

**ЕКО-БИЛТЕН**  
**2011**  
**ЕСО-BULLETIN**

Београд 2012 Belgrade

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: Prof. Dragan Vukmirovic, Ph.D, Director

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији обавезно је навођење извора.  
Data publishing is subject to quoting the source.

## ПРЕДГОВОР

„Еко-билтен, 2011“ садржи приказ најважнијих кретања и резултата у области заштите животне средине у Републици Србији у 2011. години. Поред детаљних података из статистике вода за 2011. годину, који су приказани за територију Републике Србије – укупно и према Уредби о номенклатури статистичких територијалних јединица (по регионима, областима и општинама), областима Класификације делатности и сливовима, приказани су и подаци о отпаду, затим подаци о опасним хемикалијама и други подаци неопходни за комплетирање слике о стању животне средине.

Подаци су приказани у оквиру четири поглавља. Поглавље *Основни показатељи* садржи табеле са временским серијама за период 2000–2011. године из области статистике вода: Снабдевање питком водом, Одвођење отпадних вода, Коришћење вода и отпадне воде у индустрији, Наводњавање, Поплаве и заштита од вода и Потрошња воде у сточарству; табелу о емисији загађујућих материја за период 2000–2010. године; табеле из области статистике отпада: Генерисани отпад према секторима Класификације делатности и Третман отпада према врстама третмана за период 2008–2011. године; у оквиру комплексног статистичког истраживања о опасним хемикалијама, табеле: Потрошња опасних хемикалија према секторима Класификације делатности и Потрошња опасних хемикалија према класи токсичности (А – Е). Поглавље I – *Воде*, садржи податке који се прикупљају од извештајних јединица које се баве захватањем, коришћењем, дистрибуцијом и испуштањем отпадних вода. Поглавље II – *Отпад*, садржи податке о генерисаном и третираном отпаду прикупљеном на основу Уредбе о статистици отпада 2150/2002 ЕС, комуналном отпаду и производима од рециклираног отпада. Поглавље III – *Опасне хемикалије*, садржи податке о потрошњи, производњи и увозу/извозу опасних хемикалија. Поглавље IV – *Општи подаци*, садржи податке неопходне за израчунавање индикатора животне средине, као што су потрошња горива, број и врста возила, број становника и домаћинства, трошкови домаћинства за воду, енергенте и услуге одношења смећа, кривична дела против животне средине и санкције итд.

Републички завод за статистику од 1999. године не располаже појединим подацима за АП Косово и Метохија, тако да они нису садржани у обухвату података за Републику Србију (укупно).

Подаци из овог билтена намењени су широком кругу корисника из земље и иностранства, а публикују се и у „Статистичком годишњаку Републике Србије“, „Општинама и регионима у Републици Србији“, саопштењима, „Статистичком календару Републике Србије“, као и на сајту Републичког завода за статистику. На посебан захтев корисника могу се добити и други подаци обухваћени истраживањима статистике заштите животне средине.

Билтен је илустрован графиконима који осликавају промене појединих појава у животној средини.

Методолошка објашњења и напомене дати су на почетку овог билтена како би се омогућило правилно и лакше коришћење приказаних података.

У Београду, 2012.

Директор

Проф. др Драган Вукмировић

## PREFACE

“Eco-bulletin, 2011” contains a review of the most important trends and results regarding environment in the Republic of Serbia. Apart from the detailed data on water statistics for 2011, presented for the territory of the Republic of Serbia – total and according to the Regulation on the nomenclature of statistical territorial units (by regions, areas and municipalities), by divisions of Classification of activities and by river flows, shown are also the data on landfills, waste, data on hazardous chemicals and other relevant data necessary for describing overall environmental situation.

The data are organized in four chapters. Chapter – *Basic indicators*, contains tables with time series for the period 2000-2011, in the area of Water statistics: Drinking water supply, Wastewater discharged, Water use and wastewater in industry, Irrigation, Flooded and protected areas, Water consumption of livestock; table on Emission of Pollutants for the period 2000-2010; tables in the area Waste statistics: Waste generation by (CA) sections, Waste treatment by treatment category for the period 2008-2011; tables in complex statistical survey on Hazardous chemicals: Consumption of hazardous chemicals by sections of Classification of Activities, Consumption of chemicals, by toxicity classes (A-E). Chapter I – *Water* contains the data on abstraction, using, distribution and wastewater, collected by the reporting units. Chapter II – *Waste* includes the data on generated and treated waste, collected according to the Regulation on waste statistics EC 2150/2002, municipal waste and recycling of waste products. Chapter III – *Hazardous chemicals* includes the data on consumption, production and import/export of hazardous chemicals. Chapter IV – *Other relevant data in environmental statistics* encompasses the data necessary for calculation of indicators related to environment, including fuel consumption, number of vehicles by type, number of population and households, households' expenditures on water, fuels and waste collecting, number of criminal offences and sanctions against environment, etc.

Starting from 1999 the Statistical Office of the Republic of Serbia has not at disposal and may not provide available certain data relative to the AP Kosovo and Metohija and therefore these data are not included in the coverage for the Republic of Serbia (total).

The data in this study are intended for a wide range of users from the country and abroad and they are published in the “Statistical Yearbook of the Republic of Serbia” and “Municipalities and Regions of the Republic of Serbia”, in statistical releases, “Statistical Pocketbook of the Republic of Serbia”, as well as at the official website of the SORS. Other relevant information included in environmental statistics survey can be obtained at special requests.

The bulletin is illustrated with graphs that depict main environment trends.

Methodological explanations and notes are given at the beginning of the Bulletin, in order to enable the correct and easier use of the presented data.

Director

Belgrade, 2012

Dragan Vukmirovic, Ph.D

## САДРЖАЈ

	Страна
ПРЕДГОВОР .....	3
МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА .....	9
<b>Општи показатељи</b>	
1.1. Снабдевање питком водом, 2004–2011. ....	20
1.2. Одвођење отпадних вода, 2004–2011. ....	20
1.3. Коришћење вода и отпадне воде у индустрији, 2000–2011. ....	21
1.4. Наводњавање, 2000–2011. ....	21
1.5. Поплаве и заштита од вода, 2002–2011. ....	22
1.6. Потрошња воде у сточарству, 2005–2011. ....	23
1.7. Емисије загађујућих материја, 2000–2010. ....	23
1.8. Генерисани отпад према секторима Класификације делатности .....	24
1.9. Третман отпада према врстама третмана .....	24
1.10. Потрошња опасних хемикалија према секторима Класификације делатности .....	24
1.11. Потрошња опасних хемикалија према класи токсичности (А - Е) .....	24
<b>I. Воде</b>	
<b>1.1. Снабдевање питком водом</b>	
1.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода, по општинама .....	26
1.1.2. Захваћене и преузете воде за пиће, по сливовима .....	26
1.1.3. Испоручене воде за пиће, по општинама .....	30
1.1.4. Водоводна мрежа по општинама .....	33
<b>1.2. Одвођење отпадних вода</b>	
1.2.1. Испуштене отпадне воде, по сливовима .....	36
1.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама .....	36
1.2.3. Отпадне воде према типу третмана .....	40
1.2.4. Отпадне воде према месту испуштања .....	41
1.2.5. Канализациона мрежа по општинама .....	41
<b>1.3. Коришћење вода и отпадне воде у индустрији</b>	
1.3.1. Захваћене воде у индустрији, по областима Класификације делатности .....	45
1.3.2. Коришћење воде у индустрији, по областима Класификације делатности .....	46
1.3.3. Испуштање отпадних вода из индустрије .....	47
1.3.4. Отпадне воде из индустрије, према типу третмана .....	48
1.3.5. Испуштање отпадних вода из индустрије, према типу третмана, % .....	49
<b>1.4. Наводњавање</b>	
1.4.1. Коришћење воде за наводњавање, по сливовима .....	50
1.4.2. Коришћене воде за наводњавање .....	50
1.4.3. Наводњаване површине .....	50
<b>1.5. Поплаве и заштита од вода</b>	
1.5.1. Површина и објекти поплављени спољним водама .....	51
1.5.2. Површина и објекти поплављени унутрашњим водама .....	51
1.5.3. Површине и објекти брањени од поплава .....	51
1.5.4. Одводњавање .....	52
<b>II. Отпад</b>	
2.1. Генерисани отпад према областима Класификације делатности, 2011. ....	58
2.2. Генерисани отпад према агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat) .....	58
2.3.1. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat), 2011. ....	59
2.3.2. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat), 2010. ....	60
2.3.3. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat), 2009. ....	61
2.4. Третман отпада према категоријама отпада (EWC-Stat) и врстама третмана, 2009–2011. ....	62

**III. Опасне хемикалије**

3.1. Производња хемикалија и хемијских производа .....	64
3.2. Потрошња опасних хемикалија, према областима Класификације делатности .....	65
3.3. Потрошња опасних хемикалија, према врсти .....	66
3.4. Потрошња опасних хемикалија, према класи токсичности (А–Е) .....	69
3.5. Увоз и извоз опасних хемикалија .....	70
3.6. Производња, увоз и извоз опасних хемикалија .....	72

**IV. Општи подаци**

4.1. Потрошња воде у сточарству .....	74
4.2. Становништво .....	74
4.3. Потрошња горива у енергетске сврхе .....	75
4.4. Потрошња горива у домаћинствима и осталим областима Класификације делатности .....	75
4.5. Саобраћај .....	76
4.6. Пољопривредно земљиште по категоријама коришћења .....	77
4.7. Подизање и обнова шума .....	77
4.8. Употребљена средства домаћинства – структура (%) према СОICOP. ....	77
4.9. Трошкови за воду и одвођење отпадних вода из индустрије, по областима Класификације делатности .....	78
4.10. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама .....	79
4.11. Пријављена одговорна и правна лица према привредном преступу, врсти одлуке и подносиоцу пријаве .....	81
4.12. Оптужена одговорна и правна лица према привредном преступу и врсти одлуке .....	81
4.13. Осуђена одговорна и правна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни .....	81

## CONTENTS

	Page
PREFACE .....	3
METHODOLOGICAL EXPLANATIONS .....	9
<b>Basic indicators</b>	
1.1. Drinking water supply, 2004–2011 .....	20
1.2. Wastewater discharged, 2004–2011 .....	20
1.3. Water use and wastewater in industry, 2000–2011 .....	21
1.4. Irrigation, 2000–2011 .....	21
1.5. Flooded and protected areas, 2002–2011 .....	22
1.6. Water consumption of livestock, 2005–2011 .....	23
1.7. Emission of pollutants, 2000–2010 .....	23
1.8. Waste generation by (CA) sections .....	24
1.9. Waste treatment by treatment category .....	24
1.10. Consumption of hazardous chemicals by sections of Classification of Activities .....	24
1.11. Consumption of chemicals, by toxicity classes (A-E) .....	24
<b>1.1. Drinking water supply</b>	
1.1.1. Abstraction, distribution and losses from public water supply, by municipalities .....	26
1.1.2. Abstracted drinking water, by rivers .....	26
1.1.3. Distributed drinking water, by municipalities .....	30
1.1.4. Water supply network by municipalities .....	33
<b>1.2. Wastewater discharged</b>	
1.2.1. Discharged wastewater, by rivers .....	36
1.2.2. Wastewater by origin, by municipalities .....	36
1.2.3. Wastewater by type of treatment .....	40
1.2.4. Wastewater by place of discharges .....	41
1.2.5. Wastewater collecting network by municipalities .....	41
<b>1.3. Water use and wastewater in industry</b>	
1.3.1. Water abstraction for industrial purposes, by divisions of Classification of Activities .....	45
1.3.2. Water use for industrial purposes, by division of Classification of Activities .....	46
1.3.3. Discharged wastewater from industry .....	47
1.3.4. Wastewater from industry, by type of treatment .....	48
1.3.5. Discharged wastewater from industry, in percentages, by type of treatment, % .....	49
<b>1.4. Irrigation</b>	
1.4.1. Water use for irrigation, by rivers .....	50
1.4.2. Water use for irrigation .....	50
1.4.3. Irrigated areas .....	50
<b>1.5. Flooded and protected areas</b>	
1.5.1. Areas and facilities flooded by surface water .....	51
1.5.2. Areas and facilities flooded of ground water .....	51
1.5.3. Areas and facilities protected from floods .....	51
1.5.4. Drainage .....	52
<b>II Waste</b>	
2.1. Waste generation by CA divisions, 2011 .....	58
2.2. Waste generation by aggregated waste categories (EWC-Stat) .....	58
2.3.1. Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat), 2011 .....	59
2.3.2. Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat), 2010 .....	60
2.3.3. Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat), 2009 .....	61
2.4. Waste treatment by waste category (EWC-Stat) and treatment category, 2009–2011 .....	62

**III Hazardous chemicals**

3.1. Manufacture of Chemicals and chemical products .....	64
3.2. Consumption of hazardous chemicals, by divisions of Classification of Activities .....	65
3.3. Consumption of hazardous chemicals, by type .....	66
3.4. Consumption of hazardous chemicals, by toxicity classes (A–E) .....	69
3.5. Import and export of hazardous chemicals .....	70
3.6. Production, import and export of hazardous chemicals .....	72

**IV General data**

4.1. Water consumption of livestock .....	74
4.2. Population .....	74
4.3. Fuels consumption .....	75
4.4. Fuels consumption in households and other CA divisions .....	75
4.5. Transport .....	76
4.6. Agricultural land by categories of use .....	77
4.7. Growing and forests regeneration .....	77
4.8. Household expenditures – structure (%) according to the COICPI classification .....	77
4.9. Costs for water and wastewater in industry, by divisions of Classification of Activities .....	78
4.10. Sentenced adults by criminal offences against the environment and imposed penalties .....	79
4.11. Reported responsible persons and legal entities by economic violations, type of decision and submitter .....	81
4.12. Accused responsible persons and legal entities by economic violations and type of decision .....	81
4.13. Sentenced responsible persons and legal entities by economic violations, conditional conviction and pronounced fine .....	81



**МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА****METHODOLOGICAL EXPLANATIONS****ВОДЕ****WATER****Извори и методи прикупљања података****Sources and methods of data collection**

Подаци о статистици вода прикупљени су редовним годишњим истраживањима, од извештајних јединица које су према Класификацији делатности распоређене у следеће секторе: Пољопривреда, шумарство и рибарство, Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром и областима Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде, Уклањање отпадних вода, Изградња осталих грађевина, Специјализовани грађевински радови, Архитектонске и инжењерске делатности, и од других правних субјеката акредитованих од локалне самоуправе који се баве управљањем водним ресурсима, заштитом од штетног дејства вода, изградњом и одржавањем хидрограђевинских објеката и околине. Прикупљање података врши се на основу расположиве евиденције, документације или стручне процене.

Data on water statistics are collected from regular annual surveys, from the reporting units that are, according to Classification Activities, registered in the following sections: Agriculture, forestry and fisheries, Mining and quarrying, Manufacturing, Electricity, gas, steam and air conditioning supply and the divisions of Water collection, treatment and supply, Sewage, Civil engineering and Specialized construction activities, Architectural and engineering activities, as well as from other legal units, accredited by local self-government, dealing with water resources, protection against damaging water effects, construction and maintenance of waterworks structures and environment. Data collection is based on the available records, documents or expert estimates.

Подаци о снабдевању питком водом и о одвођењу отпадних вода прикупљају се од извештајних јединица које управљају јавним водоводима, односно канализацијом у посматраним насељима. Захватање питке воде која је намењена за снабдевање крајњих потрошача спроводе јавни водоводи из расположивих водозахвата. Воду коју користе домаћинства испоручују јавни водоводи преко дистрибутивне водоводне мреже.

Data on drinking water supply and wastewater discharge are collected from reporting units which are responsible for drinking water supply and sewage management in related localities. The public water supply systems abstract drinking water intended for supply of final consumers from available water abstraction sources. The water used in households is delivered by public water supply via the water supply network.

*Подаци о коришћењу вода и заштити вода* од загађивања прикупљају се од пословних субјеката са 10 и више запослених, чија је основна делатност дефинисана у секторима Рударство, Прерађивачка индустрија и Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром. Посебно су приказане захваћене и коришћене воде по наведеним секторима индустрије.

*Data on water use and water protection* against damaging water effects are collected from all companies with/over 10 employees, which main activity is defined in the section Mining and quarrying, Manufacturing and Electricity, gas, steam and air conditioning supply. Abstracted and used water for these industry sectors are presented separately.

*Отпадне воде* обухватају испуштене воде из јавне канализације и отпадне воде из сектора Рударство, Прерађивачка индустрија и Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, а не укључују проточне воде из хидроелектрана. Пречишћена вода из постројења за третман отпадних вода потиче из система за пречишћавање градских канализационих вода и из система за третман индустријских отпадних вода.

*Wastewater* includes discharged wastewater from urban waste water collecting systems and wastewater from the sections: Mining and quarrying, Manufacturing and Electricity, gas, steam and air conditioning supply, and does not include flowing water from hydropower plants. Treated water from wastewater treatment plants comes from urban wastewater treatment systems and from the industrial wastewater treatment plants.

*Подаци о заштити од штетног дејства вода* прикупљају се од пословних субјеката који се баве управљањем водним ресурсима, заштитом од штетног дејства вода, изградњом и одржавањем хидрографевинских објеката и околине.

*Подаци о наводњавању* прикупљају се од извештајних јединица које се баве пољопривредном производњом и услугама у пољопривреди и/или управљају системима за наводњавање. Захваћене воде за потребе сектора Пољопривреда, шумарство и риболов обухватају воде захваћене за наводњавање и процењене количине воде за потрошњу у сточарству. Коришћене воде укључују воде које су испоручили јавни водоводи за потребе пословних субјеката из сектора Пољопривреда, шумарство и риболов, воде коришћене за наводњавање и процењену количину воде за потрошњу у сточарству.

Подаци из области заштите животне средине приказани су за Републику Србију – укупно, статистичке територијалне јединице (регионе, области), општине, области Класификације делатности и сливове, у зависности од садржаја статистичког истраживања.

## Дефиниције

*Захваћање воде – кайшажа*, обухвата снабдевање јавног водовода водом из различитих изворишта, уз коришћење подземне, изворске и површинске воде.

*Јавни водовод* је скуп техничко-санитарних објеката и опреме узајамно повезаних да омогуће хватање, пречишћавање и дистрибуцију воде крајњим потрошачима.

*Испоручене воде* су воде продате потрошачима.

*Коришћене воде* су све количине воде којом су се извештајне јединице у току извештајне године снабдевале и коју су користиле у обављању своје производне делатности.

*Својсвени водозахват* је хватање воде од стране корисника за њихову крајњу потрошњу.

Под *јавном канализацијом* подразумева се мрежа затворених уличних канала и колектора која служи за заједничко одводњавање отпадних и атмосферских вода (општи систем канализације), или посебна мрежа за одвођење отпадних вода, посебно за одвођење атмосферских вода (сепарациони систем канализације).

*Одлагне воде* су оне воде које се након коришћења одводе до уређаја за пречишћавање или испуштају у неки реципијент (земља, површинске воде). Атмосферске воде и проточне воде које покрећу хидроелектране не сматрају се отпадним водама.

*Пречишћене одлагне воде* су оне количине отпадних вода које се пречишћавају *примарним, секундарним и терцијарним* третманом.

*Data on the protection on harmful water floods effects* are collected from enterprises dealing with water resource management, protection from the harmful effects of water, construction and maintenance of hydro-structures and environment.

Data on *irrigation system* are collected from reporting units dealing with agricultural production and rendering agricultural services and/or managing irrigation systems. Abstracted water to serve the purposes of the section Agriculture, Forestry and Fisheries includes abstracted water for irrigation and the estimated water quantities of consumption in livestock breeding. Used water includes water delivered by public water supply to companies in the section of Agriculture, Forestry and Fisheries, water used for irrigation, and the estimated water quantities of consumption in livestock.

Statistical survey data in environmental protection are shown for the Republic of Serbia - total, by statistical territorial units (regions, areas), municipalities, by divisions of the Classification of Activities and watercourses, depending on the statistical survey contents.

## Definitions

*Water abstraction* includes supplying of public water supply system with water from different sources, by using ground, spring and surface water.

*Public supply industry* is a set of technical and sanitary facilities and equipment mutually connected to provide the abstraction, treatment and distribution of water to final consumers.

*Drinking water use* is water sold to consumers.

*Water use* refers to water that is supplied and used by the reporting units in the performance of their production activities in one year.

*Self supply* is abstraction of water by the user for own final use.

*Wastewater collecting system* includes the network of closed channels and street collectors that serves the common drainage of wastewater and atmospheric water (the general sewage system), or a separate network for wastewater, especially for the atmospheric water drainage (sewage separation system).

*Wastewater is water*, which is, after use, treated as wastewater and transported to purification plant or let out into recipient (underground or surface water). Wastewater quantities do not include atmospheric or flowing water used in hydro-power plants.

*Treated wastewater* comprises wastewater treated by *primary, secondary and tertiary* treatment.

*Примарни шрејман* отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица и друге процесе у којима је БПК<sub>5</sub><sup>1)</sup> редукована за најмање 20% пре испуштања и укупне суспендоване честице долазећих отпадних вода редуковане на најмање 50%.

*Секундарни шрејман* отпадних вода укључује биолошки третман са секундарним сакупљањем или другим процесима, имајући као резултат у БПК отклањање за најмање 70% и ХПК<sup>2)</sup> најмање до 75%.

*Терцијарни шрејман* је наставак секундарног третмана азота и/или фосфора и/или било којег другог загађивача који има утицај на квалитет и специфично коришћење воде: микробиолошка загађеност, боја итд. Минимални степени ефикасности који дефинишу терцијарни третман јесу: органско загађење смањено до најмање 95% за БПК и 85% за ХПК, и то: одстрањивање азота од најмање 70%, одстрањивање фосфора од најмање 80% и микробиолошко уклањање до постизања густине колиформа мање од 1000 у 100 ml.

*Наводњавана површина* је коришћена пољо-привредна површина на којој постоје системи за наводњавање и која се може наводњавати постојећим уређајима.

*Појлава* подразумева привремено плављење водом земљишта које нормално није плављено водом. Тиме су обухваћене поплаве река и планинских бујица, а изузета су изливања из канализационе мреже.

Под *регулацијом река* подразумева се рад на уређењу природних водотока (у средњем и доњем делу тока) у циљу заштите подручја од штетног дејства реке.

Под *еродираним земљиштем* исказано је земљиште са кога је разорним дејством воде искидан или потпуно однет плодни слој земљишта и вегетације, тако да је његово коришћење у биљној производњи осетно смањено или потпуно онемогућено.

*Одбрана од појлава* подразумева површине и објекте који се одбрамбеним насипима заштићују од штетног деловања вода.

Методолошка објашњења и напомене у вези са статистиком вода усклађени су према методолошким стандардима из едиције СЗС „Методолошки материјали“, св. бр. 369/93, 370/93 и 372/93, и стандардима JQ-IW-OECD/Eurostat и JQ-UNEP/UNSD, а у циљу обезбеђења правилног и лакшег коришћења приказаних података.

*Primary treatment* is treatment of waste water by a physical and/or chemical process involving collecting of suspended solids, or other process in which the BOD<sub>5</sub><sup>1)</sup> of the incoming waste water is reduced by at least 20% before discharge and the total suspended solids of the incoming waste water are reduced by at least 50%.

*Secondary treatment* is treatment of wastewater by a process generally involving biological treatment with a secondary settlement or other process, resulting in a BOD removal of at least 70% and a COD<sup>2)</sup> removal of at least 75%.

*Tertiary treatment* is continuation of secondary treatment of nitrogen and/or phosphorous and/or any other pollutant affecting the quality or a specific use of water: microbiological pollution, color etc. The following minimum treatment efficiencies define a tertiary treatment: organic pollution removal of at least 95% for BOD and 85% for COD, and at least one of the following: nitrogen removal of at least 70%, phosphorus removal of at least 80% and microbiological removal achieving a faecal coliform density less than 1000 in 100 ml.

*Irrigated area* represents utilized agricultural area that contains irrigation system and can be irrigated with the existing equipment.

*Flood* means the temporary covering by water of land not normally covered by water. This shall include floods from rivers and mountain torrents, and may exclude floods from sewerage systems.

*Rivers arrangement* includes work on regulation of natural rivers (in the middle and lower part of the watercourse) in order to protect the area from the harmful effects of river.

*Eroded land* expresses land from which the destructive effect of water lacerated or completely removed fertile layer of soil and vegetation, so that its use in plant production is hugely reduced or completely disabled.

*Flood protection* includes embankments by which areas and objects are protected from harmful water effects. Methodological explanations and notes related to the water statistics are in accordance with the methodological standards from the FSO edition "Methodological papers", notebooks 369/93, 370/93 and 372/93 and EU standards JQ-IW-OECD/Eurostat and JQ-UNEP/UNSD, in order to provide proper and more convenient usage of displayed data.

<sup>1)</sup> БПК<sub>5</sub> – биолошка потрошња кисеоника после пет дана.

<sup>2)</sup> ХПК – хемијска потрошња кисеоника у КМnO<sub>4</sub>.

<sup>1)</sup> BOD<sub>5</sub> – Biological Oxygen demand after five days.

<sup>2)</sup> COD – Chemical Oxygen demand in KMnO<sub>4</sub>.

**ОТПАД****Извори и методи прикупљања података**

Подаци о индустријском отпаду добијени су статистичким истраживањем о индустријском отпаду које је спроведено према стандардима и правилима Уредбе (ЕЦ) 2150/2002 о извештавању у статистици отпада, која је ревидирана 2010.<sup>1)</sup> године, и усаглашено са међународним стандардима, OECD/Eurostat и UNSD/UNEP.

Извештајне јединице овог истраживања су пословни субјекти са 10 и више запослених, који се према Класификацији делатности налазе у секторима Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром.

Подаци о комуналном отпаду преузети су од Агенције за заштиту животне средине. Извештајне јединице за комунални отпад достављају јавна комунална предузећа, која попуњавају извештаје на основу расположиве евиденције или процене стручњака.

**Дефиниције и методолошка објашњења**

*Опшћ* се у овом контексту односи на материјале који нису примарни производи (нпр. производи намењени за тржиште), за које генератор нема намеру да их користи за даљу употребу у сврху сопствене производње, обраде или потрошње, и које он одбацује или намерава да одбаци или се захтева да се одбаце (*OECD/Eurostat Joint Questionnaire on waste*).

*Опасан опшћ* обухвата отпад који има једну или више опасних карактеристика из Анекса III Оквирне директиве о отпаду.

*Неопасан опшћ* је отпад који нема карактеристике опасног отпада.

*Трејшман опшћа* обухвата физичке, термичке, хемијске или биолошке процесе, укључујући и разврставање отпада, који мењају карактеристике отпада с циљем смањења запремине или опасних карактеристика, олакшања руковања отпадом или подстицања поновног искоришћења отпада.

*Рециклажа* означава било коју операцију поновног искоришћења отпада којом се отпадни материјали прерађују у производ, материјал или супстанцу за првобитну намену или друге сврхе. Она обухвата прераду органског материјала, али не укључује поновно искоришћење отпада за добијање енергије, прераду у материјал који ће бити коришћен као гориво или за операције затрпавања/насипања (*Backfilling*).

**WASTE****Sources and methods of data collection**

Data on industrial waste are obtained by statistical surveys on Industrial waste that was carried out according to the standards and rules of Regulation (EC) 2150/2002 on reporting of Waste Statistics, which was revised in 2010<sup>1)</sup> and harmonized with international standards, the OECD/Eurostat and the UNSD/UNEP.

This survey cover reporting units whose enterprises with 10 or more employees, registered according to the Classification of Activities 2010 in the sections Mining and Quarrying, Manufacturing, Electricity, gas, steam and air conditioning supply.

Municipal Waste data are taken over from Environmental Protection Agency. Reporting units for municipale waste are provided by Public utility enterprises, which fill out reports based on the available records or expert estimates.

**Definitions and methodological explanations**

*Waste* refers in this context to materials that are not prime products (e.g. produced for the market), for which the generator has no further use in terms of her/his own purposes of production, transformation or consumption, and which she/he disposes of, intends or is requested to do so (*OECD/Eurostat Joint Questionnaire on waste*).

*Hazardous waste* means waste which displays one or more of the hazardous properties listed in Annex III Waste Framework Directive (WFD).

*Non hazardous waste* is the waste that has no characteristics of hazardous waste.

*Waste treatment* include mechanical, thermic, chemical or biological processes, including waste sorting, which change the characteristics of waste in order to reduce the bulk or hazardous characteristics, to facilitate waste handling or to support waste recovery.

*Recycling* means any recovery operation by which waste materials are reprocessed into products, materials or substances whether for the original or other purposes. It includes the reprocessing of organic material but does not include energy recovery and the reprocessing into materials that are to be used as fuels or for backfilling operations.

*Поновно искоришћење отпада* јесте поступак или метод којим се обезбеђује да се отпад искористи као замена за друге материјале који би се иначе морали користити за испуњење одређене функције или отпад који се спрема да би испунио ту функцију у постројењу (фабрици).

*Инсинерација (сјаљивање)* јесте термички третман отпада у стационарном или мобилном постројењу са искоришћењем енергије произведене сагоревањем или без њеног искоришћења, чија је примарна улога термички третман отпада, а који обухвата и пиролизу, гасификацију и сагоревање у плазми.

*Одлагање отпада* обухвата оне активности које нису обухваћене поновним искоришћењем отпада, поновним искоришћењем отпада за добијање енергије или прерадом у материјал који ће бити коришћен као гориво.

*Дејонија* је место за одлагање отпада на површини или испод површине земље, укључујући: интерна места за одлагање (депонија где произвођач одлаже сопствени отпад на месту настанка), стална места (више од једне године) која се користе за привремено складиштење отпада, али не обухвата: постројења где се отпад претовара да би се припремио за даљи превоз за потребе поновног искоришћавања или одлагања на неком другом месту; складиштење отпада пре поновног искоришћавања по правилу за период не дужи од три године; складиштење отпада за потребе одлагања за период не дужи од годину дана.

*Комунални отпад* укључује отпад који потиче из: домаћинства, трговине, пословних субјеката, пословних објеката и установа (школе, болнице, државна управа). Укључен је и кабасти отпад (нпр. бела техника, стари намештај, матраци) и отпад од посебних комуналних услуга, нпр. отпад који потиче од одржавања паркова и вртова, чишћења улица (прање улица, садржај из контејнера, чишћење пијаца).

*Recovery* means any operation the principal result of which is waste serving a useful purpose by replacing other materials which would otherwise have been used to fulfill a particular function, or waste being prepared to fulfill that function, in the plant.

*Incineration* is the burning of waste in a stationary or mobile plant with the use of the energy produced by combustion or non utilization, whose primary role is thermic treatment of waste, and which includes pyrolysis, gasification and combustion in plasma.

*Waste disposal* is any operation which is not recovery, not even when the recovery has as a secondary consequence the reclamation of substances to be used as energy.

*Landfill* is a waste disposal site above or under the ground, including: internal disposal sites (landfill where the manufacturer discard its own waste in the place where it has been generated), permanent sites (more than one year) used for temporary waste storage, but excluding: facilities where waste is unloaded in order to permit its preparation for further transport for recovery, treatment or disposal elsewhere; storage of waste prior to recovery or treatment for a period less than three years as a general rule; storage of waste prior to disposal for a period less than one year.

*Municipal waste* includes waste originating from: households, commerce and trade, enterprises, office buildings and institutions (schools, hospitals, government buildings). It also includes bulky waste (e.g. white goods, old furniture, mattresses) and waste from selected municipal services, e.g. waste from park and garden maintenance, waste from street cleaning services (street sweepings, the content of litter containers, market cleansing waste), if managed as waste.

<sup>1)</sup> Уредба 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада.

<sup>1)</sup> Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics.

**Поступци искоришћења и одлагања отпада који су укључени у Анекс II Уредбе о статистици отпада****Врсте операција искоришћења**

- R1 Коришћење отпада првенствено као горива или другог средства у производњи енергије
- R2 Регенерација/прерада растварача
- R3 Рециклирање/прерада органских материја које се не користе као растварачи (укључујући компостирање и друге биолошке процесе трансформације)
- R4 Рециклирање/прерада метала и једињења метала
- R5 Рециклирање/прерада других неорганских материја
- R6 Регенерација киселина или база
- R7 Обнављање-компоната које се користе за смањење загађења
- R8 Обнављање компоната катализатора
- R9 Рерафинација или други начин поновног искоришћења отпадног угља
- R10 Излагање отпада процесима у земљишту који имају корист за пољопривреду или еколошки напредак
- R11 Коришћење отпада добијеног било којом операцијом од R1 до R10

**Врсте операција одлагања**

- D1 Депонување отпада у земљиште или на земљиште (нпр. депоније)
- D2 Излагање отпада процесима у земљишту (нпр. биодеградација течног отпада или муљева у земљишту)
- D3 Дубоко убризгавање (нпр. депонување врста отпада које се пумпама могу убризгавати у бунаре, напуштене руднике соли или природне депое)
- D4 Површинско депонување (нпр. депонување течних или муљевитих врста отпада у јаме, базене или лагуне итд.)
- D5 Одлагање отпада у посебно пројектоване депоније (нпр. одлагање отпада у у линеарно поређане покривене касете, међусобно изоловане и изоловане од животне средине)
- D6 Испуштање у воду, сем у мора/океане
- D7 Испуштање у мора/океане, укључујући утискивање у морско дно
- D10 Спаљивање (инсинерација) на тлу
- D12 Трајно складиштење (нпр. смештај контејнера у рудник)

**Recovery and disposal operations pursuant to Annex II of the Waste Statistics Regulation****Types of recovery operations**

- R1 Use principally as a fuel or other means to generate energy
- R2 Solvent reclamation/regeneration
- R3 Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents (including composting and other biological transformation processes)
- R4 Recycling/reclamation of metals and metal compounds
- R5 Recycling/reclamation of other inorganic materials
- R6 Regeneration of acids or bases
- R7 Recovery of components used for pollution abatement
- R8 Recovery of components from catalysts
- R9 Oil re-refining or other reuses of oil
- R10 Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement
- R11 Use of wastes obtained from any of the operations numbered R1 to R10

- D1 Deposit into or onto land (e.g. landfill, etc.)
- D2 Land treatment (e.g. biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)
- D3 Deep injection (e.g. injection of pumpable discards into wells occurring repositories)
- D4 Surface impoundment (e.g. placement of liquid or sludgy discards into pits Lagoons)
- D5 Specially engineered landfill (e.g. placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
- D6 Release into a water body except seas/oceans
- D7 Release into seas/oceans including sea-bed
- D10 Incineration on land
- D12 Permanent storage (e.g. emplacement of containers in a mine, etc.)

**ОПАСНЕ ХЕМИКАЛИЈЕ****Извори и методи прикупљања података**

Подаци о комплексном статистичком истраживању о опасним хемикалијама добијени су редовним статистичким истраживањем о потрошњи опасних хемикалија, а подаци који се односе на производњу и увоз/извоз опасних хемикалија преузимају се из постојеће статистичке документације.

Извештајне јединице овог истраживања јесу пословни субјекти са 10 и више запослених, који се према Класификацији делатности налазе у секторима: Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, Снабдевање водом и управљање отпадним водама (области Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде и Уклањање отпадних вода).

**Дефиниције**

*Хемикалија* је било који елемент, хемијско једињење или смеша њихових елемената и/или једињења.

Опасне хемикалије су према степену токсичности подељене на пет класа токсичности: класа А – канцерогене, мутагене и токсичне по репродукцију, класа В – хронично токсичне (корозивна, иритативна и хемикалија која изазива сензибилизацију), класа С – веома токсичне, класа Д – токсичне и класа Е – штетне.

*Канцерогена хемикалија* је хемикалија која, ако се удише, прогута или продре кроз кожу, може да изазове рак или повећа могућност његовог настанка.

*Мутагена хемикалија* је хемикалија која, ако се удише, прогута или апсорбује кроз кожу, може да изазове наследне генетске промене или повећа могућност њиховог настанка.

*Хемикалија шоксична по репродукцију* јесте хемикалија која, ако се удише, прогута или апсорбује кроз кожу, може да изазове ненаследне штетне ефекте код потомства и/или ослаби мушке или женске репродуктивне функције, односно да ослаби њихову способност или да повећа могућност њиховог настанка.

*Корозивна хемикалија* је хемикалија која у контакту са живим ткивом може да га уништи.

*Иритативна хемикалија* је хемикалија која није корозивна, а која при краткотрајном, дуготрајном или поновљеном контакту са кожом или слузокожом може да изазове њену упалу.

*Хемикалија која изазива сензибилизацију* јесте хемикалија која, ако се удише или продире кроз кожу, може да изазове реакцију преосетљивости, а дуже излагање тој хемикалији може да изазове карактеристичне штетне ефекте.

**HAZARDOUS CHEMICALS****Sources and methods of data collection**

Data on complex statistical survey on hazardous chemicals were obtained by regular statistical surveys on the consumption of hazardous chemicals, and data related to production and import / export of hazardous chemicals are taken from the existing statistical documentation.

This survey covers the reporting units, i.e. legal entities with 10 or more employees, registered according to the Classification of Activities in the sections Mining and Quarrying, Manufacturing, Electricity, gas, steam and air conditioning supply, Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (divisions of Water collection, treatment and supply and Sewerage)

**Definitions**

*Chemical* is any element, compound or their mixture.

Hazardous chemicals according to the toxicity level are grouped in five toxicity classes: class A – carcinogenic, mutagenic and reprotoxic, class B – chronic toxic (corrosive, irritative and chemicals that cause sensibilization), class C – very toxic, class D – toxic and class E –harmful.

*Carcinogenic chemicals* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, can cause cancer or increase the risk of it.

*Mutagenic chemicals* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, can cause genetic changes or increase the risk of them.

*Reprotoxic chemicals* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, can cause hazardous effects on posterity and/ or decrease male or female reproductive functions, i.e. decrease the capabilities or increase the risk of their appearance.

*Corrosive chemicals* are chemicals which in contact with live tissue may destroy it.

*Irritative chemicals* are chemicals which are not corrosive, and which in short-term, prolonged or repeated contact with skin or mucous membranes can cause its inflammation.

*Chemicals that cause sensibilization* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, can cause over sensibility and longer exposure to such chemicals can cause characteristic harmful effects.

*Веома ѓоксична хемикалија* јесте хемикалија која у малим количинама, ако се удише, прогута или апсорбује кроз кожу, изазива смрт, акутно или хронично оштећење здравља.

*Токсична хемикалија* је хемикалија која у малим количинама, ако се удише, прогута или апсорбује кроз кожу, изазива смрт, акутно или хронично оштећење здравља.

*Штејна хемикалија* је хемикалија која, ако се удише, прогута или апсорбује кроз кожу, изазива смрт, акутно или хронично оштећење здравља.

## ПОТРОШЊА СТАНОВНИШТВА

### Извори и методи прикупљања података

Подаци о расположивим средствима и личној потрошњи домаћинства добијени су Анкетом о потрошњи домаћинства, која је усаглашена с међународним стандардима и препорукама Евростата, ILO и UN, чиме се обезбеђује међународна упоредивост података. Овим статистичким истраживањем подаци се прикупљају петнаестодневно, односно шеснаестодневно. Подаци који су дати у овом билтену односе се на период од годину дана.

### Обухватност

На територији Републике Србије анкетирано је 4592 домаћинства.

Јединица анкетирања је свако самачко или вишечлано домаћинство изабрано према плану узорка. Домаћинством се сматра: а) заједница лица чији чланови заједно станују, заједно се хране и троше остварене приходе; б) самац који самостално живи, самостално се храни и троши остварене приходе.

Анкетом су обухваћена: сва домаћинства, домаћинства са урбаног подручја и домаћинства са осталих подручја.

### Дефиниције

*Лична потрошња домаћинства* дата је по групама Класификације личне потрошње по намени (COICOP): вода, струја, гас и друга горива итд.

### Методолошки материјали

Основна методолошка објашњења могу се наћи у едицији РЗС *Методологије и стандарди*, у св. број 9: „Анкета о потрошњи домаћинства“ (Београд, 2005).

*Very toxic chemicals* are chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, in small quantities, can cause death, acute or chronic health effects.

*Toxic chemicals* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, in small quantities, cause death, acute or chronic health effects.

*Harmful chemicals* are the chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, cause death, acute or chronic health effects.

## PERSONAL CONSUMPTION

### Sources and methods of data collection

Data on available budget and individual consumption of households have been obtained from Household Budget Survey, harmonized with international standards and recommendations of EUROSTAT, ILO and UN, thus providing international comparison of data. The mentioned statistical survey provides the data in 15- or 16- day periodicity. The data presented in this Eco-bulletin refer to one-year period.

### Coverage

The survey encompassed 4592 households for the territory of the Republic of Serbia.

A survey unit is taken to be every single – or several – member household, selected according to the sample plan. A household is: a) a community of persons, whose members live and prepare food together and jointly spend the earned income; b) a single person, living, preparing food and spending the earned income on his/her own.

The Survey covers all households, both urban and from other areas.

### Definitions

*Individual consumption of households* is presented by Classification of individual consumption by purpose (COICPI): water, electricity, gas and other fuels supply, etc.

### Methodological papers

Basic methodological notes can be found in the SORS edition *Methodologies and Standards, notebook No.9* “Personal consumption inquiry” (Belgrade, 2005)



## САОБРАЋАЈ

### Извори и методи прикупљања података

Основни подаци прикупљени су редовним месечним, кварталним и годишњим статистичким извештајима саобраћајних пословних субјеката и преузети су из статистичког билтена „Саобраћај, складиштење и везе“. Подаци о регистрованим друмским моторним и прикључним возилима преузети су од Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

Све класификације и номенклатуре коришћене у овом билтену усклађене су у највећој могућој мери с препорукама Комитета за унутрашњи транспорт Европске економске комисије, што углавном обезбеђује међународну упоредивост података.

### Методолошки материјали

Опширнија објашњења за спровођење статистичких истраживања из области саобраћаја објављена су у едицији СЗС *Методолошки материјали*, у св. бр.: 34, 51, 73, 93, 127, 135, 176, 180, 200, 212, 297, 300, 302, 303, 312, 318, 328, 374, 375, 385 и 386, као и у едицији РЗС *Методологије и стандарди*, у св. бр.: 3, 8, 14, 18 и 19.

## КРИВИЧНА ДЕЛА ПРОТИВ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

### Извори и методи прикупљања података

Подаци о пунолетним учиниоцима кривичних дела, одговорним и правним лицима – учиниоцима преступа против заштите животне средине добијени су редовним статистичким истраживањима.

### Обухватност

Обухватност криминалитета као друштвено негативне појаве потпуна је јер се статистичким истраживањима обухватају сви пунолетни учиниоци кривичних дела (укључујући и кривична дела извршена од непознатих учинилаца) против животне средине, против којих је поднета пријава надлежном јавном тужилаштву и према којима је у надлежном јавном тужилаштвима или судовима вођен и правоснажно окончан законом утврђени поступак.

### Дефиниције

*Пунолетним учиниоцима кривичних дела* сматрају се лица која су у време извршења кривичног дела имала навршених 18 година живота, против којих су поступак по кривичној пријави и претходни поступак завршени, оптужена лица против којих је кривични поступак правоснажно завршен и осуђена лица.

*Пријављеним лицем – познатим учиниоцем* сматра се пунолетни учинилац кривичног дела против кога су поступак по кривичној пријави и претходни поступак завршени одлуком којом је: одбачена пријава; прекинута истрага; обустављена истрага; или поднета оптужница – оптужни предлог.

## TRANSPORT, STORAGE AND COMMUNICATIONS

### Sources and methods of data collection

Basic data were obtained by monthly, quarterly and annual statistical reports collected from transport organizations and extracted from the statistical bulletin "Transport, Storage and Communications". Data on registered road motor vehicles and trailers have been taken from the Republic Ministry of the Interior.

All classifications and nomenclatures applied in this Eco-bulletin are, to a greatest possible extent, harmonized with recommendations of the Committee for Interior Transport of the Economic Commission for Europe, thus mostly providing the international data comparability.

### Methodological papers

Transport Statistics explanations containing more details are published in the Federal Statistical Office's Edition Methodological papers No. 34, 51, 73, 93, 127, 135, 176, 180, 200, 212, 297, 300, 302, 303, 312, 318, 328, 374, 375, 385, 386, issued by the Federal Statistical Office, and in the Statistical Office of the Republic of Serbia- Edition Methodological papers No. 3, 8, 14, 18 and 19.

## CRIMINAL OFFENCES AGAINST THE ENVIRONMENT

### Sources and methods of data collection

Data on adult perpetrators of criminal offences, responsible and legal entities – perpetrators of offences against environment are provided from regular statistical surveys.

### Coverage

The coverage of criminal offences, as socially negative phenomenon, is complete, because the statistical surveys comprise all adult perpetrators of criminal offences (including criminal offences performed by unknown perpetrators) against environment, against whom a crime report was submitted to public prosecutor's office and against whom, in relevant public prosecutor offices and courts, proceedings were legally conducted and terminated.

### Definitions

*Adult perpetrators of criminal offences* are persons who were 18 at the time of criminal offence's committal, and against whom the proceedings pursuant to crime report and preliminary proceedings were terminated, accused persons against whom criminal proceedings were terminated by finally binding court decision and sentenced persons.

*Reported person - known perpetrator* is an adult perpetrator of criminal offence against whom proceedings by crime report and preliminary proceeding were terminated by a decision, by which: a charge has been rejected, investigation suspended or a charge sheet submitted.

Пунолетно лице које је проглашено кривим и према коме су изречене кривичне санкције: казна, условна ошуда и судска опомена, мера безбедности и васпитна мера, као и лице проглашено кривим а ослобођено од казне, сматра се осуђеним лицем.

Кривична дела су приказана према одређеним групама кривичних дела на основу Класификације кривичних дела, коју је прописао Републички завод за статистику.

## ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ

Подаци о количинама загађујућих материја које се емитују у ваздух преузети су од Агенције за заштиту животне средине на нивоу Републике Србије за период од 2000. до 2010. године.

Подаци о емисијама загађујућих материја у ваздух припремљени су у складу са методологијом ЕМЕР/ЕЕА 2009 UNECE Конвенције о прекограничном загађењу ваздуха на великим удаљеностима (CLRTAP). Презентовани су подаци за основне загађујуће материје (NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO), чврсте честице (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> и укупне суспендоване честице), приоритетне тешке метале (Pb, Cd, Hg), друге тешке метале (As, Cr, Cu, Ni, Se и Zn), као и дуготрајне органске загађујуће материје (PCDD/PCDF, PAHs, HCB, HCH, PCB).

Извори података за прорачунате емисије су Републички завод за статистику и Агенција за заштиту животне средине.

Приказани подаци су верификовани 2012. године, у оквиру годишње ревизије инвентара земаља чланица Конвенције, извршене од стране ЕМЕР CEIP (Centre on Emission Inventories and Projections).

Детаљнији методолошки материјали из области заштите животне средине могу се наћи на интернет страни Републичког завода за статистику [www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs).

Подаци из области заштите животне средине публиковани су у „Статистичком годишњаку Републике Србије“, „Општинама и регионима Републике Србије“, „Статистичком календару Републике Србије“, „Еко-билтену 2005/2006“, „Еко-билтену 2007/2008“, „Еко-билтену 2009“, „Еко-билтену 2010“, саопштењима (Заштита од штетног дејства вода (ЗС10), Наводњавање у Републици Србији (ЗС20), Снабдевање питком водом у Републици Србији (ЗС30), Отпадне воде из насеља (ЗС40), Коришћење и заштита вода од загађивања у Републици Србији (ЗС50), Индустриски отпад у Републици Србији (ЗС60), Потрошња опасних хемикалија (ЗС71)).

*Sentenced person* is a convicted adult person who was pronounced guilty and sentenced to penalties: punishment, conditional sentence, judicial-admonition, security measure, corrective measure, as well as a person pronounced guilty but discharged.

*Criminal offences* are presented by criminal offences' groups according to the Classification of Criminal Offences determined by the Statistical Office of the Republic of Serbia.

## EMISSIONS OF POLLUTANTS INTO THE AIR

Data on quantities of pollutants emitted into the air were obtained from the Serbian Environmental Protection Agency for the Republic of Serbia, for the period 2000 - 2010.

Data on emission of pollutants into the air have been prepared in accordance with the methodology of EMEP / EEA 2009 UNECE Convention on Transboundary Air Pollution (CLRTAP). Data are presented for the primary pollutants (NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO), particulates (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> and total suspended particles), the priority heavy metals (Pb, Cd, Hg) and other heavy metals (As, Cr, Cu, Ni, Se and Zn), as well as persistent organic pollutants (PCDD / PCDF, PAHs, HCB, HCH, PCB).

Data sources for the calculated emissions are: Statistical Office of the Republic of Serbia and Serbian Environmental Protection Agency.

The presented data are verified in 2012, as part of the annual inventory audit of Member States of the Convention, made by the EMER CEIP (Centre on Emission Inventories and Projections).

Detailed methodological materials in the division of Environment can be found at the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia, [www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs).

Data from the area of environment have been published in "Statistical Yearbook of Serbia", "Municipalities of Serbia", "Statistical Pocketbook of Serbia", Eco-bulletin 2005/2006, Eco-bulletin 2007/2008, Eco-bulletin 2009, Eco-bulletin 2010, Statistical Releases (Protection against damaging water effects in the Republic of Serbia (ZS10), Irrigation in the Republic of Serbia (ZS20), Drinking water supply in the Republic of Serbia (ZS30), Waste waters from settlements in the Republic of Serbia (ZS40), Water use and protection against pollution (ZS50,) Industrial waste in the Republic of Serbia (ZS60), Consumption of hazardous chemicals (ZS71)).

## Знаци / Symbols

- = нема појаве / category not applicable
- ... = не располаже се податком / Data not available
- 1) = ознака за напомену у табели / Footnote
- \* = исправљен податак / corrected data

**Општи показатели**  
**Basic indicators**

### 1.1. Снабдевање питком водом, 2004–2011. Drinking water supply, 2004–2011

киљ. m <sup>3</sup>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	thous. m <sup>3</sup>
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>									
<i>Снабдевање питком водом / Drinking water supply</i>									
<b>Захваћене воде из</b>	<b>710 494</b>	<b>692 520</b>	<b>691 041</b>	<b>691 839</b>	<b>674 301</b>	<b>684 725</b>	<b>666 867</b>	<b>672 737</b>	<b>Water abstracted from</b>
Подземних и изворских вода	499 107	513 148	503 628	499 848	485 612	486 862	480 691	472 504	Underground and spring waters
Површинских вода	211 387	179 372	187 413	191 991	188 689	197 863	186 176	200 233	Surface waters
<b>Испоручене воде</b>	<b>508 536</b>	<b>513 091</b>	<b>495 356<sup>3)</sup></b>	<b>507 103<sup>3)</sup></b>	<b>475 875<sup>3)</sup></b>	<b>483 501<sup>3)</sup></b>	<b>470 399<sup>3)</sup></b>	<b>457 118<sup>1)</sup></b>	<b>Distributed water by</b>
Домаћинствима	367 640	381 968	358 310	355 113	348 052	340 541	330 563	319 882	Households
Осталим корисницима <sup>2)</sup> од тога другом јавном водоводу	140 896	131 123	137 046	151 990	127 823	142 960	139 836	137 236	Other users <sup>4)</sup> of which to other public water supply system
<b>Губици воде</b>	<b>201 958</b>	<b>179 429</b>	<b>195 685</b>	<b>184 736</b>	<b>198 429</b>	<b>201 224</b>	<b>196 468</b>	<b>215 619</b>	<b>Water losses</b>
<i>Водоводна мрежа / Water supply network</i>									
Дужина мреже јавног водовода, km	28 323	28 631	30 145	32 609	33 282	33 626	34 761	37 663	Length of public water supply network, km
Главног довода	3 650	3 535	3 710	4 391	3 834	4 771	5 022	5 887	Water mains
Разводне мреже	24 673	25 096	26 435	28 218	29 448	28 855	29 739	31 776	Distribution network
Процент домаћинстава прикључених на водовод	72,19	73,66	74,56	77,19	78,70	81,49	82,85	85,20	Percent of households connected on water supply system

Напомена / Note: Истраживање о снабдевању питком водом било је замрзнуто у периоду 2000–2004. / Survey on drinking water supply was frozen between 2000–2004.

<sup>1)</sup> У испоручене воде укључене су и воде за сопствену потрошњу. / In distributed water are included water for own consumption.

<sup>2)</sup> Испоручене воде осталим корисницима обухватају извештајне јединице из области: пољопривреде, шумарства, риболова, индустрије, из болница, школа, хотела, ресторана, осталих пословних субјеката, других јавних водовода, а од 2006. године и воде за сопствену потрошњу. / Other users include water from enterprises from the following divisions: agriculture, forestry, fishing, industry, hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities, other public water supply systems, and from 2006 water for own consumption.

### 1.2. Одвођење отпадних вода, 2004–2011. Wastewater discharged, 2004–2011

киљ. m <sup>3</sup>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	thous. m <sup>3</sup>
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>									
<b>Укупне отпадне воде из насеља<sup>1)</sup></b>	<b>384 519</b>	<b>369 715</b>	<b>363 113</b>	<b>380 300</b>	<b>375 552</b>	<b>364 896</b>	<b>352 211</b>	<b>357 936</b>	<b>Total urban wastewater<sup>1)</sup></b>
Из домаћинстава <sup>2)</sup>	255 834	248 856	246 458	248 375	224 803	228 953	236 010	247 085	From household <sup>2)</sup>
Из индустријског сектора <sup>2)</sup>	107 144	97 840	87 896	-	75 559	63 958	54 905	52 094	From industrial sectors <sup>2)</sup>
Од осталих корисника <sup>2)3)</sup>	11 463	9 027	17 352	118 225 <sup>4)</sup>	48 774	46 941	37 667	35 685	From other users <sup>3)</sup>
<b>Третиране отпадне воде из насеља</b>	<b>60 021</b>	<b>75 677</b>	<b>72 002</b>	<b>54 938</b>	<b>48 126</b>	<b>51 051</b>	<b>48 011</b>	<b>52 971</b>	<b>Treated urban wastewater</b>
Примарно	10 447	10 437	15 619	7 371	4 065	5 451	5 456	12 734	Primary
Секундарно	48 379	63 768	53 351	46 172	42 491	38 830	37 411	34 235	Secondary
Терцијарно	1 194	1 472	3 032	1 395	1 570	6 770	5 144	6 002	Tertiary
<b>Канализациона мрежа</b>									<b>Sewage network</b>
Дужина мреже јавне канализације, km	11 284	11 535	11 879	13 267	13 779	13 856	14 144	14 948	Length of public sewage system network, km
Главног колектора	1 166	1 637	1 654	2 102	2 239	2 111	2 233	2 340	Main collectors
Сабирне мреже	10 118	9 893	10 225	11 165	11 541	11 745	11 911	12 608	Collecting networks
Процент домаћинстава прикључених на канализациону мрежу	43,33 <sup>5)</sup>	42,81 <sup>5)</sup>	45,50 <sup>5)</sup>	47,98	49,32	52,01	53,59	55,96	Percent of households connected on sewage system network

Напомена / Note: Истраживање о одвођењу отпадних вода било је замрзнуто у периоду 2000–2004. Овим извештајем добијају се подаци о испуштеној отпадној води, канализационој мрежи и уређајима за пречишћавање отпадних вода. / Survey on wastewater discharge was frozen between 2000–2004. / With this survey, collected are data about discharged waste water, public sewage system network and apparatuses for treating wastewater.

<sup>1)</sup> Укупне отпадне воде из општина са јавном канализацијом и без ње. Атмосферске воде нису укључене. / Total wastewater from municipalities with and without public sewage system. Atmospheric waters are excluded.

<sup>2)</sup> Отпадне воде из општина са јавном канализацијом. / Wastewater from municipalities with public sewage system.

<sup>3)</sup> У остале кориснике укључене су испуштене отпадне воде из извештајних јединица из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, установа, трговина и осталих пословних субјеката и воде за сопствену потрошњу. / Wastewater from other users includes water from enterprises from the following divisions: agriculture, forestry, fishing, hospitals, schools, hotels, institutions, trades and other public utilities, as well as water for own consumption.

<sup>4)</sup> У остале кориснике за 2007. годину укључена је и отпадна вода из индустријског сектора. / Other users, in 2007, involve water from industrial sector.

<sup>5)</sup> Процена. / Estimation.

### 1.3. Коришћење вода и отпадне воде у индустрији, 2000–2011. Water use and wastewater in industry, 2000–2011

мил. m <sup>3</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	мил. m <sup>3</sup>
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>												
<b>Захваћене воде</b>	<b>192 699</b>	<b>201 578</b>	<b>145 108</b>	<b>191 933</b>	<b>214 331</b>	<b>201 810</b>	<b>170 552</b>	<b>175 557</b>	<b>187 647</b>	<b>232 258</b>	<b>155 904</b>	<b>Water abstracted</b>
Из јавног водовода	45	46	42	45	46	43	33	25	22	18	19	From public water supply
Из сопственог водозахвата	192 650	201 527	145 064	191 885	214 284	201 767	170 519	175 531	187 625	232 240	155 885	From self supply
Из подземних и изворских вода	44	45	41	47	44	44	32	35	30	31	28	From underground and spring waters
Из површинских вода	192 605	201 482	145 023	191 838	214 240	201 722	170 487	175 497	187 595	232 209	155 857	From surface waters
Из осталих система	4	5	2	4	0	-	-	-	-	-	-	From other systems
<b>Укупно коришћене воде у индустрији</b>	<b>191 408</b>	<b>200 568</b>	<b>143 115</b>	<b>189 582</b>	<b>213 843</b>	<b>200 755</b>	<b>170 552</b>	<b>175 557</b>	<b>187 647</b>	<b>232 258</b>	<b>155 904</b>	<b>Water use</b>
Воде коришћене за производњу	191 384	200 544	143 095	189 561	213 822	200 733	170 538	175 544	187 635	232 248	155 894	For production
Као покретачка енергија <sup>1)</sup>	189 022	198 295	140 721	187 774	210 879	197 683	167 381	172 291	184 260	229 114	152 423	For electricity production <sup>1)</sup>
Проточне воде у хидроелектранама	189 013	198 289	140 711	187 766	210 871	197 679	167 381	172 291	184 260	229 114	152 423	Flowing water in hydropower plants
За хлађење <sup>2)</sup>	2 244	2 135	2 267	1 691	2 814	2 927	3 042	3 140	3 271	3 032	3 368	For cooling purposes <sup>2)</sup>
Као сировина	20	14	12	21	24	20	13	8	12	10	10	As a raw material
За остале намене	89	91	87	71	114	110	102	104	92	92	92	For other purposes
За санитарне потребе	25	25	20	21	21	21	14	13	12	10	10	For sanitary needs
<b>Отпадне воде<sup>3)</sup></b>	<b>2 354</b>	<b>2 244</b>	<b>2 367</b>	<b>1 776</b>	<b>2 927</b>	<b>3 025</b>	<b>3 158</b>	<b>3 257</b>	<b>3 375</b>	<b>3 134</b>	<b>3 446</b>	<b>Wastewater<sup>3)</sup></b>
<b>Пречишћене воде</b>	<b>228</b>	<b>152</b>	<b>225</b>	<b>188</b>	<b>243</b>	<b>240</b>	<b>207</b>	<b>182</b>	<b>175</b>	<b>166</b>	<b>136</b>	<b>Treated wastewater</b>

<sup>1)</sup> Укључене су проточне воде у хидроелектранама, воде за производњу паре у термоелектранама и у индустријским котларницама и топланама. / Included Hydro Power Plants flowing water, water used in Thermo Power Plants and industrial Boiler rooms.

<sup>2)</sup> Нису укључене проточне воде у хидроелектранама. / Waters used for hydropower plants are excluded.

<sup>3)</sup> Укључене су све воде за хлађење у процесу производње електричне енергије и осталим технолошким процесима. / Included are all waters for cooling purposes in electricity production and other technological processes.

### 1.4. Наводњавање, 2000–2011. Irrigation, 2000–2011

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>													
<b>Коришћење воде за наводњавање, хиљ. m<sup>3</sup></b>	<b>199 668</b>	<b>157 084</b>	<b>96 554</b>	<b>137 860</b>	<b>65 053</b>	<b>53 686</b>	<b>90 020</b>	<b>92 391</b>	<b>48 409</b>	<b>43 477</b>	<b>65 450</b>	<b>66 092</b>	<b>Irrigation water, thous. m<sup>3</sup></b>
Подземне воде	1 868	6 294	2 875	4 069	6 747	693	2 140	914	2 045	1 280	1 420	1 400	Underground water
Из водотока	190 272	143 676	89 182	129 004	55 097	50 911	84 415	86 802	43 333	38 602	62 762	61 168	Rivers
Из акумулација и језера	7 228	6 746	4 497	4 757	2 881	2 074	3 087	4 675	3 031	3 595	1 268	3 524	Reservoirs and lakes
Остало	300	368	-	30	328	8	378	-	-	-	-	-	Other
<b>Наводњаване површине, ha</b>	<b>38 459</b>	<b>26 845</b>	<b>29 688</b>	<b>37 017</b>	<b>28 072</b>	<b>21 287</b>	<b>25 566</b>	<b>25 763</b>	<b>26 260</b>	<b>30 576</b>	<b>25 128</b>	<b>34 175</b>	<b>Irrigated areas, ha</b>
Оранице и баште	35 104	24 054	27 852	35 111	26 250	19 836	24 025	24 339	25 034	29 781	23 102	32 652	Arable fields and gardens
Воћњаци	3 028	2 593	1 730	1 883	1 550	1 451	1 521	1 204	924	728	1 956	1 318	Orchards
Остало	327	198	106	60	272	-	20	220	302	67	70	205	Other
Површинским начином	5 163	4 828	5 384	5 940	4 916	4 596	5 437	3 067	1 571	1 506	1 261	1 525	Surface irrigation
Орошавањем	32 118	20 964	23 614	30 220	22 439	16 243	19 647	22 061	24 172	28 585	22 442	30 965	Sprinkling
Кап по кап	1 178	1 053	690	857	717	438	482	635	517	484	1 425	1 685	Drop by drop
<b>Објекти и уређаји за наводњавање</b>													<b>Facilities and equipment for irrigation</b>
Црпни агрегати	612	603	594	566	533	459	427	280	564	770	510	543	Pumping plants
Агрегати за орошавање	1643	1609	1 568	1 478	1 369	1 254	1 250	498	449	480	375	371	Sprinkler systems
Канали – укупно, km	2336	2330	2 271	2 302	2 326	2 153	2 141	460	1 258	2 297	658	517	Total canals, km
Цевоводи – укупно, km	-	-	-	1 919	1 746	1 268	1 342	919	1 110	1 739	930	748	Total pipelines, km

**1.5. Поплаве и заштита од вода, 2002–2011.**  
**Flooded and protected areas, 2002–2011**

	2002	2005	2008	2009	2010	2011	
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>							
<b>Површине и објекти поплавлени спољним, унутрашњим, брдским и бујичним водама</b>							
<i>Areas and facilities flooded by surface, ground, mountain and torrent waters</i>							
<b>Укупно поплавлена површина, хиљ. ha</b>	<b>429</b>	<b>700</b>	<b>93</b>	<b>59</b>	<b>152</b>	<b>100</b>	<b>Total flooded area, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	226	438	60	31	126	89	Utilized agricultural area, thous. ha
Број насеља	182	227	112	96	671	303	Number of settlements
Број индустријских објеката	110	247	18	318	366	360	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	250	460	35	16	155	44	Railway lines, km
Путеви, km	906	1 333	144	85	1 097	463	Roads, km
<b>Површине и објекти брањени од поплава</b>							
<i>Areas and facilities protected from floods</i>							
<b>Укупна површина брањена од поплава спољним водама, хиљ. ha</b>	<b>1 338</b>	<b>1 264</b>	<b>1 987</b>	<b>1 999</b>	<b>1 959</b>	<b>1 958</b>	<b>Total area protected from surface water floods, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 098	1 016	1 763	1 869	1 763	1 709	Utilized agricultural area, thous. ha
Број насеља	563	713	558	563	657	644	Number of settlements
Број индустријских објеката	491	495	450	442	498	481	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	1 216	1 080	989	983	862	1 039	Railway lines, km
Путеви, km	3 110	4 268	2 906	2 558	4 810	4 832	Roads, km
Дужина насипа, km	3 223	4 713	3 287	3 032	3 299	3 446	Length of embankments, km
<b>Укупна површина брањена од поплава спољним водама, хиљ. ha</b>	<b>1 338</b>	<b>1 264</b>	<b>1 987</b>	<b>1 999</b>	<b>1 959</b>	<b>1 958</b>	<b>Total area protected from surface water floods, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 098	1 016	1 763	1 869	1 763	1 709	Utilized agricultural area, thous. ha
Број насеља	563	713	558	563	657	644	Number of settlements
Број индустријских објеката	491	495	450	442	498	481	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	1 216	1 080	989	983	862	1 039	Railway lines, km
Путеви, km	3 110	4 268	2 906	2 558	4 810	4 832	Roads, km
Дужина насипа, km	3 223	4 713	3 287	3 032	3 299	3 446	Length of embankments, km
<b>Одводњавање</b>							
<i>Drainag</i>							
Одводњаване површине, хиљ. ha	2 068	2 033	2 236	1 917	1 954	1 979	Drained areas, thous. ha
Главни канали, km	23 380 <sup>1)</sup>	5 079	5 766	5 093	5 488	5 336	Main canals, km
Број црпних станица	482	453	220	226	231	249	Number of pumping station
<b>Ерозија земљишта, km<sup>2</sup></b>							
<i>Land erosion, km<sup>2</sup></i>							
Еродирано земљиште	284	1 635	1 221	3 201	2 623	3 708	Eroded land
Смирено земљиште	199	...	36	505	316	362	Reclaimed land

Напомена / Note: Од 1993. године до 2008. године истраживање се спроводило у трогодишњој периодици, а од 2009. истраживање се спроводи у годишњој периодици. / Since 1993 until 2008 survey has been carried out in 3-year periodicity, and from 2009 this survey has been carried out annually.

<sup>1)</sup> Укупна дужина канала / Total length of canals.

### 1.6. Потрошња воде у сточарству<sup>1)</sup>, 2005–2011. Water consumption of livestock<sup>1)</sup>, 2005–2011

Врста (назив стоке)	Утрошена количина воде, 1 000 м <sup>3</sup> Water use, 1 000 m <sup>3</sup>							Species of livestock
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>								
<b>Укупно</b>	<b>35 778</b>	<b>37 227</b>	<b>35 533</b>	<b>34 955</b>	<b>33 513</b>	<b>32 629</b>	<b>31 293</b>	<b>Total</b>
Краве	20 160	18 660	17 490	17 310	16 440	15 900	15 300	Cows
Говеда до једне године	4 128	5 040	5 104	5 472	5 008	4 720	4 608	Cattle up to one year old
Коњи	400	304	288	272	240	224	192	Horses
Нерастови и крмаче	7 150	7 670	7 046	6 344	6 487	6 578	6 110	Breeding boars and sows
Нерастови	377	325	325	273	286	260	260	Breeding boars
Крмаче	6 773	7 345	6 721	6 071	6 201	6 318	5 850	Sows
Товне свиње од 51 до 80 kg	-	507	396	361	415	409	402	Fattening pigs from 51-80 kg
Товне свиње од 81 до 110 kg	-	274	242	215	248	214	217	Fattening pigs from 81-110 kg
Товне свиње преко 110 kg	-	210	137	204	162	154	134	Fattening pigs over 110 kg
Свиње од 21 до 50 kg	-	602	744	698	691	683	623	Pigs from 21-50 kg
Прасад до 20 kg	-	73	72	64	63	60	57	Piglets less than 20 kg
Овце	3 940	3 888	4 015	4 015	3 760	3 688	3 650	Sheep

<sup>1)</sup>Процена. / Estimation.

### 1.7. Емисије загађујућих материја<sup>1)</sup>, 2000–2010. Emission of pollutants<sup>1)</sup>, 2000–2010

	Јединица мере Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
NO <sub>x</sub>	Gg	149	158,3	161,1	170,1	173,8	181,2	190,8	194	198,6	200,7	199,6	NO <sub>x</sub>
NMVOС	Gg	122,5	121,5	127,2	129,7	134	134,6	134,4	132,8	132,2	126,9	137,6	NMVOС
SO <sub>x</sub>	Gg	210,1	216,7	215,5	236,5	234,5	249,3	269,7	265,4	267,4	269,8	276,7	SO <sub>x</sub>
NH <sub>3</sub>	Gg	82,2	77,2	80,1	78,3	78,2	76,8	75,4	89,4	81,1	84,2	81,9	NH <sub>3</sub>
PM2.5	Gg	21,8	17,9	21,5	22,7	23	24,5	24,8	24,5	23,6	22,7	30,8	PM2.5
PM10	Gg	35,7	31,9	35,7	37,2	37,8	39,5	40,4	40,3	39,5	38,4	46,4	PM10
TSP	Gg	46,2	44,3	60,2	56,6	75,6	86,5	63,5	77,4	55,3	50,4	72,9	TSP
CO	Gg	360,9	346,1	374,9	396,8	436,9	448,9	459,5	444,5	419,3	390,2	487,9	CO
Pb	Mg	44,3	41,2	43,1	38,4	45,7	46,8	61	66,8	88	93,1	147,7	Pb
Cd	Mg	2,6	1,8	1,8	1,6	1,5	1,9	2,1	2	2,1	2	1,9	Cd
Hg	Mg	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	Hg
As	Mg	16,7	15,8	15,8	14,6	14,2	15,8	17	16,4	16,9	16,6	14,6	As
Cr	Mg	6,9	6,2	6,3	6,8	8,5	9,9	12,6	11,7	12,1	9,5	10,5	Cr
Cu	Mg	21,6	21,1	21,8	20,2	20,4	23,3	24,9	25,2	26	25,8	24,2	Cu
Ni	Mg	11,3	14,4	14,2	16,7	15	18,4	19,5	22	18,3	17,8	17,1	Ni
Se	Mg	12,6	13,1	12,7	14	14	14,6	16	15,6	16,1	16,4	15,8	Se
Zn	Mg	13,9	13,1	14,7	15,9	17,5	19,4	21,5	21,5	21,6	18,8	24,1	Zn
PCDD	g I-Teq	23,5	16,8	22,6	23,4	25,2	28,7	29,2	28,9	26,2	23,3	40	PCDD
Бензол(а) пирен	Mg	6,6	4,6	6,4	6,5	6,6	7,4	7,3	7,5	6,4	5,8	10,6	Benzo (a) pyrene
Бензо(б) флуорантен	Mg	8,3	5,8	8,1	8,2	8,3	9,6	9,4	9,7	8,1	7,2	14,1	Benzo (b) fluoranthene
Бензо(к) флуорантен	Mg	3,7	2,6	3,5	3,7	3,7	4,2	4,1	4,2	3,6	3,3	6	Benzo (k) fluoranthene
Индено (1,2,3 - cd) пирен	Mg	3,6	2,6	3,5	3,6	3,6	4	4	4,1	3,6	3,3	5,6	Indeno (1,2,3- cd) pyrene
4 ПАН (укупно)	Mg	316	362,8	520,9	393,4	957,5	1264,3	1411,8	1432	1193,5	841,2	827,8	(total) 4 PAH
НСВ	kg	2,6	2,7	2,5	3,1	2,7	1,5	16,7	51,7	53,2	45,2	69,5	НСВ
НСН	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	НСН
РСВ	kg	783,4	777,2	759,2	756	763,3	768,7	773,5	768	766	750,5	752,4	РСВ

Извор: Агенција за заштиту животне средине. / Source: Serbian Environmental Protection Agency.

### 1.8. Генерисани отпад према секторима Класификације делатности Waste generation by (CA) sections

Сектор (КД)	2008	2009	2010	2011	Sections (CA)
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>					
<b>Укупно</b>	<b>22495874</b>	<b>28 547 087</b>	<b>33 622 998</b>	<b>48 985 948</b>	<b>Total</b>
Рударство	15009101	21 108 420	26 458 201	41 517 933	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	1784346	1 229 293	1 146 010	1 112 348	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	5699841	6 208 892	6 018 787	6 355 668	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

### 1.9. Третман отпада<sup>1)</sup> према врстама третмана Waste treatment<sup>1)</sup> by treatment category

Врста третмана	2008	2009	2010	2011	Treatment category
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>					
Коришћење отпада као горива за пр. енергије	31 480	18 054	25 977	24 817	Energy recovery (R1)
Спаљивање без добијања енергије	2 862	107	1 028	4 874	Incineration (D10)
Рециклирано	722 593	614 564	565 350	764 752	Recycling (R2-R11)
Отпад за затрпавање	-	-	-	-	Backfilling
Одлагање на тло	20 901 130	27 299 663	32 452 743	47 784 100	Landfilling (D1, D5, D12)
Остали начини одлагања	37	65	13 491	97 979	Other disposal (D2, D3, D4, D6, D7)

<sup>1)</sup> Отпад третиран у секторима индустрије, укључује отпад преузет од других пословних субјеката а не укључује интерно рециклиран отпад. / Waste treated in industry sections, include waste received from other enterprises and exclude internally recycling waste.

### 1.10. Потрошња опасних хемикалија према секторима Класификацији делатности Consumption of hazardous chemicals by sections of Classification of Activities

Сектори КД	2009	2010	2011	Section of CA
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>				
<b>Укупно</b>	<b>434 633</b>	<b>590 195</b>	<b>715 012</b>	<b>Total</b>
Рударство	336	383	1 458	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	419 836	573 831	697 893	Manufacturing
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	6 114	5 869	7 105	Electricity, gas and steam supply
Снабдевање водом и управљање отпадним водама	8 347	10 112	8 555	Water supply and sewerage

### 1.11. Потрошња опасних хемикалија према класи токсичности (А - Е) Consumption of chemicals, by toxicity classes (A-E)

Класа токсичности	2009	2010	2011	Toxicity class
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>				
<b>Укупно</b>	<b>434 633</b>	<b>590 195</b>	<b>715 012</b>	<b>Total</b>
А – Канцерогене, мутагене, хемикалије токсичне по репродукцију	14 013	18 624	18 777	A – Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic chemicals
В – Хронично токсичне хемикалије	3 107	4 126	3 679	B – Chronic toxic chemicals
С – Веома токсичне хемикалије	106 731	177 691	169 788	C – Very toxic chemicals
Д – Токсичне хемикалије	236 493	305 082	414 200	D – Toxic chemicals
Е – Штетне хемикалије	74 289	84 672	108 568	E – Harmful chemicals



# **I. Воде Water**

## 1.1. Снабдевање питком водом / Drinking water supply

1.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода, по општинама  
Abstraction, distribution and losses from public water supply, by municipalities

Регион Област Град – општина	Укупно захваћене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water abstracted, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Укупно испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water distributed, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Губици у дистрибуцији, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Water losses in distribution<sup>1)</sup>, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Region Area City – Municipality
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>672 737</b>	<b>457 119</b>	<b>215 619</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	369 961	265 840	102 774	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>225 345</b>	<b>151 610</b>	<b>72 388</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област</b>	<b>225 345</b>	<b>151 610</b>	<b>72 388</b>	<b>Beogradska oblast</b>
Барајево	12	11	1	Barajevo
Врачар <sup>1)</sup>	202 026	137 577	64 449	Vračar <sup>1)</sup>
Гроцка	2 675	1 618	1 057	Grocka
Лазаревац <sup>3)</sup>	7 320	5 856	117	Lazarevac <sup>3)</sup>
Младеновац	2 438	1 690	748	Mladenovac
Обреновац	9 627	3 991	5 636	Obrenovac
Сопот	1 247	867	380	Sopot
<b>Регион Војводине</b>	<b>144 616</b>	<b>114 230</b>	<b>30 385</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>13 284</b>	<b>11 290</b>	<b>1 994</b>	<b>Zapadnobačka oblast</b>
Апатин	1 794	1 610	184	Apatin
Кула	2 825	2 136	689	Kula
Оџаци	1 558	1 407	151	Odžaci
Сомбор	7 107	6 137	970	Sombor
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>24 071</b>	<b>18 560</b>	<b>5 511</b>	<b>Južnobańska oblast</b>
Алибунар	1 285	1 180	105	Alibunar
Бела Црква <sup>2)</sup>		857	669	Bela Crkva <sup>2)</sup>
Вршац <sup>3) 5)</sup>	6 465	3 967	972	Vršac <sup>3) 5)</sup>
Ковачица	1 013	966	47	Kovačica
Ковин	2 530	1 771	759	Kovin
Опово	612	582	30	Opovo
Панчево	11 679	8 782	2 897	Pančevo
Планиште	487	455	32	Plandište
<b>Јужнобачка област</b>	<b>48 946</b>	<b>37 090</b>	<b>11 856</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
Град Нови Сад <sup>4)</sup>	32 196	23 876	8 320	Grad Novi Sad <sup>4)</sup>
Бач	568	568	0	Bač
Бачка Паланка	4 185	3 060	1 125	Bačka – Palanka
Бачки Петровац	883	754	129	Bački Petrovac
Беоцин	830	791	39	Beočin
Бечеј	3 021	1 830	1 191	Bečej
Врбас	2 856	2 330	526	Žabalj
Жабалј	1 687	1 378	309	Vrbas
Србобран	770	727	43	Srbobran
Темерин	1 593	1 451	142	Temerin
Тител	357	325	32	Titel
<b>Севернобанатска област</b>	<b>9 035</b>	<b>8 230</b>	<b>805</b>	<b>Severnobańska oblast</b>
Ада	778	778	0	Ada
Кањижа	1 635	1 635	0	Kanjiža
Кикинда	4 073	3 383	690	Kikinda
Нови Кнежевац	627	519	108	Novi Kneževac
Сента	1 294	1 294	0	Senta
Чока	628	621	7	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>10 463</b>	<b>7 961</b>	<b>2 502</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	1 257	1 255	2	Bačka Topola
Мали Иђош	431	431	0	Mali Idoš
Суботица	8 775	6 275	2 500	Subotica

<sup>1)</sup> Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара, Вождовац. / *Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Ćukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdara, Voždovac.*

<sup>2)</sup> Општине које се снабдевају водом из водозахвата са друге општине, потпуно или делимично. / *Municipalities that are supplied from other municipalities' abstraction, in whole or partly.*

<sup>3)</sup> Општине које део захваћене воде уступају другим општинама. / *Municipalities that share part of the abstracted water with other municipalities.*

<sup>4)</sup> ЈКП „Водовод и канализација“ из Новог Сада снабдева и потрошаче са територије општине Сремски Карловци. / *PUC »Water Supply and Sewerage« from Novi Sad supplies consumers from Sremski Karlovci.*

<sup>5)</sup> ДП „Други октобар“ Вршац снабдева и потрошаче са територије општине Бела Црква. / *UC »Drugi oktobar« from Vrsac supplies consumers from municipality Bela Crkva.*

**1.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода, по општинама (наставак)**  
**Abstraction, distribution and losses from public water supply, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупно захваћене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water abstracted, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Укупно испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water distributed, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Губици у дистрибуцији, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Water losses in distribution<sup>1)</sup>, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Region Area City – Municipality
<b>Средњобанатска област</b>	<b>12 526</b>	<b>9 979</b>	<b>2 546</b>	<b>Srednjobanatska oblast</b>
Житиште	541	449	92	Žitište
Зрењанин	9 082	7 039	2 043	Zrenjanin
Нова Црња	459	459	0	Nova Crnja
Нови Бечеј	1 811	1 399	412	Novi Bečej
Сечањ	633	633	0	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>26 291</b>	<b>21 120</b>	<b>5 171</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	3 837	3 837	0	Indija
Пећинци	1 804	1 761	43	Pećinci
Рума <sup>2)</sup>	329	297	32	Ruma <sup>2)</sup>
Сремска Митровица	13 241	9 948	3 293	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	4 454	3 636	818	Stara Pazova
Шид	2 626	1 641	985	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	302 776	191 279	112 845	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>170 163</b>	<b>107 294</b>	<b>64 217</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>37 438</b>	<b>19 220</b>	<b>5 669</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље <sup>2)3)</sup>	16 738	1 845	40	Arijelje <sup>2)3)</sup>
Бајина Башта	2 260	818	1 442	Bajina Bašta
Косјерић	1 100	800	300	Kosjerić
Нова Варош	1 456	1 281	175	Nova Varoš
Пожега <sup>2)</sup>		1 317	987	Požega <sup>2)</sup>
Прибој	1 914	1 546	368	Priboj
Пријеполје	1 621	1 318	303	Prijepolje
Сјеница	769	545	224	Sjenica
Ужице	8 040	7 535	505	Užice
Чајетина	3 540	2 215	1 325	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>14 646</b>	<b>6 978</b>	<b>9 015</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево <sup>3)</sup>	10 964	4 649	6 305	Valjevo <sup>3)</sup>
Лајковац <sup>2)</sup>		452	895	Lajkovac <sup>2)</sup>
Љиг	360	276	84	Ljig
Мионица	1 589	722	877	Mionica
Осечина	588	264	324	Osečina
Уб	1 145	615	530	Ub
<b>Мачванска област</b>	<b>21 820</b>	<b>12 482</b>	<b>9 339</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	485	348	137	Bogatić
Владимирци	1 985	1 398	587	Vladimirci
Коцелјева	830	508	323	Koceljeva
Крупань	247	215	32	Krupanj
Лозница	9 427	4 345	5 082	Loznica
Љубовија	712	364	348	Ljubovija
Мали Зворник	769	374	395	Mali Zvornik
Шабац	7 365	4 930	2 435	Šabac
<b>Моравичка област</b>	<b>7 687</b>	<b>12 371</b>	<b>7 865</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац <sup>2)</sup>	2 894	2 405	2 486	Gornji Milanovac <sup>2)</sup>
Ивањица	1 870	1 017	853	Ivanjica
Лучани <sup>2)</sup>	-	777	735	Lučani <sup>2)</sup>
Чачак <sup>2)3)</sup>	2 923	8 172	3 791	Čačak <sup>2)3)</sup>
<b>Поморавска област</b>	<b>13 836</b>	<b>11 353</b>	<b>2 483</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	1 222	1 205	17	Despotovac
Јагодина	7 349	6 459	890	Jagodina
Параћин	3 528	1 698	505	Paraćin
Рековац	125	119	6	Rekovac
Свилајнац	1 480	767	713	Svilajnac
Ђуприја	132	1 105	352	Čuprija

<sup>2)</sup> Општине које се снабдевају водом из водозахвата са друге општине, потпуно или делимично. / Municipalities that are supplied from other municipalities' abstraction, in whole or partly.

<sup>3)</sup> Општине које део захваћене воде уступају другим општинама. / Municipalities that share part of the abstracted water with other municipalities.

**1.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода, по општинама (наставак)**  
**Abstraction, distribution and losses from public water supply, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупно захваћене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water abstracted,</i> <i>1 000 m<sup>3</sup></i>	Укупно испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water distributed,</i> <i>1 000 m<sup>3</sup></i>	Губици у дистрибуцији, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Water losses in</i> <i>distribution<sup>1)</sup>,</i> <i>1 000 m<sup>3</sup></i>	Region Area City – Municipality
<b>Расинска област</b>	<b>16 572</b>	<b>13 321</b>	<b>3 251</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац <sup>2)</sup>	1 386	1 561	367	Aleksandrovac <sup>2)</sup>
Брус	667	558	109	Brus
Варварин	308	247	61	Varavarin
Крушевац <sup>3)</sup>	11 630	8 749	2 339	Kruševac <sup>3)</sup>
Трстеник	2 158	1 857	301	Trstenik
Ћићевац	423	349	74	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>31 907</b>	<b>14 602</b>	<b>17 305</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	5 738	3 122	2 616	Vrnjačka Banja
Краљево <sup>2)</sup>	9 093	5 657	3 436	Kraljevo <sup>2)</sup>
Нови Пазар	14 130	4 021	10 109	Novi Pazar
Рашка	2 200	1 250	950	Raška
Тутин	746	552	194	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>26 257</b>	<b>16 967</b>	<b>9 290</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	4 432	2 774	1 589	Arandelovac
Баточина <sup>2)</sup>		285	323	Batočina <sup>2)</sup>
Кнић <sup>2)</sup>	160	163	26	Knić <sup>2)</sup>
Крагујевац <sup>3)</sup>	19 513	12 407	6 469	Kragujevac <sup>3)</sup>
Лапово	1 143	728	415	Lapovo
Рача	307	164	143	Rača
Топола	702	446	325	Topola
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>132 613</b>	<b>83 985</b>	<b>48 628</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>16 979</b>	<b>10 590</b>	<b>6 132</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	9 070	3 862	4 951	Bor
Кладово	2 635	2 635	0	Kladovo
Мајданпек	2 954	2 778	176	Majdanpek
Неготин	2 320	1 315	1 005	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>12 879</b>	<b>7 835</b>	<b>5 044</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	8 469	4 759	3 710	Grad Požarevac
Пожаревац <sup>6)</sup>	8 469	4 759	3 710	Požarevac <sup>6)</sup>
Велико Градиште	1 159	479	680	Veliko Gradište
Голубац	860	248	612	Golubac
Жабари	249	214	35	Žabari
Жагубица	410	410	0	Žagubica
Кучево	842	842	0	Kučevo
Мало Црниће	92	85	7	Malo Crniće
Петровац на Млави	798	798	0	Petrovac na Mlavi
<b>Зајечарска област</b>	<b>12 153</b>	<b>6 981</b>	<b>5 429</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац <sup>3)</sup>	352	414	195	Bojjevac <sup>3)</sup>
Зајечар	5 868	4 698	1 170	Zaječar
Књажевац	4 796	1 330	3 466	Knjaževac
Сокобања	1 137	539	598	Sokobanja
<b>Јабланичка област</b>	<b>11 008</b>	<b>7 916</b>	<b>3 092</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник <sup>4)</sup>	361	8	36	Bojnik
Власотинце	1 821	1 502	319	Vlasotince
Лебане	449	324	125	Lebane
Лесковац	7 882	5 528	2 354	Leskovac
Медвеђа	470	291	179	Medveđa
Црна Трава <sup>3)</sup>	25	263	79	Crna Trava <sup>3)</sup>
<b>Нишавска област</b>	<b>40 051</b>	<b>22 918</b>	<b>17 133</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	37 192	20 518	16 674	Grad Niš
Медијана <sup>3)7)</sup>	37 192	20 518	16 674	Medijana <sup>3)7)</sup>
Алексинач	2 195	1 870	325	Aleksinac
Гацин Хан	93	66	27	Gadžin Han
Дољевац <sup>8)</sup>	-	-	-	Doljevac <sup>8)</sup>
Мерошина	49	49	0	Merošina
Ражањ	105	81	24	Ražanj
Сврљиг	417	334	83	Svrljig

<sup>2)</sup> Општине које се снабдевају водом из водозахвата са друге општине, потпуно или делимично. / *Municipalities that are supplied from other municipalities' abstraction, in whole or partly.*

<sup>3)</sup> Општине које део захваћене воде уступају другим општинама. / *Municipalities that share part of the abstracted water with other municipalities.*

<sup>6)</sup> ЈКП „Водовод и канализација“ из Пожаревца снабдева и потрошаче са територије општине Костолац. / *PUC »Water Supply and Sewerage« from Požarevac supplies consumers from Kostolac.*

<sup>7)</sup> ЈКП „Naiissus“ из Ниша снабдева потрошаче са територије општина: Медијана, Нишка Бања, Палилула, Пантелеј и Црвени крст. / *PUC »Naiissus« from Niš supplies consumers from Medijana, Niška Banja, Palilula, Panteleji i Crveni Krst.*

<sup>8)</sup> Тренутно на територији општине Дољевац не постоји организовано водоснабдевање, али је у току изградња водосистема Бојник–Дољевац као проширење регионалног водосистема Барје из Лесковца. / *Currently, in Doljevac municipality, there is no organized water supply, but water systems Bojnik-Doljevac is being constructed as an extension of the regional water system Barje from Leskovac.*

**1.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода, по општинама (наставак)**  
**Abstraction, distribution and losses from public water supply, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупно захваћене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water abstracted, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Укупно испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Total water distributed, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Губици у дистрибуцији, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Water losses in distribution<sup>1)</sup>, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Region Area City – Municipality
<b>Пиротска област</b>	<b>9 003</b>	<b>5 775</b>	<b>3 228</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушница <sup>2)</sup>	1 400	720	680	Babušnica <sup>2)</sup>
Бела Паланка	470	425	45	Bela Palanka
Димитровград	1 322	831	491	Dimitrovgrad
Пирот	5 811	3 799	2 012	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>14 408</b>	<b>9 067</b>	<b>5 341</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	2 674	2 062	612	Velika Plana
Смедерево	8 269	5 171	3 098	Smederevo
Смедеревска Паланка	3 465	1 834	1 631	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>12 985</b>	<b>10 917</b>	<b>2 068</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	6 130	4 694	1 436	Grad Vranje
Врање <sup>9)</sup>	6 130	4 694	1 436	Vranje <sup>9)</sup>
Босилеград	215	215	0	Bosilegrad
Бујановац	1 046	1 046	0	Bujanovac
Владичин Хан	1 016	812	204	Vladičin Han
Прешево	1 170	760	410	Preševo
Сурдулица	3 316	3 298	18	Surdulica
Трговиште	92	92	0	Trgovište
<b>Топличка област</b>	<b>3 147</b>	<b>1 986</b>	<b>1 161</b>	<b>Toplička oblast</b>
Блаце	1 000	606	394	Blace
Житорађа	112	92	20	Žitorađa
Куршумлија	526	526	0	Kuršumljia
Прокупље	1 509	762	747	Prokuplje
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

<sup>2)</sup> Општине које се снабдевају водом из водозахвата са друге општине, потпуно или делимично. / Municipalities that are supplied from other municipalities' abstraction, in whole or partly.

<sup>9)</sup> ЈКП „Водовод“ из Врање снабдева и потрошаче са територије општине Врањска Бања. / PUC „Water Supply“ from Vranje supplies consumers from Vranjska Banja.

**1.1.2. Захваћене, преузете и предате воде за пиће, по сливовима**  
**Abstracted, taken and submitted drinking water, by rivers**

1 000 m<sup>3</sup>

Црноморски слив	Укупне воде за снабдевање <sup>1)</sup> <i>Total water supply<sup>1)</sup></i>	Захваћене воде <i>Water abstracted</i>		Преузете воде из других јавних водовода <i>Water taken from other public water supply systems<sup>3)</sup></i>	Воде предате другим водоводима <i>Water submitted to other public water supply systems</i>	Black Sea
		из подземних извора <sup>2)</sup> <i>from ground water<sup>2)</sup></i>	из површинских извора <sup>3)</sup> <i>from surface water<sup>3)</sup></i>			
<b>Укупно</b>	<b>672 737</b>	<b>472 504</b>	<b>200 233</b>	<b>23 126</b>	<b>23 126</b>	<b>Total</b>
Бегеј	10 082	10 082	0	0	0	Begej
Дрина	22 528	15 328	7 200	0	0	Drina
Дунав	328 808	234 270	94 794	2 633	2 890	Dunav
Ибар	16 330	15 670	660	0	0	Ibar
Јужна Морава	81 494	46 319	35 717	317	859	Južna Morava
Колубара	15 315	11 638	1 670	3 354	1 347	Kolubara
Лим	6 506	5 037	1 469	0	0	Lim
Млава	1 300	1 300	0	0	0	Mlava
Нишава	7 133	7 133	0	0	0	Nišava
Сава	37 820	35 598	2 222	0	0	Sava
Тамиш	2 257	2 258	0	0	0	Tamiš
Тимок – велики	11 743	7 425	4 061	257	0	Timok – veliki
Тиса	33 640	33 640	0	0	0	Tisa
Вардар	307	307	0	0	0	Vardar
Велика Морава	43 240	19 394	23 875	2 002	2 031	Velika Morava
Западна Морава	54 234	27 105	28 565	14 563	15 999	Zapadna Morava

<sup>1)</sup> Воде за снабдевање чине збир захваћених и преузетих вода умањен за воде предате другим водоводима. / Total water supply are affected by sum of the abstracted water and water taken from other public water supply system minus water submitted to other public water supply system.

<sup>2)</sup> Подземне воде дате су као збир подземних и изворских вода. / Ground water was computed as sum of ground and springs water.

<sup>3)</sup> Површинске воде дате су као збир захваћених вода из водотока, акумулација и језера. / Surface spring water is presented as sum of abstracted water from rivers, reservoirs and lakes.

**1.1.3. Испоручене воде за пиће, по општинама**  
**Distributed drinking water, by municipalities**

Регион Област Град – општина	Испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> Water distributed, 1 000 m <sup>3</sup>				Број домаћинстава којима је испоручена вода Number of households to which water was distributed	Region Area City – Municipality
	свега All	домаћин- ствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима <sup>1)</sup> to other users <sup>1)</sup>		
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>457 119</b>	<b>319 882</b>	<b>63 579</b>	<b>73 658</b>	<b>2 158 182</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	265 840	186 887	37 517	41 437	1 285 590	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>151 610</b>	<b>107 949</b>	<b>28 194</b>	<b>15 467</b>	<b>604 312</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област</b>	<b>151 610</b>	<b>107 949</b>	<b>28 194</b>	<b>15 467</b>	<b>604 312</b>	<b>Beogradska oblast</b>
Барајево	11	11	0	0	145	Barajevo
Врачар <sup>2)</sup>	137 577	99 932	27 592	10 053	550 172	Vračar <sup>2)</sup>
Гроцка	1 618	1 350	0	268	3 000	Grocka
Лазаревац	5 856	1 556	0	4 300	11 742	Lazarevac
Младеновац	1 690	1 300	28	362	12 180	Mladenovac
Обреновац	3 991	3 367	574	50	24 172	Obrenovac
Сопот	867	433	0	434	5 901	Sopot
<b>Регион Војводине</b>	<b>114 230</b>	<b>78 937</b>	<b>9 323</b>	<b>25 970</b>	<b>681 278</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>11 290</b>	<b>9 232</b>	<b>596</b>	<b>1 462</b>	<b>67 008</b>	<b>Zapadnobačka oblast</b>
Апатин	1 610	1 325	84	201	11 061	Apatin
Кула	2 136	1 732	23	381	16 548	Kula
Оџаци	1 407	1 184	19	204	11 834	Ođzaci
Сомбор	6 137	4 991	470	676	27 565	Sombor
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>18 560</b>	<b>11 597</b>	<b>1 503</b>	<b>5 460</b>	<b>93 289</b>	<b>Južnobańska oblast</b>
Алибунар	1 180	969	2	209	11 075	Alibunar
Бела Црква	857	685	5	167	6 868	Bela Crkva
Вршац	3 967	1 391	471	2 105	17 496	Vršac
Ковачица	966	696	13	257	9 397	Kovačica
Ковин	1 771	1 416	15	340	10 573	Kovin
Опово	582	278	0	304	3 675	Opovo
Панчево	8 782	5 885	933	1 964	31 140	Pančevo
Пландиште	455	277	64	114	3 065	Plandište
<b>Јужнобачка област</b>	<b>37 090</b>	<b>21 758</b>	<b>4 866</b>	<b>10 465</b>	<b>221 434</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
Град Нови Сад	23 876	11 452	4 300	8 124	130 002	Grad Novi Sad
Баč	568	523	0	44	5 431	Bač
Бачка Паланка	3 060	2 219	119	722	15 749	Bačka-Palanka
Бачки Петровац	754	625	79	50	4 277	Bački Petrovac
Беоџин	791	524	210	57	6 190	Beočin
Бечеј	1 830	1 485	100	245	16 393	Bečej
Врбас	2 330	1 572	0	758	15 235	Vrbalj
Жабал	1 378	1 317	9	52	9 405	Zabalj
Србобран	727	672	27	28	6 897	Srbobran
Темерин	1 451	1 191	22	238	9 775	Temerin
Тител	325	178	0	147	2 080	Titel
<b>Севернобанатска област</b>	<b>8 230</b>	<b>6 709</b>	<b>137</b>	<b>1 385</b>	<b>57 963</b>	<b>Severnobańska oblast</b>
Ада	778	720	0	58	5 645	Ada
Кањижа	1 635	1 152	0	483	12 627	Kanjiža
Кикинда	3 383	3 026	19	338	21 417	Kikinda
Нови Кнежевац	519	431	40	49	5 833	Novi Kneževac
Сента	1 294	820	78	396	7 508	Senta
Чока	621	560	0	61	4 933	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>7 961</b>	<b>6 302</b>	<b>919</b>	<b>740</b>	<b>62 941</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	1 255	1 026	69	160	10 587	Bačka Topola
Мали Иђош	431	372	2	57	2 908	Mali Idoš
Суботица	6 275	4 904	848	523	49 446	Subotica
<b>Средњобанатска област</b>	<b>9 979</b>	<b>8 675</b>	<b>128</b>	<b>1 177</b>	<b>68 579</b>	<b>Srednjobańska oblast</b>
Житиште	450	402	0	47	3 012	Žitište
Зрењанин	7 039	6 010	48	982	45 825	Zrenjanin
Нова Црња	459	458	0	1	4 375	Nova Crnja
Нови Бечеј	1 399	1 206	68	125	9 746	Novi Bečej
Сечањ	633	599	12	22	5 621	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>21 120</b>	<b>14 665</b>	<b>1 174</b>	<b>5 281</b>	<b>110 064</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	3 837	2 369	0	1 468	15 800	Indija
Пећинци	1 761	1 226	104	431	6 469	Pećinci
Рума	297	196	2	99	2 081	Ruma
Сремска Митровица	9 948	6 167	851	2 930	50 860	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	3 636	3 293	0	343	21 175	Stara Pazova
Шид	1 641	1 414	217	10	13 679	Šid

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants and etc.

<sup>2)</sup> Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара, Вождовац. / Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Čukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdara, Voždovac.

**1.1.3. Испоручене воде за пиће, по општинама (наставак)**  
**Distributed drinking water, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> Water distributed, 1 000 m <sup>3</sup>				Број домаћинстава којима је испоручена вода Number of households to which water was distributed	Region Area City – Municipality
	свега All	домаћинствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима <sup>1)</sup> to other users <sup>1)</sup>		
СРБИЈА – ЈУГ	191 279	132 995	26 062	32 222	872 592	SRBIA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>107 294</b>	<b>74 145</b>	<b>12 968</b>	<b>20 181</b>	<b>511 557</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>19 220</b>	<b>11 427</b>	<b>2 248</b>	<b>5 545</b>	<b>67 971</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље	1 845	1 166	149	530	9 252	Arijelje
Бајина Башта	818	688	103	27	4 346	Bajina Bašta
Косјерић	800	400	300	100	1 473	Kosjerić
Нова Варош	1 281	1 021	0	260	3 650	Nova Varoš
Пожега	1 317	1 086	231	0	7 100	Požega
Прибој	1 546	738	248	560	5 620	Priboj
Пријеполје	1 318	1 048	153	117	5 716	Prijepolje
Сјеница	545	243	14	288	4 720	Sjenica
Ужице	7 535	3 492	1 050	2 993	21 108	Užice
Чајетина	2 215	1 545	0	670	4 986	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>6 978</b>	<b>5 682</b>	<b>327</b>	<b>969</b>	<b>45 919</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево	4 649	3 785	144	720	29 331	Vajjevo
Лајковац	452	378	59	15	3 655	Lajkovac
Љиг	276	209	0	67	1 966	Ljig
Мионица	722	650	37	35	5 725	Mionica
Осечина	264	205	37	22	1 804	Osečina
Уб	615	455	50	110	3 438	Ub
<b>Мачванска област</b>	<b>12 482</b>	<b>9 954</b>	<b>614</b>	<b>1 914</b>	<b>71 305</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	348	320	3	25	2 660	Bogatić
Владимирци	1 398	1 106	18	274	4 598	Vladimirci
Коцељева	508	252	148	108	2 448	Koceljeva
Крупањ	215	179	0	36	2 005	Krupanj
Лозница	4 345	3 713	0	632	30 061	Loznica
Љубовија	364	307	34	23	3 250	Ljubovija
Мали Зворник	374	334	11	29	2 915	Mali Zvornik
Шабац	4 930	3 743	400	787	23 368	Šabac
<b>Моравичка област</b>	<b>12 371</b>	<b>7 888</b>	<b>1 697</b>	<b>2 786</b>	<b>58 187</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац	2 405	1 670	675	60	11 484	Gornji Milanovac
Ивањица	1 017	759	47	211	5 750	Ivanjica
Лучани	777	483	238	56	4 596	Lučani
Чачак	8 172	4 976	737	2 459	36 357	Čačak
<b>Поморавска област</b>	<b>11 353</b>	<b>5 905</b>	<b>1 274</b>	<b>4 174</b>	<b>45 922</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	1 205	450	510	245	3 969	Despotovac
Јагодина	6 459	2 411	336	3 712	14 463	Jagodina
Параћин	1 698	1 457	241	0	13 043	Paraćin
Рековац	119	98	0	21	1 160	Rekovac
Свилајнац	767	560	31	176	5 287	Svilajnac
Ћуприја	1 105	929	156	20	8 000	Čuprija
<b>Расинска област</b>	<b>13 321</b>	<b>8 996</b>	<b>1 546</b>	<b>2 779</b>	<b>63 155</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац	1 561	878	58	625	7 174	Aleksandrovac
Брус	558	334	196	28	7 700	Brus
Варварин	247	173	29	45	1 085	Varavarin
Крушевац	8 749	5 915	821	2 013	35 353	Kruševac
Трстеник	1 857	1 370	435	52	8 706	Trstenik
Ћићевац	349	326	7	16	3 137	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>14 602</b>	<b>12 043</b>	<b>1 011</b>	<b>1 548</b>	<b>71 507</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	3 122	2 310	0	812	13 037	Vrnjačka Banja
Краљево	5 657	4 563	817	277	30 085	Kraljevo
Нови Пазар	4 021	4 000	2	19	19 270	Novi Pazar
Рашка	1 250	700	180	370	5 210	Raška
Тутин	552	470	12	70	3 905	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>16 967</b>	<b>12 250</b>	<b>4 251</b>	<b>466</b>	<b>87 591</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	2 774	2 039	583	152	14 545	Arandelovac
Баточина	285	263	2	20	2 429	Batočina
Кнић	163	146	3	14	2 495	Knić
Крагујевац	12 407	8 809	3 580	18	59 749	Kragujevac
Лапово	728	480	73	175	3 421	Lapovo
Рача	164	140	0	24	1 286	Rača
Топола	446	373	10	63	3 666	Topola

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants and etc.

**1.1.3. Испоручене воде за пиће, по општинама (наставка)**  
**Distributed drinking water, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Испоручене воде, 1 000 m <sup>3</sup> Water distributed, 1 000 m <sup>3</sup>				Број домаћинстава којима је испоручена вода Number of households to which water was distributed	Region Area City – Municipality
	свега All	домаћинствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима <sup>1)</sup> to other users <sup>1)</sup>		
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>83 985</b>	<b>58 850</b>	<b>13 094</b>	<b>12 041</b>	<b>361 035</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>10 590</b>	<b>5 908</b>	<b>1 773</b>	<b>2 909</b>	<b>46 437</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	3 862	2 171	1 398	293	22 000	Bor
Кладово	2 635	1 195	0	1 440	10 817	Kladovo
Мајданпек	2 778	1 383	290	1 105	5 868	Majdanpek
Неготин	1 315	1 159	85	71	9 752	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>7 835</b>	<b>4 819</b>	<b>1 843</b>	<b>1 173</b>	<b>41 513</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	4 759	3 033	1 696	30	22 243	Grad Požarevac
Пожаревац	4 759	3 033	1 696	30	22 244	Požarevac
Велико Градиште	479	399	0	80	3 030	Veliko Gradište
Голубац	248	224	0	24	3 576	Golubac
Жабари	214	172	2	40	2 131	Žabari
Жагубица	410	194	2	214	2 666	Žagubica
Кучево	842	66	0	776	2 152	Kučevo
Мало Црниће	85	76	0	9	524	Malo Crniće
Петровац на Млави	798	655	143	0	5 191	Petrovac na Mlavi
<b>Зајечарска област</b>	<b>6 981</b>	<b>4 050</b>	<b>745</b>	<b>2 186</b>	<b>36 265</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац	414	260	26	128	2 876	Boljevac
Зајечар	4 698	2 285	571	1 842	20 013	Zaječar
Књажевац	1 330	1 110	148	72	8 776	Knjaževac
Сокобања	539	395	0	144	4 600	Sokobanja
<b>Јабланичка област</b>	<b>7 916</b>	<b>6 447</b>	<b>1 028</b>	<b>441</b>	<b>47 713</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник	8	0	0	8	995	Bojnik
Власотинце	1 502	1 380	86	36	9 875	Vlasotince
Лебане	324	172	0	152	3 250	Lebane
Лесковац	5 528	4 490	912	126	30 908	Leskovac
Медвеђа	291	185	30	76	1 506	Medveđa
Црна Трава	263	220	0	43	1 179	Crna Trava
<b>Нишавска област</b>	<b>22 918</b>	<b>17 329</b>	<b>4 863</b>	<b>726</b>	<b>60 907</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	20 518	15 399	4 699	420	45 147	Grad Niš
Медијана	20 518	15 399	4 699	420	45 148	Medijana
Алексинач	1 870	1 461	146	263	10 459	Aleksinac
Гаџин Хан	66	55	0	11	1 200	Gadžin Han
Дољевац	-	-	-	-	-	Doljevac
Мерошина	49	37	12	0	304	Merošina
Ражањ	81	68	0	13	895	Ražanj
Сврљиг	334	309	6	19	2 902	Svrljig
<b>Пиротска област</b>	<b>5 775</b>	<b>4 257</b>	<b>422</b>	<b>1 096</b>	<b>25 945</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушница	720	630	60	30	3 880	Babušnica
Бела Паланка	425	368	10	47	2 895	Bela Palanka
Димитровград	831	650	5	176	3 292	Dimitrovgrad
Пирот	3 799	2 609	347	843	15 878	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>9 067</b>	<b>6 663</b>	<b>911</b>	<b>1 493</b>	<b>43 255</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	2 062	938	0	1 124	4 859	Velika Plana
Смедерево	5 171	4 358	636	177	27 175	Smederevo
Смедеревска Паланка	1 834	1 367	275	192	11 221	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>10 917</b>	<b>7 996</b>	<b>1 294</b>	<b>1 627</b>	<b>39 939</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	4 694	3 012	952	730	17 000	Grad Vranje
Врање	4 694	3 012	952	730	17 001	Vranje
Босилеград	215	191	8	16	1 561	Bosilegrad
Бујановац	1 046	721	100	225	6 950	Bujanovac
Владичин Хан	812	623	102	87	5 074	Vladičin Han
Прешево	760	540	2	218	3 290	Preševo
Сурдулица	3 298	2 824	130	344	5 359	Surdulica
Трговиште	92	85	0	7	705	Trgovište
<b>Топличка област</b>	<b>1 986</b>	<b>1 381</b>	<b>215</b>	<b>390</b>	<b>19 061</b>	<b>Toplička oblast</b>
Блаце	606	408	73	125	5 196	Blace
Житорађа	92	72	6	14	1 225	Žitorađa
Куршумлија	526	451	29	46	4 110	Kuršumlija
Прокупље	762	450	107	205	8 530	Prokuplje
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants and etc.



**1.1.4. Водоводна мрежа по општинама**  
**Water supply network by municipalities**

Регион Област Град – општина	Укупна дужина водоводне мреже, km <i>Total length water network, km</i>	Дужина главног довода, km <i>Water mains length, km</i>	Дужина разводне мреже, km <i>Distribution network length, km</i>	Укупне накнаде за коришћење вода, 1 000 РСД <i>Total fees for used water, 1 000 RSD</i>	Region Area City – Municipality
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>37 663</b>	<b>5 887</b>	<b>31 776</b>	<b>6 481 527</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	19 298	3 429	15 869	2 268 357	SRBIA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>5 103</b>	<b>330</b>	<b>4 773</b>	<b>4 507</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област</b>	<b>5 103</b>	<b>330</b>	<b>4 773</b>	<b>4 507</b>	<b>Beogradska oblast</b>
Барајево	10	3	7	1 000	Barajevo
Врачар <sup>1)</sup>	3 398	123	3 275	3 507	Vračar <sup>1)</sup>
Гроцка	150	25	125	0	Grocka
Лазаревац	422	22	400	0	Lazarevac
Младеновац	129	19	110	0	Mladenovac
Обреновац	805	105	700	0	Obrenovac
Сопот	189	33	156	0	Sopot
<b>Регион Војводине</b>	<b>14 195</b>	<b>3 100</b>	<b>11 096</b>	<b>2 263 850</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>1 271</b>	<b>140</b>	<b>1 131</b>	<b>201 297</b>	<b>Zapadnobačka oblast</b>
Апатин	156	9	147	28 604	Apatin
Кула	306	40	266	16 784	Kula
Оџаци	267	27	240	13 700	Odžaci
Сомбор	541	63	478	142 209	Sombor
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>2 210</b>	<b>394</b>	<b>1 816</b>	<b>750 310</b>	<b>Južnobańska oblast</b>
Алибунар	392	129	263	13 900	Alibunar
Бела Црква	151	12	139	62 756	Bela Crkva
Вршац	382	10	372	120 829	Vršac
Ковачица	292	44	248	25 016	Kovačica
Ковин	339	163	176	39 498	Kovin
Опово	72	2	70	5 090	Opovo
Панчево	516	30	486	479 397	Pančevo
Пландиште	66	4	62	3 824	Plandište
<b>Јужнобачка област</b>	<b>5 800</b>	<b>2 114</b>	<b>3 686</b>	<b>406 370</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
Град Нови Сад	4 140	1 950	2 190	189	Grad Novi Sad
Бач	13	1	12	633	Bač
Бачка Паланка	238	24	214	184 660	Bačka – Palanka
Бачки Петровац	126	2	124	20 781	Bački Petrovac
Беочин	87	2	85	49	Beočin
Бечеј	230	20	210	70 000	Bečej
Врбас	232	3	229	199	Žabalj
Жабалђ	361	98	263	57 271	Vrbas
Србобран	307	7	300	26 000	Srbobran
Темерин	24	2	22	46 577	Temerin
Тител	42	4	38	11	Titel
<b>Севернобанатска област</b>	<b>1 086</b>	<b>127</b>	<b>959</b>	<b>216 162</b>	<b>Severnobańska oblast</b>
Ада	43	1	42	0	Ada
Кањижа	264	15	249	50 824	Kanjiža
Кикинда	367	14	354	113 016	Kikinda
Нови Кнежевац	123	14	109	22 500	Novi Kneževac
Сента	99	0	99	29 822	Senta
Чока	190	83	107	0	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>757</b>	<b>27</b>	<b>730</b>	<b>266 706</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	124	11	113	13 745	Bačka Topola
Мали Иђош	51	9	42	0	Mali Idoš
Суботица	582	7	575	252 961	Subotica
<b>Средњобанатска област</b>	<b>1 316</b>	<b>233</b>	<b>1 083</b>	<b>29 761</b>	<b>Srednjobańska oblast</b>
Житиште	121	15	106	0	Žitište
Зрењанин	619	11	608	0	Zrenjanin
Нова Црња	178	32	147	8 453	Nova Crnja
Нови Бечеј	209	50	159	21 308	Novi Bečej
Сечањ	189	125	64	0	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>1 756</b>	<b>66</b>	<b>1 690</b>	<b>393 244</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	230	2	228	0	Indija
Пећинци	173	10	163	184 400	Pećinci
Рума	48	7	41	1 922	Ruma
Сремска Митровица	799	24	775	199 000	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	276	11	265	7 022	Stara Pazova
Шид	230	12	218	900	Šid

<sup>1)</sup> Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара и Вождовац. / Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Čukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdata, Voždovac.

**1.1.4. Водоводна мрежа по општинама (наставак)**  
**Water supply network by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупна дужина водоводне мреже, km <i>Total length water network, km</i>	Дужина главног довода, km <i>Water mains length, km</i>	Дужина разводне мреже, km <i>Distribution network length, km</i>	Укупне накнаде за коришћење вода, 1 000 РСД <i>Total fees for used water, 1 000 RSD</i>	Region Area City – Municipality
СРБИЈА – ЈУГ	18 365	2 458	15 907	4 213 170	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>11 582</b>	<b>1 501</b>	<b>10 082</b>	<b>2 347 738</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>2 187</b>	<b>269</b>	<b>1 918</b>	<b>612 938</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље	459	15	444	244 784	Arijelje
Бајина Башта	93	23	70	2 500	Bajina Bašta
Косјерић	31	13	18	0	Kosjerić
Нова Варош	83	19	64	0	Nova Varoš
Пожега	590	20	570	25 654	Požega
Прибој	194	46	148	0	Priboj
Пријеполје	93	7	86	0	Prijepolje
Сјеница	54	2	52	40 000	Sjenica
Ужице	448	110	338	300 000	Užice
Чајетина	143	15	128	0	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>926</b>	<b>187</b>	<b>739</b>	<b>274 875</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево	260	15	245	216 459	Valjevo
Лајковац	120	41	79	0	Lajkovac
Љиг	42	18	24	17 451	Ljig
Мионица	324	76	248	6 543	Mionica
Осечина	92	27	65	2 780	Osečina
Уб	89	11	78	31 642	Ub
<b>Мацванска област</b>	<b>1 508</b>	<b>186</b>	<b>1 322</b>	<b>77 063</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	42	4	38	14 715	Bogatić
Владимирци	124	4	120	12 807	Vladimirci
Коцелјева	117	36	81	30 926	Koceljeva
Крупанј	37	20	17	0	Krupanj
Лозница	755	55	700	105	Loznica
Љубовија	28	14	14	17 000	Ljubovija
Мали Зворник	123	23	100	1 510	Mali Zvornik
Шабац	282	30	252	0	Šabac
<b>Моравичка област</b>	<b>1 817</b>	<b>124</b>	<b>1 693</b>	<b>206 080</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац	627	57	570	46 200	Gornji Milanovac
Ивањица	61	18	43	13 000	Ivanjica
Лучани	253	18	235	0	Lučani
Чачак	876	31	845	146 880	Čačak
<b>Поморавска област</b>	<b>944</b>	<b>116</b>	<b>829</b>	<b>83 542</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	118	34	84	0	Despotovac
Јагодина	281	17	264	51 393	Jagodina
Параћин	277	17	260	21 999	Paraćin
Рековац	14	3	11	0	Rekovac
Свилајнац	187	23	164	8 000	Svilajnac
Ћуприја	68	22	46	2 150	Čuprija
<b>Расинска област</b>	<b>1 207</b>	<b>133</b>	<b>1 074</b>	<b>168 218</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац	120	43	77	30	Aleksandrovac
Брус	27	20	7	7 374	Brus
Варварин	43	16	27	10 100	Varvarin
Крушевац	845	31	814	131 634	Kruševac
Трстеник	134	21	113	4 432	Trstenik
Ћићевац	38	2	36	14 648	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>1 653</b>	<b>273</b>	<b>1 380</b>	<b>437 208</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	464	153	311	50 270	Vrnjačka Banja
Краљево	589	50	539	385 650	Kraljevo
Нови Пазар	167	7	160	800	Novi Pazar
Рашка	366	46	320	0	Raška
Тутин	67	17	50	488	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>1 340</b>	<b>213</b>	<b>1 127</b>	<b>487 814</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	553	103	450	115 300	Arandelovac
Баточина	18	6	12	0	Batočina
Кнић	38	6	32	7 286	Knić
Крагујевац	571	74	497	353 926	Kragujevac
Лапово	58	4	54	9 014	Lapovo
Рача	15	5	10	0	Rača
Топола	87	15	72	2 288	Topola

**1.1.4. Водоводна мрежа по општинама (наставак)**  
**Water supply network by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупна дужина водоводне мреже, km <i>Total length water network, km</i>	Дужина главног довода, km <i>Water mains length, km</i>	Дужина разводне мреже, km <i>Distribution network length, km</i>	Укупне накнаде за коришћење вода, 1 000 РСД <i>Total fees for used water, 1 000 RSD</i>	Region Area City – Municipality
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>6 783</b>	<b>957</b>	<b>5 826</b>	<b>1 865 432</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>563</b>	<b>154</b>	<b>409</b>	<b>599 165</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	150	75	75	389 235	Bor
Кладово	185	38	147	86 569	Kladovo
Мајданпек	72	25	47	65 981	Majdanpek
Неготин	156	16	140	57 380	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>650</b>	<b>130</b>	<b>520</b>	<b>244 751</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	253	25	228	183 396	Grad Požarevac
Пожаревац	253	25	228	183 396	Požarevac
Велико Градиште	78	11	67	23 965	Veliko Gradište
Голубац	58	9	49	27 000	Golubac
Жабари	39	6	33	2 709	Žabari
Жагубица	66	23	43	5 236	Žagubica
Кучево	22	3	19	335	Kučevo
Мало Црниће	84	36	48	2 110	Malo Crniće
Петровац на Млави	50	17	33	0	Petrovac na Mlavi
<b>Зајечарска област</b>	<b>742</b>	<b>70</b>	<b>672</b>	<b>277 758</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац	52	13	39	18 840	Boljevac
Зајечар	366	38	328	129 018	Zaječar
Књажевац	274	9	265	72 700	Knjaževac
Сокобања	50	10	40	57 200	Sokobanja
<b>Јабланичка област</b>	<b>785</b>	<b>102</b>	<b>683</b>	<b>38 518</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник	35	13	22	4 839	Bojnik
Власотинце	153	21	132	25 459	Vlasotince
Лебане	92	20	72	700	Lebane
Лесковац	418	24	394	2 800	Leskovac
Медвеђа	44	5	39	4 020	Medveđa
Црна Трава	43	19	24	700	Crna Trava
<b>Нишавска област</b>	<b>1 746</b>	<b>214</b>	<b>1 532</b>	<b>167 744</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	1 353	117	1 236	136 023	Grad Niš
Медијана	1 353	117	1 236	136 023	Medijana
Алексинач	245	48	197	28 127	Aleksinac
Гаџин Хан	20	12	8	75	Gadžin Han
Дољевац	-	-	-	-	Doljevac
Мерошина	9	2	7	500	Merošina
Ражањ	31	11	20	2 590	Ražanj
Сврљиг	88	24	64	429	Svrljig
<b>Пиротска област</b>	<b>318</b>	<b>40</b>	<b>278</b>	<b>29 723</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушница	39	7	32	14 000	Babušnica
Бела Паланка	43	2	41	15 560	Bela Palanka
Димитровград	55	15	40	40	Dimitrovgrad
Пирот	181	16	165	123	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>685</b>	<b>57</b>	<b>628</b>	<b>378 273</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	130	10	120	12 358	Velika Plana
Смедерево	340	8	332	352 934	Smederevo
Смедеревска Паланка	216	39	177	12 981	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>790</b>	<b>151</b>	<b>639</b>	<b>92 640</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	368	46	322	41 500	Grad Vranje
Врање	368	46	322	41 500	Vranje
Босилеград	38	6	32	5 180	Bosilegrad
Бујановац	173	56	117	0	Bujanovac
Владичин Хан	60	10	50	31 880	Vladičin Han
Прешево	45	17	28	14 000	Preševo
Сурдулица	82	12	70	0	Surdulica
Трговиште	24	4	20	80	Trgovište
<b>Топличка област</b>	<b>504</b>	<b>39</b>	<b>465</b>	<b>36 860</b>	<b>Toplička oblast</b>
Блаце	277	12	265	6 030	Blace
Житорађа	30	5	25	1 020	Žitorađa
Куршумлија	57	2	55	11 810	Kuršumlija
Прокупље	140	20	120	18 000	Prokuplje
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

## 1.2. Одвођење отпадних вода / Wastewater discharged

1.2.1. Испуштене отпадне воде, по сливовима  
Discharged wastewater, by rivers

Црноморски слив	Укупне испуштене отпадне воде <sup>1)</sup> Total discharged wastewater <sup>1)</sup>	Испуштене нетретиране отпадне воде Discharged but not treated wastewater	Испуштене третиране отпадне воде Treated wastewater discharged				Black sea
			свега All	примарни третман Primary treatment	секундарни третман Secondary treatment	терцијарни третман Tertiary treatment	
<b>УКУПНО</b>	<b>334 864</b>	<b>281 893</b>	<b>52 971</b>	<b>12 734</b>	<b>34 235</b>	<b>6 002</b>	<b>TOTAL</b>
Вардар	288	288	0	0	0	0	Vardar
Велика Морава	24 313	7 259	17 054	900	16 154	0	V. Morava
Дрина	4 348	4 108	240	240	0	0	Drina
Дунав	106 328	99 137	7 191	2 154	5 037	0	Dunav
Западна Морава	46 863	40 073	6 790	4 390	2 400	0	Z. Morava
Ибар	10 535	5 945	4 590	4 590	0	0	Ibar
Јужна Морава	18 636	15 790	2 846	460	2 250	136	J. Morava
Колубара	11 643	7 037	4 606	0	4 606	0	Kolubara
Лим	3 585	3 585	0	0	0	0	Lim
Млава	531	531	0	0	0	0	Mlava
Нишава	19 996	19 165	831	0	831	0	Nišava
Пек	1 599	1 599	0	0	0	0	Pek
Сава	42 646	42 174	472	0	100	372	Sava
Тамиш	36	36	0	0	0	0	Tamiš
Тимок	26 355	26 284	71	0	71	0	Timok
Тиса	17 162	8 882	8 280	0	2 786	5 494	Tisa

<sup>1)</sup> Отпадне воде из општина са системом одвођења отпадних вода / Wastewater from municipalities with wastewater collecting system.

1.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама  
Wastewater by origin, by municipalities

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> Total wastewater, 1 000 m <sup>3</sup>	Отпадне воде из општина са системом за одвођење отпадних вода, 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipalities with wastewater collecting system, 1 000 m <sup>3</sup>				Отпадне воде из општина без система за одвођење отпадних вода <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipalities without wastewater collecting system <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup>	Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу Number of households connected to wastewater collecting system	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћинстава from household	из индустријског сектора from industrial sector	од осталих корисника <sup>1)</sup> from other users <sup>1)</sup>			
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>357 936</b>	<b>334 864</b>	<b>247 085</b>	<b>52 094</b>	<b>35 685</b>	<b>23 073</b>	<b>1 419 482</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	200 197	182 052	132 099	31 416	18 536	18 145	815 660	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>119 492</b>	<b>119 482</b>	<b>83 437</b>	<b>24 615</b>	<b>11 430</b>	<b>10</b>	<b>478 957</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област</b>	<b>119 492</b>	<b>119 482</b>	<b>83 437</b>	<b>24 615</b>	<b>11 430</b>	<b>10</b>	<b>478 957</b>	<b>Beogradska oblast</b>
Барајево	10	0	0	0	0	10	0	Barajevo
Врачар <sup>3)</sup>	112 036	112 036	78 257	23 993	9 786	0	448 719	Vračar
Гроцка	738	738	370	180	188	0	1 715	Grocka
Лазаревац	2 174	2 174	934	0	1 240	0	8 269	Lazarevac
Младеновац	1 006	1 006	699	280	27	0	8 370	Mladenovac
Обреновац	3 420	3 420	3 108	162	150	0	11 300	Obrenovac
Сопот	108	108	69,164	0	38,512	0	584	Sopot
<b>Регион Војводине</b>	<b>80 705</b>	<b>62 570</b>	<b>48 662</b>	<b>6 801</b>	<b>7 107</b>	<b>18 135</b>	<b>336 703</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>8 988</b>	<b>4 674</b>	<b>3 348</b>	<b>878</b>	<b>448</b>	<b>4 314</b>	<b>16 787</b>	<b>Zapadnobacka oblast</b>
Апатин	1 498	1 115	850	145	120	383	5 800	Apatin
Кула	964	296	166	0	130	668	2 430	Kula
Оџаци	1 100	227	207	4	16	873	1 657	Odžaci
Сомбор	5 426	3 036	2 125	729	182	2 390	6 900	Sombor
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>11 437</b>	<b>8 754</b>	<b>6 849</b>	<b>947</b>	<b>958</b>	<b>2 683</b>	<b>51 236</b>	<b>Južnobanatska oblast</b>
Алибунар	656	93	74	0	19	563	2 550	Alibunar
Бела Црква	447	447	395	4	48	0	3 675	Bela Crkva
Вршац	2 765	2 597	1 829	586	182	168	12 100	Vršac
Ковачица	869	0	0	0	0	869	0	Kovačica
Ковин	729	729	497	80	152	0	3 390	Kovin
Опово	55	55	49	0	6	0	186	Opovo
Панчево	5 801	4 788	3 970	277	541	1 013	29 000	Pančevo
Пландиште	114	45	35	0	10	69	335	Plandište

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана, других јавних водовода итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants, other public supply and etc.

<sup>2)</sup> Отпадне воде из општина које немају системе за одвођење отпадних вода процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / In settlements without wastewater collecting system, wastewater is estimated as 90% of distributed drinking waters.

<sup>3)</sup> Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара и Вождовац. / Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Čukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdata and Voždovac.

**1.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)**  
**Wastewater by origin, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> Total wastewater, 1 000 m <sup>3</sup>	Отпадне воде из општина са системом за одвођење отпадних вода, 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipalities with wastewater collecting system, 1 000 m <sup>3</sup>				Отпадне воде из општина без система за одвођење отпадних вода <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipi- palities without wastewater collecting system <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup>	Број домаћинстава прикључених на канализа- циону мрежу Number of households connected to wastewater collecting system	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустриј- ског сектора from industrial sector	од осталих корисника <sup>1)</sup> from other users <sup>1)</sup>			
<b>Јужнобачка област</b>	<b>29 422</b>	<b>25 966</b>	<b>20 543</b>	<b>1 560</b>	<b>3 863</b>	<b>3 456</b>	<b>141 619</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
Град Нови Сад	19 847	19 847	16 234	1 109	2 504	0	115 745	Grad Novi Sad
Бач	66	66	66	0	0	0	852	Bač
Бачка Паланка	3 062	2 346	1 313	100	933	716	9 160	Bačka-Palanka
Бачки Петровац	251	57	46	0	11	194	300	Bački Petrovac
Беочин	451	451	322	129	0	0	3 250	Beočin
Бечеј	670	670	434	202	34	0	4 875	Becej
Врбас	2 330	2 330	2 097	0	233	0	5 118	Žabalj
Жабалј	1 240	0	0	0	0	1 240	0	Vrbas
Србобран	31	31	30	0	1	0	319	Srbobran
Темерин	1 306	0	0	0	0	1 306	0	Temerin
Тител	168	168	1	20	147	0	2 000	Titel
<b>Севернобанатска област</b>	<b>5 523</b>	<b>3 334</b>	<b>2 567</b>	<b>391</b>	<b>377</b>	<b>2 189</b>	<b>20 627</b>	<b>Severnobačanska oblast</b>
Ада	700	0	0	0	0	700	0	Ada
Кањижа	1 036	833	722	0	111	203	3 550	Kanjiža
Кикинда	1 971	1 007	664	271	72	964	9 637	Kikinda
Нови Кнежевац	519	519	431	40	49	0	452	Novi Kneževac
Сента	866	866	750	80	36	0	6 146	Senta
Чока	431	109	0	0	109	322	842	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>6 377</b>	<b>5 832</b>	<b>4 253</b>	<b>1 153</b>	<b>426</b>	<b>545</b>	<b>30 894</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	473	315	210	45	60	158	1 617	Bačka Topola
Мали Иђош	388	0	0	0	0	388	0	Małi Idoš
Суботица	5 517	5 517	4 043	1 108	366	0	29 277	Subotica
<b>Средњобанатска област</b>	<b>8 195</b>	<b>5 320</b>	<b>3 871</b>	<b>1 092</b>	<b>357</b>	<b>2 875</b>	<b>29 225</b>	<b>Srednjobanatska oblast</b>
Житиште	405	0	0	0	0	405	0	Žitište
Зрењанин	6 455	5 012	3 714	1 052	246	1 443	27 254	Zrenjanin
Нова Црња	413	0	0	0	0	413	0	Nova Crnja
Нови Бечеј	542	272	141	40	91	270	1 841	Novi Becej
Сечањ	380	36	16	0	20	344	130	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>10 764</b>	<b>8 690</b>	<b>7 232</b>	<b>780</b>	<b>678</b>	<b>2 074</b>	<b>46 315</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	1 407	1 407	1 196	211	0	0	9 163	Indija
Пећинци	1 757	403	403	0	0	1 354	1 020	Pećinci
Рум	1 687	1 420	1 290	42	88	267	11 352	Ruma
Сремска Митровица	2 490	2 490	1 690	300	500	0	13 215	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	2 723	2 386	2 159	227	0	337	5 650	Stara Pazova
Шид	700	584	494	0	90	116	5 915	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	157 740	152 812	114 986	20 678	17 149	4 928	603 822	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>97 991</b>	<b>94 514</b>	<b>71 468</b>	<b>12 504</b>	<b>10 542</b>	<b>3 477</b>	<b>356 347</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>33 094</b>	<b>33 067</b>	<b>25 827</b>	<b>3 264</b>	<b>3 976</b>	<b>27</b>	<b>51 929</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље	16 660	16 660	14 218	292	2 150	0	4 018	Arilje
Бајина Башта	818	818	688	103	27	0	3 680	Bajina Bašta
Косјерић	800	800	400	0	400	0	1 548	Kosjerić
Нова Варош	1 281	1 281	1 021	0	260	0	2 907	Nova Varoš
Пожега	1 316	1 316	1 087	229	0	0	6 600	Požega
Прибој	986	986	738	248	0	0	5 622	Prijobaj
Пријеполје	1 318	1 318	1 048	153	117	0	2 583	Prijepolje
Сјеница	168	168	133	10	25	0	3 080	Sjenica
Ужице	7 535	7 535	4 974	2 229	332	0	17 302	Užice
Чајетина	2 212	2 185	1 520	0	665	27	4 589	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>6 083</b>	<b>5 674</b>	<b>4 623</b>	<b>243</b>	<b>808</b>	<b>409</b>	<b>25 795</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево	4 637	4 531	3 706	144	681	106	20 010	Valjevo
Лајковац	415	415	347	63	5	0	2 450	Lajkovac
Љиг	190	152	129	0	23	38	1 225	Ljig
Мионица	91	91	79	1	11	0	500	Mionica
Осечина	238	0	0	0	0	238	0	Osečina
Уб	512	485	362	35	88	27	1 610	Ub

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана, других јавних водовода итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants, other public supply and etc.

<sup>2)</sup> Отпадне воде из општина које немају системе за одвођење отпадних вода процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / In settlements without wastewater collecting system, wastewater is estimated as 90% of distributed drinking waters.

**1.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)**  
**Wastewater by origin, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> Total wastewater, 1 000 m <sup>3</sup>	Отпадне воде из општина са системом за одвођење отпадних вода, 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipalities with wastewater collecting system, 1 000 m <sup>3</sup>				Отпадне воде из општина без система за одвођење отпадних вода <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipi- palities without wastewater collecting system <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup>	Број домаћинства прикључених на канализа- циону мрежу Number of households connected to wastewater collecting system	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустриј- ског сектора from industrial sector	од осталих корисника <sup>1)</sup> from other users <sup>1)</sup>			
<b>Мачванска област</b>	<b>7 156</b>	<b>6 796</b>	<b>5 231</b>	<b>740</b>	<b>825</b>	<b>360</b>	<b>43 118</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	313	0	0	0	0	313	0	Bogatić
Владимирци	228	228	141	10	77	0	378	Vladimirci
Коцељева	290	290	236	36	18	0	1 180	Koceljeva
Крупањ	172	140	120	0	20	32	1 600	Krupanj
Лозница	1 681	1 681	1 228	0	453	0	13 113	Loznica
Љубовија	313	298	249	29	20	15	2 700	Ljubovija
Мали Зворник	249	249	217	28	4	0	2 180	Mali Zvornik
Шабац	3 910	3 910	3 040	637	233	0	21 967	Šabac
<b>Моравичка област</b>	<b>9 978</b>	<b>9 770</b>	<b>7 395</b>	<b>1 162</b>	<b>1 213</b>	<b>208</b>	<b>45 377</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац	2 400	2 400	2 228	102	70	0	9 140	Gornji Milanovac
Ивањица	1 017	1 017	759	47	211	0	2 951	Ivanjica
Лучани	546	546	252	238	56	0	3 830	Lučani
Чачак	6 015	5 807	4 156	775	876	208	29 456	Čačak
<b>Поморавска област</b>	<b>7 369</b>	<b>7 369</b>	<b>5 000</b>	<b>1 833</b>	<b>536</b>	<b>0</b>	<b>36 310</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	908	908	345	436	127	0	2 468	Despotovac
Јагодина	3 056	3 056	2 411	336	309	0	13 521	Jagodina
Параћин	1 804	1 804	929	875	0	0	9 417	Paraćin
Рековац	120	120	100	0	20	0	590	Rekovac
Свилајнац	460	460	370	30	60	0	2 792	Svilajnac
Ћуприја	1 021	1 021	845	156	20	0	7 522	Čuprija
<b>Расинска област</b>	<b>8 943</b>	<b>8 151</b>	<b>5 155</b>	<b>1 073</b>	<b>1 923</b>	<b>792</b>	<b>37 658</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац	518	460	244	18	198	58	3 961	Aleksandrovac
Брус	310	310	182	91	37	0	3 700	Brus
Варварин	247	247	173	29	45	0	980	Varvarin
Крушевац	6 186	5 982	3 887	575	1 520	204	23 482	Kruševac
Трстеник	1 662	1 132	654	360	118	530	5 340	Trstenik
Ћићевац	20	20	15	0	5	0	195	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>13 273</b>	<b>11 742</b>	<b>9 690</b>	<b>952</b>	<b>1 100</b>	<b>1 531</b>	<b>52 157</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	2 415	1 099	709	0	390	1 316	7 556	Vrnjačka Banja
Краљево	5 115	4 900	3 882	758	260	215	23 002	Kraljevo
Нови Пазар	4 021	4 021	4 000	2	19	0	16 100	Novi Pazar
Рашка	1 250	1 250	700	180	370	0	2 180	Raška
Тутин	472	472	399	12	61	0	3 319	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>12 095</b>	<b>11 945</b>	<b>8 547</b>	<b>3 237</b>	<b>161</b>	<b>150</b>	<b>64 003</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	1 331	1 331	773	498	60	0	9 230	Arandelovac
Баточина	128	128	108	1	19	0	870	Batočina
Кнић	160	136	124	3	9	24	117	Knić
Крагујевац	10 092	9 966	7 237	2 729	0	126	50 801	Kragujevac
Лапово	58	58	41	6	11	0	592	Lapovo
Рача	132	132	113	0	19	0	886	Rača
Топола	194	194	151	0	43	0	1 507	Topola
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>59 748</b>	<b>58 298</b>	<b>43 517</b>	<b>8 174</b>	<b>6 607</b>	<b>1 451</b>	<b>247 475</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>5 892</b>	<b>5 577</b>	<b>4 474</b>	<b>559</b>	<b>544</b>	<b>315</b>	<b>30 432</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	2 265	2 265	1 876	199	190	0	12 000	Bor
Кладово	1 018	703	599	0	104	315	5 611	Kladovo
Мајданпек	1 769	1 769	1 293	290	186	0	5 281	Majdanpek
Неготин	840	840	706	70	64	0	7 540	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>4 561</b>	<b>3 923</b>	<b>2 610</b>	<b>1 168</b>	<b>145</b>	<b>638</b>	<b>23 287</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	2 731	2 731	1 832	899	0	0	15 109	Grad Požarevac
Пожаревац	2 731	2 731	1 832	899	0	0	15 109	Požarevac
Велико Градиште	488	488	308	79	101	0	2 550	Veliko Gradište
Голубац	203	203	130	73	0	0	770	Golubac
Жабари	193	0	0	0	0	193	0	Žabari
Жагубица	369	0	0	0	0	369	0	Žagubica
Кучево	110	110	66	0	44	0	2 054	Kučevo
Мало Црниће	77	0	0	0	0	77	0	Malo Crniće
Петровац на Млави	391	391	274	117	0	0	2 804	Petrovac na Mlavi

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана, других јавних водовода итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants, other public supply and etc.

<sup>2)</sup> Отпадне воде из општина које немају системе за одвођење отпадних вода процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / In settlements without wastewater collecting system, wastewater is estimated as 90% of distributed drinking waters.

**1.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)**  
**Wastewater by origin, by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> Total wastewater, 1 000 m <sup>3</sup>	Отпадне воде из општина са системом за одвођење отпадних вода, 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipalities with wastewater collecting system, 1 000 m <sup>3</sup>				Отпадне воде из општина без система за одвођење отпадних вода <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup> Wastewaters from municipi- palities without wastewater collecting system <sup>2)</sup> , 1 000 m <sup>3</sup>	Број домаћинства прикључених на канализа- циону мрежу Number of households connected to wastewater collecting system	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустриј- ског сектора from industrial sector	од осталих корисника <sup>1)</sup> from other users <sup>1)</sup>			
<b>Зајечарска област</b>	<b>4 803</b>	<b>4 430</b>	<b>2 835</b>	<b>516</b>	<b>1 079</b>	<b>373</b>	<b>23 309</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац	373	0	0	0	0	373	0	Boljevac
Зајечар	3 051	3 051	1 820	457	774	0	13 625	Zaječar
Књажевац	938	938	759	59	120	0	4 774	Knjaževac
Сокобања	441	441	256	0	185	0	4 910	Sokobanja
<b>Јабланичка област</b>	<b>6 903</b>	<b>6 837</b>	<b>4 899</b>	<b>237</b>	<b>1 701</b>	<b>66</b>	<b>30 207</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник	80	73	63	0	10	7	650	Bojnik
Власотинце	800	800	697	85	18	0	6 000	Vlasotince
Лебане	329	329	277	0	52	0	2 970	Lebane
Лесковац	5 383	5 324	3 657	152	1 515	59	19 412	Leskovac
Медвеђа	291	291	198	0	93	0	1 060	Medveđa
Црна Трава	20	20	7	0	13	0	115	Crna Trava
<b>Нишавска област</b>	<b>16 287</b>	<b>16 287</b>	<b>12 476</b>	<b>3 239</b>	<b>572</b>	<b>0</b>	<b>43 095</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	15 057	15 057	11 427	3 210	420	0	35 251	Grad Niš
Медијана	15 057	15 057	11 427	3 210	420	0	35 251	Medijana
Алексинач	780	780	660	11	109	0	3 554	Aleksinac
Гацин Хан	66	66	55	0	11	0	900	Gadžin Han
Дољевац	0	0						Doljevac
Мерошина	49	49	37	12	0	0	125	Merošina
Ражањ	81	81	68	0	13	0	631	Ražanj
Сврљиг	254	254	229	6	19	0	2 634	Svrljig
<b>Пиротска област</b>	<b>5 037</b>	<b>5 037</b>	<b>3 709</b>	<b>249</b>	<b>1 079</b>	<b>0</b>	<b>18 671</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушица	690	690	600	60	30	0	1 657	Babušnica
Бела Паланка	320	320	270	10	40	0	2 380	Bela Palanka
Димитровград	831	831	650	5	176	0	2 739	Dimitrovgrad
Пирот	3 196	3 196	2 189	174	833	0	11 895	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>6 034</b>	<b>5 975</b>	<b>4 886</b>	<b>743</b>	<b>346</b>	<b>59</b>	<b>31 249</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	860	860	606	98	156	0	3 161	Velika Plana
Смедерево	3 400	3 400	3 030	370	0	0	18 812	Smederevo
Смедеревска Паланка	1 774	1 715	1 250	275	190	59	9 276	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>8 497</b>	<b>8 497</b>	<b>6 379</b>	<b>1 186</b>	<b>932</b>	<b>0</b>	<b>30 625</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	4 020	4 020	2 630	968	422	0	14 520	Grad Vranje
Врање	4 020	4 020	2 630	968	422	0	14 520	Vranje
Босилеград	196	196	168	4	24	0	1 161	Bosilegrad
Бужановац	692	692	540	80	72	0	4 039	Bujanovac
Владичин Хан	373	373	326	2	45	0	2 500	Vladičin Han
Прешево	2 115	2 115	2 040	2	73	0	4 675	Preševo
Сурдулица	1 009	1 009	590	130	289	0	3 268	Surdulica
Трговиште	92	92	85	0	7	0	462	Trgovište
<b>Топличка област</b>	<b>1 735</b>	<b>1 735</b>	<b>1 249</b>	<b>277</b>	<b>209</b>	<b>0</b>	<b>16 600</b>	<b>Toplička oblast</b>
Блаце	526	526	408	73	45	0	3 870	Blace
Житорађа	83	83	70	5	8	0	980	Žitorađa
Куршумлија	526	526	451	29	46	0	3 730	Kuršumlija
Прокупље	600	600	320	170	110	0	8 020	Prokuplje
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

<sup>1)</sup> Остали корисници укључују пословне субјекте из области: пољопривреде, шумарства, риболова, из болница, школа, хотела, ресторана, других јавних водовода итд. / Other users include enterprises from: agricultural, forestry or fishing sector, hospitals, schools, hotels, restaurants, other public supply and etc.

<sup>2)</sup> Отпадне воде из општина које немају системе за одвођење отпадних вода процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / In settlements without wastewater collecting system, wastewater is estimated as 90% of distributed drinking waters.

### 1.2.3. Отпадне воде према типу третмана Wastewater by type of treatment

Регион Област	Третиране отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> Treated wastewater, 1 000 m <sup>3</sup>				Испуштене отпадне воде из општина са јавном канализацијом Discharged waste water from municipalities with wastewater collecting system	Удео третираних отпадних вода у укупном испуштању (%) Percentage of treated wastewater in total discharges	Region Area
	укупно Total	примарни третман Primary treatment	секундарни третман Secondary treatment	терцијарни третман Tertiary treatment			
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>52 971</b>	<b>12 734</b>	<b>34 235</b>	<b>6 002</b>	<b>334 864</b>	<b>16</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	15 740	1 951	7 923	5 866	182 052	9	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119 482</b>	<b>0</b>	<b>Beogradski region</b>
Београдска област	0	0	0	0	119 482	0	Beogradaska oblast
<b>Регион Војводине</b>	<b>15 740</b>	<b>1 951</b>	<b>7 923</b>	<b>5 866</b>	<b>62 570</b>	<b>25</b>	<b>Region Vojvodine</b>
Западнобачка област	3 036	1 500	1 536	0	4 674	65	Zapadnobačka oblast
Јужнобанатска област	2 708	0	2 708	0	8 754	31	Južnobačanska oblast
Јужнобачка област	1 244	451	793	0	25 966	5	Južnobačka oblast
Севернобанатска област	2 706	0	2 706	0	3 334	81	Severnobačanska oblast
Севернобачка област	5 574	0	80	5 494	5 832	96	Severnobačka oblast
Средњобанатска област	0	0	0	0	5 320	0	Srednjobanatska oblast
Сремска област	472	0	100	372	8 690	5	Sremska oblast
СРБИЈА – ЈУГ	37 231	10 783	26 312	136	152 812	24	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>32 880</b>	<b>10 580</b>	<b>22 300</b>	<b>0</b>	<b>94 514</b>	<b>35</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
Златиборска област	4 390	4 390	0	0	33 067	13	Zlatiborska oblast
Колубарска област	4 531	0	4 531	0	5 674	80	Kolubarska oblast
Мачванска област	240	240	0	0	6 796	4	Mačvanska oblast
Моравичка област	2 400	0	2 400	0	9 770	25	Moravička oblast
Поморавска област	5 548	1 360	4 188	0	7 369	75	Pomoravska oblast
Расинска област	0	0	0	0	8 151	0	Rasinska oblast
Рашка област	4 590	4 590	0	0	11 742	39	Raška oblast
Шумадијска област	11 181	0	11 181	0	11 945	94	Šumadijska oblast
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>4 351</b>	<b>203</b>	<b>4 012</b>	<b>136</b>	<b>58 298</b>	<b>7</b>	<b>South and East Serbia region</b>
Борска област	71	0	71	0	5 577	1	Borska oblast
Браничевска област	203	203	0	0	3 923	5	Braničevska oblast
Зајечарска област	441	0	441	0	4 430	10	Zaječarska oblast
Јабланичка област	936	0	800	136	6 837	14	Jablanička oblast
Нишавска област	0	0	0	0	16 287	0	Nišavska oblast
Пиротска област	831	0	831	0	5 037	16	Pirotska oblast
Подунавска област	860	0	860	0	5 975	14	Podunavska oblast
Пчињска област	1 009	0	1 009	0	8 497	12	Pčinjska oblast
Топличка област	0	0	0	0	1 735	0	Toplička oblast
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>



### 1.2.4. Отпадне воде према месту испуштања Wastewater by place of discharges

	Испуштене отпадне воде, 1 000m <sup>3</sup> <i>Discharged wastewater, 1000 m<sup>3</sup></i>			Удео третираних отпадних вода у односу на укупне, по сливу (%) <i>Percentage of treated waste water to total discharges, by river</i>	
	свега <i>All</i>	нетретиране <i>Not treated</i>	третиране <i>Treated</i>		
<b>Укупно</b>	<b>334 864</b>	<b>281 893</b>	<b>52 971</b>	<b>15,82</b>	<b>Total</b>
<b>Укупно испуштено у земљу</b>	<b>12 238</b>	<b>9 858</b>	<b>2 380</b>	<b>19,45</b>	<b>Total discharges in ground</b>
Слив Дунав	4 855	4 855	0	0,00	Danube
Слив Тимок	40	40	0	0,00	Timok
Слив З. Морава	136	136	0	0,00	Z. Morava
Слив Сава	843	843	0	0,00	Sava
Слив Тамиш	36	36	0	0,00	Tamis
Слив Тиса	5 498	3 578	1 920	34,92	Tisa
Слив В. Морава	178	178	0	0,00	V. Morava
Слив Вардар	92	92	0	0,00	Vardar
Слив Ј. Морава	560	100	460	82,14	J. Morava
<b>Укупно испуштено у водотоке</b>	<b>317 109</b>	<b>272 012</b>	<b>45 097</b>	<b>14,22</b>	<b>Total discharges in rivers</b>
Слив Дунав	101 473	94 282	7 191	7,09	Danube
Слив Тимок	26 315	26 244	71	0,27	Timok
Слив Пек	1 599	1 599	0	0,00	Pek
Слив Млава	531	531	0	0,00	Mlava
Слив В. Морава	24 135	7 081	17 054	70,66	V. Morava
Слив Ибар	10 535	5 945	4 590	43,57	Ibar
Слив Ј. Морава	18 076	15 690	2 386	13,20	J. Morava
Слив Нишава	19 996	19 165	831	4,16	Nišava
Слив Сава	41 803	41 331	472	1,13	Sava
Слив Колубара	11 643	7 037	4 606	39,56	Kolubara
Слив Дрина	4 348	4 108	240	5,52	Drina
Слив Лим	3 585	3 585	0	0,00	Lim
Слив Тиса	6 147	5 281	866	14,09	Tisa
Слив Вардар	196	196	0	0,00	Vardar
Слив З. Морава	46 727	39 937	6 790	14,53	Z. Morava
<b>Укупно испуштено у акумулације, језера и друге јавне канализације</b>	<b>5 517</b>	<b>23</b>	<b>5 494</b>	<b>99,58</b>	<b>Total discharges in reservoirs, lakes and other wastewater collecting system</b>
Слив Тиса	5 517	23	5 494	99,58	Tisa

### 1.2.5. Канализациона мрежа по општинама Wastewater collecting network by municipalities

Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже, km <i>Total length of wastewater collecting network, km</i>	Дужина затворене канализационе мреже, km <i>Length of closed wastewater collecting network, km</i>	Дужина главног колектора, km <i>Length of main collector, km</i>	Region Area City – Municipality
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>				<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	6 175	5 414	760	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>2 172</b>	<b>1 919</b>	<b>253</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област</b>	<b>2 172</b>	<b>1 919</b>	<b>253</b>	<b>Beogradska oblast</b>
Барајево	0	0	0	Barajevo
Врачар <sup>1)</sup>	1 681	1 468	213	Vračar <sup>1)</sup>
Гроцка	58	49	9	Grocka
Лазаревац	94	83	11	Lazarevac
Младеновац	172	158	14	Mladenovac
Обреновац	148	144	4	Obrenovac
Сопот	19	17	2	Sopot
<b>Регион Војводине</b>	<b>4 003</b>	<b>3 495</b>	<b>507</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>302</b>	<b>277</b>	<b>25</b>	<b>Zapadnobačka oblast</b>
Апатин	95	90	5	Apatin
Кула	49	46	3	Kula
Оџаци	28	26	2	Odžaci
Сомбор	130	115	15	Sombor

<sup>1)</sup> Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара и Вождовац. / *Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Ćukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdara and Voždovac.*

**1.2.5. Канализациона мрежа по општинама (наставак)**  
**Wastewater collecting network by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже, km <i>Total length of wastewater collecting network, km</i>	Дужина затворене канализационе мреже, km <i>Length of closed wastewater collecting network, km</i>	Дужина главног колектора, km <i>Length of main collector, km</i>	Region Area City – Municipality
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>514</b>	<b>361</b>	<b>153</b>	<b>Južnobanatska oblast</b>
Алибунар	64	52	12	Alibunar
Бела Црква	32	29	3	Bela Crkva
Вршац	240	120	120	Vršac
Ковачица	0	0	0	Kovačica
Ковин	40	39	1	Kovin
Опово	8	5	3	Oпово
Панчево	128	115	13	Pančevo
Пландиште	2	1	1	Plandište
<b>Јужнобачка област</b>	<b>1 494</b>	<b>1 392</b>	<b>102</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
<i>Град Нови Сад</i>	<i>1 058</i>	<i>1 000</i>	<i>58</i>	<i>Grad Novi Sad</i>
Бач	18	15	3	Bač
Бачка Паланка	102	99	3	Bačka-Palanka
Бачки Петровац	67	65	2	Bački Petrovac
Беочин	71	60	11	Beočin
Бечеј	72	65	7	Bečej
Врбас	82	72	10	Zabalj
Жабалъ	0	0	0	Vrbas
Србобран	14	12	2	Srbobran
Темерин	0	0	0	Temerin
Тител	11	4	7	Titel
<b>Севернобанатска област</b>	<b>334</b>	<b>299</b>	<b>35</b>	<b>Severnobanatska oblast</b>
Ада	0	0	0	Ada
Кањижа	83	79	4	Kanjiža
Кикинда	133	125	8	Kikinda
Нови Кнежевац	14	7	7	Novi Kneževac
Сента	92	77	15	Senta
Чока	12	11	1	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>352</b>	<b>286</b>	<b>66</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	37	26	11	Bačka Topola
Мали Иђош	0	0	0	Mali Idoš
Суботица	315	260	55	Subotica
<b>Средњобанатска област</b>	<b>519</b>	<b>461</b>	<b>58</b>	<b>Srednjobanatska oblast</b>
Житиште	0	0	0	Žitište
Зрењанин	429	394	35	Zrenjanin
Нова Црња	0	0	0	Nova Crnja
Нови Бечеј	84	63	21	Novi Bečej
Сечањ	6	4	2	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>488</b>	<b>420</b>	<b>68</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	78	67	11	Indija
Пећинци	26	23	3	Pećinci
Рума	109	92	17	Ruma
Сремска Митровица	140	120	20	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	75	65	10	Stara Pazova
Шид	60	53	7	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	8 773	7 193	1 580	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>4 417</b>	<b>3 663</b>	<b>754</b>	<b>Region Šumadije i zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>657</b>	<b>533</b>	<b>124</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље	67	56	11	Arijje
Бајина Башта	57	42	15	Bajina Bašta
Косјерић	27	25	2	Kosjerić
Нова Варош	36	34	2	Nova Varoš
Пожега	31	29	2	Požega
Прибој	91	83	8	Priboj
Пријеполје	120	60	60	Prijepolje
Сјеница	45	42	3	Sjenica
Ужице	127	108	19	Užice
Чајетина	56	54	2	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>273</b>	<b>217</b>	<b>56</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево	143	115	28	Valjevo
Лајковац	59	45	14	Lajkovac
Љиг	26	18	8	Ljig
Мионица	14	12	2	Mionica
Осечина	0	0	0	Osečina
Уб	31	27	4	Ub

**1.2.5. Канализациона мрежа по општинама (наставак)**  
**Wastewater collecting network by municipalities (continued)**

Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже, km <i>Total length of wastewater collecting network, km</i>	Дужина затворене канализационе мреже, km <i>Length of closed wastewater collecting network, km</i>	Дужина главног колектора, km <i>Length of main collector, km</i>	Region Area City – Municipality
<b>Мачванска област</b>	<b>399</b>	<b>326</b>	<b>73</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	0	0	0	Bogatić
Владимирци	15	12	3	Vladimirci
Коцелјева	16	14	2	Koceljeva
Крупањ	24	18	6	Krupanj
Лозница	82	71	11	Loznica
Љубовија	39	31	8	Ljubovija
Мали Зворник	38	25	13	Mali Zvornik
Шабац	185	155	30	Šabac
<b>Моравичка област</b>	<b>992</b>	<b>828</b>	<b>164</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац	148	142	6	Gornji Milanovac
Ивањица	26	23	3	Ivanjica
Лучани	261	255	6	Lučani
Чачак	557	408	149	Čačak
<b>Поморавска област</b>	<b>493</b>	<b>448</b>	<b>45</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	70	67	3	Despotovac
Јагодина	137	122	15	Jagodina
Параћин	100	92	8	Paraćin
Рековац	16	10	6	Rekovac
Свилајнац	121	112	9	Svilajnac
Ћуприја	49	45	4	Čuprija
<b>Расинска област</b>	<b>374</b>	<b>322</b>	<b>52</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац	48	38	10	Aleksandrovac
Брус	22	13	9	Brus
Варварин	26	15	11	Varavarin
Крушевац	224	221	3	Kruševac
Трстеник	49	32	17	Trstenik
Ћићевац	5	3	2	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>609</b>	<b>496</b>	<b>113</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	30	22	8	Vrnjačka Banja
Краљево	312	270	42	Kraljevo
Нови Пазар	140	120	20	Novi Pazar
Рашка	85	50	35	Raška
Тутин	42	34	8	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>620</b>	<b>494</b>	<b>127</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	182	165	17	Arandelovac
Баточина	11	9	2	Batočina
Кнић	9	5	3	Knić
Крагујевац	370	280	90	Kragujevac
Лапово	8	5	3	Lapovo
Рача	18	14	4	Rača
Топола	23	15	8	Topola
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>4 356</b>	<b>3 530</b>	<b>826</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>241</b>	<b>214</b>	<b>27</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	44	38	6	Bor
Кладово	89	73	16	Kladovo
Мајданпек	22	18	4	Majdanpek
Неготин	86	85	1	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>282</b>	<b>256</b>	<b>26</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	179	162	17	Grad Požarevac
Пожаревац	179	162	17	Požarevac
Велико Градиште	46	40	6	Veliko Gradište
Голубац	9	8	1	Golubac
Жабари	0	0	0	Žabari
Жагубица	0	0	0	Žagubica
Кучево	21	20	1	Kučevo
Мало Црниће	0	0	0	Malo Crniće
Петровац на Млави	27	26	1	Petrovac na Mlavi
<b>Зајечарска област</b>	<b>249</b>	<b>217</b>	<b>32</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац	0	0	0	Bojjevac
Зајечар	124	102	22	Zaječar
Књажевац	96	89	7	Knjaževac
Сокобања	29	26	3	Sokobanja

1.2.5. Канализациона мрежа по општинама (наставак)  
Wastewater collecting network by municipalities (continued)

Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже, km <i>Total length of wastewater collecting network, km</i>	Дужина затворене канализационе мреже, km <i>Length of closed wastewater collecting network, km</i>	Дужина главног колектора, km <i>Length of main collector, km</i>	Region Area City – Municipality
<b>Јабланичка област</b>	<b>502</b>	<b>396</b>	<b>106</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник	27	15	12	Bojnik
Власотинце	50	40	10	Vlasotince
Лебане	102	53	49	Lebane
Лесковац	295	267	28	Leskovac
Медвеђа	24	19	5	Medveđa
Црна Трава	4	2	2	Crna Trava
<b>Нишавска област</b>	<b>1 850</b>	<b>1 377</b>	<b>473</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	1 730	1 280	450	Grad Niš
Медијана	1 730	1 280	450	Medijana
Алексинач	40	38	2	Aleksinac
Гаџин Хан	13	8	5	Gadžin Han
Дољевац	0	0	0	Doljevac
Мерошина	14	12	2	Merošina
Ражањ	6	2	4	Ražanj
Сврљиг	47	37	10	Svrljig
<b>Пиротска област</b>	<b>236</b>	<b>220</b>	<b>16</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушница	22	15	7	Babušnica
Бела Паланка	41	39	2	Bela Palanka
Димитровград	45	40	5	Dimitrovgrad
Пирот	128	126	2	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>438</b>	<b>369</b>	<b>69</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	102	65	37	Velika Plana
Смедерево	219	197	22	Smederevo
Смедеревска Паланка	117	107	10	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>381</b>	<b>322</b>	<b>59</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	129	116	13	Grad Vranje
Врање	129	116	13	Vranje
Босилеград	24	22	2	Bosilegrad
Бујановац	50	32	18	Bujanovac
Владичин Хан	40	35	5	Vladičin Han
Прешево	65	54	11	Preševo
Сурдулица	56	51	5	Surdulica
Трговиште	17	12	5	Trgovište
<b>Топличка област</b>	<b>177</b>	<b>159</b>	<b>18</b>	<b>Toplička oblast</b>
Блаце	48	42	6	Blace
Житорађа	30	25	5	Žitorađa
Куршумлија	39	37	2	Kuršumlija
Прокупље	60	55	5	Prokuplje
Регион Косово и Метохија	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

## 1.3. Коришћење вода и отпадне воде у индустрији / Water use and wastewater in industry

1.3.1. Захваћене воде у индустрији, по областима Класификације делатности  
Water abstraction for industrial purposes, by divisions of Classification of Activities1 000 m<sup>3</sup>

Области (КД)	Из сопственог водозахвата <i>From own water supply</i>		Из јавног водовода <i>From water supply industry</i>	Укупно захваћене воде <i>Total abstracted water</i>	Divisions (CA)
	подземне воде <i>Ground water</i>	површинске воде <i>Surface water</i>			
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>27 643</b>	<b>155 857 335</b>	<b>18 602</b>	<b>155 903 580</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5 Експлоатација угља	1 146	3 223	117	4 486	5 Mining of coal and lignite
7 Експлоатација руда метала	828	4 342	801	5 971	7 Mining of metal ores
8 Остало рударство	52	511	55	618	8 Other mining and quarrying
10 Производња прехрамбених производа	9 198	2 573	2 429	14 200	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	4 849	75	1 574	6 498	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	76	76	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	-	80	278	358	13 Manufacture of textiles
14 Производња одевних предмета	353	3	331	687	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и предмета од коже	55	28	74	157	15 Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производа од дрвета, осим намештаја	8	42	91	141	16 Manufacture of wood and wood products
17 Производња папира и производа од папира	845	2 793	242	3 880	17 Manufacture of paper and paper products
Штампање и умножавање аудио и видео записа	3	150	240	393	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и деривата нафте	22	1 983	284	2 289	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	1 814	6 536	2 289	10 639	20 Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацеутских производа и препарата	210	310	544	1 064	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластике	815	216	1 165	2 196	22 Manufacture of rubber and plastic products
Производња производа од неметалних минерала	1 344	610	1 003	2 957	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња основних метала	753	35 965	1 202	37 920	24 Manufacture of basic metals
Производња металних производа, осим машина	543	179	813	1 535	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
Производња рачунара, електронских и оптичких производа	29	4	44	77	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	520	104	851	1 475	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња непоменутих машина и опреме	94	-	558	652	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Производња моторних возила и приколица	1 000	14	1 020	2 034	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	-	-	65	65	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намештаја	4	-	273	277	31 Manufacture of furniture
32 Остале прерађивачке делатности	79	23	25	127	32 Other manufacturing
Поправка и монтажа машина и опреме	46	-	45	91	33 Repair and installation of machinery and equipment
35 паром	3 033	155 797 571	2 113	155 802 717	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply
<b>Београдски регион</b>	<b>4 810</b>	<b>2 087 986</b>	<b>3 101</b>	<b>2 095 897</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Регион Војводине</b>	<b>14 909</b>	<b>34 158</b>	<b>4 682</b>	<b>53 749</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>5 333</b>	<b>19 513 380</b>	<b>5 667</b>	<b>19 524 380</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>2 591</b>	<b>134 221 811</b>	<b>5 152</b>	<b>134 229 554</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

**1.3.2. Коришћење воде у индустрији, по областима Класификације делатности**  
**Water use for industrial purposes, by division of Classification of Activities**
1 000 m<sup>3</sup>

Области (КД)	Воде за хлађење за производњу електричне енергије <i>Cooling water for electricity production</i>	Остале индустријске воде за хлађење <i>Other industrial cooling water</i>	Проточне воде у хидро-електранама <i>Flowing water in hydropower plants</i>	Воде у процесу производње <i>Process water</i>	Санитарне воде <i>Sanitary water</i>	Воде коришћене у друге сврхе <i>Other industrial use of water</i>	Укупно коришћене воде <i>Total used water</i>	Divisions (CA)
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>3 327 440</b>	<b>40 751</b>	<b>152 423 147</b>	<b>47 521</b>	<b>9 729</b>	<b>54 992</b>	<b>155 903 580</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5 Експлоатација угља	-	-	-	3 915	532	39	4 486	5 Mining of coal and lignite
7 Експлоатација руда метала	-	207	-	4 539	801	424	5 971	7 Mining of metal ores
8 Остало рударство	-	12	-	412	49	145	618	8 Other mining and quarrying
Производња прехранбених производа	199	2 225	-	7 057	922	3 796	14 200	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	-	311	-	3 527	290	2 370	6 498	11 Manufacture of beverages
Производња дуванских производа	-	2	-	34	14	26	76	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	-	-	-	253	42	63	358	13 Manufacture of textiles
Производња одевних предмета	-	21	-	368	214	84	687	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и предмета од коже	-	-	-	85	48	24	157	15 Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производа од дрвета, осим намештаја	-	4	-	39	37	61	141	16 Manufacture of wood and wood products
17 Производња папира и производа од папира	-	40	-	3 644	117	79	3 880	17 Manufacture of paper and paper products
Штампање и умножавање аудио и видео записа	-	35	-	262	78	18	393	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и деривата нафте	-	3	-	1 357	247	682	2 289	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
Производња хемикалија и хемијских производа	126	1 724	-	6 582	807	1 400	10 639	20 Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацеутских производа и препарата	-	20	-	410	224	411	1 064	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластике	-	564	-	789	524	319	2 196	22 Manufacture of rubber and plastic products
Производња производа од неметалних минерала	-	1 287	-	1 047	292	331	2 957	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња основних метала	-	32 649	-	4 364	805	102	37 920	24 Manufacture of basic metals
Производња металних производа, осим машина	-	354	-	620	461	100	1 535	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
Производња рачунара, електронских и оптичких производа	-	-	-	50	26	1	77	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	-	170	-	512	519	274	1 475	27 Manufacture of electrical equipment
Производња непоменутих машина и опреме	-	164	-	206	144	138	652	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила и приколица	-	354	-	729	631	320	2 034	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
Производња осталих саобраћајних средстава	-	-	-	6	42	17	65	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намештаја	-	-	-	184	61	32	277	31 Manufacture of furniture
Остале прерађивачке делатности	-	1	-	99	16	11	127	32 Other manufacturing
33 Поправка и монтажа машина и опреме	-	25	-	51	10	5	91	33 Repair and installation of machinery and equipment
35 Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3 327 115	579	152 423 147	6 380	1 776	43 720	155 802 717	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply
<b>Београдски регион</b>	<b>2 037 133</b>	<b>555</b>	<b>-</b>	<b>10 693</b>	<b>2 156</b>	<b>45 360</b>	<b>2 095 897</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Регион Војводине</b>	<b>25 569</b>	<b>3 880</b>	<b>-</b>	<b>15 828</b>	<b>2 181</b>	<b>6 291</b>	<b>53 749</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>105 667</b>	<b>6 055</b>	<b>19 400 313</b>	<b>8 237</b>	<b>2 243</b>	<b>1 865</b>	<b>19 524 380</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>1 159 071</b>	<b>30 261</b>	<b>133 022 834</b>	<b>12 763</b>	<b>3 149</b>	<b>1 476</b>	<b>134 229 554</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

### 1.3.3. Испуштање отпадних вода из индустрије Discharged wastewater from industry

1 000 m<sup>3</sup>

Области (КД)	Сопственим канализационим системом <i>Own sewage systems to</i>					У јавну канализацију <i>To wastewater collecting system</i>	Укупно испуштене отпадне воде <i>Total discharged wastewater</i>	Divisions (CA)
	свега <i>All</i>	у земљу <i>Ground water</i>	у површинске воде <i>Surface water</i>	у водоток <i>River</i>	у језеро или акумулацију <i>Lake or reservoirs</i>			
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>3 427 880</b>	<b>14 369</b>	<b>3 413 511</b>	<b>3 394 374</b>	<b>19 137</b>	<b>17 983</b>	<b>3 445 863</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5 Експлоатација угља	4 428	1 029	3 399	3 399	-	58	4 486	5 Mining of coal and lignite
7 Експлоатација руда метала	4 717	100	4 617	4 617	-	711	5 428	7 Mining of metal ores
8 Остало рударство	526	9	517	517	-	75	601	8 Other mining and quarrying
Производња прехранбених производа	8 516	5 488	3 028	3 028	-	3 832	12 348	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	1 087	423	664	664	-	2 675	3 762	11 Manufacture of beverages
Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	70	70	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	40	-	40	40	-	253	293	13 Manufacture of textiles
Производња одевних предмета	5	5	-	-	-	666	671	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и предмета од коже	30	2	28	28	-	127	157	15 Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производа од дрвета, осим намештаја	128	12	116	116	-	6	134	16 Manufacture of wood and wood products
17 Производња папира и производа од папира	3 627	570	3 057	3 057	-	201	3 828	17 Manufacture of paper and paper products
Штампање и умножавање аудио и видео записа	154	4	150	150	-	231	385	18 Manufacture of recorded media
19 Производња кокса и деривата нафте	2 014	25	1 989	1 989	-	266	2 280	19 Manufacture of refined petroleum products
Производња хемикалија и хемијских производа	5 862	1 985	3 877	3 876	-	695	6 557	20 Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацевтских производа и препарата	429	76	353	353	-	448	877	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластике	921	482	439	439	-	1 048	1 969	22 Manufacture of rubber and plastic products
Производња производа од неметалних минерала	1 540	949	591	591	-	606	2 146	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња основних метала	34 620	171	34 449	34 449	-	344	34 964	24 Manufacture of basic metals
Производња металних производа, осим машина	288	130	158	158	-	1 225	1 513	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
Производња рачунара, електронских и оптичких производа	-	-	-	-	-	77	77	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	593	213	380	380	-	872	1 465	27 Manufacture of electrical equipment
Производња непоменутих машина и опреме	34	1	33	33	-	584	618	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила и приколица	1 019	973	46	46	-	996	2 015	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
Производња осталих саобраћајних средстава	2	2	-	-	-	63	65	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намештаја	18	-	18	18	-	251	269	31 Manufacture of furniture
Остале прерађивачке делатности	35	14	21	2	19	14	49	32 Other manufacturing
Поправка и монтажа машина и опреме	-	-	-	-	-	83	83	33 Repair and installation of machinery and equipment
33 Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3 357 247	1 706	3 355 541	3 336 424	19 117	1 506	3 358 753	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply
<b>Београдски регион</b>	<b>2 074 063</b>	<b>2 346</b>	<b>2 071 717</b>	<b>2 071 716</b>	<b>1</b>	<b>2 283</b>	<b>2 076 346</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Регион Војводине</b>	<b>42 624</b>	<b>11 206</b>	<b>31 418</b>	<b>31 399</b>	<b>19</b>	<b>5 401</b>	<b>48 025</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>115 075</b>	<b>541</b>	<b>114 534</b>	<b>95 417</b>	<b>19 117</b>	<b>5 818</b>	<b>120 893</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>1 196 118</b>	<b>276</b>	<b>1 195 842</b>	<b>1 195 842</b>	<b>-</b>	<b>4 481</b>	<b>1 200 599</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

**1.3.4. Отпадне воде из индустрије, према типу третмана**  
**Wastewater from industry, by type of treatment**
1 000 m<sup>3</sup>

Области (КД)	Третиране отпадне воде / Treated wastewater				Запремински удео третираних вода у укупном испуштању Share treated water volume per total discharge	Divisions (CA)
	свега All	примарно Primary	секундарно Secondary	терцијарно Tertiary		
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>135 549</b>	<b>125 380</b>	<b>5 626</b>	<b>4 543</b>	<b>3,93</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5 Експлоатација угља	1 157	-	1 157	-	25,79	5 Mining of coal and lignite
7 Експлоатација руда метала	492	492	-	-	9,06	7 Mining of metal ores
8 Остало рударство	427	427	-	-	71,05	8 Other mining and quarrying
10 Производња прехранбених производа	8 707	6 642	757	1 308	70,51	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	559	75	81	403	14,86	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	0,00	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	-	-	-	-	0,00	13 Manufacture of textiles
14 Производња одевних предмета	362	362	-	-	53,95	14 Manufacture of wearing apparel Manufacture of leather and related products
15 Производња коже и предмета од коже Прерада дрвета и производа од	62	62	-	-	39,49	15 products
16 дрвета, осим намештаја Производња папира и производа од	12	10	2	-	8,96	16 Manufacture of wood and wood products
17 папира Штампање и умножавање аудио и	3 632	3 580	5	47	94,88	17 Manufacture of paper and paper products Printing and reproduction of recorded
18 видео записа	166	166	-	-	43,12	18 media Manufacture of coke and refined
19 Производња кокса и деривата нафте Производња хемикалија и хемијских	2 007	24	1 983	-	88,03	19 petroleum products Manufacture of chemicals and chemical
20 производа	3 784	1 169	26	2 589	57,71	20 products Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical
21 Производња основних фармацеутских производа и препарата	725	432	293	-	82,67	21 preparations Manufacture of rubber and plastic
22 Производња производа од гуме и пластике	666	502	158	6	33,82	22 products Manufacture of other non-metallic mineral
23 Производња производа од неметалних минерала	1 000	998	2	-	46,60	23 products
24 Производња основних метала Производња металних производа,	30 363	30 211	14	138	86,84	24 Manufacture of basic metals Manufacture of fabricated metal products,
25 осим машина Производња рачунара, електронских и	404	399	5	-	26,67	25 except machinery and equipment Manufacture of computer, electronic and
26 оптичких производа	10	10	-	-	12,99	26 optical products
27 Производња електричне опреме Производња непоменутих машина и	972	925	6	41	66,35	27 Manufacture of electrical equipment Manufacture of machinery and equipment
28 опреме Производња моторних возила и	52	6	46	-	8,41	28 n.e.c. Manufacture of motor vehicles, trailers
29 приколица Производња осталих саобраћајних	109	81	22	6	5,41	29 and semi-trailers
30 средстава	1	1	-	-	1,54	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намештаја	99	99	-	-	36,80	31 Manufacture of furniture
32 Остале прерађивачке делатности	11	1	5	5	22,45	32 Other manufacturing Repair and installation of machinery and
33 Поправка и монтажа машина и опреме Снабдевање електричном енергијом,	-	-	-	-	-	33 equipment Electricity, gas, steam and air
35 гасом и паром	79 770	78 706	1 064	-	2,37	35 conditioning supply
<b>Београдски регион</b>	<b>32 942</b>	<b>30 778</b>	<b>1 804</b>	<b>360</b>	<b>1,59</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Регион Војводине</b>	<b>40 050</b>	<b>32 993</b>	<b>3 093</b>	<b>3 964</b>	<b>83,39</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>5 606</b>	<b>5 199</b>	<b>256</b>	<b>151</b>	<b>4,64</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>56 951</b>	<b>56 410</b>	<b>473</b>	<b>68</b>	<b>4,74</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>



**1.3.5. Испуштање отпадних вода из индустрије, према типу третмана, %**  
**Discharged wastewater from industry, in percentages, by type of treatment, %**

Тип третмана	Укупно испуштене третиране отпадне воде, 1 000 m <sup>3</sup> <i>Treated wastewater, 1 000 m<sup>3</sup></i>	Запремински удео третиране отпадне воде у укупном испуштању у оквиру исте НСТЈ <i>Share treated wastewater volume per total discharge within same NSTJ</i>	Type of treatment
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>135 549</b>	<b>3,93</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
Примарно	125 380	3,64	Primary
Секундарно	5 626	0,16	Secondary
Терцијарно	4 543	0,13	Tertiary
<b>Београдски регион</b>	<b>32 942</b>	<b>1,59</b>	<b>Beogradski region</b>
Примарно	30 778	0,89	Primary
Секундарно	1 804	0,05	Secondary
Терцијарно	360	0,01	Tertiary
<b>Регион Војводине</b>	<b>40 050</b>	<b>83,39</b>	<b>Region Vojvodine</b>
Примарно	32 993	0,96	Primary
Секундарно	3 093	0,09	Secondary
Терцијарно	3 964	0,12	Tertiary
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>5 606</b>	<b>4,64</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
Примарно	5 199	0,15	Primary
Секундарно	256	0,01	Secondary
Терцијарно	151	0,01	Tertiary
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>56 951</b>	<b>4,76</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
Примарно	56 410	1,64	Primary
Секундарно	473	0,01	Secondary
Терцијарно	68	0,01	Tertiary
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>
Примарно	...	...	Primary
Секундарно	...	...	Secondary
Терцијарно	...	...	Tertiary

Note: National nomenclature of statistical territorial units (NSTJ)

## 1.4. Наводњавање / Irrigation

1.4.1. Коришћење воде за наводњавање, по сливовима  
Water use for irrigation, by rivers

	Захваћене воде, 1 000 m <sup>3</sup> / Water abstracted, 1 000 m <sup>3</sup>				
	укупно Total	из подземних вода From ground waters	из водотока From rivers	из акумулација и језера From reservoirs and lakes	
<b>Укупно</b>	<b>66 092</b>	<b>1 400</b>	<b>61 168</b>	<b>3 524</b>	<b>Total</b>
Дунав	21 157	418	18 776	1 963	Danube
Дрина	53	53	-	-	Drina
Сава	678	130	532	16	Sava
Тиса	9 980	248	8 191	1 541	Tisa
Велика Морава	244	230	10	4	V. Morava
Јужна Морава	33 677	18	33 659	-	J. Morava
Западна Морава	3	3	-	-	Z. Morava
Тимок	300	300	-	-	

1.4.2. Коришћене воде за наводњавање  
Water use for irrigation1000 m<sup>3</sup>

Регион	Укупно Total	Из подземних вода From ground waters	Из водотока From rivers	Из акумулација и језера From reservoirs and lakes	Region
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>66 092</b>	<b>1 400</b>	<b>61 168</b>	<b>3 524</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	31 694	691	27 499	3 504	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	10 610	22	10 584	4	Beogradski region
Регион Војводине	21 084	669	16 915	3 500	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	34 398	709	33 669	20	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	213	197		16	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	34 185	512	33 669	4	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	Kosovo and Metohia region

1.4.3. Наводњаване површине  
Irrigated areas

ha

Коришћена пољопривредна површина	Површински Surface irrigation	Орошавањем Sprinkling	Капањем Drop by drop	Укупно наводњавана површина Total irrigated area	Коришћена пољопривредна површина Utilized agricultural area – total	Удео наводњаване површине у односу на Percentage of irrigated area refers to			Utilized agricultural area
						површине обухваћене системом <sup>1)</sup> Area covered by the system <sup>1)</sup>	коришћену пољопривредну површину Utilized agricultural area	дату категирију земљишта Land category	
<b>Укупно</b>	<b>1 525</b>	<b>30 965</b>	<b>1 685</b>	<b>34 175</b>	<b>5 058 000</b>	<b>37,16</b>	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	<b>Total</b>
Оранице и баште	1 525	30 905	370	32 800	3 301 000	35,67	0,65	0,99	Arable fields and gardens
Воћњаци	0	19	1 299	1 318	240 000	1,43	0,03	0,55	Orchards
Виногради	0	1	10	11	58 000	0,01	0,00	0,02	Vineyards
Ливаде и пашњаци	0	40	6	46	1 459 000	0,05	0,00	0,00	Meadows and pastures

<sup>1)</sup> Коришћена пољопривредна површина обухваћена системом за наводњавање у 2010. била је 88 089 ха. / Cultivated area with irrigation system in 2010 was 88 089 ha.

## 1.5. Поплаве и заштита од вода / Flooded and protected areas

### 1.5.1. Површина и објекти поплавлени спољним водама Areas and facilities flooded by surface water

	Република Србија Republic of Serbia						
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупна површина, хиљ. ха</b>	<b>30 706</b>	<b>350</b>	<b>17 967</b>	<b>11 246</b>	<b>1 143</b>	...	<b>Total flooded area, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ха	27 086	230	15 567	10 601	688	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	125	10	23	60	32	...	Settlements, number
Зграде, број	3 160	180	82	2 804	94	...	Building, number
Индустријски објекти, број	107	0	5	89	13	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	1 446	0	3	1 401	42	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	33	0	3	3	27	...	Railway lines, km
Путеви, km	269	1	15	168	85	...	Roads, km

### 1.5.2. Површина и објекти поплавлени унутрашњим водама Areas and facilities flooded of ground water

	Република Србија Republic of Serbia						
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупна површина, хиљ. ха</b>	<b>43 842</b>	-	<b>32 221</b>	<b>10 365</b>	<b>1 256</b>	...	<b>Total flooded area, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ха	40 339	-	29 572	9 513	1 254	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	103	4	34	18	47	...	Settlements, number
Зграде, број	599	75	135	384	5	...	Building, number
Индустријски објекти, број	156	132	4	15	5	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	498	-	161	332	5	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	6	-	5	1	...	...	Railway lines, km
Путеви, km	54	-	15	36	3	...	Roads, km

### 1.5.3. Површине и објекти брањени од поплава Areas and facilities protected from floods

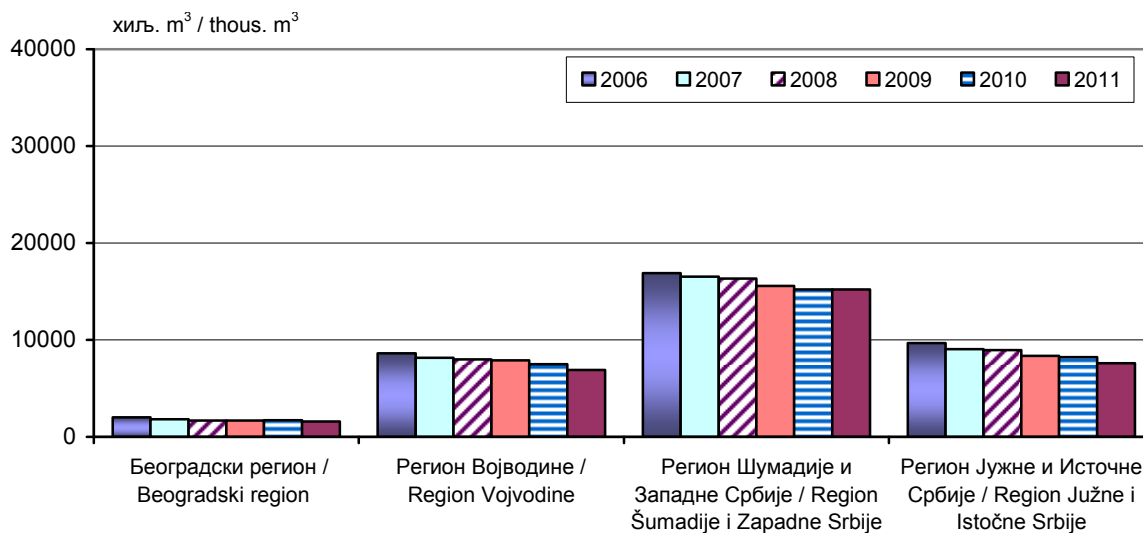
	Република Србија Republic of Serbia						
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупна површина брањена од поплава, хиљ. ха</b>	<b>1 958</b>	<b>34</b>	<b>764</b>	<b>254</b>	<b>906</b>	...	<b>Total area protected from floods, thous. ha</b>
Број насеља	644	13	169	178	284	...	Settlements, number
Број индустријских објеката	481	7	129	208	137	...	Industrial facilities, number
Број осталих привредних објеката	5 952	120	288	4 676	868	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	1 039	46	280	419	294	...	Railway lines, km
Путеви, km	4 832	70	766	2 996	1 000	...	Roads, km

Укупна дужина насипа, km	3 446	471	1 238	643	1 094	...	Total length of embankments, km
--------------------------	-------	-----	-------	-----	-------	-----	---------------------------------

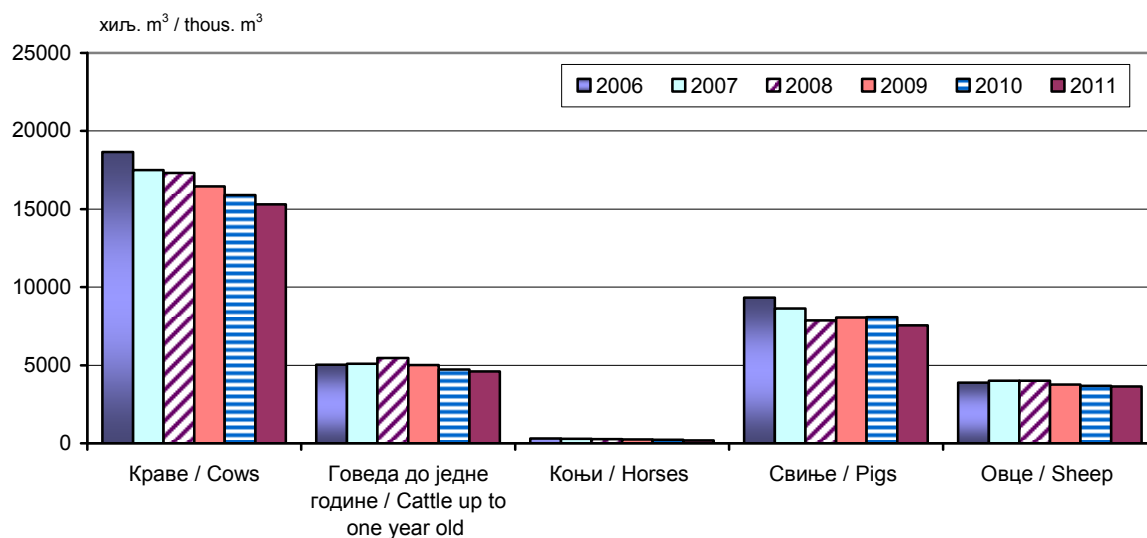
**1.5.4. Одводњавање****Drainage**

	Република Србија Republic of Serbia						
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупна површина обухваћена системом за одводњавање, хиљ. ha</b>	<b>2 240</b>	<b>115</b>	<b>1 849</b>	<b>201</b>	<b>75</b>	...	<b>Total area covered by the drained system, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 874	65	1 592	153	64	...	Utilized agricultural area, thous. ha
<b>Укупна одводњавана површина, хиљ. ha</b>	<b>1 979</b>	<b>34</b>	<b>1 716</b>	<b>180</b>	<b>49</b>	...	<b>Total drained areas, thous. ha</b>
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 679	29	1 464	138	48	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Црпне станице, број	249	27	167	13	42	...	Pumping stations, number

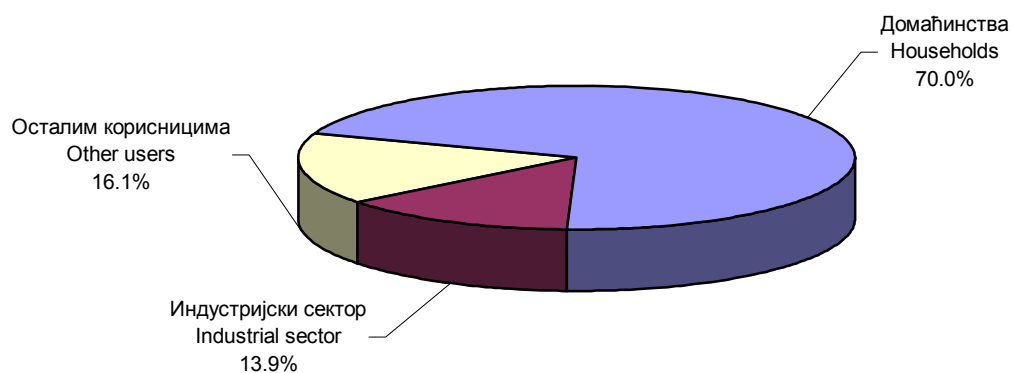
**Потрошња воде у сточарству, по регионима, 2006-2011.**  
**Water consumption of livestock, by region, 2006-2011**



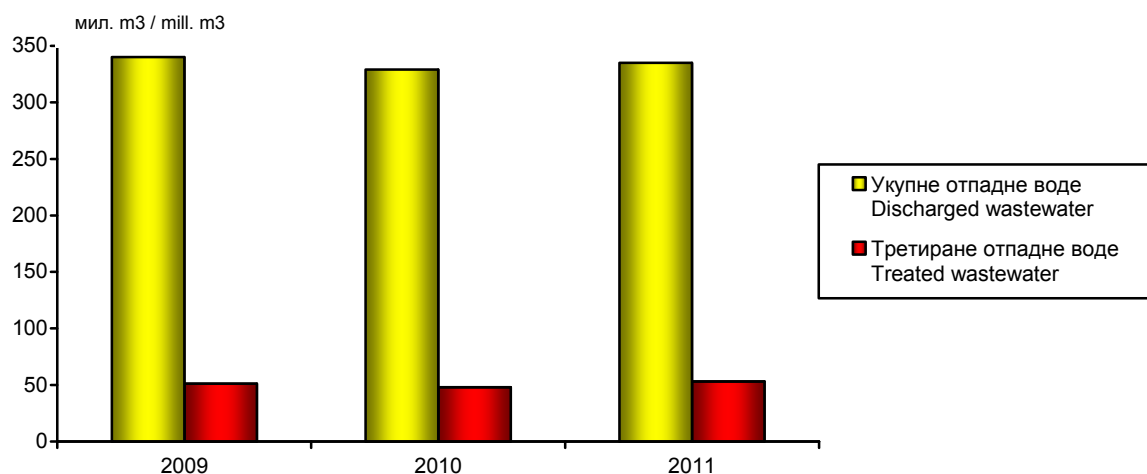
**Потрошња воде у сточарству**  
**Water consumption of livestock**



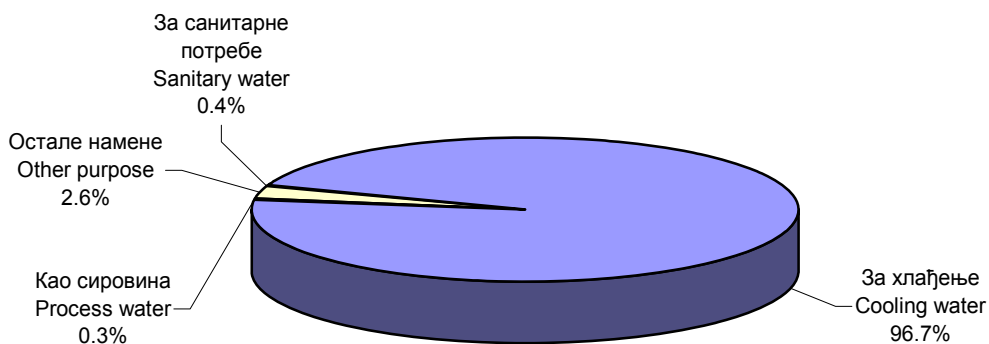
Испоручене воде за пиће, 2011.  
Distributed drinking water, 2011.



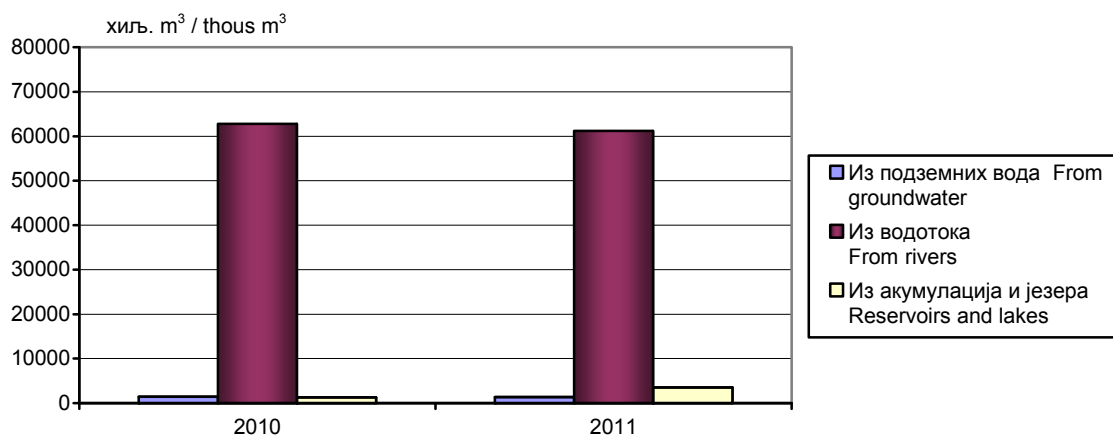
Отпадне воде из насеља, Република Србија, мил. м<sup>3</sup>  
Wastewater from settlements, Republic of Serbia, mill. m<sup>3</sup>



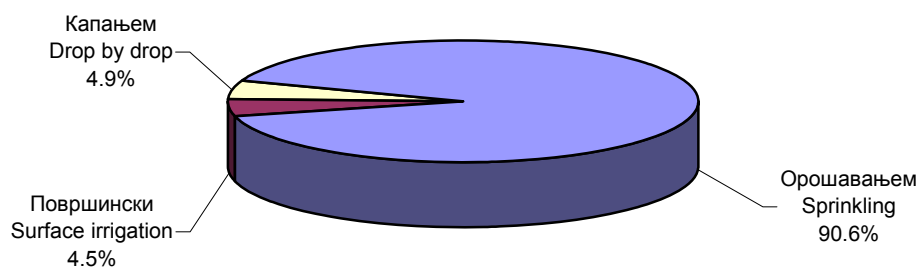
**Коришћење воде у индустрији, 2011.**  
**Water use in industry, 2011**



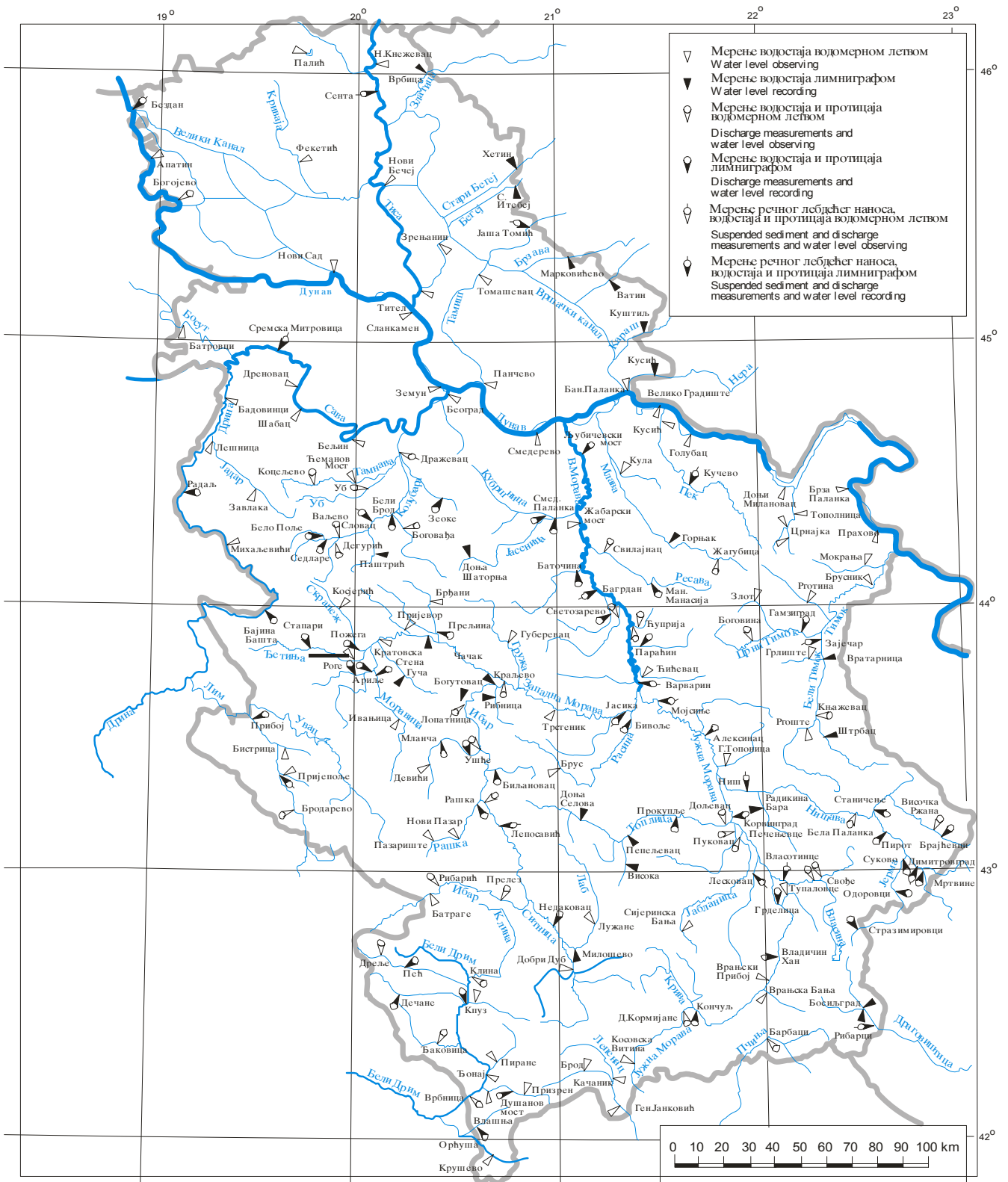
**Коришћење воде за наводњавање, 2010 и 2011.**  
**Irrigation water, 2010 and 2011**



**Наводњавање према типу наводњавања у 2011. години**  
**Irrigation by types, 2011**



Карта водоотокова  
Map of watercourses



Извор : Хидрометеоролошки завод Републике Србије  
Source : Hydrometeorological Institute of Republic of Serbia





## **II. Отпад Waste**

**2.1. Генерисани отпад према областима Класификације делатности, 2011.**  
**Waste generation by CA divisions, 2011**

Области КД		Генерисани отпад / Waste generation			Divisions (CA)
		неопасни Nonhazardous	опасни Hazardous	укупно Total	
	<b>Укупно</b>	<b>36 217 246</b>	<b>12 768 703</b>	<b>48 985 948</b>	<b>Total</b>
04-09	Рударство	28 818 141	12 699 792	41 517 933	Mining and quarrying
10-12	Производња прехрамбених производа, пића и дуванских производа	316 734	1 820	31 8554	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15	Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	2 167	370	2 537	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	20 500	273	20 774	Manufacture of wood and wood products
17-18	Производња папира и производа од папира, Штампане и умножавање аудио и видео записа	27 223	212	27 434	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media
19	Производња кокса и деривата нафте	602	639	1 241	Manufacture of coke and refined petroleum products
20-22	Производња хемикалија и хемијских производа, основних фармацеутских производа и препарата, производа од гуме и пластике	20 883	49 906	70 789	Manufacture of chemicals and chemical products, basic pharmaceutical products and preparations, rubber and plastic products
23	Производња производа од осталих неметалних минерала	96 239	217	96 456	Manufacture of other non-metallic mineral products
24-25	Производња основних метала, металних производа, осим машина	508 040	7 565	515 604	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery
26-30	Производња рачунара, електронских и оптичких производа, електричне опреме, непоменутих машина и опреме, моторних возила и приколица и осталих саобраћајних средстава	47 057	4 964	52 020	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment, motor vehicles, trailers and semi-trailers and other transport equipment
31-33	Производња намештаја, Остале прерађивачке делатности и Поправка и монтажа машина и опреме	5 417	1 521	6 938	Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment
34-35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	6 354 244	1 423	6 355 668	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

**2.2. Генерисани отпад према агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat)<sup>1)</sup>**  
**Waste generation by aggregated waste categories (EWC-Stat)<sup>1)</sup>**

Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat)		2009	2010	2011	Aggregated waste categories (EWC-Stat)
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>					
	<b>Укупно</b>	<b>28 547 087</b>	<b>33 622 998</b>	<b>48 985 948</b>	<b>Total</b>
01-05;	Хемијски и медицински отпад	66 895	82 964	66 897	Chemical and medical wastes
06, 07	Отпад за рециклирање				
сем 07.7;	Опрема	132 265	147 284	154 479	Recyclable wastes
07.7; 0.8;	Животињски и биљни отпад	3 351	3 091	4 131	Equipment
09;	Мешани отпад	243 111	224 518	197 725	Animal and vegetal wastes
10;	Муљеве	335 746	238 343	388 671	Mixed ordinary wastes
11;	Минерални и солидификовани отпад	1 472	1 391	681	Common sludges
12; 13;		27 764 247	32 925 406	48 173 365	Mineral and solidified wastes
<b>Рударство / Mining and quarrying</b>					
	<b>Свега</b>	<b>21 108 420</b>	<b>26 458 201</b>	<b>41 517 933</b>	<b>All</b>
01-05;	Хемијски и медицински отпад	135	71	135	Chemical and medical wastes
06, 07	Отпад за рециклирање				
сем 07.7;	Опрема	1 916	2 890	4 175	Recyclable wastes
07.7; 0.8;	Животињски и биљни отпад	171	1 172	92	Equipment
09;	Мешани отпад	5	150	-	Animal and vegetal wastes
10;	Муљеве	2 364	517	474	Mixed ordinary wastes
11;	Минерални и солидификовани отпад	-	-	1	Common sludges
12; 13;		21 103 829	26 453 402	41 513 056	Mineral and solidified wastes
<b>Прерађивачка индустрија / Manufacturing</b>					
	<b>Свега</b>	<b>12 29 293</b>	<b>1 146 010</b>	<b>1 112 348</b>	<b>All</b>
01-05;	Хемијски и медицински отпад	66 302	81 843	64 693	Chemical and medical wastes
06, 07	Отпад за рециклирање				
сем 07.7;	Опрема	118 884	129 429	132 560	Recyclable wastes
07.7; 0.8;	Животињски и биљни отпад	3 021	1 144	3 277	Equipment
09;	Мешани отпад	243 106	224 367	197 518	Animal and vegetal wastes
10;	Муљеве	332 748	237 321	387 548	Mixed ordinary wastes
11;	Минерални и солидификовани отпад	1 472	1 391	680	Common sludges
12; 13;		463 759	470 514	326 072	Mineral and solidified wastes
<b>Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром / Electricity, gas, steam and air conditioning supply</b>					
	<b>Свега</b>	<b>6 208 892</b>	<b>6 018 787</b>	<b>6 355 668</b>	<b>All</b>
01-05;	Хемијски и медицински отпад	454	1 050	2 069	Chemical and medical wastes
06, 07	Отпад за рециклирање				
сем 07.7;	Опрема	11 030	14 965	17 744	Recyclable wastes
07.7; 0.8;	Животињски и биљни отпад	159	776	762	Equipment
09;	Мешани отпад	0	1	208	Animal and vegetal wastes
10;	Муљеве	590	505	649	Mixed ordinary wastes
11;	Минерални и солидификовани отпад	-	-	-	Common sludges
12; 13;		6 196 659	6 001 490	6 334 236	Mineral and solidified wastes

<sup>1)</sup> Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) у складу са Уредбом број 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада. Aggregated waste categories (EWC-Stat) according to Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and the Council on waste statistics.

**2.3.1. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2011.  
Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2011**

Области (КД)		Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) Aggregated waste categories (EWC-Stat)							Divisions (CA)
		01-05;	06, 07, сем 07.7	07.7; 0.8	09	10	11	12; 13	
		хемијски и медицински отпад <i>Chemical and medical wastes</i>	отпад за рецикли- рање <i>Recyclable wastes</i>	опрема <i>Equipment</i>	животињ- ски и биљни отпад <i>Animal and vegetal wastes</i>	мешани отпад <i>Mixed ordinary wastes</i>	муљевни <i>Common sludges</i>	минерални и солиди- фиковани отпад <i>Mineral and solidified wastes</i>	
	<b>Укупно</b>	<b>66 897</b>	<b>154 479</b>	<b>4 131</b>	<b>197 725</b>	<b>38 8671</b>	<b>681</b>	<b>48 173 365</b>	<b>Total</b>
04-09	Рударство	135	4 175	92	-	474	1	41 513 056	Mining and quarrying
10-12	Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	2 196	37 803	272	195 861	50 805	491	31 125	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15	Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	30	1 459	0	1	696	-	350	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	38	19 540	-	70	1 125	-	-	Manufacture of wood and wood products
17-18	Производња папира и производа од папира, Штампање и умножавање аудио и видео записа	224	8 268	9	-	18 326	-	607	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media
19	Производња кокса и деривата нафте	757	408	3	-	66	0	8	Manufacture of coke and refined petroleum products
20-22	Производња хемикалија и хемијских производа, основних фармацеутских производа и препарата, производа од гуме и пластике	49 119	10 624	79	1 489	5 620	188	3 670	Manufacture of chemicals and chemical products, basic pharmaceutical products and preparations, rubber and plastic products
23	Производња производа од осталих неметалних минерала	54	3 814	124	1	2 746	-	89 717	Manufacture of other non- metallic mineral products
24-25	Производња основних метала, металних производа, осим машина	11 532	17 823	73	31	301 970	-	184 175	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery
26-30	Производња рачунара, електронских и оптичких производа, електричне опреме, непоменутих машина и опреме, моторних возила и приколица и осталих саобраћајних средстава	721	26 543	2 714	50	5 574	-	16 419	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment, motor vehicles, trailers and semi-trailers and other transport equipment
31-33	Производња намештаја, Остале прерађивачке делатности и Поправка и монтажа машина и опреме	21	6 279	3	15	620	0	-	Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment
34-35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	2 069	177 44	762	208	649	-	6 334 236	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

<sup>1)</sup> Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) у складу са Уредбом број 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада.  
Aggregated waste categories (EWC-Stat) according to Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and the Council on waste statistics.

**2.3.2. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2010.**  
**Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2010**

Области (КД)		Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) Aggregated waste categories (EWC-Stat)							Divisions (CA)
		01-05;	06, 07, сем 07.7	07.7; 0.8	09	10	11	12; 13	
		хемијски и медицински отпад <i>Chemical and medical wastes</i>	отпад за рецикли- рање <i>Recyclable wastes</i>	опрема <i>Equipment</i>	животињ- ски и биљни отпад <i>Animal and vegetal wastes</i>	мешани отпад <i>Mixed ordinary wastes</i>	муљеве <i>Common sludges</i>	минерални и солиди- фиковани отпад <i>Mineral and solidified wastes</i>	
	<b>Укупно</b>	82 964	147 284	3 091	224 518	238 343	1 391	32 925 406	<b>Total</b>
04-09	Рударство	71	2 890	1 172	150	517	-	26 453 402	Mining and quarrying
10-12	Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	884	22 320	659	223 147	69 304	942	56 638	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15	Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	2	1 415	0	0	761	-	621	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	30	13 445	-	132	1 462	-	-	Manufacture of wood and wood products
17-18	Производња папира и производа од папира, Штампање и умножавање аудио и видео записа	197	9 709	1	-	14 380	-	0	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media
19	Производња кокса и деривата нафте	1 024	342	27	0	77	-	10	Manufacture of coke and refined petroleum products
20-22	Производња хемикалија и хемијских производа, основних фармацеутских производа и препарата, производа од гуме и пластике	69 062	7 113	48	996	4 005	444	11 376	Manufacture of chemicals and chemical products, basic pharmaceutical products and preparations, rubber and plastic products
23	Производња производа од осталих неметалних минерала	127	5 146	157	12	1 250	-	53 012	Manufacture of other non- metallic mineral products
24-25	Производња основних метала, металних производа, осим машина	9 828	40 242	22	32	142 957	5	332 191	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery
26-30	Производња рачунара, електронских и оптичких производа, електричне опреме, непоменутих машина и опреме, моторних возила и приколица и осталих саобраћајних средстава	655	22 185	215	34	2 839	-	16 666	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment, motor vehicles, trailers and semi-trailers and other transport equipment
31-33	Производња намештаја, Остале прерађивачке делатности и Поправка и монтажа машина и опреме	34	7 511	15	15	287	0	-	Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment
34-35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	1 050	14 965	776	1	505	-	6 001 490	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

<sup>1)</sup> Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) у складу са Уредбом број 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада.  
Aggregated waste categories (EWC-Stat) according to Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and the Council on waste statistics.

**2.3.3. Генерисани отпад према областима КД и агрегираним категоријама отпада (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2009.  
Waste generation by CA divisions and aggregated waste categories (EWC-Stat)<sup>1)</sup>, 2009**

Области (КД)		Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) Aggregated waste categories (EWC-Stat)							Divisions (CA)
		01-05	06, 07, сем 07.7	07.7; 0.8	09	10	11;	12; 13	
		хемијски и медицински отпад <i>Chemical and medical wastes</i>	отпад за рецикли- рање <i>Recyclable wastes</i>	опрема <i>Equipment</i>	животи- њски и биљни отпад <i>Animal and vegetal wastes</i>	мешани отпад <i>Mixed ordinary wastes</i>	муљеве <i>Common sludges</i>	минерални и солиди- фиковани отпад <i>Mineral and solidified wastes</i>	
	<b>Укупно</b>	<b>66 895</b>	<b>132 265</b>	<b>3 351</b>	<b>243 111</b>	<b>335 746</b>	<b>1 472</b>	<b>27 764 247</b>	<b>Total</b>
04-09	Рударство	135	1916	171	5	2 364	-	21 103 829	Mining and quarrying
10-12	Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	968	18 813	53	242 519	63 352	1 468	2 856	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15	Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	77	1 237	1	1	321	-	801	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	0	12 931	6	425	1 045	-	-	Manufacture of wood and wood products
17-18	Производња папира и производа од папира, Штампање и умножавање аудио и видео записа	1 160	8 926	0	-	6 681	-	0	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media
19	Производња кокса и деривата нафте	1 425	448	48	4	104	-	213	Manufacture of coke and refined petroleum products
20-22	Производња хемикалија и хемијских производа, основних фармацеутских производа и препарата, производа од гуме и пластике	57 634	10 952	80	12	7 299	2	5 920	Manufacture of chemicals and chemical products, basic pharmaceutical products and preparations, rubber and plastic products
23	Производња производа од осталих неметалних минерала	71	7 125	83	10	3 035	-	38 493	Manufacture of other non- metallic mineral products
24-25	Производња основних метала, металних производа, осим машина	3 638	40 526	93	32	243 725	-	398 347	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery
26-30	Производња рачунара, електронских и оптичких производа, електричне опреме, непоменутих машина и опреме, моторних возила и приколица и осталих саобраћајних средстава	1 274	15 580	2 656	39	4 574	2	17 029	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment, motor vehicles, trailers and semi-trailers and other transport equipment
31-33	Производња намештаја, Остале прерађивачке делатности и Поправка и монтажа машина и опреме	56	2 346	2	64	2612	-	101	Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment
34-35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	454	11 030	159	0	590	-	6 196 659	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

<sup>1)</sup> Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) у складу са Уредбом бр. 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада.  
Aggregated waste categories (EWC-Stat) according to Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and the Council on waste statistics.

**2.4. Третман отпада<sup>1)</sup> према категоријама отпада (EWC-Stat)<sup>2)</sup> и врстама третмана, 2009–2011.  
 Waste treatment<sup>1)</sup> by waste category (EWC-Stat)<sup>1)</sup> and treatment category, 2009-2011**

Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat)	Коришћење отпада као горива за пр. енерг. Energy recovery (R1)	Спаљивање без добијања енергије Incineration (D10)	Рециклирано Recycling (R2-R11)	Отпад за затрпавање Backfilling	Одлагање на тло Landfilling (D1, D5, D12)	Остали начини одлагања Other disposal (D2, D3, D4, D6, D7)	Aggregated waste categories (EWC-Stat)
<b>2009</b>							
<b>Република Србија</b>							<b>Republic of Serbia</b>
01-05; 06, 07	98	35	87 322	-	19 879	65	Хемијски и медицински отпад Chemical and medical wastes
сем 07.7; 07.7; 0.8;	15 056	54	285 975	-	466	-	Отпад за рециклирање Recyclable wastes
09;	3	0	13 735	-	1	-	Опрема Equipment
10;	1 725	1	95	-	17 473	-	Животињски и биљни отпад Animal and vegetal wastes
11;	1 147	16	35 608	-	94	-	Мешани отпад Mixed ordinary wastes
12; 13;	-	-	-	-	28	-	Муљеви Common sludges
	24	-	191 829	-	27 261 722	-	Минерални и солидификовани отпад Mineral and solidified wastes
<b>2010</b>							
<b>Република Србија</b>							<b>Republic of Serbia</b>
01-05; 06, 07	3	24	79 580	-	20 002	-	Хемијски и медицински отпад Chemical and medical wastes
сем 07.7; 07.7; 0.8;	17 911	920	162 432	-	6 126	-	Отпад за рециклирање Recyclable wastes
09;	0	-	18 279	-	5	-	Опрема Equipment
10;	7 002	5	4 225	-	16 660	-	Животињски и биљни отпад Animal and vegetal wastes
11;	1 061	79	95 451	-	76	-	Мешани отпад Mixed ordinary wastes
12; 13;	-	-	-	-	-	18	Муљеви Common sludges
	-	-	205 384	-	32 409 875	13 473	Минерални и солидификовани отпад Mineral and solidified wastes
<b>2011</b>							
<b>Република Србија</b>							<b>Republic of Serbia</b>
01-05; 06, 07	72	34	74 041	-	9 529	48	Хемијски и медицински отпад Chemical and medical wastes
сем 07.7; 07.7; 0.8;	23 198	678	308 148	-	1 285	5	Отпад за рециклирање Recyclable wastes
09;	-	-	15 500	-	7	138	Опрема Equipment
10;	309	4 061	3 492	-	3 861	72 809	Животињски и биљни отпад Animal and vegetal wastes
11;	1 547	4 161	47 387	-	5 438	81 809	Мешани отпад Mixed ordinary wastes
12; 13;	-	-	-	-	1	9	Муљеви Common sludges
	-	-	319 676	-	47 767 840	15 971	Минерални и солидификовани отпад Mineral and solidified wastes

<sup>1)</sup> Отпад третиран у секторима индустрије укључује отпад преузет од других пословних субјеката, а не укључује интерно рециклиран отпад. *Waste treated in industry sections includes waste received from other enterprises and excludes internally recycling waste.*

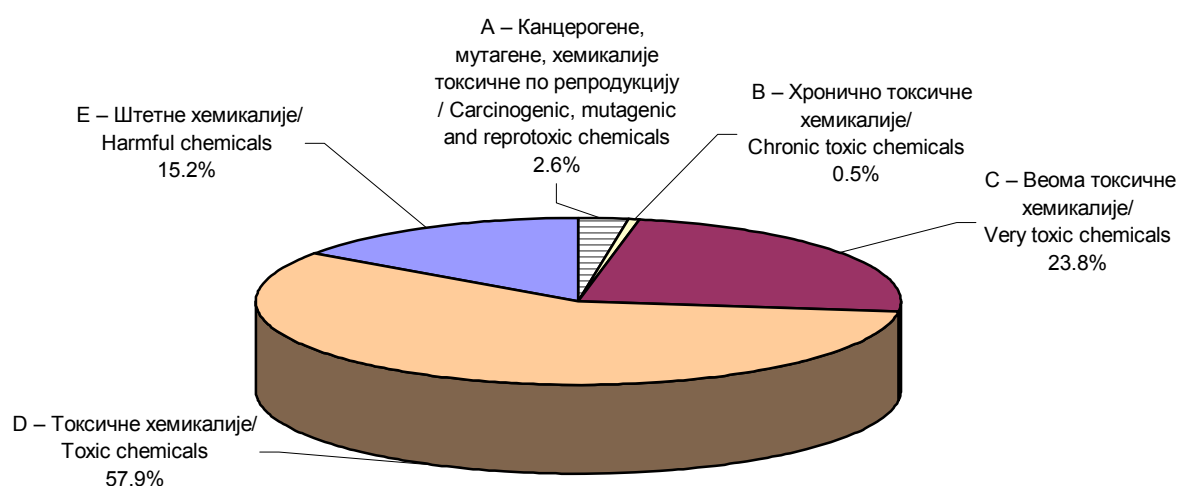
<sup>2)</sup> Агрегиране категорије отпада (EWC-Stat) у складу са Уредбом број 849/2010 Европске комисије, којом се мења Уредба (ЕЦ) 2150/2002 Европског парламента и Савета о статистици отпада. *Aggregated waste categories (EWC-Stat) according to Commission Regulation No. 849/2010, amending Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and the Council on waste statistics.*

### **III. Опасне хемикалије Hazardous chemicals**

### 3.1. Производња хемикалија и хемијских производа Manufacture of Chemicals and chemical products

Класе хемикалија	2011	Chemicals type
<b>Укупно</b>	<b>3 989 655</b>	<b>Total</b>
<b>Пестициди</b>	<b>4 430</b>	<b>Pesticides of which:</b>
<i>Од тога:</i>		<i>Of which:</i>
Инсектициди на бази органских фосфорних једињења	770	Insecticides based on organic phosphorous compounds
Фунгициди	564	Fungicides
Родентициди	94	Rodenticides
<b>Вештачка ђубрива и азотна једињења</b>	<b>1 116 912</b>	<b>Fertilizers</b>
<i>Од тога:</i>		<i>Of which:</i>
Азотна ђубрива	482 878	Nitrogenous fertilizers
Фосфорна ђубрива	5 703	Phosphatic fertilizers
Комплексна ђубрива	36 456	Complex fertilizer
Мешана ђубрива	226 463	Mixed fertilizers
Азотна киселина	170 728	Nitric acid
Амонијак (стопостотни)	160 747	Ammonia (hundred percent)
<b>Производња органских и неорганских хемикалија</b>	<b>558 514</b>	<b>Industrial chemicals</b>
<i>Од тога:</i>		<i>Of which:</i>
Хлороводонична киселина, техничка	11 308	Hydrochloric acid, technical
Сумпорна киселина	77 681	Sulfuric acid
Фосфорна киселина	13 357	Phosphoric acid
Етилен	129 921	Ethylene
Метанол	38 552	Methanol
<b>Производња деривата нафте</b>	<b>2 301 079</b>	<b>Oils products</b>
<i>Од тога:</i>		<i>Of which:</i>
Безоловни бензин до 95 октана	430 022	Unleaded petrol and 95 octane
Смеша пропан – бутан, течни	97 026	Mixture of propane – butane, liquefied
<b>Хемикалије за општу употребу</b>	<b>5 452</b>	<b>Chemical for general using</b>
<i>Од тога:</i>		<i>Of which:</i>
козметички производи за негу лица, тела и остали производи за улепшавање и негу коже	710	Beauty products for face, body, and other products for beauty and skin care
шампони, омекшивачи за косу и остали производи за негу косе	3 536	Shampoo, balsams and other hair care products
лосиони, креме и пене за бријање	167	Lotions, creams and shaving foam
<b>Експлозиви</b>	<b>3 268</b>	<b>Explosives</b>

Потрошња хемикалија према класама токсичности, 2011.  
Consumption of chemicals, by toxicity classes, 2011





### 3.2. Потрошња опасних хемикалија, према областима Класификације делатности Consumption of hazardous chemicals, by divisions of Classification of Activities

Области (КД)	Република Србија / Republic of Serbia						Divisions (CA)
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупно</b>	<b>715 012</b>	<b>24 947</b>	<b>587 177</b>	<b>36 174</b>	<b>66 714</b>	...	<b>Total</b>
Рударство	1 458	964	-	190	305	...	Mining and quarrying
Експлоатација угља	993	964	-	30	-	...	Mining of coal and lignite
Експлоатација руда метала	165	-	-	158	7	...	Mining of metal ores
Остало рударство	300	-	-	2	298	...	Other mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	697 893	15 445	586 253	32 529	63 667	...	Manufacturing
Производња прехранбених производа	15 922	2 523	12 367	590	441	...	Manufacture of food products
Производња пића	23 217	6 924	12 670	1 164	2 459	...	Manufacture of beverages
Производња дуванских производа	3	-	0	-	2	...	Manufacture of tobacco products
Производња текстила	254	9	9	-	236	...	Manufacture of textiles
Производња одевних предмета	90	-	11	79	-	...	Manufacture of wearing apparel
Производња коже и предмета од коже	258	-	155	-	103	...	Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	28	-	22	6	-	...	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture
Производња папира и производа од папира	1 619	1 540	71	8	0	...	Manufacture of paper and paper products
Штампање и умножавање аудио и видео записа	918	869	49	-	-	...	Printing and reproduction of recorded media
Производња кокса и деривата нафте	3 783	371	3 245	166	-	...	Manufacture of coke and refined petroleum products
Производња хемикалија и хемијских производа	576 104	2 714	543 874	24 347	5 169	...	Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацеут. производа и препарата	346	148	183	11	4	...	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
Производња производа од гуме и пластике	6 040	249	3 408	968	1 414	...	Manufacture of rubber and plastic products
Производња производа од неметалних минерала	799	24	434	307	34	...	Manufacture of other non-metallic mineral products
Производња основних метала	57 008	4	81	4 024	52 900	...	Manufacture of basic metals
Производња металних производа, осим машина	860	3	481	356	21	...	Manufacture of fabricated metal products, except machinery
Производња рачунара, електронских и оптичких производа	21	6	0	8	7	...	Manufacture of computer, electronic and optical products
Производња електричне опреме	10 022	1	9 044	236	740	...	Manufacture of electrical equipment
Производња непоменутих машина и опреме	198	40	48	109	2	...	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Производња моторних возила и приколица	211	21	41	148	1	...	Manufacture of motor vehicles and trailers
Производња осталих саобраћајних средстава	99	-	24	0	75	...	Manufacture of other transport equipment
Производња намештаја	45	-	-	0	45	...	Manufacture of furniture
Остале прерађивачке делатности	40	-	33	3	4	...	Other manufacturing
Поправка и монтажа машина и опреме	8	-	-	-	8	...	Repair and installation of machinery and equipment
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	7 105	26	429	639	1 523	...	Electricity, gas and steam supply
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	7 105	4 514	429	639	1 523	...	Electricity, gas and steam supply
Снабдевање водом и управљање отпадним водама	8 555	4 025	495	2 816	1 219	...	Water supply and sewerage
Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде	8 555	4 025	495	2 816	1 219	...	Water collection, treatment and supply

### 3.3. Потрошња опасних хемикалија, према врсти Consumption of hazardous chemicals, by type

Листа хемикалија	Република Србија / Republic of Serbia						List of chemicals
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупно</b>	<b>715 012</b>	<b>24 947</b>	<b>587 177</b>	<b>36 174</b>	<b>66 714</b>	...	<b>Total</b>
Нафталин и остале мешавине ароматичних угљоводоника	135	0	0	135	0	...	Naphtalene and other aromatic hydrocarbon mixtures
Смоле и кокс од смоле, добијени од катрана каменог угља или других минералних сировина	30	0	0	30	0	...	Pitch and pitch coke, obtained from coal tar or from other mineral tars
Хлор	854	282	211	257	105	...	Chlorine
Бром	0	-	-	0	-	...	Bromine
Јод	3	0	2	1	-	...	Iodine
Арсен	12	0	0	12	0	...	Arsenic
Селен	3	-	1	2	-	...	Selenium
Фосфор	33	-	12	22	-	...	Phosphorus
Алкални метали (без натријума)*	23	0	23	0	0	...	Alkali metals (exc. Sodium)
Жива	0	0	0	-	-	...	Mercury
Натријум	2	0	-	1	1	...	Sodium
Хлороводоник (хлороводонична киселина)	14 529	3 867	7 328	1 117	2 218	...	Hydrogen chloride (hydrochloric acid)
Хлоросулфонска киселина	200	-	200	-	0	...	Chlorosulphuric acid
Сумпорна киселина	20 580	73	12 802	4 330	3 375	...	Sulphuric acid
Олеум (пушљива сумпорна киселина)	1 263	0	7	1 256	0	...	Oleum
Азотна киселина; сулфоазотне киселине	122 638	728	119 908	1 884	118	...	Nitric acid; Nitric acid sulphonated
Дифосфор пентоксид	0	-	0	-	-	...	Diphosphorus pentaoxide
Фосфорна киселина и полифосфорне киселине	1 165	10	1 065	30	60	...	Phosphoric acid and polyphosphoric acids
Оксиди бора; борне киселине	38	8	19	11	1	...	Oxides of boron; Boric acids
Флуороводоник (флуороводонична киселина)	1	0	0	1	0	...	Hydrogen fluoride (hydrofluoric acid)
Угљен диоксид	73 456	5 888	64 002	1 288	2 278	...	Carbon dioxide
Сумпор-диоксид	48 138	0	46	2	48 090	...	Sulphur dioxide
Оксиди азота	0	0	-	-	-	...	Nitrogen oxides
Угљен дисулфид	22	0	-	21	1	...	Carbon disulphide
Безводни амонијак	174 785	18	172 048	16	2 704	...	Ammonia, anhydrous
Амонијак у воденом раствору	6 080	68	5 623	11	378	...	Ammonia, in aqueous solution
Натријум-хидроксид (каустична сода), чврст	2 703	359	1 680	411	253	...	Sodium hydroxide (caustic soda), solid
Натријум-хидроксид (каустична сода), у воденом раствору (лужина соде или течна сода)	18 292	5 622	6 699	3 925	2 045	...	Sodium hydroxide in aqueous solution (soda lye or liquid soda)
Калијум-хидроксид (каустична поташа)	53	6	18	26	3	...	Potassium hydroxide (caustic potash)
Пероксиди натријума и калијума	4	-	-	0	4	...	Peroxides of sodium or potassium
Магнезијум-хидроксид и пероксид; оксиди, хидроксиди и пероксиди стронцијума или баријума	0	-	-	0	-	...	Magnesium hydroxide and peroxide, oxides, hydroxides and peroxides of strontium or barium
Цинк оксид; цинк-пероксид	1 449	60	113	234	1 041	...	Zinc oxide, zinc peroxide
Алуминијум-хидроксид	1 374	1 306	51	8	8	...	Aluminum hydroxide
Манган-диоксид	0	-	-	0	-	...	Manganese Dioxide
Минијум и наранџасто олово	4	-	0	4	-	...	Red lead and orange lead
Оксиди и хидроксиди бакра	64	63	-	1	-	...	Copper oxides and hydroxides
Олово монооксид (оловна глеђ), оловно жутило)	1	-	1	0	1	...	Lead monoxide (litharge, massicot)
Остали оксиди мангана*	56	-	0	56	-	...	Other manganese oxides*
Остали оксиди олова*	382	0	380	2	0	...	Lead oxides, n.e.c.*
Хром-триоксид	7	0	2	3	2	...	Chromium trioxide
Земљане боје које садрже >= 70% гвожђе(III)оксида	3	-	-	3	-	...	Colors containing >= 70% iron (III) oxide
Оксиди и хидроксиди гвожђа које садрже >= 70% гвожђе(III)оксида	141	10	2	53	76	...	Iron oxides and hydroxides containing >= 70% iron (III) oxide
Оксиди и хидроксиди кобалта; комерцијални оксиди кобалта	0	0	0	0	-	...	Cobalt oxides and hydroxides
Оксиди титана*	39	1	1	37	0	...	Titanium oxides*
Хидразин и хидроксиламин и њихове неорганске соли	145	110	7	2	26	...	Hydrazine and hydroxylamine and their inorganic salts
Оксид и хидроксид литијума	16	-	-	14	1	...	Lithium oxide and hydroxide
Оксиди антимона	1	-	1	0	0	...	Antimony oxides

**3.3. Потрошња опасних хемикалија, према врсти (наставак)**  
**Consumption of hazardous chemicals, by type (continued)**

Листа хемикалија	Република Србија / Republic of Serbia						List of chemicals
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
Амонијум-хлорид	12	0	0	11	2	...	Ammonium chloride
Хипохлорити; комерцијални калцијум-хипохлорит; хлорити; хипобромити*	2 318	153	911	74	1 180	...	Hypochlorites, comercial calcium hypochlorite, chlorites; hypobromites *
Хлорати и перхлорати; бромати и пербромати; јодати и периодати*	7	0	5	1	-	...	Chlorates to perchlorates; bromates and perbromates; iodates and periodates*
Хлорати натријума	47	0	0	44	3	...	Sodium chlorates
Сулфиди; полисулфиди, хемијски одређени или неодређени*	421	0	395	26	-	...	Sulfides, polysulfides, or not chemically defined*
Сулфати алуминијума	6 263	3 680	151	2 058	374	...	Aluminium sulphate
Сулфати баријума	377	-	1	361	15	...	Barium sulphate
Сулфати (без сулфата Al и Ba)*	8 816	37	8 607	171	0	...	Sulphates (exc.Al and Ba)*
Пероксисулфати (персулфати)	10	0	10	0	0	...	Peroxosulphates (persulphates)
Динатријум-карбонат	23 154	1	9 718	13 434	0	...	Disodium carbonate
Баријум-карбонат	420	-	418	2	-	...	Barium carbonate
Калијум-карбонати	36	0	1	31	4	...	Potassium carbonates
Олово-карбонат	1	-	1	-	-	...	Lead carbonate
Цијаниди, оксицијаниди и комплексни цијаниди*	21	1	0	15	5	...	Cyanides, cyanide oxides and complex cyanides*
Натријум, калијум-дихромати, остали хромати и перхромати	36	0	0	18	17	...	Sodium, potassium dichromate, chromates and other perchromati
Хромати цинка или олова	0	-	0	0	-	...	Chromates of zinc or of lead
Манганити, манганати и перманганати*	22	6	0	15	0	...	Manganites, manganites and permanganates*
Соли оксиметалних и пероксиметалних киселина	3 161	2	3 159	-	-	...	Other salts of oxometallic and perometallic acids, n.e.c.
Сребронитрат	1	0	0	0	1	...	Silver nitrate
Водоник пероксид, очврснут или неочврснут уреом	1 289	49	856	180	205	...	Hydrogen peroxide, solidified with urea or unhardened
Фосфиди, хемијски одређени или неодређени, осим фосфида гвожђа*	7	6	1	-	-	...	Phosphides, or not chemically defined, excluding iron phosphide*
Етилен	128 388	95	128 293	1	-	...	Ethylene
Бута-1,3-диен и изопрен	17 555	-	17 555	-	-	...	Buta – 1,3 – diene
Циклохексан	161	0	161	0	-	...	Cyclohexane
Бензол (бензен)	3	2	1	0	0	...	Benzene
Толуол	1 365	266	235	655	209	...	Toluene
о-ксилен	53	0	10	-	43	...	o-Xilene
m-ксилен и изомери ксилена у мешавини	810	298	-	501	10	...	m- Xylene and mixed xylene isomers
Стирен	5 364	-	5 309	55	0	...	Styrene
Етилбензен	0	-	-	0	-	...	Ethylbenzene
Монохлорметан (метил-хлорид) и монохлоретан (етил-хлорид)	0	0	-	-	-	...	Monohlormetan (methyl chloride) and monohlorethan (ethyl chloride)
Дихлорметан (метилен-хлорид)	84	1	6	12	65	...	Dichloromethane (methylene chloride)
Хлороформ (трихлорметан)	2	0	0	0	2	...	Chloroform (trichloromethane)
Угљентетрахлорид	0	0	0	0	-	...	Carbon tetrachloride
Винил-хлорид (хлороетилен)	0	0	0	-	-	...	Vinyl chloride (hloroetilen)
Тетрахлоретилен	2	2	0	-	-	...	Trichloroethylene
Трихлоретилен	84	3	33	11	37	...	Tetrachlorethylene
1,2,3,4,5,6-хексахлороциклохексан (HCH (ISO)), укључујући линдан (ISO INN)	1	1	-	-	-	...	1,2,3,4,5,6-hexachloro cyclohexane (HCH (ISO)), including lindane (ISO.INN)
Хексахлоробензен и ДДТ (1,1,1-трихлоро-2,2-бис(p-хлорофенил)етан)	0	0	-	-	-	...	Hexachlorobenzene and DDT (1,1,1-trichloro-2,2-bis (p-chlorophenyl) ethane)
Метанол (метилалкохол)	14 882	23	14 849	8	2	...	Methanol (Methyl)
Пропан-1-ол (пропил-алкохол) и пропан-2-ол (изопропилалкохол)	156	17	104	29	7	...	Propane-1-ol (propyl alcohol) and propan-2-ol (izopropilalkohol)
Бутан-1-ол (n-бутилалкохол)	84	16	3	41	24	...	Butane-1-ol (n-butyl alcohol)
Остали бутаноли (без бутан-1-ол)	1	-	0	0	-	...	Butanol, other
Етилен гликол (етандиол)	940	335	565	24	17	...	Ethylene glycol (ethanediol)
Фенол (хидроксибензол) и његове соли	385	-	0	103	282	...	Phenol (hydroxybenzene) and its salts
4,4'-изопропилидендифенол (бисфенол А дифенилолпропан) и његове соли	1	1	-	-	0	...	4,4 '-izopropilidendifenol (bisphenol A. difenilolpropan) and its salts
Диетил-етар	321	-	0	321	-	...	Diethyl ether
2,2'-оксидиетанол (диетилен-гликол, дигол)	0	0	-	-	-	...	2,2 '-oksidietanol (diethylene glycol, digol)
Метанал (формалдехид)	150	-	150	0	1	...	Methanal (formaldehyde)

**3.3. Потрошња опасних хемикалија, према врсти (наставак)**  
**Consumption of hazardous chemicals, by type (continued)**

Листа хемикалија	Република Србија / Republic of Serbia						List of chemicals
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
Етанал (ацеталдехид)	1	-	-	-	0	...	Ethanal (acetaldehyde)
Ацетон	397	100	18	152	127	...	Acetone
Бутанон (метил-етил-кетон)	195	9	164	18	4	...	Butanone (methyl ethyl ketone)
4-метилпентан-2-он (метил-изобутил-кетон)	0	-	-	0	-	...	4-methylpentan-2-one (methyl isobutyl ketone)
Циклохексанон и метил-циклохексанони	1	-	0	0	0	...	Cyclohexanone and methyl cyclohexanone
Мравља киселина	131	75	56	0	-	...	Formic acid
Сирћетна киселина	164	13	126	13	12	...	Acetic acid
Анхидрид сирћетне киселине	3	0	3	-	-	...	Acetic anhydride
Етил-ацетат	1 347	149	170	1 002	26	...	Ethyl acetate
Винил-ацетат	3	1	-	2	-	...	Vinyl acetate
Палмитинска киселина, стеаринска киселина и њихове соли и естри	391	1	17	29	343	...	Palmitic and stearic acid, its salts and esters
Метакрилна киселина и њене соли	180	180	-	-	-	...	Methacrylic acid and its salts
Адипинска киселина, њене соли и естри	3	-	3	-	0	...	Adipic acid, its salts and esters
Анхидрид малеинске киселине	0	-	0	-	-	...	Maleic anhydride
Дибутил-ортофталати	16	5	0	11	-	...	Diethyl-orthophthalates
Диоктил-ортофталати	1 221	0	431	152	638	...	Dibutyl-orthophthalates
Анхидрид фталне киселине	10	-	10	-	-	...	Phthalic anhydride
Диетиламин и његове соли	18	-	18	-	0	...	Diethylamine and its salts
Етилендиамин и његове соли	9	-	9	-	0	...	Ethylenediamine and its salts
Хексаметилендиамин и његове соли	0	0	-	-	-	...	Hexamethylenediamine and its salts
Анилин и његове соли	0	0	-	0	-	...	Aniline and its salts
Моноетаноламин и његове соли	22	3	1	5	13	...	Monoethanolamine and its salts
Диетаноламин и његове соли	116	-	60	55	-	...	Diethanolamine and its salts
Акрилонитрил	19	-	-	19	-	...	Acrylonitrile
Натријум нитрат	34	0	32	2	0	...	Sodium nitrate
Калцијум цијанамид	0	-	0	-	-	...	Calcium cyanamide
Пигменти и препарати на бази титан диоксида који садрже 80% или више по маси титан диоксида рачунато на суву материју	1 155	46	114	770	226	...	Pigments and preparations based on titanium dioxide, >=80% of titanium dioxide
Остали пигменти и препарати на бази титан диоксида	75	0	21	52	2	...	Pigments and preparations based on titanium dioxide, other
Пигменти и препарати на бази једињења кадмијума	3	-	0	2	0	...	Pigments and preparations based on chromium compounds
Пигменти и препарати на бази једињења хрома	68	3	0	56	9	...	Pigments and preparations based on cadmium compounds
Смолни, сулфатни и терпентин добијен од дрвета; уље од бора и осталих четинара	26	0	1	25	1	...	Resin and sulphate turpentine obtained from wood; oil of pine and other conifer
Колофонијум и смолне киселине и њихови деривати; пинолин и колофонијумска уља; течне смоле	2 025	8	1 711	304	3	...	Rosin and resin acids, and derivatives; rosin spirit and oils; run gums
Катран од дрвета; уља од катрана од дрвета; креозот од дрвета; нафта од дрвета; биљна смола; пиварска смола и слични препарати на бази колофонијума, смолних киселина или биљних смола	854	847	-	7	0	...	Wood tar, wood tar oils, wood, wood creosote, wood naphtha, vegetable pitch, brewers pitch and similar preparations based on rosin, resin acids or vegetable pitch
Индустријска стеаринска киселина	571	27	451	77	15	...	Industrial stearic acid
Индустријска олеинска киселина	14	-	0	14	-	...	Industrial oleic acid

### 3.4. Потрошња опасних хемикалија, према класи токсичности (А–Е) Consumption of hazardous chemicals, by toxicity classes (A–E)

Области (КД)	Укупно Total	Класа токсичности <sup>1)</sup> Toxicity class <sup>1)</sup>					Divisions (CA)
		A	B	C	D	E	
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>715 012</b>	<b>18 777</b>	<b>3 679</b>	<b>169 788</b>	<b>414 200</b>	<b>108 568</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
Рударство	1 458	3	1	557	892	6	Mining and quarrying
Експлоатација угља	993	1	0	532	456	3	Mining of coal and lignite
Експлоатација руда метала	165	1	1	19	143	1	Mining of metal ores
Остало рударство	300	-	-	5	293	2	Other mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	697 893	18 641	3 676	166 645	400 579	108 352	Manufacturing
Производња прехранбених производа	15 922	0	136	9 818	5 705	262	Manufacture of food products
Производња пића	23 217	0	0	2 361	898	19 958	Manufacture of beverages
Производња дуванских производа	3	-	0	3	1	-	Manufacture of tobacco products
Производња текстила	254	-	-	215	38	1	Manufacture of textiles
Производња одевних предмета	90	0	-	11	34	45	Manufacture of wearing apparel
Производња коже и предмета од коже	258	-	7	45	193	13	Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	28	4	-	0	24	0	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture
Производња папира и производа од папира	1 619	2	2	118	1 376	122	Manufacture of paper and paper products
Штампање и умножавање аудио и видео записа	918	847	0	10	1	60	Printing and reproduction of recorded media
Производња кокса и деривата нафте	3 783	2	0	2 089	615	1 076	Manufacture of coke and refined petroleum products
Производња хемикалија и хемијских производа	576 104	17 599	2 117	138 369	335 563	82 456	Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацевт. производа и препарата	346	0	10	77	240	19	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
Производња производа од гуме и пластике	6 040	157	51	326	4 752	753	Manufacture of rubber and plastic products
Производња производа од неметалних минерала	799	0	46	62	270	421	Manufacture of other non-metallic mineral products
Производња основних метала	57 008	29	2	4 401	50 257	2 318	Manufacture of basic metals
Производња металних производа, осим машина	860	0	8	63	397	392	Manufacture of fabricated metal products, except machinery
Производња рачунара, електронских и оптичких произв.	21	0	3	6	10	2	Manufacture of computer, electronic and optical products
Производња електричне опреме	10 022	0	1 223	8 613	84	102	Manufacture of electrical equipment
Производња непоменутих машина и опреме	198	1	31	1	6	159	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
Производња моторних возила и приколица	211	0	0	18	112	81	Manufacture of motor vehicles and trailers
Производња осталих саобраћајних средстава	99	-	-	-	0	99	Manufacture of other transport equipment
Производња намештаја	45	0	38	5	0	2	Manufacture of furniture
Остале прерађивачке делатности	40	0	0	35	2	3	Other manufacturing
Поправка и монтажа машина и опреме	8	-	-	-	0	8	Repair and installation of machinery and equipment
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	7 105	134	1	2 532	4 426	11	Electricity, gas and steam supply
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	7 105	134	1	2 532	4 426	11	Electricity, gas and steam supply
Снабдевање водом и управљање отпадним водама	8 555	0	0	54	8 303	199	Water supply and sewerage
Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде	8 555	0	0	54	8 303	199	Water collection, treatment and supply
СРБИЈА – СЕВЕР	612 125	18 523	2 377	152 006	351 132	88 086	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	24 947	960	25	6 948	9 923	7 091	Beogradski region
Регион Војводине	587 177	17 563	2 352	145 058	341 209	80 995	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	102 887	254	1 302	17 782	63 067	20 482	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	36 174	211	548	11 963	5 739	17 714	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	66 714	43	755	5 819	57 328	2 768	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

<sup>1)</sup> А – Канцерогене, мутагене хемикалије, хемикалије токсичне по репродукцију / Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic chemicals  
 В – Хронично токсичне хемикалије/ Chronically toxic chemicals  
 С – Веома токсичне хемикалије/ Highly toxic chemicals  
 D – Токсичне хемикалије/ Toxic chemicals  
 Е – Штетне хемикалије/ Harmful chemicals

### 3.5. Увоз и извоз опасних хемикалија Import and export of hazardous chemicals

Хемикалија	Увоз Import	Извоз Export	Chemical
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>135 241</b>	<b>207 512</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
Нафталин и друге ароматичне мешавине угљоводоника	251	69 575	Naphtalene and other aromatic hydrocarbon mixtures
Уља и други продукти од уља (креозотна уља, антрацен, феноли)	711	31	Oils and other products from oil (creosote oil, anthracen, phenols)
Хлор	991	73	Chlorine
Јод	11	0	Iodine
Бром	0	0	Bromine
Фосфор	32	-	Phosphorus
Селен	0	10	Selenium
Натријум	0	-	Sodium
Хлороводоник (хлороводонична киселина)	11 901	626	Hydrogen chloride (hydrochloric acid)
Хлоросулфонска киселина	0	1	Chlorosulphuric acid
Азотна киселина; сулфоазотне киселине	3 360	49	Nitric acid; Nitric acid sulphonated
Дифосфор пентоксид	0	-	Diphosphorus pentaoxide
Фосфорна киселина и полифосфорне киселине	1 591	100	Phosphoric acid and polyphosphoric acids
Флороводоник (флуороводонична киселина)	1	-	Hydrogen fluoride (hydrofluoric acid)
Угљен диоксид	4 679	72 531	Carbon dioxide
Сумпор-диоксид	126	-	Sulphur dioxide
Оксиди азота	80	259	Nitrogen oxides
Угљен дисулфид	0	-	Carbon disulphide
Безводни амонијак	3	27 091	Ammonia, anhydrous
Амонијак у воденом раствору	42	42	Ammonia, in aqueous solution
Натријум-хидроксид (каустична сода), чврст	3 371	303	Sodium hydroxide (caustic soda), solid
Натријум-хидроксид (каустична сода), у воденом раствору (лужина соде или течна сода)	10 220	876	Sodium hydroxide in aqueous solution (soda lye or liquid soda)
Калијум-хидроксид (каустична поташа)	445	1	Potassium hydroxide (caustic potash)
Пероксиди натријума и калијума	0	1	Peroxides of sodium or potassium
Цинк оксид; цинк-пероксид	1 882	56	Zinc oxide, zinc peroxide
Алуминијум-хидроксид	2 089	-	Aluminum hydroxide
Хром-триоксид	1	-	Chromium trioxide
Манган-диоксид	11	-	Manganese Dioxide
Оксиди и хидроксиди гвожђа које садрже >= 70% гвожђе(III)оксида	445	4	Iron oxides and hydroxides containing > = 70% iron (III) oxide
Земљане боје које садрже >= 70% гвожђе(III)оксида	0	-	Colors containing > = 70% iron (III) oxide
Оксиди и хидроксиди кобалта; комерцијални оксиди кобалта	0	0	Cobalt oxides and hydroxides
Оксиди титана*	12	10	Titanium oxides*
Олово монооксид (оловна глеђ, оловно жутило)	18	-	Lead monoxide (litharge, massicot)
Хидразин и хидроксиламин и њихове неорганске соли	2	1	Hydrazine and hydroxylamine and their inorganic salts
Оксид и хидроксид литијума	5	-	Lithium oxide and hydroxide
Оксид и хидроксид ванадијума	0	-	Vanadium oxides and hydroxides
Оксид и хидроксид никла	0	-	Nickel oxides and hydroxides
Оксиди и хидроксиди бакра	0	22	Copper oxides and hydroxides
Оксид и хидроксид молибдена	0	-	Molybdenum oxides and hydroxides
Оксиди антимона	7	1	Antimony oxides
Амонијум-хлорид	93	5	Ammonium chloride
Хлорати натријума	20	2	Sodium chlorates
Сулфати алуминијума	215	37	Aluminium sulphate
Сулфати баријума	491	10	Barium sulphate
Пероксисулфати (персулфати)	14	0	Peroxisulphates (persulphates)
Динатријум-карбонат	58 774	95	Disodium carbonate
Калијум-карбонати	53	0	Potassium carbonates
Баријум-карбонат	501	0	Barium carbonate
Литијум-карбонати	2	-	Lithium carbonate
Комерцијални амонијум-карбонат и остали амонијум-карбонати	453	4	Commercial ammonium carbonate and other ammonium carbonates
Натријум, калијум-дихромати, остали хромати и перхромати	26	3	Sodium, potassium dichromate, chromates and other perchromati
Остали хромати и дихромати; Пероксихромати (Хромати цинка или олова)	1	0	Chromates of zinc or of lead
Сребронитрат	0	0	Silver nitrate
Водоник пероксид, очврснут или неочврснут уреом	2 103	8	Hydrogen peroxide, solidified with urea or unhardened
Засићени ациклични угљоводоници (алкани)*	1 146	14	Acyclic hydrocarbons, saturated (Alkanes)*
Етилен	0	958	Ethylene
Бута-1,3-диен и изопрен	0	-	Buta – 1,3 – diene
Циклохексан	0	-	Cyclohexane
Бензол (бензен)	0	-	Benzene
Толуол	1 429	0	Toluene

### 3.5. Увоз и извоз опасних хемикалија (наставак) Import and export of hazardous chemicals (continued)

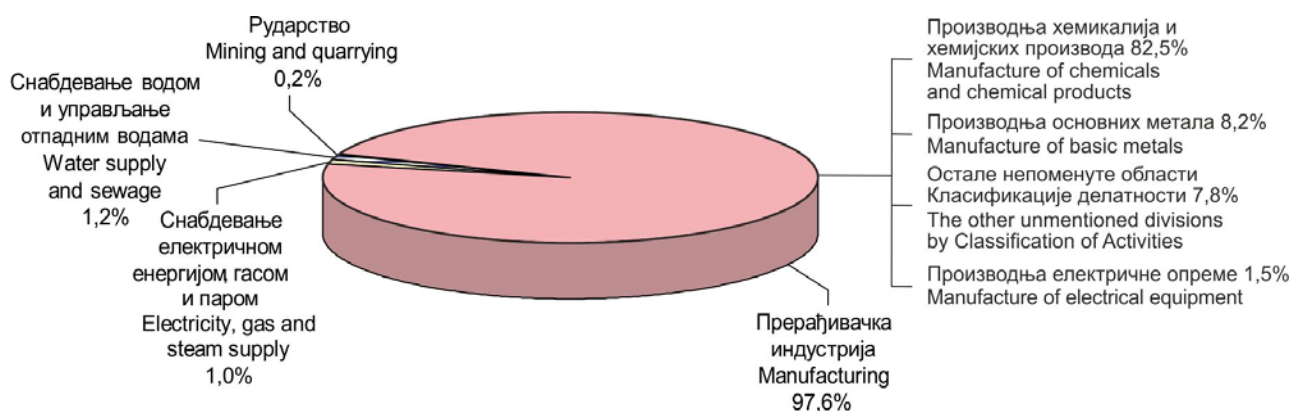
Хемикалија	Увоз Import	Извоз Export	Chemical
о-ксилен	-	1	o-Xylene
м-ксилен и изомери ксилена у мешавини	0	-	m- Xylene and mixed xylene isomers
п-ксилен	0	-	p-Xylene
Стирен	5 776	0	Styrene
Кумол	0	-	Cumene
Нафталин и антрацен	0	0	Naphtalene, anthracene
Дихлорметан (метилен-хлорид)	160	4	Dichloromethane (methylene chloride)
Хлороформ (трихлорметан)	3	0	Chloroform (trichloromethane)
Етилен дихлорид (ИСО) (1,2-дихлоретан)	0	-	Ethylene dichloride (ISO) (1.2 – dichloroethane)
Винил-хлорид (хлороетилен)	0	0	Vinyl chloride (chloroetilen)
Трихлоретилен	438	43	Trichloroethylene
Тетрахлоретилен	184	28	Tetrachloroethylene
Метанол (метилалкохол)	5 452	28 555	Methanol (Methyl)
Пропан-1-ол (пропил-алкохол) и пропан-2-ол (изопропилалкохол)	803	73	Propane-1-ol (propyl alcohol) and propan-2-ol (izopropilalkohol)
Бутан-1-ол (н-бутилалкохол)	132	1	Butane-1-ol (n-butyl alcohol)
Етилен гликол (етандиол)	2 466	10	Ethylene glycol (ethanediol)
Фенол (хидроксибензол) и његове соли	0	0	Phenol (hydroxybenzene) and its salts
Крезол и њихове соли	50	-	Cresol and their salts
4,4'-изопропилидендифенол (бисфенол А дифенилолпропан) и његове соли	0	-	4,4'-izopropilidendifenol (bisphenol A. difenilolpropan) and its salts
Диетил-етар	3	0	Diethyl ether
2,2'-оксидиетанол (диетилен-гликол, дигол)	4	-	2,2'-oksidietanol (diethylene glycol, digol)
Оксиран (етилен-оксид)	1	-	Oxirane (ethylene oxide)
Метил-оксиран (пропилен-оксид)	0	-	Methyl-oxirane (propylene oxide)
Метанал (формалдехид)	624	1	Methanal (formaldehyde)
Етанал (ацеталдехид)	0	0	Ethanal (acetaldehyde)
Параформалдехид	0	-	Paraformaldehyde
Ацетон	684	15	Acetone
Бутанон (метил-етил-кетон)	228	-	Butanone (methyl ethyl ketone)
4-метилпентан-2-он (метил-изобутил-кетон)	12	-	4-methylpentan-2-one (methyl isobutyl ketone)
Циклохексанон и метил-циклохексанони	36	0	Cyclohexanone and methyl cyclohexanone
Мравља киселина	170	0	Formic acid
Сирћетна киселина	487	5 323	Acetic acid
Анхидрид сирћетне киселине	0	-	Acetic anhydride
Кобалт-ацетат	39	1	Cobalt acetates
Етил-ацетат	1 999	79	Ethyl acetate
Винил-ацетат	166	-	Vinyl acetate
Метакрилна киселина и њене соли	0	-	Methacrylic acid and its salts
Адипинска киселина, њене соли и естри	21	1	Adipic acid, its salts and esters
Анхидрид малеинске киселине	71	-	Maleic anhydride
Диоктил-ортофталати	1 825	479	Diocetyl-orthophthalates
Дибутил-ортофталати	-	0	Dibutyl-orthophthalates
Анхидрид фталне киселине	272	-	Phthalic anhydride
Диетиламин и његове соли	0	-	Diethylamine and its salts
Етилендиамин и његове соли	3	-	Ethylenediamine and its salts
Хексаметилендиамин и његове соли	0	-	Hexamethylenediamine and its salts
Анилин и његове соли	0	0	Aniline and its salts
Моноетаноламин и његове соли	22	2	Monoethanolamine and its salts
Диетаноламин и његове соли	48	0	Diethanolamine and its salts
Пигменти и препарати на бази титан диоксида који садрже 80% или више по маси титан диоксида рачунато на суву материју	3 914	48	Pigments and preparations based on titanium dioxide, >=80% of titanium dioxide
Остали пигменти и препарати на бази титан диоксида	564	44	Pigments and preparations based on titanium dioxide, other
Пигменти и препарати на бази једињења хрома	48	1	Pigments and preparations based on chromium compounds
Индустријска стеарнска киселина	920	4	Industrial stearic acid
Индустријска олеинска киселина	8	-	Industrial oleic acid

**3.6. Производња, увоз и извоз опасних хемикалија<sup>1)</sup>**  
**Production, import and export of hazardous chemicals<sup>1)</sup>**

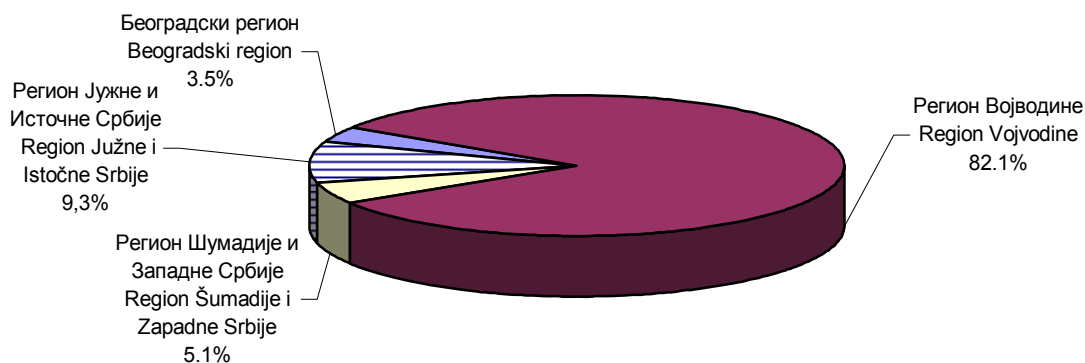
Хемикалија	Производња <i>Production</i>	Увоз <i>Import</i>	Извоз <i>Export</i>	Chemical
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>705 428</b>	<b>40 655</b>	<b>136 164</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
Хлороводоник (хлороводонична киселина)	11 324	11 901	626	Hydrogen chloride (hydrochloric acid)
Сумпорна киселина	77 681	-	-	Sulphuric acid
Азотна киселина; сулфоазотне киселине	170 728	3 360	49	Nitric acid; Nitric acid sulphonated
Фосфорна киселина и полифосфорне киселине	13 357	1 591	100	Phosphoric acid and polyphosphoric acids
Угљен диоксид	69 382	4 679	72 531	Carbon dioxide
Безводни амонијак	160 747	3	27 091	Ammonia, anhydrous
Натријум-хидроксид (каустична сода), у воденом раствору (лужина соде или течна сода)	4 101	10 220	876	Sodium hydroxide in aqueous solution (soda lye or liquid soda)
Хидразин и хидроксиламин и њихове неорганске соли	2	2	1	Hydrazine and hydroxylamine and their inorganic salts
Хипохлорити; комерцијални калцијум-хипохлорит; хлорити; хипобромити*	1 831	-	-	Chlorites and hypochlorites
Сулфати алуминијума	7 480	215	37	Sulphate of aluminium
Сулфати (без сулфата Al и Ва)	1 012	-	-	Sulphates (exc. Al and Ba)
Етилен	129 921	0	958	Ethylene
Бензол (бензен)	653	0	-	Benzene
Толуол	1 118	1 429	0	Toluene
о-ксилен	18	-	1	o-Xylene
Метанол (метилалкохол)	38 552	5 452	28 555	Methanol (Methyl)
Фенол (хидроксибензол) и његове соли	24	0	0	Phenol (hydroxybenzene) and its salts
Метанал (формалдехид)	30	624	1	Methanal (formaldehyde)
Ацетон	19	684	15	Acetone
Сирћетна киселина	17 448	487	5 323	Acetic acid
Индустријска олеинска киселина	176	8	-	Industrial oleic acid

<sup>1)</sup>Приказане су само опасне хемикалије за које постоји податак о производњи. / List of hazardous chemicals which have data on production.

**Потрошња опасних хемикалија, према секторима Класификације делатности, 2011.**  
**Consumption of hazardous chemicals, by sections of Classification of Activities, 2011**



**Потрошња опасних хемикалија, по регионима, 2011.**  
**Consumption of hazardous chemicals, by regions, 2011**





## **IV. Општи подаци**

### **General data**

**4.1. Потрошња воде<sup>1)</sup> у сточарству  
Water<sup>1)</sup> consumption of livestock**

Врста стоке	Република Србија / Republic of Serbia												Species of livestock
	укупно Total		Београдски регион Beogradski region		Регион Војводине Region Vojvodine		Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije		Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije		Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija		
	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	број стоке у 1 000 Number of livestock 1 000	утроше- на вода 1 000 m <sup>3</sup> Used water in 1000 m <sup>3</sup>	
<b>Укупно</b>	<b>31 293</b>		<b>1 584</b>		<b>6 888</b>		<b>15 225</b>		<b>7 596</b>	...	...	<b>Total</b>	
Краве	510	15 300	24	720	85	2 550	266	7 980	135	4 050	...	...	Cows
Говеда до једне године	288	4 608	16	256	89	1 424	128	2 048	54	864	...	...	Cattle up to one year old
Коњи	12	192			5	80	6	96	1	16	...	...	Horses
Нерастови и крмаче	470	6 110	32	416	125	1 625	186	2 418	128	1 664	...	...	Breeding boars and sows
Нерастови	20	260	1	13	4	52	7	91	8	104	...	...	Breeding boars
Крмаче	450	5 850	31	403	121	1 573	179	2 327	120	1 560	...	...	Sows
Товне свиње од 51 до 80 kg	459	402	24	21	221	193	133	116	80	70	...	...	Fattening pigs from 51- 80 kg
Товне свиње од 81 до 110 kg	248	217	5	4	132	116	75	66	39	34	...	...	Fattening pigs from 81- 110 kg
Товне свиње преко 110 kg	153	134	9	8	77	67	42	37	25	22	...	...	Fattening pigs over 110 kg
Свиње од 21 до 50 kg	712	623	25	22	261	228	294	257	134	117	...	...	Pigs from 21-50 kg
Прасад до 20 kg	1 149	57	92	5	442	22	391	20	224	11	...	...	Piglets less than 20 kg
Овце	1 460	3 650	53	133	233	583	875	2 188	299	748	...	...	Sheep

<sup>1)</sup> Процена / Estimation.

**4.2. Становништво  
Population**

Популација	Република Србија / Republic of Serbia								Population
	укупно Total	Србија – север / Srbija – sever			Србија – југ / Srbija – jug				
		свега All	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	свега All	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Становништво Србије<sup>1)</sup></b>	<b>7 120 666</b>	<b>3 556 010</b>	<b>1 639 121</b>	<b>1 916 889</b>	<b>3 564 656</b>	<b>2 013 388</b>	<b>1 551 268</b>	...	<b>Population of Serbia<sup>1)</sup></b>
Број домаћинстава	2 536 714	1 279 339	575 107	704 232	1 257 375	687 589	569 786	...	Number of households
Домаћинства у градском подручју	1 495 365	887 188	479 708	407 480	608 177	323 666	284 511	...	in urban area
Домаћинства у осталом подручју	1 041 349	392 151	95 399	296 752	649 198	363 923	285 275	...	in other area

<sup>1)</sup>Извор: Први резултати Пописа становништва, домаћинстава и станова 2011. / Source: The first results of the Census of Population, Households and Dwellings, 2011

#### 4.3. Потрошња горива у енергетске сврхе<sup>1)</sup>

##### Fuels consumption<sup>1)</sup>

	Угаљ Coal			Сушени лигнит Dried Lignite	Течни нафтни гас Liquide petroleum products	Уље за ложење Heating oil	Мазут Residual fuels oil	Природни гас Natural gas	Високо- пећни гас Blast furnace gas	Огривно дрво Firewood	Дрво и дрвни отпаци Wood and wooden waste	Необно- вљив инду- стријски отпад Not renewable industrial waste	
	КВ <sup>2)</sup> >23 865/ CV <sup>2)</sup> >23865	17436 <КВ<23865 17436 <CV<23865	КВ<17 436 CV<17 436										
	t	t	t										
<b>Укупно</b>	<b>226</b>	<b>82 988</b>	<b>39 400 999</b>	<b>85 674</b>	<b>6 191</b>	<b>22 324</b>	<b>265 820</b>	<b>904 807</b>	<b>892 483</b>	<b>2 167</b>	<b>4 157</b>	<b>8 004</b>	<b>Total</b>
Термоелектране	-	-	39 047 276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Public thermal power plants
ТЕ – ТО <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	9 039	153 785	-	-	-	-	Power-Heating plant
Индустријске енергане	226	14 454	213 086	79 550	6 184	21 925	151 364	184 245	892 483	-	-	-	Autoproducers
Топлане	-	68 534	140 637	6 124	7	399	105 417	566 777	-	2 167	4 157	8 004	District heating plants

<sup>1)</sup> Подаци преузети из енергетског биланса. / Data taken from the energy balance.

<sup>2)</sup> КВ – калорична вредност / CV – Caloric Value

<sup>3)</sup> Термоелектране – топлане / Public thermal power plants

#### 4.4. Потрошња горива у домаћинствима и осталим областима Класификације делатности

##### Fuels consumption in households and other CA divisions

	Република Србија / Republic of Serbia						
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Пољопривреда – пословни субјекти и земљорадничке задруге</b>	<b>70 345</b>	<b>6 643</b>	<b>55 643</b>	<b>6 133</b>	<b>1 831</b>	...	<b>Agriculture – Commercial enterprises and agricultural cooperatives</b>
Дизел, t	51 460	5 694	40 256	4 357	1 152	...	Transport diesel, t
Примарни бензин, t	34	11	16	6	1	...	Gasoline primary, t
Бензин, t	3 239	116	1 895	1 092	135	...	Gasoline, t
Мазут, t	1 871	489	1 287	1	1	...	Residual fuels oil, t
Течни нафтни гас, t	10 915	329	10 351	197	39	...	Liquefied oil gas, t
Уље за ложење, t	2 826	4	1 838	480	504	...	Heating oil, t
<b>Угаљ, t</b>	<b>780</b>	<b>-</b>	<b>210</b>	<b>305</b>	<b>265</b>	...	<b>Coal, t</b>
Стакленици	580	-	10	305	265	...	Green houses
Простор под пластиком	200	-	200	-	-	...	Plastics
<b>Дрво, m<sup>3</sup></b>	<b>1 626</b>	<b>175</b>	<b>458</b>	<b>773</b>	<b>220</b>	...	<b>Wood, m<sup>3</sup></b>
Стакленици	1 576	175	458	773	170	...	Green houses
Простор под пластиком	50	-	-	-	50	...	Plastics
<b>Мазут, t</b>	<b>185</b>	<b>185</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	...	<b>Mazut, t</b>
Стакленици	185	185	-	-	-	...	Green houses
<b>Уље за ложење, kg</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	...	<b>Heating oil, kg</b>
Стакленици	9	-	9	-	-	...	Green houses
<b>Природни гас, хиљ. m<sup>3</sup></b>	<b>1 340</b>	<b>-</b>	<b>1 340</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	...	<b>Natural gas, thous. m<sup>3</sup></b>
Стакленици	1 300	-	1 300	-	-	...	Green houses
Простор под пластиком	40	-	40	-	-	...	Plastics
<b>Шумарство</b>	<b>3 670</b>	<b>165</b>	<b>1 242</b>	<b>1 341</b>	<b>922</b>	...	<b>Forestry</b>
Нафта, t	1 791	-	853	417	521	...	Naphta, t
Бензин, t	857	55	197	313	292	...	Gasoline, t
Мазива, t	76	3	22	26	25	...	Lubricant, t
Течни нафтни гас, t	367	5	42	262	58	...	Liquefied petroleum gases, t
Дизел, t	474	102	52	294	26	...	Transport diesel, t
Уље за ложење, t	9	-	2	7	-	...	Heating oil, t
Природни гас, хиљ. m <sup>3</sup>	96	-	74	22	-	...	Natural gas, thous. m <sup>3</sup>
<b>Грађевинарство</b>	<b>84 543</b>	<b>25 738</b>	<b>15 841</b>	<b>32 222</b>	<b>10 742</b>	...	<b>Construction</b>
Угаљ свих врста, t	2 555	527	343	673	1 012	...	Coal, t
Бензин свих врста, t	9 166	2 798	2 181	3 260	927	...	Gasoline, t
Дизел (D-1, D-2, D-2s), t	72 822	22 413	13 317	28 289	8 803	...	Transport diesel (D-1, D-2, D-2s), t
<b>Саобраћај</b>	<b>273 854</b>	<b>...</b>	<b>40 123</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	...	<b>Transport</b>
<b>Железнички саобраћај</b>	<b>9 992</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	...	<b>Railway transport</b>
Течна горива – дизел, t	9 974	...	...	...	...	...	Liquid fuels – transport diesel, t
Лигнит, t	18	...	...	...	...	...	Lignite, t

#### 4.4. Потрошња горива у домаћинствима и осталим областима Класификације делатности (наставак) Fuels consumption in households and other CA divisions (continued)

	Република Србија / Republic of Serbia						
	укупно <i>Total</i>	Београдски регион <i>Beogradski region</i>	Регион Војводине <i>Region Vojvodine</i>	Регион Шумадије и Западне Србије <i>Region Šumadije i Zapadne Srbije</i>	Регион Јужне и Источне Србије <i>Region Južne i Istočne Srbije</i>	Регион Косово и Метохија <i>Region Kosovo i Metohija</i>	
<b>Речни и језерски саобраћај</b>	<b>10 757</b>	...	<b>3 129</b>	...	...	...	<b>Inland waterway transport</b>
Течна горива – дизел, t	10 757	...	3 129	...	...	...	Liquid fuels – transport diesel, t
<b>Ваздушни саобраћај</b>	<b>64 782</b>	...	...	...	...	...	<b>Air transport</b>
Керозин, t	64 782	...	...	...	...	...	Kerosene, t
<b>Друмски саобраћај</b>	<b>97 319</b>	...	<b>21 575</b>	...	...	...	<b>Road transport</b>
Дизел – D2, t	28 082	...	6 921	...	...	...	Transport diesel – D2, t
Еуро дизел, t	69 237	...	14 654	...	...	...	Eurodiesel, t
<b>Градски саобраћај</b>	<b>80 825</b>	...	<b>13 650</b>	...	...	...	<b>Urban transport</b>
Дизел – D2, t	27 200	...	4 949	...	...	...	Transport diesel – D2, t
Еуро дизел, t	53 625	...	8 701	...	...	...	Eurodiesel, t
<b>Претовар</b>	<b>10 179</b>	...	<b>1 769</b>	...	...	...	<b>Cargo handling</b>
Мазут, t	257	...	-	...	...	...	Mazut, t
Дизел – D2, t	9 157	...	1 008	...	...	...	Transport diesel – D2, t
Еуро дизел, t	753	...	753	...	...	...	Eurodiesel, t
Бензин (моторни), t	12	...	8	...	...	...	Gasoline, t
<b>Домаћинства</b>	<b>1 512 596</b>	...	...	...	...	...	<b>Households</b>
Угаљ <sup>1)</sup> , t	782 835	...	...	...	...	...	Coal <sup>1)</sup> , t
Течни нафтни гас, t	38 325	...	...	...	...	...	Liquid gas, t
Природни гас, хиљ. m <sup>3</sup>	266 653	...	...	...	...	...	Natural gas, thous. m <sup>3</sup>
Дрво за огрев, t	424 783	...	...	...	...	...	Firewood, t

<sup>1)</sup> Сумарна вредност: битуменозног, суббитуменозног и мрког угља, лигнита, брикета каменог угља, брикета мрког угља и лигнита, сушеног лигнита / Sum of: other bituminous coal, sub-bituminous coal, brown coal, lignite, patent fuel, BKP-PB.

#### 4.5. Саобраћај Transport

	Република Србија <i>Republic of Serbia</i>	
<b>Укупан број возила</b>	<b>2 134 511</b>	<b>Number of vehicles – total</b>
Мопеди	10 266	Mopeds
Правна лица	1 245	legal entities
Физичка лица	9 021	physical persons
Мотоцикли	29 190	Motorcycles
Правна лица	744	legal entities
Физичка лица	28 446	physical persons
Путнички аутомобили	1 677 510	Passenger cars
Правна лица	116 424	legal entities
Физичка лица	1 561 166	physical persons
Аутобуси	8 805	Buses
Правна лица	7 870	legal entities
Физичка лица	935	physical persons
Теретна возила	158 873	Motor trucks
Правна лица	78 700	legal entities
Физичка лица	80 173	physical persons
Радна возила	2 736	Special purpose motor vehicles
Правна лица	1 804	legal entities
Физичка лица	932	physical persons
Пољопривредни трактори	13 943	Agricultural tractors
Правна лица	2 347	legal entities
Физичка лица	11 596	physical persons
Прикључна возила за пољопривредни трактор	4 547	Agricultural trailers
Правна лица	1 102	legal entities
Физичка лица	3 445	physical persons
Вучна возила	228 641	Road tractors
Правна лица	4 266	legal entities
Физичка лица	224 375	physical persons
Број путничких аутомобила у приватном власништву (%)	93,1	Number of vehicles privately owned (%)
Број путничких аутомобила у службеном власништву (%)	6,9	Number of vehicles company owned-owned (%)
Друга возила (у процентима)		Other vehicles (in percent)
Приватна	78,5	private
Службена	21,5	company-owned

#### 4.6. Пољопривредно земљиште по категоријама коришћења<sup>1)</sup> Agricultural land by categories of use<sup>1)</sup>

киљ. ha	Република Србија / Republic of Serbia						thous. ha
	укупно Total	Београдски регион Beogradski region	Регион Војводине Region Vojvodine	Регион Шумадије и Западне Србије Region Šumadije i Zapadne Srbije	Регион Јужне и Источне Србије Region Južne i Istočne Srbije	Регион Косово и Метохија Region Kosovo i Metohija	
<b>Укупно</b>	<b>5 056</b>	<b>212</b>	<b>1 747</b>	<b>1 591</b>	<b>1 507</b>	...	<b>Total</b>
Коришћена пољопривредна површина, укупно	...	...	...	...	...	...	Utilized agricultural area, total
Оранице и баште	3 294	170	1 578	781	765	...	Arable fields and gardens
Воћњаци	240	17	18	132	73	...	Orchards
Виногради	56	3	10	14	30	...	Vineyards
Ливаде	621	14	41	297	269	...	Meadows
Пањаци	845	8	100	366	370	...	Pastures

<sup>1)</sup> Обухвата површине пољопривредних газдинстава (привредних друштава, земљорадничких задруга и породичних газдинстава) и површине ванпољопривредних газдинстава (општинске утрине, пањаци и друго земљиште). / Includes agricultural holdings' areas (enterprises, farm cooperatives and family holdings) and outside agricultural holdings (communal trodden land, pastures and other lands).

#### 4.7. Подизање и обнова шума Growing and forests regeneration

	Пошумљавање – укупно Total	У шумама In forests		Изван шума Outside forests				Начин пошумљавања Afforestation method		ha
		сецишта Felling grounds	голине Clearings	крш и голет Rocky soils and bare grounds	еродирано земљиште Eroded land	пољопривредно земљиште Agricultural land	остало земљиште Other land	сетвом By sowing	садњом By planting	
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>2 821</b>	<b>1 307</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>18</b>	<b>312</b>	<b>470</b>	<b>306</b>	<b>2 515</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	1 371	909	353	-	-	30	79	305	1 066	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	38	11	27	-	-	-	-	7	31	Beogradski region
Регион Војводине	1 333	898	326	-	-	30	79	298	1 035	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	1 450	398	174	187	18	282	391	1	1 449	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	848	205	112	125	18	282	106	-	848	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	602	193	62	62	-	-	285	1	601	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

#### 4.8. Употребљена средства домаћинства – структура (%) према COICOP<sup>1)</sup> Household expenditures – structure (%) according to the COICPI<sup>1)</sup> classification<sup>1)</sup>

	Процент од укупних трошкова			
	Република Србија Republic of Serbia	Урбано подручје Urban areas	Рурално подручје Rural areas	
Одношење смећа	2,7	3,4	1,4	Waste collection
Отпадне воде из домаћинства	0,7	1,0	0,2	Sewerage collection
Вода за пиће	5,9	7,2	3,8	Water supply
Електрична енергија	39,7	39,7	39,6	Electricity
Гас	4,6	5,7	2,8	Gas
Огривно дрво	19,0	9,8	34,1	Firewood
Угаљ	4,1	2,3	6,9	Coal
Централно грејање и топла вода	11,2	17,6	0,7	Central heating and hot water services

Извор: Анкета о потрошњи домаћинства / Source: Statistical Office of the Republic of Serbia, Household Budget Survey.  
<sup>1)</sup> Класификација личне потрошње према намени / Classification of personal consumption according to the purpose.

#### 4.9. Трошкови за воду и одвођење отпадних вода из индустрије, по областима Класификације делатности

#### Costs for water and wastewater in industry, by divisions of Classification of Activities

хиљ. РСД

thous. RSD

Области Класификације делатности	Трошкови за купљену воду из јавног водовода и одвођење отпадних вода Costs for purchased water from public supply industry and wastewater			Divisions of Classification of Activities
	укупно Total	трошкови за питку воду Costs for drinking water	трошкови за одвођење отпадних вода Costs for wastewater	
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>1 704 841</b>	<b>1 245 082</b>	<b>459 759</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5 Експлоатација угља	5 175	5 026	149	5 Mining of coal and lignite
7 Експлоатација руда метала	107 071	88 748	18 323	7 Mining of metal ores
8 Остало рударство	5 980	3 596	2 384	8 Other mining and quarrying
10 Производња прехрамбених производа	286 725	165 635	121 090	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	235 951	149 150	86 801	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	7 801	5 999	1 802	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	23 771	1 206	1 171	13 Manufacture of textiles
14 Производња одевних предмета	44 784	25 780	19 003	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и предмета од коже	9 471	6 327	3 143	15 Manufacture of leather and related products
Прерада дрвета и производа од дрвета, осим				Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and
16 намештаја	30 063	30 014	49	16 plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	21 987	17 625	4 362	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање аудио и видео записа	13 919	10 416	3 503	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и деривата нафте	31 609	31 081	528	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	70 635	68 679	1 956	20 Manufacture of chemicals and chemical products
Производња основних фармацеутских производа и				Manufacture of basic pharmaceutical products and
21 препарата	68 404	38 429	29 975	21 pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластике	82 946	63 586	19 360	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња производа од неметалних минерала	21 929	17 089	4 840	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња основних метала	103 136	84 423	18 712	24 Manufacture of basic metals
25 Производња металних производа, осим машина	70 531	56 189	14 342	25 machinery and equipment
Производња рачунара, електронских и оптичких				
26 производа	3 381	2 795	586	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	72 783	54 149	18 633	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња непоменутих машина и опреме	32 545	27 284	5 261	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила и приколица	96 625	39 229	57 396	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	6 782	4 602	2 180	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намештаја	32 706	31 943	762	31 Manufacture of furniture
32 Остале прерађивачке делатности	2 293	1 871	423	32 Other manufacturing
33 Поправка и монтажа машина и опреме	5 623	4 163	1 460	33 Repair and installation of machinery and equipment
35 Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	231 606	210 044	21 562	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply
<b>Београдски регион</b>	<b>396 583</b>	<b>309 055</b>	<b>87 529</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Регион Војводине</b>	<b>434 808</b>	<b>205 312</b>	<b>229 496</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>420 212</b>	<b>340 840</b>	<b>79 371</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>453 238</b>	<b>389 875</b>	<b>63 362</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

#### 4.10. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама Sentenced adults by criminal offences against the environment and imposed penalties

	Укупно <i>Total</i>	Затвор <i>Imprisonment</i>	Новчана казна <i>Fine</i>	Условна осуда <i>Conditional sentence</i>	Рад у јавном интересу и одузимање возачке дозволе <i>Community work and withdrawal of driving licence</i>	Судска опомена <i>Court warning</i>	Проглашен кривим, а ослобођен од казне <i>Pronounced guilty but acquitted</i>	
<b>Република Србија / Republic of Serbia</b>								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>449</b>	<b>46</b>	<b>114</b>	<b>254</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	Criminal offences against the environment
Непредузимање мера заштите животне средине	4	2	1	1	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	3	1	1	1	-	-	-	Environment damage
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	2	1	-	1	-	-	-	Destruction, damage to a natural object and taking it abroad and taking it into protected natural resource Serbia
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	1	-	1	-	-	-	-	Entering a hazardous materials to Serbia and illegal processing, disposal and storage of hazardous materials
Убијање и злостављање животиња	27	1	7	18	-	1	-	Killing and maltreatment of animals
Преношење заразних болести код животиња и биљака	1	-	-	1	-	-	-	Transmission of contagious diseases in animals and plants
Производња штетних средстава за лечење животиња	1	-	-	1	-	-	-	Manufacture of noxious means for animal treatment
Пустошење шума	30	2	13	15	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	287	30	75	154	8	4	16	Forest theft
Незаконит лов	25	1	8	16	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	68	8	8	46	4	2	-	Illicit fishing
<b>СРБИЈА – СЕВЕР / SRBIJA – SEVER</b>								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>169</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>89</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Непредузимање мера заштите животне средине	2	2	-	-	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	2	1	1	-	-	-	-	Environment damage
Убијање и злостављање животиња	6	1	-	4	-	1	-	Killing and maltreatment of animals
Производња штетних средстава за лечење животиња	1	-	-	1	-	-	-	Manufacture of noxious means for animal treatment
Пустошење шума	5	2	1	2	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	117	15	34	60	6	1	1	Forest theft
Незаконит лов	8	-	-	8	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	28	7	1	14	4	2	-	Illicit fishing
<b>Београдски регион / Beogradski region</b>								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Непредузимање мера заштите животне средине	1	1	-	-	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	1	1	-	-	-	-	-	Environment damage
Убијање и злостављање животиња	4	-	-	3	-	1	-	Killing and maltreatment of animals
Шумска крађа	8	2	-	6	-	-	-	Forest theft
Незаконит лов	1	-	-	1	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	3	-	-	3	-	-	-	Illicit fishing
<b>Регион Војводине / Region Vojvodine</b>								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>151</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Непредузимање мера заштите животне средине	1	1	-	-	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	1	-	1	-	-	-	-	Environment damage
Убијање и злостављање животиња	2	1	-	1	-	-	-	Killing and maltreatment of animals
Производња штетних средстава за лечење животиња	1	-	-	1	-	-	-	Manufacture of noxious means for animal treatment
Пустошење шума	5	2	1	2	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	109	13	34	54	6	1	1	Forest theft
Незаконит лов	7	-	-	7	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	25	7	1	11	4	2	-	Illicit fishing

**4.10. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама (наставак)**  
**Sentenced adults by criminal offences against the environment and imposed penalties (continued)**

	Укупно <i>Total</i>	Затвор <i>Imprisonment</i>	Новчана казна <i>Fine</i>	Условна осуда <i>Conditional sentence</i>	Рад у јавном интересу и одузимање возачке дозволе <i>Community work and withdrawal of driving licence</i>	Судска опомена <i>Court warning</i>	Проглашен кривим, а ослобођен од казне <i>Pronounced guilty but acquitted</i>	
СРБИЈА – ЈУГ / SRBIJA – JUG								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>280</b>	<b>18</b>	<b>77</b>	<b>165</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Непредузимање мера заштите животне средине	2	-	1	1	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	1	-	-	1	-	-	-	Environment damage
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	2	1	-	1	-	-	-	Destruction, damage to a natural object and taking it abroad and taking it into protected natural resource Serbia
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	1	-	1	-	-	-	-	Entering a hazardous materials to Serbia and illegal processing, disposal and storage of hazardous materials
Убијање и злостављање животиња	21	-	7	14	-	-	-	Killing and maltreatment of animals
Пустошење шума	25	-	12	13	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	170	15	41	94	2	3	14	Forest theft
Незаконит лов	17	1	8	8	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов								Illicit fishing
Регион ШумADIJE и Западне Србије / Region Šumadije i Zapadne Srbije								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>157</b>	<b>4</b>	<b>42</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Убијање и злостављање животиња	15	-	5	10	-	-	-	Killing and maltreatment of animals
Преношење заразних болести код животиња и биљака	1	-	-	1	-	-	-	Transmission of contagious diseases in animals and plants
Пустошење шума	19	-	7	12	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	80	3	22	54	-	-	-	Forest theft
Незаконит лов	10	-	3	7	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	32	1	5	26	-	-	-	Illicit fishing
Регион Јужне и Источне Србије / Region Južne i Istočne Srbije								
<b>Кривична дела против животне средине</b>	<b>123</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>Criminal offences against the environment</b>
Непредузимање мера заштите животне средине	2	-	1	1	-	-	-	Failure in taking measure for environment
Оштећење животне средине	1	-	-	1	-	-	-	Environment damage
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	2	1	-	1	-	-	-	Destruction, damage to a natural object and taking it abroad and taking it into protected natural resource Serbia
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	1	-	1	-	-	-	-	Entering a hazardous materials to Serbia and illegal processing, disposal and storage of hazardous materials
Убијање и злостављање животиња	6	-	2	4	-	-	-	Killing and maltreatment of animals
Пустошење шума	6	-	5	1	-	-	-	Depletion of forests
Шумска крађа	90	12	19	40	2	3	14	Forest theft
Незаконит лов	7	1	5	1	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	8	-	2	6	-	-	-	Illicit fishing
Регион Косово и Метохија / Region Kosovo i Metohija								
<b>Свега</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>All</b>

Напомена: Подаци се преузимају из статистике правосудија, из годишњег истраживања које је усаглашено са Кривичним законом Србије (1. јануар 2006. године). / Data collected by Judiciary statistics as regular annual survey in line with Criminal Law of Serbia (1.1.2006.).



**4.11. Пријављена одговорна и правна лица према привредном преступу, врсти одлуке и подносиоцу пријаве**  
**Reported responsible persons and legal entities by economic violations, type of decision and submitter**

	Укупно Total	Врста одлуке Type of decision		Подносилац пријаве Submitter			
		одбачена пријава Report rejected	поднет оптужни предлог Charge motion submitted	инспекција Inspection	МУП Ministry of the Interior	остали Other	
<b>Пријављена одговорна лица</b>	<b>147</b>	<b>15</b>	<b>132</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>Reported responsible persons</b>
Водопривреда	38	5	33	30	-	8	Water works supply
Заштита животне средине	109	10	99	85	-	24	Environmental protection
<b>Пријављена правна лица</b>	<b>137</b>	<b>15</b>	<b>122</b>	<b>104</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>Reported legal entities</b>
Водопривреда	37	7	30	29	-	8	Water works supply
Заштита животне средине	100	8	92	75	1	24	Environmental protection

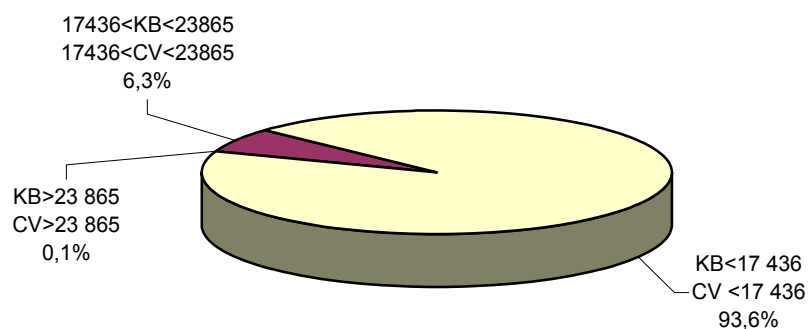
**4.12. Оптужена одговорна и правна лица према привредном преступу и врсти одлуке**  
**Accused responsible persons and legal entities by economic violations and type of decision**

	Укупно Total	Врста одлуке / Type of decision						
		прекинут поступак Proceeding discontinued	обустављен поступак Proceeding suspended	оптужни предлог одбачен Charge motion dismissed	оптужни предлог одбијен Charge motion rejected	ослобођено од оптужбе Perpetrator acquitted of the charge	проглашено одговорним Pronounced responsible	
<b>Оптужена одговорна лица</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>79</b>	<b>Reported responsible persons</b>
Водопривреда	36	1	5	-	4	-	26	Water works supply
Заштита животне средине	90	4	28	-	4	1	53	Environmental protection
<b>Оптужена правна лица</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>68</b>	<b>Reported legal entities</b>
Водопривреда	32	-	4	1	3	2	22	Water works supply
Заштита животне средине	70	-	20	3	3	1	46	Environmental protection

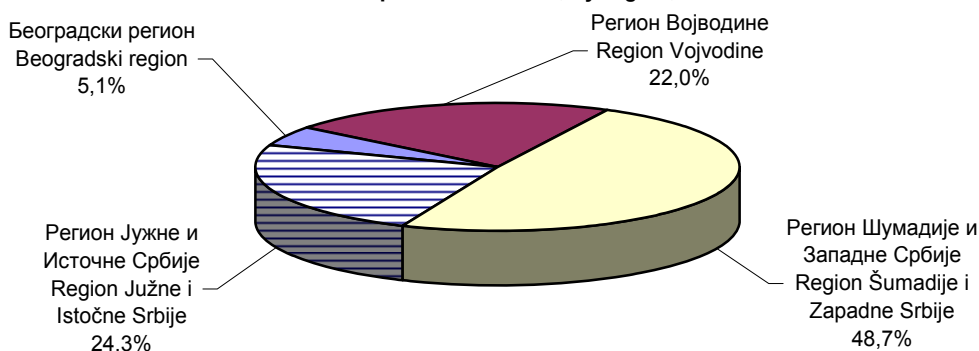
**4.13. Осуђена одговорна и правна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни**  
**Sentenced responsible persons and legal entities by economic violations, conditional conviction and pronounced fine**

	Укупно Total	Свега All		Новчана казна Fine							
		безу- словна Non- conditional	условна conditional	од 600 до 3 000 хиљ. РСД from 600 to 3 000 thous. RSD	од 300 до 600 хиљ. РСД from 300 to 600 thous. RSD	од 50 до 100 хиљ. РСД from 50 to 100 thous. RSD	од 15 до 300 хиљ. РСД from 15 to 300 thous. RSD	до 15 хиљ. РСД to 15 thous. RSD	од 5 до 50 хиљ. РСД from 5 to 50 thous. RSD		до 5 хиљ. РСД to 5 thous. RSD
<b>Оптужена одговорна лица</b>	<b>79</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>19</b>	<b>Reported responsible persons</b>
Водопривреда	26	21	5	-	-	3	-	-	16	7	Water works supply
Заштита животне средине	53	45	8	-	-	3	-	-	38	12	Environmental protection
<b>Осуђена одговорна лица</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Reported legal entities</b>
Водопривреда	22	19	3	-	-	-	22	-	-	-	Water works supply
Заштита животне средине	46	36	10	2	6	-	36	2	-	-	Environmental protection

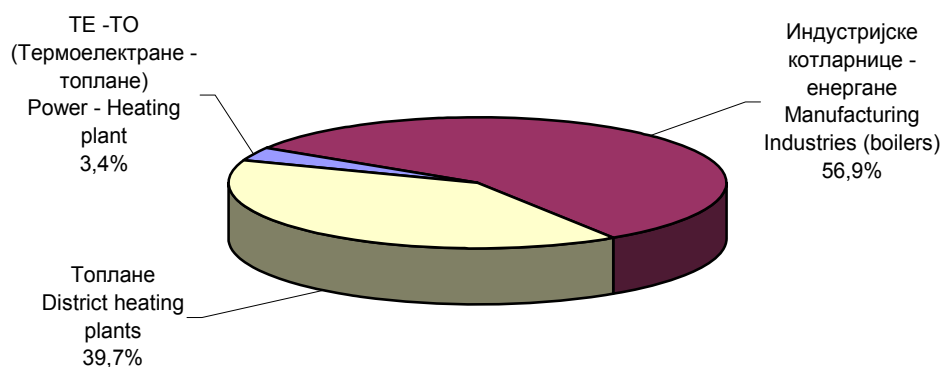
**Потрошња угља у индустријским котларницама - енерганам, 2011.**  
**Consumption of coal in Autoproducers, 2011**



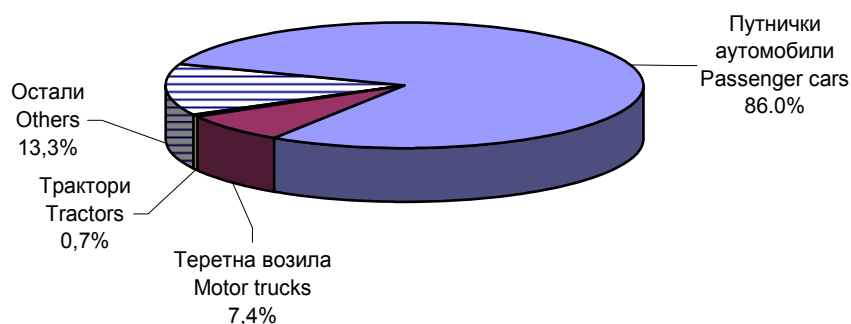
**Потрошња воде у сточарству, по регионима, 2011.**  
**Water consumption of livestock, by region, 2011**



**Потрошња мазута, 2011.**  
**Consumption of residual fuel oil, 2011**



**Саобраћај, 2011.**  
**Transport, 2011**



Билтен – ЕКО-БИЛТЕН, 2011.  
Bulletin – ECO-BULLETIN, 2011

Рукопис припремили / Transcript: Milijana Čeranić, Dušanka Dostanić, Ana Vignjević, Gordana Dimić, Bojana Kržalić

РЕДАКЦИЈА / EDITORIAL STAFF

Руководилац / Editor in chief: Miroslav Janković

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

Лектура / Editing: Bogdana Milošević

Превод / Translated by: Katarina Kaličanin

Графички прикази / Graphic design: Milan Šormaz

Технички уредник / Technical editor: Irena Dimić

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

---

**Издаје и штампа**

Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5

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

Број страна: 83 • Тираж: 40

**Published and printed by**

The Statistical Office of the Republic of Serbia, Beograd, Milana Rakica 5

Telephone: +381 11 2412922; Fax: +381 11 2411260

Number of pages: 83 • Circulation: 40 copies

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