanges and transfers, returns	-	-	-	-45256	45256	-	-	-	-
Размењени производи / Products transferred	-	-	-	-45256	45256	-	-	-	-
Интерна размена производа / Interproduct transfers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Враћено из петрохемије / Returns from petrochemical ind.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопствена потрошња у енергетском сектору Consumption in the energy sector	23617	2232	5183	-	15168	1034	-	-	-
Хидроелектране / Hydro power plants	346	-	-	-	346	-	-	-	-
Пумпање / Pump storage	3776	-	-	-	3776	-	-	-	-
Термоелектране / Thermal power plants	10364	-	2250	-	8104	10	-	-	-
Термоелектране - топлане (ТЕ-ТО) / CHP	207	-	-	-	151	56	-	-	-
Индустријске енергане / Autoproducers	48	-	-	-	48	-	-	-	-
Топлане / District heating plants	1652	-	-	-	684	968	-	-	-
Екстракција нафте и гаса / Oil and gas extraction	1578	1578	-	-	-	-	-	-	-
Рафинерије / Refineries	4134	654	2933	-	547	-	-	-	-
Петрохемија / Petrochemical refinery	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Високе пећи / Blast Furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рудници угља / Coal mines	644	-	-	-	644	-	-	-	-
Прерада угља / Coal transformation	868	-	-	-	868	-	-	-	-
Остали / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Губици / Losses	29138	776	1464	-	21686	2895	2316	-	1
Енергија расположива за финалну потрошњу Energy available for final consumption	381930	53374	138787	-	99248	35685	42841	224	11771
Финална потрошња / Final consumption	381930	53374	138787	-	99248	35685	42841	224	11771
Финална потрошња за неенергетске сврхе Final Non-Energy consumption	34864	10055	23839	-	-	-	970	-	-
од тога за хемијску индустрију of wich: Chemical industry	26099	10055	16044	-	-	-	0	-	-
Финална потрошња за енергетске сврхе Final Energy consumption	347066	43319	114948	-	99248	35685	41871	224	11771
Индустрија ¹⁾ / Industry ¹⁾	104131	28126	14744	-	25656	15900	17515	-	2190
Грађевинарство / Construction	832	-	175	-	576	-	65	-	16
Саобраћај ²⁾ / Transport ²⁾	93333	468	92054	-	806	-	5	-	-
Домаћинства / Households	101484	10017	1312	-	52723	15947	12434	-	9051
Пољопривреда / Agriculture	5007	679	2459	-	1642	-	90	112	25
Остали потрошачи / Other users	42279	4029	4204	-	17845	3838	11762	112	489

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

²⁾ Укључен гас у цевима неопходан да би систем транспорта гаса функционисао (7500 хиљ.Стм³) / Includes linepack (7500 thousand Stm³).