



БИЛТЕН/BULLETIN

ЕКО-БИЛТЕН, 2024 .

ECO-BULLETIN, 2024



729

ЕКО-БИЛТЕН
2024
ECO-BULLETIN

Београд / Belgrade, 2025

ЕКО-БИЛТЕН, 2024.
ECO-BULLETIN, 2024

Издаје и штампа: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића број 5
Published and printed by: Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, 5 Milana Rakića St

Одговара: Бранко Јосиповић, в. д. Директор
Responsible: Branko Josipović, Acting Director

Рукопис припремиле: Душанка Достанић, Гордана Исаиловић, Неда Цукавац, Бојана Кржалић Миленковић и Ана Вигњевић
Prepared by: Dušanka Dostanić, Gordana Isailović, Neda Cukavac, Bojana Kržalić Milenković and Ana Vignjević

Редакција
Руководилац: Владимир Шутић
Чланови: Селена Марковић и Татјана Савић

Editorial board
Chief Editor: Vladimir Šutić
Members: Selena Marković, Tatjana Savić

Лектура: Емилија Бацковић
Language editing in the Serbian language: Emilija Backović

Превод: Катарина Каличанин
Translation: Katarina Kaličanin

Дизајн и техничко уређивање: Одељење за развој, припрему и визуелизацију статистичких аутпута
Design and technical editing: Division for statistical output development and visualization

ПРЕДГОВОР

„Еко-билтен, 2024“ садржи приказ најважнијих кретања и резултата у области животне средине у Републици Србији у 2024. години. Поред детаљних података из статистике отпада, опасних хемикалија и вода за 2024. годину, који су приказани за територију Републике Србије – укупно, и према Уредби о номенклатури статистичких територијалних јединица (по регионима, областима и општинама) и областима Класификације делатности (2010), приказани су и имплементирани економски рачуни животне средине који податке о животној средини повезују са системом националних рачуна.

Подаци су дати у шест поглавља. Поглавље I – *Основни показатељи*, садржи табеле са временским серијама за период 2020–2024. године из области статистике отпада: Генерисани отпад према секторима КД (2010) и Третман отпада према врстама третмана; статистике опасних хемикалија, табеле: Потрошња опасних хемикалија; и табеле из области статистике вода: Укупан биланс захваћених вода према врсти водозахвата, Укупан биланс коришћених вода, Укупан биланс испуштених вода, Пречишћене отпадне воде према типу третмана, Снабдевање питком водом, Захваћене воде из јавног водовода према типу водозахвата, Испуштене отпадне воде из насеља, Проценат становника прикључених на водоводну и канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода, Воде у индустрији, Наводњавање, Поплављене и брањене површине, Потрошња воде у сточарству.

Поглавље II – *Отпад*, садржи податке о генерисаном и третираном отпаду, припремљене према правилима за извештавање на основу Уредбе ЕУ о статистици отпада ЕС 2150/2002. Поглавље III – *Опасне хемикалије*, доноси податке о потрошњи и производњи опасних хемикалија. Поглавље IV – *Воде*, садржи податке о захваћеној, коришћеној и испорученој води и испуштању отпадних вода. У Поглављу V – *Рачуни животне средине*, налазе се подаци о монетарним и физичким рачунима животне средине и најважнијим индикаторима који се из њих обрачунавају. Поглавље VI – *Општи подаци*, садржи податке неопходне за израчунавање индикатора животне средине, као што су број становника и домаћинства, податке из статистике пољопривреде и шумарства, кривична дела против животне средине 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 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, 2025.

В. д. директора

Бранко Јосиповић

PREFACE

“Eco-bulletin, 2024” contains a review of the most important trends and results regarding environment in the Republic of Serbia in 2024. Apart from the detailed data on waste, hazardous chemicals and water statistics for 2024, 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), and by divisions of Classification of Activities (2010), presented and also implemented are environmental economic accounts which link environmental data to the system of national accounts.

The data are organized in six chapters. Chapter I – *Basic indicators*, contains tables with time series for the period 2020-2024 in the area of Waste statistics: Waste generation by (CA) sections (2010), Waste treatment by treatment category; statistics on hazardous chemicals, tables: Consumption of hazardous chemicals; and tables in the area Water statistics, Total balance of abstracted water-by-water source, Total water use, Total discharged water, Treated wastewater by type of treatment, Drinking water supply, Urban wastewater discharged, Percentage of population connected to water supply, wastewater collecting network and wastewater treatment plants, Water in industry, Irrigation, Flooded and protected areas, Water consumption of livestock.

Chapter II – *Waste* includes the data on generated and treated waste, prepared according to reporting rules based on the Regulation on waste statistics EC 2150/2002. Chapter III – *Hazardous chemicals* includes the data on consumption and production of hazardous chemicals. Chapter IV – *Waters* contains the data on abstraction, using and distribution of fresh water and wastewater discharged. Chapter V – *Environmental accounts* contains data on monetary and physical environmental accounts and the most important indicators calculated from them. Chapter VI – *General data* encompasses the data necessary for calculation of indicators related to environment, including the number of population and households, data from agricultural and forestry statistics, criminal offences 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 bulletin 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 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.

Belgrade, 2025

Acting Director

Branko Josipović

ПРЕДГОВОР	3
PREFACE	4
МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА / METHODOLOGICAL EXPLANATIONS	9
Статистика животне средине / Environmental statistics	9
Отпад / Waste	9
Опасне хемикалије / Hazardous chemicals.....	11
Воде / Water	13
Рачуни животне средине / Environmental accounts	17
Општи подаци / General data	25
I. Општи показатељи / Basic indicators.....	27
1.1. Генерисани отпад према секторима КД / Waste generation by (CA) sections	29
1.2. Третман отпада према врстама третмана / Waste treatment by treatment category	30
1.3. Потрошња опасних хемикалија / Consumption of hazardous chemicals	30
1.4. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата / Total balance of abstracted water water by source	31
1.5. Укупни биланс коришћених вода / Total water use	31
1.6. Укупни биланс испуштених вода / Treated and non-treated wastewaters.....	32
1.7. Пречишћене отпадне воде према типу третмана / Treated wastewater by type of treatment	32
1.8. Снабдевање питком водом / Drinking water supply	32
1.9. Испуштене отпадне воде из насеља / Urban wastewater discharged	33
1.10. Проценат становника прикључених на водоводну, канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода / Percentage of population connected to water supply, wastewater collecting network and wastewater treatment plants	34
1.11. Воде у индустрији / Water in industry.....	34
1.12. Наводњавање / Irrigation	35
1.13. Поплављене и брањене површине / Flooded and protected areas	36
1.14. Потрошња воде у сточарству / Water consumption of livestock.....	36
II. Отпад / Waste.....	37
2.1. Генерисани отпад према областима КД / Waste generated by CA divisions.....	39
2.2.1. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Пољопривреда, шумарство и рибарство Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Agriculture, forestry and fishing	40
2.2.2. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Рударство Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Mining and quarrying.....	41
2.2.3. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Прерађивачка индустрија Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Manufacturing	42
2.2.4. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром / Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply.....	43
2.2.5. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање водом и управљање отпадним водама / Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Water supply; sewerage, waste management and remediation activities.....	44
2.2.6. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Грађевинарство Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Construction.....	45
2.2.7. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Услужних делатности Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Service activities.....	46

III. Опасне хемикалије / Hazardous chemicals	47
3.1. Потрошња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes	49
3.2. Потрошња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes	49
3.3. Производња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes	50
3.4. Производња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes	50
IV. Воде / Waters	51
4. Водни биланс захваћених, испоручених и испуштених вода / Water balance of abstracted, distributed and discharged water	52
4.а. Укупни биланс захваћених површинских вода према секторима КД / Total balance of surface water abstracted by sections of CA	52
4.б. Укупни биланс захваћених подземних вода према секторима КД / Total balance of abstracted groundwater by sections of CA	52
4.в. Укупни биланс коришћених вода / Total balance of used water	52
4.г. Укупни биланс отпадних вода / Total balance of discharged wastewater	53
4.1. Снабдевање питком водом / Drinking water supply	54
4.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода по општинама Abstracted, distributed and water losses from public water supply, by municipalities	
4.1.2. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу, 2019–2023, по општинама Number of households connected to water supply system, 2019-2023, by municipalities	58
4.2. Испуштање отпадних вода / Wastewater discharged	62
4.2.1. Отпадне воде према пореклу, по општинама / Wastewater by origin, by municipalities	62
4.2.2. Отпадне воде према типу третмана / Wastewater by type of treatment	66
4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу, 2019–2023, по општинама Number of households connected to wastewater collecting system, 2019-2023, by municipalities	67
4.3.1. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији према областима КД Water abstraction, water use and wastewater in industry	70
4.3.1.1. Захваћене воде према врсти водозахвата са ХЕ / Water abstraction by water sources with HP	70
4.3.1.2. Коришћене воде према намени без ХЕ / Water use by purpose without HP	70
4.3.1.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника / Wastewater discharged by type of recipient	71
4.3.1.4. Пречишћене и поново употребљене воде према врсти третмана / Treated and reused water by type of treatment.....	71
4.3.2. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији по регионима Water abstraction, water use and wastewater in industry by regions.....	72
4.3.2.1. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ / Water abstraction by water sources without HP.....	72
4.3.2.2. Коришћене воде према намени без ХЕ / Water use by purpose without HP.....	73
4.3.2.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника / Wastewater discharged by type of recipient	74
4.3.2.4. Пречишћене и поново употребљене воде према типу третмана Treated and reused water by type of treatment	76
4.4. Наводњавање / Irrigation	76
4.4.1. Захваћене воде за наводњавање по регионима / Abstracted water for irrigation, by regions	76
4.4.2. Наводњавање површине / Irrigated areas	76
4.5. Поплављене површине и објекти / Flooded areas and facilities	77
Карта водотокова / Map of watercourses	78

V. Рачуни животне средине / Environmental accounts.....	79
5.1. Рачун емисија у ваздух / Air emission accounts	80
5.1.1. Рачун емисија загађујућих материја у ваздух према КД и за домаћинства, 2021. Accounts of air emission of pollutants by Classification of Activities and for households, 2021	80
5.1.2. Рачуни емисија гасова са ефектом стаклене баште према КД и за домаћинства Greenhouse emission by Classification of Activities and for households	82
5.1.3. Рачуни емисија гасова из транспорта (саобраћаја) према КД и за домаћинства Transport (Road) emission by Classification of Activities and for households	84
5.2. Рачуни накнада у области животне средине / Environmental taxes.....	86
5.2.1. Укупани приходи од накнада у области животне средине према врсти накнаде и обвезника Total environmental tax revenue by type of tax and tax payer	86
5.3. Рачуни материјалних токова / Economy wide- Material flow accounts (EW-MFA).....	89
5.3.1. Индикатори материјалних токова / Material flow indicators	89
5.3.2. Индикатори ефикасности ресурса / Resource efficiency indicators.....	90
5.3.3. Стопа кружне употребе материјала / Circular material use rate.....	91
5.3.4. Материјални отисак (RMC) / Material footprint (Raw material consumption).....	91
5.4. Трошкови за заштиту животне средине / Environmental protection expenditures	92
5.4.1. Трошкови за заштиту животне средине / Expenditures for environmental protection	92
5.4.2. Инвестиције за заштиту животне средине, 2023 / Environmental protection investments, 2023.....	92
5.4.3. Текући издаци за заштиту животне средине, 2023. / Current expenditures for environmental protection, 2023	93
5.5. Рачун за сектор еколошких добара и услуга / Environmental goods and services sector	95
5.5.1. Производња, БДВ, запосленост и извоз у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА) / Production, gross value added, employment and exports in the environmental goods and services sector by environmental domains (CEPA and CREMA).....	95
5.6. Рачун физичког тока енергије / Physical energy flow accounts.....	98
5.6. 1. Укупна расположива енергија / Total available energy	98
5.6.2. Укупно снабдевање и употреба енергије према активности / Total supply and use of energy by activity	98
5.6.3. Нето домаћа употреба или потрошња енергије / Net domestic energy use	98
VI. Општи подаци / General data.....	99
6.1. Становништво / Population	100
6.2. Пољопривредно земљиште по категоријама коришћења / Utilized agricultural area, by categories of use	100
6.3. Број грла стоке и узгајаних животиња према врсти / Livestock and animal breeding by type of animals	101
6.4. Принос биљних култура према типу културе / Crop production by type of crop.....	101
6.5. Подизање и обнова шума / Growing and forests regeneration	101
6.6. Саобраћај / Transport	102
6.7. Емисије загађујућих материја / Emission of pollutants	102
6.8. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама Sent enced adults, by criminal offences and imposed penalties.....	103
6.9. 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.....	103
6.10. Оптужена одговорна и правна лица према привредном преступу и врсти одлуке Accused responsible persons and legal entities, by economic violations and type of decision	104
6.11. Осуђена одговорна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни Sentenced responsible persons, by economic violations, conditional conviction and pronounced fine	104
6.12. Осуђена правна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни Sentenced legal entities, by economic violations, conditional conviction and pronounced fine	104

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

СТАТИСТИКА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ОТПАД

Извори и методи прикупљања података

Подаци о отпаду према областима Класификације делатности (2010) прикупљени су статистичким истраживањима која се спроводе према стандардима и правилима Уредбе (ЕС) 2150/2002 о извештавању у статистици отпада и преузети из административних извора.

У обухвату истраживања о створеном отпаду налазе се пословни субјекти са 10 и више запослених из сектора А–Е КД, осим за област 38 – Сакупљање, третман и одлагање отпада, у којој су у обухвату сви активни пословни субјекти без обзира на број запослених.

Оквир за избор узорка за секторе F–S КД формиран је на основу скупа пословних субјеката Статистичког пословног регистра (СПР) који су испунили задате захтеве о броју запослених и величини промета.

Отпад из домаћинства добијен је применом математичког модела на податке из административних извора.

Дефиниције и методолошка објашњења

Отпад 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 отпад обухвата отпад који има једну или више опасних карактеристика из Анекса III Оквирне директиве о отпаду (ЕС) 2008/98.

Неопасан отпад је отпад који нема карактеристике опасног отпада.

Третман отпада обухвата физичке, термичке, хемијске или биолошке процесе, укључујући 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*).

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

ENVIRONMENTAL STATISTICS

WASTE

Sources and methods of data collection

Data on waste by divisions of Classification of Activities are collected by a statistical survey that has been carried out according to the standards and rules of the Regulation (EC) 2150/2002 on reporting in Waste Statistics and taken over from administrative sources.

The coverage of the survey on waste generation is complete for the legal entities with 10 and more employees for the sections (A-E), excluding division 38 – Waste collection, treatment and disposal activities of the Classification Activity, covering all enterprises regardless of the number of the employees.

The frame for the sample selection for the sections (F-S) CA is based on the set of legal entities from the Statistical Business Register (SBR) that fulfilled the determined requests on the number of employees and value of turnover.

Household waste is obtained by applying a mathematical model to data from administrative sources.

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) (EC) 2008/98.

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

Waste treatment includes mechanical, thermic, chemical or biological processes, involving waste sorting, which changes 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 је 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 (спаљивање) 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.

Депонија 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 (дуже 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.

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/прада растварача
- R3 Рециклирање/прада органских материја које се не користе као растварачи (укључујући компостирање и друге биолошке процесе трансформације)
- R4 Рециклирање/прада метала и једињења метала
- R5 Рециклирање/прада других неорганских материја
- R6 Регенерација киселина или база
- R7 Обнављање компонената које се користе за смањење загађења
- R8 Обнављање компонената катализатора
- R9 Рерафинација или други начин поновног искоришћења отпадног уља
- 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

Recovery of waste means any operation or method that provides waste being used for replacing other materials which would otherwise have been used to fulfil a particular function, or waste being prepared to fulfil 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.

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

Врсте операција одлагања

- D1 Депоновање 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. депоновање врста отпада који се пумпама може убризгавати у бунаре, напуштене руднике соли или природне депое)
- D4 Површинско депоновање (нпр. депоновање течних или муљевитих врста отпада у јаме, базене или лагуне итд.)
- D5 Одлагање отпада у посебно пројектоване депоније (нпр. одлагање отпада 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)

Types of disposal operation

- 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

Извор података за индикатор Производња опасних хемикалија је статистика о производњи индустријских производа. Индикатор Потрошња опасних хемикалија као изворе података користи и податке статистике спољне трговине о увозу и извозу. Потрошња се израчунава према једначини: Потрошња = производња + увоз – извоз.

Из података о производњи и потрошњи обрачунавају се количине хемикалија опасних по животну средину и хемикалија опасних по здравље, које су даље подељене на пет класа опасности према утицају на здравље људи и животну средину и прате званичне класификације у законодавству ЕУ – Уредба (ЕЦ) 1272/2008 о класификовању, обележавању и паковању супстанци и смеша.

Дефиниције

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

Опасне хемикалије су подељене у две групе: Опасне хемикалије по здравље и опасне хемикалије по животну средину.

Према степену опасности по здравље подељене су на пет класа:

Канцерогена, мутагена и репротоксична (CMR) опасност по здравље,

Хронична токсична опасност по здравље,

HAZARDOUS CHEMICALS

Sources and methods of data collection

Data source for the indicator Production of hazardous chemicals is statistics on the production of industrial products. The indicator Consumption of hazardous chemicals uses the data from the external trade statistics on imports and exports as data sources. Consumption is calculated according to the equation: Consumption = production + imports – exports.

Quantities of chemicals hazardous to environment and human health are calculated from the data on production and consumption, which are further divided into five hazardous classes according to their impact on human health and the environment and follow the official classifications in the EU legislation - Regulation (EC) 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Definitions

Chemical is any element, compound or their mixture.

Hazardous chemicals are divided into two groups: chemicals hazardous to human health and chemicals hazardous to environment.

According to the degree of health hazard, they are divided into five classes:

Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic (CMR) health hazard,

Chronic toxic health hazard,

Веома токсична опасност по здравље,
Токсична опасност по здравље, и
Штетна опасност по здравље.

Према степену опасности за животну средину подељене су на пет класа:

Тешка хронична опасност за животну средину,
Значајна хронична опасност за животну средину,
Умерена хронична опасност за животну средину,
Хронична опасност по животну средину, и
Значајна акутна опасност за животну средину.

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 токсична 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.

Хемикалија која изазива сензибилизацију је 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.

Веома токсична хемикалија је хемикалија која у веома 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.

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

Хемикалија опасна по животну средину јесте хемикалија која представља тренутну или одложену опасност за једну или више компонената животне средине на местима где продре у животну средину.

Very toxic health hazard,
Toxic health hazard and
Harmful health hazard.

According to the degree of environmental hazard, they are divided into five classes:

Severe chronic environmental hazard,
Significant chronic environmental hazard,
Moderate chronic environmental hazard,
Chronic environmental hazard and
Significant acute environmental hazard.

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.

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.

Very toxic chemicals are chemicals which, if inhaled, swallowed or absorbed through the skin, in very 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.

A chemical hazardous to environment is a chemical that poses an immediate or delayed hazard to one or more components of the environment where it enters the environment.

Извори и методи прикупљања података

Подаци о статистици вода прикупљени су редовним годишњим истраживањима од извештајних јединица које су, према КД, распоређене у следеће секторе: Пољопривреда, шумарство и рибарство, Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром и Снабдевање водом и управљање отпадним водама и области Изградња осталих грађевина, Специјализовани грађевински радови, Архитектонске и инжењерске делатности и друге пословне субјекте акредитоване 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. Подаци у секторима Грађевинарство, Услуге делатности и области Рибарство и аквакултуре су процењени.

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

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, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром и областима Сакупљање, третман и одлагање отпада и Санација, рекултивација и управљање отпадом. Посебно су приказане захваћене и коришћене воде по наведеним секторима индустрије.

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

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

Подаци о наводњавању прикупљају се од пословних субјеката који се баве пољопривредном производњом и услугама у пољопривреди и/или управљају системима за наводњавање.

Sources and methods of data collection

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 fishing; Mining and quarrying; Manufacturing; Electricity, gas, steam and air conditioning supply and Water supply; sewerage, waste management and remediation activities and in the divisions: Civil engineering; Specialized construction activities, Architectural and engineering activities and other legal entities, 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. Data in sections Construction, Other service activities and division Fishing and aquaculture are estimated.

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.

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 and in divisions: Waste collection, treatment and disposal of waste and Sanitation, remediation and waste management. Water abstracted and used for these industry sections are presented separately.

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

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.

Data on *irrigation system* are collected from reporting units dealing with agricultural production and rendering agricultural services and/or managing irrigation systems.

Захваћене воде за потребе сектора Пољопривреда, шумарство и рибарство обухватају воде захваћене за наводњавање и процењене количине воде за потрошњу у сточарству.

Коришћене воде у сектору Пољопривреда, шумарство и рибарство укључују воде које су испоручили јавни водоводи за потребе пословних субјеката, воде коришћене за наводњавање и процењену количину воде за потрошњу у сточарству и аквакултури.

Захваћене, коришћене и испуштене воде за потребе сектора Грађевинарство и Услуге делатности су процењене.

Дефиниције

Захваћене воде су све непосредно захваћене и обезбеђене количине воде из различитих изворишта (подземне, изворске и површинске воде) којом су се пословни субјекти у току извештајне године снабдевали, без обзира на то да ли је та вода коришћена за властите потребе или је уступљена, односно продата другим корисницима.

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

Испоручене воде су воде продате потрошачима и утврђују се водомером, а где их нема, израчунавају се према нормативима за одређену грану делатности.

Коришћене воде су све количине воде којом су се пословни субјекти у току извештајне године снабдевали и коју су користили у обављању своје производне делатности.

Рециркулационим водама сматрају се воде које се налазе унутар кружног (рециркулационог) система.

Сопствени водозахват је захватање 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 испуштање отпадних вода, посебно за испуштање атмосферских вода (сепарациони систем канализације).

Испуштене воде су оне воде које се после коришћења испуштају као отпадне воде из јавне канализације, као и из индустрије, у које су укључене и воде за хлађење (које се користе у секторима Прерађивачка индустрија и Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром). Овде се не укључују атмосферске воде, као ни проточне воде које покрећу хидроелектране.

Отпадне воде су оне воде које се после коришћења третирају као отпадне воде и које се одводе до уређаја за пречишћавање или се испуштају у земљу, подземне или површинске воде. Овде се не укључују атмосферске воде, проточне воде које покрећу хидроелектране, као ни воде за хлађење.

Реципијентом (пријемником) се сматрају природни и вештачки водотоци, језера, акумулације и земљиште,

Abstracted water to serve the purposes of the section Agriculture, forestry and fishing 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 fishing, water used for irrigation and the estimated water quantities of consumption in livestock and aquaculture.

Abstracted, used and discharged water for purposes of sections Construction and Other service activities are estimated.

Definitions

Water abstraction comprises all quantities of both directly abstracted and secured water (underground, spring and surface water) delivered to legal entities in the course of a reference year, whether these quantities were used for own consumption, ceded or sold to other users.

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.

Water distributed is water sold to consumers. It is measured by water meters or, where those are not available, according to the standards relative to a given branch of activity.

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

Recirculating waters are waters within circling (recirculating) system.

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).

Discharged water is water which is discharged after use as wastewater from sewage system, as well as from industry, which are included cooling water (which is used in sections Manufacturing, and Electricity, gas, steam and air condition supply). Wastewater quantities do not include atmospheric, flowing water, nor water used in hydro-power plants.

Wastewater is water which is, after use, treated as wastewater and transported to treating plant or discharged into land, underground or surface water. Wastewater quantities do not include atmospheric water, water used in hydro-power plants or cooling water used in industry.

Recipients are natural and artificial watercourses, lakes, reservoirs and soil, into which wastewater and

у које се испуштају отпадне и атмосферске воде и воде из каналске мреже за одводњавање.

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

Примарни третман отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица и друге процесе у којима је БПК₅¹⁾ редукован за најмање 20% пре испуштања и укупне суспендоване честице долазећих отпадних вода редуковане на најмање 50%.

Секундарни третман отпадних вода укључује биолошки третман са секундарним сакупљањем или другим процесима, имајући као резултат у БПК отклањање за најмање 70% и ХПК²⁾ најмање до 75%.

Терцијарни третман 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 колиформа на мање од 1 000 у 100 ml.

Поново употребљене воде су воде које су прошле третман отпадних вода и које су поново употребљене (искоришћене) за хлађење, за санитарне сврхе или у друге сврхе (транспорт сировина, прање и одржавање уређаја и погона...), а потом испуштене у подземне или површинске водотоке или јавну канализацију. Отпадне воде испуштене у водотоке и поново захваћене и коришћене воде (од стране друге извештајне јединице) из истог водотока не сматрају се поново употребљеним водама.

Под дужином главног довода подразумева се дужина цеви за довод воде од каптираног изворишта до резервоара, односно до уређаја за пречишћавање воде за пиће, или од изворишта/каптаже до првог крака разводне мреже (уколико резервоар не постоји).

Под дужином разводне мреже подразумева се дужина водоводне мреже која се пружа од резервоара до места потрошње, без дужине прикључака и мреже у зградама.

Под дужином сабирне канализационе мреже подразумева се дужина затворених уличних канала за испуштање отпадних и атмосферских вода, без дужине прикључака и мреже по кућама.

atmospheric water and water from the drainage canal network are discharged.

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

Primary treatment is treatment of wastewater by a physical and/or chemical process involving collecting of suspended solids, or other process in which the BOD₅¹⁾ of the incoming wastewater is reduced by at least 20% before discharge and the total suspended solids of the incoming wastewater 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 COD²⁾ 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, colour 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.

Reused waters are waters that were treated by wastewater treatments and were reused for: cooling, sanitary or other purposes (transport of raw materials, washing and maintenance of devices and production sections), and that were afterwards discharged into underground or surface watercourses or public sewerage systems. Wastewaters discharged in watercourses and re-abstracted, as well as used waters (used by other reporting unit) from the same watercourse are not considered as reused waters.

Main supply length comprises water supply pipes length from water abstraction source to reservoirs or drinking water processing plant, i.e. from a water abstraction source to the first pipe of a distributive network (if there is no reservoir).

Distributive network length comprises the water supply network length from reservoirs to the consumption place, excluding connections length and network within buildings.

Collecting sewage network length comprises the length of covered street drainage canals for waste and atmospheric water, excluding the length of connections and network within houses.

¹⁾ БПК₅ – Биолошка потрошња кисеоника после пет дана.

²⁾ ХПК – Хемијска потрошња кисеоника у KMnO₄.

¹⁾ BOD₅ – Biological Oxygen demand after five days.

²⁾ COD – Chemical Oxygen demand in KMnO₄

Коришћена пољопривредна површина је земљишна површина која се користи за пољопривредну производњу. Коришћену пољопривредну површину чине оранице и баште, воћњаци, виногради, ливаде и пашњаци.

Наводњавана пољопривредна површина је потпуно или делимично наводњавано пољопривредно земљиште које се наводњава у извештајној години. Често се део површине која је опремљена уређајима за наводњавање не наводњава из различитих разлога, као што су: недостатак воде, одсуство фармера, деградација земљишта, штете, организациони проблеми или сл.

Поплава подразумева привремено плављење водом земљишта које нормално није плављено. Тиме су обухваћене поплаве од 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 поплава 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.

Utilized agricultural area is land area utilized for agricultural production. Utilized agricultural area includes arable land and kitchen gardens, orchards, vineyards, meadows and pastures.

Irrigated area is presented as agricultural area totally or partly irrigated in the reporting year. It often happens that areas equipped with irrigation devices are not irrigated due to versatile reasons, such as: shortage of water, absence of farmers, land degradation, damages, organizational problems, etc.

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.

РАЧУНИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Уредбом (ЕУ) бр. 691/2011 Европског парламента и Савета о Европским економским рачунима животне средине успостављен је заједнички оквир за прикупљање, компилацију, пренос и евалуацију европских економских рачуна животне средине, у сврху успостављања рачуна животне средине као сателитских рачуна усклађених са системом националних рачуна и методологијом за „Европски систем рачуна“ (ESA).

Уредба за Европске економске рачуне животне средине првобитно је садржала следеће рачуне:

- 1) Рачуне емисија у ваздух, Анекс I;
- 2) Рачуне накнада за заштиту животне средине по економским активностима, Анекс II;
- 3) Рачуне материјалних токова за целу економију, Анекс III.

Уредбом (ЕУ) бр. 538/2014 Европског парламента и Савета измењена је и допуњена Уредба (ЕУ) бр. 691/2011 о Европским економским рачунима животне средине са три нова рачуна:

- 4) Рачуни трошкова за заштиту животне средине, Анекс IV;
- 5) Рачуни за Сектор еколошких добара и услуга, Анекс V;
- 6) Рачуни физичког тока енергије, Анекс IV.

Нови рачуни су уведени јер су давали директан допринос приоритетима политике Уније о зеленом расту и ефикасности ресурса и тако пружали важне информације о индикаторима као што су вредност производње и запосленост у сектору еколошких добара и услуга, националним трошковима за заштиту животне средине и коришћењу енергије према делатностима.

1) Рачуни емисија у ваздух

Рачун емисија у ваздух има за циљ да прикаже податке о токовима гасовитих материја и честица у ваздух, насталих као последица економске активности националне економије, односно индустрије и домаћинства.

Подаци за израчунавање емисија у ваздух установљени су у складу са Конвенцијом о прекограничном загађењу ваздуха на великим удаљеностима (CLRTAP) и у складу са Конвенцијом Уједињених нација о климатским променама (UNFCCC).

Емисије у ваздух представљају процес испуштања загађујућих материја у ваздух из економског система, насталих у току производног или потрошног процеса. Емисије се врше у атмосферу, која је део система заштите животне средине.

Извори података за извршене прорачуне су подаци Агенције за заштиту животне средине, на нивоу Републике Србије, као и подаци Републичког завода за статистику и ресорних министарстава за поједине области.

ENVIRONMENTAL ACCOUNTS

Regulation (EU) No 691/2011 of the European Parliament and the Council on European environmental economic accounts established a common framework for the collection, compilation, transmission and evaluation of European environmental economic accounts, for the purpose of setting up environmental economic accounts as satellite accounts harmonized with the system of national accounts and the methodology for the "European System of Accounts" (ESA).

The Regulation for European environmental economic accounts originally contained the following accounts:

- 1) air emissions accounts, Annex I;
- 2) environmentally related taxes by economic activity, Annex II;
- 3) economy-wide material flow accounts, Annex III.

Regulation (EU) No 538/2014 of the European Parliament, amending Regulation (EU) No 691/2011 on European environmental economic accounts with three new accounts:

- 4) environmental protection expenditure accounts, Annex IV;
- 5) environmental goods and services sector, Annex V;
- 6) physical energy flow accounts, Annex VI.

The new accounts have been introduced because contribute directly to the Union's policy priorities of green growth and resource efficiency by providing important information on indicators such as market output and employment in the environmental goods and services sector, national environmental protection expenditure and the use of energy in a NACE breakdown.

1) Air emission accounts

Air emission account records the flows of gaseous and particulate materials from the national economy into the air, incurred as a result of the economic activities of the national economy, i.e. industry and private households.

Data for the calculation of the air emissions have been established in accordance with the Convention on Long – range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) and United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

Emissions to air present a process of emitted pollutants into the air from the economic system, generated during the production or consumption processes. Emissions are released into an atmosphere which is part of the system of environmental protection.

Data sources for the calculations are the data of the Environmental Protection Agency, on the level of the Republic of Serbia, as well as the data of the Statistical Office of the Republic of Serbia and relevant ministries in specific fields.

Подаци се прикупљају на основу емисија:

1. загађујућих материја:
 - NO_x (оксиди азота),
 - NMVOC (неметанска испарљива органска једињења),
 - SO_x (оксиди сумпора),
 - NH₃ (амонијак),
 - CO (угљен-моноксид),
 - PM₁₀ (партикуларне честице < 10µm)
 - PM_{2.5} (партикуларне честице < 2.5µm)
2. гасова са ефектом стаклене баште:
 - CO₂ (угљен-диоксид),
 - CO₂ из биомасе,
 - N₂O (азотни оксид),
 - CH₄ (метан),
 - PFCs (перфлуороугљеници),
 - HFCs (хидрофлуороугљеници),
 - SF₆ (сумпор хексафлуорид),
 - NF₃ (азот трифлуорид).

Рачун емисија у ваздух се публикује према Класификацији делатности на нивоу А*64 (64 гране), које су компатибилне са ESA табелама понуде и тражње. Емисије из домаћинства су такође укључене.

2) Рачуни накнада у области животне средине

Накнаде у области животне средине су један од економских инструмената за контролу загађења и управљање природним ресурсима који за циљ имају утицај на понашање економских субјеката, произвођача и потрошача.

Рачун накнада у области животне средине представља основу за прикупљање статистичких података о приходима од накнада у области животне средине са становишта пореских обвезника, субјеката који плаћају порезе. Субјекти који плаћају накнаде су домаћинства и произвођачке јединице. Домаћинства, у систему националних рачуна, имају двоструку функцију: као потрошачи и као произвођачи добара и услуга. За потребе обрачуна накнада у области животне средине домаћинства се сматрају потрошачким јединицама. Произвођачке јединице су институционалне јединице које се баве производњом добара и услуга и приказане су према Класификацији делатности, на нивоу агрегирања А*64.

Постоје четири врсте накнада у области животне средине:

1. Енергетске накнаде (укључујући гориво за саобраћај) обухватају накнаде на енергетску производњу и на енергетске производе који се користе за стационарне сврхе и сврхе саобраћаја. Накнаде на биогорива и на остале облике енергије из обновљивих извора укључене су овде, као и накнаде на залихе енергетских производа.

2. Накнаде у области саобраћаја (искључујући гориво за саобраћај) односе се претежно на накнаде у вези са власништвом и употребом моторних возила. Обухваћене су и накнаде на остала саобраћајна средства (нпр. ваздухоплови, пловила и сл.) и саобраћајне услуге. Могу се односити и на

Data are collected on the emissions of the:

1. Following air pollutants:
 - Nitrogen oxides (NO_x),
 - Non-methane volatile organic compounds, (NMVOC),
 - Sulphur dioxide (SO₂),
 - Ammonia (NH₃),
 - Carbon monoxide (CO),
 - Particulate matter < 10µm (PM₁₀),
 - Particulate matter < 2,5µm (PM_{2,5}), and
2. Greenhouse gases:
 - Carbon dioxide (CO₂),
 - Carbon dioxide from biomass (Biomass CO₂),
 - Nitrous oxide (N₂O),
 - Methane (CH₄),
 - Perfluorocarbons (PFCs),
 - Hydrofluorocarbons (HFCs),
 - Sulphur hexafluoride (SF₆),
 - Nitrogen trifluoride (NF₃).

Data are collected and published broken down by NACE classification of economic activities. The aggregation level used is A*64 (i.e. 64 branches), fully compatible with ESA supply, use and input-output tables. Emissions by households are also included.

2) Environmental taxes

Environmental taxes are one of the economic instruments for controlling pollution and managing natural resources that have an impact on the behaviour of economic entities, producers and consumers.

Environmental tax account represents the basis for collecting statistical data on environmental tax revenues from the taxpayer's position. Taxpayers are households and production units. Households, in the system of national accounts, have a dual function: as consumers and as producers of goods and services. For the purpose of calculating environmental tax of households, household is considered to be a consumer unit. Producer units are institutional units engaged in the production of goods and services and are shown according to the Classification of Activities, at the level of aggregation A * 64.

There are four types of taxes in the field of environment:

1. Energy taxes (including fuel for transport) include taxes on energy production and energy products used for stationary and traffic purposes. Taxes on biofuels and other forms of energy from renewable sources are included here as well as taxes on supplies of energy products.

2. Transport taxes (excluding transport fuels) relate mainly to taxes regarding the ownership and use of motor vehicles. Taxes on other means of transport (e.g. aircrafts, vessels, etc.) and transport services are also

„једнократне“ накнаде у вези са увозом, продајом опреме и сл.

3. Накнаде на загађење обухватају накнаде на процењене/измерене емисије у ваздух и воду, менаџмент чврстог отпада и буку и сл. Изузетак представља CO₂ накнада (на CO₂ емисије), која је обухваћена категоријом енергетске накнаде.

4. Накнаде на коришћење природних ресурса обухватају накнаде на екстракцију/употребу природних ресурса (воде, шуме, флора и фауна), која доводи до такозваног трошења природних ресурса.

Порез на додатну вредност је искључен из овог обухвата.

Национална листа пореза представља полазну основу за обрачун прихода од ових накнада. Приказивање ових података је усклађено са системом националних рачуна и методологијом „Европски систем рачуна“ (ESA).

3) Рачуни материјалних токова

Рачуни материјалних токова за ниво укупне економије представљају оквир за статистичко рачунање токова материјала од природних ресурса ка националној економији. EW-MFA су дескриптивна статистика и у употреби су физичке јединице (хиљаде тона по години).

EW-MFA представљају конзистентну компилацију свеукупних материјалних инпута у националну економију, промене у материјалним залихама у оквиру економског система и материјалне аутпуте ка другим економијама или ка животној средини.

Главни индикатори рачуна материјалних токова су:

Домаћа екстракција (енг. DE) – указује на укупан износ материјала екстрахованих од стране резидентних јединица из природног окружења за даљу прераду у економији;

Увоз (енг. IMP) – представља увоз производа, приказан у маси;

Извоз (енг. EXP) – представља извоз производа, приказан у маси;

Физички трговински биланс (енг. PTB) – физички увоз минус физички извоз (IMP- EXP);

Директни материјални инпут (енг. DMI) – показује директни инпут материјала у економију. DMI укључује све материјале који имају економску вредност и који су доступни за употребу у произвођачким и потрошачким активностима;

Домаћа потрошња материјала (енг. DMC) – показује укупан износ материјала потрошених од стране резидентних јединица;

covered. They can also refer to "one-off" taxes related to import, equipment sale, etc.

3. Pollution taxes include taxes on assessed / measured emissions in air and water, solid waste management and noise, etc. The exception is CO₂ tax (for CO₂ emissions), which is covered by the category of energy taxes.

4. Resource taxes include taxes on the extraction / use of natural resources (water, forest, flora and fauna), which leads to the so-called spending of natural resources.

Value added tax is excluded from this coverage.

The national tax list is the starting point for calculating income from these taxes. This account is methodologically aligned with Regulation (EU) No. 691/2011 and the Eurostat Environmental taxes, statistical guide. Displaying these data is in line with the national accounts system and the European System of Accounts (ESA) methodology.

3) Economy wide- Material flow accounts (EW-MFA)

Economy-wide material flow accounts are the framework for compiling statistics involving flows of materials from natural resources to national economy. EW-MFA is descriptive statistics, in physical units (in thousand tonnes per year).

EW-MFA is consistent compilations of the overall material inputs into national economies, the changes of material stocks within the economic system and the material outputs to other economies or to the environment.

The main indicators of material flow accounts:

Domestic extraction (DE): DE indicates the total amount of material extracted by resident units from the natural environment for further processing in the economy;

Imports (IMP): imports of products in their simple mass weight;

Exports (EXP): exports of products in their simple mass weight;

Physical trade balance (PTB): physical imports minus physical exports;

Direct material input (DMI): DMI indicates the direct input of material into the economy. DMI includes all materials which are of economic value and which are available for use in production and consumption activities.

Domestic material consumption (DMC): DMC indicates the total amount of material actually consumed domestically by resident units.

Продуктивност ресурса – представља однос бруто домаћег производа (енг. GDP) и домаће потрошње материјала (DMC).

Одређени тип материјала одговара одређеном типу тока. Класификација MF.1 (биомаса), MF.2 (руде метала), MF.3 (неметални минерали), MF.4 (материјали фосилних енергената) заснована је на изворима статистичких података који су потребни за израчунавање домаће екстракције ових врста материјала, нпр. статистика пољопривреде, шумарства, рибарства и енергетике. У EW-MFA, производи који су предмет увоза и извоза представљени су по типу материјала, а не по класификацији производа.

Индикатор Стопа кружне употребе материјала

Стопа кружне употребе материјала (енг. CMU) мери удео материјала који се поново искористи и врати у економију – чиме се штеди на екстракцији примарних сировина – у укупној употреби материјала.

Извори података за обрачун индикатора су: Рачун материјалних токова, Статистика отпада према Уредби о статистици отпада и статистика спољне трговине.

Стопа кружне употребе материјала (CMU) дефинисана је као однос кружне употребе материјала (енг. U) и индикатора укупне употребе материјала (енг. M):

$$CMU = U/M$$

Виша вредност стопе кружне употребе значи да више секундарних материјала замењује примарне сировине, чиме се смањује утицај на животну средину, услед вађења примарних материјала.

Укупна употреба материјала (M) мери се сумирањем укупне потрошње домаћег материјала (енг. DMC) и кружне употребе материјала (U).

$$M = DMC + U$$

Домаћа потрошња материјала (DMC): показује укупан износ материјала потрошених од стране резидентних јединица;

Кружна употреба материјала (U) приближно је једнака количини отпада који се рециклира (енг. RCV_R) у домаћим постројењима за поновно искоришћење минус увезени отпад (енг. IMPw) намењен за поновно искоришћење плус извезени отпад (енг. EXPw) намењен за поновно искоришћење у иностранству.

$$U = RCV_R - IMPw + EXPw$$

Отпад који се рециклира у домаћим постројењима за поновно искоришћење обухвата поступке од R2 до R11 – како је дефинисано Оквирном директивом о отпаду 75/442/ЕЕЗ.

Количина увезеног и извезеног отпада намењеног за поновно искоришћење процењује се из статистике спољне трговине.

Resource productivity provides ratios of gross domestic product (GDP) over domestic material consumption (DMC).

The type of material corresponds in a certain way to the type of flow. The classification of MF.1 'biomass', MF.2 'metal ores', MF.3 'non-metallic minerals', and MF.4 'fossil energy materials/carriers' is based pragmatically on the statistical data sources employed to compile domestic extraction for these type of materials, e.g. agriculture, forestry, fishery, and energy statistics. In EW-MFA traded products are presented by type of material and not by product classification.

Indicator - The circular material use

The circular material use (CMU) rate measures the share of material recovered and fed back into the economy – thus saving extraction of primary raw materials – in overall material use.

The data sources for calculating the indicators are: Material Flow Account, Waste Statistics according to the Regulation on Waste Statistics and Foreign Trade Statistics.

The CMU rate is defined as the ratio of the circular use of materials (U) to an indicator of the overall material use (M):

$$CMU = U/M$$

A higher CMU rate value means that more secondary materials substitute for primary raw materials thus reducing the environmental impacts of extracting primary material.

The overall material use M will be measured by the aggregate DMC plus the amount of circular use of materials U.

$$M = DMC + U$$

Domestic material consumption (DMC): DMC indicates the total amount of material actually consumed domestically by resident units.

The circular use of materials (U) is approximated by the amount of waste recycled (RCV_R) in domestic recovery plants minus imported waste (IMPw) destined for recovery plus exported waste destined for recovery abroad.

$$U = RCV_R - IMPw + EXPw$$

Waste recycled in domestic recovery plants comprises the recovery operations R2 to R11 - as defined in the Waste Framework Directive 75/442/EEC.

The imports and exports of waste, meant for recycling - i.e. the amount of imported and exported waste intended for reuse is approximated from the statistics on international trade in goods.

Индикатор Материјални отисак, који се такође назива потрошња сировина (RMC), представља глобалну потражњу за екстракцијом материјала (неметални минерали, руде метала, биомаса, фосилна горива) изазвану потрошњом добара и услуга у оквиру географског референтног подручја.

Подаци за материјалне отиске потичу из рачуна материјалних токова, који моделирају токове природних ресурса из животне средине у привреду. Они обухватају домаћу екстракцију материјала мерену у тонама бруто материјала (на пример, бруто руде или бруто жетве), као и увоз и извоз изражен у проценама сировинских еквивалената производа којима се тргује (домаћа и инострана експлоатација потребна за производњу производа којима се тргује). RMC тако показује количину екстракције која је потребна за производњу робе коју траже крајњи корисници у географском референтном подручју, без обзира на место екстракције.

4) Трошкови за заштиту животне средине

Подаци о инвестицијама, текућим издацима и приходима од активности повезаних са заштитом животне средине прикупљају се истраживањем о трошковима за заштиту животне средине.

Подаци се прикупљају за различите области заштите животне средине, у складу са класификацијом заштите животне средине према намени (*Classification of Environmental Purposes*, CEP 2025).

Трошкови за заштиту животне средине представљају збир инвестиција и текућих издатака за предузимање активности повезаних са заштитом животне средине.

Инвестиције за заштиту животне средине обухватају улагања која се односе на активности заштите животне средине.

Инвестиције за заштиту животне средине деле се на следеће инвестиције:

Инвестиције на крају производног процеса („end-of-pipe“ инвестиције) – инвестиције у нове методе, технологије и/или опрему за сакупљање и уклањање загађења након његовог настанка, за обраду и одлагање штетних материја и за праћење и мерење нивоа загађења;

Инвестиције у превенцију загађења у току производног процеса (интегрисане технологије) – инвестиције у нове или прилагођавање постојећих метода, технологија и/или опреме за спречавање или смањење количине загађења насталог у току производног процеса.

Текући издаци за заштиту животне средине обухватају трошкове радне снаге, издатке за функционисање и одржавање опреме за заштиту животне средине и плаћања трећим лицима за услуге за заштиту животне средине, ради спречавања, смањења, третмана или уклањања загађења или било које друге деградације животне средине која произлази из активности пословања.

Indicator the material footprint, also referred to as raw material consumption (RMC), represents the global demand for the extraction of materials (non-metallic minerals, metal ores, biomass, fossil energy fuels) induced by consumption of goods and services within a geographical reference area.

Data for material footprints stem from material flow accounts, which model the flows of natural resources from the environment into the economy. They include domestic extraction of materials measured in tonnes of gross material (for example, gross ore or gross harvest) as well as imports and exports measured by estimates of the raw material equivalents of the products traded (domestic and abroad exploitation required to produce the traded products). RMC thus shows the amount of extraction needed to produce the goods demanded by final users in the geographical reference area, irrespective of where in the world the material extraction took place.

4) Environmental protection expenditures

Data on investments and current expenditures for environmental protection and revenues from activities related to environmental protection are collected through the statistical survey on environmental protection expenditure.

Data are collected for various environmental protection domains according to the *Classification of Environmental Purposes* (CEP 2025).

Environmental protection expenditures are the sum of investments and current expenditures for undertaking environmental protection activities.

Environmental protection investments include all capital expenditures relating to environmental protection activities.

Environmental protection investments are divided into the following investments:

End-of-pipe investments – investments in new methods, technologies and/or equipment for collecting and removing pollution after it has occurred, for processing and disposing of harmful substances and for monitoring and measuring pollution levels;

Investments in pollution prevention during the production process (integrated technologies) – investments in new or adaptation of existing methods, technologies and/or equipment for preventing or reducing the amount of pollution generated during the production process.

Current expenditures for environmental protection include labour costs, payments of rents, use of energy and other material goods and purchases of services, where the main purpose is to prevent, reduce, treat or eliminate pollutants and pollution or any other degradation of the environment resulting from the operating activity of the business.

Приходи од активности повезаних са заштитом животне средине обухватају приходе од накнада за пружање услуга заштите животне средине, продаје нуспроизвода, као резултата активности које се односе на заштиту животне средине и приходе од интерне употребе нуспроизвода, као резултата активности које се односе на заштиту животне средине.

У обрачунима укупних трошкова за заштиту животне средине, користе се и други извори података – статистика националних рачуна, финансијски извештаји пословних субјеката, резултати истраживања „Структуре расхода и прихода пословања правних лица и предузетника“, као и статистички подаци о броју запослених.

За Рачун трошкова за заштиту животне средине нису доступни сви потребни извори података, па укупни трошкови за заштиту животне средине још нису у потпуности усклађени са методологијом Евростата за овај рачун.

5) Рачун за Сектор еколошких добара и услуга

Обухват Сектора еколошких добара и услуга дефинисан је Уредбом Комисије (ЕУ) број 2015/2174, у којој се налази индикативни списак производа и активности за овај сектор. Извори података који се користе за израду процена укључују: националне рачуне, статистику о трошковима за заштиту животне средине, структурне пословне статистике, статистику индустријских производа, статистику радне снаге, статистику спољне трговине, статистику пољопривреде и статистику енергетике. Методе обрачуна за овај рачун документоване су у Приручнику и Практичном водичу Евростата.

Променљиве за Сектор еколошких добара и услуга

Производња (аутпут) јесте укупна вредност добара или услуга произведених за употребу изван производне јединице, за властиту крајњу употребу или за залихе на крају извештајног периода.

Бруто додата вредност представља допринос производње еколошких добара и услуга БДП-у.

Запосленост се мери у еквивалентима пуне запослености. Еквивалент пуне запослености (ФТЕ) јесте мерна јединица запослених лица која омогућава упоредивост запослених, иако раде различит број сати у радној недељи/години. Запослени који ради пуно радно време мери се као један (1) еквивалент пуне запослености или, скраћено, ФТЕ = 1. Запослени који не ради пуно радно време добија пропорционалну вредност у односу на сате у којима је радио.

Извоз добара и услуга се састоји од продаје, размене, или поклањања и донација.

6) Рачун физичког тока енергије

Рачун физичког тока енергије бележи токове енергије, у тераџулима (TJ), из животне средине у економију (снабдевање енергијом из природних извора), унутар економије (производи), и из економије назад у животну средину (остаци). Рачун физичког тока енергије пружа информације о енергетским токовима распоређеним на начин који је у потпуности компатибилан са концептима, принципима и класификацијама националних рачуна.

Revenues from activities related to environmental protection include revenues from fees for the provision of environmental protection services, sales of by-products as a result of activities related to environmental protection and revenues from internal use of by-products as a result of activities related to environmental protection.

Other data sources are also used in the calculations of environmental protection expenditure - National accounts statistics, data of business entities' financial statements, the results of the survey "Structure of income and expenditure of legal entities and unincorporated enterprises", as well as data on the number of employees.

Not all necessary data sources are available for the Environmental Protection Expenditure Account, so total environmental protection expenditures are not yet fully aligned with the Eurostat methodology for this account.

5) Environmental goods and services sector accounts

The coverage of the Environmental goods and services sector is defined by Commission Regulation (EU) no. 2015/2174 on the indicative list for the eco-goods and services for this sector. Sources of data used to make the estimates includes: national accounts, statistics of expenditure for environmental protection, structural business statistics, industrial products statistics, labour force statistics, international trade statistics, agricultural statistics and energy statistics. The calculation methods for this account are documented in the Handbook and the Eurostat Practical Guide.

Variables for Environmental goods and services sector

Production (output) is the total value of goods or services produced for use outside the production unit, for its own end use or for supplies at the end of the reporting period.

Gross value added represents the contribution of the production of ecological products and services to GDP.

Employment is measured in full-time equivalents. Full-time equivalent (FTE) is a unit of measure of employees that enables comparability of employees, even though they work different hours in a work week / year. Employees who work full-time is measured as the one (1) equivalent or part of full employment FTE = 1. Employees who work full-time receive a proportional value according to the hours worked.

Exports of goods and services consist of sales, barter, or gifts or grants.

6) Physical energy flow accounts

Physical energy flow accounts record energy flows, in tera joules (TJ), from the environment to the economy (energy supply from natural sources), within the economy (products), and from the economy back to the environment (residues). Physical energy flow accounts provide information on energy flows distributed in a way that is fully compatible with the concepts, principles and classifications of national accounts.

Према централном оквиру система економских рачуна животне средине, у основи мерења физичких токова су токови природних инпута, производа и остатака.

Природни инпути се односе на физичке токове из животне средине у економију. Централни оквир система економских рачуна животне средине дефинише природне инпуте као све физичке инпуте који се, као део економских производних процеса, узимају из животне средине или се директно користе у производњи. Они могу бити инпути природних ресурса, као што су минерални и енергетски ресурси, дрвени ресурси; инпути из обновљивих извора енергије, као што је соларна енергија, или други природни инпути.

ПРИРОДНИ ИНПУТИ ЕНЕРГИЈЕ

- Фосилни инпути из необновљивих извора енергије
- Инпути из обновљивих извора енергије воде
- Инпути из обновљивих извора енергије ветра
- Инпути из обновљивих извора енергије сунца
- Инпути биомасе из обновљивих извора енергије

Производи означавају сву робу и услуге који су настали у оквиру производње, као и увоз и извоз.

ПРОИЗВОДИ

- Камени угаљ
- Лигнит и тресет
- Прерађени гасови
- Прерада угља (кокс, катран од угља, брикет каменог угља, брикет мрког угља и производи тресета)
- Сiroва нафта, течности природног гаса и други угљоводоници, укључујући нафтне шкриљце
- Природни гас
- Моторно гориво
- Гориво за млазне моторе керозинског типа
- Нафта
- Дизел за транспорт
- Гориво за ложење и остала гасна уља
- Остаци уља за ложење
- Рафинеријски гас, етан и течни нафтни гас
- Остали нафтни производи, укључујући адитиве/оксигене и рафинисану основну сировину
- Нуклеарно гориво
- Дрво, отпад од дрвета и друга чврста биомаса
- Течна био-горива
- Био-гас
- Електрична енергија

Остаци се односе на токове чврстих, течних и гасовитих материјала и енергије, који се одбацују, испуштају или емитују у животну средину.

ОСТАЦИ

- Обновљиви отпад
- Необновљиви отпад
- Сви губици енергије (током експлоатације, дистрибуције, складиштења и трансформације)
- Енергија уграђена у производе за неенергетску употребу

According to the central framework of the system of environmental economic accounts, the basis of the measurement of physical flows are the flows of natural inputs, products and residues.

Natural inputs refer to physical flows from the environment into the economy. The central framework of the environmental economic accounts system defines natural inputs as all physical inputs that are, as part of economic production processes, taken from the environment or directly used in production. They can be inputs of natural resources, such as mineral and energy resources, wood resources; inputs from renewable energy sources, such as solar energy, or other natural inputs.

NATURAL ENERGY INPUTS

- Fossil inputs from non-renewable energy sources
- Inputs from renewable water energy sources
- Inputs from renewable wind energy sources
- Inputs from renewable solar energy sources
- Biomass inputs from renewable energy sources

Products mean all goods and services created within production, as well as imports and exports.

PRODUCTS

- Hard coal
- Lignite and peat
- Processed gases
- Coal processing (coke, coal tar, hard coal briquettes, brown coal briquettes and peat products)
- Crude oil, natural gas liquids and other hydrocarbons, including oil shale
- Natural gas
- Motor fuel
- Fuel for jet engines of the kerosene type
- Oil
- Diesel for transport
- Heating fuel and other gas oils
- Residues of fuel oil
- Refinery gas, ethane and liquid petroleum gas
- Other petroleum products, including additives/oxygens and refined base feedstock
- Nuclear fuel
- Wood, wood waste and other solid biomass
- Liquid bio-fuels
- Bio-gas
- Electricity

Residuals refers to flows of solid, liquid and gaseous materials and energy that are discarded, released or emitted into the environment.

WASTE

- Renewable waste
- Non-renewable waste
- All energy losses (during exploitation, distribution, storage and transformation)
- Energy embedded in products for non-energy use

Табеле понуде и употребе изражене у физичким јединицама обезбеђују рачуноводствени оквир који омогућава потпуно и доследно праћење физичких токова (материјала и енергија) из животне средине у економију, унутар економије и из економије у животну средину.

Оквир за обрачунае у табелама понуде и употребе потиче из националних рачуна. Док монетарне табеле понуде и употребе разматрају само трансакције унутар економије, физичке табеле понуде и употребе обухватају и физичке токове између економије и животне средине.

Оквир за физичке табеле понуде и употребе има исти формат и структуру, у редовима су приказани различити типови физичког тока (природни инпут, производи и остаци), а у колонама су приказани токови енергије према пореклу и одредиштима (производне активности, тј. економске делатности), активности потрошње (тј. домаћинства), акумулација (промене залиха произведених средстава и залиха производа), размена са иностранством (увоз и извоз), и животна средина (снабдевање природним енергетским инпутима и остаци).

Табела физичког снабдевања приказује токове енергије према пореклу, тј. ко је произвођач (економске делатности, домаћинства, залихе, размена са иностранством и снабдевање из животне средине).

Табела физичке употребе приказује токове енергије према свом одредишту, тј. показује ко користи или прима одговарајући физички ток (производња, потрошња, залихе). На овај начин сваки ток енергије се приказује два пута: на почетку и крају свог одредишта.

Нето домаћа потрошња енергије

Нето домаћа потрошња енергије је индикатор изведен из рачуна физичког тока енергије. Означава количину енергије коју је „потрошила“ дата економска активност и на тај начин постала недоступна за било какву даљу употребу енергије. Енергија се или губи у облику дисипативне топлоте у животну средину или се привремено складишти у производима као што су пластика, мазива, битумен итд. То значи да се нето домаћа потрошња енергије може поделити на компоненту за коришћење енергије за енергетске сврхе и компоненту за неенергетске сврхе.

Нето домаћа потрошња енергије одговара збиру следећих варијабли дефинисаних у енергетској статистици: финална потрошња енергије од стране крајњих корисника, сопствена потрошња енергетских сектора, губици током трансформације (на пример, из нафте или гаса у електричну енергију) и дистрибуција енергије, као и оне количине енергије за међународни авио транспорт које користе резидентне јединице.

Tables of supply and use expressed in physical units provide an accounting framework that enables complete and consistent monitoring of physical flows (material and energy) from the environment to the economy, within the economy and from the economy to the environment.

The framework for calculations in supply and use tables comes from national accounts. While monetary supply and use tables consider only transactions within the economy, physical supply and use tables also include physical flows between the economy and the environment.

The framework for physical tables of supply and use has the same format and structure, the rows showing different types of physical flow (natural inputs, products and residues), and the columns presenting energy flows according to origin and destination (production activities, i.e. economic activities), consumption activities (i.e. households), accumulation (changes in stocks of manufactured assets and stocks of products), foreign exchange (imports and exports), and environment (supply of natural energy inputs and residuals).

The physical supply table shows energy flows according to origin, i.e. who is the producer (economic activities, households, stocks, foreign exchange and supply from the environment).

The physical use table shows energy flows according to their destination, i.e. shows who uses or receives the corresponding physical flow (production, consumption, stocks). In this way, each energy flow is displayed twice: at the beginning and at the end of its destination.

Net domestic energy use

Net domestic energy use is an indicator derived from physical energy flow accounts. It denotes the amount of energy ‘used up’ by a given economic activity and thereby made unavailable for any further energy use. The energy is either lost in the form of dissipative heat into the environment or is temporarily stored in products such as plastics, lubricants, bitumen etc. This means, net domestic energy use may be split into a component for energy use and a component for non-energy use.

Net domestic energy use corresponds to the aggregate of the following variables as defined in energy statistics: final energy consumption by end users, energy sectors’ own use, losses during transformation (for example, from oil or gas into electricity) and distribution of energy, as well as those energy amounts of international aviation used by resident units.

ОПШТИ ПОДАЦИ

Кривична дела против 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 кривична дела извршена од непознатих учинилаца) против животне средине, против којих је поднета пријава надлежном јавном тужилаштву и према којима је у надлежним јавним 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.

Пунолетно лице које је проглашено кривим и према коме су изречене кривичне санкције: казна, условна осуда 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 за израчунавање емисија у ваздух припремљени су у складу са Конвенцијом о прекограничном загађењу ваздуха на великим удаљеностима (CLRTAP) и у складу са Конвенцијом УН о климатским променама (UNFCCC).

Подаци о емисијама у ваздух преузети су од Агенције за заштиту животне средине на нивоу Републике Србије.

GENERAL DATA

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, at the time when criminal offence committed, were 18 and against whom the proceedings pursuant to crime report and preliminary proceedings were closed, accused persons against whom criminal proceedings were closed and decree irrevocably rendered, as well as persons sentenced.

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.

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, is considered to be a sentenced person.

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 Air emission are prepared in line with Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) and United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

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

Подаци о емисијама 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_x, NMVOC, SO_x, NH₃, CO), чврсте честице (PM_{2.5}, PM₁₀ 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 извршене прорачуне су: Републички завод за статистику, ресорна министарства за поједине области, пословни субјекти који имају обавезу извештавања Агенцији.

Data on air emission 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_x, NMVOC, SO_x, NH₃, CO), particulates (PM_{2.5}, PM₁₀ 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 performed calculations involve the Statistical Office of the Republic of Serbia, relevant ministries, legal entities which have the obligation of reporting to the Agency.

✳ Значи ✳ 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 ПОКАЗАТЕЛЪИ

BASIC INDICATORS



1.1. Генерисани отпад према секторима КД

Waste generation by (CA) sections

t										t
Сектор (КД)			2020	2021	2022	2023	2024 ¹⁾	Sections (CA)		
Ознаке	Области							Marks	Divisions	
Укупно			58649959	72174635	176878037	182321114	211759846	Total		
A	01-03	Пољопривреда, шумарство и рибарство	89034	85674	88264	93561	99921	A	01-03	Agriculture, forestry and fishing
		Опасни отпад	420	715	305	273	285			Hazardous waste
		Неопасни отпад	88614	84959	87960	93288	99636			Non-hazardous waste
B	04-09	Рударство	45710305	59505634	164902984	170974307	199533044	B	04-09	Mining and quarrying
		Опасни отпад	11236474	14118282	29713716	39503584	43756647			Hazardous waste
		Неопасни отпад	34473831	45387352	135189268	131470723	155776397			Non-hazardous waste
C	10-33	Прерађивачка индустрија	1100689	1504361	1072310	1085703	1767848	C	10-33	Manufacturing
		Опасни отпад	38589	22901	30559	28554	49150			Hazardous waste
		Неопасни отпад	1062100	1481460	1041751	1057149	1718698			Non-hazardous waste
D	34-35	Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	7896311	7256347	6530861	6016117	6141119	D	34-35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
		Опасни отпад	1467	1271	1668	1073	1920			Hazardous waste
		Неопасни отпад	7894844	7255076	6529194	6015044	6139199			Non-hazardous waste
E	36-39	Снабдевање водом и управљање отпадним водама	653619	697585	970220	1087847	1040832	E	36-39	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
		Опасни отпад	24289	33791	51353	34291	37349			Hazardous waste
		Неопасни отпад	629330	663794	918867	1053556	1003483			Non-hazardous waste
F	41-43	Грађевинарство	721775	586255	630134	502627	650522	F	41-43	Construction
		Опасни отпад	2781	2123	640	1177	530			Hazardous waste
		Неопасни отпад	718994	584132	629494	501750	649993			Non-hazardous waste
G-U	45-99	Услуге делатности	414979	423560	458124	393857	452269	G-U	45-99	Service activities
		Опасни отпад	15077	22907	35555	53959	35527			Hazardous waste
		Неопасни отпад	399902	400652	422569	339898	416742			Non-hazardous waste
	HH	Отпад из домаћинства	2063247	2115219	2225139	2166796	2074291		HH	Household waste
		Опасни отпад	29017	42476	27812	47642	33676			Hazardous waste
		Неопасни отпад	2034229	2072743	2197327	2119154	2040615			Non-hazardous waste

¹⁾ Податак није коначан. / Data is not final.

1.2. Третман отпада²⁾ према врстама третмана

Waste treatment²⁾ by treatment category

Врста третмана	2020	2021	2022	2023	2024 ¹⁾	Treatment category
Коришћење отпада као горива за произв. енергије	109774	103322	107304	118003	400544	Energy recovery (R1)
Спаљивање без добијања енергије	-	-	-	-	-	Incineration (D10)
Рециклирано	1703388	1797291	2023929	1940191	1896227	Recycling (R2-R11)
Отпад за затрпавање	593775	416244	459246	173903	264392	Backfilling
Одлагање на тло	55534320	69116487	173513704	178466634	207451512	Landfilling (D1, D5, D12)
Остали начини одлагања	147889	160905	205342	235160	245974	Other disposal (D2, D3, D4, D6, D7)

¹⁾ Податак није коначан. / Data is not final.

²⁾ 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.

* Исправљен податак / Revised data.

Потрошња хемикалија опасних по здравље људи у 2024. години износила је 1 211 хиљада тона, што је за 10,2% више у односу на 2023. годину. Потрошња хемикалија опасних по животну средину у 2024. години већа је за 11,7% у односу на 2023. годину.

Consumption of chemicals hazardous to human health in 2024 amounted to 1 211 thousand tons, increase is by 10.2% than in 2023. Consumption of environmentally hazardous chemicals in 2024 is by 11.7% greater than in 2023.

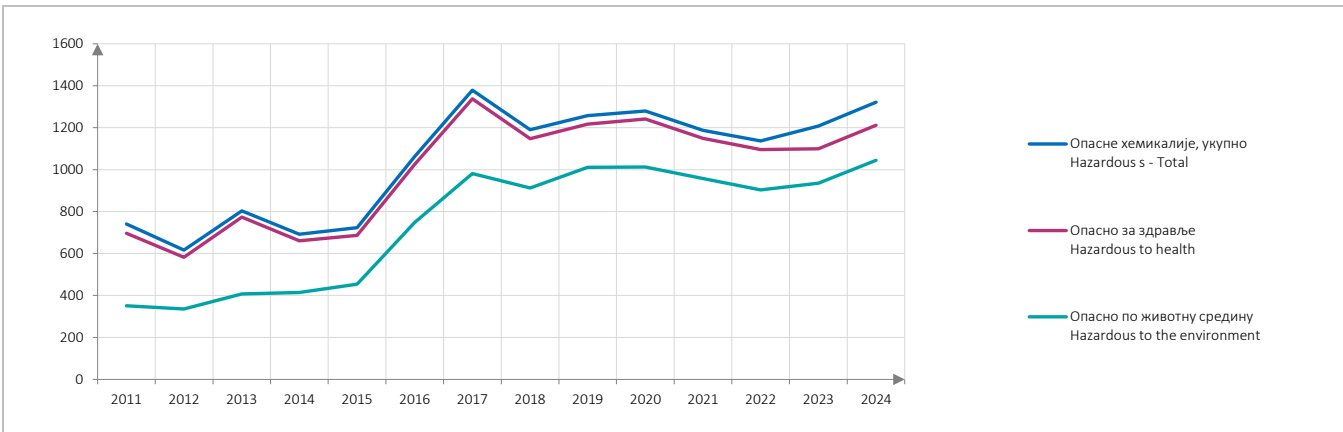
1.3. Потрошња опасних хемикалија

Consumption of hazardous chemicals

хиљ. t	2010	2015	2020	2023	2024	thous. t
Укупно	644	723	1 279	1 208	1 321	Total
Опасно за здравље	601	687	1 241	1 098	1 211	Hazardous to health
Опасно по животну средину	282	454	1 012	935	1 044	Hazardous to the environment

1.1. Потрошња опасних хемикалија (хиљ. t)

Consumption of hazardous chemicals (thous. t)



У посматраном периоду 2020–2024. године, вода се за потребе индустрије, водоснабдевања и наводњавања највише захвата и користи из површинских вода (река, језера, акумулација).

In the observed period 2020-2024, regarding industry, public water supply system and irrigation purposes, the largest share of abstracted and used water was from surface waters (rivers, lakes, accumulations).

1.4. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата

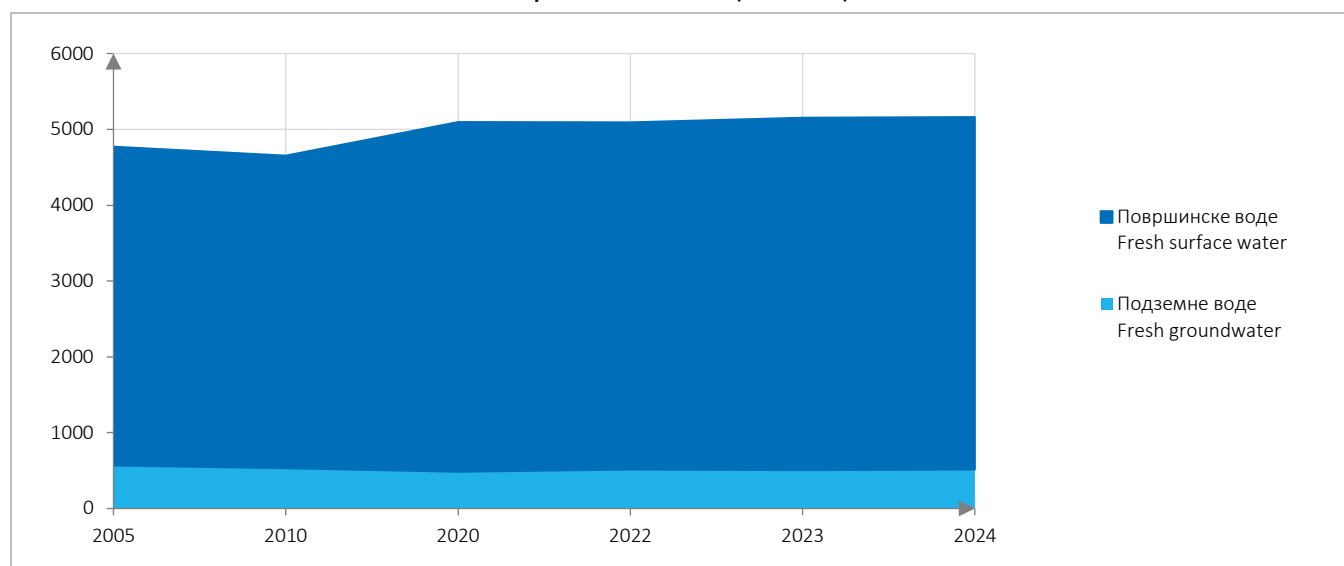


Total balance of abstracted water-by-water source

мил. m ³	2020	2021	2022	2023	2024	mill. m ³
Захваћене површинске и подземне воде – укупно	5 098	4 831	5 091	5 155	5 166	Surface and groundwater abstracted – total
Захваћене површинске воде	4 614	4 334	4 579	4 605	4 652	Fresh surface water abstracted
Захваћене подземне воде	483	496	512	505	514	Fresh groundwater abstracted

1.2. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата (мил. m³)

Total balance of abstracted water-by-water source (mill. m³)



1.5. Укупни биланс коришћених вода



Total water use

мил. m ³	2020	2021	2022	2023	2024	mill. m ³
Воде доступне за коришћење – укупно	4 856	4 587	4 829	4 901	4 915	Total water made available for use
Губици воде	241	244	262	254	251	Water losses

1.6. Укупни биланс испуштених вода¹⁾

Total discharged water¹⁾

мил. m ³	2020	2021	2022	2023	2024	mill. m ³
Испуштене отпадне воде – укупно	869	831	860	895	895	Discharged wastewater - total

¹⁾ Искључене су воде за хлађење. / Cooling waters are excluded.

1.7. Пречишћене отпадне воде према типу третмана

Treated wastewater by type of treatment

мил. m ³	2020	2021	2022	2023	2024	mill. m ³
Пречишћене отпадне воде – укупно	79	82	86	91	90	Treated wastewater – total
Од тога:						of which:
Примарним третманом	19	21	22	22	20	Primary treatment
Секундарним третманом	41	37	39	42	43	Secondary treatment
Терцијарним третманом	19	25	25	26	28	Tertiary treatment

У 2024, системима јавних водовода захваћено је за 3,3% више воде за пиће у односу на исти период 2023. године, а домаћинствима је испоручено 2,5% више воде од количине испоручене у 2023.

In 2024, the quantity of drinking water abstracted from water supply system increased by 3.3% relative to 2023 and the quantity distributed to households was by 2.5% more compared to 2023.

1.8. Снабдевање питком водом

Drinking water supply

хиљ. m ³	2020	2021	2022	2023	2024	thous. m ³
Захваћене воде	677104	686665	702115	685953	708930	Water abstracted from
Из подземних и изворских вода	418630	429369	442539	435089	435660	Ground and spring waters
Из површинских вода	258475	257296	259576	250864	273270	Surface waters
Испоручене воде	437040	445409	455733	441434	459469	Distributed water by
Домаћинствима	327568	330117	326569	321489	329533	Households
Осталим корисницима ¹⁾	109472	115292	129164	119945	129936	Other users ¹⁾
Губици воде	240064	241256	246382	244519	249461	Water losses

¹⁾ Воде испоручене осталим корисницима обухватају пословне субјекте из области пољопривреде, шумарства, рибарства, индустрије, из болница, школа, хотела, ресторана, осталих пословних субјеката и других јавних водовода. / Other users include water from enterprises from the following divisions: agriculture, forestry and fishing, industry, hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities, other public water supply systems.

Укупна количина отпадних вода испуштена у јавну канализацију у 2024. години бележи раст од 3,5% у односу на референтни период 2023. године, док је количина отпадних вода испуштена у септичке јаме мања за 14,7% у поређењу са 2023. годином. У 2024. години пречишћено је за 3,9% више отпадне воде него у 2023.

Compared to the referent period in 2023, in 2024 the total quantity of wastewater discharged into sewerage increased by 3.5%, while the quantity of wastewater discharged into septic tanks incised by 14,7% compared to 2023. In 2024, treated wastewater increased by 3.9% relative to 2023.

1.9. Испуштене отпадне воде из насеља

Urban wastewater discharged

хиљ. м ³	2020	2021	2022	2023	2024	thous. m ³
Отпадне воде из насеља ¹⁾ – укупно	414957	426219	437071	426358	441479	Total urban wastewater ¹⁾
Из домаћинства ²⁾	226553	227131	228019	223230	250958	From households ²⁾
Из индустријског сектора ²⁾	29001	28692	27430	27121	31226	From industrial sectors ²⁾
Од осталих корисника ²⁾³⁾	51005	52571	63792	57696	58349	From other users ²⁾³⁾
Третиране отпадне воде из насеља	55456	57572	59096	63052	65503	Treated urban wastewater
Примарно	4152	5136	5128	4972	5069	Primary
Секундарно	36010	32126	33521	36110	37264	Secondary
Терцијарно	15294	20310	20447	21969	23170	Tertiary

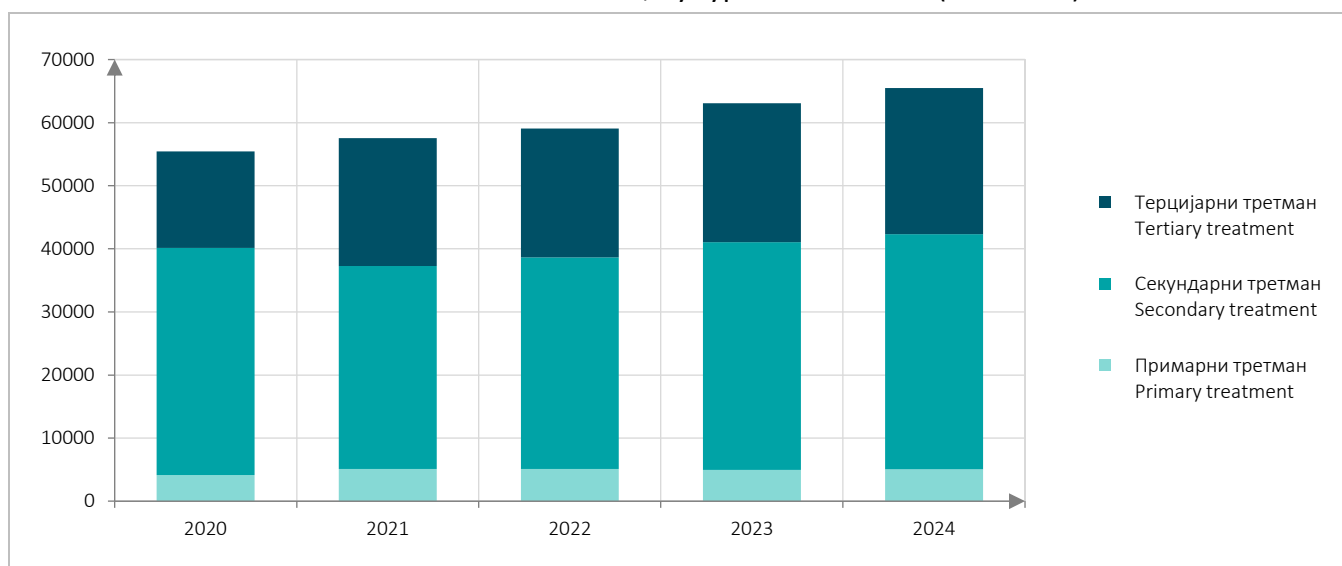
¹⁾ Укупне отпадне воде испуштене у јавну канализацију и септичке јаме. Атмосферске воде нису укључене. / Total wastewater discharged into wastewater collecting network and septic tanks. Atmospheric waters are excluded.

²⁾ Отпадне воде испуштене у јавну канализацију. / Wastewater discharged into wastewater collecting network.

³⁾ Укључене су испуштене отпадне воде из пословних субјеката 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 following divisions: agriculture, forestry and fishing, hospitals, schools, hotels, institutions, trades and other public utilities, as well as water for own consumption.

1.3. Пречишћене отпадне воде из насеља према врсти третмана (хиљ. м³)

Treated urban wastewater from settlements, by type of treatment (thous. m³)



1.10. Проценат становника прикључених на водоводну и канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода



Percentage of population connected to water supply, wastewater collecting network and wastewater treatment plants

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
Проценат становника прикључених на водоводну мрежу	91,4	92,7	95,5	87,2	88,2	Percent of population connected on water supply network
Проценат становника прикључених на канализациону мрежу	67,9	69,3	71,6	64,6	65,9	Percent of population connected on wastewater collecting network
Проценат становника обухваћених третманом за пречишћавање отпадних вода, од тога:	15,0	15,9	16,4	16,4	16,6	Percentage of population connected to wastewater treatment, of which:
Примарним третманом	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	Primary treatment
Секундарним третманом	9,7	9,4	9,8	10,2	10,2	Secondary treatment
Терцијарним третманом	4,1	5,2	5,4	5,0	5,3	Tertiary treatment

¹⁾ Ревидиран податак / Revised data.

1.11. Воде у индустрији



Water in industry

мил. m³

mill. m³

	2020	2021	2022	2023	2024	
Захваћене воде – укупно	154784	169265	155345	208044	178963	Water abstracted – total
Из сопственог водозахвата	154767	169243	155318	208023	178943	From self-supply
Из површинских вода	154731	169204	155283	207992	178906	From surface waters
Из подземних и изворских вода	36	38	35	31	37	From underground and spring waters
Из јавног водовода	17	21	27	21	20	From public water supply
Коришћене воде – укупно	154784	169265	155345	208044	178963	Water use – total
Воде коришћене за производњу	154771	169249	155324	208027	178948	For production
Проточне воде у хидроелектранама	150808	165532	151382	204027	174930	Flowing water in hydropower plants
За хлађење ¹⁾	3845	3584	3285	3890	3893	For cooling purposes ¹⁾
Вода која је испарила из система за хлађење	2	2	2	1	2	Evaporated water from cooling systems
Воде у процесу производње	67	68	69	67	75	Process water
Као сировина	8	12	9	11	8	As a raw material
Воде коришћене у друге сврхе	51	51	48	43	50	For other purposes
За санитарне потребе	13	16	21	17	15	For sanitary needs
Испуштене ²⁾ воде – укупно	3950	3692	3400	3996	4012	Discharged ²⁾ water – total
Отпадне воде	105	108	115	106	119	Wastewater
Воде за хлађење	3845	3584	3285	3890	3893	Cooling water
Пречишћене воде – укупно	28	29	29	32	30	Treated wastewater – total
Поново употребљене воде – укупно	1	3	1	1	1	Reused water – total

¹⁾ 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.

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



Током 2024. године наводњавано је 48 668 ха површине, а најзаступљенији тип наводњавања јесте наводњавање вештачком кишом (орошавањем).

The irrigated area in 2024 was 48 668 ha, and the most frequent type of irrigation was sprinkling.

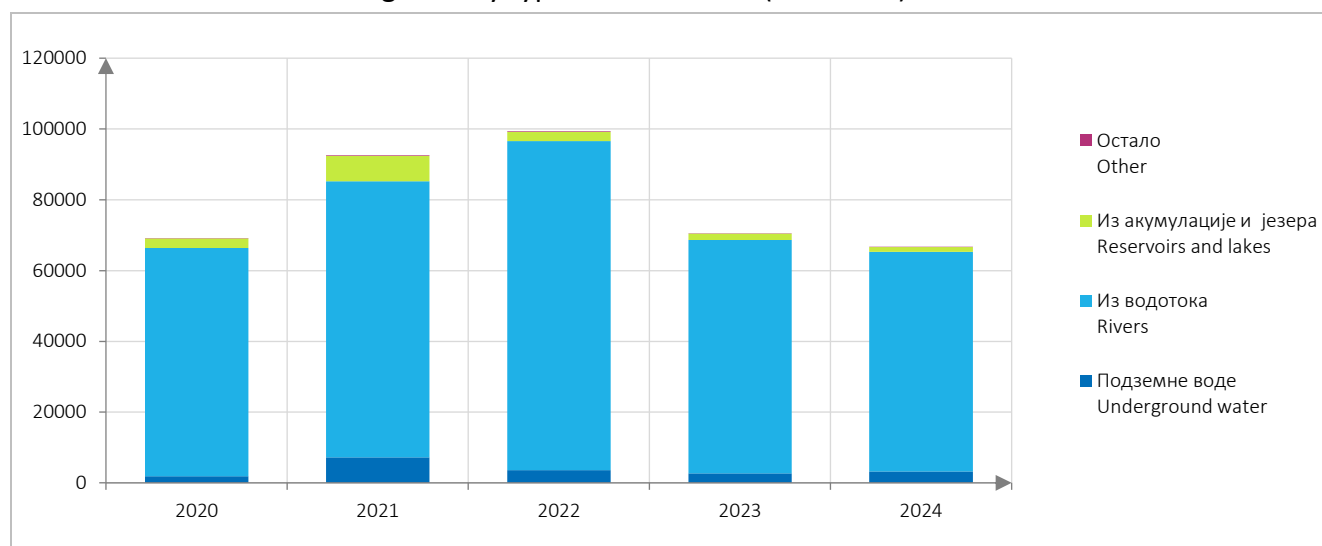
1.12. Наводњавање

Irrigation

	2020	2021	2022	2023	2024	
Захваћене воде за наводњавање, хиљ. м³	69 112	92 574	99 355	70 430	66 742	Abstracted water, thous. m³
Подземне воде	1 951	7 266	3 687	2 756	3 326	Underground water
Из водотока	64 397	77 962	92 886	65 852	61 941	Rivers
Из акумулације и језера	2 748	7 181	2 624	1 761	1 404	Reservoirs and lakes
Остало	16	166	158	60	70	Other
Наводњаване површине, ха	52 440	52 236	54 639	47 579	48 668	Irrigated areas, ha
Оранице и баште	48 072	49 046	51 008	44 413	45 514	Arable fields and gardens
Воћњаци	2 631	2 901	2 943	2 871	2 884	Orchards
Остало	1 720	298	668	294	270	Other
Површинским начином	104	66	63	126	113	Surface irrigation
Орошавањем	48 483	47 973	50 143	43 331	44 274	Sprinkling
Кап по кап	3 853	4 198	4 433	4 122	4 281	Drop by drop
Објекти и уређаји за наводњавање						Facilities and equipment for irrigation
Црпни агрегати	613	637	605	587	609	Pumping plants
Агрегати за орошавање	3 336	9 460	11 401	9 357	9 831	Sprinkler system
Канали – укупно, km	480	497	509	521	534	Total canals, km
Цевоводи – укупно, km	1 351	1 419	1 400	1 216	1 227	Total pipelines, km

1.4. Захваћене воде за наводњавање према врсти водозахвата (хиљ. м³)

Abstracted water for irrigation by type of abstraction (thous. m³)



1.13. Поплављене и брањене површине



Flooded and protected areas

	2020	2021	2022	2023	2024	
Површине и објекти поплавлени површинским и подземним водама ¹⁾						
<i>Areas and facilities flooded by surface and ground waters¹⁾</i>						
Поплављена површина, хиљ. ha	48	18	7	60	24	Flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	30	10	5	52	15	Utilized agricultural area, thous. Ha
Број насеља	443	330	151	483	245	Number of settlements
Број индустријских објеката	266	110	71	155	131	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	30	1	-	9	4	Railway lines, km
Путеви, km	1 634	650	638	1554	898	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава						
<i>Areas and facilities protected from floods</i>						
Површина брањена од поплава – укупно, хиљ. ha	1 579	1 764	1 430	1 339	1 369	Area protected from floods - total, thous. Ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 223	1 205	1 116	1 051	1 110	Utilized agricultural area, thous. Ha
Број насеља	789	757	717	727	637	Number of settlements
Број индустријских објеката	863	838	835	788	786	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	739	744	736	691	660	Railway lines, km
Путеви, km	3 078	2 982	2 920	2 644	2 715	Roads, km
Дужина насипа, km	3 628	3 684	3 954	3 969	4 025	Length of embankments, km
Одводњавање / Drainage						
Одводњаване површине, хиљ. ha	1 946	1 974	1 962	2 149	1 950	Drained areas, thous. Ha
Главни канали, km	7 347	7 372	7 881	7 270	8 511	Main canals, km
Број црпних станица	211	220	229	224	233	Number of pumping stations
Ерозија земљишта, km ² / Land erosion, km ²						
Еродирано земљиште	3 864	3 912	4 292	4 095	3 998	Eroded land
Смирено земљиште	317	292	472	299	301	Reclaimed land

¹⁾ Укључене су површине и објекти поплавлени брдским и бујичним водама. / Included are areas and facilities flooded by mountain and torrent waters.

1.14. Потрошња воде у сточарству¹⁾



Water consumption of livestock¹⁾

хиљ.м ³	Утрошена количина воде					thous.m ³
Врста стоке	Water use					Species of livestock
	2020	2021	2022	2023	2024	
Укупно	27751	26904	25 043	23 794	24 092	Total
Краве	13020	12570	11 520	10 590	9 600	Cows
Говеда до једне године	4176	3936	3 632	3 184	3 296	Cattle up to one year old
Коњи	208	208	192	240	240	Horses
Нерастови и крмаче	4 745	4 589	4 134	4 446	5 395	Breeding boars and sows
Товне свиње	1 390	1 363	1 262	1 041	1 164	Fattening pigs
Овце	4213	4238	4 303	4 293	4 398	Sheep

¹⁾ Процена. / Estimation.



2

ОТПАД

WASTE



2.1. Генерисани отпад према областима КД

Waste generated by CA divisions

t		t		
Области (КД)		Divisions (CA)	2023	2024 ¹⁾
Укупно		Total	182321114	211759846
01-03	Пољопривреда, шумарство и рибарство	Agriculture, forestry and fishing	93561	99921
05-09	Рударство	Mining and quarrying	170974307	199533044
10-12	Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	Manufacture of food products, beverages and tobacco products	118514	122406
13-15	Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	16460	20219
16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	Manufacture of wood and wood products	36443	33498
17-18	Производња папира и производа од папира Штампање и умножавање аудио и видео записа	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media	83653	87865
19	Производња кокса и деривата нафте	Manufacture of coke and refined petroleum products	9722	15740
20-22	Производња хемикалија и хемијских производа, основних фармацеутских производа и препарата, производа од гуме и пластике	Manufacture of chemicals and chemical products, basic pharmaceutical products and preparations, rubber and plastic products	53219	67989
23	Производња производа од осталих неметалних минерала	Manufacture of other non-metallic mineral products	26066	729178
24-25	Производња основних метала, металних производа, осим машина	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery	637088	566069
26-30	Производња рачунара, електронских и оптичких производа, електричне опреме, непоменутих машина и опреме, моторних возила и приколица и осталих саобраћајних средстава	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment, motor vehicles, trailers and semi-trailers and other transport equipment	82145	96189
31-33	Производња намештаја, Остале прерађивачке делатности и Поправка и монтажа машина и опреме	Manufacture of furniture, Other manufacturing, Repair and installation of machinery and equipment	22393	28695
34-35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	6016117	6141119
36-37-39	Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде + Уклањање отпадних вода + Санација, рекултивација и управљање отпадом	Water collection, treatment and supply + Sewerage + Remediation activities and other waste management activities	303408	300334
38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	784439	740498
41-43	Грађевинарство	Construction	502627	650522
Сектори G–U, искљ. група G 46.77	Сектори G–U, изузев G 46.77	Sections from G–U (excluding G 46.77)	387742	445594
46.77	Трговина на велико отпацама и остацима	Wholesale of waste and scraps	6114	6675
Отпад из домаћинства		Household waste	2166796	2074291

1) Подаци нису коначни. / Data are not final.

2.2.1. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Пољопривреда, шумарство и рибарство
Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Agriculture, forestry and fishing

t			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	99921
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	285
1.3	Коришћена уља	Used oils	58
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	151
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	1
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	28
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	10
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	32
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	6
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	-
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	99636
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	86
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	14
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	630
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	3
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	28
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	25
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	405
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	82
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	187
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	139
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	0
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	0
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	22
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	1
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	366
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	227
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	96687
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	655
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	59
11	Муљеви	Common sludges	2
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	17
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	1

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

2.2.2. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Рударство

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Mining and quarrying

t	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated	t
	Укупно	Total	199533044	
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	43756647	
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	6	
1.3	Коришћена уља	Used oils	606	
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	420	
7.7	Отпад од који садржи ПЦБ	Waste containing PCB	1	
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	14	
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	24	
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	2	
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	5	
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	19	
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	43755493	
12.6	Земља	Soils	58	
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	155776397	
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	45	
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	7272	
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	181	
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	450	
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	16	
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	1375	
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	14	
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	8	
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	7	
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	401	
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	-	
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	246	
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	1555	
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	155764826	

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

2.2.3. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Прерађивачка индустрија

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Manufacturing

t	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated	t
	Укупно	Total	1767848	
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	49150	
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	19	
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	5155	
1.3	Коришћена уља	Used oils	8124	
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	6667	
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	745	
3.3	Муљеви и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	564	
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	2	
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	1447	
7.7	Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	13	
8	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	3489	
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	10	
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	297	
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	632	
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	122	
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	45	
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	97	
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	21167	
12.6	Земља	Soils	554	
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	1718698	
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	147	
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	4561	
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	5368	
3.3	Муљеви и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	55	
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	-	
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	117655	
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	18447	
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	11750	
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	7292	
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	79122	
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	11049	
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	26190	
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	69317	
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	9017	
8	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment (excluding 08.1 and 08.41)	1292	
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	9	
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	-	
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	17406	
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	33792	
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	664	
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	13965	
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	84408	
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	1837	
11	Муљеви	Common sludges	884	
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	12177	
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	706648	
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	482413	
12.6	Земља	Soils	751	
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизовани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	2483	

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ РСВ – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls



2.2.4. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply

t	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	6141119
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	1920
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	0
1.3	Коришћена уља	Used oils	470
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	270
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	43
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	75
7.7	Отпад од који садржи ПЦБ	Waste containing PCB	51
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	112
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	61
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	89
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	13
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	1
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	655
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	74
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	4
12.6	Земља	Soils	3
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	6139199
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	959
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	36
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	11782
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	531
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	3035
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	5
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	23
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	143
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	51
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	3457
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	0
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	1198
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	193
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	2
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	169
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	0
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	137
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	11959
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	1
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	6103348
12.6	Земља	Soils	1398
12.7	Ископана земља (муљевити отпад ископан багером)	Dredging spoils	673
12.8	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Min. waste from w. treatm. & stabilised w.	100

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

2.2.5. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање водом и управљање отпадним водама

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Water supply; sewerage, waste management and remediation activities

t			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	1040832
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	37349
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	10
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	2844
1.3	Коришћена уља	Used oils	50
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	957
3.2	Муљеве од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	16
3.3	Муљеве и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	2
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	0
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	0
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	136
7.7	Отпад који садржи PCB ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	0
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	4153
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	3
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	8899
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	9
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	15297
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	-
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	0
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	4973
12.6	Земља	Soils	-
12.8	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизовани отпад	Min. waste from w. treatm. & stabilised w.	-
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	1003483
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	2
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	26
3.2	Муљеве од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	76
3.3	Муљеве и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	-
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	350837
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	3594
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	3171
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	3103
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	44328
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	25266
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	12443
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	956
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	2224
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	2607
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	128
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	1
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	542
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	23
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	9253
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	7693
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	43151
11	Муљеве	Common sludges	264586
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	2180
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	3415
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	140929
12.6	Земља	Soils	25045
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизовани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	57905

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.



2.2.6. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Грађевинарство

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Construction

t			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	650522
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	530
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	0
1.3	Коришћена уља	Used oils	150
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	77
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	-
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	-
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	30
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	-
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	120
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	7
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	1
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	145
12.6	Земља	Soils	0
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизовани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	-
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	649993
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	6
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	-
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	-
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	6764
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	272
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	688
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	542
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	2243
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	835
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	214
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	787
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	4
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	24
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	7
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	16
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	39
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	611
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	10958
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	736
11	Муљевии	Common sludges	142
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	267722
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	3470
12.6	Земља	Soils	1
12.7	Ископана земља (муљевити отпад ископан багером)	Dredging spoils	321240

¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ РСВ – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

2.2.7. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у секторима Услужних делатности

Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Service activities

t			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	452269
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	35527
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	0
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	3
1.3	Коришћена уља	Used oils	3444
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	2360
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	169
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	8654
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	-
7.7	Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	9
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	4248
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	1089
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	2576
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	167
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	-
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	12552
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	48
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	2
12.6	Земља	Soils	205
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	416742
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	-
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	642
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	172
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	282
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	47841
6.2	Метални отпад, не гвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	8193
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed	3211
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	4157
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	86228
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	10014
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	25734
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	11815
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	1613
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	371
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	1792
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	62
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	19637
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	23103
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	-
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	137743
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	8644
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	2415
11	Муљеви	Common sludges	66
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	7141
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	3878
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	4080
12.6	Земља	Soils	7147
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	761

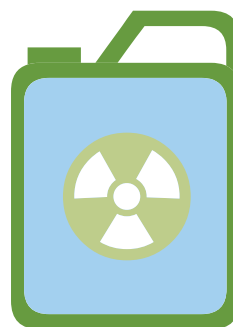
¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ РСВ – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.



3

ОПАСНЕ ХЕМИКАЛИЈЕ
HAZARDOUS CHEMICALS



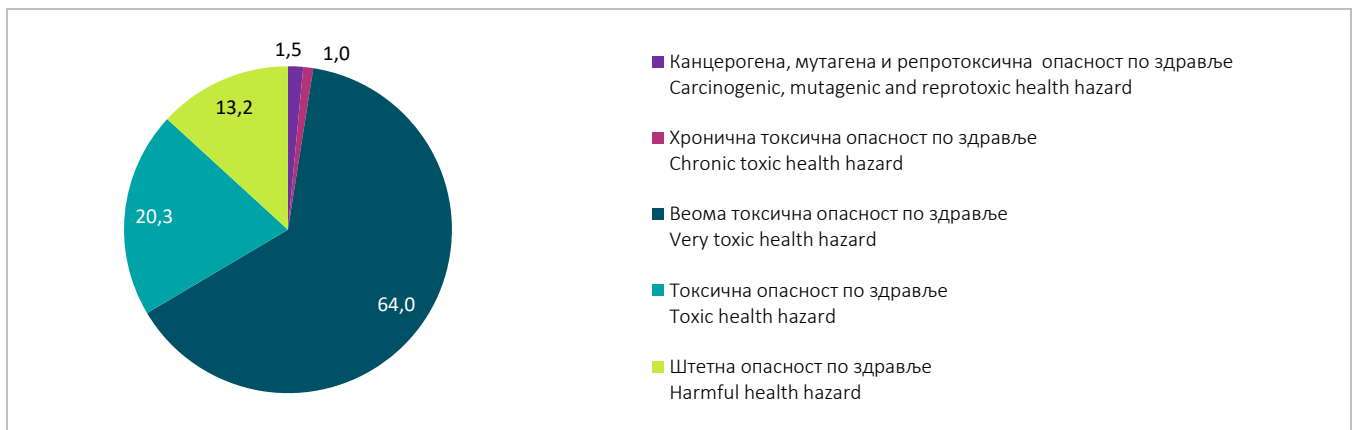
3.1. Потрошња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes

t		t
Укупно	1 210 917	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	17 925	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	12 058	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	774 997	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	246 400	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	159 536	Significant acute environmental hazard

3.1. Потрошња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности (%)

Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes (%)



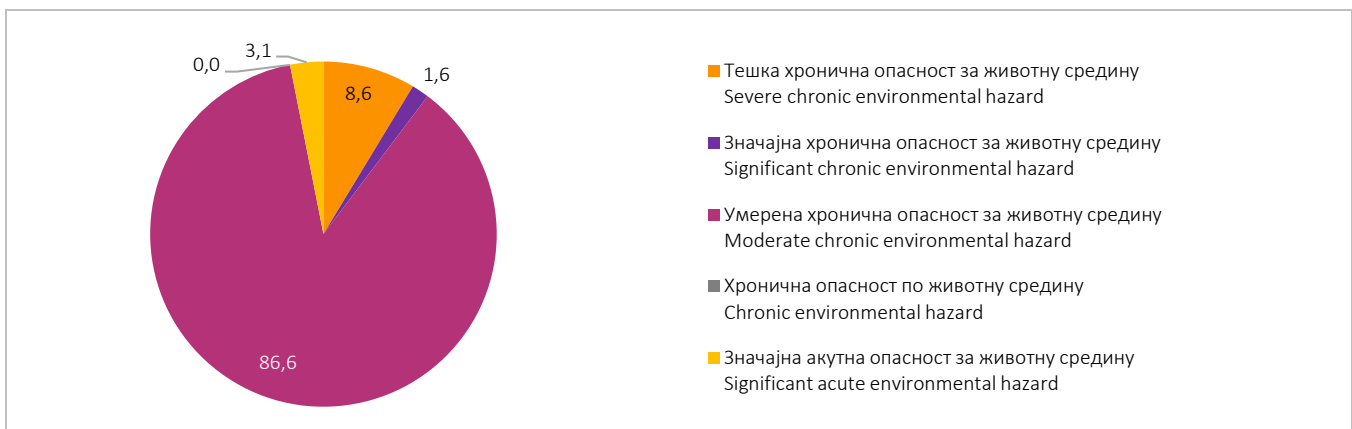
3.2. Потрошња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes

t		t
Укупно	1 043 591	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	90 029	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	17 165	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	903 808	Moderate chronic environmental hazard
Хронична опасност по животну средину	299	Chronic environmental hazard
Значајна акутна опасност по животну средину	32 290	Significant acute environmental hazard

3.2. Потрошња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности (%)

Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes (%)



3.3. Производња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

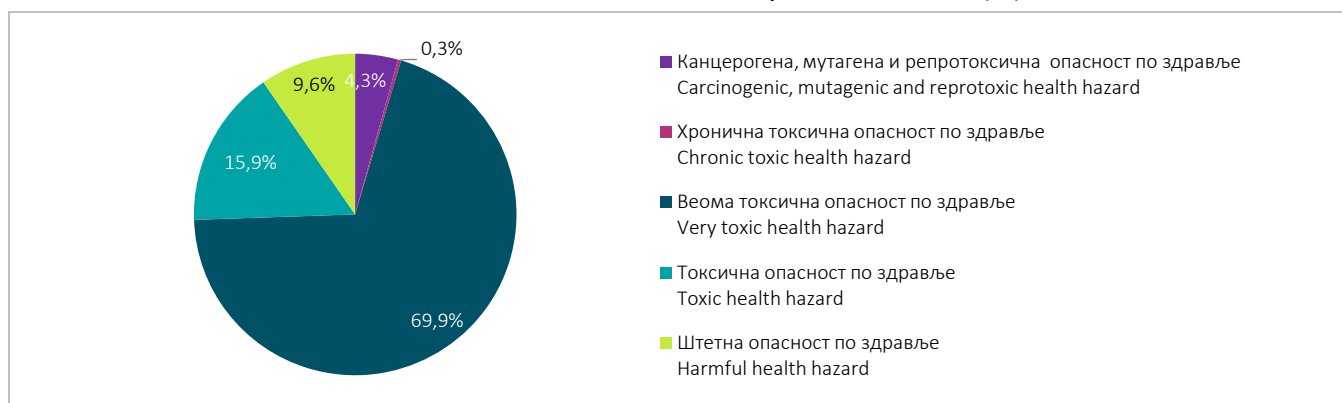


Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes

Назив	Производња Production	Name
Укупно	1 289 084	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	55 255	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	4 096	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	900 531	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	204 921	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	124 281	Significant acute environmental hazard

3.3. Производња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности (%)

Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes (%)



3.4. Производња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

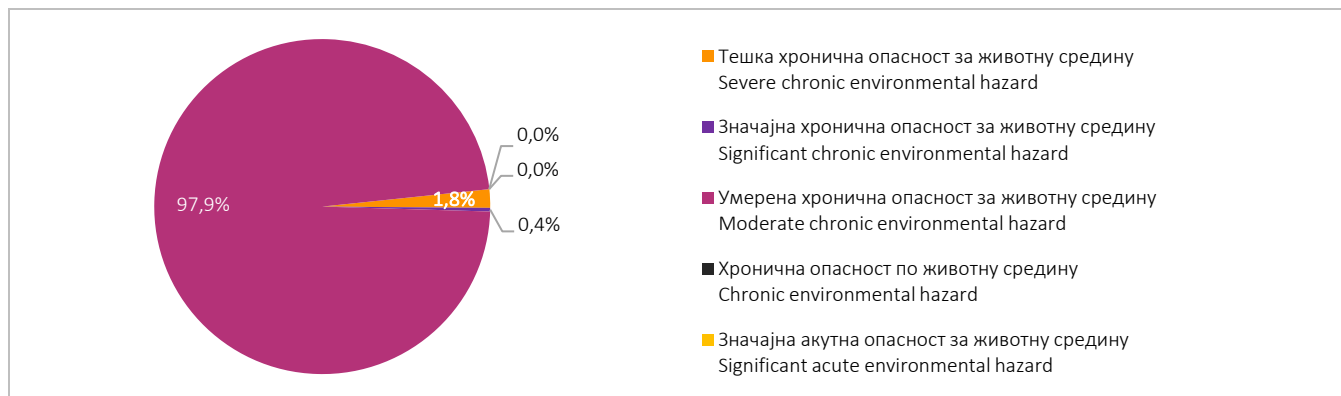


Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes

Назив	Производња Production	Name
Укупно	1 160 676	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	20 783	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	4 100	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	1 135 793	Moderate chronic environmental hazard
Хронична опасност по животну средину	-	Chronic environmental hazard
Значајна акутна опасност по животну средину	-	Significant acute environmental hazard

3.4. Производња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности (%)

Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes (%)



4

ВОДЕ
WATERS



4. Водни биланс захваћених, испоручених и испуштених вода

Water balance of abstracted, distributed and discharged water

4.a. Укупни биланс захваћених површинских вода према секторима КД

Total balance of surface water abstracted by sections of CA

Сектори КД	2020	2021	2022	2023	2024	Sections of CA
Укупно захваћене површинске воде	4614	4334	4579	4650	4652	Fresh surface water abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	432	405	418	434	403	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	10	8	11	12	17	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	42	42	42	44	43	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	3872	3621	3848	3908	3915	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	258	257	260	251	273	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство ²⁾	0	0	0	0	0	Construction ²⁾
Услугне делатности ²⁾	0	0	0	0	0	Other service activities ²⁾

¹⁾ Приказане воде представљају збир захваћених вода за наводњавање, вода за потребе у сточарству и за потребе у рибарству. / Data represent sum of abstracted water for irrigation, for livestock and for aquaculture.

²⁾ Процена. / Estimation.

4.6. Укупни биланс захваћених подземних вода према секторима КД

Total balance of abstracted groundwater by sections of CA

Сектори КД	2020	2021	2022	2023	2024	Sections of CA
Укупно захваћене подземне воде	483	496	512	505*	514	Fresh groundwater abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	2	7	4	3*	3	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	7	10	5	5	9	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	26	26	26	22	24	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	3	4	4	4	3	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	419	429	443	435	436	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство ²⁾	0	0	0	0	0	Construction ²⁾
Услугне делатности ²⁾	27	20	31	36	38	Other service activities ²⁾

*Исправљен податак / Revised data.

¹⁾ Приказане воде представљају збир захваћених вода за наводњавање, вода за потребе у сточарству и за потребе у рибарству. / Data represent sum of abstracted water for irrigation, for livestock and for aquaculture.

²⁾ Процена. / Estimation.

4.в Укупни биланс коришћених вода

Total balance of used water

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2020	2021	2022	2023	2024	Sections of CA
Коришћене воде	4856	4587	4829	4901	4915	Freshwater use
У домаћинствима	328	330	327	321	330	Distributed to households
За наводњавање	68	90	83	61	65	For irrigation
У сточарству ¹⁾	28	27	25	24	24	For consumption for livestock ¹⁾
У рибарству ¹⁾	337	293	298	343	315	For aquaculture ¹⁾
У рударству	17	19	19	20	28	Mining and quarrying
У прерађивачкој индустрији	82	85	88	82	84	Manufacturing
Од тога: за хлађење	19	23	22	20	19	For cooling purposes
За снабдевање ел. енергијом, гасом и паром (група 35.11–35.13)	3877	3628	3856	3914	3920	Electricity, gas, steam and air conditioning supply (class 35.11-35.13)
Од тога: за производњу ел. енергије (група 35.11–35.13)	3826	3575	3802	3552	3405	For electricity production (class 35.11-35.13)
У грађевинарству ¹⁾	1	2	2	2	2	For Construction ¹⁾
У услужним делатностима ¹⁾	119	114	131	134	146	For Other service activities ¹⁾

¹⁾ Процена. / Estimation.

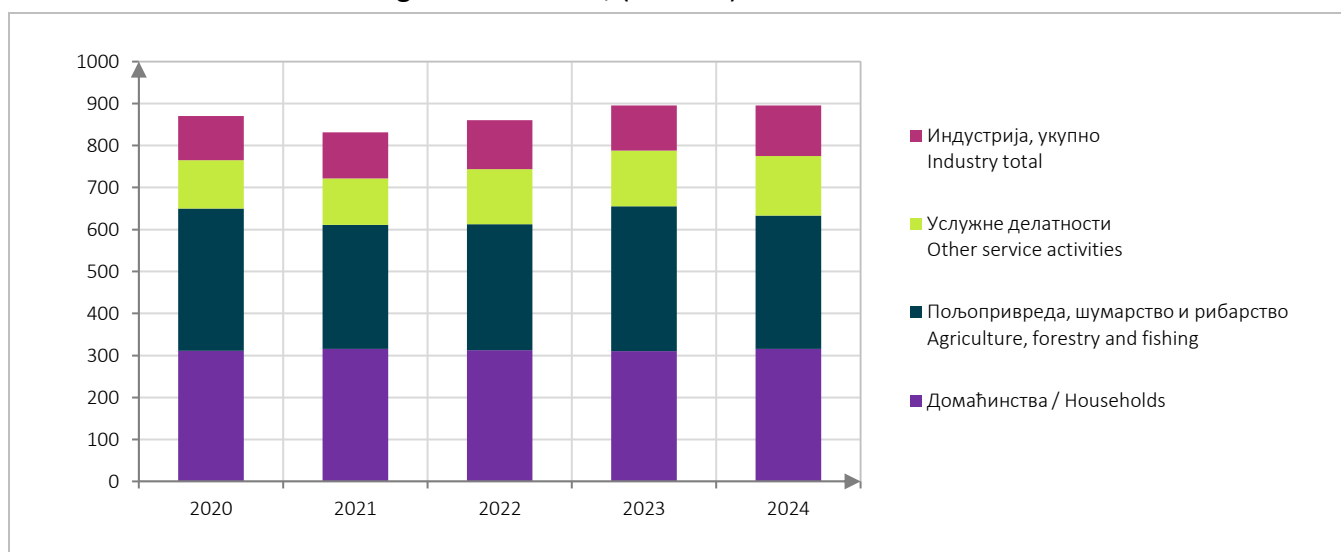
4.г. Укупни биланс отпадних вода

Total balance of discharged wastewater

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2020	2021	2022	2023	2024	Sections of CA
Испуштене отпадне воде – укупно	869	831	860	895	895	Discharged wastewater - total
Пољопривреда, шумарство и рибарство	339	295	300	345	317	Agriculture, forestry and fishing
Индустрија, укупно	105	109	116	107	120	Industry total
Услугне делатности	115	111	131	133	142	Other service activities
Домаћинства	311	316	313	310	316	Households

4.1. Укупни биланс отпадних вода (мил. m³)

Total balance of discharged wastewater, (mill. m³)



4.1. Снабдевање питком водом

Drinking water supply

4.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода по општинама

Abstracted, distributed and water losses from public water supply, by municipalities

хиљ. м ³				thous. m ³
Регион Област Град – Општина	Захваћене воде <i>Total water abstracted</i>	Испоручене воде <i>Total water distributed</i>	Губици у дистрибуцији <i>Water losses in distribution</i>	Region Area City – Municipality
УКУПНО	708930	459469	249461	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	382012	265780	119152	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	222233	154545	70609	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	222233	154545	70609	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	204061	144721	59340	Vračar ¹⁾
Лазаревац ³⁾	3403	2776	3548	Lazarevac ³⁾
Младеновац	2731	1686	1045	Mladenovac
Обреновац	10318	4291	6027	Obrenovac
Сопот	1720	1071	649	Sopot
Регион Војводине	159778	111235	48543	Region Vojvodine
Западнобачка област	10453	8134	2319	Zapadnobačka oblast
Сомбор	5665	4115	1550	Sombor
Апатин	1392	1234	158	Apatin
Кула	2137	1732	405	Kula
Оџаци	1259	1053	206	Odžaci
Јужнобанатска област	29236	20531	8705	Južnobanatska oblast
Панчево	13899	11135	2764	Pančevo
Алибунар	1985	840	1145	Alibunar
Бела Црква ²⁾	9	759	908	Bela Crkva ²⁾
Вршац ³⁾	7951	3897	2396	Vršac ³⁾
Ковачица	1521	1140	382	Kovačica
Ковин	2507	1653	854	Kovin
Опово	552	552	-	Opovo
Пландиште	812	556	256	Plandište
Јужнобачка област	56186	39065	17121	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	36992	25628	11364	Novi Sad ⁴⁾
Бач	474	474	-	Bač
Бачка Паланка	4303	2744	1559	Bačka Palanka
Бачки Петровац	967	522	445	Bački Petrovac
Беочин	1729	1485	244	Beočin
Бечеј	3813	1569	2244	Bečej
Врбас	2770	2480	290	Vrbas
Жабалј	1922	1443	479	Žabalj
Србобран	771	696	75	Srbobran
Темерин	1455	1295	160	Temerin
Тител	990	729	261	Titel
Севернобанатска област	9886	6670	3217	Severnobanatska oblast
Кикинда	4957	3181	1776	Kikinda
Ада	943	671	272	Ada
Кањижа	1272	1119	154	Kanjiža
Нови Кнежевац	877	472	405	Novi Kneževac
Сента	1134	805	329	Senta
Чока	703	422	281	Čoka

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

²⁾ 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.

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

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Нови Сад, Сремски Карловци и Петроварадин. / Shown data represent sum of the following municipalities: Novi Sad, Petrovaradin and Sremski Karlovci.

4.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода по општинама (наставак)

Abstracted, distributed and water losses from public water supply, by municipalities (continued)

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Захваћене воде <i>Total water abstracted</i>	Испоручене воде <i>Total water distributed</i>	Губици у дистрибуцији <i>Water losses in distribution</i>	Region Area City – Municipality
Севернобачка област	10413	8258	2155	Severnobačka oblast
Суботица	8538	6750	1788	Subotica
Бачка Топола	1405	1100	305	Bačka Topola
Мали Иђош	470	408	62	Mali Iđoš
Средњобанатска област	12931	10357	2574	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	8405	6590	1815	Zrenjanin
Житиште	965	918	47	Žitište
Нова Црња	1171	828	343	Nova Crnja
Нови Бечеј	1872	1503	369	Novi Bečej
Сечањ	518	518	-	Sečanj
Сремска област	30673	18220	12453	Sremska oblast
Сремска Митровица ³⁾	9487	4931	4556	Sremska Mitrovica ³⁾
Инђија	4019	2918	1101	Indija
Пећинци	1961	1165	796	Pećinci
Рума ²⁾⁴⁾	7300	3409	3891	Ruma ²⁾⁴⁾
Стара Пазова ³⁾	5319	4256	1063	Stara Pazova ³⁾
Шид	2587	1541	1046	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	326818	193688	130309	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	177991	111161	63909	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	40160	21249	5654	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁵⁾	9694	9694	-	Grad Užice ⁵⁾
Ариље ³⁾	18544	1529	618	Arilje ³⁾
Бајина Башта	1361	850	510	Bajina Bašta
Косјерић ²⁾	-	370	224	Kosjerić ²⁾
Нова Варош	573	436	137	Nova Varoš
Пожега ²⁾	-	1293	1253	Požega ²⁾
Прибој	1490	1015	635	Priboj
Пријеполје	1492	1332	-	Prijepolje
Сјеница	2967	2239	728	Sjenica
Чајетина	4039	2491	1548	Čajetina
Колубарска област	18812	9672	6219	Kolubarska oblast
Ваљево	11581	6965	4576	Valjevo
Лајковац ²⁾	3628	371	336	Lajkovac ²⁾
Љиг	527	339	188	Ljig
Мионица	1095	777	358	Mionica
Осечина	534	282	252	Osečina
Уб	1447	938	509	Ub
Мачванска област	22009	14013	7996	Mačvanska oblast
Шабач	7090	6003	1087	Šabac
Богатић	541	378	163	Bogatić
Владимирци	970	725	245	Vladimirci
Коцељева	1190	1033	157	Koceljeva
Крупань	635	254	95	Krupanj
Лозница	9289	4875	4700	Loznica
Љубовија	819	422	397	Ljubovija
Мали Зворник	1475	323	1152	Mali Zvornik

²⁾ 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.*

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

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Рума и Ириг. / *Shown data represent sum of the municipalities Ruma and Irig.*

⁵⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Ужице и Севојно. / *Shown data represent sum of the municipalities Užice and Sevojno.*

4.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода по општинама (наставак)

Abstracted, distributed and water losses from public water supply, by municipalities (continued)

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Захваћене воде <i>Total water abstracted</i>	Испоручене воде <i>Total water distributed</i>	Губици у дистрибуцији <i>Water losses in distribution</i>	Region Area City – Municipality
Моравичка област	9096	14343	8010	Moravička oblast
Чачак ²⁾	4966	9195	5524	Čačak ²⁾
Горњи Милановац ²⁾	1923	2432	1969	Gornji Milanovac ²⁾
Ивањица	2207	2079	128	Ivanjica
Лучани ²⁾	-	637	389	Lučani ²⁾
Поморавска област	16614	9959	6655	Pomoravska oblast
Јагодина	6533	3614	2919	Jagodina
Деспотовац ²⁾	1086	2029	121	Despotovac ²⁾
Параћин ³⁾	4144	1449	1631	Paraćin ³⁾
Рековац	116	82	34	Rekovac
Свилајнац	1999	964	1035	Svilajnac
Ћуприја ²⁾	2736	1821	915	Čuprija ²⁾
Расинска област	17547	10206	6783	Rasinska oblast
Крушевац ³⁾	13573	7149	5194	Kruševac ³⁾
Александровац ²⁾	637	968	203	Aleksandrovac ²⁾
Брус	639	556	83	Brus
Варварин	340	145	195	Varvarin
Трстеник ³⁾	2358	1049	809	Trstenik ³⁾
Ћићевац ²⁾	-	339	299	Čičevac ²⁾
Рашка област	26369	15877	11050	Raška oblast
Краљево	8640	5892	2748	Kraljevo
Врњачка Бања ²⁾	2744	1507	1795	Vrnjačka Banja ²⁾
Нови Пазар	12000	6456	5544	Novi Pazar
Рашка	1780	1042	738	Raška
Тутин	1205	980	225	Tutin
Шумадијска област	27384	15842	11542	Šumadijska oblast
Крагујевац ^{3/4)}	19549	11151	8372	Kragujevac ^{3/4)}
Аранђеловац	5023	3023	2000	Arandjelovac
Кнић ²⁾	280	165	141	Knić ²⁾
Лапово	1343	933	410	Lapovo
Рача	429	153	276	Rača
Топола	760	417	343	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	148827	82527	66400	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	13525	8614	8029	Borska oblast
Бор	7088	5476	4630	Bor
Кладово	2583	1179	1404	Kladovo
Мајданпек	1897	862	1135	Majdanpek
Неготин	1957	1097	860	Negotin
Браничевска област	16097	7811	8286	Branichevska oblast
Град Пожаревац ⁵⁾	10873	4297	6576	Grad Požarevac ⁵⁾
Велико Градиште	979	520	459	Veliko Gradište
Голубац	923	493	430	Golubac
Жабари	776	434	342	Žabari
Жагубица	571	399	172	Žagubica
Кучево	507	210	297	Kučevo
Мало Црниће	141	131	10	Malo Crniće
Петровац на Млави	1327	1327	-	Petrovac na Mlavi

²⁾ 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.

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

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Крагујевац и Баточина. / Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.

⁵⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.

4.1.1. Захваћене воде, испоручене воде за пиће и губици из јавног водовода по општинама (наставак)

Abstracted, distributed and water losses from public water supply, by municipalities (continued)

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Захваћене воде <i>Total water abstracted</i>	Испоручене воде <i>Total water distributed</i>	Губици у дистрибуцији <i>Water losses in distribution</i>	Region Area City – Municipality
Зајечарска област	15794	4970	7806	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	6760	2820	3950	<i>Zaječar</i>
Бољевац	4491	359	1104	Boljevac
Књажевац	2925	1167	1758	Knjaževac
Сокобања	1618	624	994	Sokobanja
Јабланичка област	14951	8602	6349	Jablanička oblast
<i>Лесковац</i>	11229	6041	5188	<i>Leskovac</i>
Бојник ⁷⁾	798	640	158	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	1708	1090	618	Vlasotince
Лебане	595	484	111	Lebane
Медвеђа	598	327	271	Medveđa
Црна Трава	23	20	3	Crna Trava
Нишавска област	13445	21426	20162	Nišavska oblast
<i>Град Ниш^{2) 6)}</i>	8262	19401	17004	<i>Grad Niš^{2) 6)}</i>
Алексинац	4187	1440	2747	Aleksinac
Гачин Хан	90	90	-	Gadžin Han
Мерошина	74	64	11	Merošina
Ражањ	212	79	133	Ražanj
Сврљиг	620	352	268	Svrljig
Пиротска област	38791	4882	5766	Pirotska oblast
<i>Пирот</i>	6515	3623	2892	<i>Piro</i>
Бабушница ³⁾	16227	447	611	Babušnica ³⁾
Бела Паланка ³⁾	14575	355	1246	Bela Palanka ³⁾
Димитровград	1474	457	1017	Dimitrovgrad
Подунавска област	16604	13335	3269	Podunavska oblast
<i>Смедерево</i>	10227	8393	1834	<i>Smederevo</i>
Велика Плана ³⁾	3858	1483	1432	Velika Plana ³⁾
Смедеревска Паланка ²⁾	2519	3459	3	Smederevska Palanka ²⁾
Пчињска област	15065	9953	5112	Pčinjska oblast
<i>Град Врање⁴⁾</i>	7095	5125	1970	<i>Grad Vranje⁴⁾</i>
Босилеград	278	264	14	Bosilegrad
Бујановац	1633	1129	504	Bujanovac
Владичин Хан	1627	1181	446	Vladičin Han
Прешево	1161	645	516	Preševo
Сурдулица	3150	1490	1660	Surdulica
Трговиште	121	119	2	Trgovište
Топличка област	4555	2935	1620	Toplička oblast
<i>Прокупље</i>	2742	1406	1336	<i>Prokuplje</i>
Блаце	686	628	58	Blace
Житорађа	193	188	5	Žitorađa
Куршумлија	935	714	221	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

²⁾ 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.*

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

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Врање и Врањска Бања. / *Shown data represent sum of the municipalities Vranje and Vranjska Banja.*

⁶⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Медијана, Нишка Бања, Палилула, Пантелеј и Црвени крст. / *Shown data represent sum of the following municipalities: Medijana, Niška Banja, Palilula, Pantelej and Crveni Krst.*

⁷⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Бојник и Дољевац. / *Shown data represent sum of the municipalities Bojnik and Doljevac.*

4.1.2. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2020–2024.

Number of households connected to water supply system, 2020-2024, by municipalities

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
УКУПНО	2189198	2199185	2209116	2264361	2278622	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	1246127	1246361	1247350	1315904	1321985	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	573728	573901	573998	662596	664239	Beogradski region
Београдска област (<i>Град Београд</i>)	573728	573901	573998	662596	664239	Beogradska oblast (<i>Grad Beograd</i>)
Врачар ¹⁾	520198	520200	520297	612629	612629	Vračar ¹⁾
Лазаревац	12852	13023	13023	13108	13241	Lazarevac
Младеновац	10418	10418	10418	10418	10418	Mladenovac
Обреновац	23400	23400	23400	21800	21800	Obrenovac
Сопот	6860	6860	6860	4641	6151	Sopot
Регион Војводине	672399	672460	673352	653308	657746	Region Vojvodine
Западнобачка област	67883	67916	68233	54592	57909	Zapadnobačka oblast
<i>Сомбор</i>	31668	31668	31668	25073	28390	Sombor
Апатин	10179	10179	10179	8006	8006	Apatin
Кула	14996	14996	15313	12668	12668	Kula
Оџаци	11040	11073	11073	8845	8845	Odžaci
Јужнобанатска област	99295	99295	99295	94925	94930	Južnobanatska oblast
<i>Панчево</i>	42965	42965	42965	43349	43354	Pančevo
Алибунар	6922	6922	6922	6297	6297	Alibunar
Бела Црква	5200	5200	5200	4976	4976	Bela Crkva
<i>Вршац</i>	17604	17604	17604	16792	16792	Vršac
Ковачица	9127	9127	9127	7800	7800	Kovačica
Ковин	10800	10800	10800	9220	9220	Kovin
Опово	3227	3227	3227	3154	3154	Opovo
Пландиште	3450	3450	3450	3337	3337	Plandište
Јужнобачка област	221105	221105	221105	238304	238304	Južnobačka oblast
<i>Нови Сад²⁾</i>	131781	131781	131781	155377	155377	Novi Sad ²⁾
Бач	5200	5200	5200	4362	4362	Bač
Бачка Паланка	19312	19312	19312	17510	17510	Bačka Palanka
Бачки Петровац	4932	4932	4932	4376	4376	Bački Petrovac
Беочин	5475	5475	5475	5053	5053	Beočin
Бечеј	13240	13240	13240	11519	11519	Bečej
Врбас	14025	14025	14025	12922	12922	Vrbas
Жабалј	8023	8023	8023	7913	7913	Žabalj
Србобран	5602	5602	5602	5372	5372	Srbobran
Темерин	9184	9184	9184	9173	9173	Temerin
Тител	4331	4331	4331	4727	4727	Titel
Севернобанатска област	54819	54847	54860	46271	46729	Severnobanatska oblast
<i>Киkinda</i>	21591	21591	21591	19253	19253	Kikinda
Ада	6214	6242	6255	4790	4790	Ada
Кањижа	10097	10097	10097	8074	8074	Kanjiža
Нови Кнежевац	4234	4234	4234	3451	3451	Novi Kneževac
Сента	8195	8195	8195	7149	7607	Senta
Чока	4488	4488	4488	3554	3554	Čoka
Севернобачка област	63786	63786	64348	64529	65187	Severnobačka oblast
<i>Суботица</i>	49900	49900	50462	50670	51328	Subotica
Бачка Топола	10486	10486	10486	11221	11221	Bačka Topola
Мали Иђош	3400	3400	3400	2638	2638	Mali Iđoš

¹⁾ Ревидиран податак/*Revised data*.

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

²⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Нови Сад, Сремски Карловци и Петроварадин. / *Shown data represent sum of the following municipalities: Novi Sad, Petrovaradin and Sremski Karlovci.*



4.1.2. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2020–2024. (наставак)
Number of households connected to water supply system, 2020-2024, by municipalities (continued)

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
Средњобанатска област	66001	66001	66001	59625	59625	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>40351</i>	<i>40351</i>	<i>Zrenjanin</i>
Житиште	6203	6203	6203	4944	4944	Žitište
Нова Црња	3886	3886	3886	3144	3144	Nova Crnja
Нови Бечеј	8606	8606	8606	7372	7372	Novi Bečej
Сечањ	5426	5426	5426	3814	3814	Sečanj
Сремска област	99510	99510	99510	95062	95062	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25156</i>	<i>25156</i>	<i>Sremska Mitrovica</i>
Инђија	13700	13700	13700	14204	14204	Indija
Пећинци	5852	5852	5852	5233	5233	Pećinci
Рума ³⁾	21855	21855	21855	19964	19964	Ruma ³⁾
Стара Пазова	20400	20400	20400	20452	20452	Stara Pazova
Шид	11900	11900	11900	10053	10053	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	943071	952824	961766	948457	956637	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	529160	534356	536044	516545	519156	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	72965	73291	73321	73046	73548	Zlatiborska oblast
<i>Град Ужице⁴⁾</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26724</i>	<i>Grad Užice⁴⁾</i>
Ариље	5775	5775	5775	5775	5775	Arilje
Бајина Башта	4518	4518	4518	4518	4518	Bajina Bašta
Косјерић	1748	1748	1748	1748	1748	Kosjerić
Нова Варош	4210	4210	4210	4210	4210	Nova Varoš
Пожега	9000	9000	9000	9100	9100	Požega
Прибој	5240	5240	5245	5245	5247	Priboj
Пријеполје	5511	5527	5552	5578	5578	Prijepolje
Сјеница	6285	6595	6595	6743	6743	Sjenica
Чајетина	4454	4454	4454	3905	3905	Čajetina
Колубарска област	47303	47456	47540	45258	45821	Kolubarska oblast
<i>Ваљево</i>	<i>31148</i>	<i>31153</i>	<i>31220</i>	<i>31240</i>	<i>31310</i>	<i>Valjevo</i>
Лајковац	5113	5113	5113	2567	2567	Lajkovac
Љиг	2238	2238	2238	2466	2466	Ljig
Мионица	3340	3340	3340	3340	3340	Mionica
Осечина	1535	1541	1544	1560	1567	Osečina
Уб	3929	4071	4085	4085	4571	Ub
Мачванска област	73992	74180	74545	72623	73185	Mačvanska oblast
<i>Шабач</i>	<i>28372</i>	<i>28468</i>	<i>28782</i>	<i>29412</i>	<i>29712</i>	<i>Šabac</i>
Богатић	2366	2366	2366	2366	2366	Bogatić
Владимирци	4735	4735	4735	5230	5230	Vladimirci
Коцељева	3046	3060	3100	3115	3160	Koceljeva
Крупань	2060	2060	2071	2076	2081	Krupanj
<i>Лозница</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>24033</i>	<i>24033</i>	<i>Loznica</i>
Љубовија	3134	3134	3134	3134	3134	Ljubovija
Мали Зворник	3179	3257	3257	3257	3469	Mali Zvornik
Моравичка област	60666	61363	61456	55501	55644	Moravička oblast
<i>Чачак</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>32646</i>	<i>32646</i>	<i>Čačak</i>
Горњи Милановац	11672	11672	11672	12328	12471	Gornji Milanovac
Ивањица	4940	5637	5730	5745	5745	Ivanjica
Лучани	4782	4782	4782	4782	4782	Lučani

¹⁾ Ревидиран податак/*Revised data*.

³⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Рума и Ириг. / *Shown data represent sum of the municipalities Ruma and Irig.*

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Ужице и Севојно. / *Shown data represent sum of the municipalities Užice and Sevojno*

4.1.2. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2020–2024. (наставак)
Number of households connected to water supply system, 2020-2024, by municipalities (continued)

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
Поморавска област	53097	53542	53637	53797	53914	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>Jagodina</i>
Деспотовац	4196	4213	4238	4298	4315	Despotovac
Параћин	14600	14630	14700	14800	14900	Paraćin
Рековац	961	961	961	961	961	Rekovac
Свилајнац	7000	7336	7336	7336	7336	Svilajnac
Ћуприја	7240	7302	7302	7302	7302	Čuprija
Расинска област	62064	62404	62544	59304	59354	Rasinska oblast
<i>Крушевац</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>36313</i>	<i>36313</i>	<i>Kruševac</i>
Александровац	6531	6531	6531	6531	6531	Aleksandrovac
Брус	3637	3637	3637	3637	3637	Brus
Варварин	1160	1500	1640	1730	1780	Varvarin
Трстеник	8854	8854	8854	8854	8854	Trstenik
Ћићевац	2880	2880	2880	2239	2239	Ćičevac
Рашка област	72512	75559	76440	76737	77411	Raška oblast
<i>Краљево</i>	<i>32740</i>	<i>32756</i>	<i>32786</i>	<i>32786</i>	<i>32791</i>	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања	8900	8900	8900	8490	8490	Vrnjačka Banja
<i>Нови Пазар</i>	<i>21229</i>	<i>21927</i>	<i>22536</i>	<i>23243</i>	<i>23912</i>	<i>Novi Pazar</i>
Рашка	4994	7150	7150	7150	7150	Raška
Тутин	4649	4826	5068	5068	5068	Tutin
Шумадијска област	86561	86561	86561	80279	80279	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац⁵⁾</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>57644</i>	<i>57644</i>	<i>Kragujevac⁵⁾</i>
Аранђеловац	15300	15300	15300	13793	13793	Arandjelovac
Кнић	1606	1606	1606	1614	1614	Knić
Лапово	1478	1478	1478	1478	1478	Lapovo
Рача	3565	3565	3565	3565	3565	Rača
Топола	2305	2305	2305	2185	2185	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	413911	418468	425722	431912	437481	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	34206	34545	34713	34829	34829	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>9971</i>	<i>10100</i>	<i>10198</i>	<i>10300</i>	<i>10300</i>	<i>Bor</i>
Кладово	7500	7500	7500	7500	7500	Kladovo
Мајданпек	5997	6185	6190	6204	6204	Majdanpek
Неготин	10738	10760	10825	10825	10825	Negotin
Браничевска област	44582	44591	46689	46543	46609	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>25069</i>	<i>25069</i>	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2995	2995	5037	5057	5057	Veliko Gradište
Голубац	2324	2324	2324	1670	1673	Golubac
Жабари	2895	2896	2896	2905	2905	Žabari
Жагубица	3510	3510	3510	3604	3604	Žagubica
Кучево	2352	2352	2352	2352	2352	Kučevo
Мало Црниће	592	600	633	649	661	Malo Crniće
Петровац на Млави	5172	5172	5195	5237	5288	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	37371	37571	38014	34498	34580	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>16633</i>	<i>16633</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	2910	3110	3190	3256	3272	Boljevac
Књажевац	9525	9525	9874	9874	9874	Knjaževac
Сокобања	4636	4636	4650	4735	4801	Sokobanja

¹⁾ Ревидиран податак/*Revised data*.

⁵⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Крагујевац и Баточина. / *Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.*

⁶⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / *Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.*

4.1.2. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2020–2024. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2020-2024, by municipalities (continued)

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
Јабланичка област	50338	51564	51587	52357	55429	Jablanička oblast
Лесковац	34154	34180	34203	34221	35768	Leskovac
Бојник ⁷⁾	2879	3443	3443	4025	5540	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	7022	7658	7658	7658	7658	Vlasotince
Лебане	4423	4423	4423	4423	4423	Lebane
Медвеђа	1765	1765	1765	1925	1925	Medveđa
Црна Трава	95	95	95	105	115	Crna Trava
Нишавска област	101959	103321	106828	116150	116231	Nišavska oblast
Град Ниш ⁸⁾	86000	86542	89903	99136	99136	Grad Niš ⁸⁾
Алексинац	10833	11511	11655	11730	11804	Aleksinac
Гаџин Хан	743	745	747	747	753	Gadžin Han
Мерошина	270	402	402	416	417	Merošina
Ражањ	1242	1250	1250	1250	1250	Ražanj
Сврљиг	2871	2871	2871	2871	2871	Svrljig
Пиротска област	26162	26507	26661	26875	26961	Pirotska oblast
Пирот	16127	16370	16513	16561	16625	Pirot
Бабушница	4085	4085	4085	4203	4203	Babušnica
Бела Паланка	2734	2734	2745	2785	2797	Bela Palanka
Димитровград	3216	3318	3318	3326	3336	Dimitrovgrad
Подунавска област	54756	54892	55357	55569	55754	Podunavska oblast
Смедерево	34457	34593	34593	34732	34732	Smederevo
Велика Плана	8931	8931	9396	9469	9592	Velika Plana
Смедеревска Паланка	11368	11368	11368	11368	11430	Smederevska Palanka
Пчињска област	44775	45706	45925	46141	47191	Pčinjska oblast
Град Врање ⁹⁾	19015	19761	19953	20063	20962	Grad Vranje ⁹⁾
Босилеград	1592	1610	1632	1650	1724	Bosilegrad
Бујановац	8588	8588	8588	9510	9510	Bujanovac
Владичин Хан	5130	5130	5130	5197	5197	Vladičin Han
Прешево	3380	3380	3380	3380	3380	Preševo
Сурдулица	6381	6381	6381	5480	5480	Surdulica
Трговиште	689	856	861	861	938	Trgovište
Топличка област	19762	19771	19948	18950	19897	Toplička oblast
Прокупље	9600	9600	9600	9600	9800	Prokuplje
Блаце	3800	3800	3800	2779	3480	Blace
Житорађа	1254	1259	1351	1351	1361	Žitorađa
Куршумлија	5108	5112	5197	5220	5256	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Ревидиран податак/Revised data.

⁷⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Бојник и Дољевац. / Shown data represent sum of the municipalities Bojnik and Doljevac.

⁸⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Медијана, Нишка Бања, Палилула, Пантелеј и Црвени крст. / Shown data represent sum of the following municipalities: Medijana, Niška Banja, Palilula, Pantelej and Crveni Krst.

⁹⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Врање и Врањска Бања. / Shown data represent sum of the municipalities Vranje and Vranjska Banja.

4.2. Испуштање отпадних вода

Wastewater discharged

4.2.1. Отпадне воде према пореклу, по општинама

Wastewater by origin, by municipalities

хиљ. m³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде <i>Total wastewater</i>	Отпадне воде испуштене у јавну канализацију <i>Wastewater discharged into wastewater collecting system</i>	Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ <i>Wastewater discharged into septic tanks²⁾</i>	Region Area City – Municipality
УКУПНО	441479	340533	100947	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	257079	210566	46513	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	153051	139606	13445	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	153051	139606	13445	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ³⁾	143528	132794	10734	Vračar ³⁾
Лазаревац	2621	1221	1400	Lazarevac
Младеновац	1632	1149	483	Mladenovac
Обреновац	4291	4291	-	Obrenovac
Сопот	979	151	828	Sopot
Регион Војводине	104028	70960	33068	Region Vojvodine
Западнобачка област	7483	4738	2745	Zapadnobačka oblast
Сомбор	3962	2580	1382	Sombor
Апатин	1234	1234	-	Apatin
Кула	1321	738	583	Kula
Оџаци	966	186	780	Odžaci
Јужнобанатска област	19489	12498	6991	Južnobanatska oblast
Панчево	10720	6988	3732	Pančevo
Алибунар	776	203	573	Alibunar
Бела Црква	721	374	347	Bela Crkva
Вршац	3890	3828	62	Vršac
Ковачица	790	40	750	Kovačica
Ковин	1575	876	699	Kovin
Опово	501	40	461	Opovo
Пландиште	515	149	366	Plandište
Јужнобачка област	37701	30986	6715	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	25051	25051	-	Novi Sad ⁴⁾
Бач	469	420	49	Bač
Бачка Паланка	2717	2470	247	Bačka Palanka
Бачки Петровац	458	252	206	Bački Petrovac
Беоцин	1394	578	816	Beočin
Бечеј	1494	821	673	Bečej
Врбас	2355	1230	1125	Vrbas
Жабалј	1299	-	1299	Žabalj
Србобран	630	34	596	Srbobran
Темерин	1174	86	1088	Temerin
Тител	661	44	617	Titel
Севернобанатска област	4714	3155	1559	Severnobanatska oblast
Кикинда	1399	1399	-	Kikinda
Ада	624	198	426	Ada
Кањижа	1047	399	648	Kanjiža
Нови Кнежевац	472	472	-	Novi Kneževac
Сента	771	460	311	Senta
Чока	403	227	176	Čoka
Севернобачка област	7468	5050	2418	Severnobačka oblast
Суботица	6538	4628	1910	Subotica
Бачка Топола	563	422	140	Bačka Topola
Мали Иђош	367	-	367	Mali Iđoš

¹⁾ Остали корисници укључују пословне субјекте из сектора: Пољопривреда, шумарство, рибарство; Сакупљање, третман и одлагање отпада; Грађевинарство; затим из болница, школа, хотела, ресторана и комуналних предузећа. / Other users include enterprises from: Agricultural, forestry or fishing sector; Waste collection, treatment and disposal; Construction; from hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities.

²⁾ Отпадне воде испуштене у септичке јаме процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / Wastewater discharged into septic tanks is estimated as 90% of distributed drinking waters.

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

4.2.1. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. m ³				thous. m ³
Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде <i>Total wastewater</i>	Отпадне воде испуштене у јавну канализацију <i>Wastewater discharged into wastewater collecting system</i>	Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ <i>Wastewater discharged into septic tanks²⁾</i>	Region Area City – Municipality
Средњобанатска област	9886	5645	4241	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	6453	5224	1229	Zrenjanin
Житиште	826	-	826	Žitište
Нова Црња	745	-	745	Nova Crnja
Нови Бечеј	1392	392	1000	Novi Bečej
Сечањ	469	29	440	Sečanj
Сремска област	17287	8887	8400	Sremska oblast
Сремска Митровица	4693	2555	2138	Sremska Mitrovica
Инђија	2804	1775	1029	Indija
Пећинци	1147	981	166	Pećinci
Рума ⁵⁾	3221	1528	1693	Ruma ⁵⁾
Стара Пазова	3970	1394	2576	Stara Pazova
Шид	1452	654	798	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	184401	129967	54434	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	105319	79143	26177	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	20529	14839	5690	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁶⁾	9515	7900	1615	Grad Užice ⁶⁾
Ариље	1458	819	639	Arijle
Бајина Башта	850	850	-	Bajina Bašta
Косјерић	363	298	65	Kosjerić
Нова Варош	348	348	-	Nova Varoš
Пожега	1234	710	524	Požega
Прибој	988	746	242	Priboj
Пријеполје	1258	586	672	Prijepolje
Сјеница	2073	583	1490	Sjenica
Чајетина	2442	1999	443	Čajetina
Колубарска област	9239	5345	3894	Kolubarska oblast
Ваљево	6705	4368	2337	Valjevo
Лајковац	357	229	128	Lajkovac
Љиг	318	131	187	Ljig
Мионица	707	79	628	Mionica
Осечина	254	-	254	Osečina
Уб	898	538	360	Ub
Мачванска област	13532	9208	4325	Mačvanska oblast
Шабац	5932	5288	644	Šabac
Богатић	340	-	340	Bogatić
Владимирци	660	70	590	Vladimirci
Коцељева	993	632	361	Koceljeva
Крупањ	250	217	33	Krupanj
Лозница	4655	2678	1977	Loznica
Љубовија	398	187	211	Ljubovija
Мали Зворник	304	136	168	Mali Zvornik
Моравичка област	12201	8848	3353	Moravička oblast
Чачак	8823	5470	3353	Čačak
Горњи Милановац	2432	2432	-	Gornji Milanovac
Ивањица	624	624	-	Ivanjica
Лучани	322	322	-	Lučani

¹⁾ Остали корисници укључују пословне субјекте из сектора: Пољопривреда, шумарство, рибарство; Сакупљање, третман и одлагање отпада; Грађевинарство; затим из болница, школа, хотела, ресторана и комуналних предузећа. / Other users include enterprises from: Agricultural, forestry or fishing sector; Waste collection, treatment and disposal; Construction; from hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities.

²⁾ Отпадне воде испуштене у септичке јаме процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / Wastewater discharged into septic tanks is estimated as 90% of distributed drinking waters.

⁵⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Рума и Ириг. / Shown data represent sum of the municipalities Ruma and Irig.

⁶⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Ужице и Севојно. / Shown data represent sum of the municipalities Užice and Sevojno.

4.2.1. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. m ³				thous. m ³
Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде <i>Total wastewater</i>	Отпадне воде испуштене у јавну канализацију <i>Wastewater discharged into wastewater collecting system</i>	Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ <i>Wastewater discharged into septic tanks²⁾</i>	Region Area City – Municipality
Поморавска област	8904	6358	2546	Pomoravska oblast
Јагодина	3532	2800	732	Jagodina
Деспотовац	1941	1149	792	Despotovac
Параћин	1380	761	619	Paraćin
Рековац	80	64	16	Rekovac
Свилајнац	921	535	386	Svilajnac
Ћуприја	1049	1049	-	Ćuprija
Расинска област	10052	8815	1237	Rasinska oblast
Крушевац	7133	6984	149	Kruševac
Александровац	940	689	251	Aleksandrovac
Брус	527	269	258	Brus
Варварин	128	128	-	Varvarin
Трстеник	1017	724	293	Trstenik
Ћићевац	307	21	286	Ćićevac
Рашка област	15247	13592	1655	Raška oblast
Краљево	5783	4803	980	Kraljevo
Врњачка Бања	1469	1127	342	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	6010	6010	-	Novi Pazar
Рашка	1042	1040	2	Raška
Тутин	943	612	331	Tutin
Шумадијска област	15616	12138	3478	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁷⁾	11106	9263	1843	Kragujevac ⁷⁾
Аранђеловац	2854	1335	1519	Arandelovac
Кнић	162	137	25	Knić
Лапово	933	933	-	Lapovo
Рача	150	126	24	Rača
Топола	410	344	66	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	79081	50825	28257	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	8217	3799	4418	Borska oblast
Бор	5123	1944	3179	Bor
Кладово	1134	725	409	Kladovo
Мајданпек	906	458	448	Majdanpek
Неготин	1055	672	383	Negotin
Браничевска област	7352	3809	3543	Braničevska oblast
Град Пожаревац ⁸⁾	4145	2779	1366	Grad Požarevac ⁸⁾
Велико Градиште	495	274	221	Veliko Gradište
Голубац	461	175	286	Golubac
Жабари	393	23	370	Žabari
Жагубица	359	-	359	Žagubica
Кучево	145	145	-	Kučevo
Мало Црниће	118	-	118	Malo Crniće
Петровац на Млави	1236	413	823	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	4759	3533	1226	Zaječarska oblast
Зајечар	2736	1983	753	Zaječar
Бољевац	335	119	216	Boljevac
Књажевац	1139	882	257	Knjaževac
Сокобања	549	549	-	Sokobanja

¹⁾ Остали корисници укључују пословне субјекте из сектора: Пољопривреда, шумарство, рибарство; Сакупљање, третман и одлагање отпада; Грађевинарство; затим из болница, школа, хотела, ресторана и комуналних предузећа. / Other users include enterprises from: Agricultural, forestry or fishing sector; Waste collection, treatment and disposal; Construction; from hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities.

²⁾ Отпадне воде испуштене у септичке јаме процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / Wastewater discharged into septic tanks is estimated as 90% of distributed drinking waters.

⁷⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Крагујевац и Баточина. / Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.

⁸⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.



4.2.1. Отпадне воде према пореклу, по општинама (наставак)

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. m ³				thous. m ³
Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде <i>Total wastewater</i>	Отпадне воде испуштене у јавну канализацију <i>Wastewater discharged into wastewater collecting system</i>	Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ <i>Wastewater discharged into septic tanks²⁾</i>	Region Area City – Municipality
Јабланичка област	8552	5845	2707	Jablanička oblast
Лесковац	5855	4177	1678	Leskovac
Бојник ⁹⁾	830	254	576	Bojnik ⁹⁾
Власотинце	1052	714	338	Vlasotince
Лебане	471	356	115	Lebane
Медвеђа	324	324	-	Medveđa
Црна Трава	20	20	-	Crna Trava
Нишавска област	20818	15764	5054	Nišavska oblast
Град Ниш ¹⁰⁾	18935	14745	4190	Grad Niš ¹⁰⁾
Алексинач	1356	598	758	Aleksinac
Гаџин Хан	87	58	29	Gadžin Han
Мерошина	18	18	-	Merošina
Ражањ	76	46	30	Ražanj
Сврљиг	347	299	48	Svrljig
Пиротска област	4811	4176	635	Pirotska oblast
Пирот	3553	2922	631	Pirot
Бабушница	447	447	-	Babušnica
Бела Паланка	354	350	4	Bela Palanka
Димитровград	457	457	-	Dimitrovgrad
Подунавска област	12526	5419	7106	Podunavska oblast
Смедерево	7804	2507	5297	Smederevo
Велика Плана	1412	777	635	Velika Plana
Смедеревска Паланка	3309	2135	1174	Smederevska Palanka
Пчињска област	9304	6189	3115	Pčinjska oblast
Град Врање ¹¹⁾	4906	2930	1976	Grad Vranje ¹¹⁾
Босилеград	264	264	-	Bosilegrad
Бујановац	826	826	-	Bujanovac
Владичин Хан	1117	543	574	Vladičin Han
Прешево	645	645	-	Preševo
Сурдулица	1427	862	565	Surdulica
Трговиште	119	119	-	Trgovište
Топличка област	2742	2290	452	Toplička oblast
Прокупље	1383	1174	209	Prokuplje
Блаце	601	358	243	Blace
Житорађа	187	187	-	Žitorađa
Куршумлија	571	571	-	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Остали корисници укључују пословне субјекте из сектора: Пољопривреда, шумарство, рибарство; Сакупљање, третман и одлагање отпада; Грађевинарство; затим из болница, школа, хотела, ресторана и комуналних предузећа. / Other users include enterprises from: Agricultural, forestry or fishing sector; Waste collection, treatment and disposal; Construction; from hospitals, schools, hotels, restaurants and other public utilities.

²⁾ Отпадне воде испуштене у септичке јаме процењују се као 90% од количина питке воде испоручене тим општинама. / Wastewater discharged into septic tanks is estimated as 90% of distributed drinking waters.

⁹⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Бојник и Дољевац. / Shown data represent sum of the municipalities Bojnik and Doljevac.

¹⁰⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Медијана, Нишка Бања, Палилула, Пантелеј и Црвени крст. / Shown data represent sum of the following municipalities: Medijana, Niška Banja, Palilula, Pantelej and Crveni Krst.

¹¹⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Врање и Врањска Бања. / Shown data represent sum of the municipalities Vranje and Vranjska Banja.

4.2.2. Отпадне воде према типу третмана

Wastewater by type of treatment

хиљ. m³

thous. m³

Регион Област	Пречишћене отпадне воде <i>Treated wastewater</i>				Отпадне воде испуштене у јавну канализа- цију <i>Wastewater discharged into wastewater collecting system</i>	Удео третираних отпадних вода у укупном испуштању (%) <i>Percentage of treated wastewater in total discharges</i>	Region Area
	укупно <i>Total</i>	примарни третман <i>Primary treatment</i>	секундарни третман <i>Secondary treatment</i>	терцијарни третман <i>Tertiary treatment</i>			
УКУПНО	65503	5069	37264	23170	340533	19,2	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	16598	40	6843	9714	210566	7,9	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	-	-	-	-	139606	-	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	-	-	-	-	139606	-	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Регион Војводине	16598	40	6843	9714	70960	23,4	Region Vojvodine
Западнобачка област	1880	-	1880	-	4738	39,7	Zapadnobačka oblast
Јужнобанатска област	4068	40	35	3993	12498	32,5	Južnobanatska oblast
Јужнобачка област	1802	-	907	895	30986	5,8	Južnobačka oblast
Севернобанатска област	2456	-	2258	198	3155	77,8	Severnobanatska oblast
Севернобачка област	5050	-	422	4628	5050	100,0	Severnobačka oblast
Средњобанатска област	-	-	-	-	5645	-	Srednjobanatska oblast
Сремска област	1341	-	1341	-	8887	15,1	Sremska oblast
СРБИЈА – ЈУГ	48906	5029	30421	13456	129967	37,6	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	40404	5029	22113	13262	79143	51,1	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	990	-	-	990	14839	6,7	Zlatiborska oblast
Колубарска област	4368	-	4368	-	5345	81,7	Kolubarska oblast
Мачванска област	5388	100	-	5288	9208	58,5	Mačvanska oblast
Моравичка област	1990	-	1990	-	8848	22,5	Moravička oblast
Поморавска област	4302	-	4302	-	6358	67,7	Pomoravska oblast
Расинска област	6984	-	-	6984	8815	79,2	Rasinska oblast
Рашка област	5474	4803	671	-	13592	40,3	Raška oblast
Шумадијска област	10908	126	10782	-	12138	89,9	Šumadijska oblast
Регион Јужне и Источне Србије	8502	-	8308	194	50825	16,7	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	49	-	49	-	3799	1,3	Borska oblast
Браничевска област	-	-	-	-	3809	-	Braničevska oblast
Зајечарска област	279	-	279	-	3533	7,9	Zaječarska oblast
Јабланичка област	3675	-	3675	-	5845	62,9	Jablanička oblast
Нишавска област	-	-	-	-	15764	-	Nišavska oblast
Пиротска област	75	-	-	75	4176	1,8	Pirotska oblast
Подунавска област	777	-	777	-	5419	14,3	Podunavska oblast
Пчињска област	3647	-	3528	119	6189	58,9	Pčinjska oblast
Топличка област	-	-	-	-	2290	-	Toplička oblast
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija



4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мреж по општинама, 2020–2024.

Number of households connected to wastewater collecting system, 2020-2024, by municipalities

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
УКУПНО	1625902	1644026	1656898	1678911	1702094	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	913352	919313	927021	943072	954875	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	540509	540903	542114	544191	544502	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	540509	540903	542114	544191	544502	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	510119	510119	510119	511965	511965	Vračar ¹⁾
Лазаревац	8830	8978	9880	9880	9880	Lazarevac
Младеновац	8050	8200	8300	8300	8320	Mladenovac
Обреновац	12373	12460	12647	12869	13123	Obrenovac
Сопот	1137	1146	1168	1177	1214	Sopot
Регион Војводине	372843	378410	384907	398881	410373	Region Vojvodine
Западнобачка област	19980	20214	20554	20632	21062	Zapadnobačka oblast
Сомбор	7650	7770	7890	7890	7890	Sombor
Апатин	5600	5600	5600	5600	5600	Apatin
Кула	4420	4534	4754	4832	5262	Kula
Оџаци	2310	2310	2310	2310	2310	Odžaci
Јужнобанатска област	54154	54970	54977	55045	55055	Južnobanatska oblast
Панчево	30000	30000	30000	30000	30000	Pančevo
Алибунар	2608	2608	2608	2608	2608	Alibunar
Бела Црква	3788	3788	3788	3788	3788	Bela Crkva
Вршац	12631	12631	12631	12631	12631	Vršac
Ковачица	129	134	141	147	157	Kovačica
Ковин	4500	4600	4600	4662	4662	Kovin
Опово	150	272	272	272	272	Opovo
Пландиште	348	937	937	937	937	Plandište
Јужнобачка област	154720	157757	159438	168193	177131	Južnobačka oblast
Нови Сад ²⁾	123228	125221	126889	134958	142829	Novi Sad ²⁾
Бач	980	1020	1020	1292	1296	Bač
Бачка Паланка	12961	12961	12961	12961	13630	Bačka Palanka
Бачки Петровац	1624	2123	2125	2131	2131	Bački Petrovac
Беочин	3298	3524	3524	3524	3730	Beočin
Бечеј	4898	4944	4944	4947	4947	Bečej
Врбас	6315	6438	6449	6510	6510	Vrbas
Жабалъ	-	-	-	-	-	Žabalj
Србобран	318	318	318	318	327	Srbobran
Темерин	634	744	744	1088	1267	Temerin
Тител	464	464	464	464	464	Titel
Севернобанатска област	27317	27418	27852	28017	28306	Severnobanatska oblast
Кикинда	11945	11945	12168	12278	12342	Kikinda
Ада	1472	1472	1592	1635	1659	Ada
Кањижа	4801	4874	4945	4945	4945	Kanjiža
Нови Кнежевац	1018	1046	1066	1078	1279	Novi Kneževac
Сента	6874	6874	6874	6874	6874	Senta
Чока	1207	1207	1207	1207	1207	Čoka
Севернобачка област	34044	34069	34110	34110	34117	Severnobačka oblast
Суботица	32292	32292	32292	32292	32292	Subotica
Бачка Топола	1752	1777	1818	1818	1825	Bačka Topola
Мали Иђош	-	-	-	-	-	Mali Iđoš
Средњобанатска област	32895	33297	35031	35324	35672	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	30608	30950	32660	32893	33167	Zrenjanin
Житиште	-	-	-	-	-	Žitište
Нова Црња	-	-	-	-	-	Nova Crnja
Нови Бечеј	2151	2211	2235	2295	2369	Novi Bečej
Сечањ	136	136	136	136	136	Sečanj
Сремска област	49733	50685	52945	57560	59030	Sremaska oblast
Сремска Митровица	16568	17085	17285	17466	18152	Sremaska Mitrovica
Инђија	9909	9909	10290	10997	11381	Indija
Пећинци	2536	2536	2536	2536	2536	Pećinci
Рума ³⁾	9000	9000	10000	12855	13205	Ruma ³⁾
Стара Пазова	5346	5781	5781	6653	6703	Stara Pazova
Шид	6374	6374	7053	7053	7053	Šid

¹⁾ Ревидиран податак/Revised data.

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

³⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Нови Сад, Сремски Карловци и Петроварадин. / Shown data represent sum of the following municipalities: Novi Sad, Petrovaradin and Sremski Karlovci.

³⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Рума и Ириг. / Shown data represent sum of the municipalities Ruma and Irig.

4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу по општинама, 2020–2024. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2020-2024, by municipalities (continued)

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
СРБИЈА – ЈУГ	712550	724713	729877	735839	747219	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	392104	400017	402505	396536	404196	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	56947	60033	60033	58917	58921	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁴⁾	20828	23439	23439	23439	23439	Grad Užice ⁴⁾
Ариље	3230	3230	3230	3230	3230	Arilje
Бајина Башта	4000	4000	4000	4000	4000	Bajina Bašta
Косјерић	1612	1654	1654	1654	1654	Kosjerić
Нова Варош	4150	4150	4150	4150	4150	Nova Varoš
Пожега	7500	7500	7500	7500	7500	Požega
Прибој	5142	5142	5142	5142	5142	Priboj
Пријеполје	2915	2918	2918	2918	2922	Prijepolje
Сјеница	3576	4006	4006	4006	4006	Sjenica
Чајетина	3994	3994	3994	2878	2878	Čajetina
Колубарска област	28183	28190	28291	27519	27746	Kolubarska oblast
Ваљево	20825	20832	20895	20895	20895	Valjevo
Лајковац	3062	3062	3070	1919	2010	Lajkovac
Љиг	1256	1256	1256	1565	1571	Ljig
Мионица	540	540	550	590	600	Mionica
Осечина	-	-	-	-	-	Osečina
Уб	2500	2500	2520	2550	2670	Ub
Мачванска област	45462	46365	46710	48174	49704	Mačvanska oblast
Шабац	24208	24583	24928	25122	25424	Šabac
Богатић	-	-	-	-	-	Bogatić
Владимирци	410	415	415	415	440	Vladimirci
Коцељева	1153	1333	1333	1333	2140	Koceljeva
Крупань	1600	1600	1600	1600	1695	Krupanj
Лозница	14718	15061	15061	16331	16553	Loznica
Љубовија	2023	2023	2023	2023	2102	Ljubovija
Мали Зворник	1350	1350	1350	1350	1350	Mali Zvornik
Моравичка област	48202	48297	48549	48549	49384	Moravička oblast
Чачак	30777	30872	30940	30940	31027	Čačak
Горњи Милановац	11040	11040	11040	11040	11040	Gornji Milanovac
Ивањица	3130	3130	3314	3314	3314	Ivanjica
Лучани	3255	3255	3255	3255	4003	Lučani
Поморавска област	41987	42037	42037	42078	42082	Pomoravska oblast
Јагодина	14467	14467	14467	14467	14467	Jagodina
Деспотовач	2992	3002	3002	3043	3047	Despotovac
Параћин	12500	12500	12500	12500	12500	Paraćin
Рековац	773	773	773	773	773	Rekovac
Свилајнац	4150	4190	4190	4190	4190	Svilajnac
Ћуприја	7105	7105	7105	7105	7105	Čuprija
Расинска област	37861	37888	38369	38449	43447	Rasinska oblast
Крушевац	24983	24983	24983	24983	29931	Kruševac
Александровац	3863	3863	3863	3863	3863	Aleksandrovac
Брус	1762	1762	1762	1762	1762	Brus
Варварин	872	890	1370	1450	1500	Varvarin
Трстеник	6226	6235	6236	6236	6236	Trstenik
Ћићевац	155	155	155	155	155	Čičevac
Рашка област	61903	63883	64239	64229	64269	Raška oblast
Краљево	27430	27430	27430	27430	27430	Kraljevo
Врњачка Бања	8900	8900	8900	8490	8490	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	18005	18560	18876	19276	19316	Novi Pazar
Рашка	3895	5000	5000	5000	5000	Raška
Тутин	3673	3993	4033	4033	4033	Tutin
Шумадијска област	71559	73324	74277	68621	68643	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁵⁾	56642	57958	58828	51504	51504	Kragujevac ⁵⁾
Аранђеловац	11419	11500	11583	13251	13251	Arandjelovac
Кнић	194	235	235	235	235	Knić
Лапово	599	599	599	599	599	Lapovo
Рача	1115	1115	1115	1115	1137	Rača
Топола	1590	1917	1917	1917	1917	Topola

¹⁾ Ревидиран податак/Revised data.

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Ужице и Сеојно. / Shown data represent sum of the municipalities Užice and Sevojno.

⁵⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Крагујевац и Батоћина. / Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.



4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу, по општинама, 2020–2024. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2020-2024, by municipalities (continued)

	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾	2024	
Регион Јужне и Источне Србије	320446	324696	327372	339303	343023	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	26623	26647	26893	26923	26923	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>6615</i>	<i>6615</i>	<i>6615</i>	<i>6615</i>	<i>6615</i>	<i>Bor</i>
Кладово	6750	6774	7020	7050	7050	Kladovo
Мајданпек	5246	5246	5246	5246	5246	Majdanpek
Неготин	8012	8012	8012	8012	8012	Negotin
Браничевска област	24872	25015	25017	26283	26283	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	<i>16153</i>	<i>16258</i>	<i>16258</i>	<i>17502</i>	<i>17502</i>	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2543	2543	2543	2543	2543	Veliko Gradište
Голубац	790	826	826	826	826	Golubac
Жабари	174	176	178	180	180	Žabari
Жагубица	-	-	-	-	-	Žagubica
Кучево	2124	2124	2124	2124	2124	Kučevo
Мало Црниће	-	-	-	-	-	Malo Crniće
Петровац на Млави	3088	3088	3088	3108	3108	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	23684	24001	24247	24266	24350	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>12458</i>	<i>12775</i>	<i>12944</i>	<i>12944</i>	<i>12944</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	1010	1010	1048	1055	1119	Boljevac
Књажевац	5896	5896	5896	5896	5896	Knjaževac
Сокобања	4320	4320	4359	4371	4391	Sokobanja
Јабланичка област	41449	43874	43874	43887	43942	Jablanička oblast
<i>Лесковац</i>	<i>30973</i>	<i>30973</i>	<i>30973</i>	<i>30973</i>	<i>30973</i>	<i>Leskovac</i>
Бојник ⁷⁾	1499	3055	3055	3055	3055	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	4876	5745	5745	5745	5745	Vlasotince
Лебане	2921	2921	2921	2921	2921	Lebane
Медвеђа	1090	1090	1090	1103	1133	Medveđa
Црна Трава	90	90	90	90	115	Crna Trava
Нишавска област	91270	92374	94376	105818	105902	Nišavska oblast
<i>Град Ниш⁸⁾</i>	<i>83000</i>	<i>84000</i>	<i>86000</i>	<i>97400</i>	<i>97481</i>	<i>Grad Niš⁸⁾</i>
Алексинач	4822	4822	4822	4822	4822	Aleksinac
Гаџин Хан	558	558	560	560	562	Gadžin Han
Мерошина	270	374	374	416	417	Merošina
Ражањ	500	500	500	500	500	Ražanj
Сврљиг	2120	2120	2120	2120	2120	Svrljig
Пиротска област	19543	19595	19652	19694	19763	Pirotska oblast
<i>Пирот</i>	<i>11954</i>	<i>11999</i>	<i>12047</i>	<i>12075</i>	<i>12142</i>	<i>Pirot</i>
Бабушница	2205	2205	2205	2205	2205	Babušnica
Бела Паланка	2571	2571	2576	2588	2588	Bela Palanka
Димитровград	2813	2820	2824	2826	2828	Dimitrovgrad
Подунавска област	38570	38715	38735	38758	41464	Podunavska oblast
<i>Смедерево</i>	<i>25050</i>	<i>25050</i>	<i>25050</i>	<i>25050</i>	<i>27756</i>	<i>Smederevo</i>
Велика Плана	4305	4450	4470	4493	4493	Velika Plana
Смедеревска Паланка	9215	9215	9215	9215	9215	Smederevska Palanka
Пчињска област	37012	37017	37035	37140	37178	Pčinjska oblast
<i>Град Врање⁹⁾</i>	<i>16289</i>	<i>16289</i>	<i>16289</i>	<i>16289</i>	<i>16289</i>	<i>Grad Vranje⁹⁾</i>
Босилеград	1554	1554	1570	1570	1570	Bosilegrad
Бујановац	4450	4450	4450	4450	4450	Bujanovac
Владичин Хан	2673	2678	2680	2785	2823	Vladičin Han
Прешево	6500	6500	6500	6500	6500	Preševo
Сурдулица	4857	4857	4857	4857	4857	Surdulica
Трговиште	689	689	689	689	689	Trgovište
Топличка област	17423	17458	17543	16534	17218	Toplička oblast
<i>Прокупље</i>	<i>8560</i>	<i>8560</i>	<i>8560</i>	<i>8580</i>	<i>9120</i>	<i>Prokuplje</i>
Блаце	2819	2819	2819	1790	1934	Blace
Житорађа	1065	1079	1164	1164	1164	Žitorađa
Куршумлија	4979	5000	5000	5000	5000	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Ревидиран податак/Revised data.

⁶⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.

⁷⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Бојник и Дољевац. / Shown data represent sum of the municipalities Bojnik and Doljevac.

⁸⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих општина: Медијана, Нишка Бања, Палилула, Пантелеј и Црвени крст. / Shown data represent sum of the following municipalities: Medijana, Niška Banja, Palilula, Pantelej and Crveni Krst.

⁹⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Врање и Врањска Бања. / Shown data represent sum of the municipalities Vranje and Vranjska Banja.

4.3.1. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији према областима КД

Water abstraction, water use and wastewater in industry

4.3.1.1. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ¹⁾

Water abstraction by water sources without HP¹⁾

хиљ. m ³		thous. m ³					
КД	Сектори и област КД	Укупно захваћене воде / Total abstracted water	Из сопственог водозахвата From own water supply		Из јавног водовода From water supply industry	Sections and division of CA	CA
			подземне воде Ground water	површинске воде Surface water			
УКУПНО		4032948	36615	3975551	20285	TOTAL	
B	Рударство	28156	9482	17456	1218	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	84320	23816	43217	16806	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3919650	3091	3914871	1687	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	822	226	8	574	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 178 948 мил. m³. / Hydroelectric power plant flowing water amounted to 178 948 million m³.

4.3.1.2. Коришћене воде према намени без ХЕ¹⁾

Water use by purpose without HP¹⁾

хиљ. m ³									thous. m ³	
КД	Сектори и област КД	Укупно коришће- не воде <i>Total used water</i>	Воде за хлађење за прои- зводњу електри- чне енергије <i>Cooling water for electricity produ- ction</i>	Остале инду- стријске воде за хлађење <i>Other industrial colling water</i>	Вода која је испарила из система за хлађење <i>Evapo-rated water from cooling systems</i>	Воде у процесу произво- дње <i>Process water</i>	Санитарне воде <i>Sanitary water</i>	Воде кори- шћене у друге сврхе <i>Other industrial use of water</i>	Sections and division of CA	CA
УКУПНО		4032948	3871939	20586	1522	75338	15442	49644	TOTAL	
B	Рударство	28156	-	2254	-	19434	3975	2493	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	84320	599	18035	1522	48659	9471	7556	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3919650	3871340	297	-	6873	1546	39595	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	822	-	-	-	372	450	-	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 178 948 мил. m³. / Hydroelectric power plant flowing water amounted to 178 948 million m³.

4.3.1.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

Wastewater discharged by type of recipient

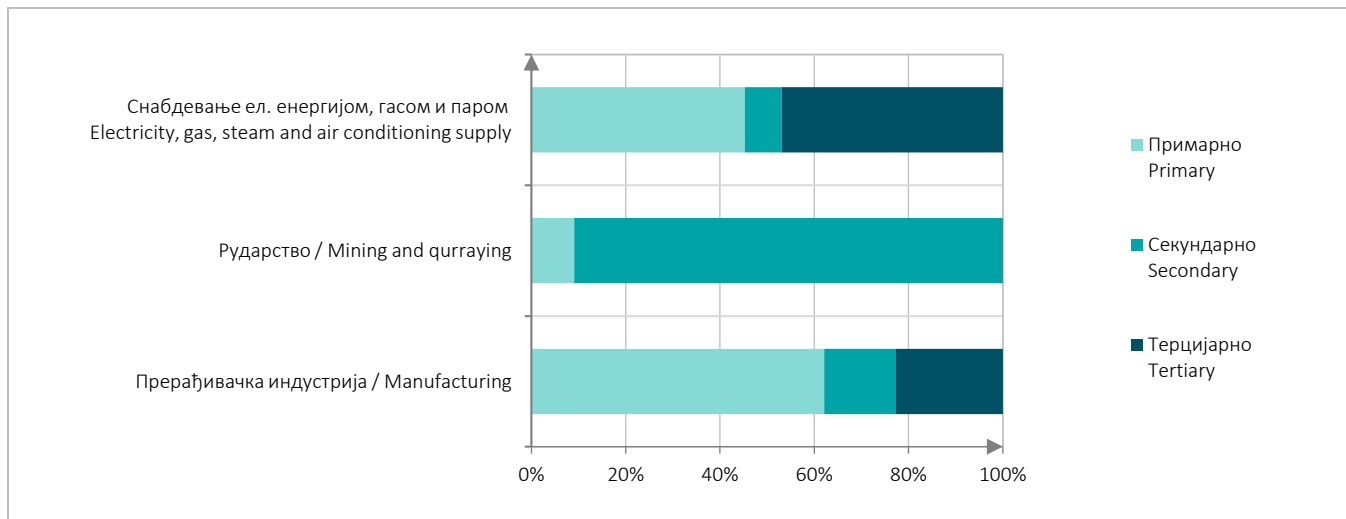
хиљ. m³						thous. m³
КД	Сектори и област КД	Испуштено у реципијент Discharg-ed in recipient	У јавну канали- зацију Waste- water collecting system	Укупно испуштене воде Total discha-rged water	Sections and division of CA	CA
	УКУПНО	98140	19984	118583	TOTAL	
B	Рударство	24463	941	25404	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	28303	17565	46312	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	45126	927	46053	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	247	551	814	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

4.3.1.4. Пречишћене и поново употребљене воде према врсти третмана

Treated and reused water by type of treatment

хиљ. m³							thous. m³	
КД	Сектори и област КД	Пречишћене воде Treated water				Поново употре- бљене воде Reused water	Sections and division of CA	CA
		свега All	прима- рно Primary	секун- дарно Seconda- ry	терција- рно Tertiary			
	УКУПНО	29973	16831	6745	6397	666	TOTAL	
B	Рударство	2999	272	2726	-	-	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	25771	16014	3924	5833	75	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	1203	545	94	564	591	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	-	-	-	-	-	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

4.2. Пречишћене воде из индустрије према типу третмана Treated water from industry by type of treatment



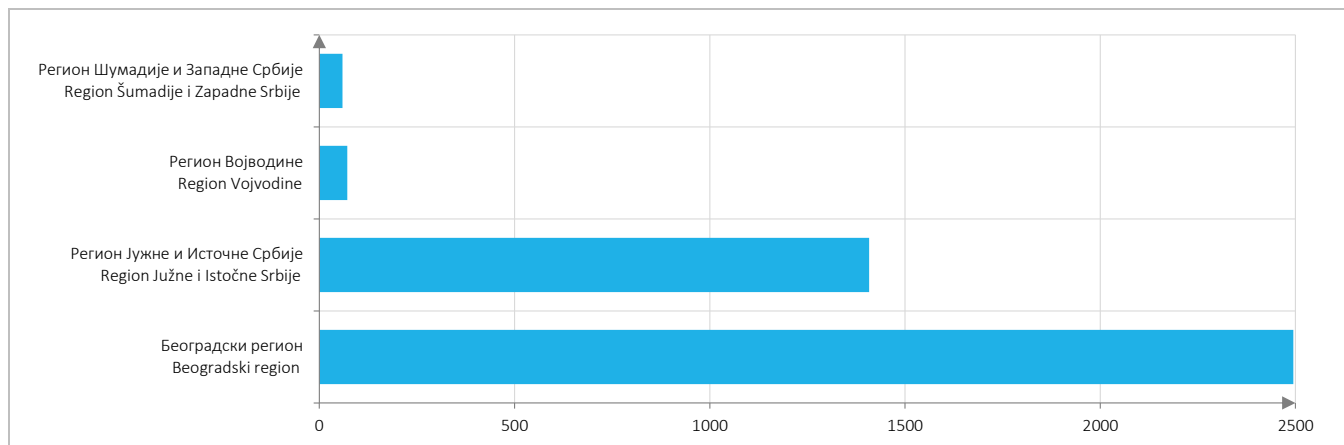
4.3.2. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији по регионима Water abstraction, water use and wastewater in industry by regions

4.3.2.1. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ¹⁾ Water abstraction by water sources without HP¹⁾

	Укупно захваћене воде <i>Total abstracted water</i>	Из сопственог водозахвата <i>From own water supply</i>		Из јавног водовода <i>From water supply industry</i>	
		подземне воде <i>Ground water</i>	површинске воде <i>Surface water</i>		
УКУПНО	4032948	36615	3975551	20285	TOTAL
Београдски регион	2494345	6998	2484261	2977	Beogradski region
Регион Војводине	71378	14077	51037	5967	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	59296	6291	46488	6500	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1407928	9248	1393765	4840	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 204 027 мил. м³. / Hydroelectric power plant flowing water amounted to 204 027 million m³.

4.3. Укупно захваћене воде по регионима (мил. м³) Total abstracted water by regions, (mill. m³)



4.3.2.2. Коришћене воде према намени без ХЕ¹⁾

Water use by purpose without HP¹⁾

хиљ. м³

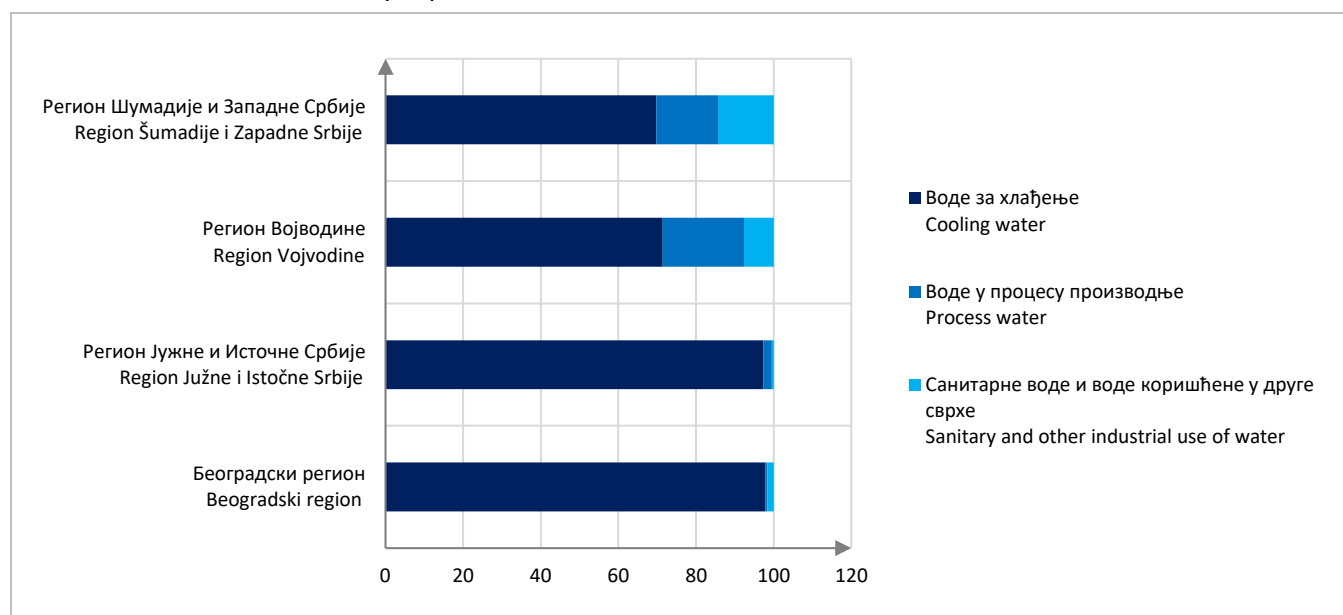
thous. m³

	Укупно коришћене воде <i>Total used water</i>	Воде за хлађење за производњу електричне енергије <i>Cooling water for electricity production</i>	Остале индустријске воде за хлађење <i>Other industrial colling water</i>	Вода која је испарила из система за хлађење <i>Evaporated water from cooling systems</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	4032948	3871939	20586	1522	75338	15442	49644	TOTAL
Београдски регион	2494345	2438191	525	32	11375	4039	40216	Beogradski region
Регион Војводине	71378	42237	3980	663	17598	3692	3872	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	59296	39501	4087	524	9405	4038	2264	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1407928	1352010	11994	303	36959	3673	3292	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 204 027 мил. м³. / *Hydroelectric power plant flowing water amounted to 204 027 million m³.*

4.4. Коришћене воде у индустрији према намени, %

Water use for industrial purposes, %



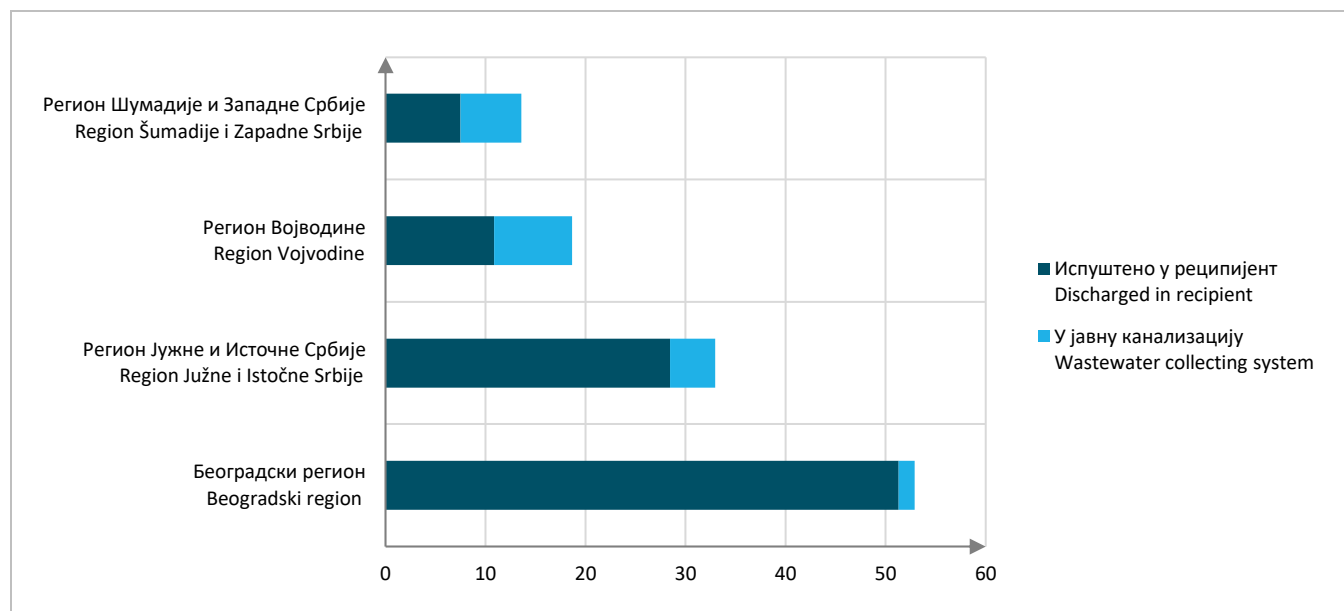
4.3.2.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

Wastewater discharged by type of recipient

хиљ. m ³	Испуштено у реципијент Discharged in recipient	У јавну канализацију Wastewater collecting system	Укупно испуштене воде Total discharged water	thous. m ³
УКУПНО	98140	19984	118583	TOTAL
Београдски регион	51312	1602	53017	Beogradski region
Регион Војводине	10865	7798	18942	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	7509	6070	13587	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	28453	4513	33037	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

4.5. Испуштене отпадне воде из индустрије према типу пријемника (мил. m³)

Discharged wastewater from industry, by type of recipient, (mill. m3)



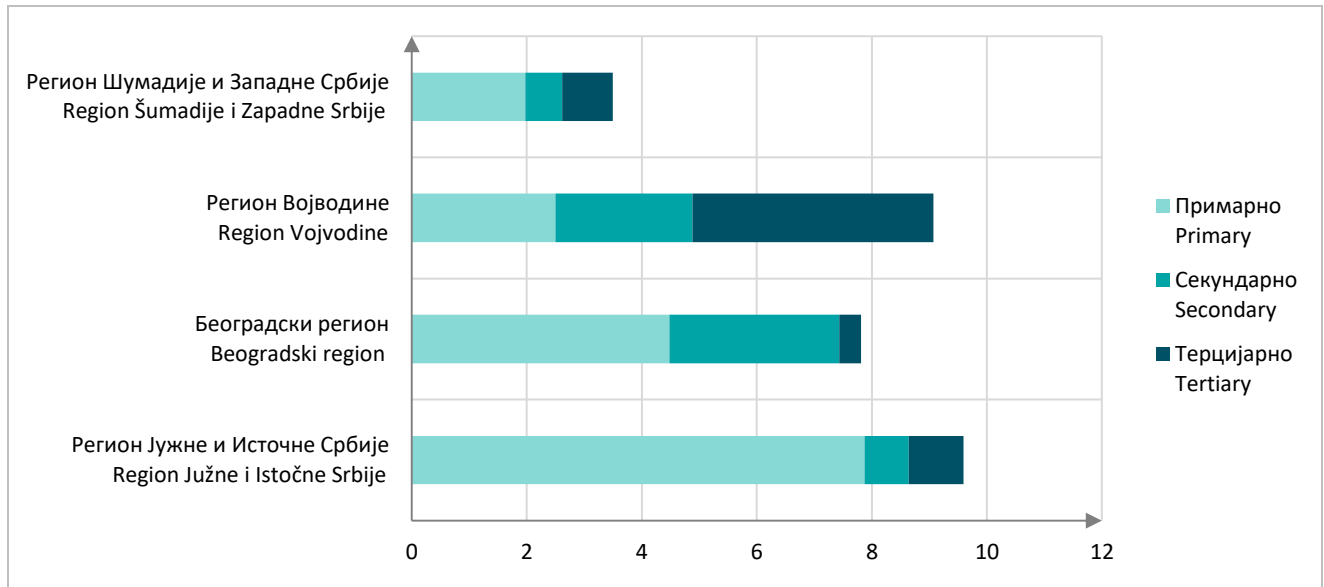
4.3.2.4. Пречишћене и поново употребљене воде према типу третмана

Treated and reused water by type of treatment

хиљ. m ³	Пречишћене воде Treated water				Поново употребљене воде Reused water	thous. m ³
	свега All	примарно Primary	секундарно Secondary	терцијарно Tertiary		
УКУПНО	29973	16831	6745	6397	666	TOTAL
Београдски регион	7813	4478	2956	379	13	Beogradski region
Регион Војводине	9071	2499	2384	4187	2	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	3497	1978	639	880	-	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	9593	7877	766	949	651	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

4.6. Пречишћене воде из индустрије према типу третмана (мил. m³)

Treated water from industry by type of treatment, (mill. m3)



4.4. Наводњавање



Irrigation

4.4.1. Захваћене воде за наводњавање по регионима

Abstracted water for irrigation, by regions

хиљ. м³

thous. m³

Регион	Укупно Total	Из подземних вода / From ground waters	Из водотока From rivers	Из акумулација и језера From reservoirs and lakes	Из водовода From water supply	Region
УКУПНО	66 742	3 326	61 941	1 404	70	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	41 749	3 124	37 286	1 273	67	SRBIJA-SEVER
Београдски регион	2 656	27	2 612	1	16	Beogradski region
Регион Војводине	39 094	3 097	34 674	1 272	51	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	24 992	202	24 655	132	4	SRBIJA-JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	141	137	2	1	1	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	24 852	65	24 653	131	3	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	-	-	-	-	-	Kosovo i Metohija region

4.4.2. Наводњаване површине

Irrigated areas

	Укупно наводњавана површина, ха Total irrigated area, ha	Површински, ха Surface irrigation, ha	Орошава- њем, ха Sprinkling, ha	Капањем, ха Drop by drop, ha	Коришћена пољоприв- редна површина ¹⁾ , ха Utilized agricultural area, ha	Удео наводњаване површине у односу на Percentage of irrigated area refers to			
						површине обухваћене системом ²⁾ Area covered by the system ¹⁾	коришћену пољоприв- редну површину Utilized agricultural area	дату категорију земљишта Land category	
УКУПНО	48668	113	44274	4 281	3 336 785	76,3	1,5	1,5	TOTAL
Оранице и баште	45766	113	44184	1 469	2 540 763	71,8	1,4	1,8	Arable fields and gardens
Воћњаци	2884	-	82	2 802	191 531	4,5	0,1	1,5	Orchards
Виногради	18	-	9	9	17 719	0,0	0,0	0,1	Vineyards
Ливаде и пашњаци	-	-	-	-	561 401	0,0	0,0	0,0	Meadows and pastures

¹⁾ У укупно коришћену пољопривредну површину од 2017. укључене су окућнице. / Total cultivated area since 2017 includes kitchen garden.

²⁾ Коришћена пољопривредна површина обухваћена системом за наводњавање у 2024. била је 63 780 ха. / Cultivated area with irrigation system in 2024 was 63 780 ha.



4.5. Поплављене површине и објекти

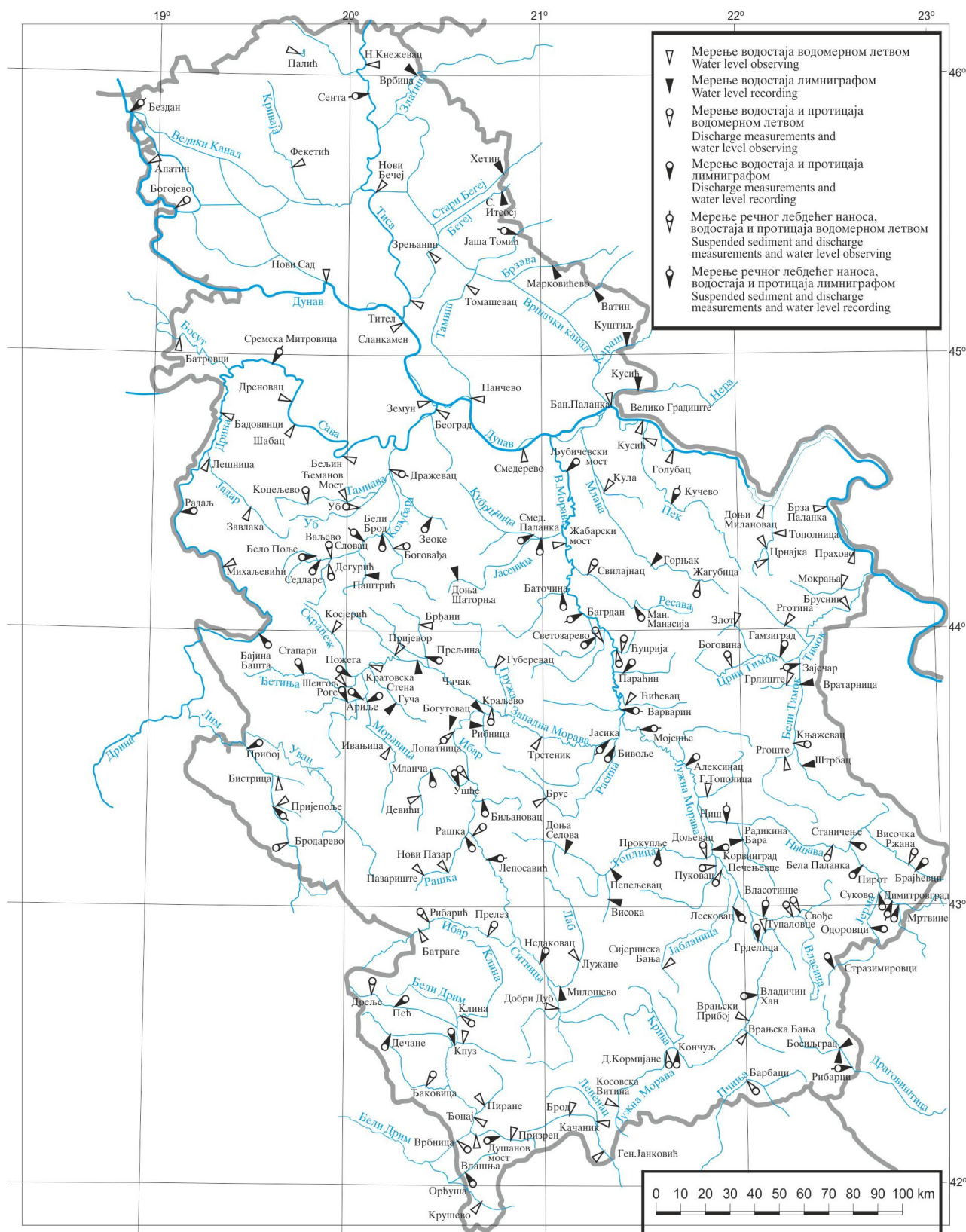


Flooded areas and facilities

	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>	
Површина и објекти поплавлени површинским водама <i>Areas and facilities flooded by surface water</i>							
Укупна површина, хиљ. ha	19	0	-	15	4	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	11	0	-	8	3	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	108	2	-	70	36	...	Settlements, number
Зграде, број	358	10	-	155	193	...	Building, number
Индустријски објекти, број	45	-	-	44	1	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	161	-	-	154	7	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	2	-	-	2	-	...	Railway lines, km
Путеви, km	443	5	-	393	45	...	Roads, km
Површина и објекти поплавлени подземним водама <i>Areas and facilities flooded by ground water</i>							
Укупна површина, хиљ. ha	3	0	-	0	3	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	2	0	-	0	2	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	41	-	-	7	34	...	Settlements, number
Зграде, број	122	-	-	112	10	...	Building, number
Индустријски објекти, број	61	3	-	48	10	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	131	-	-	31	100	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	-	-	-	-	-	...	Railway lines, km
Путеви, km	67	2	-	35	30	...	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава <i>Areas and facilities protected from floods</i>							
Укупна површина брањена од поплава, хиљ. ha	1 369	106	860	200	202	...	Total area protected from floods, thous. ha
Број насеља	637	35	159	241	202	...	Settlements, number
Број индустријских објеката	786	8	121	449	208	...	Industrial facilities, number
Број осталих привредних објеката	12 255	120	210	5 196	6 729	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	660	46	219	127	268	...	Railway lines, km
Путеви, km	2 715	120	1 095	768	732	...	Roads, km
Укупна дужина насипа, km	4 025	564	1 358	1078	1 026	...	Total length of embankments, km
Одводњавање <i>Drainage</i>							
Укупна површина обухваћена системом за одводњавање, хиљ. ha	2 376	471	1 473	249	183	...	Total area covered by the drained system, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 604	65	1 225	189	95	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Црпне станице, број	233	44	136	27	26	...	Pumping stations, number
Ерозија земљишта <i>Land erosion</i>							
Земљиште нападнуто ерозијом, km ²	3 998	1 640	-	99	2 258	...	Eroded land, km ²
Смирено земљиште, km ²	301	16	-	22	263	...	Reclaimed land, km ²



Карта водотокова Map of watercourses



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

РАЧУНИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ENVIROMENTAL ACCOUNTS



5.1. Рачун емисија у ваздух

Air emission accounts

5.1.1. Рачун емисија загађујућих материја у ваздух према КД и за домаћинства¹⁾

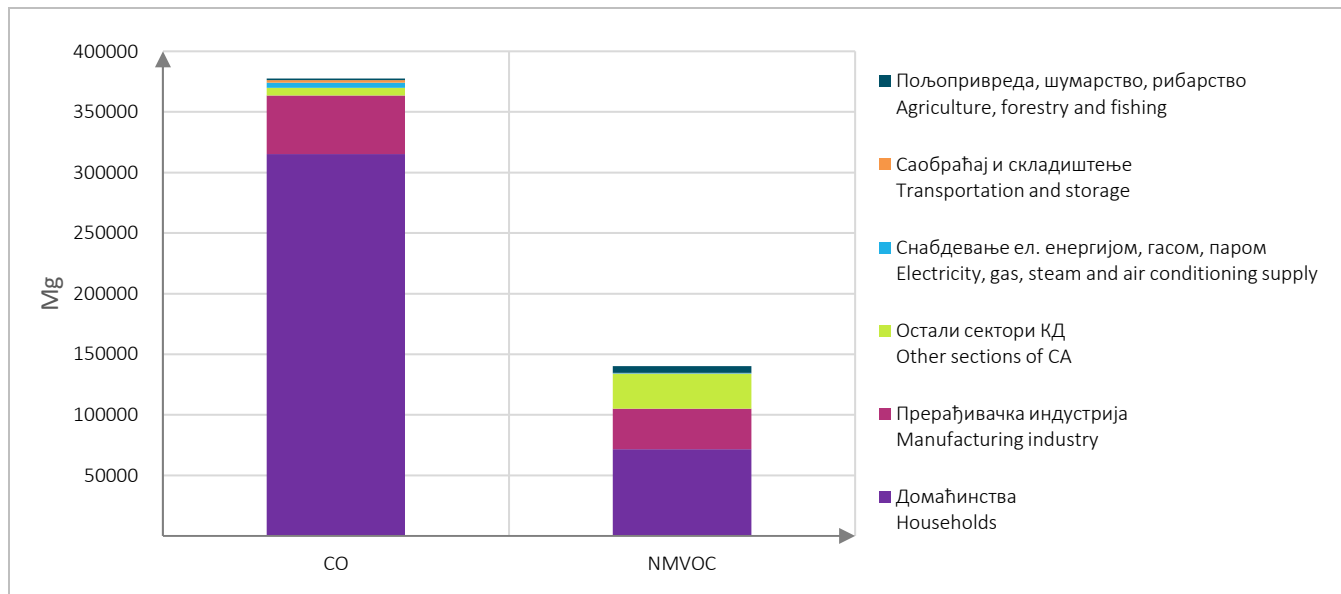
Accounts of air emission of pollutants by Classification of Activities and for households¹⁾

Mg									Mg	
		NO _x	NM ₁₀ OC	SO ₂	NH ₃	PM _{2,5}	PM ₁₀	CO		
Укупно	2008	169064,9	151950,4	478745,6	94442,5	37152,2	51815,8	365890,9	Total	
	2023	139069,1	140106,7	332364,0	58780,9	58180,4	75319,8	377454,4		
Сектори економских делатности	2008	140619,6	76078,8	460722,8	32242,8	7467,8	19884,3	72537,3	CA sections	
	2023	106152,5	68652,5	323012,3	18205,3	8033,2	22048,5	62084,4		
A Пољопривреда, шумарство, рибарство	2008	12818,9	5985,0	84,6	23603,9	399,3	6125,9	2085,0	Agriculture, forestry and fishing	A
	2023	8683,2	5355,0	43,9	13953,4	422,4	5797,6	1187,0		
C Прерађивачка индустрија	2008	22138,7	33478,4	17548,4	2791,2	3043,2	4541,9	47939,4	Manufacturing industry	C
	2023	17002,7	33774,5	19746,3	214,0	4916,7	6598,4	48148,5		
D Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром	2008	81789,0	648,1	431671,7	1,0	1189,0	2730,3	4104,0	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
	2023	66875,7	554,0	294385,2	0,9	995,7	2225,3	4104,5		
H Саобраћај и складиштење	2008	4467,5	499,1	523,0	4,1	219,3	266,8	2548,9	Transportation and storage	H
	2023	4192,6	338,9	504,2	7,4	204,5	290,0	2121,6		
Остали сектори КД	2008	19405,5	35468,2	10895,1	5842,5	2617,1	6219,3	15860,0	Other sections of CA	
	2023	9398,3	28630,2	8332,7	4029,6	1493,9	7137,2	6522,8		
Домаћинства	2008	28445,3	75871,6	18022,9	62199,8	29684,4	31931,5	293353,5	Households	
	2023	32916,6	71454,2	9351,8	40575,6	50147,2	53271,3	315370,1		
Транспорт – домаћинства	2008	24429,3	23219,7	1150,7	262,6	1305,4	1803,6	97088,5	Transport – households	
	2023	28000,8	10507,0	0,1	317,0	1754,1	2818,1	31640,0		
Грејање – домаћинства	2008	3872,9	25645,1	16872,1	229,2	27982,7	28651,6	196265,0	Heating – households	
	2023	4737,7	40558,1	9351,7	481,7	48111,2	49365,6	283730,0		
Остало - домаћинства	2008	143,1	27006,8	0,0	61708,0	396,3	1476,3	0,0	Other - households	
	2023	178,1	20389,0	0,0	39776,8	281,8	1087,5	0,0		

¹⁾ Извор података: Агенција за заштиту животне средине. / Data source: Serbian Environmental Protection Agency.

5.1. Емисије CO и NMVOC према извору, 2023

Emission CO and NMVOC by source, 2023

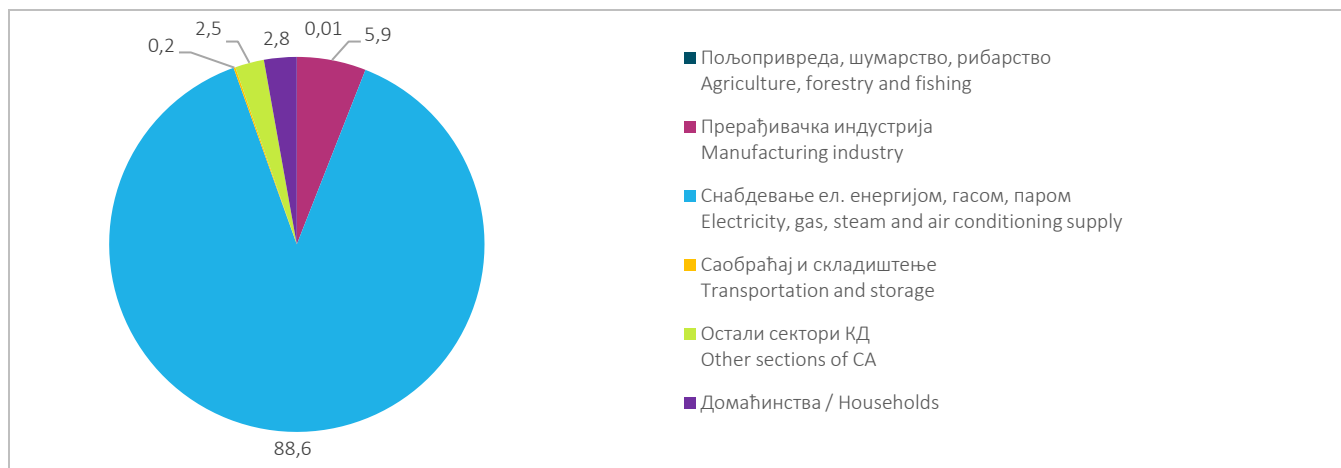


У укупним емисијама SO₂ сектор Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром има удео од 88,6%, удео осталих сектора економских делатности у укупним емисијама је 8,6%, а домаћинства 2,8%.

Total emissions of SO₂ in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply has the share of 88.6%, in other sections of economic activities was 8.6%, and in households 2.8%.

5.2. Емисије SO₂ према извору, 2023 (%)

Emission SO₂ by source, 2023 (%)



5.1.2. Рачун емисија гасова са ефектом стаклене баште према КД и за домаћинства¹⁾

Greenhouse emission by Classification of Activities and for households¹⁾

		CO ₂	CO ₂ из биомасе / CO ₂ from biomass	N ₂ O	CH ₄	HFC	SF ₆ _NF ₃		
		(Gg)	(Gg)	(Mg)	(Mg)	(Mg CO ₂ Eq)	(Mg CO ₂ Eq)		
Укупно	2010	51693,1	4815,6	13099,8	317823,2	100,3	0,9	Total	
	2023	51592,4	7631,3	9604,5	300015,4	79,5	0,0		
Сектори економских делатности	2010	44309,3	313,7	12664,3	304015,9	86,4	0,9	CA sections	
	2023	42749,1	927,0	8992,9	280711,7	69,5	0,0		
A Пољопривреда, шумарство, рибарство	2010	335,5	2,5	10658,1	115532,4	0,1	0,0	Agriculture, forestry and fishing	A
	2023	501,4	7,5	8175,1	92654,1	0,0	0,0		
B Рударство	2010	633,2	0,0	7,9	76239,7	0,0	0,0	Mining and quarrying	B
	2023	264,2	0,2	2,5	66521,8	0,0	0,0		
C Прерађивачка индустрија	2010	10335,5	245,3	1190,8	5532,8	80,7	0,9	Manufacturing industry	C
	2023	8885,2	760,1	63,6	2507,1	63,5	0,0		
D Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром	2010	31009,3	9,4	407,0	6165,9	0,0	0,0	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
	2023	30684,0	62,7	387,2	7683,8	0,0	0,0		
E Снабдевање водом и управљање отпадним водама	2010	16,4	0,0	344,8	100110,7	0,0	0,0	Water supply, sewerage and waste management	E
	2023	18,9	0,0	312,6	110882,1	0,0	0,0		
Остали сектори КД	2010	1979,4	56,6	55,7	434,5	5,5	0,0	Other sections of CA	
	2023	2395,4	96,4	51,9	462,8	5,9	0,0		
Домаћинства	2010	7383,8	4501,8	435,5	13807,2	13,9	0,0	Households	
	2023	8843,3	6704,3	611,5	19303,7	10,0	0,0		
Транспорт – домаћинства	2010	5830,6	0,0	259,1	1600,1	0,0	0,0	Transport – households	
	2023	7115,1	0,0	356,4	1182,2	0,0	0,0		
Грејање – домаћинства	2010	1553,2	4501,8	176,3	12207,1	0,0	0,0	Heating – households	
	2023	1728,2	6704,3	255,1	18121,5	0,0	0,0		
Остало - домаћинства	2010	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	Other - households	
	2023	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0		

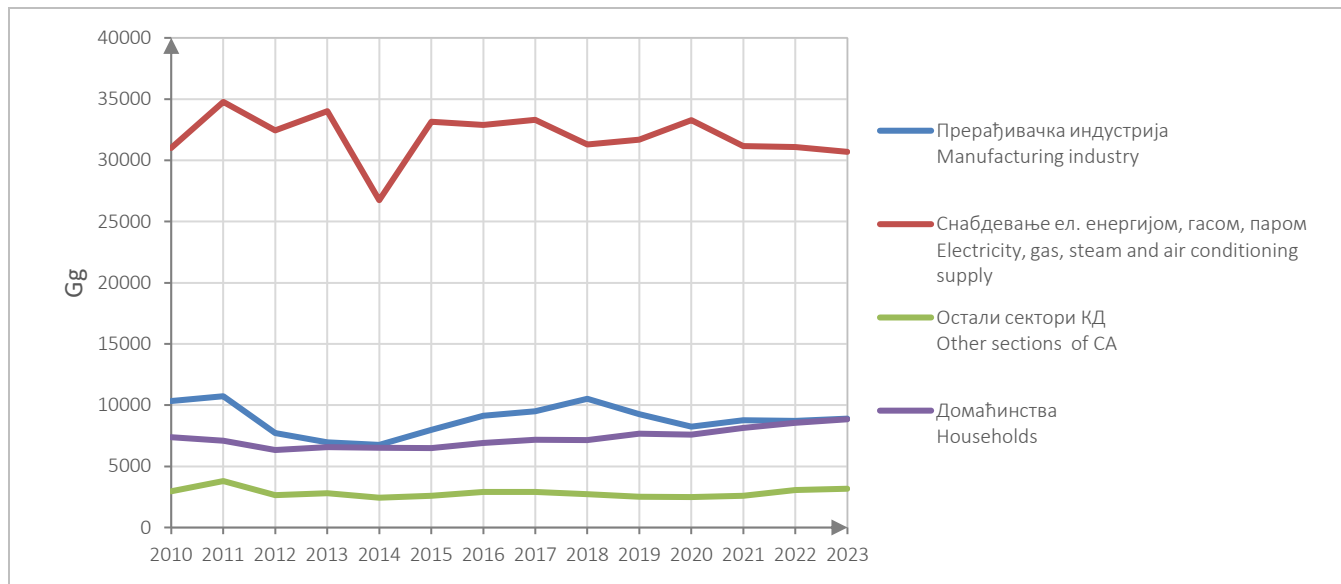
¹⁾ Извор података: Агенција за заштиту животне средине. / Data source: Serbian Environmental Protection Agency.

Емисија угљен-диоксида (CO₂) посматрано према секторима економских делатности, за период 2010-2023, највећа је из сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром.

Carbon dioxide (CO₂) emissions by economic activity sector, observed for the period 2010-2023 are the highest in Electricity, gas and steam supply sector.

5.3. Емисије CO₂ према извору, 2010-2023

Emission CO₂ by source, 2010-2023

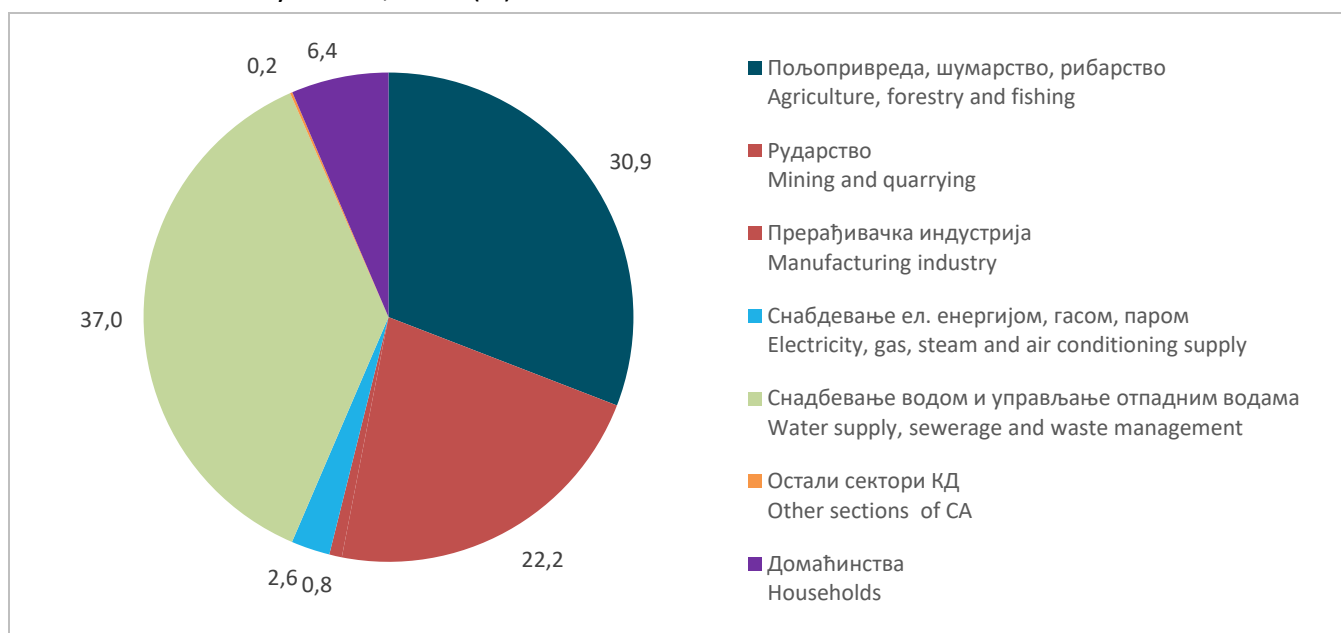


У укупним емисијама метана (CH₄), сектор Снабдевање водом и управљање отпадним водама има удео од 37,0%, удео сектора Пољопривреда, шумарство и рибарство 30,9%, удео сектора Рударство 22,2%, удео из осталих сектора 3,6% и из домаћинстава 6,4%.

In total CH₄ emissions, section Water supply and waste water management has the share of 37.0%, section Agriculture, forestry and fishing share of 30.9%, section Mining and quarrying a share of 22.2%, other sections the share of 3.6 % and emissions from households 6.4%.

5.4. Емисије CH₄ према извору, 2023 (%)

Emission CH₄ by source, 2023 (%)



5.1.3. Рачун емисија гасова из транспорта (саобраћаја) према КД и за домаћинства¹⁾

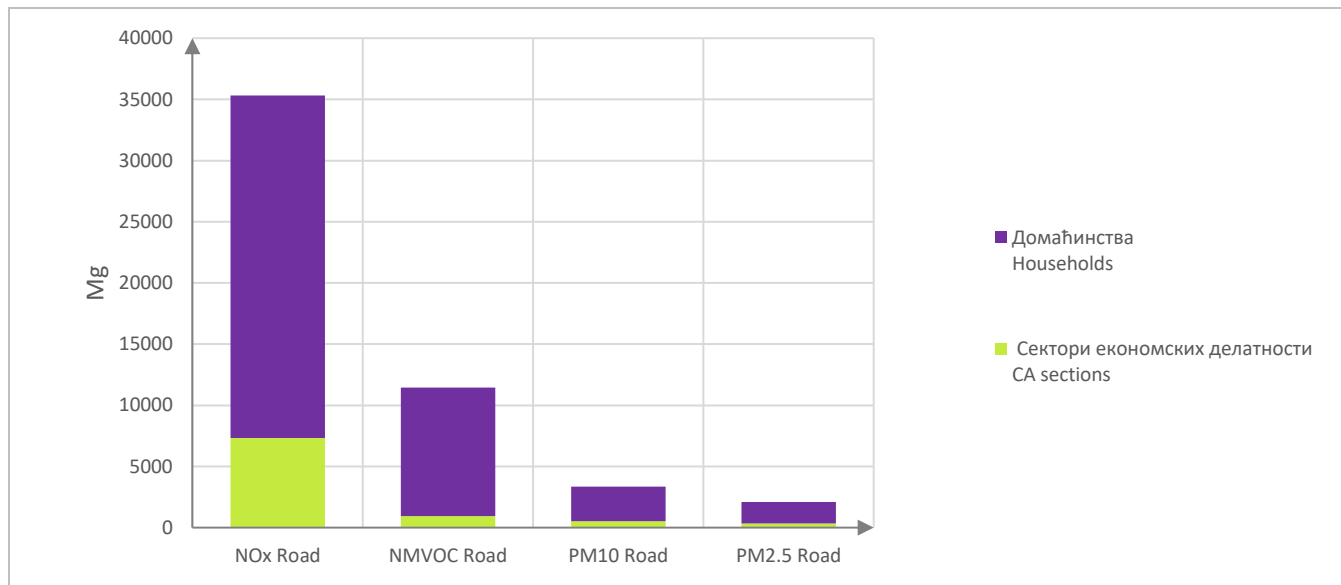
Transport (Road) emission by Classification of Activities and for households¹⁾

		CO ₂ Road	NO _x Road	NM _{VOC} Road	PM _{2.5} Road	PM ₁₀ Road		
		(Gg)	(Mg)	(Mg)	(Mg)	(Mg CO ₂ Eq)		
Укупно	2010	6507,0	38527,4	18476,2	1958,4	2593,9	Total	
	2023	7857,3	35316,9	11461,4	2104,8	3351,7		
Сектори економских делатности	2010	676,3	15754,4	2386,0	659,0	784,1	CA sections	
	2023	742,2	7316,1	954,4	350,7	534,0		
C Прерађивачка индустрија	2010	88,0	2050,9	310,6	85,8	102,1	Manufacturing industry	C
	2023	94,3	939,1	121,2	44,9	68,3		
F Грађевинарство	2010	51,8	1205,5	182,6	50,4	60,0	Manufacturing industry	C
	2023	58,9	584,7	75,8	28,0	42,6		
G Трговина на велико и мало и поправка моторних возила	2010	106,2	2474,4	374,7	103,5	123,2	Wholesale and retail trade	G
	2023	125,9	1250,0	161,8	60,0	91,0		
H Саобраћај и складиштење	2010	71,3	1661,5	251,6	69,5	82,7	Transportation and storage	H
	2023	144,6	1383,3	186,1	66,8	101,8		
K Финансијске делатности и делатности осигурања	2010	100,6	2343,0	354,9	98,0	116,6	Financial and insurance activities	K
	2023	95,0	942,0	122,0	45,1	68,6		
Остали сектори КД	2010	258,4	6019,3	911,6	251,8	299,6	Other sections of CA	
	2023	223,5	2217,1	287,4	106,1	161,4		
Домаћинства	2010	5830,6	22773,0	16090,2	1299,4	1809,8	Households	
	2023	7215,0	28000,8	10507,0	1754,1	2818,1		
Транспорт – домаћинства	2010	5830,6	22773,0	16090,2	1299,4	1809,8	Transport – households	
	2023	7115,1	28000,8	10507,0	1754,1	2818,1		
Грејање – домаћинства	2010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Heating – households	
	2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Остало - домаћинства	2010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Other - households	
	2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

¹⁾ Извор података: Агенција за заштиту животне средине. / Data source: Serbian Environmental Protection Agency.

5.5. Емисије NO_x, NMVOC, PM₁₀ и PM_{2.5} према извору, 2023

Emission NO_x, NMVOC, PM₁₀ и PM_{2.5} by source, 2023



5.2. Рачун накнада у области животне средине

Environmental taxes

У 2023. години, приходи од накнада у области животне средине износили су 267 789 мил. динара, што је за 10,8% више него претходне године.

Са становишта врста институционалних јединица које плаћају накнаде, највећи део накнада у 2023. години платиле су произвођачке јединице, 61,5%, док је учешће домаћинства, као потрошача, у укупним приходима износило 38,4%. Остатак прихода је евидентиран под категоријом „Нераспоређено“.

In 2023, revenue from environmental taxes amounted to RSD 267 789 mill, presenting the increase of 10,8% relative to 2022.

From the perspective of the entities paying the taxes, the largest share of taxes in 2023 was paid by corporations/ production units, 61.5%, while the share of households as consumers in total revenue amounted to 38.4%. The rest of revenue was recorded as "not allocated".

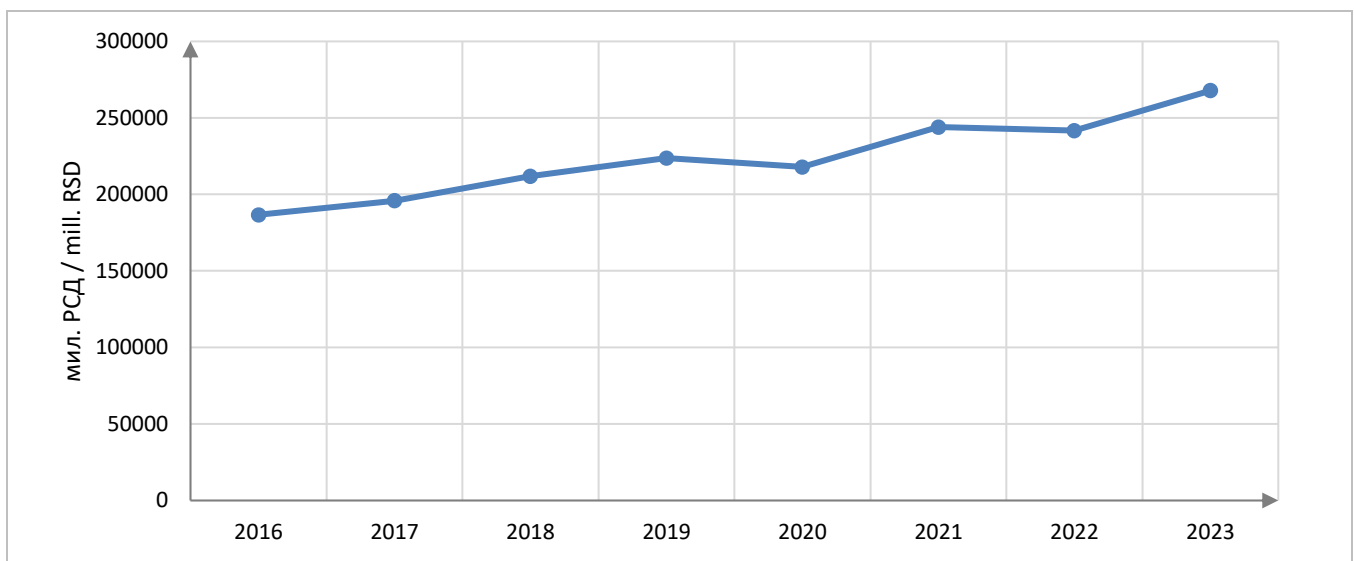
5.2.1. Укупани приходи од накнада у области животне средине према врсти накнаде и обвезника

Total environmental tax revenue by type of tax and tax payer

2023	Милиона РСД Million RSD	% од укупних накнада у области животне средине % of total environmental taxes	% од БДП % of GDP	% укупних прихода од накнада и социјалних доприноса % of total government revenue from taxes and social contributions (TSC)	% прихода од накнада у области животне средине према обвезнику % of (specific type of) environmental tax revenue (by tax payer)			2023
					Произвођачке јединице Production units/ Corporations	Домаћинства Households	Нераспоређени Non allocated	
Укупно	267789	100,0	3,0	8,4	61,5	38,4	0,1	Total environmental taxes
Енергетске накнаде	235375	87,9	2,7	7,4	62,6	37,4	0,0	Energy taxes
Накнаде у области саобраћаја	19766	7,4	0,2	0,6	66,4	33,3	0,3	Transport taxes
Накнаде за загађење	9202	3,4	0,1	0,3	36,1	63,9	0,0	Taxes on Pollution
Накнаде за коришћење ресурса	3446	1,3	0,0	0,1	26,5	73,5	0,0	Taxes on Resources

5.6. Укупни приходи од накнада у области животне средине

Total environmental tax revenue

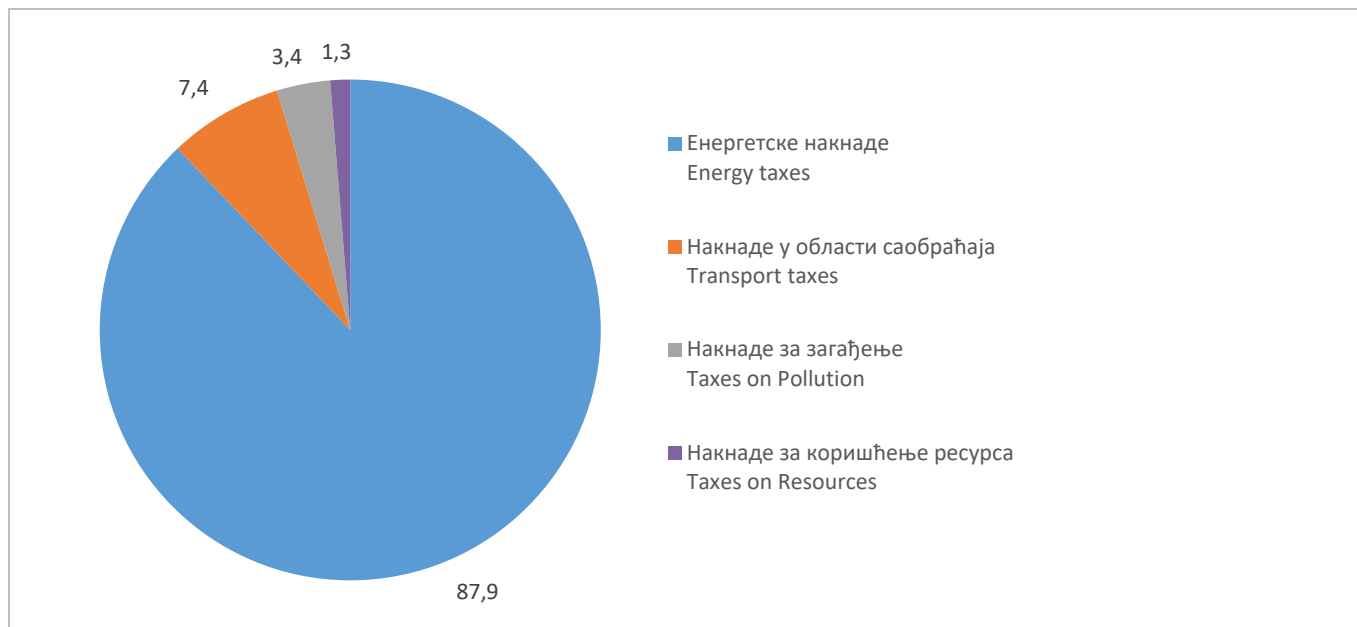


Највеће учешће у структури прихода имале су категорије енергетске накнаде 87,9% и накнаде у области саобраћаја 7,4%, док су накнаде за загађење и накнаде за коришћење ресурса учествовале са 3,4% односно са 1,3%, респективно.

The greatest share in revenue structure related to energy taxes 87.9% and taxes on transport 7.4%, while taxes on pollution and resources participated with 3.4% and 1.3%, respectively.

5.7. Учешће прихода од накнада у области животне средине према типу накнада

Share of environmental tax revenue by type of tax

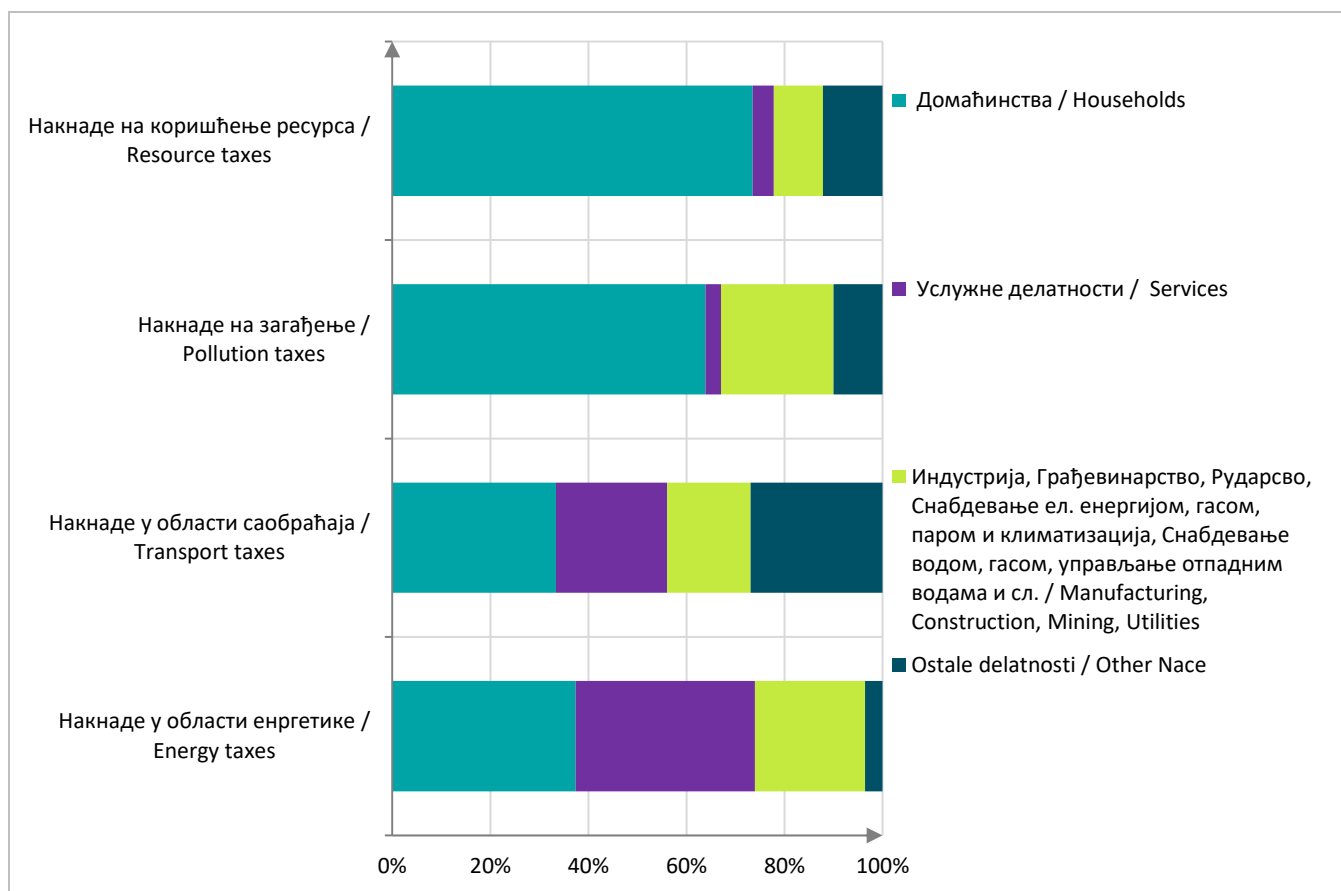


У укупним приходима од накнада у области животне средине, домаћинства су највише плаћала накнаде за коришћење ресурса 73,5%, а најмање накнаде у области саобраћаја 33,3%. Енергетске накнаде су највише плаћала Домаћинства 37,4%, док су Индустрија, Грађевинарство, Рударство, Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација, Снабдевање водом, гасом, управљање отпадним водама и сл. највише плаћале накнаде на загађење 23,0%.

In total environmental tax revenues, households paid the most in resource use taxes (73.5%), and the least in transport taxes (33.3%). Energy taxes were paid most by Service activities (37.4%), while Industry, Construction, Mining and quarrying, Electricity, Gas, Steam and Air Conditioning Supply, Water, Gas, Wastewater Management, etc. paid the most in Pollution taxes (23.0%).

5.8. Приходи од накнада у области животне средине по врстама институционалних јединица које плаћају накнаде, 2023

Environmental tax revenue from the perspective of the entities paying the taxes



5.3. Рачун материјалних токова

Economy wide- Material flow accounts (EW-MFA)

5.3.1. Индикатори материјалних токова

Material flow indicators

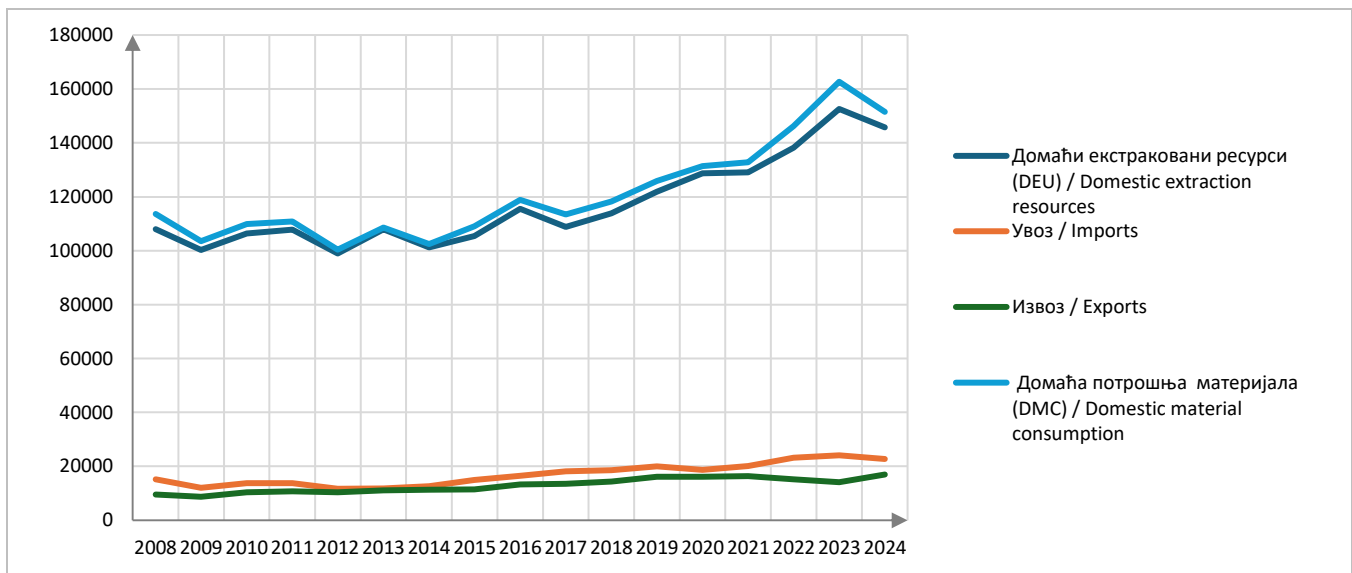
хиљ.т

thous. t

	Домаћи екстраховани ресурси <i>Domestic extraction resources</i>	Увоз <i>Imports</i>	Извоз <i>Exports</i>	Домаћа потрошња материјала <i>Domestic material consumption</i>	Физички трговински биланс <i>Physical trade balance</i>
Укупно / Total					
2008	107967	15183	9534	113616	5649
2024	145713	22641	16901	151453	5740
Биомаса / Biomass					
2008	34446	1839	3017	33268	-1178
2024	31902	3599	7938	27563	-4339
Руде метала / Metal ores					
2008	8882	3772	2445	12654	1327
2024	46082	4200	3262	47020	938
Неметали / Non-metallic minerals					
2008	25056	1623	2251	24428	-628
2024	35387	3655	2639	40764	1016
Фосилна горива / Fossil energy materials/carriers					
2008	39583	7178	1088	45673	6090
2024	32342	9960	1350	43984	8610
Остало / Other products					
2008	-	770	732	38	38
2024	-	1226	1712	-486	-486

5.9 Индикатори материјалних токова

Material flow indicators



5.3.2. Индикатори ефикасности ресурса

Resource efficiency indicators

	Домаћа потрошња материјала по становнику <i>Domestic material consumption per capita (t/capita)</i>	Продуктивност ресурса <i>Resource productivity (RSD/ kg)</i>
2008	15,5	47,8
2024	23,0	48,1 ^{p)}

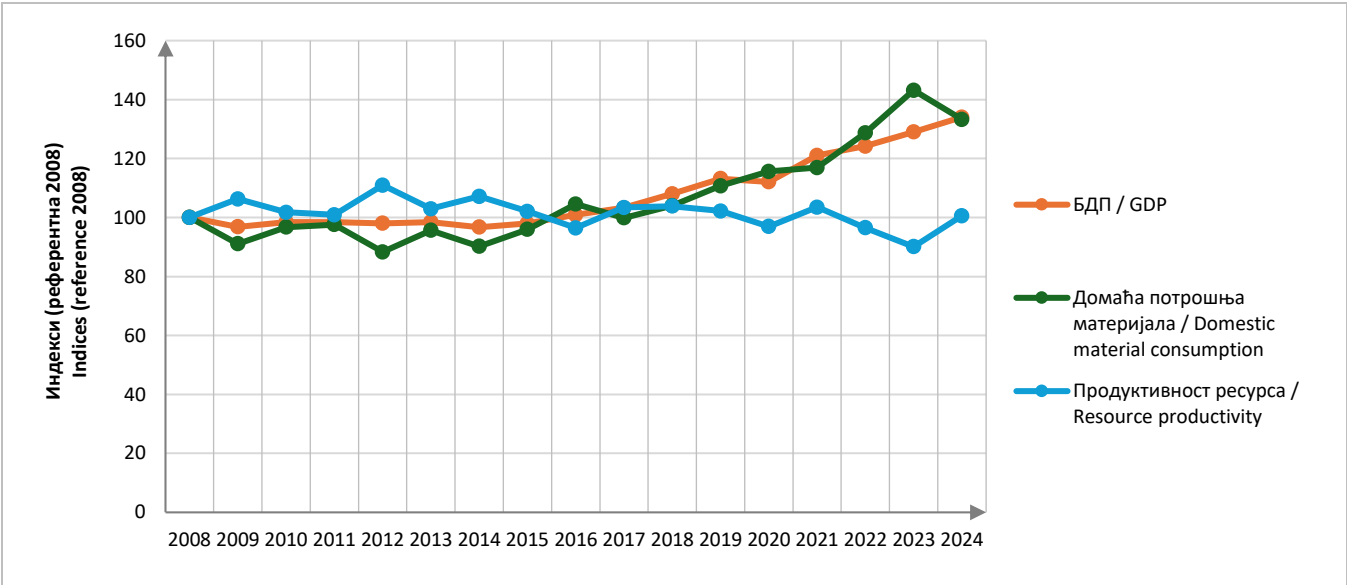
p) Предходни податак / Previous data

5.10 Продуктивност ресурса

Resource productivity

Продуктивност ресурса је индикатор који прати раздвајање између коришћења природних ресурса и економског раста једне земље. У 2024. години продуктивност ресурса је за 0,6% већа него 2008. године, односно раст потрошње материјала пратио раст БДП-а.

Resource productivity is an indicator that tracks the disconnect between the use of natural resources and the economic growth of a country. In 2024, resource productivity was by 0.6% higher than in 2008, meaning that the growth in material consumption followed GDP growth.



5.3.3. Стопа кружне употребе материјала

Circular material use rate

Стопа кружне употребе материјала је индикатор који прати удео секундарних материјала који замењују примарне сировине и на тај начин се прати утицај на животну средину, односно повећањем удела рециклираног материјала у економији једне земље смањује се потреба за екстракцијом природних ресурса. У односу на 2010. годину стопа кружне употребе материјала је повећана за 0,7%.

The circular material use rate is an indicator that tracks the share of secondary materials that replace primary raw materials and thus monitors the impact on the environment, i.e. by increasing the share of recycled materials in a country's economy, the need for the extraction of natural resources is reduced. Compared to 2010, the circular material use rate increased by 0.7%.

%	2010	2015	2020	2024	%
Стопа кружне употребе материјала	0,5 ¹⁾	1,1	1,3 ¹⁾	1,2	Circular material use rate

¹⁾ Revidiran podatak. / Revised data.

5.3.4. Материјални отисак (RMC)

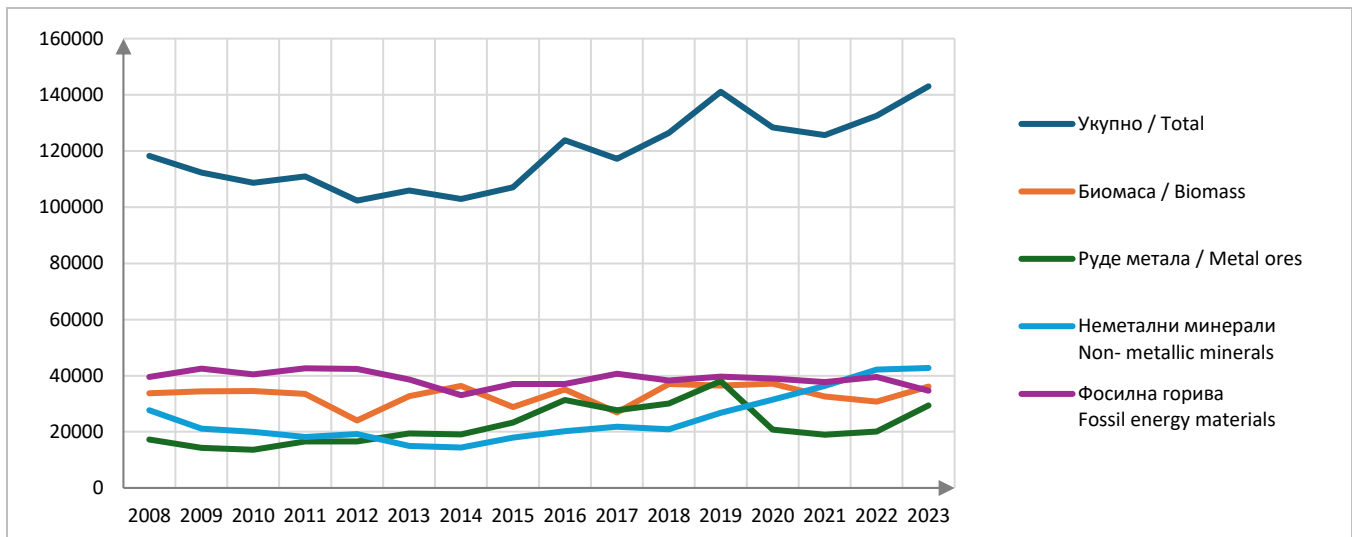
Material footprint (Raw material consumption)

Материјални отисак прати количину материјала (природних ресурса) које је потребно извући из природе за потребе економије. Највећи удео у коришћењу природних ресурса чине фосилна горива и биомаса. Од 2008. године њихово учешће је око 33% и 28% и представља више од 60% у односу на укупну количину екстрахованих ресурса. Коришћење руда метала је од 2008. године је порасло за 70.9%, а неметалних минерала за 53.8%. / The material footprint tracks the amount of materials (natural resources) that need to be extracted from nature for the needs of the economy. Fossil fuels and biomass account for the largest share of natural resource use. Since 2008, their share has been around 33% and 28%, representing more than 60% of the total amount of extracted resources. The use of metal ores has increased by 70.9% since 2008, and that of non-metallic minerals by 53.8%.

	2008	2010	2015	2020	2023	
Укупно, хиљ. тона	118256	108611	107120	128363	142944	Total, thous. tons
Биомаса	33741	34553	28852	37200	36107	Biomass
Руде метала	17237	13645	23251	20738	29454	Metal ores
Неметални минерали	27760	19973	17988	31474	42695	Non-metallic minerals
Фосилна горива	39518	40441	37029	38951	34688	Fossil energy materials

5.11 Материјални отисак (RMC) према врсти материјала

Material footprint by materials (Raw material consumption)



5.4. Трошкови за заштиту животне средине

Environmental protection expenditures

5.4.1. Трошкови за заштиту животне средине

Expenditures for environmental protection

мил. РСД

mill. RSD

	2023 ¹⁾	2024 ¹⁾	
Укупно	77002,1	85746,2	Total
Ваздух и клима	16367,0	13255,9	Air and climate
Управљање отпадним водама	7113,9	9396,3	Wastewater management
Управљање отпадом	47843,6	54683,6	Waste management
Заштита земљишта, површинских и подземних вода	3308,8	3527,7	Protection of soil, surface and groundwaters
Заштита биодиверзитета и пејзажа	716,0	918,7	Protection of biodiversity and landscape
Бука и зрачење	94,5	107,6	Noise and radiation
Остале активности заштите животне средине према намени	1558,2	3856,4	Cross-cutting and other environmental purposes

¹⁾ Податак није коначан. / Data is not final.

5.4.2. Инвестиције за заштиту животне средине, 2024

Environmental protection investments, 2024

мил. РСД

mill. RSD

	Укупно ¹⁾ Total ¹⁾	Ваздух и клима Air and climate	Управљање отпадним водама Wastewater management	Управљање отпадом Waste management	Заштита земљишта, површинских и подземних вода Protection of soil, surface and groundwaters	Заштита биодиверзитета и пејзажа Protection of biodiversity and landscape	Бука и зрачење Noise and radiation	Остале активности Cross-cutting and other environmental purposes	
Инвестиције	29012,0	11302,4	2574,6	12329,8	2364,7	183,4	45,2	211,9	Investments
Од тога:									of which:
Инвестиције на крају производног процеса	18420,8	3951,0	1050,6	11914,4	1086,8	181,0	35,0	201,9	Pollution treatment investments (end-of-pipe investments)
Инвестиције у превенцију загађења у току производног процеса	10591,2	7351,3	1524,0	415,4	1277,9	2,4	10,2	10,0	Pollution prevention investments (investments in integrated technologies)

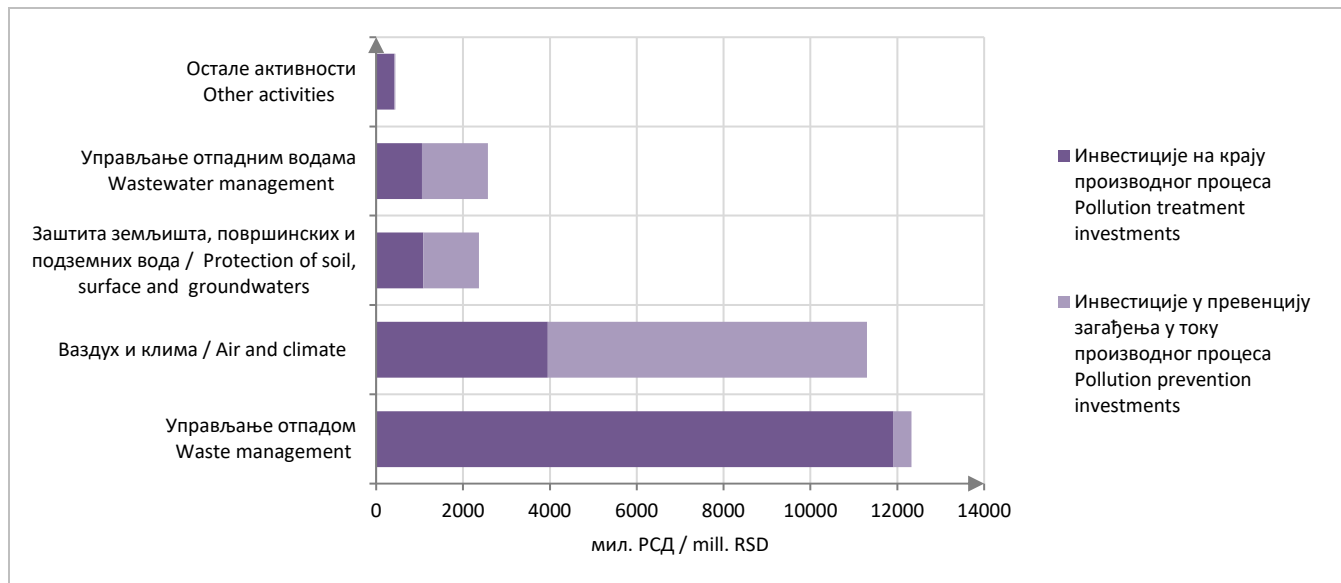
¹⁾ Податак није коначан. / Data is not final.

Највећи удео у структури инвестиција за заштиту животне средине у 2024. години био је за управљање отпадом и износио је 42,5% (12 329,8 мил. РСД). Највеће инвестиције за превенцију загађења биле су за управљање отпадом (64,7%) и ваздух и климу (21,4%). Највеће инвестиције за третман насталог загађења биле су за ваздух и климу (69,4%) и управљање отпадним водама (14,4%).

The largest share in the structure of environmental protection investments in 2024 was for waste management and amounted to 42.5% (12 329,8 RSD million). The largest investments for pollution prevention were for waste management (64.7%) and air and climate (21.4%). The largest investments for the treatment of resulting pollution were for air and climate (69.4%) and wastewater management (14.4%).

5.12. Инвестиције за заштиту животне средине, 2024

Investments for environmental protection, 2024



5.4.3. Текући издаци за заштиту животне средине, 2024.

Current expenditures for environmental protection, 2024

мил. РСД	mill. RSD								
	Укупно ¹⁾ Total ¹⁾	Ваздух и клима Air and climate	Управљање отпадним водама Wastewater management	Управљање отпадом Waste management	Заштита земљишта, површинских и подземних вода Protection of soil, surface and groundwaters	Заштита биодиверзитета и пејзажа Protection of biodiversity and landscape	Бука и зрачење Noise and radiation	Остале активности Cross-cutting and other environmental purposes	
Текући издаци	56734,1	1953,5	6821,6	42353,8	1167,3	735,3	62,4	3644,5	Total
Од тога:									of which:
Текући издаци настали у извештајној јединици (интерни текући издаци)	35905,7	1308,5	3542,7	28109,3	280,9	101,3	20,1	2543,0	Current expenditures within the reporting unit (internal current expenditures)
Текући издаци плаћени трећим лицима у вези са заштитом животне средине (екстерни текући издаци)	20828,4	645,0	3278,9	14244,5	882,2	634,0	42,3	1101,4	Current expenditures paid to third parties for environmental protection services (external current expenditures)

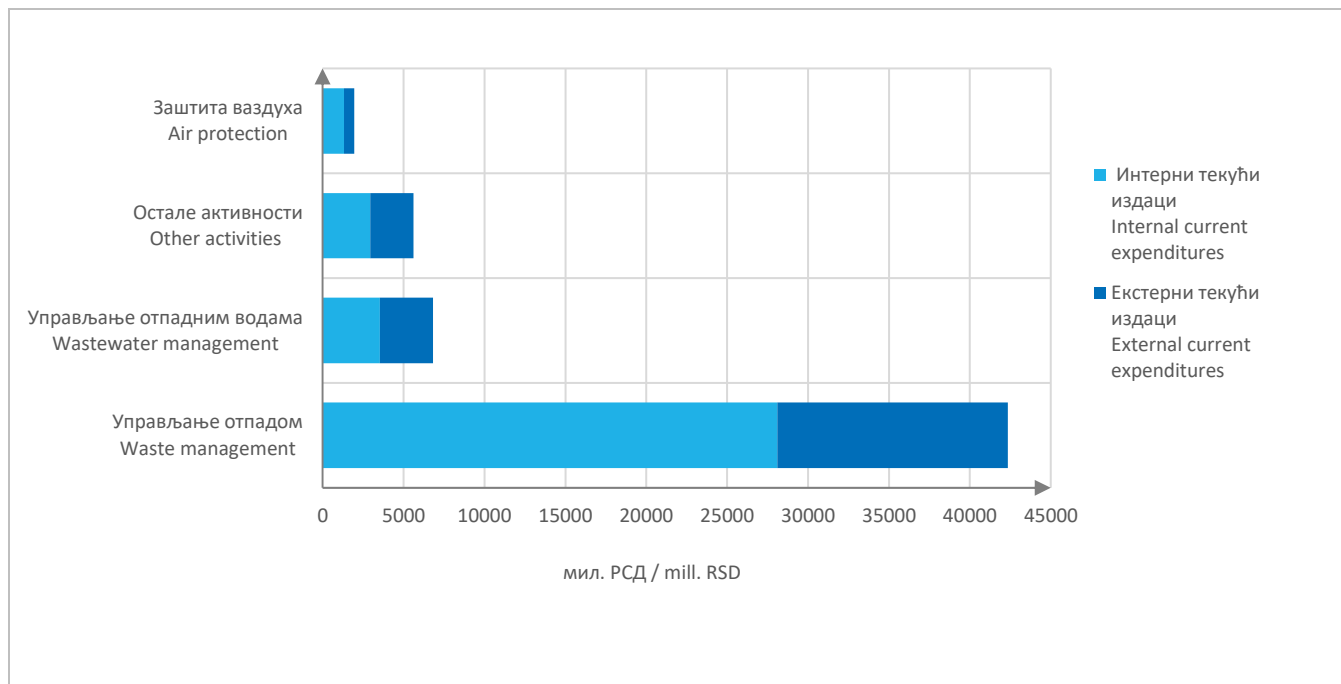
¹⁾ Податак није коначан. / Data is not final.

Текући издаци за заштиту животне средине у 2024. години износили су 56 734,1 мил. РСД, односно 10 716,7 мил. РСД више него у претходној години. Највећи удео у структури текућих издатака за заштиту животне средине у 2024. години био је за управљање отпадом 74,7% (42 353,8 мил. РСД).

Current expenditures for environmental protection in 2024 amounted to RSD 56 734.1 mill, presenting the increase of RSD 10 716,7 mill, relative to the previous year. The greatest share in structure of current environmental protection expenditures in 2024 related to waste management and amounted to 74.7% (RSD 42 353.8 mill.).

5.13. Текући издаци за заштиту животне средине, 2024

Current expenditures for environmental protection, 2024



5.5. Рачун за сектор еколошких добара и услуга

Environmental goods and services sector

5.5.1. Производња, БДВ, запосленост и извоз у Сектору еколошких добара и услуга

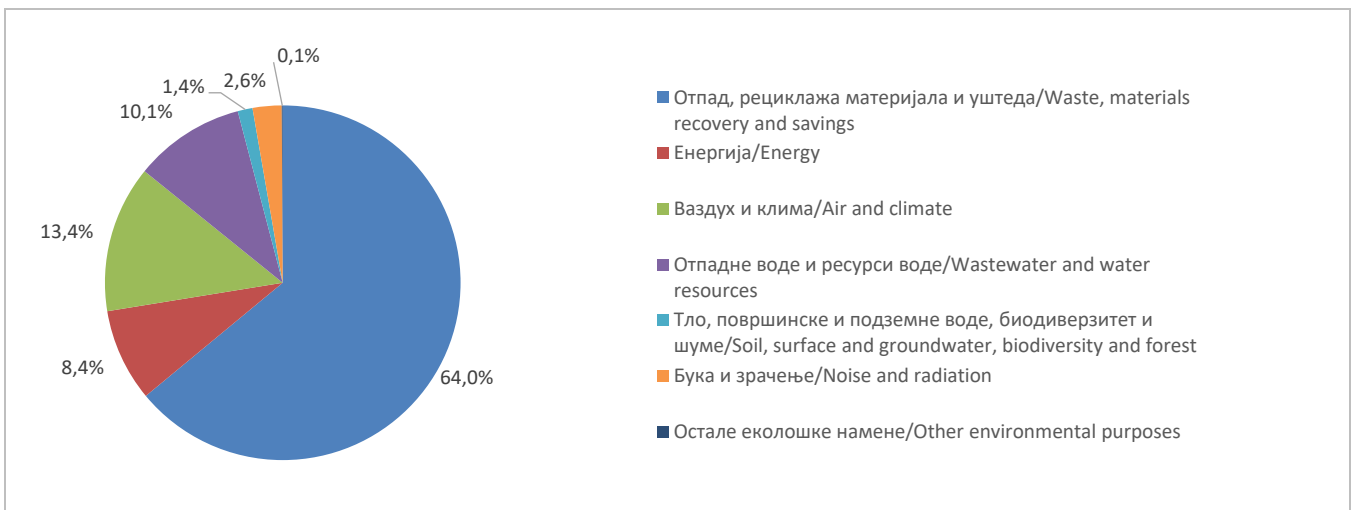
Production, gross value added, employment and exports in the environmental goods and services sector

	2021 ¹⁾	2022 ¹⁾	2023	
Производња – аутпут, мил. РСД	202545	233141	250397	Production - output, RSD mill.
БДВ, мил. РСД	55537	69451	71912	Gross value added, RSD mill.
Запосленост (еквивалент пуне запослености – ФТЕ)	37804	30330	45641	Employment, (full-time equivalent - FTE)
Извоз, мил. РСД	24786	30616	34229	Exports, RSD mill.

¹⁾ Ревидиран податак. / Revised data.

5.14. Производња у Сектору еколошких добара и услуга према Класификацији еколошких сврха (ЦЕП), 2023

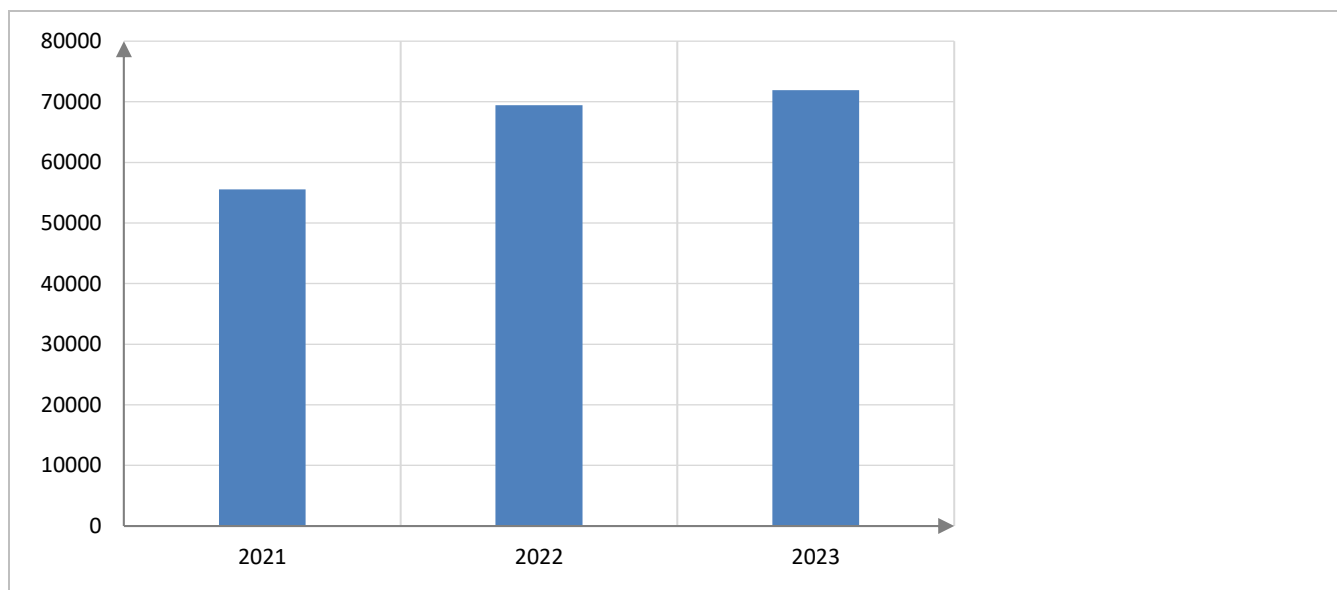
Output in the sector of environmental goods and services by Classification of Environmental Purposes (CEP), 2023



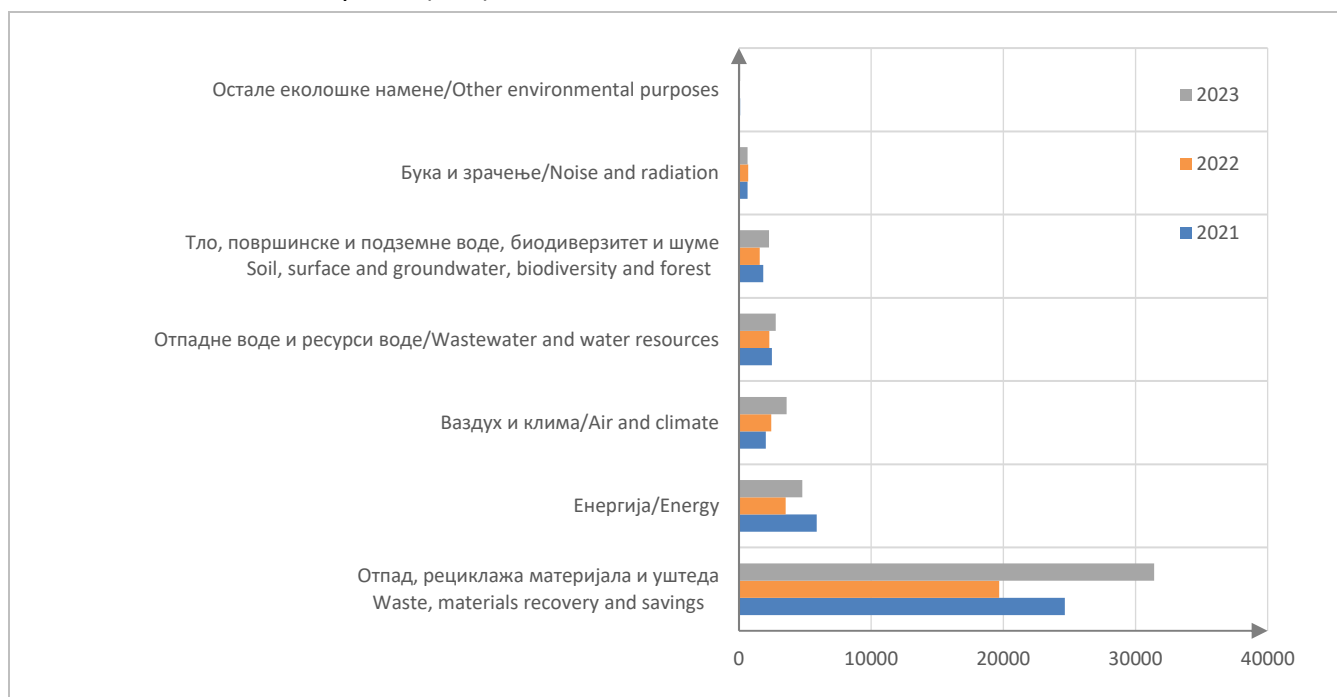
Бруто додата вредност у Сектору еколошких добара и услуга у 2023. години износила је 71 913 мил. РСД, што је за 3,5% више него претходне године. Удео БДВ-а из Сектора еколошких добара и услуга у укупној додатој вредности за Републику Србију износи 1,0% у 2023. години.

The Gross Added Value in the Environmental Goods and Services Sector in 2023 amounted to 71,913 million RSD, which is 3.5% higher than the previous year. The share of VAT from the Environmental Goods and Services Sector in the total added value for the Republic of Serbia is 1.0% in 2023.

5.15. БДВ у Сектору еколошких добара и услуга GVA, in the sector of environmental goods and services

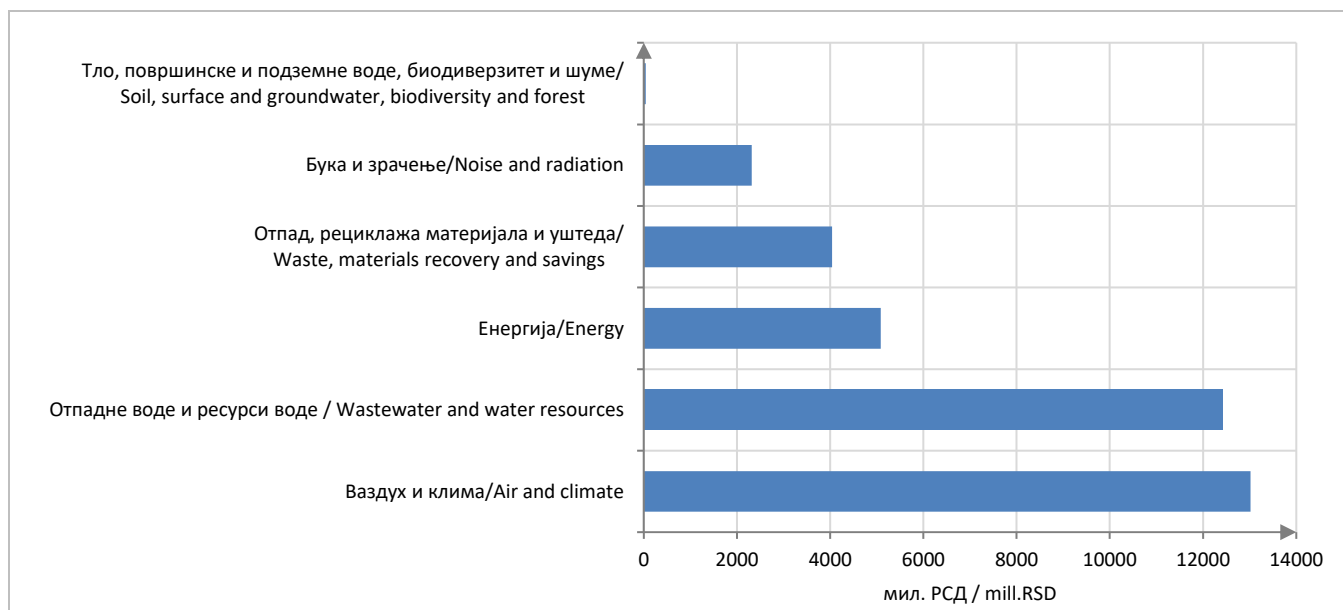


5.16. Запосленост у Сектору еколошких добара и услуга према Класификацији еколошких сврха (ЦЕП) Employment, in the sector of environmental goods and services by Classification of Environmental Purposes (CEP)



5.17. Извоз у Сектору еколошких добара и услуга према Класификацији еколошких сврха (ЦЕП), 2023

Export, in the sector of environmental goods and services by Classification of Environmental Purposes (CEP), 2023



5.6. Рачун физичког тока енергије

Physical energy flow accounts

5.6.1. Укупна расположива енергија

Total available energy

TJ	2019	2020	2021	2022	2023	TJ
Укупно	2086836	2146904	2148063	2176208	2110819	Total
Природни инпути енергије	425989	457120	424286	400724	396152	Natural energy inputs
Производи	1020318	1033968	1049817	1097499	1054907	Energy products
Остаци	640528	655815	673959	677984	659758	Energy residuals

5.6.2. Укупно снабдевање и употреба енергије према активности

Total supply and use of energy by activity

TJ	2019	2020	2021	2022	2023	TJ
Укупно	2086836	2146904	2148063	2176208	2110819	Total
Домаћинства (потрошачи)	Снабдевање	133539	157854	167206	164169	Supply
	Употреба	133539	157854	167206	164169	Use
Залихе	Снабдевање	150	150	161	157	Supply
	Употреба	41050	21821	13044	49662	Use
Статистичка грешка	Снабдевање	-	-	-	-	Supply
	Употреба	-1127	6076	-1578	-43	Use
Увоз/Извоз	Снабдевање	283553	257646	299866	357018	Supply
	Употреба	58737	62016	69200	56612	Use
Животна средина	Снабдевање	425989	457121	424286	400724	Supply
	Употреба	611032	625004	643648	651668	Use
Сектори економских делатности	Снабдевање	1243605	1274134	1256544	1254140	Supply
	Употреба	1243605	1274134	1256544	1254140	Use

5.6.3. Нето домаћа употреба или потрошња енергије

Net domestic energy use

Нето домаћа потрошња енергије је индикатор који прати количину енергије која је постала недоступне за даљу употребу због одређене економске активности. У односу на 2019. годину нето домаћа потрошња енергије је повећана за 3%.

Net domestic energy use is an indicator that tracks the amount of energy that has become unavailable for further use due to a certain economic activity. Compared to 2019, net domestic energy use increased by 3%.

TJ	2019	2020	2021	2022	2023	TJ
Нето домаћа потрошња енергије:	640378	655665	673798	677828	659504	Net domestic energy use:
За енергетске сврхе	611032	625003	643648	651668	636273	Net domestic energy use for energy purposes
За неенергетске сврхе	29346	30662	30150	26159	23231	Net domestic energy use for non-energy purposes



ОПШТИ ПОДАЦИ

GENERAL DATA



6.1. Становништво

Population

	Република Србија / Republic of Serbia								
	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		
Број становника	6 647 003	3 421 635	1 681 405	1 740 230	3 225 368	2 031 697	1 406 050	...	Total population
Број домаћинстава	2 589 344	1 393 270	694 818	698 452	1 196 074	671 500	524 574	...	Number of households
Домаћинства у градском подручју	1 675 091	1 033 746	587 784	445 962	641 345	349 310	292 035	...	in urban area
Домаћинства у осталом подручју	914 253	359 524	107 034	252 490	554 729	322 190	232 539	...	in other area

Напомена: Подаци из Пописа становништва 2022. / Note: Data from the 2022 Census.

6.2. Пољопривредно земљиште по категоријама коришћења¹⁾

Utilized agricultural area, by categories of use¹⁾

хиљ. ha

thous. ha

	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	
Коришћена пољопривредна површина – укупно	3337	152	1 552	955	678	...	Utilized agricultural area, total
Оранице и баште	2 541	119	911	518	447	...	Arable fields and gardens
Воћњаци	192	17	22	104	49	...	Orchards
Виногради	18	0	3	8	7	...	Vineyards
Ливаде	320	7	11	207	94	...	Meadows
Пашњаци	241	6	55	105	75	...	Pastures

Напомена: Подаци су преузети из статистике пољопривреде. / Data are overtaken from statistics of agriculture.

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



6.3. Стока и узгајане животиње према врсти

 Number of animals, by type of raised livestock

Врста стоке	Грла стоке у хиљ. <i>Animals in thous.</i>	Type of livestock
Музне краве	309	Dairy Cattle
Остала говеда	390	Non-dairy Cattle
Овце	1 759	Sheep
Козе	119	Goats
Коњи	15	Horses
Товне свиње	848	Market swine
Свиње за приплод	575	Breeding swine
Остале свиње	926	Other swine
Бројлери	5 527	Broilers
Кокоши – остало	8 889	Chickens - other
Ђурке	71	Turkeys
Патке	93	Ducks
Гуске	48	Geese
Живина – остало	145	Poultry - other

6.4. Принос биљних култура према типу културе

 Crop production by type of crop

Тип културе	Принос биљних култура у тонама <i>Crop production, tonnes</i>	Type of crop
Пшеница	2 900 536	Wheat
Јечам	518 761	Barley
Кукуруз	5 107 309	Maize
Овас	42 239	Oats
Рај	17 343	Rye
Пасуљ	7 385	Bean
Соја	346 808	Soya
Кромпир	608 907	Potatoes
Шећерна репа	1 922 881	Sugar beet
Грашак	21 047	Pea
Сунцокрет	622 512	Sunflower
Парадајз	176 320	Tomato
Купус и кељ	140 386	Cabbage and kale
Лук	31 964	Onion
Паприка	190 883	Peppers
Лубенице и диње	180 543	Watermelons and melons
Краставац	29 880	Cucumber
Луцерка	468 208	Alfalfa
Детелина	170 444	Clover
Кукуруз за крму	475 931	Maize for fodder

Напомена: Подаци су преузети из статистике пољопривреде. / Data are overtaken from statistics of agriculture.

6.5. Подизање и обнова шума

 Growing and forests regeneration

ha											ha
	Пошумљавање, укупно <i>Afforestation, Total</i>	У шумама <i>In forests</i>		Изван шума / <i>Outside forests</i>					Начин пошумљавања <i>Afforestation method</i>		
		Сецишта <i>Felling grounds</i>	голине <i>Clearings</i>	крш и голет <i>Rocky soils and bare grounds</i>	живи песак и слатине <i>Quick sand and salt lands</i>	еродирано земљиште <i>Eroded land</i>	пољопривредно земљиште <i>Agricultural land</i>	остало земљиште <i>Other land</i>	сетвом <i>By sowing</i>	садњом <i>By planting</i>	
Република Србија	1973	1225	319	242	-	2	90	95	636	1337	Republic of Serbia
СРБИЈА – СЕВЕР	1296	826	258	38	-	2	88	84	636	660	SRBIJA - SEVER
Београдски регион	22	13	9	-	-	-	-	-	9	13	Beogradski region
Регион Војводине	1274	813	249	38	-	2	88	84	627	647	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	667	399	61	204	-	-	2	11	-	667	SRBIJA - JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	345	200	24	108	-	-	2	11	-	345	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	332	199	37	96	-	-	-	-	-	332	Region of Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

Напомена: Подаци се преузимају из статистике шумарства. / Data collected by statistics of forestry.

6.6. Саобраћај

Transport

Врста моторног возила		Type of vehicles
Укупно	3 008 549	Total
Мопеди	38 129	Mopeds
Правна лица	2 214	Legal entities
Физичка лица	35 807	Physical persons
Мотоцикли	65 909	Motorcycles
Правна лица	3 295	Legal entities
Физичка лица	62 077	Physical persons
Путнички аутомобили	2 476 419	Passenger cars
Правна лица	153 738	Legal entities
Физичка лица	2 307 722	Physical persons
Аутобуси	11 659	Buses
Правна лица	10 226	Legal entities
Физичка лица	1 359	Physical persons
Теретна возила	307 815	Motor trucks
Правна лица	143 544	Legal entities
Физичка лица	161 687	Physical persons
Радна возила	2 904	Special purpose motor vehicles
Правна лица	1 236	Legal entities
Физичка лица	1 659	Physical persons
Прикључна возила	105 714	Trailers and semi-trailers
Правна лица	35 568	Legal entities
Физичка лица	69 580	Physical persons
Процентуално учешће путничких аутомобила физичких лица	93,8	Share of passenger cars owned by physical persons
Процентуално учешће путничких аутомобила правних лица	6,2	Share of passenger cars owned by legal entities
Процентуално учешће других возила		Share of other vehicles
Правна лица	36,6	Legal entities
Физичка лица	62,4	Physical persons

Извор: Министарство унутрашњих послова. / Source: Ministry of interior.

6.7. Емисије загађујућих материја¹⁾

Emission of pollutants¹⁾

	Јединица мере	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2023	Unit of measurement	
NOx	Gg	183,6	150,6	145,4	163,6	145,8	143,4	140,0	139,1	Gg	NOx
NMVOС	Gg	199,1	148,7	152,5	156,0	142,8	132,9	147,0	140,1	Gg	NMVOС
SOx	Gg	576,6	499,7	463,3	442,9	400,6	361,8	359,1	332,4	Gg	SOx
NH3	Gg	123,0	112,8	104,8	104,7	89,0	83,7	75,6	58,8	Gg	NH3
PM2.5	Gg	54,8	34,8	40,1	39,8	42,7	37,9	55,4	58,2	Gg	PM2.5
PM10	Gg	73,3	49,8	54,2	54,4	56,6	52,4	71,5	75,3	Gg	PM10
TSP	Gg	158,1	100,2	87,5	114,8	103,8	93,2	91,8	95,5	Gg	TSP
CO	Gg	517,6	351,3	400,1	403,2	348,2	269,2	368,5	377,5	Gg	CO
Pb	Mg	372,2	285,4	196,7	234,7	105,6	35,8	35,0	30,8	Mg	Pb
Cd	Mg	4,0	2,4	2,0	1,9	1,8	2,1	2,8	2,7	Mg	Cd
Hg	Mg	2,7	2,1	2,1	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	Mg	Hg
As	Mg	7,7	6,1	5,6	5,5	5,0	5,2	5,5	5,1	Mg	As
Cr	Mg	11,6	6,9	7,3	10,0	10,4	8,8	11,8	11,2	Mg	Cr
Cu	Mg	15,6	10,0	8,8	12,3	13,7	13,8	38,0	44,0	Mg	Cu
Ni	Mg	16,9	9,9	8,8	22,9	21,4	14,4	13,6	11,7	Mg	Ni
Se	Mg	19,9	17,2	16,3	15,5	13,7	14,0	14,5	13,2	Mg	Se
Zn	Mg	49,8	30,4	36,9	54,7	62,5	48,8	65,7	65,2	Mg	Zn
PCDD	g I-Teq	70,4	44,6	53,4	60,1	58,7	50,8	71,6	74,9	g I-Teq	PCDD
Бензо (а) пирен	Mg	11,1	6,6	8,8	8,3	7,9	6,3	9,7	9,9	Mg	Benzo (a) pyrene
Бензо (б) флуорантен	Mg	12,8	7,5	10,4	9,7	8,7	6,8	10,4	10,5	Mg	Benzo (b) fluoranthene
Бензо (к) флуорантен	Mg	5,0	2,9	4,1	3,8	3,4	2,6	4,0	4,1	Mg	Benzo (k) fluoranthene
Индено(1,2,3-сд) пирен	Mg	5,9	3,5	4,6	4,4	4,3	3,5	5,4	5,5	Mg	Indeno (1,2,3-cd) pyrene
Тотал 4 ПАХ	Mg	40,7	20,9	29,4	29,6	27,6	21,9	32,6	32,9	Mg	4 PAH (total)
HCB	kg	2,9	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	kg	HCB
PCB	kg	844,2	837,0	816,2	774,4	805,5	725,2	733,4	752,7	kg	PCB

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

¹⁾ Вредности емисија добијене су у складу са методологијом ЕМЕР/ЕЕА према UNECE Конвенцији о прекограничном загађењу ваздуха на великим удаљеностима (CLRTAP). / Emission values are obtained in accordance with the EMEP / EEA methodology according to the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP).



6.8. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама

Sentenced adults, by criminal offences and imposed penalties

	Укупно <i>Total</i>	Затвор <i>Imprisonment</i>	Новчана казна <i>Fine</i>	Условна осуда <i>Conditional sentence</i>	У кућном затвору <i>In house arrest</i>	Рад у јавном интересу и одузимање возачке дозволе <i>Community work and withdrawal of driving licence</i>	Судска опомена <i>Court warning</i>	Про- глашено кривим а ослобо- ђено од казне	
Кривична дела против животне средине	396	60	101	210	18	5	2	-	Criminal offences against environment
Загађење животне средине	1	-	-	1	-	-	-	-	Environment pollution
Оштећење животне средине	5	2	-	3	-	-	-	-	Damage to environment
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	3	-	-	3	-	-	-	-	Destruction, damage, removal abroad and bringing to Serbia protected natural resources
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	92	12	6	70	3	-	1	-	Bringing dangerous substances into Serbia and unlawful processing, depositing and stockpiling dangerous substances
Убијање и злостављање животиња	28	2	9	17	-	-	-	-	Animals killing and abuse
Пустошење шума	9	-	5	4	-	-	-	-	Forests devastation
Шумска крађа	233	41	74	97	15	5	1	-	Theft of forest assortments
Незаконит лов	5	1	2	2	-	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	13	1	3	9	-	-	-	-	Illicit fishing

Подаци се преузимају из Статистике правосуђа; годишње истраживање је усаглашено са Кривичним законом Србије (1.1.2006. године). / Data collected by Judiciary statistics as regular annual survey in line with Criminal Law of Serbia (1.1.2006).

6.9. 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 <i>Total</i>	Врста одлуке <i>Type of decision</i>		Подносилац пријаве <i>Submitter</i>				
		одбачена пријава <i>Report rejected</i>	поднет оптужни предлог <i>Charge motion submitted</i>	инспекција <i>Inspection</i>	МУП <i>Ministry of the Interior</i>	непосредно сазнање јавног тужиоца <i>direct knowledge of the public prosecutor</i>	остали <i>Other</i>	
Пријављена одговорна лица	97	6	91	68	1	-	28	Reported responsible persons
Водопривреда	13	-	13	9	-	-	4	Water works supply
Заштита животне средине	84	6	78	59	1	-	24	Environmental protection
Пријављена правна лица	81	5	76	06	2	-	19	Reported legal entities
Водопривреда	10	-	10	6	-	-	4	Water works supply
Заштита животне средине	71	5	66	54	2	-	15	Environmental protection

6.10. 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 <i>Total</i>	Врста одлуке / <i>Type of decision</i>						
		прекинут поступак	обустављен поступак <i>Proceeding suspended</i>	оптужни предлог одбачен <i>Charge motion dismissed</i>	оптужни предлог одбијен <i>Charge motion rejected</i>	ослобођено од оптужбе <i>Perpetrator acquitted of the charge</i>	проглашено одговорним <i>Pronounced responsible</i>	
Оптужена одговорна лица	53	2	14	1	2	1	33	Reported responsible persons
Водопривреда	4	-	-	-	-	-	4	Water works supply
Заштита животне средине	49	2	14	1	2	1	29	Environmental protection
Оптужена правна лица	67	-	1	-	-	1	65	Reported legal entities
Водопривреда	10	-	-	-	-	-	10	Water works supply
Заштита животне средине	57	-	1	-	-	1	55	Environmental protection

6.11. Осуђена одговорна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни

 Sentenced responsible persons, by economic violations, conditional conviction and pronounced fine

	Укупно <i>Total</i>	Осуђено / <i>Sentenced</i>		Новчана казна, хиљ. РСД <i>Fine, thous. RSD</i>					Проглашено одговорним, а ослобођено од казне <i>Pronounced guilty but acquitted of punishment</i>	
		безусловно <i>Non-conditional</i>	условно <i>Conditional</i>	>200	100–200	50–100	5–50	< 5		
Осуђена одговорна лица	33	23	9	-	1	8	12	10	1	Sentenced responsible persons
Водопривреда	4	3	1	-	-	1	2	1	-	Water works supply
Заштита животне средине	29	20	8	-	1	7	11	9	1	Environmental protection

6.12. Осуђена правна лица према привредном преступу, условној осуди и изреченој новчаној казни

 Sentenced legal entities, by economic violations, conditional conviction and pronounced fine

	Укупно <i>Total</i>	Осуђено / <i>Sentenced</i>		Новчана казна, хиљ. РСД <i>Fine, thous. RSD</i>					Проглашено одговорним, а ослобођено од казне <i>Pronounced guilty but acquitted of punishment</i>	
		безусловно <i>Non-conditional</i>	условно <i>Conditional</i>	>3 000	600–3 000	300–600	15–300	<15		
Осуђена правна лица	65	42	22	-	6	7	47	4	1	Sentenced legal entities
Водопривреда	10	8	2	-	-	2	6	2	-	Water works supply
Заштита животне средине	55	34	20	-	6	5	41	2	1	Environmental protection

Одсек за комуникацију и информисање
Тел.: 011/2401-284
Имејл: stat@stat.gov.rs

Библиотека
Тел.: 011/2412-922, лок. 251
Имејл: biblioteka@stat.gov.rs

Број страна: 104
Тираж: 35

Division for Communication and Information
Phone: +38111 2401284
Email: stat@stat.gov.rs

Library
Phone: +38111 2412922, ext. 251
Email: biblioteka@stat.gov.rs

Number of pages: 104
Circulation: 35 copies

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

311(497.11)

БИЛТЕН / Република Србија, Републички завод за статистику ; одговара Бранко Јосиповић. - 1991, бр. 333- . - Београд : Републички завод за статистику, 1991- (Београд : Републички завод за статистику). - 30 cm

Dostupno i na: <http://www.stat.gov.rs/publikacije>. - Годишње. - Од 2011. бројеви су тематски. - Је наставак: Билтен - Републички завод за статистику = ISSN 0582-6950
ISSN 0354-3641 = Билтен - Републички завод за статистику Србије



729

