



Република Србија
Републички завод за статистику
Statistical Office of the Republic of Serbia



ISSN 0354-3641

БИЛТЕН/BULLETIN

ЕКО-БИЛТЕН, 2023.
ECO-BULLETIN, 2023



713

Београд/Belgrade 2024

ЕКО-БИЛТЕН
2023
ЕСО-BULLETIN

Београд / Belgrade, 2024

ЕКО-БИЛТЕН, 2023.
ECO-BULLETIN, 2023

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, Татјана Савић, Јасмина Костић Симов и Соња Радоичић

Editorial board
Chief Editor: Vladimir Šutić
Members: Selena Marković, Tatjana Savić, Jasmina Kostić Simov and Sonja Radoičić

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

Превод: Катарина Каличанин
Translation: Katarina Kaličanin

Дизајн и припрема за штампу: Одељење за развој, припрему и визуелизацију статистичких аутпута
Design and press preparatory operations: Division for statistical output development and visualization

© Приликом коришћења података објављених у овој публикацији обавезно је навођење извора.
Using data of this publication is subject to quoting source.

ПРЕДГОВОР

„Еко-билтен, 2023“ садржи приказ најважнијих кретања и резултата у области животне средине у Републици Србији у 2023. години. Поред детаљних података из статистике отпада, опасних хемикалија и вода за 2023. 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 2019–2023. 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, Процент 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 ЕУ Уредбе о статистици отпада ЕС 2150/2002. Поглавље III – *Опасне хемикалије*, садржи податке о потрошњи и производњи опасних хемикалија. Поглавље IV – *Воде*, садржи податке о захваћеној, коришћеној и испорученој води и испуштању отпадних вода. Поглавље V – *Рачуни животне средине*, садржи податке 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, 2024.

в.д. Директор

Бранко Јосиповић

PREFACE

“Eco-bulletin, 2023” contains a review of the most important trends and results regarding environment in the Republic of Serbia in 2023. Apart from the detailed data on waste, hazardous chemicals and water statistics for 2023, 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 2019-2023 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, 2024

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. Процент 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 сливовима / Abstracted water for irrigation, by rivers	76
4.4.2. Захваћене воде за наводњавање по регионима / Abstracted water for irrigation, by regions	76
4.4.3. Наводњаване 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 Sentenced 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 (више од једне године) која се користе за привремено складиштење отпада, али не обухвата: постројења где се отпад претовара да би се припремио за даљи превоз за потребе поновног искоришћавања или одлагања на неком другом месту; складиштење отпада пре поновног искоришћавања по правилу за период не дужи од три године; складиштење отпада за потребе одлагања за период не дужи од годину дана.

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. биодеградиција 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 податка 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 одложу 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, Услугне 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 и 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 Услугне 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 хватање, 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 хватање воде од стране корисника за њихову крајњу потрошњу.

Под *јавном канализацијом* подразумева се мрежа затворених уличних канала и колектора која служи за заједничко одводњавање отпадних и атмосферских вода (општи систем канализације), или посебна мрежа за 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 КМnO₄.

¹⁾ BOD₅ – Biological Oxygen demand after five days.

²⁾ COD – Chemical Oxygen demand in KМnO₄

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“ (ЕСА).

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 пружајући 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 (угљенмоноксид),
 - PM₁₀ (партикуларне честице < 10µm)
 - PM_{2.5} (партикуларне честице < 2.5µm)
2. гасова са ефектом стаклене баште:
 - CO₂ (угљендиоксид),
 - 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 укључени 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. Обухваћени 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 накнаде (на CO₂ емисије), који је обухваћен 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 додату 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) је дефинисана 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 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 мес

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 активности заштите животне средине (*Classification of Environmental Protection Activities and Expenditure*, CEPA 2000).

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 Protection Activities and Expenditure* (CEPA 2000).

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 увек 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, су документоване у Приручнику и Практичном водичу Евростата.

Променљиве за Сектор еколошких добара и услуга

Производња (аутпут) је 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 (ТЈ), из животне средине у економију (снабдевање енергијом из природних извора), унутар економије (производи), и из економије назад у животну средину (остац). 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)
- Сирова 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 не енергетске 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).

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).

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

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

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

1

ОПШТИ ПОКАЗАТЕЛЪИ

BASIC INDICATORS



1.1. Генерисани отпад према секторима КД

Waste generation by (CA) sections

ТОНА										t
Сектор (КД)			2019	2020	2021	2022	2023 ¹⁾	Sections (CA)		
Ознаке	Области							Marks	Divisions	
Укупно			66565217	58655708	72156152	176879068	182318814	Total		
A	01-03	Пољопривреда, шумарство и рибарство	94041	89033	85674	88264	91561	A	01-03	Agriculture, forestry and fishing
		Опасни отпад	5041	420	715	305	273			Hazardous waste
		Неопасни отпад	89000	88613	84959	87959	91288			Non-hazardous waste
B	04-09	Рударство	53770441	45710305	59505634	164902984	170974307	B	04-09	Mining and quarrying
		Опасни отпад	15689303	11236474	14118282	29713716	39503584			Hazardous waste
		Неопасни отпад	38081138	34473831	45387352	135189268	131470723			Non-hazardous waste
C	10-33	Прерађивачка индустрија	1605680	1099711	1502984	1072303	1085703	C	10-33	Manufacturing
		Опасни отпад	44154	38583	22944	30559	28554			Hazardous waste
		Неопасни отпад	1561526	1061128	1480040	1041744	1057149			Non-hazardous waste
D	34-35	Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	7500434	7896311	7256347	6530861	6016117	D	34-35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
		Опасни отпад	996	1467	1271	1668	1073			Hazardous waste
		Неопасни отпад	7499438	7894843	7255076	6529194	6015044			Non-hazardous waste
E	36-39	Снабдевање водом и управљање отпадним водама	590586	490354	676356	970220	1087847	E	36-39	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
		Опасни отпад	52514	24291	33797	51353	34291			Hazardous waste
		Неопасни отпад	538072	466063	642559	918867	1053556			Non-hazardous waste
F	41-43	Грађевинарство	605906	729118	590442	630134	502627	F	41-43	Construction
		Опасни отпад	1569	2781	2123	640	877			Hazardous waste
		Неопасни отпад	604338	726336	588319	629494	501750			Non-hazardous waste
G-U	45-99	Услугне делатности	421837	577629	423497	459162	393857	G-U	45-99	Service activities
		Опасни отпад	13414	15078	22907	36446	53959			Hazardous waste
		Неопасни отпад	408423	562551	400590	422716	339898			Non-hazardous waste
	НН	Отпад из домаћинства	1976292	2063247	2115219	2225139	2166796		НН	Household waste
		Опасни отпад	0	29017	42476	27812	47642			Hazardous waste
		Неопасни отпад	1976292	2034229	2072743	2197327	2119154			Non-hazardous waste

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

1.2. Третман отпада²⁾ према врстама третмана

Waste treatment²⁾ by treatment category

тона

t

Врста третмана	2019	2020	2021	2022	2023 ¹⁾	Treatment category
Коришћење отпада као горива за произв. енергије	103766	109774	103322	169438	211181	Energy recovery (R1)
Спаљивање без добијања енергије	-	-	-	-	-	Incineration (D10)
Рециклирано	1732869	1818143	1816892	1966324	1826691	Recycling (R2-R11)
Отпад за затрпавање	446615	593775	416244	459246	173903	Backfilling
Одлагање на тло	63889621	55534915	69098902	173545864	178467892	Landfilling (D1, D5, D12)
Остали начини одлагања	171512	129416	140022	205342	235160	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 2023. години износила је 1 098 хиљада тона, што је за 0,2% више у односу на 2022. годину. Потрошња хемикалија опасних по животну средину у 2023. години већа је за 3,4% у односу на 2022. годину.

Consumption of chemicals hazardous to human health in 2023 amounted to 1 098 thousand tons, increase is by 0.2% than in 2022. Consumption of environmentally hazardous chemicals in 2023 is by 3.4% greater than in 2022.

1.3. Потрошња опасних хемикалија

Consumption of hazardous chemicals

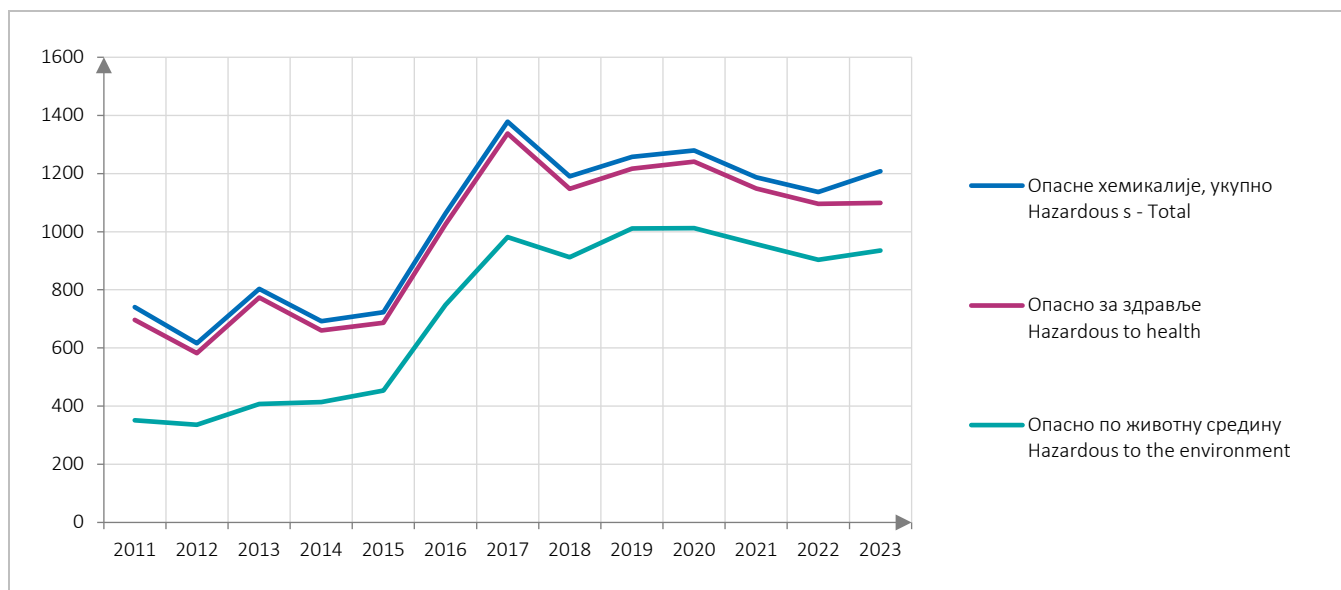
хиљада тона

thous. t

	2010	2015	2020	2022	2023	
Укупно	644	723	1 279	1 136	1 208	Total
Опасно за здравље	601	687	1 240	1 096	1 098	Hazardous to health
Опасно по животну средину	282	454	1 012	904	935	Hazardous to the environment

1.1. Потрошња опасних хемикалија (хиљ. t)

Consumption of hazardous chemicals (thous. t)



У посматраном периоду 2019–2023. године, вода се за потребе индустрије, водоснабдевања и наводњавања највише захвата и користи из површинских вода (река, језера, акумулација).

In the observed period 2019-2023, 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

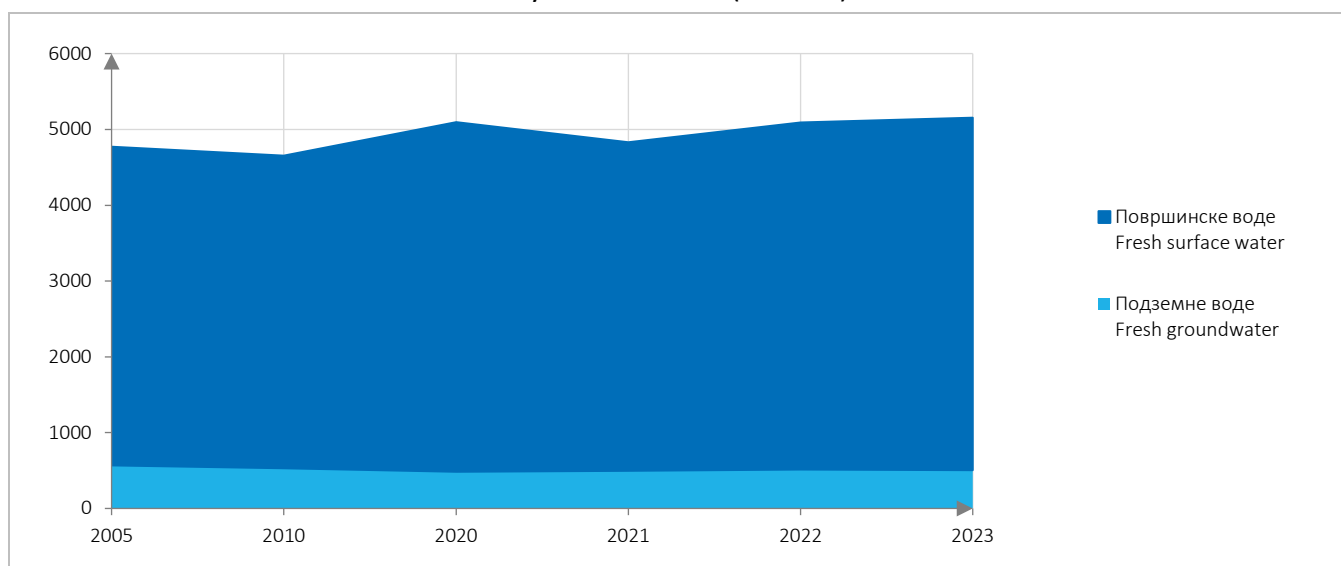
Total balance of abstracted water-by-water source

мил. м ³	2019	2020	2021	2022	2023	mill. m ³
Захваћене површинске и подземне воде – укупно	5 402	5 098	4 831	5 091	5 155	Surface and groundwater abstracted – total
Захваћене површинске воде	4 917	4 614	4 334	4 579*	4 605	Fresh surface water abstracted
Захваћене подземне воде	485	483	496	512*	505	Fresh groundwater abstracted

* Исправљен податак. / Corrected data.

1.2. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата (мил. м³)

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



1.5. Укупни биланс коришћених вода

Total water use

мил. м ³	2019	2020	2021	2022	2023	mill. m ³
Воде доступне за коришћење – укупно	5 169	4 856	4 587	4 829*	4 901	Total water made available for use
Губици воде	233	241	244	262	254	Water losses

* Исправљен податак. / Corrected data.

1.6. Укупни биланс испуштених вода¹⁾

Total discharged water¹⁾

мил. м ³	2019	2020	2021	2022	2023	mill. m ³
Испуштене отпадне воде – укупно	928	869	831	860*	895	Discharged wastewater - total

* Исправљен податак. / Corrected data.

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. м ³	2019	2020	2021	2022	2023	mill. m ³
Пречишћене отпадне воде – укупно	77	79	82	86	91	Treated wastewater – total
Од тога:						of which:
Примарним третманом	24	19	21	22	22	Primary treatment
Секундарним третманом	39	41	37	39	42	Secondary treatment
Терцијарним третманом	14	19	25	25	26	Tertiary treatment

* Исправљен податак. / Corrected data.

У 2023, системима јавних водовода захваћено је за 2,3% мање воде за пиће у односу на исти период 2022. године, а домаћинствима је испоручено 1,6% мање воде од количине испоручене у 2022.

In 2023, the quantity of drinking water abstracted from water supply system decreased by 2.3% relative to 2022 and the quantity distributed to households was by 1.6% less compared to 2022.

1.8. Снабдевање питком водом

Drinking water supply

хиљ. м ³	2019	2020	2021	2022	2023	thous. m ³
Захваћене воде	668205	677104	686665	702115	685953	Water abstracted from
Из подземних и изворских вода	421566	418630	429369	442539	435089	Ground and spring waters
Из површинских вода	246639	258475	257296	259576	250864	Surface waters
Испоручене воде	436353	437040	445409	455733	441434	Distributed water by
Домаћинствима	322544	327568	330117	326569	321489	Households
Осталим корисницима ¹⁾	113809	109472	115292	129164	119945	Other users ¹⁾
Губици воде	231852	240064	241256	246382	244519	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 2023. години бележи пад од 3,5% у односу на референтни период 2022. године, док је количина отпадних вода испуштена у септичке јаме незнатно већа у поређењу са 2022. годином. У 2023. години пречишћено је за 6,7% више отпадне воде него у 2022.

Compared to the referent period in 2022, in 2023 the total quantity of wastewater discharged into sewerage decreased by 3.5%, while the quantity of wastewater discharged into septic tanks is slightly higher compared to 2022. In 2023, treated wastewater increased by 6.7% relative to 2022.

1.9. Испуштене отпадне воде из насеља

Urban wastewater discharged

хиљ. м³

thous. m³

	2019	2020	2021	2022	2023	
Отпадне воде из насеља ¹⁾ – укупно	417724	414957	426219	437071	426358	Total urban wastewater ¹⁾
Из домаћинства ²⁾	225959	226553	227131	228019	223230	From households ²⁾
Из индустријског сектора ²⁾	32946	29001	28692	27430	27121	From industrial sectors ²⁾
Од осталих корисника ²⁾³⁾	49197	51005	52571	63792	57696	From other users ²⁾³⁾
Третиране отпадне воде из насеља	47607	55456	57572	59096	63052	Treated urban wastewater
Примарно	5135	4152	5136	5128	4972	Primary
Секундарно	33072	36010	32126	33521	36110	Secondary
Терцијарно	9401	15294	20310	20447	21969	Tertiary

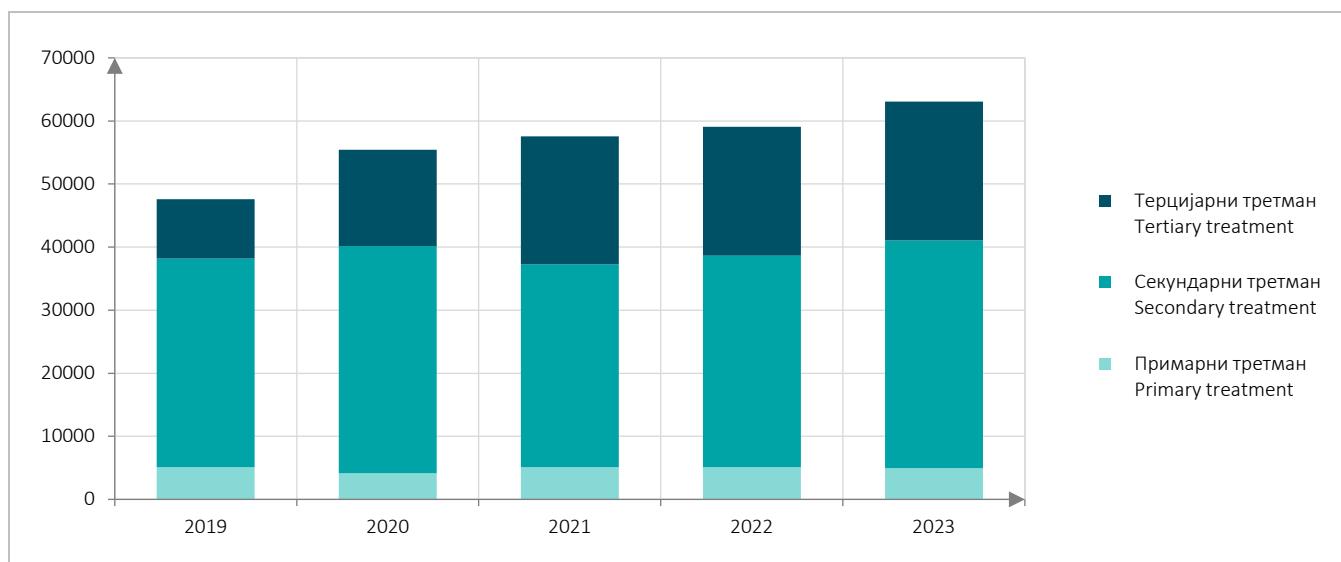
¹⁾ Укупне отпадне воде испуштене у јавну канализацију и септичке јаме. Атмосферске воде нису укључене. / Total wastewater discharged into wastewater collecting network and septic tanks. Atmospheric waters are excluded.

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. Процент 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

	2019	2020	2021	2022	2023	
Процент становника прикључених на водоводну мрежу	88,9	89,8	91,1	93,7	87,1	Percent of population connected on water supply network
Процент становника прикључених на канализациону мрежу	64,9	65,9	67,2	69,4	62,1	Percent of population connected on wastewater collecting network
Процент становника обухваћених третманом за пречишћавање отпадних вода, од тога:	14,4	15,0	15,9	16,4	16,4	Percentage of population connected to wastewater treatment, of which:
Примарним третманом	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	Primary treatment
Секундарним третманом	9,6	9,7	9,4	9,8	10,2	Secondary treatment
Терцијарним третманом	3,5	4,1	5,2	5,4	5,0	Tertiary treatment

1.11. Воде у индустрији

Water in industry

мил. m³

mill. m³

	2019	2020	2021	2022*	2023	
Захваћене воде – укупно	160093	154784	169265	155345	208044	Water abstracted – total
Из сопственог водозахвата	160075	154767	169243	155318	208023	From self-supply
Из површинских вода	160040	154731	169204	155283	207992	From surface waters
Из подземних и изворских вода	35	36	38	35	31	From underground and spring waters
Из јавног водовода	18	17	21	27	21	From public water supply
Коришћене воде – укупно	160093	154784	169265	155345	208044	Water use – total
Воде коришћене за производњу	160079	154771	169249	155324	154573	For production
Проточне воде у хидроелектранама	155859	150808	165532	151382	204027	Flowing water in hydropower plants
За хлађење ¹⁾	4104	3845	3584	3285	3890	For cooling purposes ¹⁾
Вода која је испарила из система за хлађење	5	2	2	2	1	Evaporated water from cooling systems
Воде у процесу производње	64	67	68	69	67	Process water
Као сировина	9	8	12	9	11	As a raw material
Воде коришћене у друге сврхе	52	51	51	48	43	For other purposes
За санитарне потребе	14	13	16	21	17	For sanitary needs
Испуштене ²⁾ воде – укупно	4215	3950	3692	3400	3996	Discharged ²⁾ water – total
Отпадне воде	111	105	108	115	106	Wastewater
Воде за хлађење	4104	3845	3584	3285	3890	Cooling water
Пречишћене воде – укупно	34	28	29	29	32	Treated wastewater – total
Поново употребљене воде – укупно	1	1	3	1	1	Reused water – total

* Исправљен податак. / Corrected data.

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 2023. године наводњавано је 47 579 ха површине, а најзаступљенији тип наводњавања јесте наводњавање вештачком кишом (орошавањем).

The irrigated area in 2023 was 47 579 ha, and the most frequent type of irrigation was sprinkling.

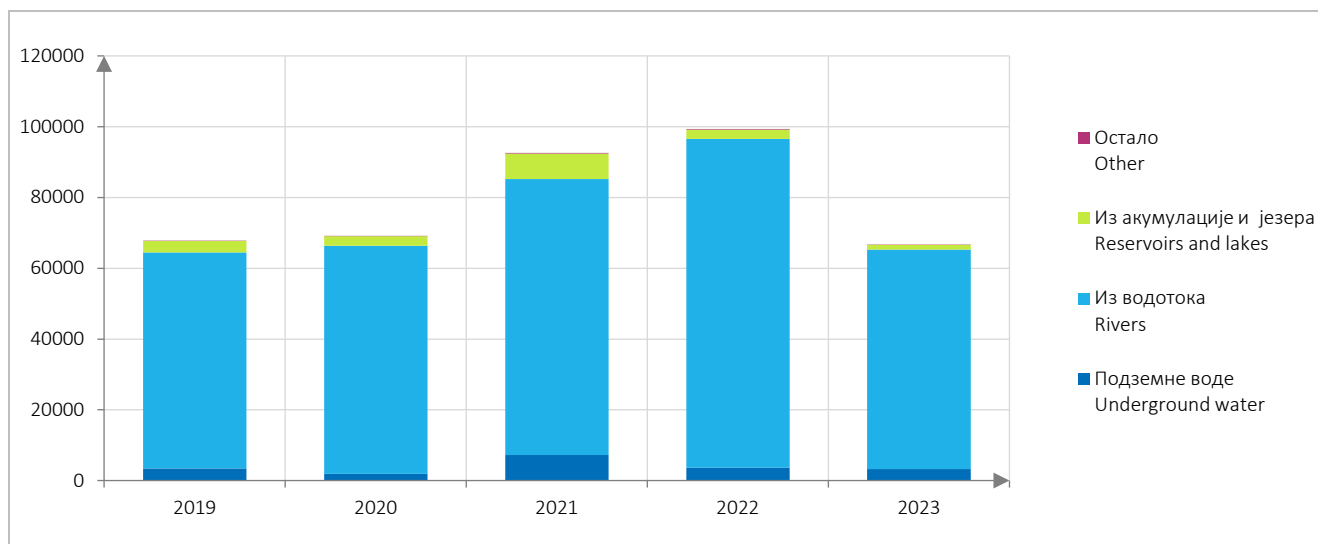
1.12. Наводњавање

Irrigation

	2019	2020	2021	2022	2023	
Захваћене воде за наводњавање, хиљ. м ³	67 692	69 112	92 574	99 355	70 430	Abstracted water, thous. m ³
Подземне воде	3 466	1 951	7 266	3 687	2 756	Underground water
Из водотока	61 020	64 397	77 962	92 886	65 852	Rivers
Из акумулације и језера	3 181	2 748	7 181	2 624	1 761	Reservoirs and lakes
Остало	25	16	166	158	60	Other
Наводњаване површине, ха	46 863	52 440	52 236	54 639	47 579	Irrigated areas, ha
Оранице и баште	44 489	48 072	49 046	51 008	44 413	Arable fields and gardens
Воћњаци	2 104	2 631	2 901	2 943	2 871	Orchards
Остало	270	1 720	298	668	294	Other
Површинским начином	59	104	66	63	126	Surface irrigation
Орошавањем	46 253	48 483	47 973	50 143	43 331	Sprinkling
Кап по кап	3 550	3 853	4 198	4 433	4 122	Drop by drop
Објекти и уређаји за наводњавање						Facilities and equipment for irrigation
Црпни агрегати	618	613	637	605	587	Pumping plants
Агрегати за орошавање	1 265	3 336	9 460	11 401	9 357	Sprinkler system
Канали – укупно, km	480	480	497	509	521	Total canals, km
Цевоводи – укупно, km	1 212	1 351	1 419	1 400	1 216	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

	2019	2020	2021	2022	2023	
Површине и објекти поплавлени површинским и подземним водама ¹⁾ <i>Areas and facilities flooded by surface and ground waters¹⁾</i>						
Поплављена површина, хиљ. ha	88	48	18	7	60	Flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	49	30	10	5	52	Utilized agricultural area, thous. Ha
Број насеља	286	443	330	151	483	Number of settlements
Број индустријских објеката	171	266	110	71	155	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	78	30	1	-	9	Railway lines, km
Путеви, km	1 518	1 634	650	638	1554	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава <i>Areas and facilities protected from floods</i>						
Површина брањена од поплава – укупно, хиљ. ha	1 497	1 579	1 764	1 430	1 339	Area protected from floods - total, thous. Ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 265	1 223	1 205	1 116	1 051	Utilized agricultural area, thous. Ha
Број насеља	669	789	757	717	727	Number of settlements
Број индустријских објеката	861	863	838	835	788	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	616	739	744	736	691	Railway lines, km
Путеви, km	3 013	3 078	2 982	2 920	2 644	Roads, km
Дужина насипа, km	3 419	3 628	3 684	3 954	3 969	Length of embankments, km
Одводњавање / <i>Drainage</i>						
Одводњаване површине, хиљ. ha	2 029	1 946	1 974	1 962	2 149	Drained areas, thous. Ha
Главни канали, km	6 782	7 347	7 372	7 881	7 270	Main canals, km
Број црпних станица	236	211	220	229*	224	Number of pumping stations
Ерозија земљишта, km ² / <i>Land erosion, km²</i>						
Еродирано земљиште	6 090	3 864	3 912	4 292	4 095	Eroded land
Смирено земљиште	1 165	317	292	472	299	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⁾

Врста стоке	Утрошена количина воде <i>Water use</i>					Species of livestock
	2019	2020	2021	2022	2023	
Укупно	35468	27751	26904	25 043	23 794	Total
Краве	17520	13020	12570	11 520	10 590	Cows
Говеда до једне године	5024	4176	3936	3 632	3 184	Cattle up to one year old
Коњи	224	208	208	192	240	Horses
Нерастови и крмаче	7 397	4 745	4 589	4 134	4 446	Breeding boars and sows
Товне свиње	1 198	1 390	1 363	1 262	1 041	Fattening pigs
Овце	4105	4213	4238	4 303	4 293	Sheep

¹⁾ Процена. / Estimation

2

ОТПАД

WASTE



2.1. Генерисани отпад према областима КД

Waste generated by CA divisions

тона		t	
Области (КД)	Divisions (CA)	2022	2023 ¹⁾
Укупно	Total	176879068	182318814
01-03 Пољопривреда, шумарство и рибарство	Agriculture, forestry and fishing	88264	91561
05-09 Рударство	Mining and quarrying	164902984	170974307
10-12 Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	Manufacture of food products, beverages and tobacco products	117710	118514
13-15 Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	15960	16460
16 Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	Manufacture of wood and wood products	27443	36443
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	87127	83653
19 Производња кокса и деривата нафте	Manufacture of coke and refined petroleum products	10921	9722
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	57719	53219
23 Производња производа од осталих неметалних минерала	Manufacture of other non-metallic mineral products	19223	26066
24-25 Производња основних метала, металних производа, осим машина	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery	634943	637088
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	78836	82145
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	22422	22393
34-35 Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	6530861	6016117
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	264693	303408
38 Скупљање, третман и одлагање отпада	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	705527	784439
41-43 Грађевинарство	Construction	630134	502627
Сектори G–U, искљ. група G 46.77	Сектори G–U, изузев G 46.77	352320	387742
46.77 Трговина на велико отпацама и остацима	Wholesale of waste and scraps	106842	6114
Отпад из домаћинства	Household waste	2225139	2166796

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

тона			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	91561
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	273
1.3	Коришћена уља	Used oils	77
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	148
3.2	Муљевии 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	13
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	6
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	1
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	91288
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	82
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	17
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	536
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	1
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	28
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	14
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	480
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	99
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	189
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	113
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	27
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	1731
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	336
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	86857
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	709
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	45
11	Муљевии	Common sludges	6
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	16
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	3

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

тона		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	170974307
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	39503584
1.3	Коришћена уља	Used oils	285
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	474
7.7	Отпад од који садржи ПЦБ	Waste containing PCB	4
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	23
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	40
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	3
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	17
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	39502739
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	131470723
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	9
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	5520
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	128
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	205
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	20
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	1185
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	43
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	14
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	56
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	353
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	7
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	177
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	1553
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	131461453

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.

2.2.3. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Прерађивачка индустрија
Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Manufacturing

тона			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	1085703
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	28554
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	129
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	1446
1.3	Коришћена уља	Used oils	5856
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	5889
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	696
3.3	Муљевии и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	32
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	1
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	357
7.7	Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	14
8	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	1225
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	39
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	393
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	541
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	34
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	127
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	56
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	10826
12.6	Земља	Soils	891
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	1057149
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	119
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	4531
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	4294
3.3	Муљевии и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	53
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	-
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	102748
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	34003
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	9668
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	6582
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	77755
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	7418
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	32714
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	74413
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	7785
8	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment (excluding 08.1 and 08.41)	2019
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	1
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	2
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	14803
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	24702
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	8743
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	14818
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	55610
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	1781
11	Муљевии	Common sludges	1070
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	2444
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	22413
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	444927
12.6	Земља	Soils	80
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	101651

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

тона		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	6016117
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	1073
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	1
1.3	Коришћена уља	Used oils	247
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	281
3.2	Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	3
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	13
7.7	Отпад од који садржи ПЦБ	Waste containing PCB	30
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	71
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	59
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	19
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	2
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	313
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	23
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	13
12.6	Земља	Soils	0
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	6015044
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	978
3.2	Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	88
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	8950
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	403
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	348
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	1
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	12
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	138
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	747
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	5935
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	533
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	93
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	2
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	193
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	0
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	9722
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	1
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	5983514
12.6	Земља	Soils	1596
12.8	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Min. waste from w. treatm. & stabilised w.	93

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.

2.2.5. 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

ТОНА		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	1087847
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	34291
	1.1 Употребљени растварачи	Spent solvents	12
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	3179
	1.3 Коришћена уља	Used oils	51
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	902
	3.2 Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	47
	3.3 Муљевидни и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	4
	5 Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	2
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	0
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	0
	7.7 Отпад који садржи РСВ 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	1803
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	53
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	5022
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	6
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	17490
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	-
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	5719
	12.6 Земља	Soils	-
	12.8 Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Min. waste from w. treatm. & stabilised w.	-
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	1053556
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	1
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	24
	3.2 Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	73
	3.3 Муљевидни и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	5
	6.1 Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	412971
	6.2 Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	3539
	6.3 Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	5015
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	3109
	7.2 Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	171929
	7.3 Отпад од гуме	Rubber wastes	44284
	7.4 Отпад од пластике	Plastic wastes	11902
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	627
	7.6 Отпад од текстила	Textile wastes	1280
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	3258
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	4159
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	0
	9.1 Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	1684
	9.2 Биљни отпад	Vegetal wastes	1508
	10.1 Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	23513
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	4671
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	72328
	11 Муљевидни	Common sludges	258639
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	1381
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	327
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	700
	12.6 Земља	Soils	23361
	12.8, 13 Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	3268

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.



2.2.6. Генерисани отпад према врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Грађевинарство
Waste generated by waste categories (EWC-Stat) in the section of Construction

ТОНА		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	502627
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	877
1.3	Коришћена уља	Used oils	263
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	153
3.2	Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	0
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	7
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	60
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	71
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	96
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	174
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	53
12.6	Земља	Soils	0
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	1
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	501750
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	6
3.2	Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	28
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	1
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	8949
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	170
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	519
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	486
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	2071
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	1062
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	156
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	566
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	50
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	62
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	6
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	58
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	224
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	11852
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	243
11	Муљевидни	Common sludges	139
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	175526
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	1841
12.6	Земља	Soils	294211
12.7	Ископана земља (муљевити отпад ископан багером)	Dredging spoils	3520

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

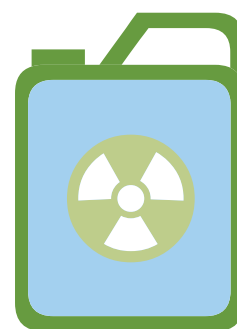
ТОНА		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	393857
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	53959
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	0
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	7
1.3	Коришћена уља	Used oils	6045
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	7066
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	204
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	9041
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	3
7.7	Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	6
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	10458
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	718
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	9830
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	307
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	1
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	10234
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	39
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	6
12.6	Земља	Soils	0
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	339898
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	18
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	426
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	865
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	307
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	31973
6.2	Метални отпад, не гвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	10810
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed	2120
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	3837
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	69311
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	7378
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	16554
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	12546
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	118
08 (осим 08.1, 08.41) 08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	525
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	1585
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	136
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	18241
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	24602
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	-
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	78420
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	5417
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	2231
11	Муљевии	Common sludges	21
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	37229
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	2796
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	4351
12.6	Земља	Soils	1218
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	6862

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



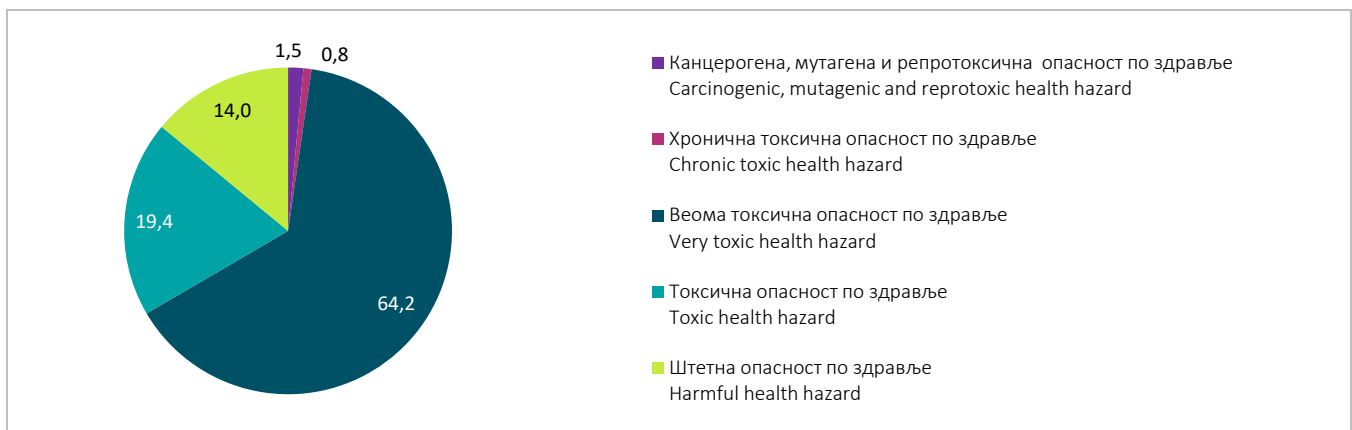
3.1. Потрошња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes

тона		t
Укупно	1 098 498	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	16 756	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	8 901	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	705 473	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	213 077	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	154 291	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 (%)



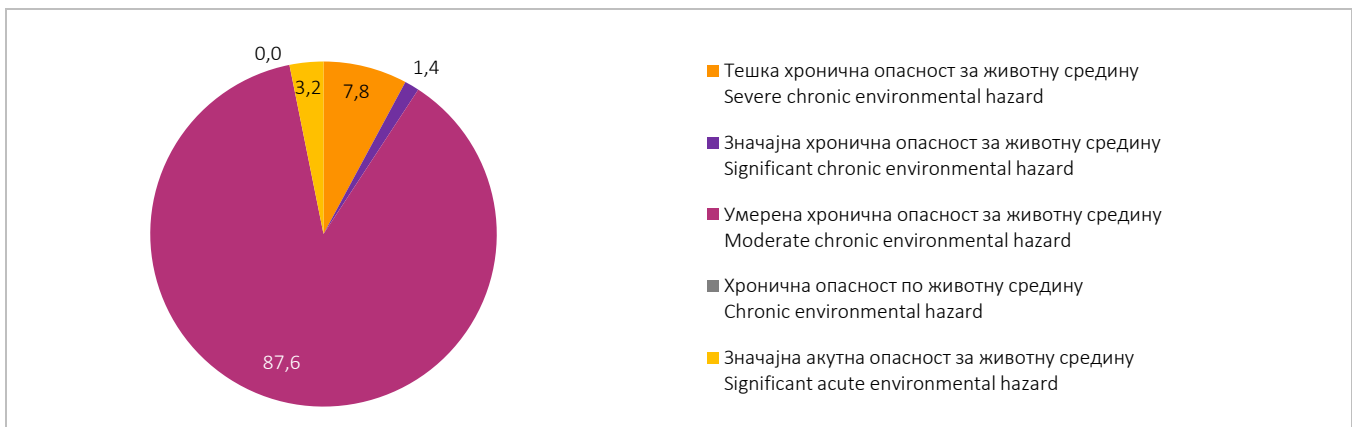
3.2. Потрошња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes

тона		t
Укупно	934 605	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	73 256	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	12 823	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	818 912	Moderate chronic environmental hazard
Хронична опасност по животну средину	140	Chronic environmental hazard
Значајна акутна опасност по животну средину	29 474	Significant acute environmental hazard

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

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



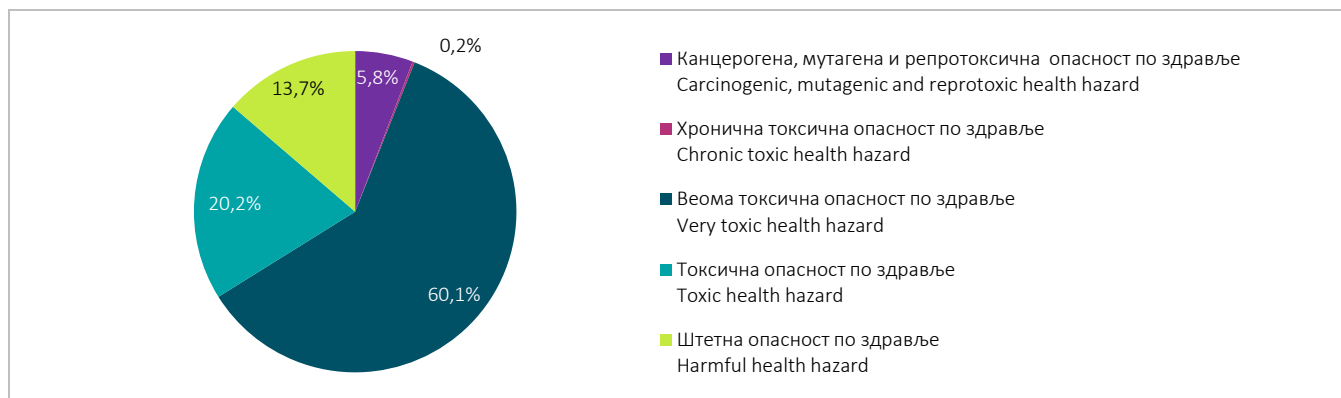
3.3. Производња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes

тона		
Назив	Производња Production	Name
Укупно	889 725	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	51 644	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	1 902	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	534 671	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	179 779	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	121 729	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 (%)



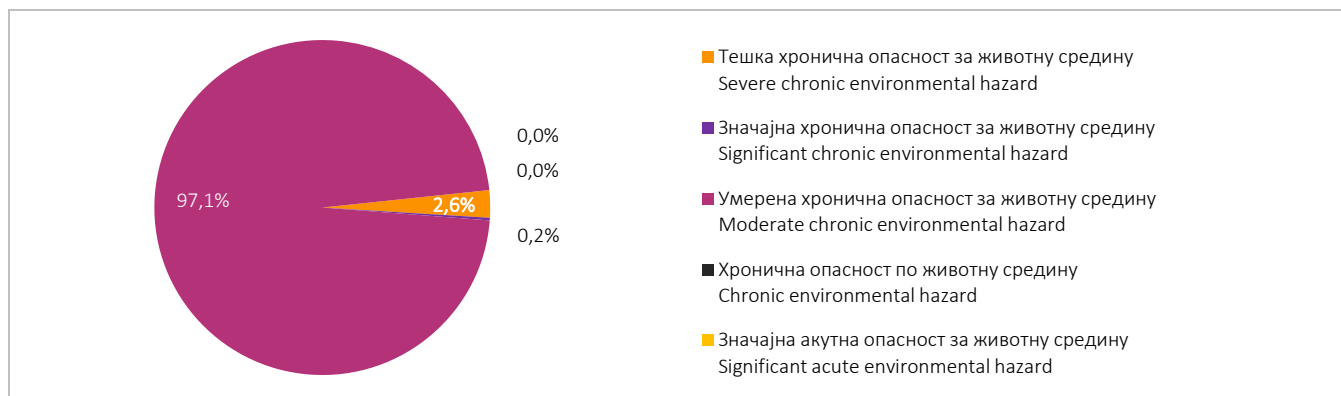
3.4. Производња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes

тона		
Назив	Производња Production	Name
Укупно	762 422	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	20 169	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	1 898	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	740 354	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 cections of CA

Сектори КД	2019	2020	2021	2022	2023	Sections of CA
Укупно захваћене површинске воде	4917	4614	4334	4579*	4650	Fresh surface water abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	489	432	405	418*	434	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	8	10	8	11	12	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	45	42	42	45	42	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	4128	3872	3621	3848	3908	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	247	258	257	260	251	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⁾

*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.б. Укупни биланс захваћених подземних вода према секторима КД

Total balance of abstracted groundwater by sections of CA

Сектори КД	2019	2020	2021	2022	2023	Sections of CA
Укупно захваћене подземне воде	485	483	496	512	521	Fresh groundwater abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	3	2	7	4	4	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	5	7	10	5*	5	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	27	26	26	26	22	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	3	3	4	4	4	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	422	419	429	443	435	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство ²⁾	0	0	0	0	0	Construction ²⁾
Услугне делатности ²⁾	24	27	20	31	36	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

Сектори КД	2019	2020	2021	2022	2023	Sections of CA
Коришћене воде	5169	4856	4587	4829*	4901	Freshwater use
У домаћинствима	323	328	330	327	321	Distributed to households
За наводњавање	66	68	90	83	61	For irrigation
У сточарству ¹⁾	35	28	27	25	24	For consumption for livestock ¹⁾
У рибарству ¹⁾	389	337	293	298	343	For aquaculture ¹⁾
У рударству	14	17	19	19*	20	Mining and quarrying
У прерађивачкој индустрији	86	82	85	88*	82	Manufacturing
Од тога: за хлађење	24	19	23	22	20	For cooling purposes
За снабдевање ел. енергијом, гасом и паром (група 35.11–35.13)	4134	3877	3628	3856*	3914	Electricity, gas, steam and air conditioning supply (class 35.11-35.13)
Од тога: за производњу ел. енергије (група 35.11–35.13)	4081	3826	3575	3802*	3552	For electricity production (class 35.11-35.13)
У грађевинарству ¹⁾	1	1	2	2	2	For Construction ¹⁾
У услужним делатностима ¹⁾	120	119	114	131	134	For Other service activities ¹⁾

*Исправљен податак / Revised data.

¹⁾ Процена. / Estimation.

4.г. Укупни биланс отпадних вода

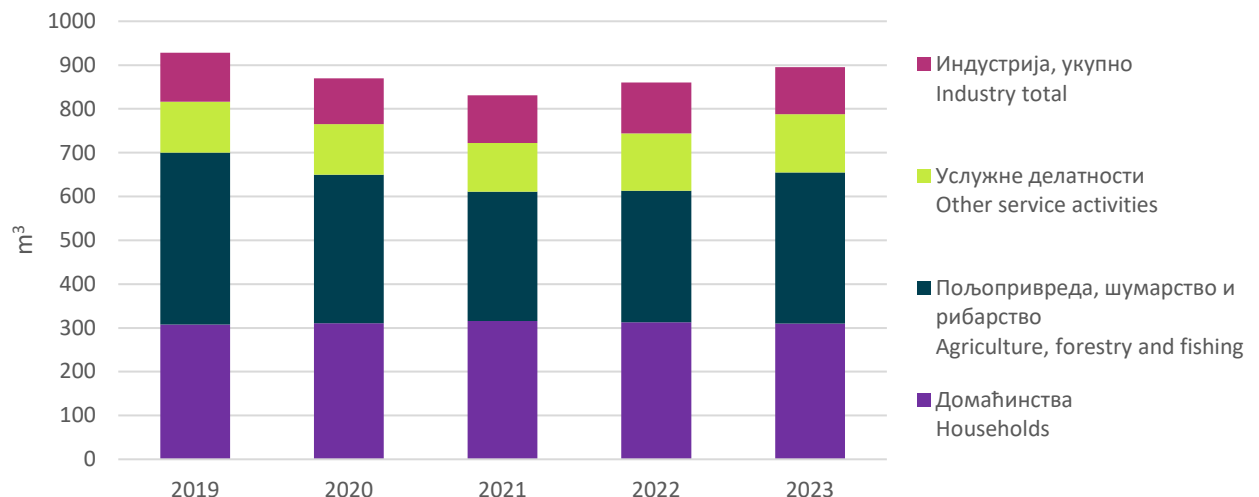
Total balance of discharged wastewater

Сектори КД	2019	2020	2021	2022	2023	Sections of CA
Испуштене отпадне воде – укупно	928	869	831	860*	895	Discharged wastewater - total
Пољопривреда, шумарство и рибарство	392	339	295	300	345	Agriculture, forestry and fishing
Индустрија, укупно	112	105	109	116*	107	Industry total
Услугне делатности	116	115	111	131	133	Other service activities
Домаћинства	308	311	316	313	310	Households

*Исправљен податак / Revised data

4.1. Укупни биланс отпадних вода (мил. м³)

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	685953	441434	244519	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	366795	256308	113348	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	213844	146353	70352	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	213844	146353	70352	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	196322	137219	59103	Vračar ¹⁾
Лазаревац ³⁾	3076	2659	3278	Lazarevac ³⁾
Младеновац	2557	1661	896	Mladenovac
Обреновац	10471	3876	6595	Obrenovac
Сопот	1418	939	480	Sopot
Регион Војводине	152951	109955	42996	Region Vojvodine
Западнобачка област	9542	7858	1684	Zapadnobačka oblast
Сомбор	5135	3877	1258	Sombor
Апатин	1241	1071	170	Apatin
Кула	1980	1744	236	Kula
Оџаци	1186	1166	20	Odžaci
Јужнобанатска област	27584	19940	7644	Južnobańska oblast
Панчево	12849	10603	2246	Pančevo
Алибунар	1895	1088	807	Alibunar
Бела Црква ²⁾	13	781	1071	Bela Crkva ²⁾
Вршац ³⁾	7820	3846	2135	Vršac ³⁾
Ковачица	1426	1088	338	Kovačica
Ковин	2359	1494	865	Kovin
Опово	527	527	0	Opovo
Пландиште	695	514	182	Plandište
Јужнобачка област	54864	38174	16690	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	36058	24810	11248	Novi Sad ⁴⁾
Бач	483	483	0	Bač
Бачка Паланка	4086	2709	1377	Bačka Palanka
Бачки Петровац	990	534	456	Bački Petrovac
Беоцин	1732	1488	244	Beočin
Бечеј	3656	1424	2232	Bečej
Врбас	2774	2487	287	Vrbas
Жабал	1687	1320	367	Žabalj
Србобран	781	655	126	Srbobran
Темерин	1690	1533	157	Temerin
Тител	927	731	196	Titel
Севернобанатска област	7987	6438	1549	Severnobańska oblast
Кикинда	3575	3016	559	Kikinda
Ада	829	694	136	Ada
Кањижа	1226	1061	166	Kanjiža
Нови Кнежевац	643	459	184	Novi Kneževac
Сента	1099	793	306	Senta
Чока	615	416	199	Čoka
Севернобачка област	10791	9587	1204	Severnobačka oblast
Суботица	8818	8018	800	Subotica
Бачка Топола	1618	1259	359	Bačka Topola
Мали Иђош	355	310	45	Mali Iđoš

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: Ćukarica, 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 (наставка)

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
Средњобанатска област	12445	9735	2710	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	<i>8309</i>	<i>6547</i>	<i>1762</i>	<i>Zrenjanin</i>
Житиште	790	745	45	Žitište
Нова Црња	934	832	102	Nova Crnja
Нови Бечеј	1889	1143	746	Novi Bečej
Сечањ	523	468	55	Sečanj
Сремска област	29738	18223	11515	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица³⁾</i>	<i>14356</i>	<i>4714</i>	<i>3968</i>	<i>Sremska Mitrovica³⁾</i>
Инђија	3807	2736	1071	Indija
Пећинци	2383	1843	540	Pećinci
Рума ²⁾⁴⁾	1527	3462	3739	Ruma ²⁾⁴⁾
Стара Пазова ³⁾	5044	3972	1072	Stara Pazova ³⁾
Шид	2621	1496	1125	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	318983	185126	131172	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	174699	104579	67259	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	38812	19486	5919	Zlatiborska oblast
<i>Град Ужице⁵⁾</i>	<i>8090</i>	<i>7547</i>	<i>543</i>	<i>Grad Užice⁵⁾</i>
Ариље ³⁾	17751	829	582	Arilje ³⁾
Бајина Башта	2201	1816	385	Bajina Bašta
Косјерић ²⁾	0	428	173	Kosjerić ²⁾
Нова Варош	645	474	171	Nova Varoš
Пожега ²⁾	0	1213	1120	Požega ²⁾
Прибој	1653	1129	524	Priboj
Пријеполје	1335	1335	0	Prijepolje
Сјеница	2987	2249	738	Sjenica
Чајетина	4149	2466	1683	Čajetina
Колубарска област	19984	9666	6856	Kolubarska oblast
<i>Ваљево</i>	<i>11618</i>	<i>6928</i>	<i>4040</i>	<i>Valjevo</i>
Лајковац ²⁾	3748	391	496	Lajkovac ²⁾
Љиг	778	484	303	Ljig
Мионица	1977	752	1274	Mionica
Осечина	512	279	233	Osečina
Уб	1351	832	510	Ub
Мачванска област	20420	13080	7340	Mačvanska oblast
<i>Шабач</i>	<i>6828</i>	<i>5778</i>	<i>1050</i>	<i>Šabac</i>
Богатић	594	350	244	Bogatić
Владимирци	892	626	266	Vladimirci
Коцелјева	1091	1005	86	Koceljeva
Крупань	499	299	26	Krupanj
<i>Лозница</i>	<i>8378</i>	<i>4294</i>	<i>4258</i>	<i>Loznica</i>
Љубовија	648	422	226	Ljubovija
Мали Зворник	1491	307	1184	Mali Zvornik
Моравичка област	8755	12954	9808	Moravička oblast
<i>Чачак²⁾</i>	<i>4013</i>	<i>8835</i>	<i>5389</i>	<i>Čačak²⁾</i>
Горњи Милановац ²⁾	2433	2281	2281	Gornji Milanovac ²⁾
Ивањица	2309	1232	1077	Ivanjica
Лучани ²⁾	0	606	1061	Lučani ²⁾

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
Поморавска област	17049	8571	8478	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	<i>6668</i>	<i>2626</i>	<i>4042</i>	<i>Jagodina</i>
Деспотовац ²⁾	1215	2126	79	Despotovac ²⁾
Параћин ³⁾	4532	1418	2124	Paraćin ³⁾
Рековац	119	85	34	Rekovac
Свилајнац	2074	796	1278	Svilajnac
Ћуприја ²⁾	2441	1520	921	Ćuprija ²⁾
Расинска област	17063	10569	5895	Rasinska oblast
<i>Крушевац³⁾</i>	<i>13041</i>	<i>7236</i>	<i>4829</i>	<i>Kruševac³⁾</i>
Александровац ²⁾	520	803	140	Aleksandrovac ²⁾
Брус	725	580	145	Brus
Варварин	329	179	150	Varvarin
Трстеник ³⁾	2448	1453	455	Trstenik ³⁾
Ћићевац ²⁾	0	318	176	Ćičevac ²⁾
Рашка област	26527	15155	11971	Raška oblast
<i>Краљево</i>	<i>8152</i>	<i>4934</i>	<i>3218</i>	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања ²⁾	3112	1756	1955	Vrnjačka Banja ²⁾
<i>Нови Пазар²⁾</i>	<i>11998</i>	<i>6378</i>	<i>5620</i>	<i>Novi Pazar²⁾</i>
Рашка ³⁾	2061	1108	953	Raška ³⁾
Тутин	1204	979	225	Tutin
Шумадијска област	26089	15098	10991	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац^{3/4)}</i>	<i>18882</i>	<i>10863</i>	<i>7997</i>	<i>Kragujevac^{3/4)}</i>
Аранђеловац	4257	2551	1706	Aranđelovac
Кнић ²⁾	298	146	174	Knić ²⁾
Лапово	1411	968	443	Lapovo
Рача	419	154	265	Rača
Топола	822	416	406	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	144284	80546	63913	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	13168	7164	7108	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>6643</i>	<i>4139</i>	<i>3433</i>	<i>Bor</i>
Кладово	2558	1153	1405	Kladovo
Мајданпек	1756	872	1059	Majdanpek
Неготин	2211	1000	1211	Negotin
Браничевска област	15766	7781	7985	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁵⁾</i>	<i>10592</i>	<i>4357</i>	<i>6235</i>	<i>Grad Požarevac⁵⁾</i>
Велико Градиште	826	517	309	Veliko Gradište
Голубац	951	299	652	Golubac
Жабари	646	409	237	Žabari
Жагубица	681	372	309	Žagubica
Кучево	490	256	234	Kučevo
Мало Црниће	122	113	9	Malo Crniće
Петровац на Млави	1458	1458	0	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	12843	5036	6878	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>6241</i>	<i>3001</i>	<i>3250</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	2099	342	818	Boljevac
Књажевац	2690	1133	1557	Knjaževac
Сокобања	1813	560	1253	Sokobanja

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 Батоћина. / 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 (наставка)
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
Јабланичка област	13395	7502	5893	Jablanička oblast
Лесковац	9821	5052	4769	Leskovac
Бојник ⁷⁾	714	549	165	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	1624	1062	562	Vlasotince
Лебане	622	500	122	Lebane
Медвеђа	588	317	271	Medveđa
Црна Трава	26	22	4	Crna Trava
Нишавска област	10886	20018	20841	Nišavska oblast
Град Ниш ^{2) 6)}	5824	18017	17779	Grad Niš ^{2) 6)}
Алексинач	3868	1446	2422	Aleksinac
Гацин Хан	66	66	0	Gadžin Han
Мерошина	74	65	10	Merošina
Ражањ	223	74	149	Ražanj
Сврљиг	831	350	481	Svrljig
Пиротска област	40297	4690	5635	Pirotska oblast
Пирот	6364	3470	2894	Pirot
Бабушница ³⁾	15228	432	593	Babušnica ³⁾
Бела Паланка ³⁾	17255	343	1143	Bela Palanka ³⁾
Димитровград	1450	445	1005	Dimitrovgrad
Подунавска област	15743	14004	1739	Podunavska oblast
Смедерево	9528	9000	528	Smederevo
Велика Плана ³⁾	3445	1283	1210	Velika Plana ³⁾
Смедеревска Паланка ²⁾	2770	3721	1	Smederevska Palanka ²⁾
Пчињска област	18167	11374	6793	Pčinjska oblast
Град Врање ⁴⁾	7163	4405	2758	Grad Vranje ⁴⁾
Босилеград	235	224	11	Bosilegrad
Бујановац	4429	3349	1080	Bujanovac
Владичин Хан	1752	1170	582	Vladičin Han
Прешево	1316	449	867	Preševo
Сурдулица	3147	1654	1493	Surdulica
Трговиште	125	123	2	Trgovište
Топличка област	4019	2978	1041	Toplička oblast
Прокупље	2275	1542	733	Prokuplje
Блаце	681	620	61	Blace
Житорађа	194	167	27	Žitorađa
Куршумлија	869	649	220	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, 2019–2023.

Number of households connected to water supply system, 2019-2023, by municipalities

	2019	2020	2021	2022	2023	
УКУПНО	2145030	2151498	2160943	2167513	2262556	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	1245531	1246127	1246361	1247350	1315904	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	573592	573728	573901	573998	662596	Beogradski region
Београдска област (<i>Град Београд</i>)	573592	573728	573901	573998	662596	Beogradska oblast (<i>Grad Beograd</i>)
Врачар ¹⁾	520198	520198	520200	520297	612629	Vračar ¹⁾
Лазаревац	12716	12852	13023	13023	13108	Lazarevac
Младеновац	10418	10418	10418	10418	10418	Mladenovac
Обреновац	23400	23400	23400	23400	21800	Obrenovac
Сопот	6860	6860	6860	6860	4641	Sopot
Регион Војводине	671939	672399	672460	673352	653308	Region Vojvodine
Западнобачка област	67874	67883	67916	68233	54592	Zapadnobačka oblast
<i>Сомбор</i>	31668	31668	31668	31668	25073	<i>Sombor</i>
Апатин	10179	10179	10179	10179	8006	Apatin
Кула	14987	14996	14996	15313	12668	Kula
Оџаци	11040	11040	11073	11073	8845	Odžaci
Јужнобанатска област	99244	99295	99295	99295	94925	Južnobanatska oblast
<i>Панчево</i>	42965	42965	42965	42965	43349	<i>Pančevo</i>
Алибунар	6922	6922	6922	6922	6297	Alibunar
Бела Црква	5149	5200	5200	5200	4976	Bela Crkva
<i>Вршац</i>	17604	17604	17604	17604	16792	<i>Vršac</i>
Ковачица	9127	9127	9127	9127	7800	Kovačica
Ковин	10800	10800	10800	10800	9220	Kovin
Опово	3227	3227	3227	3227	3154	Opovo
Пландиште	3450	3450	3450	3450	3337	Plandište
Јужнобачка област	221033	221105	221105	221105	238304	Južnobačka oblast
<i>Нови Сад</i> ²⁾	131781	5602	5602	131781	155377	<i>Novi Sad</i> ²⁾
Бач	5200	5200	5200	5200	4362	Bač
Бачка Паланка	19312	19312	19312	19312	17510	Bačka Palanka
Бачки Петровац	4932	4932	4932	4932	4376	Bački Petrovac
Беочин	5475	5475	5475	5475	5053	Beočin
Бечеј	13240	13240	13240	13240	11519	Bečej
Врбас	14025	131781	131781	14025	12922	Vrbas
Жабалј	8023	8023	8023	8023	7913	Žabalj
Србобран	5602	9184	9184	5602	5372	Srbobran
Темерин	9184	4331	4331	9184	9173	Temerin
Тител	4259	14025	14025	4331	4727	Titel
Севернобанатска област	54815	54819	54847	54860	46271	Severnobanatska oblast
<i>Кикинда</i>	21591	21591	21591	21591	19253	<i>Kikinda</i>
Ада	6210	6214	6242	6255	4790	Ada
Кањижа	10097	10097	10097	10097	8074	Kanjiža
Нови Кнежевац	4234	4234	4234	4234	3451	Novi Kneževac
Сента	8195	8195	8195	8195	7149	Senta
Чока	4488	4488	4488	4488	3554	Čoka
Севернобачка област	63720	63786	63786	64348	64529	Severnobačka oblast
<i>Суботица</i>	49900	49900	49900	50462	50670	<i>Subotica</i>
Бачка Топола	10420	10486	10486	10486	11221	Bačka Topola
Мали Иђош	3400	3400	3400	3400	2638	Mali Iđoš

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, 2019–2023. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2019-2023, by municipalities (continued)

	2019	2020	2021	2022	2023	
Средњобанатска област	65843	66001	66001	66001	59625	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>40351</i>	<i>Zrenjanin</i>
Житиште	6045	6203	6203	6203	4944	Žitište
Нова Црња	3886	3886	3886	3886	3144	Nova Crnja
Нови Бечеј	8606	8606	8606	8606	7372	Novi Bečej
Сечањ	5426	5426	5426	5426	3814	Sečanj
Сремска област	99410	99510	99510	99510	95062	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25156</i>	<i>Sremska Mitrovica</i>
Инђија	13600	13700	13700	13700	14204	Indija
Пећинци	5852	5852	5852	5852	5233	Pećinci
Рума ³⁾	21855	21855	21855	21855	19964	Ruma ³⁾
Стара Пазова	20400	20400	20400	20400	20452	Stara Pazova
Шид	11900	11900	11900	11900	10053	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	899499	905371	914582	920163	946652	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	526445	529160	534356	536044	514740	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	72818	72965	73291	73321	73046	Zlatiborska oblast
<i>Град Ужице⁴⁾</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26224</i>	<i>26224</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	9000	9100	Požega
Прибој	5240	5240	5240	5245	5245	Priboj
Пријеполје	5494	5511	5527	5552	5578	Prijepolje
Сјеница	6155	6285	6595	6595	6743	Sjenica
Чајетина	4454	4454	4454	4454	3905	Čajetina
Колубарска област	46224	47303	47456	47540	45258	Kolubarska oblast
<i>Ваљево</i>	<i>31143</i>	<i>31148</i>	<i>31153</i>	<i>31220</i>	<i>31240</i>	<i>Valjevo</i>
Лајковац	4182	5113	5113	5113	2567	Lajkovac
Љиг	2238	2238	2238	2238	2466	Ljig
Мионица	3340	3340	3340	3340	3340	Mionica
Осечина	1531	1535	1541	1544	1560	Osečina
Уб	3790	3929	4071	4085	4085	Ub
Мачванска област	73664	73992	74180	74545	72623	Mačvanska oblast
<i>Шабач</i>	<i>28083</i>	<i>28372</i>	<i>28468</i>	<i>28782</i>	<i>29412</i>	<i>Šabac</i>
Богатић	2366	2366	2366	2366	2366	Bogatić
Владимирци	4735	4735	4735	4735	5230	Vladimirci
Коцелјева	3022	3046	3060	3100	3115	Koceljeva
Крупань	2060	2060	2060	2071	2076	Krupanj
<i>Лозница</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>24033</i>	<i>Loznica</i>
Љубовија	3134	3134	3134	3134	3134	Ljubovija
Мали Зворник	3164	3179	3257	3257	3257	Mali Zvornik
Моравичка област	60611	60666	61363	61456	55501	Moravička oblast
<i>Чачак</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>32646</i>	<i>Čačak</i>
Горњи Милановац	11617	11672	11672	11672	12328	Gornji Milanovac
Ивањица	4940	4940	5637	5730	5745	Ivanjica
Лучани	4782	4782	4782	4782	4782	Lučani

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, 2019–2023. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2019-2023, by municipalities (continued)

	2019	2020	2021	2022	2023	
Поморавска област	52980	53097	53542	53637	53797	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>Jagodina</i>
Деспотовац	4179	4196	4213	4238	4298	Despotovac
Параћин	14500	14600	14630	14700	14800	Paraćin
Рековац	961	961	961	961	961	Rekovac
Свилајнац	7000	7000	7336	7336	7336	Svilajnac
Ћуприја	7240	7240	7302	7302	7302	Ćuprija
Расинска област	62048	62064	62404	62544	59304	Rasinska oblast
<i>Крушевац</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>36313</i>	<i>Kruševac</i>
Александровац	6531	6531	6531	6531	6531	Aleksandrovac
Брус	3637	3637	3637	3637	3637	Brus
Варварин	1150	1160	1500	1640	1730	Varvarin
Трстеник	8854	8854	8854	8854	8854	Trstenik
Ћићевац	2874	2880	2880	2880	2239	Ćićevac
Рашка област	71577	72512	75559	76440	74932	Raška oblast
<i>Краљево</i>	<i>32720</i>	<i>32740</i>	<i>32756</i>	<i>32786</i>	<i>32786</i>	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања	8859	8900	8900	8900	6685	Vrnjačka Banja
<i>Нови Пазар</i>	<i>20465</i>	<i>21229</i>	<i>21927</i>	<i>22536</i>	<i>23243</i>	<i>Novi Pazar</i>
Рашка	4994	4994	7150	7150	7150	Raška
Тутин	4539	4649	4826	5068	5068	Tutin
Шумадијска област	86523	86561	86561	86561	80279	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац⁵⁾</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>57644</i>	<i>Kragujevac⁵⁾</i>
Аранђеловац	15282	15300	15300	15300	13793	Arandjelovac
Кнић	1599	1606	1606	1606	1614	Knić
Лапово	2305	2305	2305	2305	2185	Lapovo
Рача	1465	1478	1478	1478	1478	Rača
Топола	3565	3565	3565	3565	3565	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	373054	376211	380226	384119	431912	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	33667	34206	34545	34713	34829	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>9868</i>	<i>9971</i>	<i>10100</i>	<i>10198</i>	<i>10300</i>	<i>Bor</i>
Кладово	7120	7500	7500	7500	7500	Kladovo
Мајданпек	5977	5997	6185	6190	6204	Majdanpek
Неготин	10702	10738	10760	10825	10825	Negotin
Браничевска област	44057	44582	44591	46689	46543	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>25069</i>	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2995	2995	2995	5037	5057	Veliko Gradište
Голубац	1875	2324	2324	2324	1670	Golubac
Жабари	2889	2895	2896	2896	2905	Žabari
Жагубица	3510	3510	3510	3510	3604	Žagubica
Кучево	2352	2352	2352	2352	2352	Kučevo
Мало Црниће	578	592	600	633	649	Malo Crniće
Петровац на Млави	5116	5172	5172	5195	5237	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	37371	37371	37571	38014	34498	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>16633</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	2910	2910	3110	3190	3256	Boljevac
Књажевац	9525	9525	9525	9874	9874	Knjaževac
Сокобања	4636	4636	4636	4650	4735	Sokobanja

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, 2019–2023. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2019-2023, by municipalities (continued)

	2019	2020	2021	2022	2023	
Јабланичка област	49344	50338	51564	51587	52357	Jablanička oblast
Лесковац	33315	34154	34180	34203	34221	Leskovac
Бојник ⁷⁾	2879	2879	3443	3443	4025	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	6887	7022	7658	7658	7658	Vlasotince
Лебане	4423	4423	4423	4423	4423	Lebane
Медвеђа	1745	1765	1765	1765	1925	Medveđa
Црна Трава	95	95	95	95	105	Crna Trava
Нишавска област	63752	64259	65079	65225	116150	Nišavska oblast
Град Ниш ⁸⁾	48200	48300	48300	48300	99136	Grad Niš ⁸⁾
Алексинач	10796	10833	11511	11655	11730	Aleksinac
Гацин Хан	743	743	745	747	747	Gadžin Han
Мерошина	268	270	402	402	416	Merošina
Ражањ	874	1242	1250	1250	1250	Ražanj
Сврљиг	2871	2871	2871	2871	2871	Svrljig
Пиротска област	26088	26162	26507	26661	26875	Pirotska oblast
Пирот	16057	16127	16370	16513	16561	Pirot
Бабушница	4085	4085	4085	4085	4203	Babušnica
Бела Паланка	2730	2734	2734	2745	2785	Bela Palanka
Димитровград	3216	3216	3318	3318	3326	Dimitrovgrad
Подунавска област	54268	54756	54892	55357	55569	Podunavska oblast
Смедерево	34457	34457	34593	34593	34732	Smederevo
Велика Плана	8723	8931	8931	9396	9469	Velika Plana
Смедеревска Паланка	11088	11368	11368	11368	11368	Smederevska Palanka
Пчињска област	44771	44775	45706	45925	46141	Pčinjska oblast
Град Врање ⁹⁾	19011	19015	19761	19953	20063	Grad Vranje ⁹⁾
Босилеград	1592	1592	1610	1632	1650	Bosilegrad
Бујановац	8588	8588	8588	8588	9510	Bujanovac
Владичин Хан	5130	5130	5130	5130	5197	Vladičin Han
Прешево	3380	3380	3380	3380	3380	Preševo
Сурдулица	6381	6381	6381	6381	5480	Surdulica
Трговиште	689	689	856	861	861	Trgovište
Топличка област	19736	19762	19771	19948	18950	Toplička oblast
Прокупље	9600	9600	9600	9600	9600	Prokuplje
Блаце	3800	3800	3800	3800	2779	Blace
Житорађа	1249	1254	1259	1351	1351	Žitorađa
Куршумлија	5087	5108	5112	5197	5220	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

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. м³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде Total wastewater	Отпадне воде испуштене у јавну канализацију Wastewater discharged into wastewater collecting system	Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ Wastewater discharged into septic tanks ²⁾	Region Area City – Municipality
УКУПНО	426358	308047	118311	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	247914	179757	68156	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	142822	111038	31783	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	142822	111038	31783	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ³⁾	133982	104848	29134	Vračar ³⁾
Лазаревац	2500	1064	1436	Lazarevac
Младеновац	1605	1104	501	Mladenovac
Обреновац	3876	3876	0	Obrenovac
Сопот	859	146	713	Sopot
Регион Војводине	105092	68719	36373	Region Vojvodine
Западнобачка област	7825	3939	3886	Zapadnobačka oblast
Сомбор	3689	2000	1689	Sombor
Апатин	1071	1071	0	Apatin
Кула	1998	690	1308	Kula
Оџаци	1067	178	889	Odžaci
Јужнобанатска област	18896	11940	6956	Južnobanatska oblast
Панчево	10203	6605	3598	Pančevo
Алибунар	1003	237	766	Alibunar
Бела Црква	740	374	366	Bela Crkva
Вршац	3839	3772	67	Vršac
Ковачица	739	40	699	Kovačica
Ковин	1417	720	697	Kovin
Опово	479	42	437	Opovo
Пландиште	477	150	327	Plandište
Јужнобачка област	37125	30131	6994	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	24571	24571	0	Novi Sad ⁴⁾
Бач	476	410	66	Bač
Бачка Паланка	2671	2326	345	Bačka Palanka
Бачки Петровац	475	238	237	Bački Petrovac
Беоћин	1394	545	849	Beočin
Бечеј	1350	679	671	Bečej
Врбас	2360	1212	1148	Vrbas
Жабалј	1188	0	1188	Žabalj
Србобран	593	33	560	Srbobran
Темерин	1387	74	1313	Temerin
Тител	662	43	619	Titel
Севернобанатска област	6176	3633	2543	Severnobanatska oblast
Кикинда	2889	1749	1140	Kikinda
Ада	645	207	438	Ada
Кањижа	1012	398	614	Kanjiža
Нови Кнежевац	459	459	0	Novi Kneževac
Сента	782	685	97	Senta
Чока	388	135	253	Čoka
Севернобачка област	8502	5018	3484	Severnobačka oblast
Суботица	7678	4613	3065	Subotica
Бачка Топола	545	405	140	Bačka Topola
Мали Иђош	279	0	279	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. м³

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
Средњобанатска област	9307	5456	3851	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	<i>6402</i>	<i>5093</i>	<i>1309</i>	<i>Zrenjanin</i>
Житиште	671	0	671	Žitište
Нова Црња	749	0	749	Nova Crnja
Нови Бечеј	1063	341	722	Novi Bečej
Сечањ	423	22	401	Sečanj
Сремска област	17261	8602	8659	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица</i>	<i>4503</i>	<i>2601</i>	<i>1902</i>	<i>Sremska Mitrovica</i>
Инђија	2631	1682	949	Indija
Пећинци	1765	1060	705	Pećinci
Рума ⁵⁾	3252	1360	1892	Ruma ⁵⁾
Стара Пазова	3701	1259	2442	Stara Pazova
Шид	1410	640	770	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	178444	128290	50155	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	101017	78680	22337	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	19190	16525	2665	Zlatiborska oblast
<i>Град Ужице⁶⁾</i>	<i>7547</i>	<i>7547</i>	<i>0</i>	<i>Grad Užice⁶⁾</i>
Ариље	798	519	279	Arilje
Бајина Башта	1816	1816	0	Bajina Bašta
Косјерић	428	428	0	Kosjerić
Нова Варош	474	474	0	Nova Varoš
Пожега	1213	1213	0	Požega
Прибој	1129	1129	0	Prijoboj
Пријеполје	1335	1335	0	Prijepolje
Сјеница	2046	221	1825	Sjenica
Чајетина	2404	1843	561	Čajetina
Колубарска област	9245	5459	3786	Kolubarska oblast
<i>Ваљево</i>	<i>6687</i>	<i>4520</i>	<i>2167</i>	<i>Valjevo</i>
Лајковац	372	205	167	Lajkovac
Љиг	452	166	286	Ljig
Мионица	684	73	611	Mionica
Осечина	251	0	251	Osečina
Уб	798	495	303	Ub
Мачванска област	12257	8377	3880	Mačvanska oblast
<i>Шабач</i>	<i>5697</i>	<i>4963</i>	<i>734</i>	<i>Šabac</i>
Богатић	315	0	315	Bogatić
Владимирци	573	95	478	Vladimirci
Коцељева	613	613	0	Koceljeva
Крупањ	288	195	93	Krupanj
<i>Лозница</i>	<i>4080</i>	<i>2158</i>	<i>1922</i>	<i>Loznica</i>
Љубовија	401	213	188	Ljubovija
Мали Зворник	290	140	150	Mali Zvornik
Моравичка област	12522	8634	3888	Moravička oblast
<i>Чачак</i>	<i>8472</i>	<i>5205</i>	<i>3267</i>	<i>Čačak</i>
Горњи Милановац	2241	1882	359	Gornji Milanovac
Ивањица	1232	1232	0	Ivanjica
Лучани	577	315	262	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. м³

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
Поморавска област	7857	5683	2174	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	<i>2591</i>	<i>2271</i>	<i>320</i>	<i>Jagodina</i>
Деспотовац	2025	1111	914	Despotovac
Параћин	1350	737	613	Paraćin
Рековац	83	64	19	Rekovac
Свилајнац	762	453	309	Svilajnac
Ћуприја	1047	1047	0	Ćuprija
Расинска област	10321	8090	2231	Rasinska oblast
<i>Крушевац</i>	<i>7151</i>	<i>6386</i>	<i>765</i>	<i>Kruševac</i>
Александровац	779	564	215	Aleksandrovac
Брус	544	222	322	Brus
Варварин	174	131	43	Varvarin
Трстеник	1384	766	618	Trstenik
Ћићевац	288	21	267	Ćićevac
Рашка област	14637	13346	1291	Raška oblast
<i>Краљево</i>	<i>4913</i>	<i>4719</i>	<i>194</i>	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања	1692	1113	579	Vrnjačka Banja
<i>Нови Пазар</i>	<i>6003</i>	<i>6003</i>	<i>0</i>	<i>Novi Pazar</i>
Рашка	1087	899	188	Raška
Тутин	942	612	330	Tutin
Шумадијска област	14989	12566	2423	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац⁷⁾</i>	<i>10827</i>	<i>9066</i>	<i>1761</i>	<i>Kragujevac⁷⁾</i>
Аранђеловац	2480	1844	636	Arandjelovac
Кнић	143	118	25	Knić
Лапово	968	968	0	Lapovo
Рача	154	154	0	Rača
Топола	416	416	0	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	77427	49609	27817	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	6762	3148	3614	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>3867</i>	<i>1414</i>	<i>2453</i>	<i>Bor</i>
Кладово	1106	680	426	Kladovo
Мајданпек	827	423	404	Majdanpek
Неготин	963	631	332	Negotin
Браничевска област	7361	3817	3544	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁸⁾</i>	<i>4200</i>	<i>2791</i>	<i>1409</i>	<i>Grad Požarevac⁸⁾</i>
Велико Градиште	491	252	239	Veliko Gradište
Голубац	286	168	118	Golubac
Жабари	370	20	350	Žabari
Жагубица	335	0	335	Žagubica
Кучево	230	230	0	Kučevo
Мало Црниће	102	0	102	Malo Crniće
Петровац на Млави	1348	356	992	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	4867	3716	1151	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>2922</i>	<i>2215</i>	<i>707</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	320	119	201	Boljevac
Књажевац	1106	863	243	Knjaževac
Сокобања	519	519	0	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. м 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	7542	5707	1834	Jablanička oblast
Лесковац	4959	4120	839	Leskovac
Бојник ⁹⁾	739	245	494	Bojnik ⁹⁾
Власотинце	1032	766	266	Vlasotince
Лебане	487	368	118	Lebane
Медвеђа	304	187	117	Medveđa
Црна Трава	21	21	0	Crna Trava
Нишавска област	19512	15372	4140	Nišavska oblast
Град Ниш ¹⁰⁾	17644	14290	3354	Grad Niš ¹⁰⁾
Алексинач	1368	665	703	Aleksinac
Гаџин Хан	65	58	7	Gadžin Han
Мерошина	19	19	0	Merošina
Ражањ	71	46	25	Ražanj
Сврљиг	344	294	50	Svrljig
Пиротска област	4616	3954	662	Pirotska oblast
Пирот	3405	2824	581	Pirot
Бабушница	432	431	1	Babušnica
Бела Паланка	340	310	30	Bela Palanka
Димитровград	439	389	50	Dimitrovgrad
Подунавска област	13185	5989	7196	Podunavska oblast
Смедерево	8376	2755	5621	Smederevo
Велика Плана	1225	706	519	Velika Plana
Смедеревска Паланка	3584	2528	1056	Smederevska Palanka
Пчињска област	10800	5708	5092	Pčinjska oblast
Град Врање ¹¹⁾	4268	3030	1238	Grad Vranje ¹¹⁾
Босилеград	224	224	0	Bosilegrad
Бујановац	3085	713	2372	Bujanovac
Владичин Хан	1115	618	497	Vladičin Han
Прешево	441	441	0	Preševo
Сурдулица	1545	559	986	Surdulica
Трговиште	123	123	0	Trgovište
Топличка област	2781	2198	583	Toplička oblast
Прокупље	1504	1160	344	Prokuplje
Блаце	593	354	239	Blace
Житорађа	165	165	0	Žitorađa
Куршумлија	519	519	0	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	63052	4972	36110	21969	308047	20,5	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	16639	0	7117	9522	179757	9,3	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	0	0	0	0	111038	-	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	0	0	0	0	111038	-	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Регион Војводине	16639	0	7117	9522	68719	24,2	Region Vojvodine
Западнобачка област	2000	0	2000	0	3939	50,8	Zapadnobačka oblast
Јужнобанатска област	4049	0	37	4012	11940	33,9	Južnobanatska oblast
Јужнобачка област	1443	0	753	690	30131	4,8	Južnobačka oblast
Севернобанатска област	3019	0	2812	207	3633	83,1	Severnobanatska oblast
Севернобачка област	5018	0	405	4613	5018	100,0	Severnobačka oblast
Средњобанатска област	0	0	0	0	5456	-	Srednjobanatska oblast
Сремска област	1110	0	1110	0	8602	12,9	Sremska oblast
СРБИЈА – ЈУГ	46412	4972	28993	12447	128290	36,2	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	38272	4972	21045	12255	78680	48,6	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	906	0	0	906	16525	-	Zlatiborska oblast
Колубарска област	4520	0	4520	0	5459	82,8	Kolubarska oblast
Мачванска област	5062	99	0	4963	8377	60,4	Mačvanska oblast
Моравичка област	1882	0	1882	0	8634	21,8	Moravička oblast
Поморавска област	3661	0	3661	0	5683	64,4	Pomoravska oblast
Расинска област	6386	0	0	6386	8090	78,9	Rasinska oblast
Рашка област	5618	4719	899	0	13346	42,1	Raška oblast
Шумадијска област	10237	154	10083	0	12566	81,5	Šumadijska oblast
Регион Јужне и Источне Србије	8140	0	7948	192	49609	16,4	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	45	0	45	0	3148	1,4	Borska oblast
Браничевска област	0	0	0	0	3817	-	Braničevska oblast
Зајечарска област	249	0	249	0	3716	6,7	Zaječarska oblast
Јабланичка област	4006	0	4006	0	5707	-	Jablanička oblast
Нишавска област	0	0	0	0	15372	-	Nišavska oblast
Пиротска област	458	0	389	69	3954	11,6	Pirotaska oblast
Подунавска област	706	0	706	0	5989	11,8	Podunavska oblast
Пчињска област	2676	0	2553	123	5708	46,9	Pčinjska oblast
Топличка област	0	0	0	0	2198	-	Toplička oblast
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija



4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мреж по општинама, 2019–2023.

Number of households connected to wastewater collecting system, 2019-2023, by municipalities

	2019	2020	2021	2022	2023	
УКУПНО	1565923	1577360	1594484	1605356	1612641	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	908670	913352	919313	927021	943072	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	540132	540509	540903	542114	544191	Beogradski region
Београдска област (<i>Град Београд</i>)	540132	540509	540903	542114	544191	Beogradska oblast (<i>Grad Beograd</i>)
Врачар ¹⁾	510119	510119	510119	510119	511965	Vračar ¹⁾
Лазаревац	8713	8830	8978	9880	9880	Lazarevac
Младеновац	8043	8050	8200	8300	8300	Mladenovac
Обреновац	12144	12373	12460	12647	12869	Obrenovac
Сопот	1113	1137	1146	1168	1177	Sopot
Регион Војводине	368538	372843	378410	384907	398881	Region Vojvodine
Западнобачка област	19808	19980	20214	20554	20632	Zapadnobačka oblast
<i>Сомбор</i>	7548	7650	7770	7890	7890	Sombor
Апатин	5600	5600	5600	5600	5600	Apatin
Кула	4350	4420	4534	4754	4832	Kula
Оџаци	2310	2310	2310	2310	2310	Odžaci
Јужнобанатска област	53836	54154	54970	54977	55045	Južnobañatska oblast
<i>Панчево</i>	30000	30000	30000	30000	30000	Pančevo
Алибунар	2608	2608	2608	2608	2608	Alibunar
Бела Црква	3788	3788	3788	3788	3788	Bela Crkva
<i>Вршац</i>	12631	12631	12631	12631	12631	Vršac
Ковачица	79	129	134	141	147	Kovačica
Ковин	4232	4500	4600	4600	4662	Kovin
Опово	150	150	272	272	272	Opovo
Пландиште	348	348	937	937	937	Plandište
Јужнобачка област	154296	154720	157757	159438	168193	Južnobačka oblast
<i>Нови Сад²⁾</i>	123224	123228	125221	126889	134958	Novi Sad ²⁾
Бач	980	980	1020	1020	1292	Bač
Бачка Паланка	12857	12961	12961	12961	12961	Bačka Palanka
Бачки Петровац	1520	1624	2123	2125	2131	Bački Petrovac
Беочин	3298	3298	3524	3524	3524	Beočin
Бечеј	4862	4898	4944	4944	4947	Bečej
Врбас	6310	6315	6438	6449	6510	Vrbas
Жабалј	-	-	-	-	-	Žabalj
Србобран	318	318	318	318	318	Srbobran
Темерин	470	634	744	744	1088	Temerin
Тител	457	464	464	464	464	Titel
Севернобанатска област	27052	27317	27418	27852	28017	Severnobañatska oblast
<i>Кикинда</i>	11945	11945	11945	12168	12278	Kikinda
Ада	1418	1472	1472	1592	1635	Ada
Кањижа	4639	4801	4874	4945	4945	Kanjiža
Нови Кнежевац	969	1018	1046	1066	1078	Novi Kneževac
Сента	6874	6874	6874	6874	6874	Senta
Чока	1207	1207	1207	1207	1207	Čoka
Севернобачка област	33588	34044	34069	34110	34110	Severnobačka oblast
<i>Суботица</i>	31850	32292	32292	32292	32292	Subotica
Бачка Топола	1738	1752	1777	1818	1818	Bačka Topola
Мали Иђош	-	-	-	-	-	Mali Idoš
Средњобанатска област	32725	32895	33297	35031	35324	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	30566	30608	30950	32660	32893	Zrenjanin
Житиште	-	-	-	-	-	Žitište
Нова Црња	-	-	-	-	-	Nova Crnja
Нови Бечеј	2023	2151	2211	2235	2295	Novi Bečej
Сечањ	136	136	136	136	136	Sečanj
Сремска област	47233	49733	50685	52945	57560	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица</i>	15734	16568	17085	17285	17466	Sremska Mitrovica
Инђија	9573	9909	9909	10290	10997	Inđija
Пећинци	2182	2536	2536	2536	2536	Pećinci
Рума ³⁾	9000	9000	9000	10000	12855	Ruma ³⁾
Стара Пазова	4370	5346	5781	5781	6653	Stara Pazova
Шид	6374	6374	6374	7053	7053	Šid

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.

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, 2019–2023. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2019-2023, by municipalities (continued)

	2019	2020	2021	2022	2023	
СРБИЈА – ЈУГ	657253	664008	675171	678335	669569	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	388683	392104	400017	402505	393208	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	56332	56947	60033	60033	58917	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁴⁾	20828	20828	23439	23439	23439	Grad Užice ⁴⁾
Ариље	3230	3230	3230	3230	3230	Arijlje
Бајина Башта	4000	4000	4000	4000	4000	Bajina Bašta
Косјерић	1493	1612	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	2915	2918	2918	2918	Prijepolje
Сјеница	3080	3576	4006	4006	4006	Sjenica
Чајетина	3994	3994	3994	3994	2878	Čajetina
Колубарска област	28169	28183	28190	28291	27519	Kolubarska oblast
Ваљево	20820	20825	20832	20895	20895	Valjevo
Лајковац	3062	3062	3062	3070	1919	Lajkovac
Љиг	1255	1256	1256	1256	1565	Ljig
Мионица	532	540	540	550	590	Mionica
Осечина	-	-	-	-	-	Osečina
Уб	2500	2500	2500	2520	2550	Ub
Мачванска област	44841	45462	46365	46710	48174	Mačvanska oblast
Шабач	23901	24208	24583	24928	25122	Šabac
Богатић	-	-	-	-	-	Bogatić
Владимирци	410	410	415	415	415	Vladimirci
Коцељева	1148	1153	1333	1333	1333	Koceljeva
Крупањ	1600	1600	1600	1600	1600	Krupanj
Лозница	14409	14718	15061	15061	16331	Loznica
Љубовија	2023	2023	2023	2023	2023	Ljubovija
Мали Зворник	1350	1350	1350	1350	1350	Mali Zvornik
Моравичка област	48013	48202	48297	48549	48549	Moravička oblast
Чачак	30588	30777	30872	30940	30940	Čačak
Горњи Милановац	11040	11040	11040	11040	11040	Gornji Milanovac
Ивањица	3130	3130	3130	3314	3314	Ivanjica
Лучани	3255	3255	3255	3255	3255	Lučani
Поморавска област	41987	41987	42037	42037	42078	Pomoravska oblast
Јагодина	14467	14467	14467	14467	14467	Jagodina
Деспотовац	2992	2992	3002	3002	3043	Despotovac
Параћин	12500	12500	12500	12500	12500	Paraćin
Рековац	773	773	773	773	773	Rekovac
Свилајнац	4150	4150	4190	4190	4190	Svilajnac
Ћуприја	7105	7105	7105	7105	7105	Ćuprija
Расинска област	37851	37861	37888	38369	38449	Rasinska oblast
Крушевац	24983	24983	24983	24983	24983	Kruševac
Александровац	3863	3863	3863	3863	3863	Aleksandrovac
Брус	1762	1762	1762	1762	1762	Brus
Варварин	865	872	890	1370	1450	Varvarin
Трстеник	6226	6226	6235	6236	6236	Trstenik
Ћићевац	152	155	155	155	155	Ćićevac
Рашка област	60639	61903	63883	64239	60901	Raška oblast
Краљево	27020	27430	27430	27430	27430	Kraljevo
Врњачка Бања	8859	8900	8900	8900	5162	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	17350	18005	18560	18876	19276	Novi Pazar
Рашка	3895	3895	5000	5000	5000	Raška
Тутин	3515	3673	3993	4033	4033	Tutin
Шумадијска област	70851	71559	73324	74277	68621	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁵⁾	56642	56642	57958	58828	51504	Kragujevac ⁵⁾
Аранђеловац	10787	11419	11500	11583	13251	Aranđelovac
Кнић	185	194	235	235	235	Knić
Лапово	598	599	599	599	599	Lapovo
Рача	1095	1115	1115	1115	1115	Rača
Топола	1544	1590	1917	1917	1917	Topola

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

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



4.2.3. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу, по општинама, 2019–2023. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2019-2023, by municipalities (continued)

	2019	2020	2021	2022	2023	
Регион Јужне и Источне Србије	268570	271904	275154	275830	276361	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	26605	26623	26647	26893	26923	Borska oblast
<i>Бор</i>	6615	6615	6615	6615	6615	<i>Bor</i>
Кладово	6732	6750	6774	7020	7050	Kladovo
Мајданпек	5246	5246	5246	5246	5246	Majdanpek
Неготин	8012	8012	8012	8012	8012	Negotin
Браничевска област	24241	24872	25015	25017	26283	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	15907	16153	16258	16258	17502	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2543	2543	2543	2543	2543	Veliko Gradište
Голубац	790	790	826	826	826	Golubac
Жабари	173	174	176	178	180	Žabari
Жагубица	-	-	-	-	-	Žagubica
Кучево	2122	2124	2124	2124	2124	Kučevo
Мало Црниће	-	-	-	-	-	Malo Crniće
Петровац на Млави	2706	3088	3088	3088	3108	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	23684	23684	24001	24247	24266	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	12458	12458	12775	12944	12944	<i>Zaječar</i>
Бољевац	1010	1010	1010	1048	1055	Boljevac
Књажевац	5896	5896	5896	5896	5896	Knjaževac
Сокобања	4320	4320	4320	4359	4371	Sokobanja
Јабланичка област	39604	41449	43874	43874	43887	Jablanička oblast
<i>Лесковац</i>	29176	30973	30973	30973	30973	<i>Leskovac</i>
Бојник ⁷⁾	1473	1499	3055	3055	3055	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	4876	4876	5745	5745	5745	Vlasotince
Лебане	2921	2921	2921	2921	2921	Lebane
Медвеђа	1068	1090	1090	1090	1103	Medveđa
Црна Трава	90	90	90	90	90	Crna Trava
Нишавска област	42550	42728	42832	42834	42876	Nišavska oblast
<i>Град Ниш⁸⁾</i>	34458	34458	34458	34458	34458	<i>Grad Niš⁸⁾</i>
Алексинач	4822	4822	4822	4822	4822	Aleksinac
Гаџин Хан	558	558	558	560	560	Gadžin Han
Мерошина	92	270	374	374	416	Merošina
Ражањ	500	500	500	500	500	Ražanj
Сврљиг	2120	2120	2120	2120	2120	Svrljig
Пиротска област	19252	19543	19595	19652	19694	Pirotska oblast
<i>Пирот</i>	11851	11954	11999	12047	12075	<i>Pirot</i>
Бабушница	2205	2205	2205	2205	2205	Babušnica
Бела Паланка	2566	2571	2571	2576	2588	Bela Palanka
Димитровград	2630	2813	2820	2824	2826	Dimitrovgrad
Подунавска област	38570	38570	38715	38735	38758	Podunavska oblast
<i>Смедерево</i>	25050	25050	25050	25050	25050	<i>Smederevo</i>
Велика Плана	4305	4305	4450	4470	4493	Velika Plana
Смедеревска Паланка	9215	9215	9215	9215	9215	Smederevska Palanka
Пчињска област	36839	37012	37017	37035	37140	Pčinjska oblast
<i>Град Врање⁹⁾</i>	16289	16289	16289	16289	16289	<i>Grad Vranje⁹⁾</i>
Босилеград	1554	1554	1554	1570	1570	Bosilegrad
Бујановац	4450	4450	4450	4450	4450	Bujanovac
Владичин Хан	2529	2673	2678	2680	2785	Vladičin Han
Прешево	6500	6500	6500	6500	6500	Preševo
Сурдулица	4828	4857	4857	4857	4857	Surdulica
Трговиште	689	689	689	689	689	Trgovište
Топличка област	17225	17423	17458	17543	16534	Toplička oblast
<i>Прокупље</i>	8560	8560	8560	8560	8580	<i>Prokuplje</i>
Блаце	2819	2819	2819	2819	1790	Blace
Житорађа	1059	1065	1079	1164	1164	Žitorađa
Куршумлија	4787	4979	5000	5000	5000	Kuršumlija
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

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. м 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		4016388	31437	3964442	20509	TOTAL	
B	Рударство	19967	5147	11991	2829	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	82017	22401	44278	15339	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3913609	3646	3908165	1798	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	794	243	8	544	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

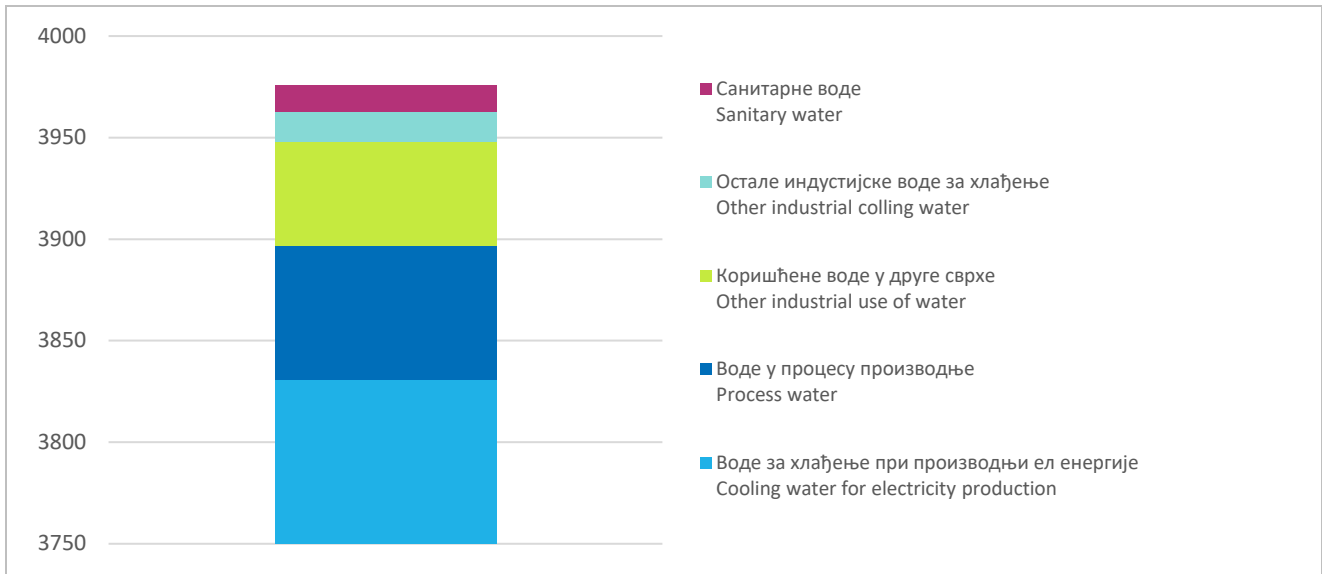
¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 204 027 мил. м³. / Hydroelectric power plant flowing water amounted to 204 027 million m³.

4.3.1.2. Коришћене воде према намени без ХЕ¹⁾
Water use by purpose without HP¹⁾

хиљ. м ³		thous. m ³								
КД	Сектори и област КД	Укупно коришћене воде Total used water	Воде за хлађење за производњу електричне енергије Cooling water for electricity production	Остале индустријске воде за хлађење Other industrial colling water	Вода која је испарила из система за хлађење Evapo-rated water from cooling systems	Воде у процесу производње Process water	Санитарне воде Sanitary water	Воде коришћене у друге сврхе Other industrial use of water	Sections and division of CA	CA
B	Рударство	19967	-	-	-	12082	6121	1765	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	82017	886	18912	990	48126	8141	5952	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3913609	3869453	440	-	6823	2103	34790	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	794	-	-	-	340	454	-	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

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

4.2. Коришћене воде у индустрији према намени (мил. м³) Abstracted water by water sources from industry (mill. m³)



4.3.1.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

Wastewater discharged by type of recipient

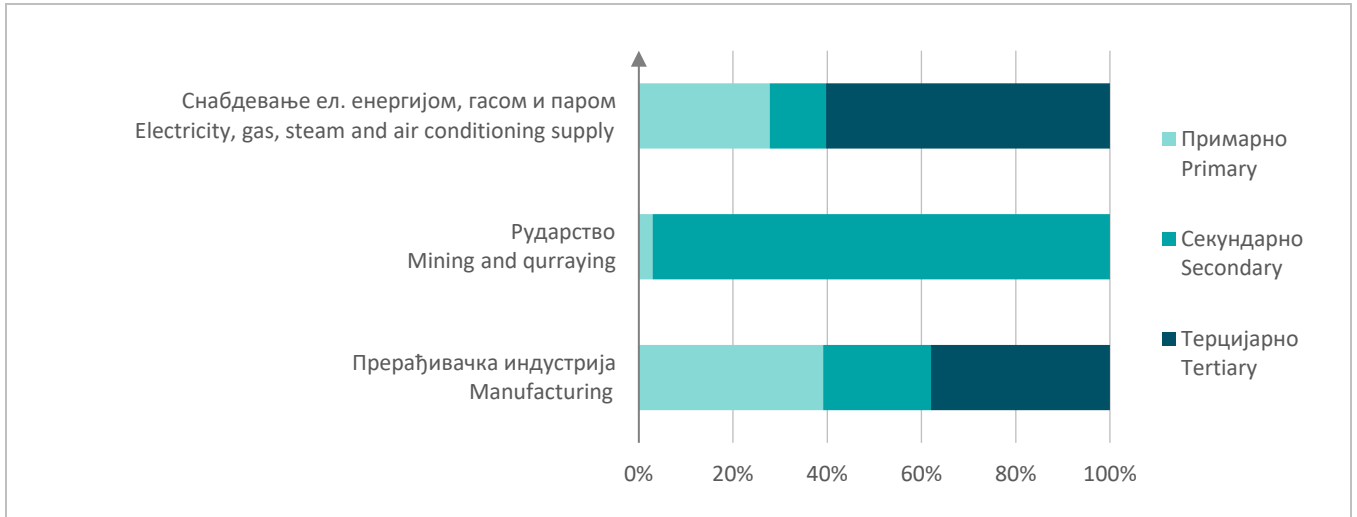
КД	Сектори и област КД	Испуштено у реципијент Discharg-ed in recipient	У јавну канализацију Waste-water collecting system	Укупно испуштене воде Total discharg-ed water	Sections and division of CA	CA
УКУПНО		87583	18006	105589	TOTAL	
B	Рударство	18679	717	19396	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	28229	15931	44160	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	40445	794	41239	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	229	565	794	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

КД	Сектори и област КД	Пречишћене воде Treated water				Поново употребљене воде Reused water	Sections and division of CA	CA
		свега All	примарно Primary	секундарно Secondary	терцијарно Tertiary			
УКУПНО		31550	18856	6925	5769	806	TOTAL	
B	Рударство	3203	243	2960	-	-	Mining and quarrying	B
C	Прерађивачка индустрија	27206	17998	3868	5341	398	Manufacturing	C
D	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	1120	615	97	408	408	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	20	-	-	20	-	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

4.3. 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⁾

хиљ. м³

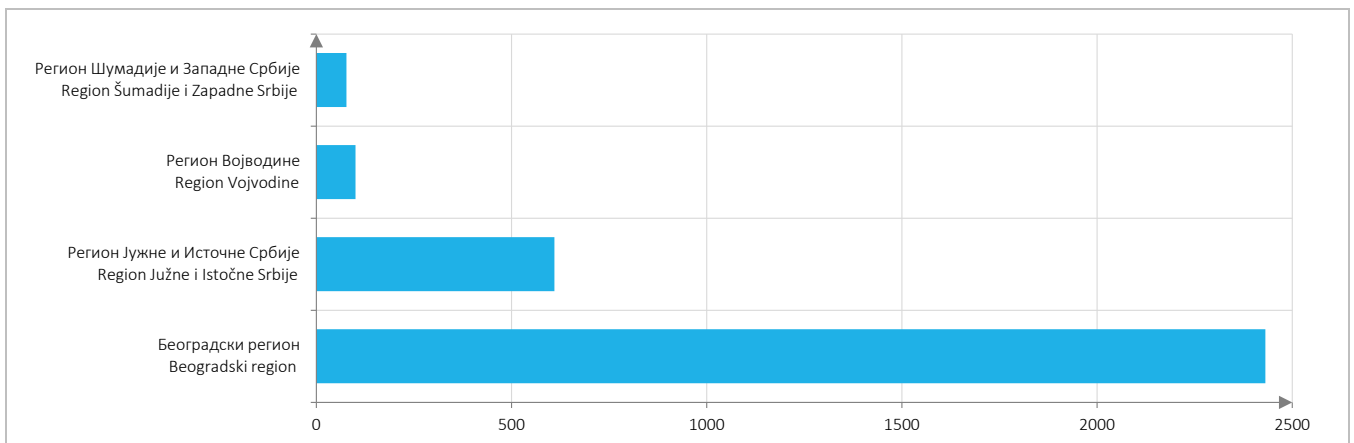
thous. m³

	Укупно захваћене воде Total abstracted water	Из сопственог водозахвата From own water supply		Из јавног водовода From water supply industry	
		подземне воде Ground water	површинске воде Surface water		
УКУПНО	4016388	31437	3964442	20509	TOTAL
Београдски регион	2423540	7073	2413459	3007	Beogradski region
Регион Војводине	77632	13275	59141	5216	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	50046	5848	37037	7162	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1465169	5240	1454805	5124	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. 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

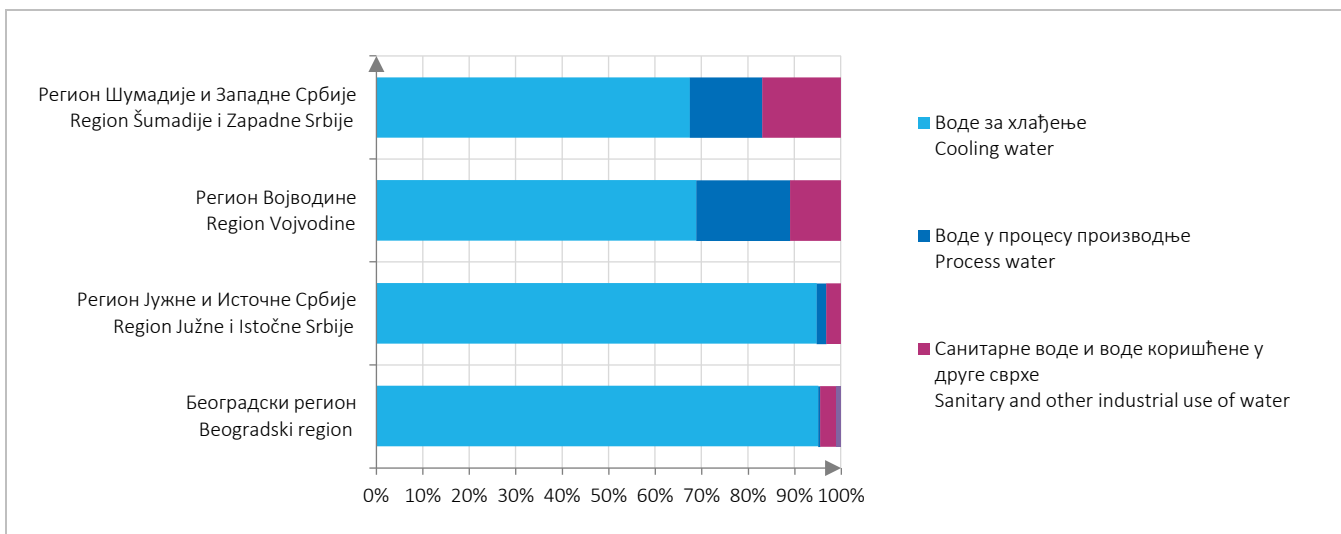
thous. m³

	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	4016388	3870340	19352	990	67371	16818	42507	TOTAL
Београдски регион	2423540	2372143	461	51	11021	4426	35488	Beogradski region
Регион Војводине	77632	49702	5722	441	16276	3170	2762	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	50046	30482	4420	300	8078	5522	1545	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1465169	1418012	8749	198	31995	3701	2712	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.

4.5. Коришћене воде у индустрији према намени, %

Water use for industrial purposes, %



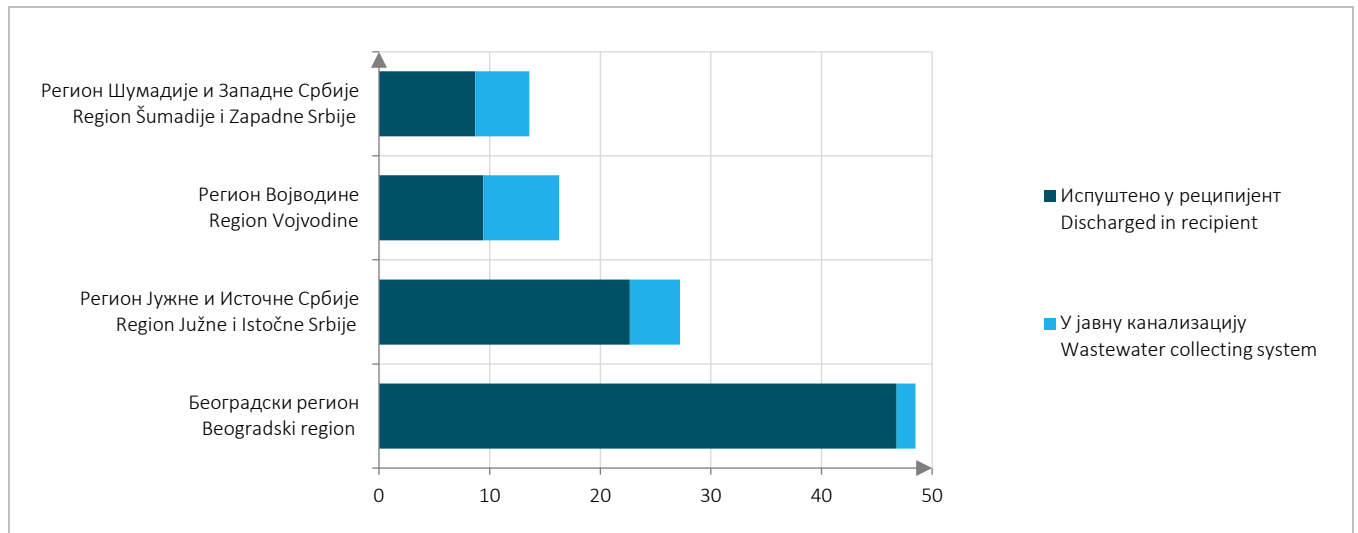
4.3.2.3. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

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	87583	18006	105589	TOTAL
Београдски регион	46791	1703	48494	Beogradski region
Регион Војводине	9420	6868	16288	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	8704	4883	13587	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	22668	4552	27220	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

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

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



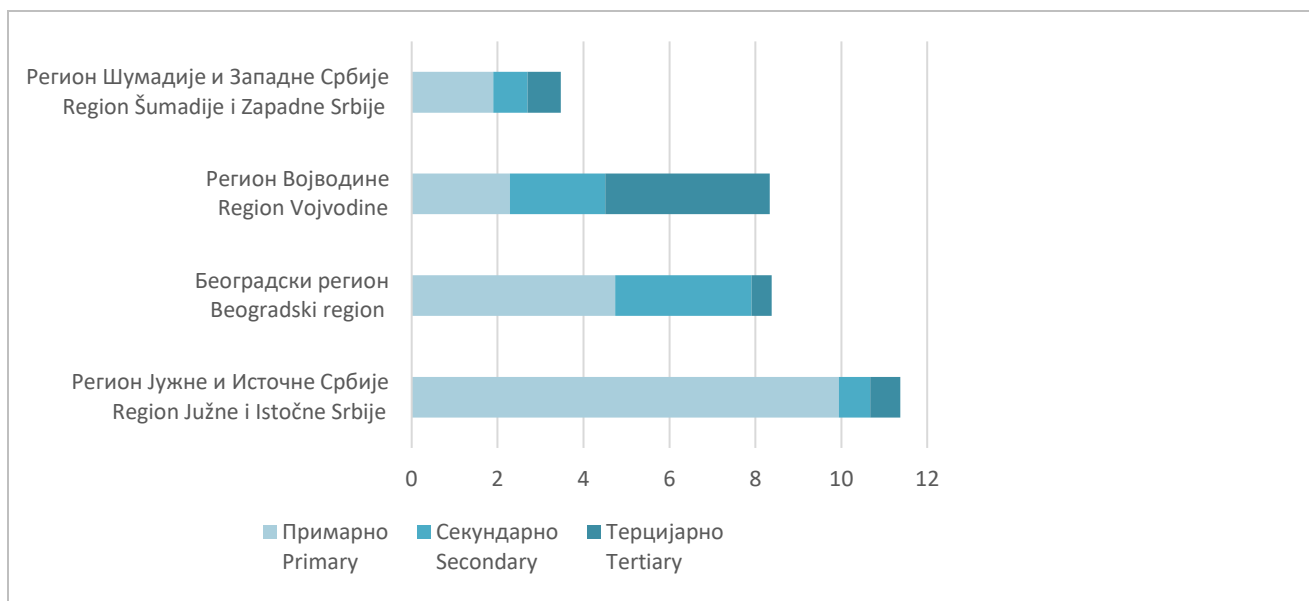
4.3.2.4. Пречишћене и поново употребљене воде према типу третмана

Treated and reused water by type of treatment

хиљ. m ³	Пречишћене воде Treated water				Поново употребљене воде Reused water	TOTAL
	свега All	примарно Primary	секундарно Secondary	терцијарно Tertiary		
УКУПНО	31550	18856	6925	5769	806	TOTAL
Београдски регион	8377	4736	3172	469	14	Beogradski region
Регион Војводине	8333	2284	2222	3828	25	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	3467	1899	799	770	-	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	11373	9938	732	703	768	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

4.7. Пречишћене воде из индустрије према типу третмана (мил. м³)

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



4.4. Наводњавање

Irrigation

4.4.1. Захваћене воде за наводњавање по сливовима

Abstracted water for irrigation, by rivers

хиљ. м³

thous. m³

	Захваћене воде Water abstracted					
	укупно Total	из подземних вода From ground waters	из водотока From rivers	из акумулације и језера From reservoirs and lakes	из водовода From water supply	
УКУПНО	70 430	2 756	65 852	21 761	60	TOTAL
Дрина	5	4	2	-	-	Drina
Дунав	31 743	1 940	29 221	536	46	Dunav
Јужна Морава	23 114	20	23 094	-	-	Južna Morava
Лим	1	-	1	-	-	Lim
Нишава	1	-	1	-	-	Nišava
Сава	761	436	312	1	12	Sava
Тимок	308	-	159	-	-	Timok
Тиса	14 396	303	13 017	1 076	-	Tisa
Велика Морава	43	43	-	-	-	Velika Morava
Западна Морава	57	11	45	-	1	Zapadna Morava

4.4.2. 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	70 430	2 756	65 852	1 761	60	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	46 799	2 582	42 550	1 608	59	SRBIJA-SEVER
Београдски регион	10 450	27	10 409	1	14	Beogradski region
Регион Војводине	36 348	2 555	32 142	1 607	44	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	23 631	174	23 302	153	2	SRBIJA-JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	150	100	48	-	2	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	23 481	74	23 254	153	-	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	-	-	-	-	-	Kosovo i Metohija region

4.4.3. Наводњаване површине

Irrigated areas

	Укупно наводњавана површина, ha Total irrigated area, ha	Површински, ha Surface irrigation, ha	Орошава- њем, ha Sprinkling, ha	Капањем, ha Drop by drop, ha	Коришћена пољопривредна површина ¹⁾ , ha 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 пољопривредну површину Utilized agricultural area	дату категиорију земљишта Land category	
УКУПНО	47 579	126	43 331	4 122	3 396 315	77,5	1,4	1,4	TOTAL
Оранице и баште	44 690	126	43 222	1 342	2 603 444	72,8	1,3	1,7	Arable fields and gardens
Воћњаци	2 871	-	109	2 762	192 999	4,7	0,1	1,5	Orchards
Виногради	16	-	-	16	18 349	0,0	0,0	0,1	Vineyards
Ливаде и пашњаџи	2	-	-	2	556 446	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 2023. била је 61 371 ha. / Cultivated area with irrigation system in 2023 was 61 371 ha.

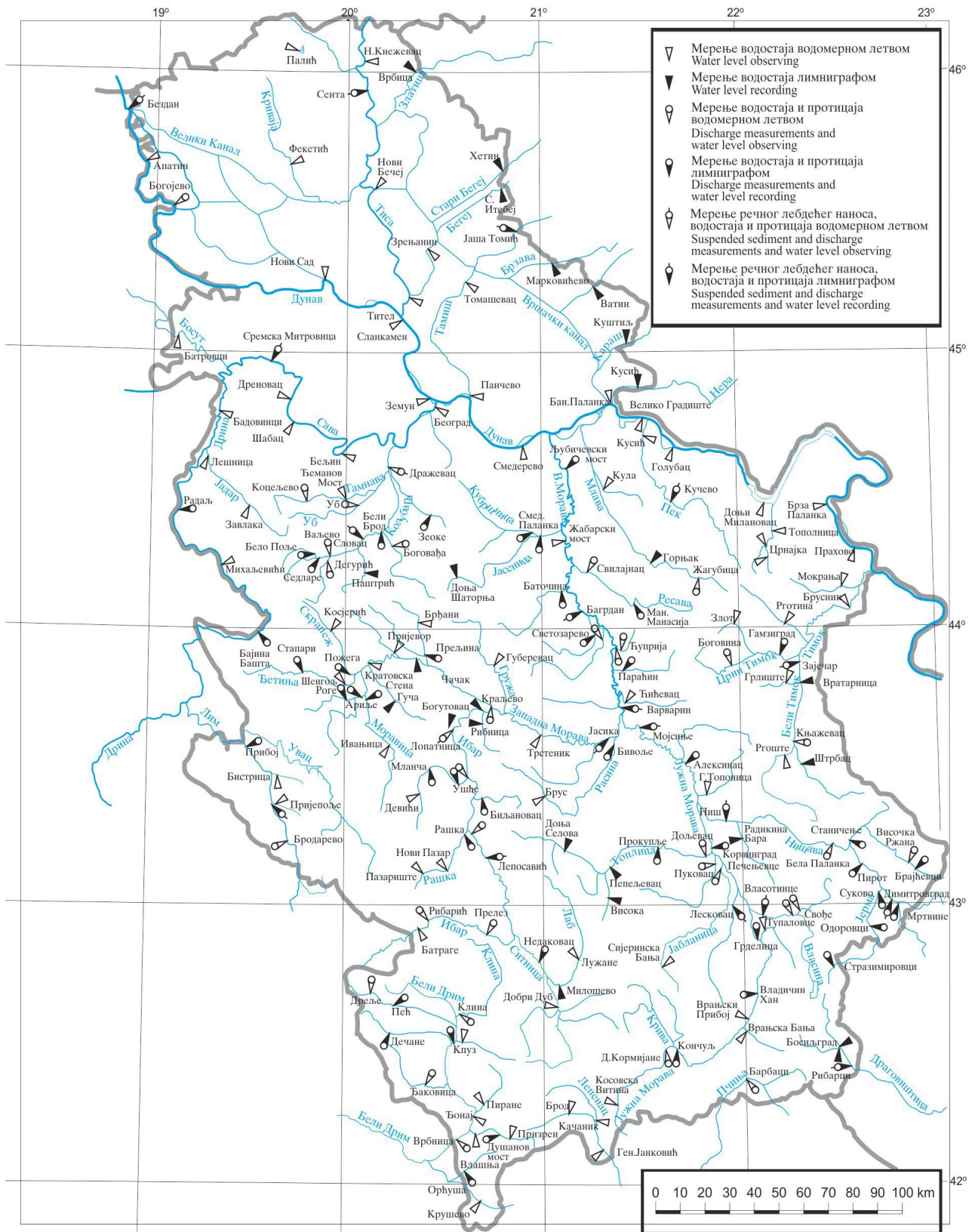


4.5. Поплављене површине и објекти

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	54	0	5	13	35	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	48	0	5	10	32	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	409	6	-	230	173	...	Settlements, number
Зграде, број	1 424	15	-	822	587	...	Building, number
Индустријски објекти, број	92	-	-	87	5	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	528	-	-	388	140	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	6	-	-	-	6	...	Railway lines, km
Путеви, km	1315	0	-	795	519	...	Roads, km
Површина и објекти поплавлени подземним водама <i>Areas and facilities flooded by ground water</i>							
Укупна површина, хиљ. ha	4	0	3	0	0	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	3	0	3	0	0	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	10	-	-	10	-	...	Settlements, number
Зграде, број	1 084	-	-	1 084	-	...	Building, number
Индустријски објекти, број	49	-	-	49	-	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	31	-	-	31	-	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	-	-	-	-	-	...	Railway lines, km
Путеви, km	35	-	-	35	-	...	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава <i>Areas and facilities protected from floods</i>							
Укупна површина брањена од поплава, хиљ. ha	1 339	50	860	199	229	...	Total area protected from floods, thous. ha
Број насеља	727	22	159	233	313	...	Settlements, number
Број индустријских објеката	788	8	121	441	218	...	Industrial facilities, number
Број осталих привредних објеката	12 054	120	210	4 967	6 757	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	691	46	219	148	278	...	Railway lines, km
Путеви, km	2 644	120	1 095	747	682	...	Roads, km
Укупна дужина насипа, km	3 969	564	1 358	973	1 075	...	Total length of embankments, km
Одводњавање <i>Drainage</i>							
Укупна површина обухваћена системом за одводњавање, хиљ. ha	2 413	490	1 473	244	205	...	Total area covered by the drained system, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1 768	184	1 228	189	167	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Црпне станице, број	224	41	136	21	26	...	Pumping stations, number
Ерозија земљишта <i>Land erosion</i>							
Земљиште нападнуто ерозијом, km ²	4 095	1 640	-	208	2 246	...	Eroded land, km ²
Смирено земљиште, km ²	299	16	-	23	260	...	Reclaimed land, km ²

Карта водотокова
Map of watercourses



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



5

РАЧУНИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ENVIROMENTAL ACCOUNTS



5.1. Рачуни емисија у ваздух

Air emission accounts

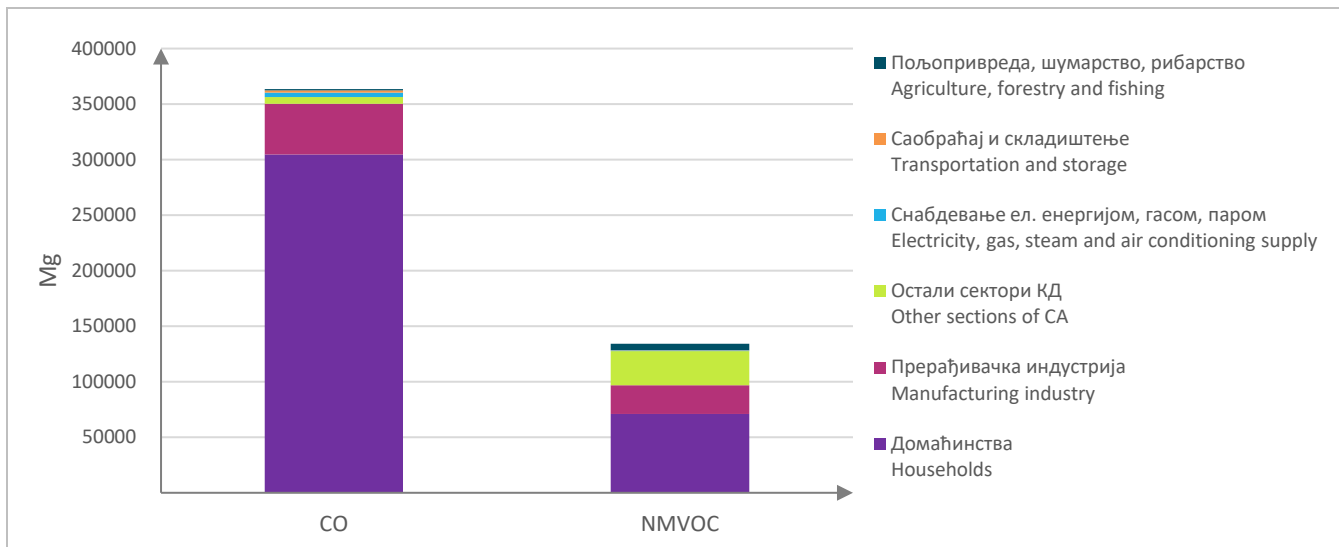
5.1.1. Рачуни емисија загађујућих материја у ваздух према КД и за домаћинства¹⁾

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

									Mg	
		NOx	NM VOC	SO ₂	NH ₃	PM _{2,5}	PM ₁₀	CO		
Укупно	2008	170550,4	144827,4	479514,9	96180,9	37073,7	51756,4	366036,5	Total	
	2022	184917,3	134190,5	377396,1	71017,3	60229,5	78304,1	366742,1		
Сектори економских делатности	2008	141266,4	68955,8	461492,0	32247,6	7423,4	19905,7	72683,0	CA sections	
	2022	119353,6	63823,4	366797,3	19888,1	8551,5	21792,1	62979,7		
A Пољопривреда, шумарство, рибарство	2008	12818,5	5983,8	72,5	23604,3	399,1	6125,6	2076,0	Agriculture, forestry and fishing	
	2022	9697,5	5597,6	67,4	16040,3	450,3	5982,8	1267,1		
C Прерађивачка индустрија	2008	22785,9	27374,3	18329,0	2795,6	2986,7	4556,1	48094,1	Manufacturing industry	
	2022	19920,7	27502,5	13304,3	540,8	5010,6	6492,6	48399,0		
D Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром	2008	81789,0	648,1	431672,4	5816,0	1204,5	2745,7	4104,0	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	
	2022	68158,4	571,4	347354,3	3253,2	1063,5	2319,8	4194,5		
H Саобраћај и складиштење	2008	4467,5	499,1	523,0	4,1	218,9	265,8	2548,9	Transportation and storage	
	2022	5900,2	389,2	716,5	12,8	315,0	435,2	2339,4		
Остали сектори КД	2008	19405,5	34450,6	10895,1	27,5	2614,2	6212,6	15860,0	Other sections of CA	
	2022	15676,8	29762,8	5354,9	41,1	1712,1	6561,6	6779,8		
Домаћинства	2008	29284,1	75871,6	18022,9	63933,3	29650,3	31850,7	293353,5	Households	
	2022	65563,6	70367,0	10598,8	51129,2	51678,0	56512,0	303762,4		
Транспорт – домаћинства	2008	24429,3	23219,7	1150,7	262,6	1271,3	1722,7	97088,5	Transport – households	
	2022	59289,9	10044,7	4893,3	666,0	4934,2	7671,3	38979,1		
Грејање – домаћинства	2008	4711,7	25645,1	16872,1	1962,7	27982,7	28651,6	196265,0	Heating – households	
	2022	6103,1	38549,8	5705,5	4186,2	46439,9	47668,4	264783,3		
Остало - домаћинства	2008	143,1	27006,8	0,0	61708,0	396,3	1476,3	0,0	Other - households	
	2022	170,7	21772,5	0,0	46277,0	303,9	1172,3	0,0		

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

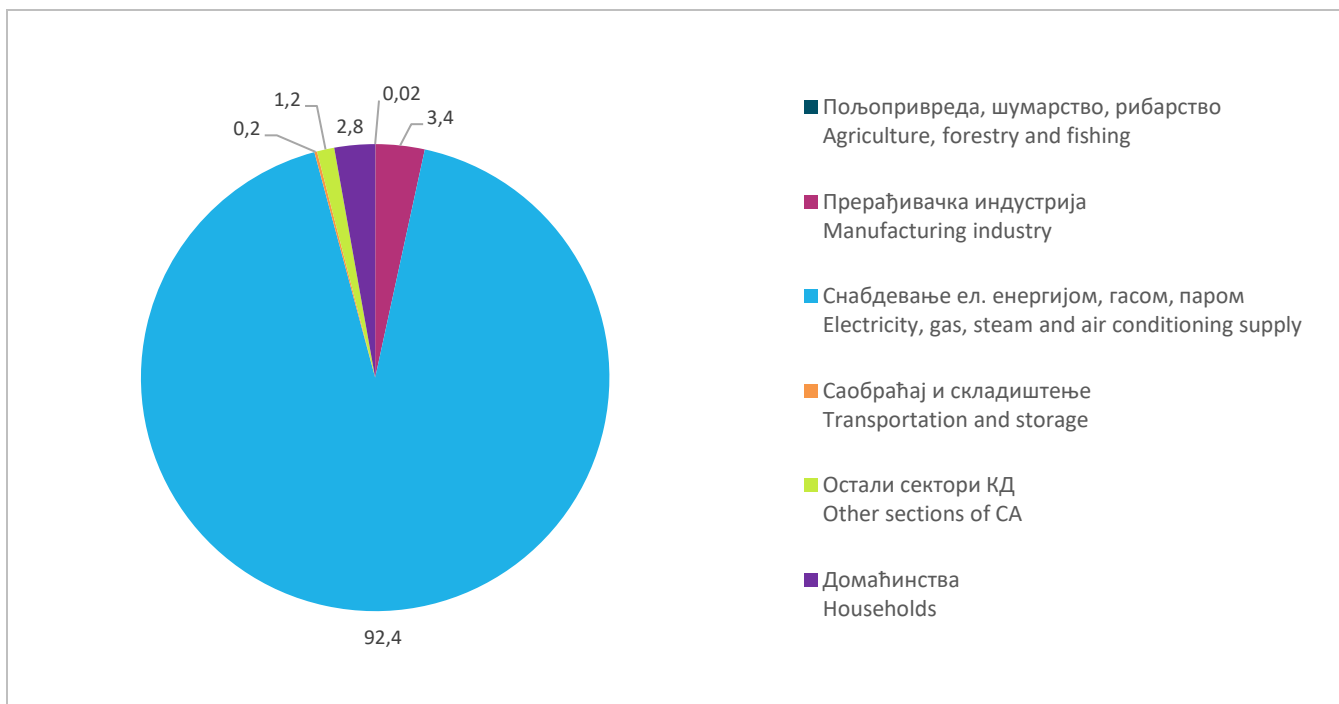
5.1. Емисије CO и NMVOC према извору, 2022 Emission CO and NMVOC by source, 2022



У укупним емисијама SO₂ сектор Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром има удео од 92,0%, удео осталих сектора економских делатности у укупним емисијама је 5,2%, а домаћинства 2,8%.

Total emissions of SO₂ in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply has the share of 92.0%, in other sections of economic activities was 5.2%, and in households 2.8%.

5.2. Емисије SO₂ према извору, 2022 (%) Emission SO₂ by source, 2022 (%)



5.1.2. Рачуни 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	51759,6	4815,6	10886,3	298071,5	100,3	0,9	Total	
	2022	52152,3	7805,4	8311,8	292873,6	83,2	1,8		
Сектори економских делатности	2010	44341,3	313,7	10450,9	284264,3	86,4	0,9	CA sections	
	2022	43562,5	1110,1	7702,8	273596,4	72,3	1,8		
A Пољопривреда, шумарство, рибарство	2010	335,5	2,5	8444,7	95780,5	0,1	0,0	Agriculture, forestry and fishing	A
	2022	539,4	8,2	6873,4	84060,6	0,0	0,0		
B Рударство	2010	633,2	0,0	7,9	76239,7	0,0	0,0	Mining and quarrying	B
	2022	256,6	58,3	4,4	67757,4	0,0	0,0		
C Прерађивачка индустрија	2010	10352,7	245,3	1190,8	5532,8	80,7	0,9	Manufacturing industry	C
	2022	9461,0	878,2	63,9	3499,0	66,4	1,8		
D Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром	2010	31024,0	9,4	407,0	6166,2	0,0	0,0	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D
	2022	31389,1	62,7	394,0	8508,7	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
	2022	19,2	0,0	314,4	109279,1	0,0	0,0		
Остали сектори КД	2010	1979,4	56,6	55,7	434,5	5,5	0,0	Other sections of CA	
	2022	1897,2	102,6	52,7	491,6	5,8	0,0		
Домаћинства	2010	7418,3	4501,8	435,5	13807,2	13,9	0,0	Households	
	2022	8589,7	6695,3	609,0	19277,2	10,9	0,0		
Транспорт – домаћинства	2010	5830,6	0,0	259,1	1600,1	0,0	0,0	Transport – households	
	2022	7215,0	0,0	360,3	1218,1	0,0	0,0		
Грејање – домаћинства	2010	1553,2	4501,8	176,3	12207,1	0,0	0,0	Heating – households	
	2022	1344,0	6695,3	248,8	18059,1	0,0	0,0		
Остало - домаћинства	2010	34,5	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	Other - households	
	2022	30,7	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0		

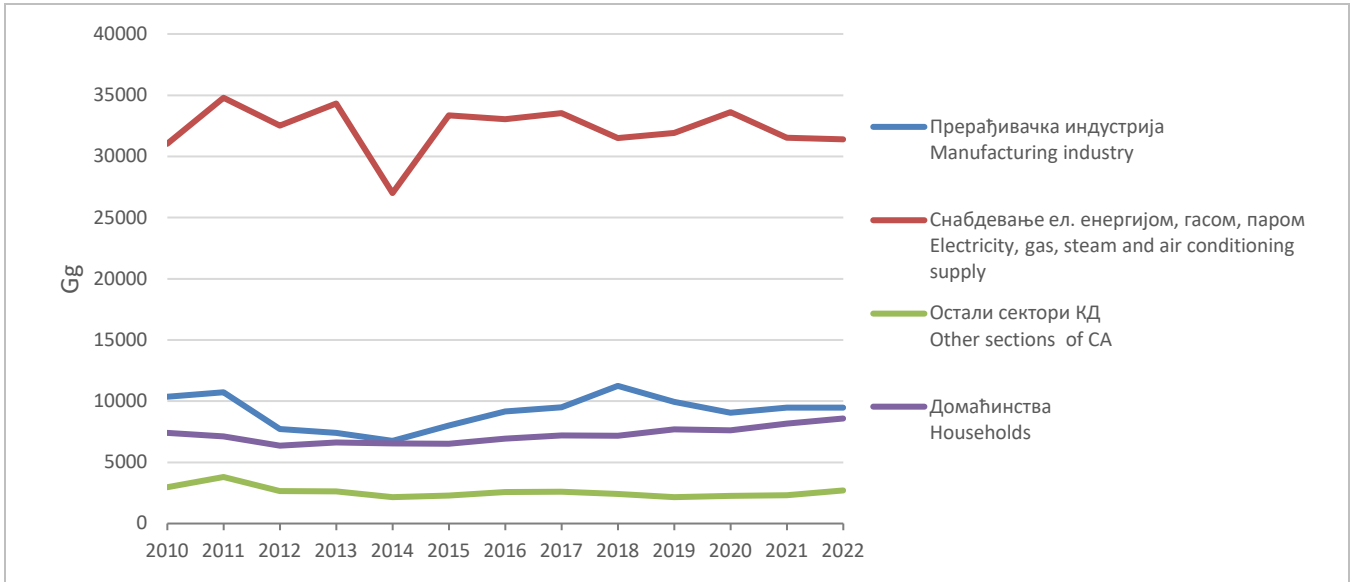
¹⁾ Извор података: Агенција за заштиту животне средине. / Data source: Serbian Environmental Protection Agency.

Емисија угљен-диоксида (CO₂) посматрано према секторима економских делатности, за период 2010-2022, највећа је из сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром.

Carbon dioxide (CO₂) emissions by economic activity sector, observed for the period 2010-2022 are the highest in Electricity, gas and steam supply sector.

5.3. Емисије CO₂ према извору, 2010-2022

Emission CO₂ by source, 2010-2022

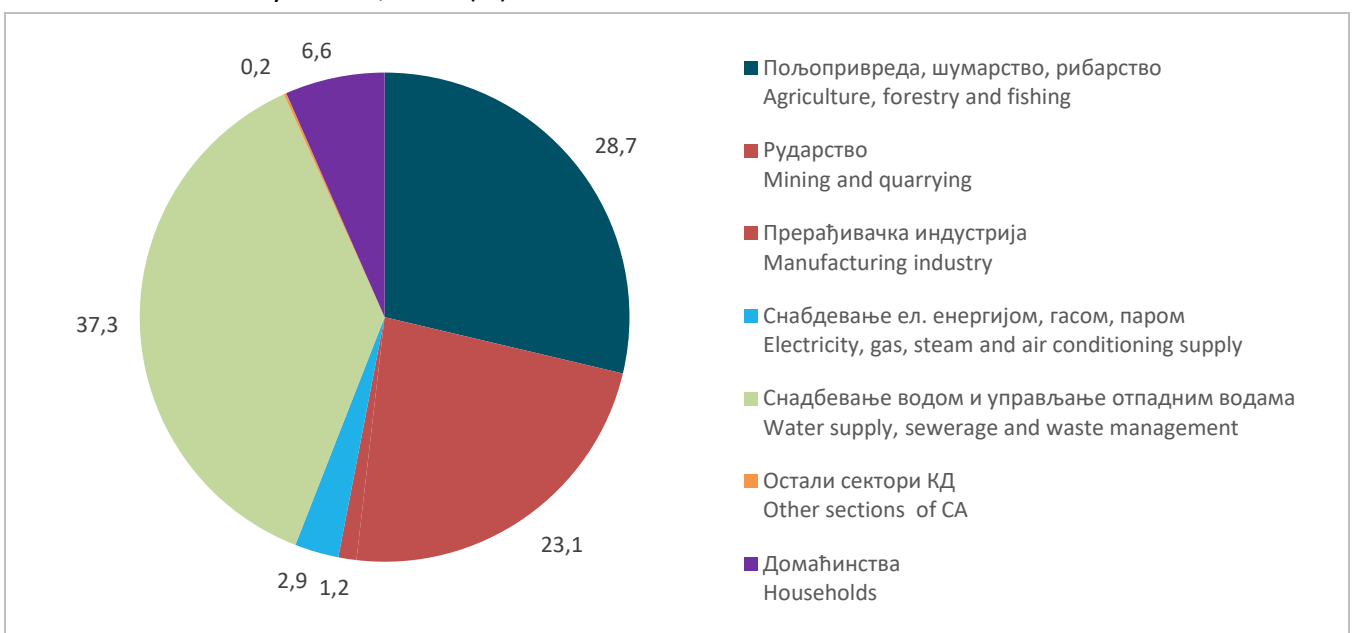


У укупним емисијама метана (CH₄), сектор Снабдевање водом и управљање отпадним водама има удео од 37,3%, удео сектора Пољопривреда, шумарство и рибарство 28,7%, удео сектора Рударство 23,1%, удео из осталих сектора 4,3% и из домаћинстава 6,6%.

In total CH₄ emissions, section Water supply and waste water management has the share of 37.3%, section Agriculture, forestry and fishing share of 28.7%, section Mining and quarrying a share of 23.1%, other sections the share of 4.3 % and emissions from households 6.6%.

5.4. Емисије CH₄ према извору, 2022 (%)

Emission CH₄ by source, 2022 (%)



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

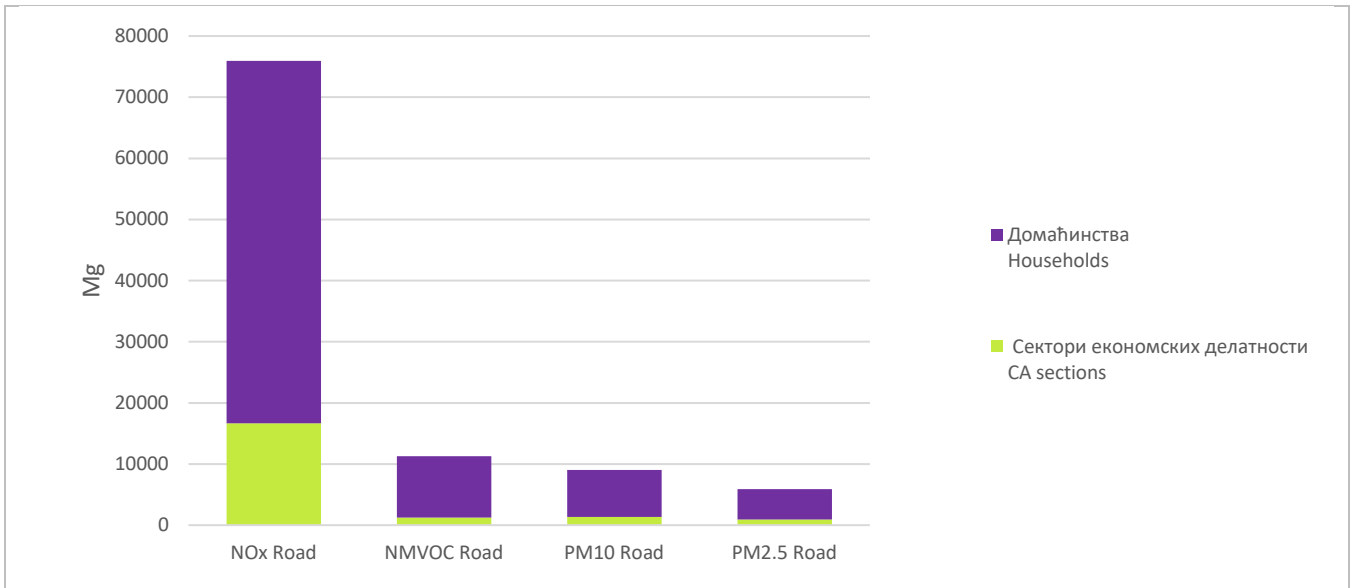
Transport (Road) emission by Classification of Activities and for households¹⁾

		CO ₂ Road	NO _x Road	NM _{VOC} Road	PM _{2.5} Road	PM ₁₀ Road		
		(Gg)	(Gg)	(Mg)	(Mg)	(Mg CO ₂ Eq)		
Укупно	2010	6507,0	38527,4	18476,2	1917,4	2496,5	Total	
	2022	7967,6	75921,5	11262,1	5863,4	9002,7		
Сектори економских делатности	2010	676,3	15754,4	2386,0	654,8	774,0	CA sections	
	2022	752,6	16631,6	1217,5	929,1	1331,4		
C Прерађивачка индустрија	2010	88,0	2050,9	310,6	85,2	100,8	Manufacturing industry	C
	2022	95,6	2136,5	155,3	118,9	170,2		
F Грађевинарство	2010	51,8	1205,5	182,6	50,1	59,2	Manufacturing industry	C
	2022	59,8	1329,9	96,9	74,1	106,1		
G Трговина на велико и мало и поправка моторних возила	2010	106,2	2474,4	374,7	102,8	121,6	Wholesale and retail trade	G
	2022	127,7	2843,2	207,1	158,4	226,8		
H Саобраћај и складиштење	2010	71,3	1661,5	251,6	69,1	81,6	Transportation and storage	H
	2022	146,6	3138,2	234,7	177,3	254,7		
K Финансијске делатности и делатности осигурања	2010	100,6	2343,0	354,9	97,4	115,1	Financial and insurance activities	K
	2022	96,3	2141,6	156,1	119,5	171,1		
Остали сектори КД	2010	258,4	6019,3	911,6	250,2	295,7	Other sections of CA	
	2022	226,7	5042,2	367,5	281,0	402,5		
Домаћинства	2010	5830,6	22773,0	16090,2	1262,7	1722,5	Households	
	2022	7215,0	59289,9	10044,7	4934,2	7671,3		
Транспорт – домаћинства	2010	5830,6	22773,0	16090,2	1262,7	1722,5	Transport – households	
	2022	7215,0	59289,9	10044,7	4934,2	7671,3		
Грејање – домаћинства	2010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Heating – households	
	2022	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	
	2022	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, 2022

Emission NO_x, NMVOC, PM₁₀ и PM_{2.5} by source, 2022



5.2. Рачуни накнада у области животне средине

Environmental taxes

У 2022. години, приходи од накнада у области животне средине износили су 241 633,3 мил. динара, што је за 1% мање него претходне године.

Са становишта врста институционалних јединица које плаћају накнаде, највећи део накнада у 2022. години платиле су произвођачке јединице, 61,1%, док је учешће домаћинства, као потрошача, у укупним приходима износило 38,8%. Остатак прихода је евидентиран под категоријом „Нераспоређено“.

In 2022, revenue from environmental taxes amounted to RSD 241 633.3 mill, presenting the decrease of 1% relative to 2021.

From the perspective of the entities paying the taxes, the largest share of taxes in 2022 was paid by corporations/production units, 61.1%, while the share of households as consumers in total revenue amounted to 38.8%. The rest of revenue was recorded as "not allocated".

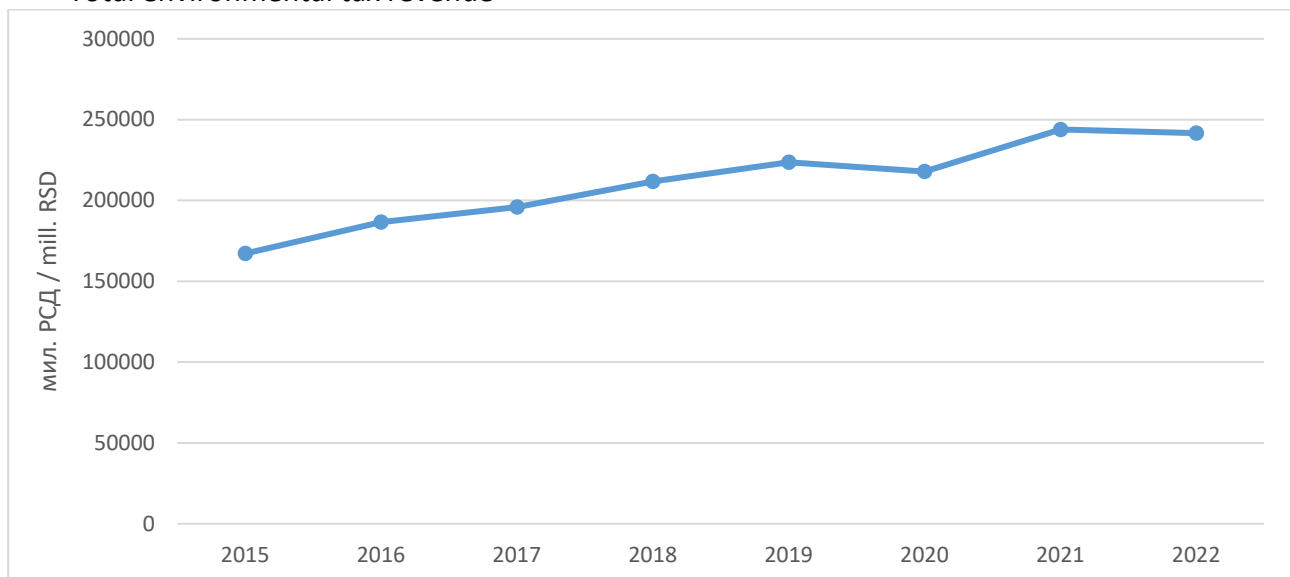
5.2.1. Укупани приходи од накнада у области животне средине према врсти накнаде и обвезника

Total environmental tax revenue by type of tax and tax payer

2022	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)			2022
					Произвођачке јединице Production units/ Corporations	Домаћинства Households	Нераспоређени Non allocated	
Укупно	241633	100,0	3,40	8,48	61,1	38,8	0,1	Total environmental taxes
Енергетске накнаде	210765	87,2	2,97	7,39	62,3	37,7	0,0	Energy taxes
Накнаде у области саобраћаја	17445	7,2	0,25	0,61	66,4	33,4	0,3	Transport taxes
Накнаде за загађење	9246	3,8	0,13	0,32	40,2	59,7	0,1	Taxes on Pollution
Накнаде за коришћење ресурса	4177	1,7	0,06	0,15	27,8	72,2	0,0	Taxes on Resources

5.6. Укупни приходи од накнада у области животне средине

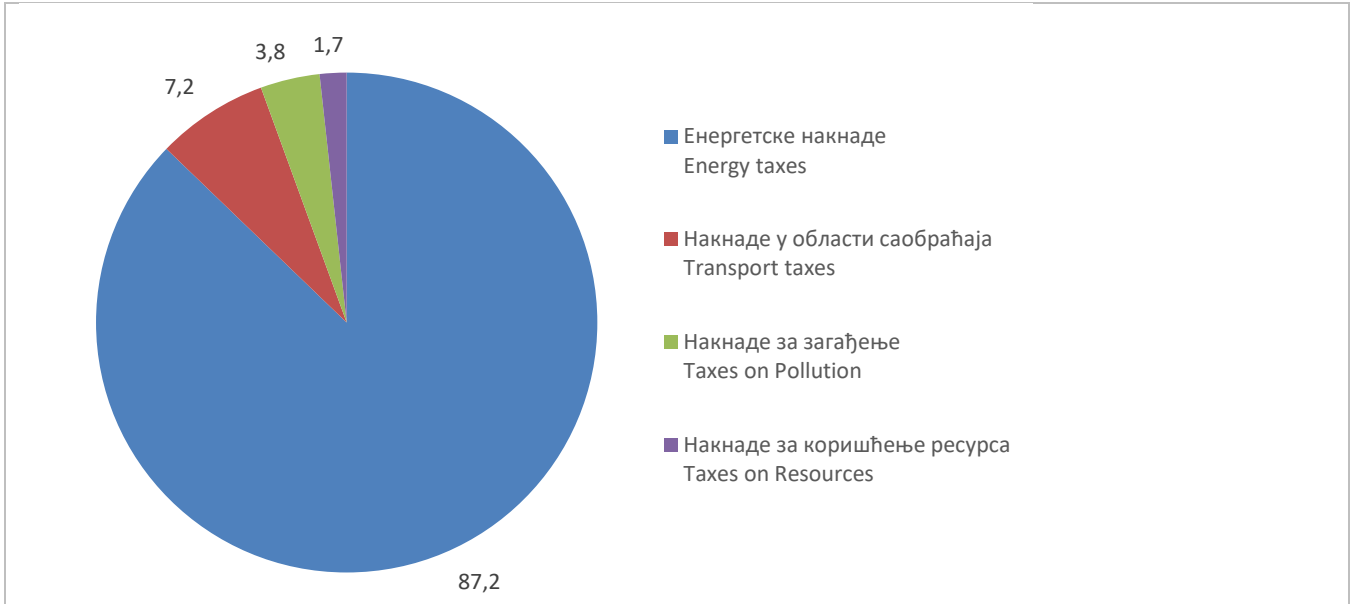
Total environmental tax revenue



Највеће учешће у структури прихода имале су категорије енергетске накнаде 87,2% и накнаде у области саобраћаја 7,2%, док су накнаде за загађење и накнаде за коришћење ресурса учествовале са 3,8% односно са 1,7%, респективно.

The greatest share in revenue structure related to energy taxes 87.2% and taxes on transport 7.2%, while taxes on pollution and resources participated with 3.8% and 1.7%, 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 72,3%, а најмање накнаде у области саобраћаја 33,4%. Енергетске накнаде су највише плаћале Услугне делатности 35,6%, 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 32,9%.

In total environmental tax revenues, households paid the most in resource use taxes (72.3%), and the least in transport taxes (33.4%). Energy taxes were paid most by Service activities (35.6%), while Industry, Construction, Mining and quarrying, Electricity, Gas, Steam and Air Conditioning Supply, Water, Gas, Wastewater Management, etc. paid the most in pollution taxes (32.9%).

5.8. Приходи од накнада у области животне средине по врстама институционалних јединица које плаћају накнаде, 2022

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



5.3. Рачуни материјалних токова

Economy wide- Material flow accounts (EW-MFA)

5.3.1. Индикатори материјалних токова

Material flow indicators

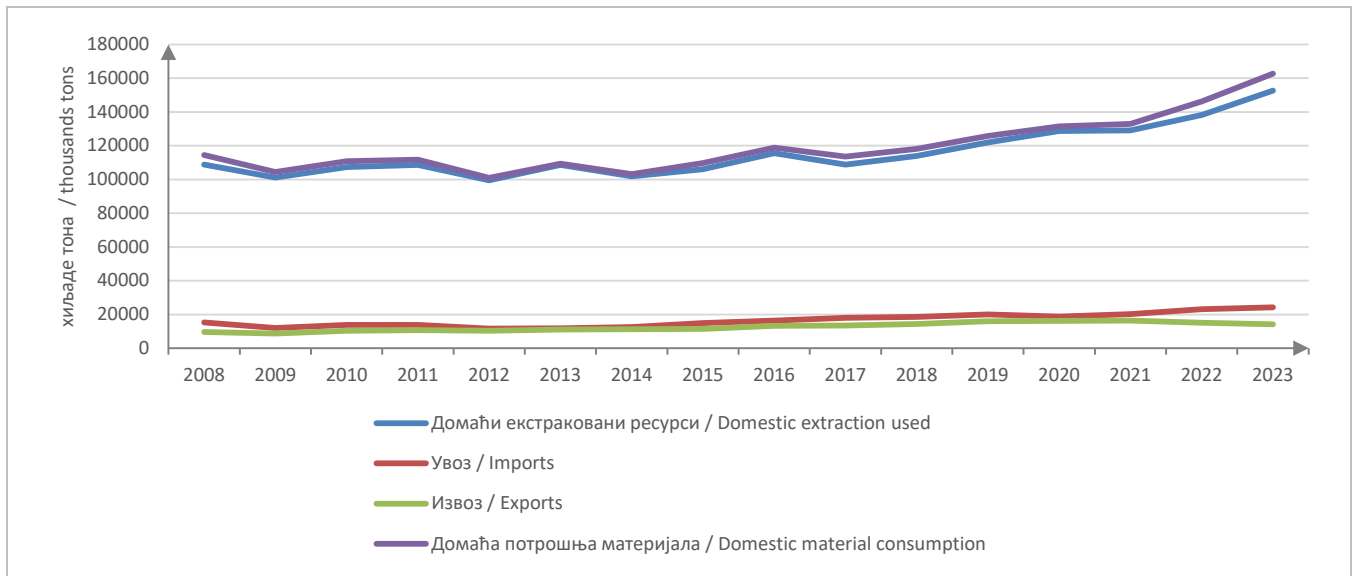
хиљ. тона

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
2023	152611	24128	14115	162624	10013
Биомаса / Biomass					
2008	34446	1839	3017	33268	-1178
2023	37709	3210	6029	34890	-2819
Руде метала / Metal ores					
2008	8882	3772	2445	12654	1327
2023	42144	4249	3242	43151	1007
Неметали / Non-metallic minerals					
2008	25056	1623	2251	24428	-628
2023	39763	3235	2234	40764	1001
Фосилна горива / Fossil energy materials/carriers					
2008	39583	7178	1088	45673	6090
2023	32996	12213	1225	43984	10988
Остало / Other products					
2008	-	770	732	38	38
2023	-	1221	1386	-165	-165

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 ^{г)}
2023	24,6	43,1 ^{п)}

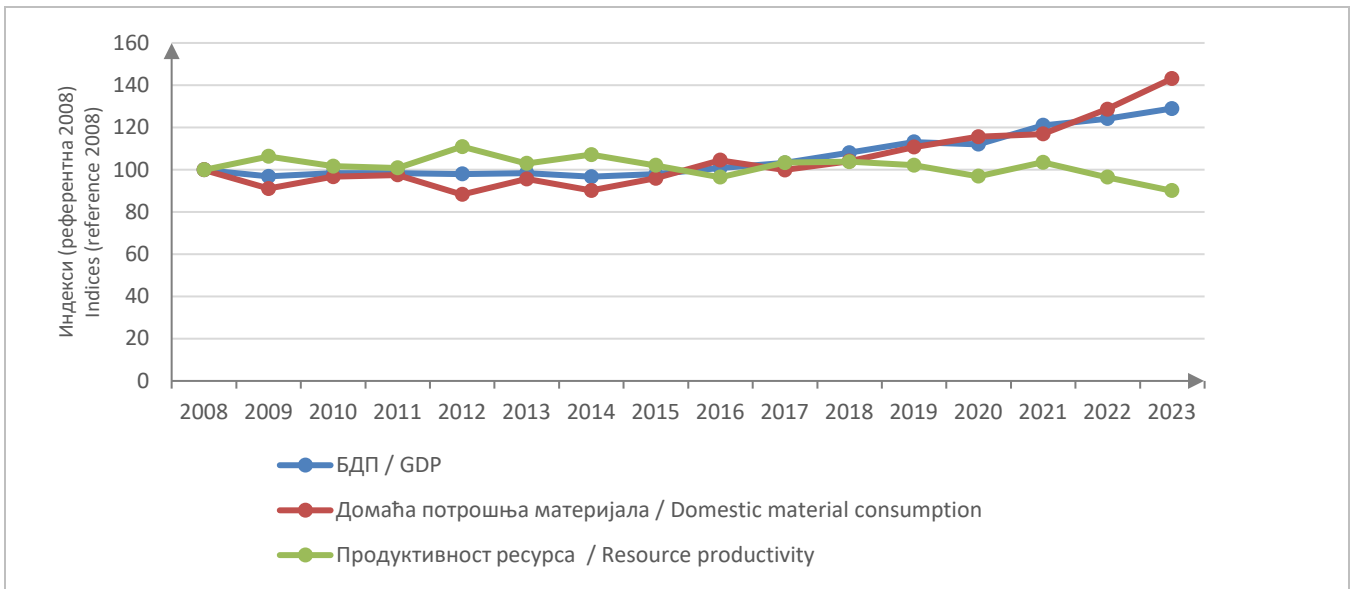
г) Ревидиран податак / Revised data

п) 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 2023. години продуктивност ресурса је за 9,9% мања него 2008. године, односно раст потрошње материјала је био већи од раста 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 2023, resource productivity was by 9.9% lower than in 2008, meaning that the growth in material consumption was higher than 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 0,2%.

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 0.2%.

	2010	2015	2020	2021	2022	2023	
Стопа кружне употребе материјала	0,9	1,1	1,4	1,5	1,3	1,1	Circular material use rate

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

5.3.4. Материјални отисак (RMC)

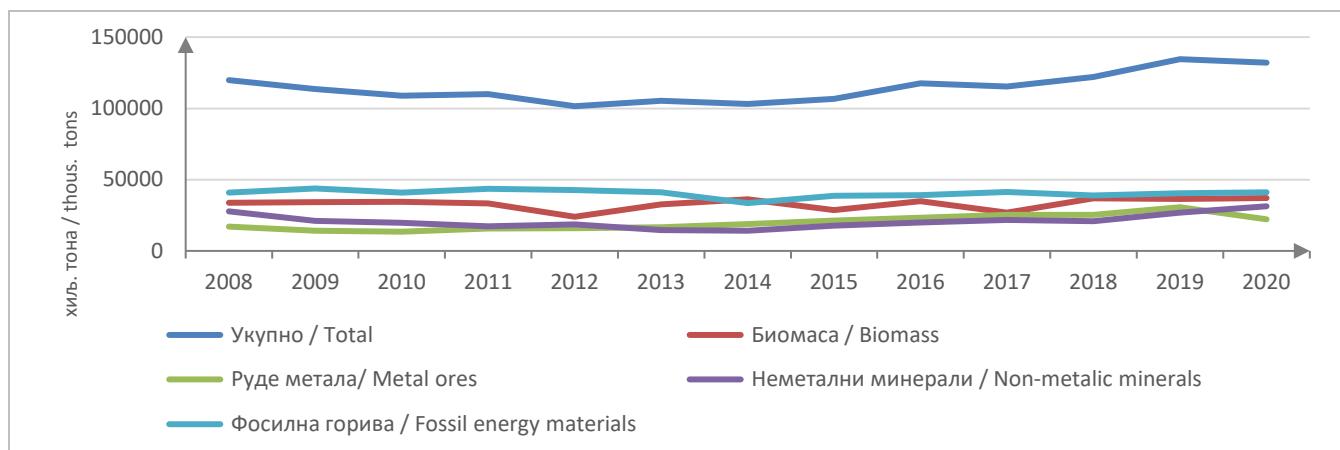
Material footprint (Raw material consumption)

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 35% и 29% и представља више од 60% у односу на укупну количину екстрахованих ресурса. Коришћење руда метала је од 2008. године је порасло за 29%, а неметалних минерала за 13%. / 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 35% and 29%, representing more than 60% of the total amount of extracted resources. The use of metal ores has increased by 29% since 2008, and that of non-metallic minerals by 13%.

	2008	2010	2015	2020	
Укупно, хиљ. тона	119845	109067	106657	132266	Total, thous. tons
Биомаса	33760	34515	28829	37264	Biomass
Руде метале	17247	13670	21366	22310	Metal ores
Неметални минерали	27779	19796	17747	31483	Non-metallic minerals
Фосилна горива	41057	41083	38714	41207	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
	2022	2023	
Укупно	68811,9	78410,6	Total
Заштиту ваздуха	17043,0	16384,9	Air protection
Управљање отпадним водама	5720,5	7112,4	Wastewater management
Управљање отпадом	37544,5	45942,1	Waste management
Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода	3387,7	3308,8	Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters
Заштиту од буке и вибрације	224,2	94,5	Protection against noise and vibration
Заштиту природе	3328,7	4016,5	Protection of nature
Остале активности у вези са заштитом животне средине	1563,3	1551,3	Other activities related to environmental protection

5.4.2. Инвестиције за заштиту животне средине, 2023

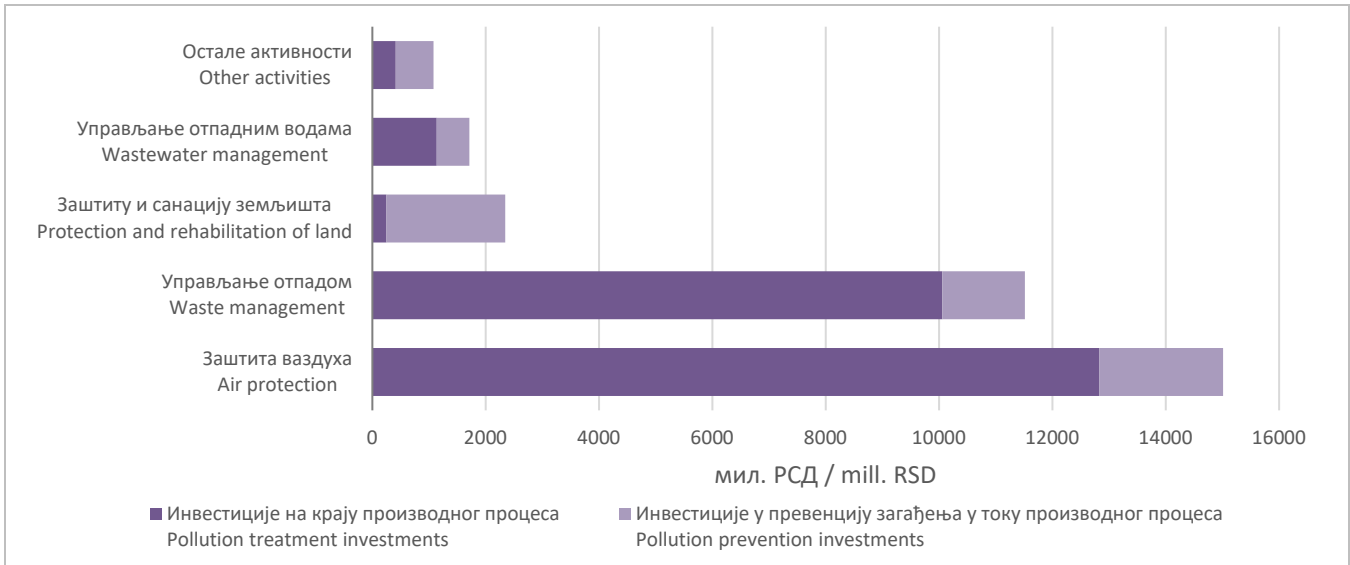
Environmental protection investments, 2023

мил. РСД									mill. RSD
	Укупно <i>Total</i>	Заштита ваздуха <i>Air protection</i>	Управљање отпадним водама <i>Wastewater management</i>	Управљање отпадом <i>Waste management</i>	Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода <i>Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters</i>	Заштиту од буке и вибрације <i>Protection against noise and vibration</i>	Заштиту природе <i>Protection of nature</i>	Остале активности <i>Other activities</i>	
Инвестиције	31671,9	15012,3	1712,3	11516,2	2349,7	23,9	870,8	186,8	Investments
Од тога:									of which:
Инвестиције на крају производног процеса	24684,9	12826,4	1135,5	10057,4	252,7	2,6	231,5	178,9	Pollution treatment investments (end-of-pipe investments)
Инвестиције у превенцију загађења у току производног процеса	6987,0	2185,8	576,8	1458,8	2097,1	21,2	639,4	7,9	Pollution prevention investments (investments in integrated technologies)

Највећи удео у структури инвестиција за заштиту животне средине у 2023. години био је за заштиту ваздуха и износио је 47,4% (15 012,3 мил. РСД). Највеће инвестиције за превенцију загађења биле су за заштиту ваздуха (31,3%) и заштиту и санацију земљишта (30,0%). Највеће инвестиције за третман насталог загађења биле су за заштиту ваздуха (52,0%) и управљање отпадом (40,7%).

The largest share in the structure of environmental protection investments in 2023 was for air protection and amounted to 47.4% (15 012.3 RSD million). The largest investments for pollution prevention were for air protection (31.3%) and land protection and rehabilitation (30.0%). The largest investments for the treatment of resulting pollution were for air protection (52.0%) and waste management (40.7%).

5.12. Инвестиције за заштиту животне средине, 2023 Investments for environmental protection, 2023



5.4.3. Текући издаци за заштиту животне средине, 2023. Current expenditures for environmental protection, 2023

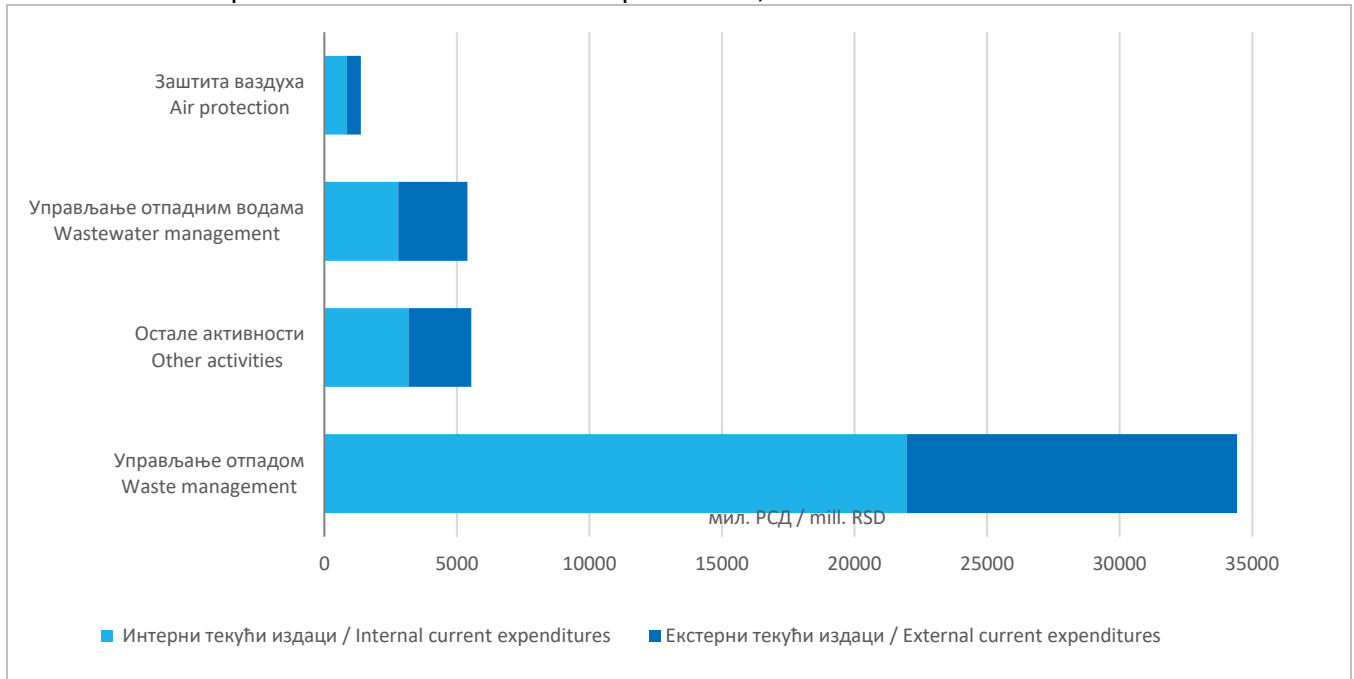
мил. РСД									mill. RSD
	Укупно Total	Заштита ваздуха Air protection	Управљање отпадним водама Wastewater management	Управљање отпадом Waste management	Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters	Заштиту од буке и вибрације Protection against noise and vibration	Заштиту природе Protection of nature	Остале активности Other activities	
Текући издаци	46738,7	1372,6	5400,1	34425,9	959,1	70,6	3145,7	1364,6	Total
Од тога:									of which:
Текући издаци настали у извештајној јединици (интерни текући издаци)	28763,5	841,3	2783,9	21963,6	205,4	15,8	2666,1	287,4	Current expenditures within the reporting unit (internal current expenditures)
Текући издаци плаћени трећим лицима у вези са заштитом животне средине (екстерни текући издаци)	17975,2	531,3	2616,2	12462,4	753,8	54,9	479,6	1077,1	Current expenditures paid to third parties for environmental protection services (external current expenditures)

Текући издаци за заштиту животне средине у 2023. години износили су 46 738,7 мил. РСД, односно 5 353,1 мил. РСД више него у претходној години. Највећи удео у структури текућих издатака за заштиту животне средине у 2023. години био је за управљање отпадом 73,7% (34 425,9 мил. РСД).

Current expenditures for environmental protection in 2023 amounted to RSD 46 738.7 mill, presenting the increase of RSD 5 353.1 mill, relative to the previous year. The greatest share in structure of current environmental protection expenditures in 2023 related to waste management and amounted to 73.7% (RSD 34 425.9 mill.).

5.13. Текући издаци за заштиту животне средине, 2023

Current expenditures for environmental protection, 2023



5.5. Рачун за сектор еколошких добара и услуга

Environmental goods and services sector

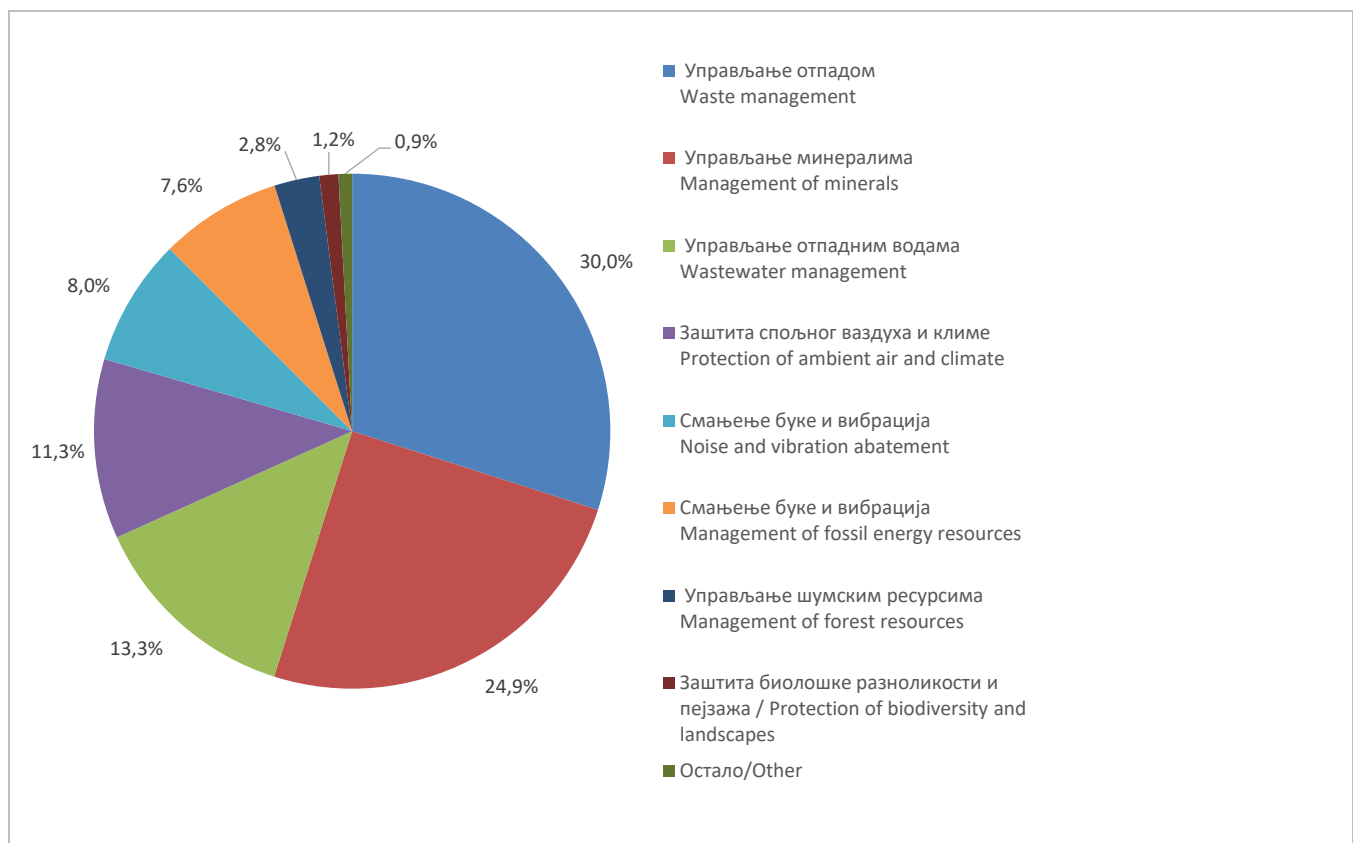
5.5.1. Производња, БДВ, запосленост и извоз у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА)

Production, gross value added, employment and exports in the environmental goods and services sector by environmental domains (CEPA and CReMA)

	2020	2021	2022	
Активности заштите животне средине (ЦЕПА) Environmental activities (CEPA)				
Производња – аутпут, мил. РСД	84912	96 370	110 766	Production - output, RSD mill.
БДВ, мил. РСД	29154	30 978	35 029	Gross value added, RSD mill.
Запосленост (еквивалент пуне запослености – ФТЕ)	22769	22 166	22 869	Employment, (full-time equivalent - FTE)
Извоз, мил. РСД	18040	20 871	25 841	Exports, RSD mill.
Активности управљања ресурсима (ЦРеМА) Resource management activities (CReMA)				
Производња – аутпут, мил. РСД	46265	54 943	60 968	Production - output, RSD mill.
БДВ, мил. РСД	16232	18 640	21 170	Gross value added, RSD mill.
Запосленост (еквивалент пуне запослености – ФТЕ)	12780	14 079	14 646	Employment, (full-time equivalent - FTE)
Извоз, мил. РСД	3058	3 915	4 775	Exports, RSD mill.

5.14. Производња у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА), 2022

Output in the sector of environmental goods and services by environmental domains (CEPA and CReMA), 2022

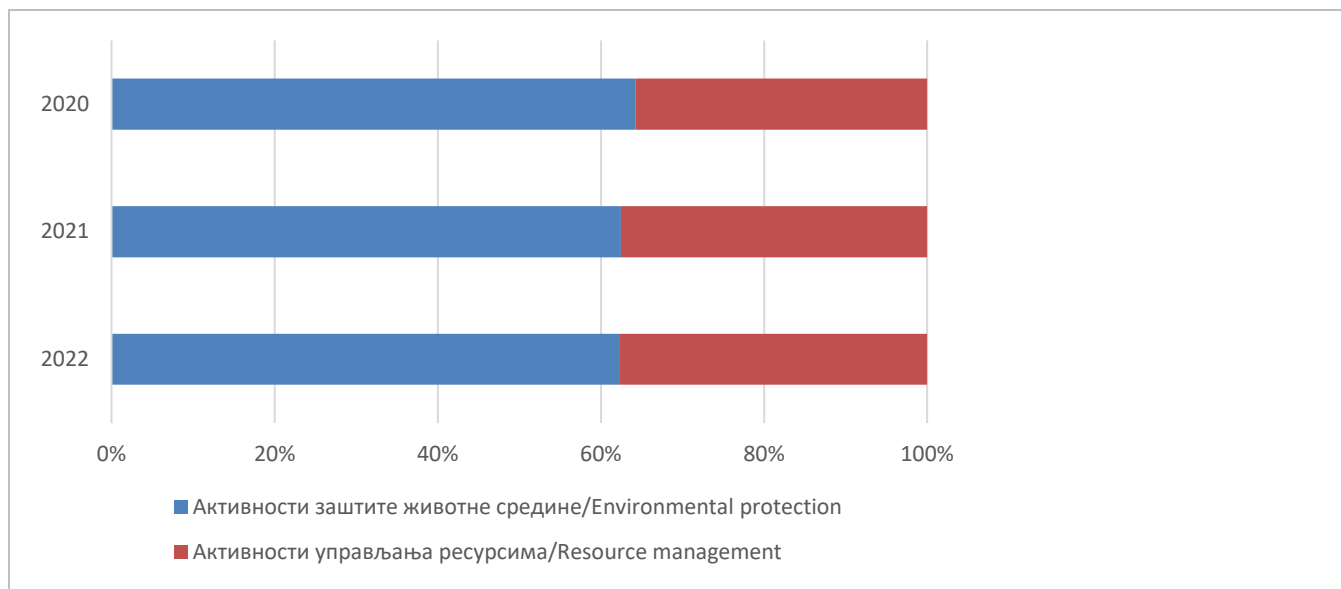


Створена додата вредност из производње добара и услуга за заштиту животне средине (35 029 мил. РСД) већа је него из производње производње добара и услуга за управљање ресурсима (21 170 мил. РСД).

The added value created from the production of environmental protection goods and services (35 029 RSD million) is greater than production from resource management of goods and services (21 170 RSD million).

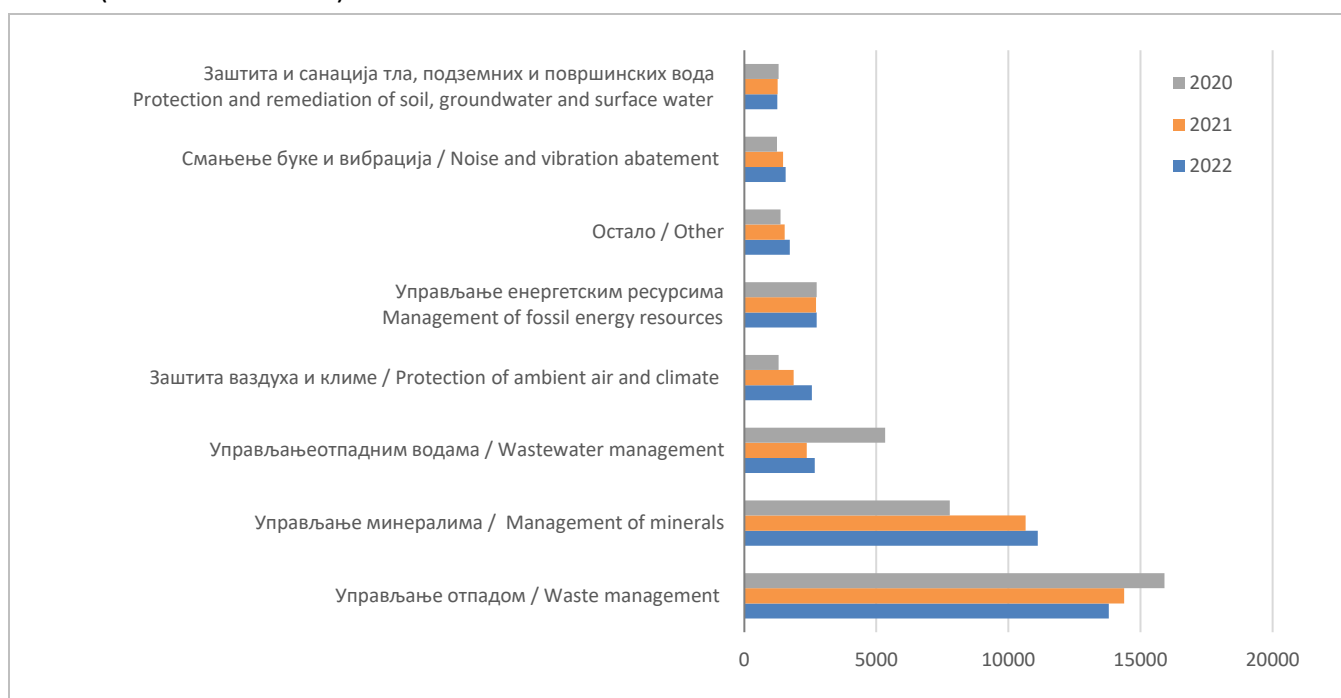
5.15. БДВ у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА)

GVA, in the sector of environmental goods and services by environmental domains (CEPA and CReMA)



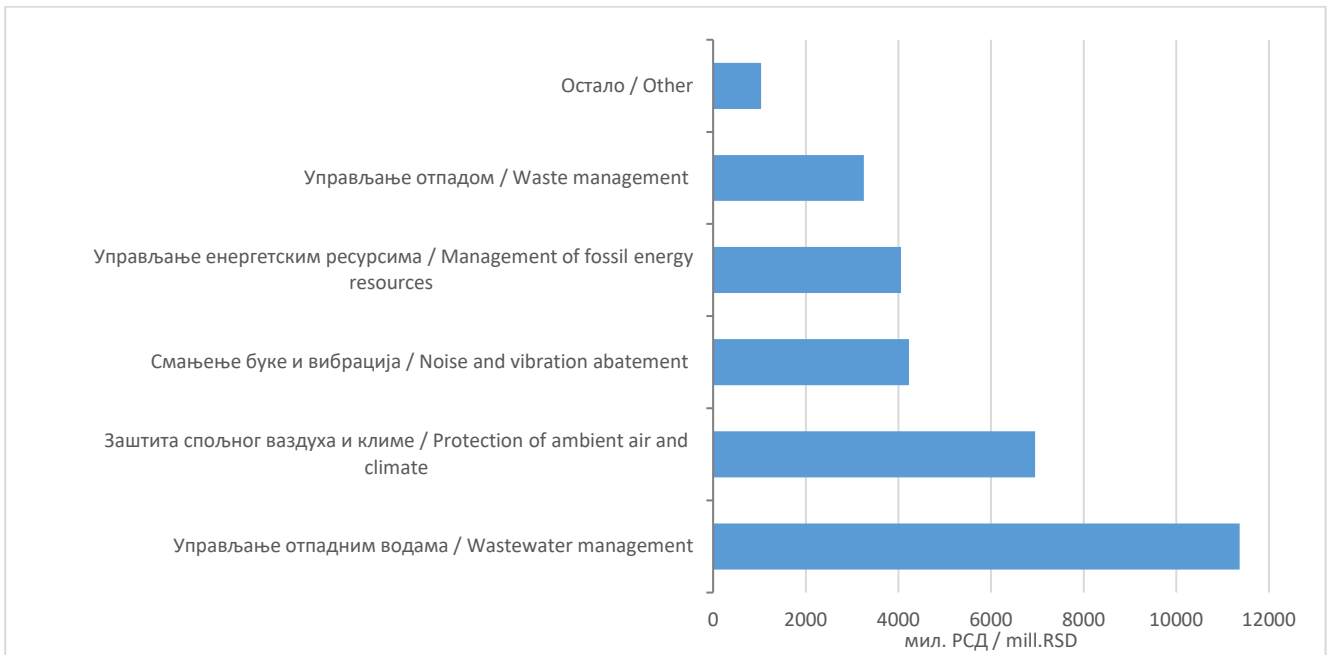
5.16. Запосленост у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА)

Employment, in the sector of environmental goods and services by environmental domains (CEPA and CReMA)



5.17. Извоз у Сектору еколошких добара и услуга према доменима заштите животне средине (ЦЕПА и ЦРеМА), 2022

Export, in the sector of environmental goods and services by environmental domains (CEPA and CReMA), 2022



5.6. Рачун физичког тока енергије¹

Physical energy flow accounts

5.6. 1. Укупна расположива енергија

Total available energy

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Укупно	2098111.81	2135602.33	2095423.72	2086389.21	2146118.13	2147217.00	Total
Природни инпути енергије	445962.64	437652.69	417837.15	425995.24	457356.85	424586.10	Natural energy inputs
Производи	1010534.89	1042870.18	1034587.82	1020299.63	1033639.28	1049171.63	Energy products
Остаци	641614.28	655079.46	642998.74	640094.34	655122.00	673459.26	Energy residuals

5.6.2. Укупно снабдевање и употреба енергије према активности

Total supply and use of energy by activity

		2016	2017	2018	2019	2020	2021		
Укупно		2098111.81	2135602.33	2095423.72	2086389.21	2146118.13	2147217.00	Total	
Домаћинства (потрошачи)	Снабдевање	122900.73	120102.41	119361.00	120699.55	146990.18	148872.58	Supply	Households
	Употреба	122900.73	120102.41	119361.00	120699.55	146990.18	148872.58	Use	
Залихе	Снабдевање	45.00	124.75	154.06	150.07	150.11	161.41	Supply	Accumulation
	Употреба	28646.68	38446.40	25397.84	41049.75	21821.41	13041.36	Use	
Статистичка грешка	Снабдевање	-	-	-	-	-	-	Supply	Statistical differences
	Употреба	-322.32	-1526.22	-577.92	-1126.71	6066.13	-1578.23	Use	
Увоз/Извоз	Снабдевање	250412.61	281145.18	288035.16	283528.55	257270.58	299513.72	Supply	Rest of the world
	Употреба	62072.16	62865.61	68834.37	58742.51	62579.27	69649.94	Use	
Животна средина	Снабдевање	445962.64	437652.69	417837.15	425995.24	457356.85	424586.10	Supply	Environment
	Употреба	606023.73	619136.82	612372.09	611008.32	624310.72	643148.16	Use	
Сектори економских делатности	Снабдевање	1278790.83	1296577.30	1270036.34	1256015.79	1284350.41	1274083.19	Supply	Production activities
	Употреба	1278790.83	1296577.30	1270036.34	1256015.79	1284350.41	1274083.19	Use	

5.6.3. Нето домаћа употреба или потрошња енергије

Net domestic energy use

Нето домаћа потрошња енергије је индикатор који прати количину енергије које је постала недоступне за даљу употребу због одређене економске активности. У односу на 2016. годину нето домаћа потрошња енергије је повећана за 5%.

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 2016, net domestic energy use increased by 5%.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Нето домаћа потрошња енергије:	641570,1	654955,5	643451,6	640355,2	654972,7	673298,6	Net domestic energy use:
За енергетске сврхе	606023,7	619136,8	612372,1	611008,3	624310,7	643148,2	Net domestic energy use for energy purposes
За неенергетске сврхе	35546,3	35818,7	31079,5	29346,9	30662,0	30150,5	Net domestic energy use for non-energy purposes

¹ Подаци за 2022. годину нису коначни./ Data on 2022 are not final.



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 домаћинства	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	3396	152	1 564	972	708	...	Utilized agricultural area, total
Оранице и баште	2 603	120	1467	539	478	...	Arable fields and gardens
Воћњаци	193	17	22	105	49	...	Orchards
Виногради	18	1	3	8	7	...	Vineyards
Ливаде	318	7	12	206	94	...	Meadows
Пашњаци	238	5	55	103	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	336	Dairy Cattle
Остала говеда	389	Non-dairy Cattle
Овце	1 695	Sheep
Козе	147	Goats
Коњи	15	Horses
Товне свиње	1 404	Market swine
Свиње за приплод	589	Breeding swine
Остале свиње	815	Other swine
Бројлери	5 143	Broilers
Кокоши – остало	8 770	Chickens - other
Ђурке	78	Turkeys
Патке	102	Ducks
Гуске	57	Geese
Живина – остало	128	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	3 448 700	Wheat
Јечам	538 215	Barley
Кукуруз	6 630 984	Maize
Овас	49 695	Oats
Рај	18 098	Rye
Пасуљ	7 865	Bean
Соја	599 878	Soya
Кромпир	599 574	Potatoes
Шећерна репа	2 040 624	Sugar beet
Грашак	19 711	Pea
Сунцокрет	686 268	Sunflower
Парадајз	113 913	Tomato
Купус и кељ	158 661	Cabbage and kale
Лук	27 893	Onion
Паприка	119 396	Peppers
Лубенице и диње	160 959	Watermelons and melons
Краставац	29 675	Cucumber
Луцерка	573 279	Alfalfa
Детелина	235 423	Clover
Кукуруз за крму	540 484	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	1 729	1226	142	194	-	-	19	148	340	1 389	Republic of Serbia	
СРБИЈА – СЕВЕР	848	749	21	-	-	-	6	72	318	531	SRBIJA - SEVER	
Београдски регион	24	14	-	-	-	-	-	10	8	16	Beogradski region	
Регион Војводине	824	735	21	-	-	-	6	62	310	514	Region Vojvodine	
СРБИЈА – ЈУГ	881	477	121	194	-	-	13	76	22	829	SRBIJA - JUG	
Регион Шумадије и Западне Србије	463	274	47	85	-	-	3	54	22	411	Region Šumadije i Zapadne Srbije	
Регион Јужне и Источне Србије	418	203	74	109	-	-	10	22	-	418	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	2 891 861	Total
Мопеди	142	Mopeds
Правна лица	2 272	Legal entities
Физичка лица	34 145	Physical persons
Мотоцикли	58 817	Motorcycles
Правна лица	2 865	Legal entities
Физичка лица	55 597	Physical persons
Путнички аутомобили	2 389 105	Passenger cars
Правна лица	147 366	Legal entities
Физичка лица	2 229 349	Physical persons
Аутобуси	11 093	Buses
Правна лица	9 730	Legal entities
Физичка лица	1 289	Physical persons
Теретна возила	294 160	Motor trucks
Правна лица	138 471	Legal entities
Физичка лица	152 868	Physical persons
Радна возила	2 800	Special purpose motor vehicles
Правна лица	1 253	Legal entities
Физичка лица	1 535	Physical persons
Прикључна возила	99 372	Trailers and semi-trailers
Правна лица	34 250	Legal entities
Физичка лица	1 535	Physical persons
Процентуално учешће путничких аутомобила физичких лица	93,3	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	37,6	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	2022	Unit of measurement	
NOx	Gg	183,0	151,8	146,6	165,3	147,6	145,0	176,2	184,9	Gg	NOx
NMVOС	Gg	191,2	145,2	148,9	148,6	136,1	125,2	136,9	134,2	Gg	NMVOС
SOx	Gg	576,6	499,2	463,1	443,7	401,3	362,4	417,6	377,4	Gg	SOx
NH3	Gg	126,0	114,7	106,9	106,8	91,5	86,0	79,6	71,0	Gg	NH3
PM2.5	Gg	54,7	34,8	40,0	39,7	42,6	37,9	58,0	60,2	Gg	PM2.5
PM10	Gg	73,3	49,7	54,1	54,3	56,6	52,3	74,5	78,3	Gg	PM10
TSP	Gg	158,2	100,2	87,5	114,8	103,7	93,1	91,4	94,3	Gg	TSP
CO	Gg	517,9	351,4	400,2	403,4	348,4	269,3	367,9	366,7	Gg	CO
Pb	Mg	372,2	285,5	196,7	234,7	105,6	35,8	33,0	42,1	Mg	Pb
Cd	Mg	4,0	2,4	2,0	1,9	1,8	2,1	2,8	2,2	Mg	Cd
Hg	Mg	2,8	2,1	2,1	2,2	2,1	1,7	1,6	1,4	Mg	Hg
As	Mg	7,8	6,1	5,6	5,5	5,1	5,2	5,5	4,9	Mg	As
Cr	Mg	11,6	6,9	7,3	10,0	10,4	8,8	11,2	14,9	Mg	Cr
Cu	Mg	15,6	10,0	8,8	12,4	13,7	13,8	22,5	20,7	Mg	Cu
Ni	Mg	16,9	9,9	8,8	22,9	21,4	14,4	13,5	15,4	Mg	Ni
Se	Mg	17,7	16,0	14,3	13,6	12,5	13,2	13,2	12,2	Mg	Se
Zn	Mg	49,8	30,4	36,9	54,7	62,6	48,8	62,1	65,4	Mg	Zn
PCDD	g I-Teq	70,5	44,6	53,4	60,1	58,7	50,8	74,2	72,0	g I-Teq	PCDD
Бензо (а) пирен	Mg	11,3	6,8	9,0	8,4	8,0	6,4	9,9	9,0	Mg	Benzo (a) pyrene
Бензо (б) флуорантен	Mg	13,3	7,9	10,9	10,1	9,2	7,2	10,8	9,4	Mg	Benzo (b) fluoranthene
Бензо (к) флуорантен	Mg	5,2	3,2	4,3	4,0	3,6	2,8	4,2	3,7	Mg	Benzo (k) fluoranthene
Индено(1,2,3-сд) пирен	Mg	6,1	3,7	4,7	4,5	4,4	3,6	5,5	5,2	Mg	Indeno (1,2,3-cd) pyrene
Тотал 4 ПАН	Mg	41,7	21,8	30,4	30,5	28,5	22,7	33,6	30,3	Mg	4 PAH (total)
НСВ	kg	2,9	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	kg	НСВ
РСВ	kg	844,2	837,0	816,1	774,4	805,5	725,2	733,4	700,9	kg	РСВ

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

¹⁾ Вредности емисија добијене су у складу са методологијом ЕМЕР/ЕЕА према УНЕСЕ 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	376	47	100	193	25	10	1	-	Criminal offences against environment
Загађење животне средине	3	-	1	2	-	-	-	-	Environment pollution
Оштећење животне средине	1	-	-	1	-	-	-	-	Damage to environment
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	7	2	-	4	1	-	-	-	Destruction, damage, removal abroad and bringing to Serbia protected natural resources
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	36	3	-	32	-	1	-	-	Bringing dangerous substances into Serbia and unlawful processing, depositing and stockpiling dangerous substances
Убијање и злостављање животиња	22	3	4	14	1	-	-	-	Animals killing and abuse
Пустошење шума	17	4	5	7	1	-	-	-	Forests devastation
Шумска крађа	259	33	82	119	16	8	1	-	Theft of forest assortments
Незаконит лов	14	1	1	9	3	-	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	17	1	7	5	3	1	-	-	Illicit fishing

Подаци се преузимају из Статистике правосуђа; годишње истраживање је усаглашено са Кривичним закоником 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	72	15	57	34	3	-	35	Reported responsible persons
Водопривреда	22	6	16	12	1	-	9	Water works supply
Заштита животне средине	50	9	41	22	2	-	26	Environmental protection
Пријављена правна лица	55	9	46	28	1	-	26	Reported legal entities
Водопривреда	23	4	19	10	1	-	12	Water works supply
Заштита животне средине	32	5	27	18	-	-	14	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	47	1	4	2	-	1	35	Reported responsible persons
Водопривреда	14	1	-	2	-	-	7	Water works supply
Заштита животне средине	33	-	4	-	-	1	28	Environmental protection
Оптужена правна лица	35	-	3	-	1	1	30	Reported legal entities
Водопривреда	11	-	2	-	-	-	9	Water works supply
Заштита животне средине	24	-	1	-	1	1	21	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	39	28	10	-	5	9	20	4	1	Sentenced responsible persons
Водопривреда	11	8	3	-	2	4	5	-	-	Water works supply
Заштита животне средине	28	20	7	-	3	5	15	4	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	30	21	8	-	6	7	16	-	1	Sentenced legal entities
Водопривреда	9	6	3	-	2	3	4	-	-	Water works supply
Заштита животне средине	21	15	5	-	4	4	12	-	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: 100
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

БИЛТЕН/BULLETIN



713

