



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



ISSN 0354-3641

БИЛТЕН

ЕКО-БИЛТЕН, 2021.

BULLETIN

ECO-BULLETIN, 2021

688

Београд / Belgrade
2022

ЕКО-БИЛТЕН
2021
ECO-BULLETIN

Београд / Belgrade, 2022

ЕКО-БИЛТЕН, 2021.
ECO-BULLETIN, 2021

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: др Миладин Ковачевић, директор
Responsible: Dr Miladin Kovačević, Director

Рукопис припремили: 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, Јелена Милаковић и Соња Радоичић

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

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

Преводилац: 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

ПРЕДГОВОР

„Еко-билтен, 2021“ садржи приказ најважнијих кретања и резултата у области животне средине у Републици Србији у 2021. години. Поред детаљних података из статистике отпада, опасних хемикалија и вода за 2021. 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 подаци по сликовима, као и други подаци неопходни за комплетирање слике о стању животне средине.

Подаци су дати у шест поглавља. Поглавље I – *Основни показатељи*, садржи табеле са временским серијама из области статистике отпада: Генерисани отпад према секторима КД (2010) и Третман отпада према врстама третмана за период 2017–2021. године; статистика опасних хемикалија, табеле: Потрошња опасних хемикалија; табеле из области статистике вода за период 2017–2021: Укупан биланс захваћених вода према врсти водозавхвата, Укупан биланс коришћених вода, Укупан биланс испуштених вода, Пречишћене отпадне воде према типу третмана, Снабдевање питком водом, Захваћене воде из јавног водовода према типу водозавхвата, Испуштене отпадне воде из насеља, Проценат становника прикључених на водоводну и канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода, Воде у индустрији, Наводњавање, Поплављене и брањене површине, Потрошња воде у сточарству; табеле статистике рачуна животне средине; Рачун емисија угљен-диоксида (CO₂) према КД и за домаћинства, Рачун емисија сумпор-диоксида (SO₂) према КД и за домаћинства, Рачун емисија азот-оксида (NO_x) према КД и за домаћинства, Индикатор материјалних токова, Индикатор Стопа кружне употребе материјала, Приходи од накнада у области животне средине по врстама накнада, Трошкови за заштиту животне средине. Поглавље II – *Отпад*, садржи податке о генерисаном и третираном отпаду прикупљеном на основу 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. Поглавље VI – *Општи подаци*, садржи податке неопходне за израчунавање индикатора животне средине, као што су број становника и домаћинства, кривична дела против животне средине и санкције итд.

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

Подаци из овог билтена намењени су широком кругу корисника из земље и иностранства, а публикују се и у „Статистичком годишњаку Републике Србије“, „Општинама и регионима у Републици Србији“, саопштењима, „Статистичком календару Републике Србије“, као и на сајту Републичког завода за статистику. На посебан захтев корисника могу се добити и други подаци обухваћени истраживањима статистике 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, 2022.

Директор

Др Миладин Ковачевић

PREFACE

“Eco-bulletin, 2021” contains a review of the most important trends and results regarding environment in the Republic of Serbia in 2021. Apart from the detailed data on waste, hazardous chemicals and water statistics for 2020, 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 are also the data by river flows, as well as other relevant data necessary for describing overall environmental situation.

The data are organized in six chapters. Chapter I – *Basic indicators*, contains tables with time series in the area of Waste statistics: Waste generation by (CA) sections (2010), Waste treatment by treatment category for the period 2017-2021; statistics on hazardous chemicals, tables: Consumption of hazardous chemicals; tables in the area Water statistics for the period 2017-2021: 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; tables on Environmental accounts: Account of CO₂ emission, according to CA and for households, SO₂ emission account, according to CA and for households, NO_x emission account, according to CA and for households, Material flow indicators, Circular material use rate, Environmental tax revenues, by type of taxes, Expenditures for environmental protection. Chapter II – *Waste* includes the data on generated and treated waste, collected according to 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. Chapter VI – *General data* encompasses the data necessary for calculation of indicators related to environment, including the number of population and households, number of criminal offences and sanctions against environment, etc.

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

The data in this 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, 2022

Director

Dr Miladin Kovacevic

ПРЕДГОВОР	3
PREFACE	4
МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА / METHODOLOGICAL EXPLANATIONS	9
I. Општи показатељи / Basic indicators	23
1.1. Генерисани отпад према секторима КД / Waste generation by (CA) sections	25
1.2. Третман отпада према врстама третмана / Waste treatment by treatment category	25
1.3. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Пољопривреде Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Agriculture	26
1.4. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Рударство Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Mining and quarrying	27
1.5. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Прерађивачка индустрија Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Manufacturing	28
1.6. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром / Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply	28
1.7. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Снабдевање водом и управљање отпадним водама / Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	29
1.8. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Грађевинарство Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Construction	29
1.9. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у секторима Услужних делатности Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the section of Other service activities	30
1.10. Потрошња опасних хемикалија / Consumption of hazardous chemicals	30
1.11. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата Total balance of abstracted water water by source	31
1.12. Укупни биланс коришћених вода / Total water use	32
1.13. Укупни биланс испуштених вода / Treated and non-treated wastewaters	32
1.14. Пречишћене отпадне воде према типу третмана / Treated wastewater by type of treatment	32
1.15. Снабдевање питком водом / Drinking water supply	33
1.16. Испуштене отпадне воде из насеља / Urban wastewater discharged	34
1.17. Проценат становника прикључених на водоводну, канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода / Percentage of population connected to water supply, wastewater collecting network and wastewater treatment plants	35
1.18. Воде у индустрији / Water in industry	36
1.19. Наводњавање / Irrigation	37
1.20. Поплављене и брањене површине / Flooded and protected areas	38
1.21. Потрошња воде у сточарству / Water consumption of livestock	39
1.22. Рачун емисија угљен-диоксида (CO ₂) према КД и за домаћинства Account of CO ₂ emission, according to CA and for households	39
1.23. Рачун емисија сумпор-диоксида (SO ₂) према КД и за домаћинства SO ₂ emission account, according to CA and for households	40
1.24. Рачун емисија азот-оксида (NO _x) према КД и за домаћинства NO _x emission account, according to CA and for households	40
1.25. Индикатори материјалних токова / Material flow indicators	41
1.26. Индикатор - Стопа кружне употребе материјала / Circular material use rate	42
1.27. Приходи од накнада у области животне средине по врстама накнада Environmental tax revenues, by type of taxes	42
1.28. Трошкови за заштиту животне средине Expenditures for environmental protection	42

II. Отпад / Waste	43
2.1. Генерисани отпад према областима КД/ Waste generated by CA divisions	45
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	46
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	47
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	48
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	49
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	50
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	51
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	52
III. Опасне хемикалије / Hazardous chemicals	53
3.1. Потрошња опасних хемикалија по здравље људи према класама опасности Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes	55
3.2. Потрошња опасних хемикалија по животну средину према класама опасности Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes	55
3.3. Производња опасних хемикалија по здравље људи према класама опасности Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes	56
3.4. Производња опасних хемикалија по животну средину према класама опасности Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes	56
IV. Воде / Waters	57
4. Водни биланс захваћених, испоручених и испуштених вода / Water balance of abstracted, distributed and discharged water	58
4.а. Укупни биланс захваћених површинских вода према секторима КД / Total balance of surface water abstracted by sections of CA	58
4.б. Укупни биланс захваћених подземних вода према секторима КД / Total balance of abstracted groundwater by sections of CA	58
4.в. Укупни биланс коришћених вода / Total balance of used water	59
4.г. Укупни биланс отпадних вода / Total balance of discharged wastewater	59
4.1. Снабдевање питком водом / Drinking water supply	60
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	60
4.1.2. Испоручене воде за пиће по општинама / Distributed drinking water, by municipalities	64
4.1.3. Водоводна мрежа по општинама / Water supply network by municipalities	68
4.1.4. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу, 2016–2020, по општинама Number of households connected to water supply system, 2016-2020, by municipalities	72
4.2. Испуштање отпадних вода / Wastewater discharged	76
4.2.1. Испуштене отпадне воде по сливовима / Discharged wastewater, by rivers	76
4.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама / Wastewater by origin, by municipalities	76
4.2.3. Отпадне воде према типу третмана / Wastewater by type of treatment	80
4.2.4. Канализациона мрежа по општинама / Wastewater collecting network by municipalities	81
4.2.5. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу, 2016–2020, по општинама Number of households connected to wastewater collecting system, 2016-2020, by municipalities	84
4.3.1. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији према областима КД / Water abstraction, water use and wastewater in industry	87
4.3.1.1. Захваћене воде према врсти водозахвата са ХЕ Water abstraction by water sources with HP	87
4.3.1.2. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ Water abstraction by water sources without HP	88
4.3.1.3. Коришћене воде према намени са ХЕ Water use by purpose with HP	89
4.3.1.4. Коришћене воде према намени без ХЕ Water use by purpose without HP	91

4.3.1.5. Испуштене отпадне воде према типу пријемника Wastewater discharged by type of recipient	93
4.3.1.6. Пречишћене и поново употребљене воде према врсти третмана Treated and reused water by type of treatment.....	94
4.3.2. Захваћене, коришћене и отпадне воде у индустрији по регионима Water abstraction, water use and wastewater in industry by regions.....	95
4.3.2.1. Захваћене воде према врсти водозахвата са ХЕ Water abstraction by water sources with HP	95
4.3.2.2. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ Water abstraction by water sources without HP	95
4.3.2.3. Коришћене воде према намени са ХЕ Water use for by purpose with HP	96
4.3.2.4. Коришћене воде према намени без ХЕ Water use by purpose without HP	96
4.3.2.5. Испуштене отпадне воде према типу пријемника Wastewater discharged by type of recipient	98
4.3.2.6. Пречишћене и поново употребљене воде према типу третмана Treated and reused water by type of treatment.....	99
4.4. Наводњавање / Irrigation	100
4.4.1. Захваћене воде за наводњавање по сликовима / Abstracted water for irrigation, by rivers	100
4.4.2. Захваћене воде за наводњавање по регионима / Abstracted water for irrigation, by regions	100
4.4.3. Наводњавање површине / Irrigated areas	100
4.5. Поплављене површине и објекти / Flooded areas and facilities	101
Карта водотокова / Map of watercourses	102
V. Рачуни животне средине / Environmental accounts	103
5.1. Рачун емисија у ваздух / Air emission accounts	104
5.1.1. Рачун емисија загађујућих материја у ваздух према КД и за домаћинства, 2019. / Accounts of air emission of pollutants by Classification of Activities and for households, 2019	104
5.1.2. Рачун емисија гасова са ефектом стаклене баште у ваздух према КД и за домаћинства, 2014. Accounts of greenhouse gas emissions by Classification of Activities and for households, 2014	105
5.2. Индикатори материјалних токова / Material flow indicators	106
5.3. Индикатори ефикасности ресурса / Resource efficiency indicators	106
5.4. Приходи од накнада у области животне средине по врстама институционалних јединица које плаћају накнаду, 2019. / Environmental tax revenues from the perspective of the entities paying the taxes, 2019	107
5.5.1. Инвестиције и текући издаци за заштиту животне средине и приходи од активности повезаних са заштитом животне средине, према активностима заштите животне средине, 2020 Investments and current expenditures for environmental protection and revenues from environmental protection related activities according to environmental protection activities, 2020	108
5.5.2. Инвестиције и текући издаци за заштиту животне средине и приходи од активности повезаних са заштитом животне средине / Investments and current expenditures for environmental protection and revenues from environmental protection related activities	108
VI. Општи подаци / General data	109
6.1. Становништво / Population	110
6.2. Пољопривредно земљиште по категоријама коришћења / Utilized agricultural area, by categories of use	110
6.3. Број грла стоке и узгајаних животиња према врсти / Livestock and animal breeding by type of animals.....	111
6.4. Принос биљних култура према типу културе / Crop production by type of crop.....	111
6.5. Подизање и обнова шума / Growing and forests regeneration	111
6.6. Саобраћај / Transport	112
6.7. Емисије загађујућих материја / Emission of pollutants	112
6.8. Осуђена пунолетна лица према кривичном делу и изреченим кривичним санкцијама Sentenced adults, by criminal offences and imposed penalties.....	113
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.....	113
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	114
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	114
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	114

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

ОТПАД

Извори и методи прикупљања података

Подаци о отпаду према областима Класификације делатности (2010) прикупљени су статистичким истраживањем које је спроведено према стандардима и правилима Уредбе (ЕС) 2150/2002 о извештавању у статистици отпада.

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

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.

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

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

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

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

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

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

Types of recovery operations

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

Врсте операција одлагања

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

Types of disposal operation

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

ОПАСНЕ ХЕМИКАЛИЈЕ

Извори и методи прикупљања података

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

Из 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 одложену опасност за једну или више компонената животне средине на местима где продре у животну средину.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Извори и методи прикупљања података

Подаци о статистици вода прикупљени су редовним годишњим истраживањима од извештајних јединица које су, према КД, распоређене у следеће секторе: Пољопривреда, шумарство и рибарство, Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром и Снабдевање водом и управљање отпадним водама и области Изградња осталих грађевина, Специјализовани грађевински радови, Архитектонске и инжењерске делатности и друге пословне субјекте акредитоване од локалне самоуправе, који се баве управљањем водним ресурсима, заштитом од штетног дејства вода, изградњом и одржавањем хидрограђевинских објеката и околине. Прикупљање података врши се на основу расположиве евиденције, документације или стручне процене. Подаци у секторима Грађевинарство, Услуге делатности и области Рибарство и аквакултуре су процењени.

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

Подаци о коришћењу вода и заштити вода од загађивања прикупљају се од пословних субјеката са 10 и више запослених, чија је основна делатност дефинисана у секторима Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром и областима Скупљање, 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 waste water collecting systems and wastewater from the sections: Mining and quarrying, Manufacturing and Electricity, gas, steam and air conditioning supply and Water supply; sewerage, waste management and remediation activities, and does not include flowing water from hydropower plants and cooling water. Treated water from wastewater treatment plants comes from urban wastewater treatment systems and from the industrial wastewater treatment plants.

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

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

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

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

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

Дефиниције

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

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

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

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

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

Сопствени водозахват је захватање воде од стране корисника за њихову крајњу потрошњу.

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

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

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

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.

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.

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

Primary treatment is treatment of waste water by a physical and/or chemical process involving collecting of suspended solids, or other process in which the BOD₅¹⁾ of the incoming waste water is reduced by at least 20% before discharge and the total suspended solids of the incoming waste water are reduced by at least 50%.

Secondary treatment is treatment of wastewater by a process generally involving biological treatment with a secondary settlement or other process, resulting in a BOD removal of at least 70% and a COD²⁾ removal of at least 75%.

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

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

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

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

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

¹⁾ БПК₅ – Биолошка потрошња кисеоника после пет дана.

²⁾ ХПК – Хемијска потрошња кисеоника у KMnO₄.

¹⁾ BOD₅ – Biological Oxygen demand after five days.

²⁾ COD – Chemical Oxygen demand in KMnO₄

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Flood protection includes embankments by which areas and objects are protected from harmful water effects.

Methodological explanations and notes related to the water statistics are in accordance with the methodological standards from the FSO edition "Methodological papers", notebooks 369/93, 370/93 and 372/93 and EU standards JQ-IW-OECD/Eurostat and JQ-UNEP/UNSD, in order to provide proper and more convenient usage of displayed data.

РАЧУНИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Рачун емисија у ваздух

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.

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).

Прикупљање података за Рачун емисија у ваздух је регулисано Уредбом (ЕС) бр. 691/2011 о Европским економским рачунима 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.

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.

ENVIRONMENTAL ACCOUNTS

Air emission accounts

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.

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).

AEA data collection is regulated by Regulation (EC) No. 691/2011 on European environmental economic accounts.

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.

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 А*64 (i.e. 64 branches), fully compatible with ESA supply, use and input-output tables. Emissions by households are also included.

Рачун материјалних токова (EW-MFA)

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). Методологија Индикатора материјалних токова омогућава извештавање према правилима Уредбе о европским економским рачунима животне средине 691/2011/ЕК.

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 једница 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 једница;

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 (неметали), 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.

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). The Methodology of Material Flow Indicators enables reporting according to the rules of the European Economic Environmental Accounts Regulation 691/2011 / EC.

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.

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 mineral', 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.

Рачун наклада 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 наклада у области животне средине представља основу за прикупљање статистичких података о приходима од наклада 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 наклада 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 наклада 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 „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 наклада. Овај рачун је методолошки усклађен са Уредбом (ЕУ) број 691/2011 и Евростатовим Упутством за израду рачуна наклада у области животне средине (Environmental taxes, a statistical guide). Приказивање ових података је усклађено са системом националних рачуна и методологијом „Европски систем рачуна“ (ESA).

Трошкови за заштиту животне средине

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

Environmental tax account

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 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.

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 "Annual report on

инвестицијама у основне фондове“, а користе се и други извори података – подаци националних рачуна, подаци из финансијских извештаја, резултати истраживања „Структуре расхода и прихода пословања правних лица и предузетника“, подаци о броју запослених и подаци истраживања „Годишњи извештај о истраживању и развоју“.

Подаци се прикупљају за различите области заштите животне средине, у складу са европском 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 (методе, технологије, процесе, опрему и њихове делове и сл.), ради сакупљања, третмана, праћења и контроле, смањења, спречавања или уклањања загађења или било које друге деградације животне средине која произлази из пословања.

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.

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.

Индикатор Стопа кружне употребе материјала

Индикатор - Стопа кружне употребе материјала дефинише се као однос кружне употребе материјала и укупне употребе материјала.

Укупна употреба материјала мери се сумирањем укупне потрошње домаћег материјала и кружне употребе материјала. Домаћа потрошња материјала (енг. DMC) – показује укупан износ материјала потрошених од стране резидентних јединица; Приближно је кружна употреба материјала једнака количини отпада који се рециклира у домаћим постројењима за поновно искоришћење минус увезени отпад намењен за поновно искоришћење плус извезени отпад намењен за прераду у иностранству. Отпад који се рециклира у домаћим постројењима обухвата поступке поновног искоришћења P2 до P11 – 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.

investments in fixed assets“, and also are used other data sources are also used – National accounts data, data of financial statements, the results of the survey "Structure of income and expenditure of economic subjects in the Republic of Serbia", data on number of employees and data of the survey "Annual Report on research and development."

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 (involving methods, technologies, processes, equipment or parts thereof), where the main purpose is to collect, treat, monitor and control, reduce, prevent, or eliminate pollutants and pollution or any other degradation of the environment resulting from the operating activity of the business.

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.

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.

Indicator - The circular material use

Indicator - The circular material use, also known as circularity rate is defined as the ratio of the circular use of materials to the overall material use.

The overall material use is measured by summing up the aggregate domestic material consumption (DMC) and the circular use of materials. Domestic material consumption (DMC): DMC indicates the total amount of material actually consumed domestically by resident units. The circular use of materials is approximated by the amount of waste recycled in domestic recovery plants minus imported waste destined for recovery plus exported waste destined for recovery abroad. 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.

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.

Методолошки материјали

Детаљнија објашњења о статистици криминалитета објављена су у едицији СЗС „Методолошки материјали“, у свескама бр.: 234, 236, 239, 240, 242, 249, 270, 275, 322, 362, 363 и 376.

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.

Methodological papers

More detailed explanations relating to the statistics of criminal offences were published in the volumes of Methodological papers, no. 234, 236, 239, 240, 242, 249, 270, 275, 322, 362, 363 and 376, issued by the Federal Statistical Office.

Емисије загађујућих материја у ваздух

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

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

Подаци о емисијама у ваздух припремљени су у складу са методологијом ЕМЕП/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.

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

Подаци из области животне средине публиковани су у „Статистичком годишњаку Републике Србије“, „Општинама и регионима Републике Србије“, „Статистичком календару Републике Србије, „Еко-билтену“, саопштењима (Заштита од штетног дејства вода (ЗС10), Наводњавање у Републици Србији (ЗС20), Снабдевање питком водом у Републици Србији (ЗС30), Отпадне воде из насеља (ЗС40), Коришћење и заштита вода од загађивања у Републици Србији (ЗС50), Створени и третирани отпад у Републици Србији (ЗС60), Рачун емисија у ваздух (ЗС80), Трошкови за заштиту животне средине (ЗС91), Индикатори материјалних токова (ЗС92), Накнаде у области животне средине (ЗС93), Рачун за Сектор еколошких добара и услуга (ЗС94).

Emissions of pollutants into the air

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

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

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 (RM_{2.5}, RM₁₀ 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.

Detailed methodological materials in the division of Environment can be found at the website of the Statistical Office of the Republic of Serbia, www.stat.gov.rs.

Data from the area of environment have been published in “Statistical Yearbook of Serbia”, “Municipalities of Serbia”, “Statistical Pocketbook of Serbia”, Eco-bulletin, Statistical Releases: Protection against damaging water effects (ZS10), Irrigation in the Republic of Serbia (ZS20), Drinking water supply in the Republic of Serbia (ZS30), Waste waters from settlements (ZS40), Water use and protection against pollution in the Republic of Serbia (ZS50), Generated and treated waste in the Republic of Serbia (ZS60), Air Emissions Account (ZS80), Expenditures for environmental protection (ZS91), Material flow indicators (ZS92), Environmental taxes (ZS93), Environmental goods and services sector (ZS94).

Знаци Symbols

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

ОПШТИ ПОКАЗАТЕЛЪИ

BASIC INDICATORS



1.1. Генерисани отпад према секторима КД

Waste generation by (CA) sections

тона

t

Сектор (КД)	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Sections (CA)
Укупно	50745527	51128865	66565217	58655708	71700255	Total
Пољопривреда, шумарство и рибарство	95240	92922	94041	89033	126065	Agriculture, forestry and fishing
Опасни отпад	374	323	5041	420	715	Hazardous waste
Неопасни отпад	94866	92599	89000	88613	125351	Non-hazardous waste
Рударство	38377803	38625967	53770441	45710305	59505634	Mining and quarrying
Опасни отпад	17139292	15241759	15689303	11236474	14118282	Hazardous waste
Неопасни отпад	21238511	23384208	38081138	34473831	45387352	Non-hazardous waste
Прерађивачка индустрија	1436348	1520639	1605680	1099711	1129093	Manufacturing
Опасни отпад	45718	48557	44154	38583	22915	Hazardous waste
Неопасни отпад	1390630	1472082	1561526	1061128	1106179	Non-hazardous waste
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	7573055	7495025	7500434	7896311	7256387	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Опасни отпад	2810	2343	996	1467	1311	Hazardous waste
Неопасни отпад	7570245	7492682	7499438	7894843	7255076	Non-hazardous waste
Снабдевање водом и управљање отпадним водама	481240	561151	590586	490354	465429	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
Опасни отпад	50976	47478	52514	24291	12502	Hazardous waste
Неопасни отпад	430263	513672	538072	466063	452927	Non-hazardous waste
Грађевинарство	527151	550436	605906	729118	590442	Construction
Опасни отпад	762	1092	1569	2781	2123	Hazardous waste
Неопасни отпад	526389	549343	604338	726336	588319	Non-hazardous waste
Услугне делатности	369789	419696	421837	577629	511985	Service activities
Опасни отпад	8496	14365	13414	15078	22287	Hazardous waste
Неопасни отпад	361293	405331	408423	562551	489698	Non-hazardous waste
Отпад из домаћинства	1884902	1863029	1976292	2063247	2115219	Household waste
Опасни отпад	27	0	0	29017	42476	Hazardous waste
Неопасни отпад	1884876	1863029	1976292	2034229	2072743	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	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Treatment category
Коришћење отпада као горива за произв. енергије	89024	100946	103766	109774	103585	Energy recovery (R1)
Спаљивање без добијања енергије	3	-	-	-	-	Incineration (D10)
Рециклирано	1388220	1593097	1732869	1818143	2086325	Recycling (R2-R11)
Отпад за затрпавање	324677	437897	446615	593775	416244	Backfilling
Одлагање на тло	48531404	48730059	63889621	55534915	61739795	Landfilling (D1, D5, D12)
Остали начини одлагања	120246	131106	171512	129416	158043	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.

1.3. Генерисани отпад према агрегираним врстама отпада (EWC-Stat) у сектору Пољопривреде

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

тона

t

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	95240	67872	94041	89033	126065	Total
Опасни отпад	374	323	5041	420	715	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	315	269	148	373	685	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	4	15	4852	0	-	Recyclable wastes
Опрема	54	38	41	28	26	Equipment
Мешани отпад	2	1	0	0	2	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	-	-	-	19	2	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	94866	67549	89000	88613	125351	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	4	1	1	3	4	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	7320	2463	16795	2045	1465	Recyclable wastes
Опрема	43	2	49	44	1	Equipment
Животињски и биљни отпад	86010	64084	71356	85250	122769	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	1242	971	780	1205	1106	Mixed ordinary wastes
Муљеви	7	5	5	4	1	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	240	25	15	62	5	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

Током 2021. године у Републици Србији створено је 71,7 милиона тона отпада. У укупно створеној количини отпада сектори економских делатности су имали учешће од 97% а учешће отпада из домаћинства износи 3%.
During 2021, 71.7mill. tons of waste was generated in the Republic of Serbia. In the total amount of waste generated, the sectors of economic activities had a share of 97% and the share of household waste is 3%.

Посматрано по секторима, највеће учешће има створени отпад у сектору Рударство – 85%, а потом следе сектори Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром – 10%, Прерађивачка индустрија – 2%, Снабдевање водом и управљање отпадним водама – 2%, Грађевинарство – 1%, и сектори Услужних делатности – 1%.

Observed by sections, the largest share is noted in waste generated in the section of Mining and quarrying – 85% followed by the sections of Electricity, gas and steam supply – 10%, Manufacturing – 2%, Water supply, sewerage, waste management and remediation activities – 1%, Construction – 1% and Other service sections - 1%.

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



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

тона						t
Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	38377803	38625967	53770441	45710305	59505634	Total
Опасни отпад	17139292	15241759	15689303	11236474	14118282	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	168	3733	3217	575	653	Chemical and medical wastes
Опрема	35	67	159	34	221	Equipment
Мешани отпад	30	40	18	6	66	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	17139058	15237919	15685908	11235859	14117341	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	21238511	23384208	38081138	34473831	45387352	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	4	847	5	42	38	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	10041	9055	8398	9151	10044	Recyclable wastes
Опрема	311	773	565	178	452	Equipment
Животињски и биљни отпад	-	-	-	-	-	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	287	2195	5937	1431	3488	Mixed ordinary wastes
Муљеви	-	-	-	-	-	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	21227868	23371338	38066233	34463030	45373269	Mineral and solidified wastes

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

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

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	1436348	1520639	1605680	1099711	1129093	Total
Опасни отпад	45718	48557	44154	38583	22915	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	18362	16130	21922	21153	12908	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	794	239	282	387	52	Recyclable wastes
Опрема	753	1294	6280	1295	1737	Equipment
Мешани отпад	424	1180	465	718	956	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	25385	29715	15205	15030	7262	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	1390630	1472082	1561526	1061128	1106179	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	7244	8150	12541	6182	8408	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	318258	321863	368161	300514	349474	Recyclable wastes
Опрема	453	706	411	788	564	Equipment
Животињски и биљни отпад	37388	54052	34803	40753	58296	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	66886	63122	97448	80653	76390	Mixed ordinary wastes
Муљеви	595	360	503	418	834	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	959806	1023828	1047659	631820	612211	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

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

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

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	7573055	7495025	7500434	7896310	7256387	Total
Опасни отпад	2810	2343	996	1467	1311	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	1439	912	495	575	798	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	106	97	-	-	8	Recyclable wastes
Опрема	166	140	153	123	252	Equipment
Мешани отпад	1	1	2	13	130	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	1098	1192	345	756	123	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	7570245	7492682	7499438	7894843	7255076	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	633	1382	1204	537	1170	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	9407	15616	13662	12272	41282	Recyclable wastes
Опрема	434	44	863	473	1456	Equipment
Животињски и биљни отпад	1	0	1	175	1	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	173	222	1217	207	223	Mixed ordinary wastes
Муљеви	-	-	-	-	-	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	7559595	7475418	7482491	7881179	7210944	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

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

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

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	481240	561151	590586	490354	465429	Total
Опасни отпад	50976	47478	52514	24290	12502	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	3548	3677	5059	4386	5122	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	-	0	2	1	2	Recyclable wastes
Опрема	43078	39128	42343	13691	2756	Equipment
Мешани отпад	1934	2177	1636	2191	663	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	2417	2495	3474	4021	3960	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	430263	513672	538072	466064	452927	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	162	157	964	684	525	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	230227	287221	232940	206690	155524	Recyclable wastes
Опрема	2805	69	1781	3626	2293	Equipment
Животињски и биљни отпад	1225	1501	4215	1294	2832	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	50689	64173	49479	80081	85986	Mixed ordinary wastes
Муљев	126923	131041	174190	133106	161447	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	18233	29511	74503	40582	44320	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

³⁾ Промена услед измењене методологије. / Methodology changes.

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

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

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	527151	550436	605907	729117	590442	Total
Опасни отпад	762	1092	1569	2781	2123	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	293	248	461	436	876	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	44	2	1	23	23	Recyclable wastes
Опрема	234	305	97	132	117	Equipment
Мешани отпад	-	11	-	0	-	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	192	526	1010	2190	1107	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	526389	549343	604337	726336	588319	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	104	24	727	113	17	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	12573	8583	23847	42537	16608	Recyclable wastes
Опрема	33	191	95	108	19	Equipment
Животињски и биљни отпад	1188	35	297	88	201	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	10627	7486	5960	7307	3847	Mixed ordinary wastes
Муљев	-	61	-	-	80	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	501863	532963	573411	687183	567546	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

³⁾ Промена услед измењене методологије. / Methodology changes.

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



Waste generated by aggregated waste categories (EWC-Stat) in the sections of Other service activities

тона

t

Врста отпада ²⁾	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	Waste categories ²⁾
Укупно	369789	419696	421837	239158	511985	Total
Опасни отпад	8496	14365	13414	15040	22287	Hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	5525	7025	3362	6876	5451	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	6	149	3567	1	2	Recyclable wastes
Опрема	2908	6806	5725	6522	9606	Equipment
Мешани отпад	27	289	740	108	272	Mixed ordinary wastes
Минерални и солидификовани отпад	29	96	20	1533	6955	Mineral and solidified wastes
Неопасни отпад	361293	405331	408423	224117	489698	Non-hazardous waste
Хемијски и медицински отпад	814	1270	541	951	931	Chemical and medical wastes
Отпад за рециклирање	221481	240907	243791	104025	346834	Recyclable wastes
Опрема	9724	1409	2775	1214	4130	Equipment
Животињски и биљни отпад	18354	22133	20173	15180	38315	Animal and vegetal wastes
Мешани отпад	93577	116764	123680	83059	83963	Mixed ordinary wastes
Муљеви	3409	1531	1158	674	18	Common sludges
Минерални и солидификовани отпад	13934	21317	16304	19014	15508	Mineral and solidified wastes

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

²⁾ 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).

Потрошња хемикалија опасних по здравље људи у 2021. години износила је 1 148 хиљада тона, што је за 7,5% мање у односу на 2020. годину. Потрошња хемикалија опасних по животну средину у 2021. години мања је за 5,4% у односу на 2020. годину.

Consumption of chemicals hayardous to human health in 2021 amounted to 1 148 thousand tons, which is by 7.5% decrease than in 2020. Consumption of environmentally hazardous chemicals in 2021 is by 5.4% decrease than in 2020.

1.10. Потрошња опасних хемикалија



Consumption of hazardous chemicals

хиљада тона

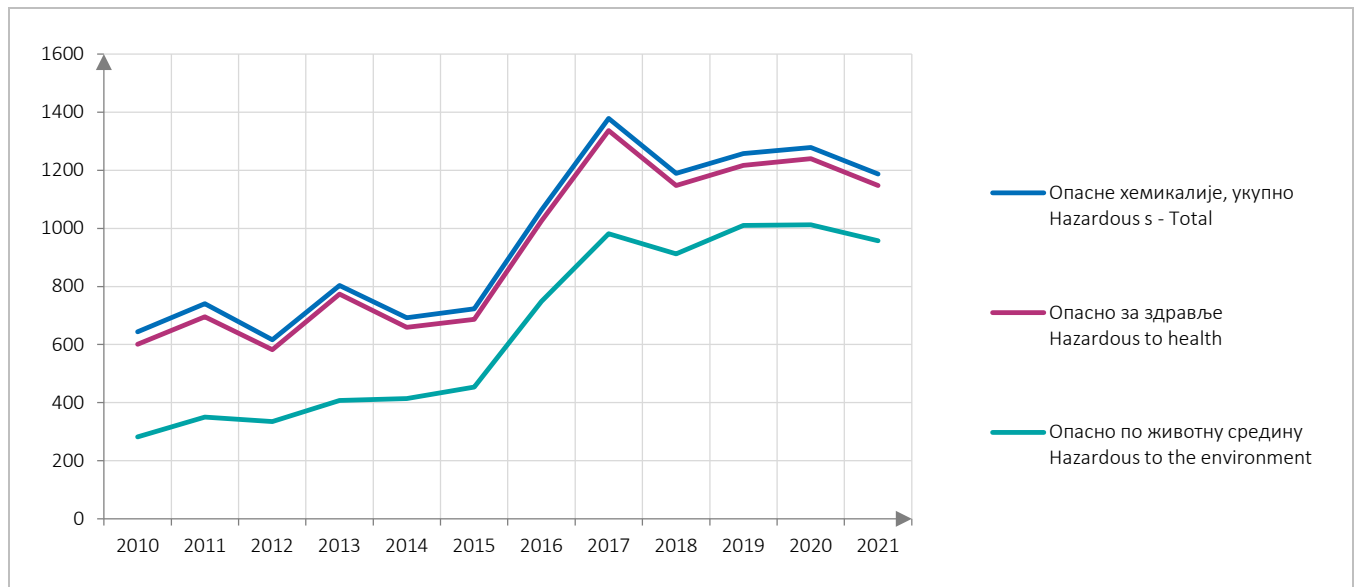
thous. t

	2010	2015	2019	2020	2021	
Укупно	644	723	1257	1279	1187	Total
Опасно за здравље	601	687	1216	1240	1148	Hazardous to health
Опасно по животну средину	282	454	1010	1012	957	Hazardous to the environment



1.1. Потрошња опасних хемикалија (хиљ. t)

Consumption of hazardous chemicals (thous. t)



У посматраном периоду 2017–2021. године, вода се за потребе индустрије, водоснабдевања и наводњавања највише захвата и користи из површинских вода (река, језера, акумулација).

In the observed period 2017-2021, for industry, public water supply system and irrigation purposes, the largest share of abstracted and used water was from surface water (rivers, lakes, accumulations).

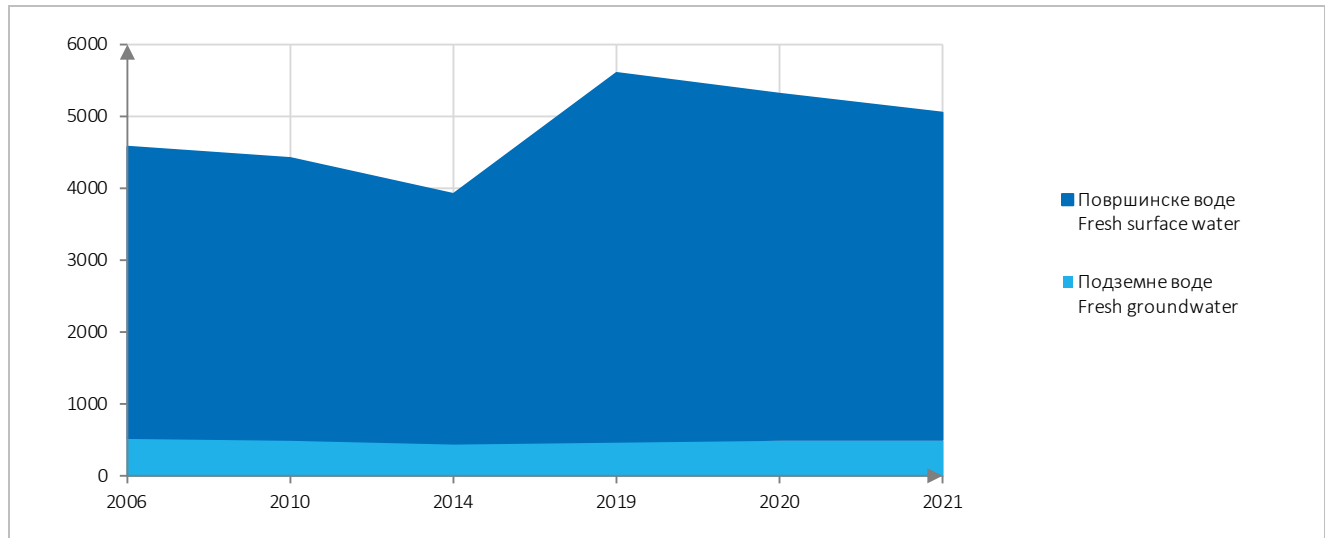
1.11. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата



Total balance of abstracted water-by-water source

мил. m ³	2017	2018	2019	2020	2021	mill. m ³
Захваћене површинске и подземне воде – укупно	5377	5557	5619	5324	5051	Surface and groundwater abstracted – total
Захваћене површинске воде	4917	5061	5134	4830	4544	Fresh surface water abstracted
Захваћене подземне воде	460	496	485	495	508	Fresh groundwater abstracted

1.2. Укупни биланс захваћених вода према врсти водозахвата (мил. m³) Total balance of abstracted water-by-water source (mill. m³)



1.12. Укупни биланс коришћених вода



Total water use

мил. m ³	2017	2018	2019	2020	2021	mill. m ³
Воде доступне за коришћење – укупно	5142	5327	5386	5083	4807	Total water made available for use
Губици воде	236	231	233	241	244	Water losses

1.13. Укупни биланс испуштених вода¹⁾



Total discharged water¹⁾

мил. m ³	2017	2018	2019	2020	2021	mill. m ³
Испуштене отпадне воде – укупно	1095	1152	1145	1096	1051	Discharged wastewater - total

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

1.14. Пречишћене отпадне воде према типу третмана



Treated wastewater by type of treatment

мил. m ³	2017	2018	2019	2020	2021	mill. m ³
Пречишћене отпадне воде – укупно	83*	85*	77*	79*	82	Treated wastewater – total
Од тога:						of which:
Примарним третманом	29*	31*	24*	19*	21	Primary treatment
Секундарним третманом	42*	41*	39	41*	37	Secondary treatment
Терцијарним третманом	12*	13	14*	19*	25	Tertiary treatment

* Исправљен податак. / Corrected data.



У 2021, системима јавних водовода захваћено је за 1,4% више воде за пиће у односу на исти период 2020. године, а домаћинствима је испоручено 0,8% више воде од количине испоручене у 2020.

In 2021, the quantity of drinking water abstracted from water supply industry increased by 1.4% relative to 2020 and the quantity distributed to households was 0.8% more compared to 2020.

1.15. Снабдевање питком водом

Drinking water supply

хиљ. m³

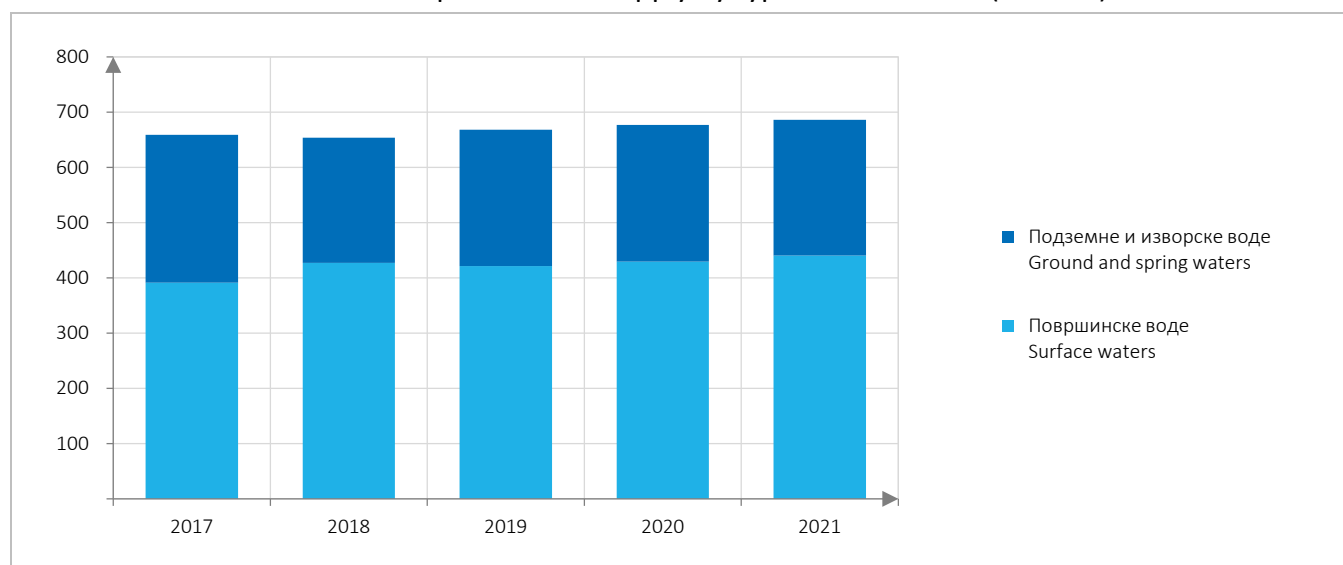
thous. m³

	2017	2018	2019	2020	2021	
Захваћене воде	659489	653894	668205	677104	686664	Water abstracted from
Из подземних и изворских вода	391318	427721	421524	429782	440669	Ground and spring waters
Из површинских вода	268171	226173	246681	247322	245995	Surface waters
Испоручене воде	425210	424246	436353	437040	445409	Distributed water by
Домаћинствима	316667	316526	322544	327568	330117	Households
Осталим корисницима ¹⁾	108543	107720	113809	109472	115292	Other users ¹⁾
Губици воде	234279	229648	231852	240064	241256	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.

1.3. Захваћене воде из јавног водовода према типу водозахвата (мил. m³)

Abstracted freshwater from public water supply by type of abstraction (mill. m³)



Укупна количина отпадних вода испуштена у системе јавне канализације у 2021. години бележи раст од 2,7% у односу на референтни период 2020. године, док је количина отпадних вода испуштена у септичке јаме у 2021. години већа за 8,7% него у 2020. години. У 2021. години пречишћено је за 3,8% више отпадне воде него у 2020.

Compared to the referent period in 2020, in 2021 the total quantity of wastewater discharged into sewerage increased by 2.7%, while the quantity of wastewater discharged into septic tanks increased by 8.7%. In 2021, treated wastewater increased by 3.8% relative to 2020.

1.16. Испуштене отпадне воде из насеља

Urban wastewater discharged

хиљ. m³

thous. m³

	2017	2018	2019	2020	2021	
Отпадне воде из насеља ¹⁾ – укупно	409046	403746	417724	414946	426207	Total urban wastewater ¹⁾
Из домаћинства ²⁾	216649	214083	225959	226440	227038	From households ²⁾
Из индустријског сектора ²⁾	32420	31270	32946	28999	28690	From industrial sectors ²⁾
Од осталих корисника ²⁾³⁾	45021	47329	49197	50992	52558	From other users ²⁾³⁾
Третиране отпадне воде из насеља	49326	48779	47607	55456	57572	Treated urban wastewater
Примарно	4768	5069	5135	4152	5136	Primary
Секундарно	35072	34097	33072	36010	32126	Secondary
Терцијарно	9486	9613	9401	15294	20310	Tertiary

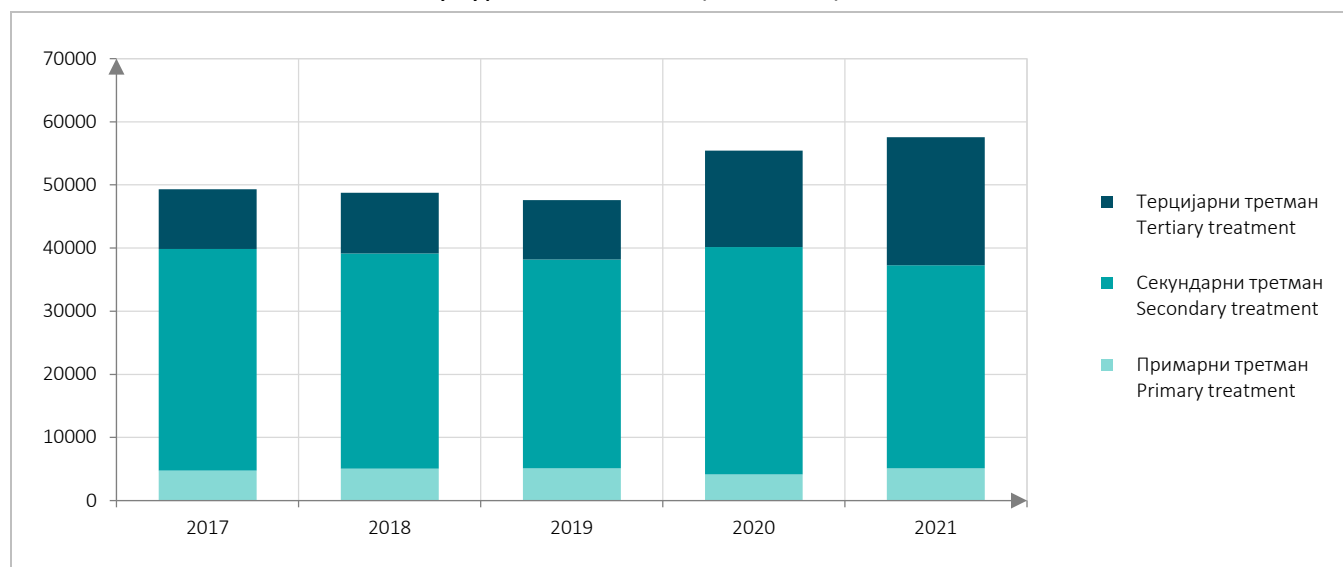
¹⁾ Укупне отпадне воде испуштене у јавну канализацију и септичке јаме. Атмосферске воде нису укључене. / Total wastewater discharged into wastewater collecting network and septic tanks. Atmospheric waters are excluded.

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.

1.4. Пречишћене отпадне воде из насеља према врсти третмана (хиљ. m³)

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



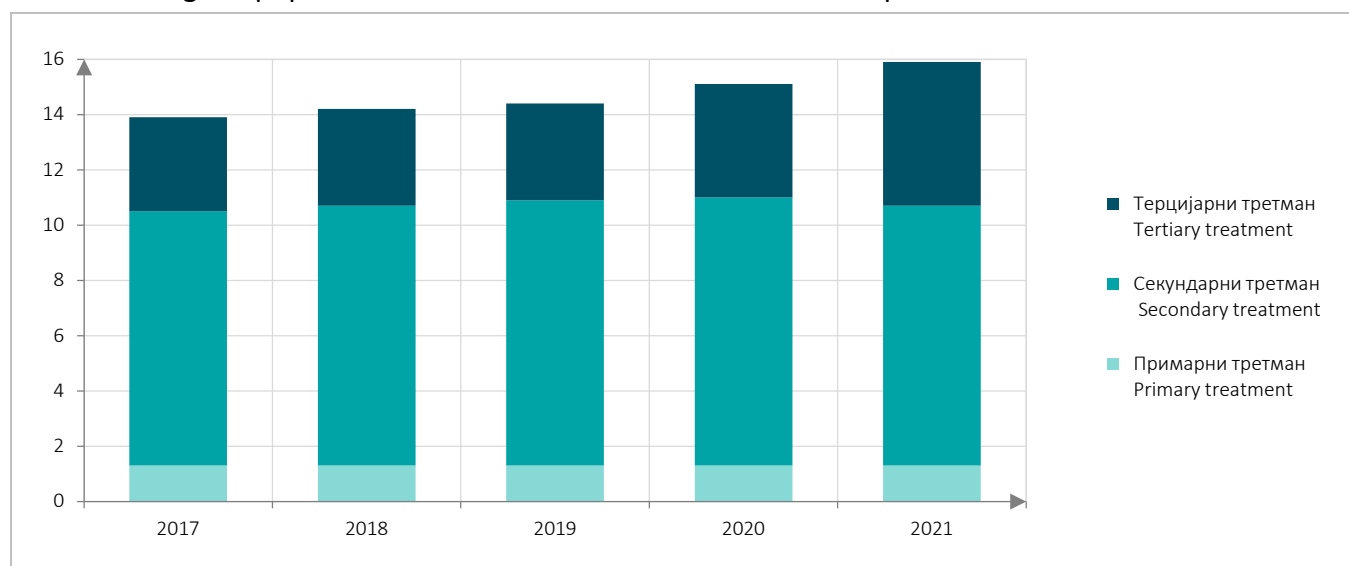
1.17. Проценат становника прикључених на водоводну и канализациону мрежу и системе за пречишћавање отпадних вода



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

	2017	2018	2019	2020	2021	
Проценат становника прикључених на водоводну мрежу	86,9	87,9	88,9	89,8	91,1	Percent of population connected on water supply network
Проценат становника прикључених на канализациону мрежу	62,2	63,0	64,9	65,9	67,2	Percent of population connected on wastewater collecting network
Проценат становника обухваћених третманом за пречишћавање отпадних вода, од тога:	13,9	14,1	14,4	15,0	15,9	Percentage of population connected to wastewater treatment, of which:
Примарним третманом	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	Primary treatment
Секундарним третманом	9,2	9,4	9,6	9,7	9,4	Secondary treatment
Терцијарним третманом	3,4	3,5	3,5	4,1	5,2	Tertiary treatment

1.5. Проценат становника прикључених на систем за пречишћавање отпадних вода Percentage of population connected to wastewater treatment plants



1.18. Воде у индустрији

Water in industry

мил. m³

mill. m³

	2017	2018	2019	2020	2021	
Захваћене воде – укупно	165919	177881	160093	154784	169265	Water abstracted – total
Из сопственог водозахвата	165900	177862	160075	154767	169243	From self-supply
Из површинских вода	165863	177825	160040	154731	169204	From surface waters
Из подземних и изворских вода	37	37	35	36	38	From underground and spring waters
Из јавног водовода	18	20	18	17	21	From public water supply
Коришћене воде – укупно	165919	177881	160093	154784	169265	Water use – total
Воде коришћене за производњу	165906	177867	160079	154771	169249	For production
Проточне воде у хидроелектранама	161873	173699	155859	150808	165532	Flowing water in hydropower plants
За хлађење ¹⁾	3907	4057	4104	3845	3584	For cooling purposes ¹⁾
Вода која је испарила из система за хлађење	11	3	5	2	2	Evaporated water from cooling systems
Воде у процесу производње	61	62	64	67	68	Process water
Као сировина	9	11	9	8	12	As a raw material
Воде коришћене у друге сврхе	66	50	52	51	51	For other purposes
За санитарне потребе	13	14	14	13	16	For sanitary needs
Испуштене ²⁾ воде – укупно	4026	4164	4215	3950	3692	Discharged ²⁾ water – total
Отпадне воде	119	107	111	105	108	Wastewater
Воде за хлађење	3907	4057	4104	3845	3584	Cooling water
Пречишћене воде – укупно	39	41	34	28	29	Treated wastewater – total
Поново употребљене воде – укупно	1	1	1	1	3	Reused water – total

¹⁾ Укључене су све воде за хлађење у процесу производње електричне енергије и осталим технолошким процесима. / Included are all waters for cooling purposes in electricity production and other technological processes.

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

Током 2021. године наводњавано је 52 236 ха површине, а најзаступљенији тип наводњавања јесте наводњавање вештачком кишом (орошавањем).

The irrigated area in 2021 was 52 236 ha, and the most frequent type of irrigation was sprinkling irrigation.

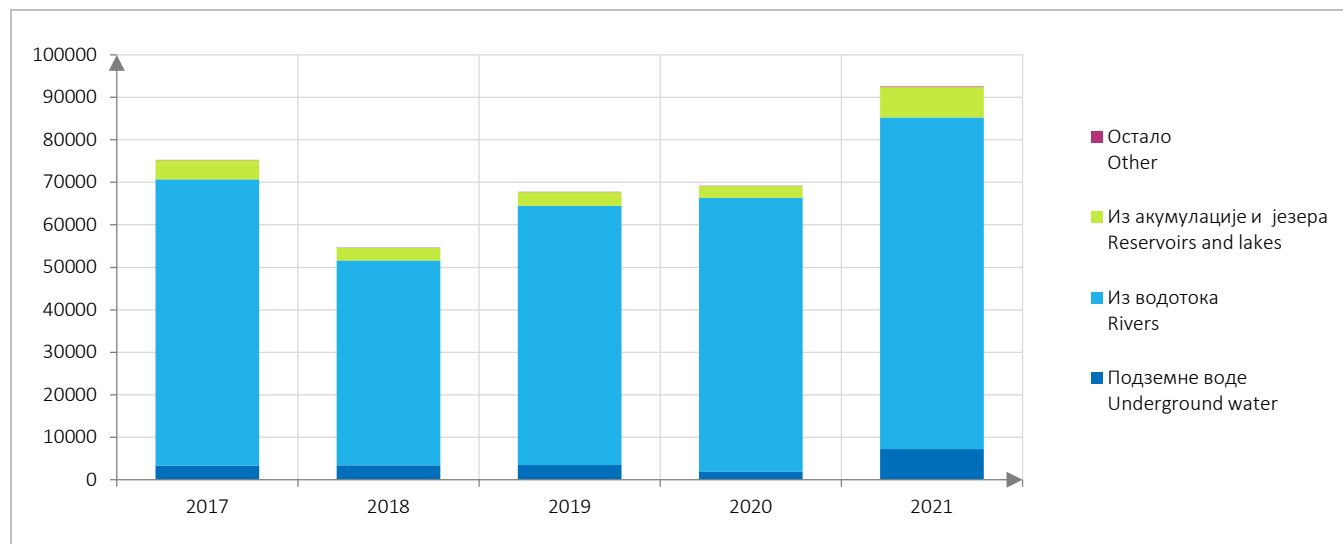
1.19. Наводњавање

Irrigation

	2017	2018	2019	2020	2021	
Захваћене воде за наводњавање, хиљ. м ³	75265	54540	67692	69112	92574	Abstracted water, thous. m ³
Подземне воде	3322	3437	3466	1951	7266	Underground water
Из водотока	67382	48159	61020	64397	77962	Rivers
Из акумулације и језера	4520	2918	3181	2748	7181	Reservoirs and lakes
Остало	41	27	25	16	166	Other
Наводњаване површине, ха	50366	46937	46863	52440	52236	Irrigated areas, ha
Оранице и баште	48041	44717	44489	48072	49046	Arable fields and gardens
Воћњаци	2105	2029	2104	2631	2901	Orchards
Остало	220	191	270	1720	298	Other
Површинским начином	94	51	59	104	66	Surface irrigation
Орошавањем	47374	44065	46253	48483	47973	Sprinkling
Кап по кап	2898	2821	3550	3853	4198	Drop by drop
Објекти и уређаји за наводњавање						Facilities and equipment for irrigation
Црпни агрегати	928	1179	618	613	637	Pumping plants
Агрегати за орошавање	927	1115	1265	3336	9460	Sprinkler system
Канали – укупно, km	474	479	480	480	497	Total canals, km
Цевоводи – укупно, km	1338	1287	1212	1351	1419	Total pipelines, km

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

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



У 2021. години је површинским и подземним водама поплављено 18 хиљ. ха површине, од чега 57,5% чини коришћено пољопривредно земљиште. Површина еродираног земљишта у 2021. години износила је 3 912 km².

In 2021, 18 thous. ha were flooded by surface and ground waters, of which 57.5% referred to utilized agricultural land. The area of eroded land in 2021 amounted to 3 912 km².

1.20. Поплављене и брањене површине

Flooded and protected areas

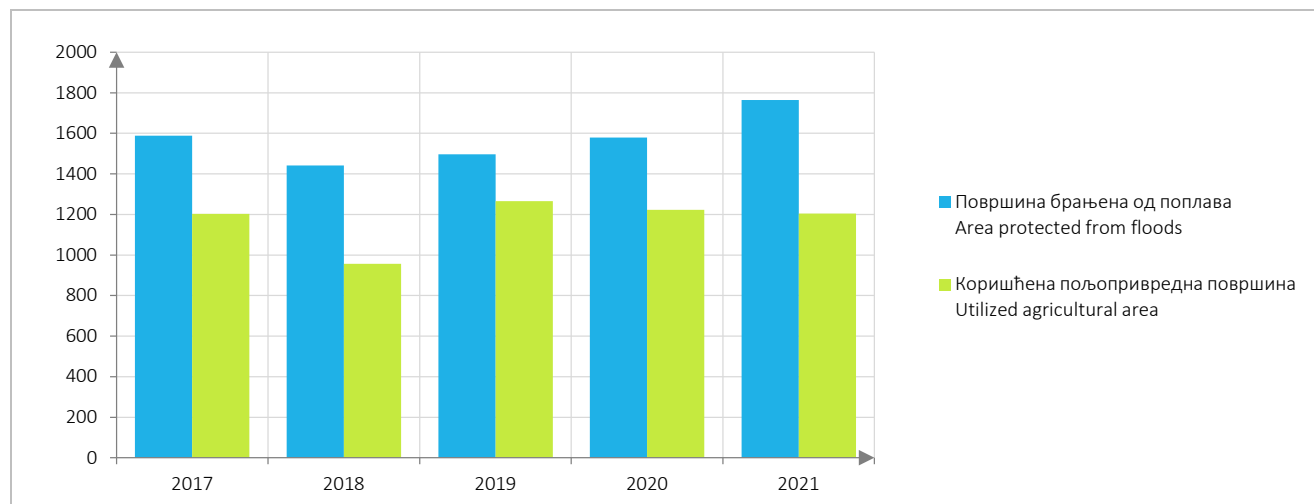
	2017	2018	2019	2020	2021	
Површине и објекти поплављени површинским и подземним водама <i>Areas and facilities flooded by surface and ground waters¹⁾</i>						
Поплављена површина, хиљ. ха	43	37	88	48*	18	Flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ха	28	26	49	30*	10	Utilized agricultural area, thous. ha
Број насеља	278	393	286	443*	330	Number of settlements
Број индустријских објеката	38	79	171	266*	110	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	33	32	78	30*	1	Railway lines, km
Путеви, km	660	1 047	1 518	1 634*	650	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава <i>Areas and facilities protected from floods</i>						
Површина брањена од поплава – укупно, хиљ. ха	1588	1442	1497	1579	1764	Area protected from floods - total, thous. Ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ха	1203	956	1265	1223	1205	Utilized agricultural area, thous. Ha
Број насеља	705	670	669	789	757	Number of settlements
Број индустријских објеката	829	658	861	863	838	Number of industrial facilities
Железничке пруге, km	648	609	616	739	744	Railway lines, km
Путеви, km	2929	2637	3013	3078	2982	Roads, km
Дужина насапа, km	3546	3411	3419	3628	3684	Length of embankments, km
Одводњавање / <i>Drainage</i>						
Одводњавање површине, хиљ. ха	2135	2112	2029	1946	1974	Drained areas, thous. Ha
Главни канали, km	6319	6716	6782	7347	1507	Main canals, km
Број црпних станица	243	248	236	211	220	Number of pumping station
Ерозија земљишта, km ² / <i>Land erosion, km²</i>						
Еродирано земљиште	3853	3834	6090	3864	3912	Eroded land
Смирено земљиште	435	1177	1165	317	292	Reclaimed land

* Исправљен податак. / Corrected data.

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

1.7. Површине брањене од поплава (хиљ. ха)

Area protected from floods (thous. ha)



1.21. Потрошња воде у сточарству¹⁾

Water consumption of livestock¹⁾

хиљ.м³

thous.m³

Врста стоке	Утрошена количина воде Water use					Species of livestock
	2017	2018	2019	2020	2021	
Укупно	28303	27636	35468	27751	26904	Total
Краве	13110	13020	17520	13020	12570	Cows
Говеда до једне године	4496	4224	5024	4176	3936	Cattle up to one year old
Коњи	272	240	224	208	208	Horses
Нерастови и крмаче	4810	4602	7397	4745	4589	Breeding boars and sows
Товне свиње	1356	1270	1198	1390	1363	Fattening pigs
Овце	4260	4280	4105	4213	4238	Sheep

¹⁾ Процена. / Estimation

У укупним емисијама гасова са ефектом стаклене баште највеће је учешће емисија угљен-диоксида (CO₂). Према Класификацији делатности и емисијама из домаћинства, највећи удео је у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром (око 61%), затим из домаћинства (око 15%), у сектору Прерађивачке индустрије (око 15%), у сектору Рударство (око 5%) и у осталим секторима економских делатности (око 4%).

In total emission of greenhouse gases, the greatest share related to CO₂ emissions. According to CA and emissions from households, the largest part was in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply (about 61%), followed by households (about 15%), in the section of Manufacturing (about 15 %), in the section of Mining and quarrying (about 5%) and in Other sections of economic activities (about 4%).

1.22. Рачун емисија угљен-диоксида (CO₂) према КД и за домаћинства¹⁾

Account of CO₂ emission, according to CA and for households¹⁾

Kt (Gg)

Kt(Gg)

КД	2010	2011	2012	2013	2014	CA
Рударство	3328,466	3265,786	1617,938	2033,703	1647,263	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	8759,626	8922,554	7145,156	6461,037	6004,897	Manufacturing
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	28389,773	31968,122	29754,836	31215,406	24511,983	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Остали сектори	2179,727	2811,286	2159,596	1880,169	1701,107	Other sections
Домаћинства	7426,085	7133,673	6363,870	6606,565	6546,738	Household air emissions

¹⁾ Рачун емисија у ваздух, према Уредби 691/2011, обухвата и податке о емисијама гасова са ефектом стаклене баште, који од 2015. године нису расположиви.
The air emissions account, according to the Regulation 691/2011, includes also the data on greenhouse gas emissions, which have not been available since 2015.

У укупним емисијама загађујућих материја у ваздух највеће учешће бележе сумпор-диоксид (SO₂) и оксиди азота (NO_x).

In total air emissions of pollutants, the greatest share related to SO₂ and NO_x.

Према КД и емисијама из домаћинства, највеће учешће емисија сумпор-диоксида су из сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром (око 90%), затим из сектора Прерађивачка индустрија (око 5%), осталих сектора економских делатности (око 2%) и емисије из домаћинства (око 3%).

According to CA and emissions from households, the greatest share of SO₂ emissions related to the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply (about 90%), the section of Manufacturing (about 5%), Other sections of economic activities (about 2%) and emissions from households (about 3%).

Емисије оксида азота (NO_x) бележе највеће учешће у сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром (око 43%), затим следе емисије из домаћинства (око 31%), емисије из Осталих сектора (око 10%), из сектора Прерађивачка индустрија (око 10%) и из сектора Пољопривреда, шумарство и риболов (око 6%).

Emission of NO_x noted the highest share in the section of Electricity, gas, steam and air conditioning supply (about 43%), followed by emissions from Households (about 31%), emissions from Other sections (about 10%), from section of Manufacturing (about 10%) and from the section of Agriculture, forestry and fishing (about 6%).

1.23. Рачун емисија сумпор-диоксида (SO₂) према КД и за домаћинства



SO₂ emission account, according to CA and for households

КД	2010	2015	2017	2018	2019	2020	CA
Прерађивачка индустрија	14957,8	16472,0	17796,9	19053,7	16702,5	15394,1	Manufacturing
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	361219,1	330901,5	331604,1	310321,7	361799,6	381356,5	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Остали сектори	15159,0	7805,4	7866,6	7062,4	6273,8	6668,4	Other sections
Домаћинства	10009,2	7213,1	12623,6	11954,6	12396,7	14203,1	Household air emissions

1.24. Рачун емисија азот-оксида (NO_x) према КД и за домаћинства



NO_x emission account, according to CA and for households

КД	2010	2015	2017	2018	2019	2020	CA
Пољопривреда, шумарство и рибарство	10232,4	10355,3	12541,2	8633,2	8196,0	11403,7	Agriculture, forestry and fishing
Прерађивачка индустрија	19717,9	16902,5	18155,1	18373,2	16150,1	15932,7	Manufacturing
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	68882,1	73466,5	73975,8	69426,8	69694,7	73396,9	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Остали сектори	21070,1	11268,1	18589,0	17840,6	17111,9	16601,0	Other sections
Домаћинства	27731,6	33053,4	61222,5	58628,4	57670,6	58916,2	Households

Домаћа потрошња материјала у 2021. години износила је 132 836 хиљ. тона, што је за 1,1% више него у 2020. години. Према категоријама материјала, највећа је била потрошња фосилних горива (43 505 хиљ. тона) и неметалних минерала (33 553 хиљ. тона). Домаћа потрошња материјала по становнику у 2021. години износила је 19,4 тона, што је за 0,4 тону више него претходне године.

In 2021, domestic material consumption amounted to 132 836 thousand tons, which is by 1,1% more if compared to 2020. The greatest consumption related to the category of fossil fuels (43 505 thousand tons) and non-metallic minerals (33 553 thousand tons). In 2021, domestic material consumption per capita amounted to 19,4 ton, i.e. it increased by 0,4 ton when compared to the previous year.

Продуктивност ресурса, као однос између бруто домаћег производа (БДП) и домаће потрошње материјала, у 2021. години износила је 39,8 РСД по килограму, што је за 6,42% више него 2020. године, односно раст потрошње материјала је био мањи од раста БДП-а у односу на претходну годину.

Resource productivity, as the ratio between Gross domestic product (GDP) and domestic material consumption in 2021 amounted to 39.82 RSD per kilogram, which is by 6.42% more than in 2020, meaning that increase of material consumption was lower than GDP increase, when related to the previous year.

1.25. Индикатори материјалних токова



Material flow indicators

хиљ. тона	2017	2018	2019	2020	2021	thous. t
Домаћи екстраховани ресурси	108870	113933	121910	128736	129029	Domestic extraction (DE)
Увоз	18083	18593	19991	18727	20147	Imports
Извоз	13477	14328	16053	16091	16340	Exports
Директни материјални инпут	126953	132526	141901	144827	145369	Direct material input (DMI)
Домаћа потрошња материјала	113476	118198	125848	131372	132836	Domestic material consumption (DMC)
Физички трговински биланс	4606	4265	3938	2636	3807	Physical trade balance
Продуктивност ресурса, РСД/kg	40,1	40,2	39,4	37,4	39,8	Resource productivity, RSD/kg
Домаћа потрошња материја по становнику, т/стан.	16,2	16,9	18,1	19,0	19,4	Domestic material consumption per capita, t/cap.

Стопа кружне употребе материјала мери допринос рециклираних материјала укупној потражњи материјала. Већа вредност стопе кружне употребе материјала значи да више секундарних материјала замењује примарне сировине, чиме се смањују утицаји екстракције примарног материјала на животну средину.

The circular material use rate measures the contribution of recycled materials to overall materials demand. Higher circularity rate value means that more secondary materials substitute for primary raw materials thus reducing the environmental impacts of extracting primary material.

Стопа кружне употребе материјала у периоду 2017–2020. године се налази на истом нивоу, са благим растом у 2021.

The circular material use rate in the period from 2017 to 2020 is at the same level and with slight increase in 2021.

1.26. Индикатор Стопа кружне употребе материјала



Circular material use rate

	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾	
Стопа кружне употребе материјала	1,5	1,4	1,5	1,4	1,7	Circular material use rate

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

У 2020. години, приходи од накнада у области животне средине мањи су за 2,6% него претходне године. Највеће учешће у структури прихода имале су категорије накнаде у области енергетике и накнаде из области саобраћаја, 87,0% односно 7,5%, док су накнаде на загађење и накнаде на коришћење ресурса учествовали са 4,2% односно 1,4%, респективно.

In 2020, revenue from environmental taxes decreased by 2,6% relative to 2019. The greatest share in revenue structure related to energy taxes and taxes on transport, 87,0%, i.e. 7,5%, while taxes on pollution and resources participated with 4,2% and 1.4%, respectively.

1.27. Приходи од накнада у области животне средине по врстама накнада



Environmental tax revenues, by type of taxes

мил. РСД	2016	2017	2018	2019	2020	mill.RSD
Укупно	186653	195906	211825	223716	217891	Total
Накнаде у области енергетике	161796	167779	182390	192180	189558	Energy taxes
Накнаде у области саобраћаја	12600	13817	14770	15789	16275	Transport taxes
Накнаде на загађење	9136	11072	11612	12457	9069	Pollution taxes
Накнаде на коришћење ресурса	3121	3238	3053	3290	2989	Resource taxes

Укупни трошкови за заштиту животне средине у 2021. години износили су 61 760,6 мил. РСД. У структури укупних трошкова за заштиту животне средине учешће инвестиција за заштиту животне средине износило је 55,4%, док су текући издаци имали учешће од 44,6%.

In 2021, total expenditures for environmental protection amounted to RSD 61 760,6 million. In the structure of the total expenditures for environmental protection, share of environmental protection investments amounted to 55.4%, while current expenditures had the share of 44.6%.

1.28. Трошкови за заштиту животне средине



Expenditures for environmental protection

мил. РСД	2016	2017	2018	2019	2020	2021	mill. RSD
Укупно	34874,7	34400,3	42314,1	42367,9	46698,1	61760,6	Total
Инвестиције за заштиту животне средине	12330,3	6592,8	11604,9	11606,4	18470,6	34208,6	Investments for environmental protection
Текући издаци за заштиту животне средине	22544,4	27807,5	30709,2	30761,5	28227,5	27552,0	Current expenditures for environmental protection



2

ОТПАД

WASTE



2.1. Генерисани отпад према областима КД

Waste generated by CA divisions

тона		t	
Области (КД)	Divisions (CA)	2020	2021 ¹⁾
Укупно	Total	58655708	71700255
01-03 Пољопривреда, шумарство и рибарство	Agriculture, forestry and fishing	89033	126065
05-09 Рударство	Mining and quarrying	45710305	59505634
10-12 Производња прехранбених производа, пића и дуванских производа	Manufacture of food products, beverages and tobacco products	96274	122645
13-15 Производња текстила, одевних предмета, коже и предмета од коже	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	13596	15194
16 Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	Manufacture of wood and wood products	34222	32721
17-18 Производња папира и производа од папира Штампане и умножавање аудио и видео записа	Manufacture of paper and paper products, printing and reproduction of recorded media	83370	87100
19 Производња кокса и деривата нафте	Manufacture of coke and refined petroleum products	8328	9790
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	51852	66257
23 Производња производа од осталих неметалних минерала	Manufacture of other non-metallic mineral products	12423	15350
24-25 Производња основних метала, металних производа, осим машина	Manufacture of basic metals, fabricated metal products, except machinery	706139	669145
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	66069	87268
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	27437	23623
34-35 Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	7896311	7256387
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	171463	207092
38 Скупљање, третман и одлагање отпада	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	318891	258338
41-43 Грађевинарство	Construction	729118	590442
Сектори G–U, искљ. група G			
46.77 Сектори G–U, изузев G 46.77	Sections from G–U (excluding G 46.77)	239158	320421
46.77 Трговина на велико отпацама и остацима	Wholesale of waste and scraps	338471	191563
Отпад из домаћинства	Household waste	2063247	2115219

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	126065
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	714
	1.3 Коришћена уља	Used oils	76
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	418
3.2	Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	1
5	Отпад из здр. заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	189
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	7
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	19
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	2
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	2
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	125351
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	4
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	517
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	28
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	130
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	10
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	418
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	148
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	166
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	49
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	1
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	2535
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	23838
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	96396
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	603
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	503
11	Муљеви	Common sludges	1
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	5

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.

2.2.2. 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	59505634
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	14118282
1.3	Коришћена уља	Used oils	334
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	319
7.7	Отпад који садржи PCB ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	104
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	92
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	25
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	58
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	8
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	14117341
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	45387352
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	28
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	7551
6.2	Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	749
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	195
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	52
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	1435
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	53
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	9
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	10
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	442
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	130
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	3358
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from constr. & demol.	61
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	45371119
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	2150

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

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

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

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

тона		t	
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	1129093
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	22915
	1.1 Употребљени растварачи	Spent solvents	90
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	2287
	1.3 Коришћена уља	Used oils	4000
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	5720
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	693
	3.3 Муљеви и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	116
	5 Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	2
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	52
	7.7 Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	0
	8 Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	1409
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	65
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	263
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	528
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	428
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	21
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	115
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	5985
	12.6 Земља	Soils	1142
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	1106179
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	135
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	2243
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	5954
	3.3 Муљеви и течности из третмана отпада	Sludges and liquid wastes from waste treatment	76
	5 Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	1
	6.1 Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	118862
	6.2 Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	19050
	6.3 Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	16265
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	6317
	7.2 Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	90074
	7.3 Отпад од гуме	Rubber wastes	8005
	7.4 Отпад од пластике	Plastic wastes	21619
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	61487
	7.6 Отпад од текстила	Textile wastes	7796
	8 Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment (excluding 08.1 and 08.41)	544
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	17
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	3
	9.1 Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	22055
	9.2 Биљни отпад	Vegetal wastes	28121
	9.3 Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	8120
	10.1 Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	18429
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	55722
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	2238
	11 Муљеви	Common sludges	834
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	2937
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	13910
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	485660
	12.6 Земља	Soils	77
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	109628

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	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	7256387
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	1311
	1.1 Употребљени растварачи	Spent solvents	0
	1.3 Коришћена уља	Used oils	366
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	427
	3.2 Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	4
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	8
	7.7 Отпад од који садржи ПЦБ	Waste containing PCB	11
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	158
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	82
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	111
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	19
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	27
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	20
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	53
	12.6 Земља	Soils	23
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	7255076
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	1166
	3.2 Муљевидни од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	3
	6.1 Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	14728
	6.2 Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	477
	6.3 Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	237
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	12
	7.2 Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	28
	7.3 Отпад од гуме	Rubber wastes	374
	7.4 Отпад од пластике	Plastic wastes	173
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	25252
	7.6 Отпад од текстила	Textile wastes	1
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	1005
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	451
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	0
	9.2 Биљни отпад	Vegetal wastes	1
	10.1 Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	223
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	19909
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	197
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	7190233
	12.6 Земља	Soils	605

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

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

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

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

тона			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	465429
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	12502
	1.1 Употребљени растварачи	Spent solvents	14
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	3511
	1.3 Коришћена уља	Used oils	37
	01.4, 02, 03.1 Хемијски отпад	Chemical wastes	1260
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	291
	3.3 Муљеви и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	8
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	1
	7.7 Отпад који садржи PCB ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	1
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	2137
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	42
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	577
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	72
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	590
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	3960
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	452927
	01.4, 02, 03.1 Хемијски отпад	Chemical wastes	382
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	69
	3.3 Муљеви и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	74
	6.1 Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	133191
	6.2 Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	2680
	6.3 Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	2786
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	3844
	7.2 Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	1727
	7.3 Отпад од гуме	Rubber wastes	119
	7.4 Отпад од пластике	Plastic wastes	9999
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	549
	7.6 Отпад од текстила	Textile wastes	630
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	2224
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	69
	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	1674
	9.2 Биљни отпад	Vegetal wastes	1158
	10.1 Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	54030
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	1559
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	30397
	11 Муљеви	Common sludges	161447
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	1709
	12.2, 12.3, 12.5 Остали минерални отпад	Other mineral wastes	2586
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	723
	12.6 Земља	Soils	36302
	12.8, 13 Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	3000

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

²⁾ PCB – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.

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

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

тона			t
	Врста отпада ¹⁾	Waste categories ¹⁾	Генерисани отпад Waste generated
	Укупно	Total	590442
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	2123
	1.1 Употребљени растварачи	Spent solvents	0
	1.3 Коришћена уља	Used oils	131
	01.4, 02, 03.1 Хемијски отпад	Chemical wastes	745
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	0
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	21
	7.7 Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	2
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	28
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	9
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	80
	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	1087
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	20
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	588319
	1.2 Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	0
	01.4, 02, 03.1 Хемијски отпад	Chemical wastes	7
	3.2 Муљеви од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	10
	6.1 Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	8698
	6.2 Метални отпад, негвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	1032
	6.3 Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed ferrous and non-ferrous	441
	7.1 Отпад од стакла	Glass wastes	586
	7.2 Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	2526
	7.3 Отпад од гуме	Rubber wastes	689
	7.4 Отпад од пластике	Plastic wastes	104
	7.5 Отпад од дрвета	Wood wastes	2530
	7.6 Отпад од текстила	Textile wastes	1
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	9
	8.1 Одбачена возила	Discarded vehicles	0
	8.41 Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	10
	9.1 Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	20
	9.2 Биљни отпад	Vegetal wastes	180
	10.1 Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	3074
	10.2 Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	773
	10.3 Сортирани остаци	Sorting residues	0
	11 Муљеви	Common sludges	80
	12.1 Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	178840
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	233
	12.4 Отпад од сагоревања	Combustion wastes	10600
	12.6 Земља	Soils	371207
	12.7 Ископана земља (муљевити отпад ископан багером)	Dredging spoils	6666
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизовани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	-

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	511985
	Опасни отпад, свега	Hazardous waste, all	22287
1.1	Употребљени растварачи	Spent solvents	1
1.2	Кисели, базни или заслањени отпад	Acid, alkaline or saline wastes	22
1.3	Коришћена уља	Used oils	1237
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	822
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	35
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	3335
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	2
7.7	Отпад који садржи РСВ ²⁾	Waste containing PCB ²⁾	1
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	3102
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	4616
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	1889
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	272
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	6805
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	38
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	15
12.6	Земља	Soils	97
	Неопасни отпад, свега	Non-hazardous waste, all	489698
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	Chemical wastes	278
3.2	Муљевии од индустријских отпадних вода	Industrial effluent sludges	165
3.3	Муљевии и отп. течности из третмана отпада	Sludges & liquid wastes from w. treatm.	23
5	Отпад из здравствене заштите и биолошки отпад	Health care and biological wastes	466
6.1	Метални отпад, гвоздени	Metallic wastes, ferrous	263855
6.2	Метални отпад, не гвоздени	Metallic wastes, non-ferrous	1147
6.3	Метални отпад, мешани гвоздени и негвоздени	Metallic wastes, mixed	2622
7.1	Отпад од стакла	Glass wastes	6503
7.2	Отпад од папира и картона	Paper and cardboard wastes	52097
7.3	Отпад од гуме	Rubber wastes	3120
7.4	Отпад од пластике	Plastic wastes	8490
7.5	Отпад од дрвета	Wood wastes	8941
7.6	Отпад од текстила	Textile wastes	60
08 (осим 08.1, 08.41)			
08 (excluding 08.1 and 08.41)	Одбачена електрична и електронска опрема	Discarded equipment	140
8.1	Одбачена возила	Discarded vehicles	3979
8.41	Отпадне батерије и акумулатори	Batteries and accumulators wastes	11
9.1	Животињски и мешани отпад из припреме хране	Animal and mixed food waste	6891
9.2	Биљни отпад	Vegetal wastes	27655
9.3	Животињски измет, урин и ђубре	Animal faeces, urine and manure	3768
10.1	Отпад из домаћинства и сличан отпад	Household and similar wastes	76954
10.2	Мешани и неразврстани материјали	Mixed and undifferentiated materials	4815
10.3	Сортирани остаци	Sorting residues	2194
11	Муљевии	Common sludges	18
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења	Mineral waste from construction and demolition	892
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	Other mineral wastes	1508
12.4	Отпад од сагоревања	Combustion wastes	3344
12.6	Земља	Soils	1969
12.8, 13	Минерални отпад из третмана отпада и стабилизирани отпад	Mineral waste from waste treatment and stabilised wastes	7795

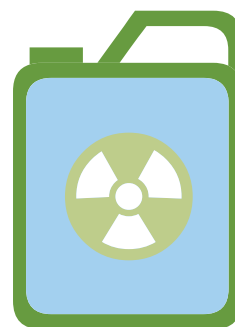
¹⁾ Статистичка класификација отпада, верзија 4, у складу са Уредбом број 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4). / Statistical waste classification, ver.4. in compliance with Regulation 849/2010 - (EWC - Stat/Ver.4).

²⁾ РСВ – полихлоровани бифенили. / Polychlorinated biphenyls.



3

ОПАСНЕ ХЕМИКАЛИЈЕ
HAZARDOUS CHEMICALS



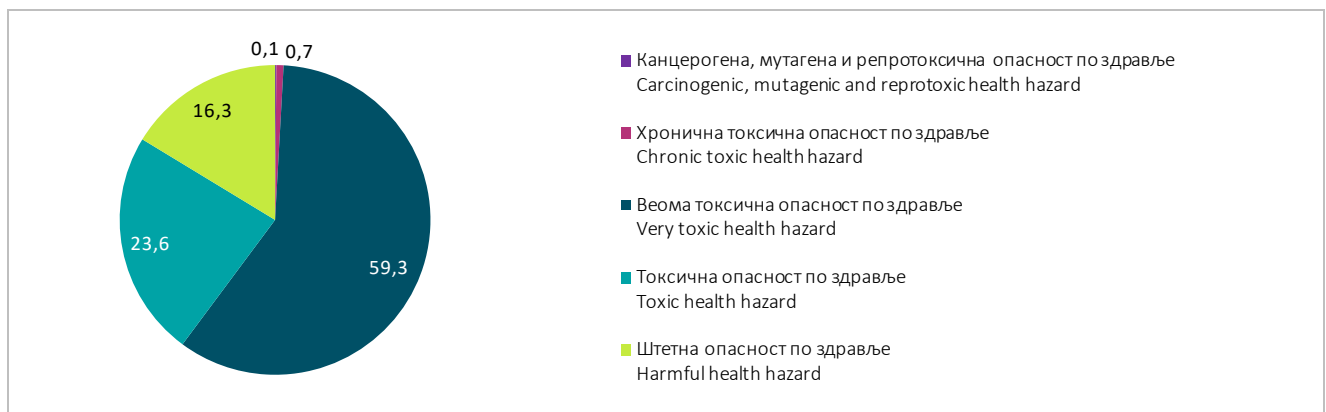
3.1. Потрошња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to human health by hazard classes

тона		t
Укупно	1148169	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	1554	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	8543	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	680605	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	270413	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	187053	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 (%)



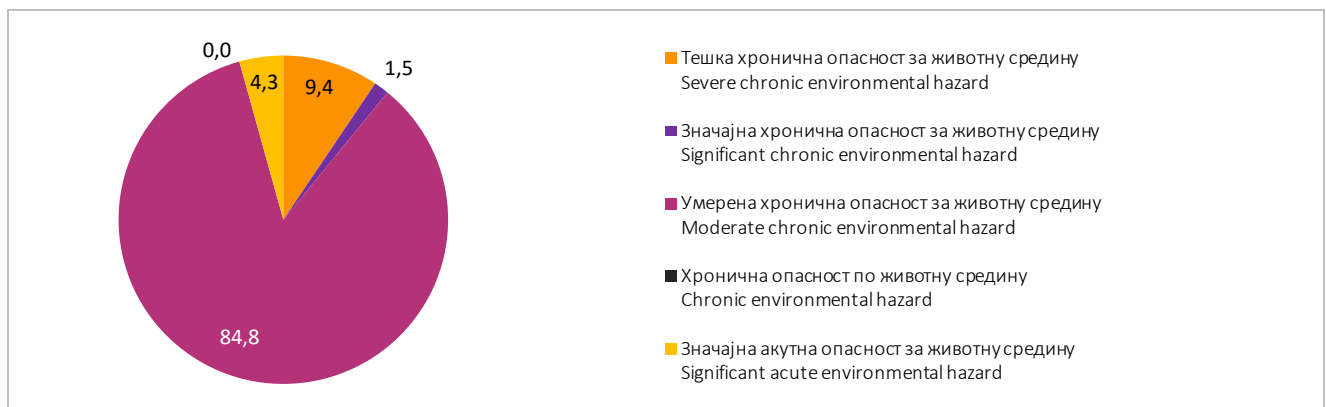
3.2. Потрошња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

Consumption of chemicals hazardous to environment by hazard classes

тона		t
Укупно	956935	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	90167	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	14009	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	811442	Moderate chronic environmental hazard
Хронична опасност по животну средину	140	Chronic environmental hazard
Значајна акутна опасност по животну средину	41176	Significant acute environmental hazard

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

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



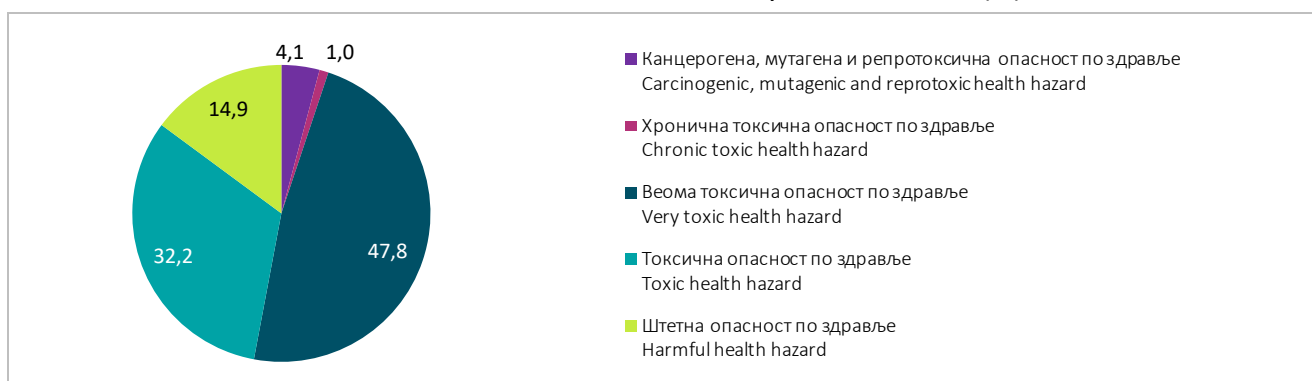
3.3. Производња хемикалија опасних по здравље људи према класама опасности

Production of chemicals hazardous to human health by hazard classes

Назив	Производња Production	Name
Укупно	961381	Total
Канцерогена, мутагена и репротоксична опасност по здравље	39714	Severe chronic environmental hazard
Хронична токсична опасност по здравље	9402	Significant chronic environmental hazard
Веома токсична опасност по здравље	459955	Moderate chronic environmental hazard
Токсична опасност по здравље	309503	Chronic environmental hazard
Штетна опасност по здравље	142806	Significant acute environmental hazard

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

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



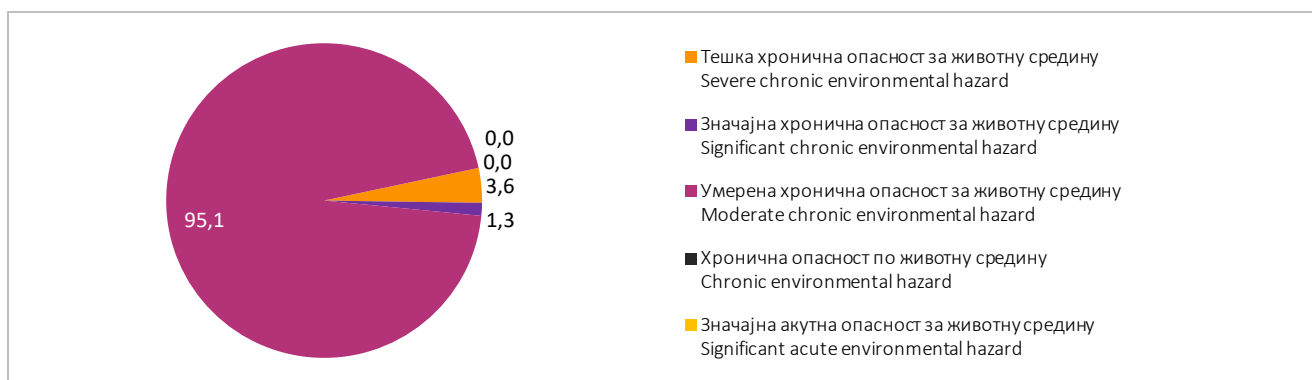
3.4. Производња хемикалија опасних по животну средину према класама опасности

Production of chemicals hazardous to environment by hazard classes

Назив	Производња Production	Name
Укупно	712193	Total
Тешка хронична опасност по животну средину	25399	Severe chronic environmental hazard
Значајна хронична опасност по животну средину	9402	Significant chronic environmental hazard
Умерена хронична опасност по животну средину	677392	Moderate chronic environmental hazard
Хронична опасност по животну средину	-	Chronic environmental hazard
Значајна акутна опасност по животну средину	-	Significant acute environmental hazard

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

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



4

ВОДЕ
WATERS



4. Водни биланс захваћених, испоручених и испуштених вода

Water balance of abstracted, distributed and discharged water

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

Total balance of surface water abstracted by sections of CA

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2017	2018	2019	2020	2021	Sections of CA
Укупно захваћене површинске воде	4917	5061	5134	4830	4544	Fresh surface water abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	657	709	706	659	626	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	8	7	8	10	8	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	99	46	45	42	42	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	3884	4073	4128*	3872*	3621	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	268	226	247	247	246	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство ²⁾	0	0	0	0	0	Construction ²⁾
Услугне делатности ²⁾	0	0	0	0	0	Other service activities ²⁾

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

²⁾ Процена. / Estimation.

4.6. Укупни биланс захваћених подземних вода према секторима КД

Total balance of abstracted groundwater by sections of CA

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2017	2018	2019	2020	2021	Sections of CA
Укупно захваћене подземне воде	460	496	485	495	508	Fresh groundwater abstracted - all
Пољопривреда, шумарство и рибарство ¹⁾	3	3	3	2	7	Agriculture, forestry and fishing ¹⁾
Рударство	6	5	5	7	10	Mining and quarrying
Прерађивачка индустрија	29	29	27	26	26	Manufacturing
Снабдевање ел. енергијом, гасом и паром	3	3	3	3	4	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом и Управљање отпадним водама	391	428	422	430	441	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство ²⁾	0	0	0	0	0	Construction ²⁾
Услугне делатности ²⁾	28	28	24	27	20	Other service activities ²⁾

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

²⁾ Процена. / Estimation.

4.в Укупни биланс коришћених вода

Total balance of used water

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2017	2018	2019	2020	2021	Sections of CA
Коришћене воде	5142	5327	5386	5083	4807	Freshwater use
У домаћинствима	317	317	323	328	330	Distributed to households
За наводњавање	74	54	66	68	90	For irrigation
У сточарству ¹⁾	28	28	35	28	27	For consumption for livestock ¹⁾
У рибарству ¹⁾	557	630	606	564	514	For aquaculture ¹⁾
У рударству	14	12	14	17	19	Mining and quarrying
У прерађивачкој индустрији	143	91	86	83	86	Manufacturing
Од тога: за хлађење	72	27	24	19	23	For cooling purposes
За снабдевање ел. енергијом, гасом и паром (група 35.11–35.13)	3890	4079	4134	3877	3628	Electricity, gas, steam and air conditioning supply (class 35.11-35.13)
Од тога: за производњу ел. енергије (група 35.11–35.13)	3835	4031	4081	3826	3575	For electricity production (class 35.11-35.13)
У грађевинарству ¹⁾	1	1	1	1	1	For Construction ¹⁾
У услужним делатностима ¹⁾	118	115	120	118	113	For Other service activities ¹⁾

¹⁾ Процена. / Estimation.

4.г. Укупни биланс отпадних вода

Total balance of discharged wastewater

мил. m ³						mill. m ³
Сектори КД	2017	2018	2019	2020	2021	Sections of CA
Испуштене отпадне воде – укупно	1095	1152	1145	1096	1051	Discharged wastewater - total
Пољопривреда, шумарство и рибарство	558	631	609	565	515	Agriculture, forestry and fishing
Индустрија, укупно	120	107	112	105	110	Industry total
Услужне делатности	112	113	116	114	110	Other service activities
Домаћинства	305	300	308	311	316	Households

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. m 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	686664	445409	241256	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	368755	260523	111186	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	214018	148015	68958	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	214018	148015	68958	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	196859	137520	59339	Vračar ¹⁾
Лазаревац ³⁾	2850	2893	2911	Lazarevac ³⁾
Младеновац	2446	1619	827	Mladenovac
Обреновац	10213	4965	5248	Obrenovac
Сопот	1650	1018	632	Sopot
Регион Војводине	154737	112508	42228	Region Vojvodine
Западнобачка област	10752	8815	1937	Zapadnobačka oblast
Сомбор	6258	4647	1611	Sombor
Апатин	1255	1109	146	Apatin
Кула	2163	2034	129	Kula
Оџаци	1076	1025	51	Odžaci
Јужнобанатска област	28518	20745	7773	Južnobanatska oblast
Панчево	13468	11004	2464	Pančevo
Алибунар	1850	1041	809	Alibunar
Бела Црква ²⁾	8	955	808	Bela Crkva ²⁾
Вршац ³⁾	8276	3718	2803	Vršac ³⁾
Ковачица	1342	1059	282	Kovačica
Ковин	2168	1876	292	Kovin
Опово	580	580	-	Opovo
Планиште	827	512	315	Plandište
Јужнобачка област	54271	38667	15604	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	36135	25281	10854	Novi Sad ⁴⁾
Бач	501	501	-	Bač
Бачка Паланка	4039	2866	1173	Bačka Palanka
Бачки Петровац	984	806	178	Bački Petrovac
Беочин	1106	879	227	Beočin
Бечеј	3713	1521	2192	Bečej
Врбас	2654	2461	193	Vrbas
Жабал	1744	1480	264	Žabalj
Србобран	737	661	76	Srbobran
Темерин	1778	1503	275	Temerin
Тител	880	708	172	Titel
Севернобанатска област	8781	6808	1973	Severnobanatska oblast
Киkinda	3933	3086	847	Kikinda
Ада	852	701	151	Ada
Кањижа	1259	1167	92	Kanjiža
Нови Кнежевац	787	472	315	Novi Kneževac
Сента	1245	909	336	Senta
Чока	705	474	232	Čoka
Севернобачка област	12041	9630	2411	Severnobačka oblast
Суботица	10195	8064	2131	Subotica
Бачка Топола	1466	1206	260	Bačka Topola
Мали Иђош	380	360	20	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⁾ Општине које се снабдевају водом из водозавхвата са друге општине, потпуно или делимично. / Municipalities that are supplied from other municipalities' abstraction, in whole or partly.

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

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

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

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

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Захваћене воде <i>Total water abstracted</i>	Испоручене воде <i>Total water distributed</i>	Губици у дистрибуцији <i>Water losses in distribution</i>	Region Area City – Municipality
Средњобанатска област	13055	10387	2668	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	8003	6478	1525	Zrenjanin
Житиште	1591	1387	204	Žitište
Нова Црња	1002	901	101	Nova Crnja
Нови Бечеј	1736	1048	688	Novi Bečej
Сечањ	723	573	150	Sečanj
Сремска област	27318	17455	9863	Sremska oblast
Сремска Митровица ³⁾	14006	4701	3919	Sremska Mitrovica ³⁾
Инђија	3897	2731	1166	Indija
Пећинци	1143	971	172	Pećinci
Рума ²⁾⁴⁾	1284	3588	3082	Ruma ²⁾⁴⁾
Стара Пазова ³⁾	4534	3841	693	Stara Pazova ³⁾
Шид	2454	1623	831	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	317909	184886	130070	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	175897	103511	69432	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	40763	17066	10510	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁵⁾	9883	6085	3798	Grad Užice ⁵⁾
Ариље ³⁾	17567	974	596	Arilje ³⁾
Бајина Башта	2435	840	1595	Bajina Bašta
Косјерић ²⁾	-	390	-	Kosjerić ²⁾
Нова Варош	634	459	175	Nova Varoš
Пожега ²⁾	-	1271	1149	Požega ²⁾
Прибој	1673	1021	652	Priboj
Пријеполје	1335	1335	-	Prijepolje
Сјеница	3010	2371	639	Sjenica
Чајетина	4226	2320	1906	Čajetina
Колубарска област	20282	8521	8417	Kolubarska oblast
Ваљево	11971	5940	5613	Valjevo
Лајковац ²⁾	3755	368	433	Lajkovac ²⁾
Љиг	717	464	264	Ljig
Мионица	1955	752	1231	Mionica
Осечина	518	249	269	Osečina
Уб	1366	748	607	Ub
Мачванска област	20099	13332	6767	Mačvanska oblast
Шабач	6578	5811	767	Šabac
Богатић	629	365	264	Bogatić
Владимирци	1575	1142	433	Vladimirci
Коцелјева	930	831	99	Koceljeva
Крупањ	605	276	98	Krupanj
Лозница	7738	4071	3898	Loznica
Љубовија	675	517	158	Ljubovija
Мали Зворник	1369	319	1050	Mali Zvornik
Моравичка област	9032	13068	9541	Moravička oblast
Чачак ²⁾	4124	8638	5473	Čačak ²⁾
Горњи Милановац ²⁾	2701	2601	2216	Gornji Milanovac ²⁾
Ивањица	2207	1181	1026	Ivanjica
Лучани ²⁾	-	648	826	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	16291	7517	8774	Pomoravska oblast
Јагодина	6314	2657	3657	Jagodina
Деспотовац ²⁾	1210	1309	881	Despotovac ²⁾
Параћин ³⁾	4913	1742	2191	Paraćin ³⁾
Рековац	135	90	45	Rekovac
Свилајнац	2046	712	1334	Svilajnac
Ћуприја ²⁾	1673	1007	666	Ćuprija ²⁾
Расинска област	15098	11712	2793	Rasinska oblast
Крушевац ³⁾	11696	8558	2088	Kruševac ³⁾
Александровац ²⁾	499	958	40	Aleksandrovac ²⁾
Брус	606	591	15	Brus
Варварин	320	214	106	Varvarin
Трстеник ³⁾	1977	1063	378	Trstenik ³⁾
Ћићевац ²⁾	-	328	166	Čičevac ²⁾
Рашка област	26982	17175	10400	Raška oblast
Краљево	8403	5089	3314	Kraljevo
Врњачка Бања ²⁾	3140	1707	2026	Vrnjačka Banja ²⁾
Нови Пазар ²⁾	-	6380	4920	Novi Pazar ²⁾
Рашка ³⁾	14305	3005	-	Raška ³⁾
Тутин	1134	994	140	Tutin
Шумадијска област	27350	15120	12230	Šumadijska oblast
Крагујевац ^{3/4)}	20091	11166	8898	Kragujevac ^{3/4)}
Аранђеловац	4806	2596	2210	Arandjelovac
Кнић ²⁾	279	187	119	Knić ²⁾
Лапово	854	470	384	Lapovo
Рача	372	164	208	Rača
Топола	854	470	384	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	142012	81375	60637	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	13782	6316	7118	Borska oblast
Бор	6730	3196	3186	Bor
Кладово	2596	1195	1401	Kladovo
Мајданпек	2165	861	1304	Majdanpek
Неготин	2291	1064	1227	Negotin
Браничевска област	16181	8407	7802	Branichevska oblast
Град Пожаревац ⁵⁾	10124	4507	5617	Grad Požarevac ⁵⁾
Велико Градиште	793	456	337	Veliko Gradište
Голубац	921	271	650	Golubac
Жабари	883	430	453	Žabari
Жагубица	711	353	386	Žagubica
Кучево	521	180	341	Kučevo
Мало Црниће	123	105	18	Malo Crniće
Петровац на Млави	2105	2105	-	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	11906	5286	6968	Zaječarska oblast
Зајечар	6475	2945	3530	Zaječar
Бољевац	932	394	886	Boljevac
Књажевац	2615	1142	1473	Knjaževac
Сокобања	1884	805	1079	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 (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
Јабланичка област	14618	8540	6079	Jablanička oblast
Лесковац	10844	6011	4833	Leskovac
Бојник ⁷⁾	632	475	157	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	2083	1306	777	Vlasotince
Лебане	531	436	96	Lebane
Медвеђа	502	291	211	Medveđa
Црна Трава	26	21	5	Crna Trava
Нишавска област	12754	20856	18933	Nišavska oblast
Град Ниш ^{2) 6)}	7610	18801	15872	Grad Niš ^{2) 6)}
Алексинац	4018	1422	2596	Aleksinac
Гаџин Хан	74	74	-	Gadžin Han
Мерошина	68	66	3	Merošina
Ражањ	162	115	46	Ražanj
Сврљиг	822	378	416	Svrljig
Пиротска област	37219	5011	5145	Pirotska oblast
Пирот	5957	3672	2285	Pirot
Бабушница ³⁾	14287	458	891	Babušnica ³⁾
Бела Паланка ³⁾	15416	380	911	Bela Palanka ³⁾
Димитровград	1559	501	1058	Dimitrovgrad
Подунавска област	14699	12962	1737	Podunavska oblast
Смедерево	8768	8022	746	Smederevo
Велика Плана ³⁾	3039	1236	990	Velika Plana ³⁾
Смедеревска Паланка ²⁾	2892	3704	1	Smederevska Palanka ²⁾
Пчињска област	16886	10971	5915	Pčinjska oblast
Град Врање ⁴⁾	7790	5024	2766	Grad Vranje ⁴⁾
Босилеград	251	245	6	Bosilegrad
Бујановац	2610	1779	831	Bujanovac
Владичин Хан	1901	1223	678	Vladičin Han
Прешево	939	360	579	Preševo
Сурдулица	3249	2196	1053	Surdulica
Трговиште	146	144	2	Trgovište
Топличка област	3967	3026	941	Toplička oblast
Прокупље	2279	1673	606	Prokuplje
Блаце	668	589	79	Blace
Житорађа	182	152	30	Žitorađa
Куршумлија	838	612	226	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, Panteleј 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. Испоручене воде за пиће по општинама Distributed drinking water, by municipalities

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Испоручене воде / Water distributed				Region Area City – Municipality
	свега All	домаћин- ствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима ¹⁾ to other users ¹⁾	
УКУПНО	445409	330117	44072	71220	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	260523	197378	26289	36856	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	148015	106723	19000	22292	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	148015	106723	19000	22292	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ²⁾	137520	98559	19000	19961	Vračar ²⁾
Лазаревац	2893	1575	-	1318	Lazarevac
Младеновац	1619	1373	-	246	Mladenovac
Обреновац	4965	4280	-	685	Obrenovac
Сопот	1018	936	-	81	Sopot
Регион Војводине	112508	90655	7289	14564	Region Vojvodine
Западнобачка област	8815	6888	546	1381	Zapadnobačka oblast
Сомбор	4647	3119	440	1088	Sombor
Апатин	1109	956	55	98	Apatin
Кула	2034	1844	47	143	Kula
Оџаци	1025	969	4	52	Odžaci
Јужнобанатска област	20745	17497	872	2377	Južnobanatska oblast
Панчево	11004	9653	-	1351	Pančevo
Алибунар	1041	948	-	93	Alibunar
Бела Црква	955	844	4	107	Bela Crkva
Вршац	3718	2623	798	297	Vršac ³⁾
Ковачица	1059	960	24	75	Kovačica
Ковин	1876	1475	5	396	Kovin
Опово	580	539	21	20	Opovo
Пландиште	512	454	20	38	Plandište
Јужнобачка област	38667	30789	3094	4784	Južnobačka oblast
Нови Сад ³⁾	25281	19204	2578	3499	Novi Sad ³⁾
Бач	501	475	7	19	Bač
Бачка Паланка	2866	2509	200	157	Bačka Palanka
Бачки Петровац	806	592	64	150	Bački Petrovac
Беочин	879	700	48	131	Beočin
Бечеј	1521	1253	26	242	Bečej
Врбас	2461	2056	85	320	Vrbas
Жабалј	1480	1318	21	141	Žabalj
Србобран	661	618	17	26	Srbobran
Темерин	1503	1416	48	39	Temerin
Тител	708	648	-	60	Titel
Севернобанатска област	6808	5996	133	680	Severnobanatska oblast
Кикинда	3086	2744	-	342	Kikinda
Ада	701	632	15	54	Ada
Кањижа	1167	980	65	122	Kanjiža
Нови Кнежевац	545	483	22	40	Novi Kneževac
Сента	909	799	7	103	Senta
Чока	474	431	21	22	Čoka
Севернобачка област	9630	6239	136	3255	Severnobačka oblast
Суботица	8064	4938	43	3083	Subotica
Бачка Топола	1206	1021	68	117	Bačka Topola
Мали Иђош	360	280	25	55	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⁾ Дати подаци су сумарна вредност следећих београдских општина: Чукарица, Стари град, Савски венац, Раковица, Палилула, Нови Београд, Сурчин, Земун, Звездара, Вождовац, Барајево и Гроцка. / Shown data represent sum of the following Beograd municipalities: Čukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdara, Voždovac, Barajevo and Grocka.

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



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

Регион Област Град – Општина	Испоручене воде / Water distributed				Region Area City – Municipality
	свега All	домаћин- ствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима ¹⁾ to other users ¹⁾	
Средњобанатска област	10387	9249	621	518	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	6478	5659	535	284	Zrenjanin
Житиште	1387	1341	35	12	Žitište
Нова Црња	901	791	24	86	Nova Crnja
Нови Бечеј	1048	915	27	106	Novi Bečej
Сечањ	573	543	-	30	Sečanj
Сремска област	17455	13998	1887	1570	Sremska oblast
Сремска Митровица	4701	3584	617	500	Sremska Mitrovica
Инђија	2731	2257	273	201	Indija
Пећинци	971	777	100	94	Pećinci
Рума ⁴⁾	3588	2964	323	301	Ruma ⁴⁾
Стара Пазова	3841	3058	483	300	Stara Pazova
Шид	1623	1358	91	174	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	184886	132739	17782	34364	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	103511	75357	6126	22028	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	17066	12131	2189	2746	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁵⁾	6085	3992	1762	331	Grad Užice ⁵⁾
Ариље	974	790	44	140	Arilje
Бајина Башта	840	714	60	66	Bajina Bašta
Косјерић	390	336	20	34	Kosjerić
Нова Варош	459	378	-	81	Nova Varoš
Пожега	1271	1027	72	172	Požega
Прибој	1021	547	153	321	Priboj
Пријеполје	1335	1113	78	144	Prijepolje
Сјеница	2371	2035	-	336	Sjenica
Чајетина	2320	1199	-	1121	Čajetina
Колубарска област	8521	6335	509	1677	Kolubarska oblast
Ваљево	5940	4366	450	1124	Valjevo
Лајковац	368	317	43	8	Lajkovac
Љиг	464	259	-	205	Llig
Мионица	752	675	-	77	Mionica
Осечина	249	183	16	50	Osečina
Уб	748	535	-	213	Ub
Мачванска област	13332	10865	991	1477	Mačvanska oblast
Шабац	5811	4686	440	685	Šabac
Богатић	365	326	3	36	Bogatić
Владимирци	1142	902	94	146	Vladimirci
Коцељева	831	387	402	42	Koceljeva
Крупањ	276	239	2	36	Krupanj
Лозница	4071	3585	37	448	Loznica
Љубовија	517	463	6	48	Ljubovija
Мали Зворник	319	277	6	36	Mali Zvornik
Моравичка област	13068	8111	559	4398	Moravička oblast
Чачак	8638	4675	210	3753	Čačak
Горњи Милановац	2601	2002	300	299	Gornji Milanovac
Ивањица	1181	902	49	230	Ivanjica
Лучани	648	532	-	116	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.

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 Сеојно. / Shown data represent sum of the municipalities Užice and Sevojno.

4.1.2. Испоручене воде за пиће по општинама (наставак)

Distributed drinking water, by municipalities (continued)

Регион Област Град – Општина	Испоручене воде / Water distributed				Region Area City – Municipality
	свега All	домаћин- ствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима ¹⁾ to other users ¹⁾	
Поморавска област	7517	5350	803	1364	Pomoravska oblast
Јагодина	2657	2120	291	246	Jagodina
Деспотовац	1309	423	510	376	Despotovac
Параћин	1742	1515	-	227	Paraćin
Рековац	90	73	2	15	Rekovac
Свилајнац	712	596	-	116	Svilajnac
Ћуприја	1007	623	-	384	Čuprija
Расинска област	11712	7795	804	3113	Rasinska oblast
Крушевац	8558	5451	345	2762	Kruševac
Александровац	958	596	200	162	Aleksandrovac
Брус	591	441	90	60	Brus
Варварин	214	180	1	33	Varvarin
Трстеник	1063	828	147	88	Trstenik
Ћићевац	328	299	21	8	Ćićevac
Рашка област	17175	12852	247	4076	Raška oblast
Краљево	5089	4315	139	635	Kraljevo
Врњачка Бања	1707	1349	16	342	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	6380	3757	18	2605	Novi Pazar
Рашка	3005	2617	47	341	Raška
Тутин	994	814	27	153	Tutin
Шумадијска област	15120	11918	25	3177	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁶⁾	11166	8943	25	2198	Kragujevac ⁶⁾
Аранђеловац	2596	1890	-	706	Arandjelovac
Кнић	187	148	-	39	Knić
Лапово	537	386	-	151	Lapovo
Рача	164	143	-	21	Rača
Топола	470	408	-	62	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	81375	57382	11656	12337	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	6316	4144	1319	853	Borska oblast
Бор	3196	1923	977	296	Bor
Кладово	1195	861	-	334	Kladovo
Мајданпек	861	439	287	135	Majdanpek
Неготин	1064	921	55	88	Negotin
Браничевска област	8407	6266	960	1181	Braničevska oblast
Град Пожаревац ⁷⁾	4507	2886	949	672	Grad Požarevac ⁷⁾
Велико Градиште	456	276	-	180	Veliko Gradište
Голубац	271	250	-	21	Golubac
Жабари	430	353	10	67	Žabari
Жагубица	353	333	1	19	Žagubica
Кучево	180	144	-	36	Kučevo
Мало Црниће	105	85	-	20	Malo Crniće
Петровац на Млави	2105	1939	-	166	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	5286	3623	455	1208	Zaječarska oblast
Зајечар	2945	1868	354	723	Zaječar
Бољевац	394	306	64	24	Boljevac
Књажевац	1142	979	37	126	Knjaževac
Сокобања	805	470	-	335	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.

⁶⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Крагујевац и Баточина. / Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.

⁷⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.

4.1.2. Испоручене воде за пиће по општинама (наставак)

Distributed drinking water, by municipalities (continued)

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – Општина	Испоручене воде / Water distributed				Region Area City – Municipality
	свега All	домаћин- ствима to households	индустријском сектору to industrial sector	осталим корисницима ¹⁾ to other users ¹⁾	
Јабланичка област	8540	6504	123	1912	Jablanička oblast
Лесковац	6011	4572	65	1374	Leskovac
Бојник ⁸⁾	475	386	25	64	Bojnik ⁸⁾
Власотинце	1306	940	31	335	Vlasotince
Лебане	436	388	-	47	Lebane
Медвеђа	291	209	2	80	Medveđa
Црна Трава	21	9	-	12	Crna Trava
Нишавска област	20856	15284	2655	2917	Nišavska oblast
Град Ниш ⁹⁾	18801	13654	2626	2521	Grad Niš ⁹⁾
Алексинач	1422	1100	8	314	Aleksinac
Гаџин Хан	74	67	2	4	Gadžin Han
Мерошина	66	38	-	27	Merošina
Ражањ	115	102	-	13	Ražanj
Сврљиг	378	322	19	37	Svrljig
Пиротска област	5011	3665	511	835	Pirotska oblast
Пирот	3672	2551	416	705	Pirot
Бабушница	458	372	49	37	Babušnica
Бела Паланка	380	342	10	28	Bela Palanka
Димитровград	501	400	36	65	Dimitrovgrad
Подунавска област	12962	7586	4331	1045	Podunavska oblast
Смедерево	8022	3496	4152	374	Smederevo
Велика Плана	1236	974	87	175	Velika Plana
Смедеревска Паланка	3704	3116	92	496	Smederevska Palanka
Пчињска област	10971	7956	1118	1897	Pčinjska oblast
Град Врање ¹⁰⁾	5024	3835	378	811	Grad Vranje ¹⁰⁾
Босилеград	245	206	9	30	Bosilegrad
Бујановац	1779	1344	284	151	Bujanovac
Владичин Хан	1223	675	332	216	Vladičin Han
Прешево	360	321	-	39	Preševo
Сурдулица	2196	1451	115	630	Surdulica
Трговиште	144	124	-	20	Trgovište
Топличка област	3026	2354	184	489	Toplička oblast
Прокупље	1673	1350	12	311	Prokuplje
Блаце	589	393	135	61	Blace
Житорађа	152	131	-	21	Žitorađa
Куршумлија	612	480	37	96	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.

⁸⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Бојник и Дољевац. / Shown data represent sum of the municipalities Bojnik and Doljevac.

⁹⁾ 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.

¹⁰⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Врање и Врањска Бања. / Shown data represent sum of the municipalities Vranje and Vranjska Banja.

4.1.3. Водоводна мрежа по општинама Water supply network by municipalities

km				km
Регион Област Град – Општина	Укупна дужина водоводне мреже Total length water network	Дужина главног довода Water mains length	Дужина разводне мреже Distribution network length	Region Area City – Municipality
УКУПНО	48873	8777	40096	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	24006	5365	18642	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	7187	1136	6051	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	7187	1136	6051	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	5108	951	4157	Vračar ¹⁾
Лазаревац	485	22	463	Lazarevac
Младеновац	142	19	123	Mladenovac
Обреновац	988	100	888	Obrenovac
Сопот	464	44	420	Sopot
Регион Војводине	16820	4229	12591	Region Vojvodine
Западнобачка област	1496	173	1324	Zapadnobačka oblast
Сомбор	616	87	529	Sombor
Апатин	187	9	178	Apatin
Кула	319	49	270	Kula
Оџаци	374	27	347	Odžaci
Јужнобанатска област	2462	472	1990	Južnobanatska oblast
Панчево	506	20	486	Pančevo
Алибунар	405	129	277	Alibunar
Бела Црква	211	11	200	Bela Crkva
Вршац	393	21	372	Vršac
Ковачица	344	61	284	Kovačica
Ковин	415	225	190	Kovin
Опово	72	2	70	Opovo
Пландиште	116	4	112	Plandište
Јужнобачка област	6873	2674	4199	Južnobačka oblast
Нови Сад ²⁾	4660	2280	2380	Novi Sad ²⁾
Бач	13	1	12	Bač
Бачка Паланка	372	32	340	Bačka Palanka
Бачки Петровац	305	69	236	Bački Petrovac
Беочин	119	14	105	Beočin
Бечеј	230	20	210	Bečeј
Врбас	232	3	229	Vrbas
Жабалј	257	103	154	Žabalj
Србобран	185	1	184	Srbobran
Темерин	348	129	219	Temerin
Тител	152	22	130	Titel
Севернобанатска област	1244	200	1044	Severnobanatska oblast
Кикинда	318	4	314	Kikinda
Ада	207	49	158	Ada
Кањижа	282	15	267	Kanjiža
Нови Кнежевац	110	12	98	Novi Kneževac
Сента	140	50	90	Senta
Чока	186	69	117	Čoka
Севернобачка област	905	104	800	Severnobačka oblast
Суботица	647	67	580	Subotica
Бачка Топола	147	18	128	Bačka Topola
Мали Иђош	111	19	92	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.

4.1.3. Водоводна мрежа по општинама (наставак)

Water supply network by municipalities (continued)

km				km
Регион Област Град – Општина	Укупна дужина водоводне мреже <i>Total length water network</i>	Дужина главног довода <i>Water mains length</i>	Дужина разводне мреже <i>Distribution network length</i>	Region Area City – Municipality
Средњобанатска област	1446	271	1175	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	656	11	645	Zrenjanin
Житиште	184	37	147	Žitište
Нова Црња	202	29	173	Nova Crnja
Нови Бечеј	213	59	154	Novi Bečej
Сечањ	191	135	56	Sečanj
Сремска област	2394	335	2059	Sremska oblast
Сремска Митровица	381	6	375	Sremska Mitrovica
Инђија	260	2	258	Indija
Пећинци	500	250	250	Pećinci
Рума ³⁾	550	50	500	Ruma ³⁾
Стара Пазова	480	15	465	Stara Pazova
Шид	223	12	211	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	24866	3412	21454	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	16208	2196	14012	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	4016	439	3577	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁴⁾	439	33	406	Grad Užice ⁴⁾
Ариље	459	15	444	Arilje
Бајина Башта	118	28	90	Bajina Bašta
Косјерић	58	13	45	Kosjerić
Нова Варош	83	19	64	Nova Varoš
Пожега	1020	20	1000	Požega
Прибој	195	47	148	Priboj
Пријеполје	85	5	80	Prijepolje
Сјеница	1203	253	950	Sjenica
Чајетина	357	7	350	Čajetina
Колубарска област	1088	188	899	Kolubarska oblast
Ваљево	387	15	372	Valjevo
Лајковац	125	41	84	Lajkovac
Љиг	42	18	24	Ljig
Мионица	340	76	264	Mionica
Осечина	96	27	68	Osečina
Уб	98	11	87	Ub
Мачванска област	2333	272	2061	Mačvanska oblast
Шабач	454	30	424	Šabac
Богатић	43	4	39	Bogatić
Владимирци	124	4	120	Vladimirci
Коцељева	317	51	266	Koceljeva
Крупань	90	30	60	Krupanj
Лозница	898	58	840	Loznica
Љубовија	249	37	212	Ljubovija
Мали Зворник	158	58	100	Mali Zvornik
Моравичка област	2405	380	2026	Moravička oblast
Чачак	1198	278	920	Čačak
Горњи Милановац	740	57	683	Gornji Milanovac
Ивањица	88	13	75	Ivanjica
Лучани	380	32	348	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.

4.1.3. Водоводна мрежа по општинама (наставак)

Water supply network by municipalities (continued)

km				km
Регион Област Град – Општина	Укупна дужина водоводне мреже <i>Total length water network</i>	Дужина главног довода <i>Water mains length</i>	Дужина разводне мреже <i>Distribution network length</i>	Region Area City – Municipality
Поморавска област	1198	134	1064	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	289	25	264	<i>Jagodina</i>
Деспотовац	192	36	156	Despotovac
Параћин	336	16	320	Paraćin
Рековац	15	7	8	Rekovac
Свилајнац	298	28	270	Svilajnac
Ћуприја	68	22	46	Čuprija
Расинска област	1795	231	1564	Rasinska oblast
<i>Крушевац</i>	935	32	903	<i>Kruševac</i>
Александровац	199	43	156	Aleksandrovac
Брус	300	100	200	Brus
Варварин	79	31	48	Varvarin
Трстеник	230	19	211	Trstenik
Ћићевац	52	6	46	Ćićevac
Рашка област	1834	310	1524	Raška oblast
<i>Краљево</i>	596	50	546	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања	710	195	515	Vrnjačka Banja
<i>Нови Пазар</i>	251	17	234	<i>Novi Pazar</i>
Рашка	180	30	150	Raška
Тутин	97	18	79	Tutin
Шумадијска област	1540	243	1297	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац</i> ⁵⁾	633	152	481	<i>Kragujevac</i> ⁵⁾
Аранђеловац	506	15	491	Arandjelovac
Кнић	132	14	118	Knić
Лапово	155	15	140	Lapovo
Рача	18	5	13	Rača
Топола	155	15	140	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	8659	1216	7442	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	995	214	781	Borska oblast
<i>Бор</i>	455	115	340	<i>Bor</i>
Кладово	258	38	220	Kladovo
Мајданпек	116	45	71	Majdanpek
Неготин	166	16	150	Negotin
Браничевска област	819	157	662	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац</i> ⁶⁾	275	25	250	<i>Grad Požarevac</i> ⁶⁾
Велико Градиште	68	7	61	Veliko Gradište
Голубац	52	9	43	Golubac
Жабари	89	12	77	Žabari
Жагубица	177	75	102	Žagubica
Кучево	27	4	23	Kučevo
Мало Црниће	63	7	56	Malo Crniće
Петровац на Млави	68	18	50	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	900	104	796	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	437	39	398	<i>Zaječar</i>
Бољевац	87	48	39	Boljevac
Књажевац	328	9	319	Knjaževac
Сокобања	48	8	40	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.

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.

4.1.3. Водоводна мрежа по општинама (наставак)

Water supply network by municipalities (continued)

km				km
Регион Област Град – Општина	Укупна дужина водоводне мреже <i>Total length water network</i>	Дужина главног довода <i>Water mains length</i>	Дужина разводне мреже <i>Distribution network length</i>	Region Area City – Municipality
Јабланичка област	1010	123	887	Jablanička oblast
Лесковац	560	51	509	Leskovac
Бојник ⁷⁾	172	30	142	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	125	13	112	Vlasotince
Лебане	92	20	72	Lebane
Медвеђа	55	5	50	Medveđa
Црна Трава	7	5	2	Crna Trava
Нишавска област	1813	273	1540	Nišavska oblast
Град Ниш ⁸⁾	1449	213	1236	Grad Niš ⁸⁾
Алексинац	205	8	197	Aleksinac
Гаџин Хан	22	12	10	Gadžin Han
Мерошина	17	5	12	Merošina
Ражањ	31	11	20	Ražanj
Сврљиг	89	24	65	Svrljig
Пиротска област	444	38	406	Pirotska oblast
Пирот	235	16	219	Pirot
Бабушница	112	7	105	Babušnica
Бела Паланка	42	0	42	Bela Palanka
Димитровград	55	15	40	Dimitrovgrad
Подунавска област	1273	134	1140	Podunavska oblast
Смедерево	421	78	343	Smederevo
Велика Плана	633	13	620	Velika Plana
Смедеревска Паланка	220	43	177	Smederevska Palanka
Пчињска област	921	135	786	Pčinjska oblast
Град Врање ⁹⁾	424	22	402	Grad Vranje ⁹⁾
Босилеград	41	6	35	Bosilegrad
Бујановац	188	68	120	Bujanovac
Владичин Хан	92	10	82	Vladičin Han
Прешево	47	17	30	Preševo
Сурдулица	105	8	97	Surdulica
Трговиште	24	4	20	Trgovište
Топличка област	484	39	445	Toplička oblast
Прокупље	140	20	120	Prokuplje
Блаце	277	12	265	Blace
Житорађа	25	5	20	Žitorađa
Куршумлија	42	2	40	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.

4.1.4. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2017–2021.

Number of households connected to water supply system, 2017-2021, by municipalities

	2017	2018	2019	2020	2021	
УКУПНО	2119441	2130800	2145030	2151498	2160943	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	1239857	1243277	1245531	1246127	1246361	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	571667	573071	573592	573728	573901	Beogradski region
Београдска област (<i>Град Београд</i>)	571667	573071	573592	573728	573901	Beogradska oblast (<i>Grad Beograd</i>)
Врачар ¹⁾	519350	520175	520198	520198	520200	Vračar ¹⁾
Лазаревац	12218	12218	12716	12852	13023	Lazarevac
Младеновац	10418	10418	10418	10418	10418	Mladenovac
Обреновац	23400	23400	23400	23400	23400	Obrenovac
Сопот	6281	6860	6860	6860	6860	Sopot
Регион Војводине	668190	670206	671939	672399	672460	Region Vojvodine
Западнобачка област	67874	67874	67874	67883	67916	Zapadnobačka oblast
<i>Сомбор</i>	31668	31668	31668	31668	31668	Sombor
Апатин	10179	10179	10179	10179	10179	Apatin
Кула	14987	14987	14987	14996	14996	Kula
Оџаци	11040	11040	11040	11040	11073	Odžaci
Јужнобанатска област	97940	97955	99244	99295	99295	Južnobanatska oblast
<i>Панчево</i>	41672	41676	42965	42965	42965	Pančevo
Алибунар	6922	6922	6922	6922	6922	Alibunar
Бела Црква	5149	5149	5149	5200	5200	Bela Crkva
<i>Вршац</i>	17604	17604	17604	17604	17604	Vršac
Ковачица	9127	9127	9127	9127	9127	Kovačica
Ковин	10789	10800	10800	10800	10800	Kovin
Опово	3227	3227	3227	3227	3227	Opovo
Пландиште	3450	3450	3450	3450	3450	Plandište
Јужнобачка област	221033	221033	221033	221105	221105	Južnobačka oblast
<i>Нови Сад</i> ²⁾	131781	131781	131781	5602	5602	Novi Sad ²⁾
Бач	5200	5200	5200	5200	5200	Bač
Бачка Паланка	19312	19312	19312	19312	19312	Bačka Palanka
Бачки Петровац	4932	4932	4932	4932	4932	Bački Petrovac
Беоцин	5475	5475	5475	5475	5475	Beočin
Бечеј	13240	13240	13240	13240	13240	Bečej
Врбас	14025	14025	14025	131781	131781	Vrbas
Жабалј	8023	8023	8023	8023	8023	Žabalj
Србобран	5602	5602	5602	9184	9184	Srbobran
Темерин	9184	9184	9184	4331	4331	Temerin
Тител	4259	4259	4259	14025	14025	Titel
Севернобанатска област	54568	54568	54815	54819	54847	Severnobanatska oblast
<i>Кикинда</i>	21591	21591	21591	21591	21591	Kikinda
Ада	5963	5963	6210	6214	6242	Ada
Кањижа	10097	10097	10097	10097	10097	Kanjiža
Нови Кнежевац	4234	4234	4234	4234	4234	Novi Kneževac
Сента	8195	8195	8195	8195	8195	Senta
Чока	4488	4488	4488	4488	4488	Čoka
Севернобачка област	63003	63563	63720	63786	63786	Severnobačka oblast
<i>Суботица</i>	49900	49900	49900	49900	49900	Subotica
Бачка Топола	10263	10263	10420	10486	10486	Bačka Topola
Мали Иђош	2840	3400	3400	3400	3400	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.

4.1.4. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2017–2021. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2017-2021, by municipalities (continued)

	2017	2018	2019	2020	2021	
Средњобанатска област	65803	65803	65843	66001	66001	Srednjobanatska oblast
<i>Зрењанин</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>41880</i>	<i>Zrenjanin</i>
Житиште	6005	6005	6045	6203	6203	Žitište
Нова Црња	3886	3886	3886	3886	3886	Nova Crnja
Нови Бечеј	8606	8606	8606	8606	8606	Novi Bečej
Сечањ	5426	5426	5426	5426	5426	Sečanj
Сремска област	97969	99410	99410	99510	99510	Sremska oblast
<i>Сремска Митровица</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>25803</i>	<i>Sremska Mitrovica</i>
Инђија	13500	13600	13600	13700	13700	Indija
Пећинци	5852	5852	5852	5852	5852	Pečinci
Рума ³⁾	21655	21855	21855	21855	21855	Ruma ³⁾
Стара Пазова	19359	20400	20400	20400	20400	Stara Pazova
Шид	11800	11900	11900	11900	11900	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	879584	887523	899499	905371	914582	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	519047	524581	526445	529160	534356	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	70452	72771	72818	72965	73291	Zlatiborska oblast
<i>Град Ужице⁴⁾</i>	<i>24410</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	9000	Požega
Прибој	5233	5240	5240	5240	5240	Priboj
Пријеполје	5439	5447	5494	5511	5527	Prijepolje
Сјеница	5665	6155	6155	6285	6595	Sjenica
Чајетина	4454	26224	4454	4454	4454	Čajetina
Колубарска област	46138	46216	46224	47303	47456	Kolubarska oblast
<i>Ваљево</i>	<i>31143</i>	<i>31143</i>	<i>31143</i>	<i>31148</i>	<i>31153</i>	<i>Valjevo</i>
Лајковац	4182	4182	4182	5113	5113	Lajkovac
Љиг	2238	2238	2238	2238	2238	Ljig
Мионица	3340	3340	3340	3340	3340	Mionica
Осечина	1516	1523	1531	1535	1541	Osečina
Уб	3719	3790	3790	3929	4071	Ub
Мачванска област	72859	72868	73664	73992	74180	Mačvanska oblast
<i>Шабач</i>	<i>27304</i>	<i>27311</i>	<i>28083</i>	<i>28372</i>	<i>28468</i>	<i>Šabac</i>
Богатић	2366	2366	2366	2366	2366	Bogatić
Владимирци	4735	4735	4735	4735	4735	Vladimirci
Коцелјева	3022	3022	3022	3046	3060	Koceljeva
Крупань	2060	2060	2060	2060	2060	Krupanj
<i>Лозница</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>27100</i>	<i>Loznica</i>
Љубовија	3132	3134	3134	3134	3134	Ljubovija
Мали Зворник	3140	3140	3164	3179	3257	Mali Zvornik
Моравичка област	60191	60547	60611	60666	61363	Moravička oblast
<i>Чачак</i>	<i>39013</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>39272</i>	<i>Čačak</i>
Горњи Милановац	11475	11553	11617	11672	11672	Gornji Milanovac
Ивањица	4940	4940	4940	4940	5637	Ivanjica
Лучани	4763	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

4.1.4. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2017–2021. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2017-2021, by municipalities (continued)

	2017	2018	2019	2020	2021	
Поморавска област	50829	52952	52980	53097	53542	Pomoravska oblast
<i>Јагодина</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>19100</i>	<i>Jagodina</i>
Деспотовац	4149	4154	4179	4196	4213	Despotovac
Параћин	12959	14500	14500	14600	14630	Paraćin
Рековац	961	961	961	961	961	Rekovac
Свилајнац	6420	6997	7000	7000	7336	Svilajnac
Ћуприја	7240	7240	7240	7240	7302	Ćuprija
Расинска област	61991	62044	62048	62064	62404	Rasinska oblast
<i>Крушевац</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>39002</i>	<i>Kruševac</i>
Александровац	6508	6531	6531	6531	6531	Aleksandrovac
Брус	3632	3637	3637	3637	3637	Brus
Варварин	1150	1150	1150	1160	1500	Varvarin
Трстеник	8854	8854	8854	8854	8854	Trstenik
Ћићевац	2845	2870	2874	2880	2880	Ćićevac
Рашка област	70390	70986	71577	72512	75559	Raška oblast
<i>Краљево</i>	<i>32706</i>	<i>32708</i>	<i>32720</i>	<i>32740</i>	<i>32756</i>	<i>Kraljevo</i>
Врњачка Бања	8859	8859	8859	8900	8900	Vrnjačka Banja
<i>Нови Пазар</i>	<i>19870</i>	<i>19947</i>	<i>20465</i>	<i>21229</i>	<i>21927</i>	<i>Novi Pazar</i>
Рашка	4994	4994	4994	4994	7150	Raška
Тутин	3961	4478	4539	4649	4826	Tutin
Шумадијска област	86197	86197	86523	86561	86561	Šumadijska oblast
<i>Крагујевац⁵⁾</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>62307</i>	<i>Kragujevac⁵⁾</i>
Аранђеловац	15282	15282	15282	15300	15300	Arandjelovac
Кнић	1469	1469	1599	1606	1606	Knić
Лапово	2305	2305	2305	2305	2305	Lapovo
Рача	1464	1464	1465	1478	1478	Rača
Топола	3370	3370	3565	3565	3565	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	360537	362942	373054	376211	380226	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	33356	33356	33667	34206	34545	Borska oblast
<i>Бор</i>	<i>9816</i>	<i>9816</i>	<i>9868</i>	<i>9971</i>	<i>10100</i>	<i>Bor</i>
Кладово	7120	7120	7120	7500	7500	Kladovo
Мајданпек	5977	5977	5977	5997	6185	Majdanpek
Неготин	10443	10443	10702	10738	10760	Negotin
Браничевска област	42676	43824	44057	44582	44591	Braničevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	<i>23841</i>	<i>24548</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>24742</i>	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2995	2995	2995	2995	2995	Veliko Gradište
Голубац	1875	1875	1875	2324	2324	Golubac
Жабари	2866	2866	2889	2895	2896	Žabari
Жагубица	3510	3510	3510	3510	3510	Žagubica
Кучево	2352	2352	2352	2352	2352	Kučevo
Мало Црниће	562	562	578	592	600	Malo Crniće
Петровац на Млави	4675	5116	5116	5172	5172	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	37362	37362	37371	37371	37571	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	<i>20291</i>	<i>20291</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>20300</i>	<i>Zaječar</i>
Бољевац	2910	2910	2910	2910	3110	Boljevac
Књажевац	9525	9525	9525	9525	9525	Knjaževac
Сокобања	4636	4636	4636	4636	4636	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.

4.1.4. Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу по општинама, 2017–2021. (наставак)

Number of households connected to water supply system, 2017-2021, by municipalities (continued)

	2017	2018	2019	2020	2021	
Јабланичка област	48722	49088	49344	50338	51564	Jablanička oblast
Лесковац	33246	33315	33315	34154	34180	Leskovac
Бојник ⁷⁾	2530	2827	2879	2879	3443	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	6887	6887	6887	7022	7658	Vlasotince
Лебане	4219	4219	4423	4423	4423	Lebane
Медвеђа	1745	1745	1745	1765	1765	Medveđa
Црна Трава	95	95	95	95	95	Crna Trava
Нишавска област	63482	63494	63752	64259	65079	Nišavska oblast
Град Ниш ⁸⁾	48142	48142	48200	48300	48300	Grad Niš ⁸⁾
Алексинац	10796	10796	10796	10833	11511	Aleksinac
Гаџин Хан	555	556	743	743	745	Gadžin Han
Мерошина	263	268	268	270	402	Merošina
Ражањ	855	861	874	1242	1250	Ražanj
Сврљиг	2871	2871	2871	2871	2871	Svrljig
Пиротска област	25684	25820	26088	26162	26507	Pirotska oblast
Пирот	15724	15789	16057	16127	16370	Pirot
Бабушница	4085	4085	4085	4085	4085	Babušnica
Бела Паланка	2664	2730	2730	2734	2734	Bela Palanka
Димитровград	3211	3216	3216	3216	3318	Dimitrovgrad
Подунавска област	45559	45559	54268	54756	54892	Podunavska oblast
Смедерево	27175	27175	34457	34457	34593	Smederevo
Велика Плана	7296	7296	8723	8931	8931	Velika Plana
Смедеревска Паланка	11088	11088	11088	11368	11368	Smederevska Palanka
Пчињска област	44402	44739	44771	44775	45706	Pčinjska oblast
Град Врање ⁹⁾	18862	19011	19011	19015	19761	Grad Vranje ⁹⁾
Босилеград	1571	1583	1592	1592	1610	Bosilegrad
Бујановац	8588	8588	8588	8588	8588	Bujanovac
Владичин Хан	5004	5110	5130	5130	5130	Vladičin Han
Прешево	3310	3380	3380	3380	3380	Preševo
Сурдулица	6381	6381	6381	6381	6381	Surdulica
Трговиште	686	686	689	689	856	Trgovište
Топличка област	19294	19700	19736	19762	19771	Toplička oblast
Прокупље	9600	9600	9600	9600	9600	Prokuplje
Блаце	3800	3800	3800	3800	3800	Blace
Житорађа	1246	1246	1249	1254	1259	Žitорађа
Куршумлија	4648	5054	5087	5108	5112	Kuršumljija
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. Испуштене отпадне воде по сливовима

Discharged wastewater, by rivers

хиљ. m³

thous. m³

Црноморски слив	Укупне испуштене отпадне воде ¹⁾ Total discharged wastewater ¹⁾	Испуштене непречишћене отпадне воде Discharged non-treated wastewater	Испуштене пречишћене отпадне воде Treated wastewater discharged				Black sea
			свега All	примарни третман Primary treatment	секундарни третман Secondary treatment	терцијарни третман Tertiary treatment	
Укупно	308286	250715	57572	5136	32126	20310	Total
Дрина	4882	4782	100	100	-	-	Drina
Дунав	136766	129138	7628	-	4870	2758	Dunav
Ибар	12695	6739	5956	4856	1100	-	Ibar
Јужна Морава	13561	12276	1285	-	1285	-	Južna Morava
Колубара	11637	7383	4254	-	4254	-	Kolubara
Лим	1657	1657	-	-	-	-	Lim
Млава	399	399	-	-	-	-	Mlava
Нишава	18681	18144	537	-	473	64	Nišava
Пек	481	481	-	-	-	-	Pek
Сава	42882	37794	5088	-	995	4093	Sava
Тамиш	84	30	54	54	-	-	Tamiš
Тимок	5211	5161	50	-	50	-	Timok
Тиса	11982	2401	9581	-	1328	8253	Tisa
Вардар	389	245	144	-	-	144	Vardar
Велика Морава	22780	7526	15254	126	15128	-	Velika Morava
Западна Морава	24199	16558	7641	-	2643	4998	Zapadna Morava

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

4.2.2. Отпадне воде према пореклу, по општинама

Wastewater by origin, by municipalities

хиљ. m³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде Total wastewater	Отпадне воде испуштене у системе за одвођење отпадних вода Wastewater discharged into wastewater collecting system				Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ Wastewater discharged into septic tanks ²⁾	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћинстава from household	из индустријског сектора from industrial sector	од осталих корисника ¹⁾ from other users ¹⁾		
УКУПНО	426207	308286	227038	28690	52558	117921	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	250183	185840	134759	20582	30500	64343	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	144569	113553	78259	15000	20293	31016	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	144569	113553	78259	15000	20293	31016	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ³⁾	134392	106237	72404	15000	18833	28155	Vračar ³⁾
Лазаревац	2719	1157	600	-	557	1562	Lazarevac
Младеновац	1564	1065	868	-	197	499	Mladenovac
Обреновац	4962	4930	4245	-	685	31	Obrenovac
Сопот	932	163	142	-	21	769	Sopot
Регион Војводине	105614	72288	56499	5582	10207	33327	Region Vojvodine
Западнобачка област	7701	3910	3177	291	442	3791	Zapadnobačka oblast
Сомбор	4379	1962	1434	230	298	2417	Sombor
Апатин	1109	1109	956	55	98	-	Apatin
Кула	1277	698	660	4	34	579	Kula
Оџаци	937	141	127	2	12	796	Odžaci
Јужнобанатска област	19731	12599	10428	825	1347	7132	Južnobanatska oblast
Панчево	10635	7318	6489	-	829	3317	Pančevo
Алибунар	960	226	203	-	23	734	Alibunar
Бела Црква	903	432	376	4	52	471	Bela Crkva
Вршац	3711	3652	2623	798	231	59	Vršac
Ковачица	759	54	27	3	24	705	Kovačica
Ковин	1762	740	560	4	176	1022	Kovin
Опово	526	42	32	-	10	484	Opovo
Пландиште	474	135	118	16	2	340	Plandište

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: Ćukarica, Stari Grad, Savski Venac, Rakovica, Palilula, Novi Beograd, Surčin, Zemun, Zvezdara, Voždovac, Barajevo and Grocka.

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

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. m³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде Total wastewater	Отпадне воде испуштене у системе за одвођење отпадних вода Wastewater discharged into wastewater collecting system				Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ Wastewater discharged into septic tanks ²⁾	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустријског сектора from industrial sector	од осталих корисника ¹⁾ from other users ¹⁾		
Јужнобачка област	36307	28766	22994	2401	3371	7541	Južnobačka oblast
Нови Сад ⁴⁾	24104	24104	19408	2000	2696	-	Novi Sad ⁴⁾
Бач	492	410	410	-	-	82	Bač
Бачка Паланка	2751	1711	1354	200	157	1040	Bačka Palanka
Бачки Петровац	443	283	197	37	49	160	Bački Petrovac
Беоцин	845	543	369	48	126	302	Beočin
Бечеј	1437	681	429	26	226	756	Bečej
Врбас	2305	898	720	85	93	1407	Vrbas
Жабалъ	1332	-	-	-	-	1332	Žabalj
Србобран	598	28	18	5	5	570	Srbobran
Темерин	1359	66	53	-	13	1293	Temerin
Тител	641	42	36	-	6	599	Titel
Севернобанатска област	6512	3849	3195	85	569	2664	Severnobanatska oblast
Кикинда	2961	1842	1512	-	330	1119	Kikinda
Ада	650	189	149	15	25	461	Ada
Кањижа	1090	397	316	17	64	693	Kanjiža
Нови Кнежевац	472	472	410	25	37	-	Novi Kneževac
Сента	898	795	687	7	101	103	Senta
Чока	442	154	121	21	12	288	Čoka
Севернобачка област	8824	8359	5127	77	3155	465	Severnobačka oblast
Суботица	8064	8064	4938	43	3083	-	Subotica
Бачка Топола	436	295	189	34	72	141	Bačka Topola
Мали Иђош	324	-	-	-	-	324	Mali Iđoš
Средњобанатска област	9868	5189	4298	549	343	4678	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	1248	-	-	-	-	1248	Zrenjanin
Житиште	752	-	-	-	-	752	Žitište
Нова Црња	811	-	-	-	-	811	Nova Crnja
Нови Бечеј	975	321	254	14	53	654	Novi Bečej
Сечањ	519	30	25	-	5	489	Sečanj
Сремска област	16671	9616	7281	1354	981	7055	Sremska oblast
Сремска Митровица	4674	4427	3310	617	500	247	Sremska Mitrovica
Инђија	2615	1573	1200	273	100	1042	Indija
Пећинци	965	910	716	100	94	55	Pećinci
Рума ⁵⁾	3322	927	647	180	100	2395	Ruma ⁵⁾
Стара Пазова	3567	1097	823	174	100	2470	Stara Pazova
Шид	1529	682	585	10	87	847	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	176024	122446	92280	8109	22057	53578	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	97820	71482	52567	5072	13844	26338	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	16713	13533	9229	2118	2185	3180	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁶⁾	6085	6085	3992	1762	331	-	Grad Užice ⁶⁾
Ариље	972	956	772	44	140	16	Arilje
Бајина Башта	840	840	714	60	66	-	Bajina Bašta
Косјерић	390	390	336	20	34	-	Kosjerić
Нова Варош	459	459	378	-	81	-	Nova Varoš
Пожега	1271	1271	1027	72	172	-	Požega
Прибој	1021	1021	547	153	321	-	Priboj
Пријеполје	1265	636	487	7	141	629	Prijepolje
Сјеница	2160	258	179	-	79	1902	Sjenica
Чајетина	2250	1617	797	-	820	633	Čajetina

¹⁾ Остали корисници укључују пословне субјекте из сектора: Пољопривреда, шумарство, рибарство; Скупљање, 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.

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.

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.

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

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. м³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде Total wastewater	Отпадне воде испуштене у системе за одвођење отпадних вода Wastewater discharged into wastewater collecting system				Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ Wastewater discharged into septic tanks ²⁾	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустријског сектора from industrial sector	од осталих корисника ¹⁾ from other users ¹⁾		
Колубарска област	8172	5027	3771	490	766	3145	Kolubarska oblast
Ваљево	5765	4190	3087	450	653	1575	Valjevo
Лајковац	352	210	162	40	8	142	Lajkovac
Љиг	430	123	106	-	17	307	Ljig
Мионица	685	79	65	-	14	606	Mionica
Осечина	224	-	-	-	-	224	Osečina
Уб	716	425	351	-	74	291	Ub
Мачванска област	12708	7095	5210	875	1009	5614	Mačvanska oblast
Шабац	5639	4093	3113	432	548	1546	Šabac
Богатић	329	-	-	-	-	329	Bogatić
Владимирци	1049	207	151	13	43	842	Vladimirci
Коцељева	801	538	118	401	19	263	Koceljeva
Крупањ	268	196	159	2	35	72	Krupanj
Лозница	3834	1707	1371	24	312	2127	Loznica
Љубовија	487	211	181	3	27	275	Ljubovija
Мали Зворник	301	142	116	1	26	159	Mali Zvornik
Моравичка област	12153	9385	7273	539	1573	2768	Moravička oblast
Чачак	8266	4917	3535	199	1183	3349	Čačak
Горњи Милановац	2561	2201	1602	300	299	360	Gornji Milanovac
Ивањица	1181	1181	902	49	230	-	Ivanjica
Лучани	343	343	256	-	87	-	Lučani
Поморавска област	7280	5150	3950	293	907	2130	Pomoravska oblast
Јагодина	2632	2402	1865	291	246	230	Jagodina
Деспотовач	1200	215	167	-	48	985	Despotovac
Параћин	1669	1014	834	-	180	655	Paraćin
Рековац	88	70	55	2	13	18	Rekovac
Свилајнац	685	442	348	-	94	243	Svilajnac
Ћуприја	1007	1007	681	-	326	-	Čuprija
Расинска област	10998	6674	4961	552	1161	4324	Rasinska oblast
Крушевац	8202	4998	3726	300	972	3204	Kruševac
Александровац	919	564	419	82	63	355	Aleksandrovac
Брус	548	161	117	29	15	387	Brus
Варварин	209	161	128	-	33	48	Varvarin
Трстеник	823	764	551	138	75	59	Trstenik
Ћићевац	298	26	20	3	3	272	Čičevac
Рашка област	15110	13674	9800	170	3704	1436	Raška oblast
Краљево	5066	4856	4107	120	629	210	Kraljevo
Врњачка Бања	1642	1058	724	16	318	584	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	6330	5881	3262	14	2605	449	Novi Pazar
Рашка	1100	1100	1100	-	-	-	Raška
Тутин	973	779	607	20	152	194	Tutin
Шумадијска област	14489	11688	9351	25	2312	2801	Šumadijska oblast
Крагујевац ³⁾	11127	9334	7385	25	1924	1793	Kragujevac ³⁾
Аранђеловац	2493	1561	1298	-	263	932	Arandjelovac
Кнић	182	140	105	-	35	42	Knić
Лапово	57	57	45	-	12	-	Lapovo
Рача	160	126	110	-	16	34	Rača
Топола	470	470	408	-	62	-	Topola
Регион Јужне и Источне Србије	78204	50963	39713	3037	8214	27240	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	6028	3437	2660	398	379	2591	Borska oblast
Бор	3041	1645	1131	312	202	1396	Bor
Кладово	1145	699	586	-	113	446	Kladovo
Мајданпек	815	402	357	31	14	413	Majdanpek
Неготин	1027	691	586	55	50	336	Negotin

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 општина Крагујевац и Баточина. / Shown data represent sum of the municipalities Kragujevac and Batočina.

⁴⁾ Дати подаци су сумарна вредност општина Пожаревац и Костолац. / Shown data represent sum of the municipalities Požarevac and Kostolac.



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

Wastewater by origin, by municipalities (continued)

хиљ. m³

thous. m³

Регион Област Град – општина	Укупне отпадне воде Total wastewater	Отпадне воде испуштене у системе за одвођење отпадних вода Wastewater discharged into wastewater collecting system				Отпадне воде испуштене у септичке јаме ²⁾ Wastewater discharged into septic tanks ²⁾	Region Area City – Municipality
		свега All	из домаћин- става from household	из индустријског сектора from industrial sector	од осталих корисника ¹⁾ from other users ¹⁾		
Браничевска област	7933	3854	2534	464	856	4079	Braničevska oblast
Град Пожаревац ⁹⁾	4351	2946	1854	464	628	1405	Grad Požarevac ⁹⁾
Велико Градиште	436	252	198	-	54	184	Veliko Gradište
Голубац	252	76	59	-	17	176	Golubac
Жабари	389	22	18	-	4	367	Žabari
Жагубица	318	-	-	-	-	318	Žagubica
Кучево	159	159	129	-	30	-	Kučevo
Мало Црниће	95	-	-	-	-	95	Malo Crniće
Петровац на Млави	1934	399	276	-	123	1535	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	4995	3899	2818	418	663	1096	Zaječarska oblast
Зајечар	2878	2272	1768	354	150	606	Zaječar
Бољевац	369	146	93	34	19	223	Boljevac
Књажевац	1112	845	701	30	114	267	Knjaževac
Сокобања	636	636	256	-	380	-	Sokobanja
Јабланичка област	8365	5161	4150	87	924	3204	Jablanička oblast
Лесковац	5800	3900	3082	65	753	1900	Leskovac
Бојник ⁹⁾	609	181	160	-	21	428	Bojnik ⁹⁾
Власотинце	1249	740	658	22	60	509	Vlasotince
Лебане	418	261	222	-	39	157	Lebane
Медвеђа	268	58	19	-	39	210	Medveđa
Црна Трава	21	21	9	-	12	-	Crna Trava
Нишавска област	20270	15624	12222	554	2847	4646	Nišavska oblast
Град Ниш ¹⁰⁾	18380	14592	11551	524	2517	3788	Grad Niš ¹⁰⁾
Алексинач	1340	601	309	8	284	739	Aleksinac
Гаџин Хан	51	51	44	2	4	-	Gadžin Han
Мерошина	19	19	10	1	8	-	Merošina
Ражањ	110	58	46	-	12	52	Ražanj
Сврљиг	371	303	262	19	22	68	Svrljig
Пиротска област	4933	4235	3149	284	802	698	Pirotska oblast
Пирот	3604	2992	2103	208	681	612	Piot
Бабушница	458	458	372	49	37	-	Babušnica
Бела Паланка	373	312	284	8	20	61	Bela Palanka
Димитровград	498	473	390	19	64	25	Dimitrovgrad
Подунавска област	12246	5979	5012	308	659	6267	Podunavska oblast
Смедерево	7493	2728	2410	170	148	4765	Smederevo
Велика Плана	1183	704	522	87	95	479	Velika Plana
Смедеревска Паланка	3570	2547	2080	51	416	1023	Smederevska Palanka
Пчињска област	10478	6036	5013	427	597	4442	Pčinjska oblast
Град Врање ¹¹⁾	4826	3041	2460	378	203	1785	Grad Vranje ¹¹⁾
Босилеград	245	245	206	9	30	-	Bosilegrad
Бујановац	1677	755	657	35	63	922	Bujanovac
Владичин Хан	1154	531	358	2	172	623	Vladičin Han
Прешево	360	360	321	-	39	-	Preševo
Сурдулица	2072	960	887	3	70	1112	Surdulica
Трговиште	144	144	124	-	20	-	Trgovište
Топличка област	2956	2738	2154	97	487	218	Toplička oblast
Прокупље	1673	1673	1350	12	311	-	Prokuplje
Блаце	565	347	207	79	61	218	Blace
Житорађа	152	152	131	-	21	-	Žitorađa
Куршумлија	566	566	466	6	94	-	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 9/1234567890/*-% 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, Panteleј 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.

4.2.3. 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 системе за одвођење отпадних вода <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	57572	5136	32126	20310	308286	18,7	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	18258	54	7193	11011	185840	9,8	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	-	-	-	-	113553	-	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	-	-	-	-	113553	-	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Регион Војводине	18258	54	7193	11011	72288	25,3	Region Vojvodine
Западнобачка област	1962	-	1962	-	3910	50,2	Zapadnobačka oblast
Јужнобанатска област	2917	54	172	2691	12599	23,1	Južnobańska oblast
Јужнобачка област	1027	-	960	67	28766	3,6	Južnobačka oblast
Севернобанатска област	3223	-	3034	189	3849	83,7	Severnobańska oblast
Севернобачка област	8134	-	70	8064	8359	97,3	Severnobačka oblast
Средњобанатска област	-	-	-	-	5189	-	Srednjobańska oblast
Сремска област	995	-	995	-	9616	10,3	Sremska oblast
СРБИЈА – ЈУГ	39314	5082	24933	9299	122446	32,1	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	36594	5082	22421	9091	71482	51,2	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	-	-	-	-	13533	-	Zlatiborska oblast
Колубарска област	4190	-	4190	-	5027	83,3	Kolubarska oblast
Мачванска област	4193	100	-	4093	7095	59,1	Mačvanska oblast
Моравичка област	2201	-	2201	-	8642	25,5	Moravička oblast
Поморавска област	4073	-	4073	-	5150	79,1	Pomoravska oblast
Расинска област	4998	-	-	4998	6674	74,9	Rasinska oblast
Рашка област	5956	4856	1100	-	13674	43,6	Raška oblast
Шумадијска област	10983	126	10857	-	11688	94,0	Šumadijska oblast
Регион Јужне и Источне Србије	2720	-	2512	208	50963	5,3	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	50	-	50	-	3437	1,5	Borska oblast
Браничевска област	-	-	-	-	3854	-	Braničevska oblast
Зајечарска област	325	-	325	-	3899	8,3	Zaječarska oblast
Јабланичка област	-	-	-	-	5161	-	Jablanička oblast
Нишавска област	-	-	-	-	15624	-	Nišavska oblast
Пиротска област	537	-	473	64	4235	12,7	Pirotska oblast
Подунавска област	704	-	704	-	5979	11,8	Podunavska oblast
Пчињска област	1104	-	960	144	6036	18,3	Pčinjska oblast
Топличка област	-	-	-	-	2738	-	Toplička oblast
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

4.2.4. Канализациона мрежа по општинама

Wastewater collecting network by municipalities

km

km

Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже Total length of wastewater collecting network	Дужина затворене канализационе мреже Length of closed wastewater collecting network	Дужина главног колектора Length of main collector	Region Area City – Municipality
УКУПНО	18114	14959	3155	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	7873	6561	1312	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	2766	2252	514	Beogradski region
Београдска област (Град Београд)	2766	2252	514	Beogradska oblast (Grad Beograd)
Врачар ¹⁾	2261	1776	485	Vračar ¹⁾
Лазаревац	116	105	11	Lazarevac
Младеновац	181	167	14	Mladenovac
Обреновац	186	183	3	Obrenovac
Сопот	23	21	2	Sopot
Регион Војводине	5107	4309	798	Region Vojvodine
Западнобачка област	457	410	47	Zapadnobačka oblast
Сомбор	155	140	15	Sombor
Апатин	109	104	5	Apatin
Кула	146	121	25	Kula
Оџаци	47	45	2	Odžaci
Јужнобанатска област	615	450	166	Južnobańska oblast
Панчево	160	140	20	Pančevo
Алибунар	78	66	12	Alibunar
Бела Црква	51	48	3	Bela Crkva
Вршац	250	125	125	Vršac
Ковачица	10	9	1	Kovačica
Ковин	56	55	1	Kovin
Опово	8	5	3	Opovo
Пландиште	2	1	1	Plandište
Јужнобачка област	1837	1610	227	Južnobačka oblast
Нови Сад ²⁾	1066	1008	58	Novi Sad ²⁾
Бач	29	25	4	Bač
Бачка Паланка	188	182	6	Bačka Palanka
Бачки Петровац	187	150	37	Bački Petrovac
Беоцин	81	70	11	Beočin
Бечеј	139	65	74	Bečej
Врбас	84	74	10	Vrbas
Жабалј	-	-	-	Žabalj
Србобран	20	13	7	Srbobran
Темерин	37	21	16	Temerin
Тител	6	2	4	Titel
Севернобанатска област	486	426	60	Severnobańska oblast
Кикинда	156	144	12	Kikinda
Ада	50	43	7	Ada
Кањижа	96	81	15	Kanjiža
Нови Кнежевац	45	35	10	Novi Kneževac
Сента	110	95	15	Senta
Чока	29	28	1	Čoka
Севернобачка област	434	368	66	Severnobačka oblast
Суботица	391	336	55	Subotica
Бачка Топола	43	32	11	Bačka Topola
Мали Иђош	-	-	-	Mali Idoš
Средњобанатска област	530	468	62	Srednjobańska oblast
Зрењанин	-	-	-	Zrenjanin
Житиште	752	-	-	Žitište
Нова Црња	-	-	-	Nova Crnja
Нови Бечеј	93	70	23	Novi Bečej
Сечањ	8	4	4	Sečanj
Сремска област	747	577	170	Sremska oblast
Сремска Митровица	185	140	45	Sremska Mitrovica
Инђија	80	69	11	Indija
Пећинци	160	80	80	Pećinci
Рума ³⁾	125	108	17	Ruma ³⁾
Стара Пазова	130	120	10	Stara Pazova
Шид	67	60	7	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.

4.2.4. Канализациона мрежа по општинама (наставак)

Wastewater collecting network by municipalities (continued)

km				km
Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже <i>Total length of wastewater collecting network</i>	Дужина затворене канализационе мреже <i>Length of closed wastewater collecting network</i>	Дужина главног колектора <i>Length of main collector</i>	Region Area City – Municipality
СРБИЈА – ЈУГ	10241	8398	1843	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	5299	4454	845	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	803	651	152	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁴⁾	132	121	12	Grad Užice ⁴⁾
Ариље	96	85	10	Arilje
Бајина Башта	98	75	23	Bajina Bašta
Косјерић	65	40	25	Kosjerić
Нова Варош	36	34	2	Nova Varoš
Пожега	32	30	2	Požega
Прибој	91	83	8	Priboj
Пријеполје	120	60	60	Prijepolje
Сјеница	50	47	3	Sjenica
Чајетина	83	76	7	Čajetina
Колубарска област	385	328	57	Kolubarska oblast
Ваљево	203	175	28	Valjevo
Лајковац	93	78	15	Lajkovac
Љиг	26	18	8	Ljig
Мионица	14	12	2	Mionica
Осечина	-	-	-	Osečina
Уб	49	45	4	Ub
Мачванска област	590	507	83	Mačvanska oblast
Шабац	271	241	30	Šabac
Богатић	-	-	-	Bogatić
Владимирци	15	12	3	Vladimirci
Коцељева	22	19	3	Koceljeva
Крупањ	24	18	6	Krupanj
Лозница	103	93	10	Loznica
Љубовија	115	98	17	Ljubovija
Мали Зворник	40	26	14	Mali Zvornik
Моравичка област	12153	9385	7273	Moravička oblast
Чачак	565	416	149	Čačak
Горњи Милановац	187	180	7	Gornji Milanovac
Ивањица	35	32	3	Ivanjica
Лучани	37	31	6	Lučani
Поморавска област	689	638	51	Pomoravska oblast
Јагодина	149	133	16	Jagodina
Деспотовац	84	77	7	Despotovac
Параћин	227	220	7	Paraćin
Рековац	25	18	7	Rekovac
Свилајнац	155	145	10	Svilajnac
Ћуприја	49	45	4	Čuprija
Расинска област	507	448	59	Rasinska oblast
Крушевац	312	309	3	Kruševac
Александровац	51	40	11	Aleksandrovac
Брус	37	25	12	Brus
Варварин	50	36	14	Varvarin
Трстеник	50	33	17	Trstenik
Ћићевац	7	5	2	Čičevac
Рашка област	841	693	148	Raška oblast
Краљево	432	362	70	Kraljevo
Врњачка Бања	68	60	8	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	178	158	20	Novi Pazar
Рашка	95	60	35	Raška
Тутин	68	53	15	Tutin
Шумадијска област	660	530	130	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁵⁾	401	306	95	Kragujevac ⁵⁾
Аранђеловац	182	165	17	Arandjelovac
Кнић	11	8	3	Knić
Лапово	8	5	3	Lapovo
Рача	18	14	4	Rača
Топола	40	32	8	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.

4.2.4. Канализациона мрежа по општинама (наставак)

Wastewater collecting network by municipalities (continued)

km				km
Регион Област Град – општина	Укупна дужина канализационе мреже <i>Total length of wastewater collecting network</i>	Дужина затворене канализационе мреже <i>Length of closed wastewater collecting network</i>	Дужина главног колектора <i>Length of main collector</i>	Region Area City – Municipality
Регион Јужне и Источне Србије	4942	3944	998	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	333	230	103	Borska oblast
Бор	77	70	7	Bor
Кладово	127	50	77	Kladovo
Мајданпек	24	20	4	Majdanpek
Неготин	105	90	15	Negotin
Браничевска област	364	335	29	Braničevska oblast
Град Пожаревац ⁶⁾	238	221	17	Grad Požarevac ⁶⁾
Велико Градиште	56	50	6	Veliko Gradište
Голубац	11	10	1	Golubac
Жабари	6	5	1	Žabari
Жагубица	-	-	-	Žagubica
Кучево	23	20	3	Kučevo
Мало Црниће	-	-	-	Malo Crniće
Петровац на Млави	31	30	1	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	287	244	43	Zaječarska oblast
Зајечар	134	107	27	Zaječar
Бољевац	8	6	2	Boljevac
Књажевац	107	96	11	Knjaževac
Сокобања	38	35	3	Sokobanja
Јабланичка област	635	513	122	Jablanička oblast
Лесковац	306	277	29	Leskovac
Бојник ⁷⁾	88	62	26	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	88	78	10	Vlasotince
Лебане	102	53	49	Lebane
Медвеђа	47	41	6	Medveđa
Црна Трава	4	2	2	Crna Trava
Нишавска област	1875	1401	474	Nišavska oblast
Град Ниш ⁸⁾	1730	1280	450	Grad Niš ⁸⁾
Алексинач	43	40	3	Aleksinac
Гацин Хан	15	14	1	Gadžin Han
Мерошина	26	18	8	Merošina
Ражањ	13	11	2	Ražanj
Сврљиг	48	38	10	Svrljig
Пиротска област	273	236	37	Pirotska oblast
Пирот	141	139	2	Pirot
Бабушница	32	17	15	Babušnica
Бела Паланка	55	40	15	Bela Palanka
Димитровград	45	40	5	Dimitrovgrad
Подунавска област	488	415	74	Podunavska oblast
Смедерево	252	230	22	Smederevo
Велика Плана	112	75	37	Velika Plana
Смедеревска Паланка	124	110	15	Smederevska Palanka
Пчињска област	483	401	82	Pčinjska oblast
Град Врање ⁹⁾	150	137	13	Grad Vranje ⁹⁾
Босилеград	35	33	2	Bosilegrad
Бујановац	56	38	18	Bujanovac
Владичин Хан	59	35	24	Vladičin Han
Прешево	82	71	11	Preševo
Сурдулица	74	68	6	Surdulica
Трговиште	27	19	8	Trgovište
Топличка област	204	170	34	Toplička oblast
Прокупље	69	58	11	Prokuplje
Блаце	49	43	6	Blace
Житорађа	30	25	5	Žitorađa
Куршумлија	56	44	12	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.

4.2.5. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу по општинама, 2017–2021.

Number of households connected to wastewater collecting system, 2017-2021, by municipalities

	2017	2018	2019	2020	2021	
УКУПНО	1515790	1528161	1565923	1577360	1594484	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	880557	884504	908670	913352	919313	SRBIJA – SEVER
Београдски регион	536701	539482	540132	540509	540903	Beogradski region
Београдска област (<i>Град Београд</i>)	536701	539482	540132	540509	540903	Beogradska oblast (<i>Grad Beograd</i>)
Врачар ¹⁾	507469	510119	510119	510119	510119	Vračar ¹⁾
Лазаревац	8075	8075	8713	8830	8978	Lazarevac
Младеновац	8014	8032	8043	8050	8200	Mladenovac
Обреновац	12038	12144	12144	12373	12460	Obrenovac
Сопот	1105	1112	1113	1137	1146	Sopot
Регион Војводине	343856	345022	368538	372843	378410	Region Vojvodine
Западнобачка област	19372	19485	19808	19980	20214	Zapadnobačka oblast
Сомбор	7280	7375	7548	7650	7770	Sombor
Апатин	5582	5600	5600	5600	5600	Apatin
Кула	4200	4200	4350	4420	4534	Kula
Оџаци	2310	2310	2310	2310	2310	Odžaci
Јужнобанатска област	41785	41842	53836	54154	54970	Južnobanatska oblast
Панчево	18850	18850	30000	30000	30000	Pančevo
Алибунар	2608	2608	2608	2608	2608	Alibunar
Бела Црква	3769	3780	3788	3788	3788	Bela Crkva
Вршац	12631	12631	12631	12631	12631	Vršac
Ковачица	64	75	79	129	134	Kovačica
Ковин	3400	3400	4232	4500	4600	Kovin
Опово	115	150	150	150	272	Opovo
Пландиште	348	348	348	348	937	Plandište
Јужнобачка област	145839	146164	154296	154720	157757	Južnobačka oblast
Нови Сад ²⁾	115745	115745	123224	123228	125221	Novi Sad ²⁾
Бач	980	980	980	980	1020	Bač
Бачка Паланка	12857	12857	12857	12961	12961	Bačka Palanka
Бачки Петровац	1467	1497	1520	1624	2123	Bački Petrovac
Беоцин	3250	3250	3298	3298	3524	Beočin
Бечеј	4789	4814	4862	4898	4944	Bečej
Врбас	5976	6246	6310	6315	6438	Vrbas
Жабалј	-	-	-	-	-	Žabalj
Србобран	318	318	318	318	318	Srbobran
Темерин	-	-	470	634	744	Temerin
Тител	457	457	457	464	464	Titel
Севернобанатска област	26212	26576	27052	27317	27418	Severnobanatska oblast
Киkinda	11480	11692	11945	11945	11945	Kikinda
Ада	1259	1259	1418	1472	1472	Ada
Кањижа	4639	4639	4639	4801	4874	Kanjiža
Нови Кнежевац	753	905	969	1018	1046	Novi Kneževac
Сента	6874	6874	6874	6874	6874	Senta
Чока	1207	1207	1207	1207	1207	Čoka
Севернобачка област	32823	32824	33588	34044	34069	Severnobačka oblast
Суботица	31097	31097	31850	32292	32292	Subotica
Бачка Топола	1726	1727	1738	1752	1777	Bačka Topola
Мали Иђош	-	-	-	-	-	Mali Iđoš
Средњобанатска област	32497	32497	32725	32895	33297	Srednjobanatska oblast
Зрењанин	30365	30365	30566	30608	30950	Zrenjanin
Житиште	-	-	-	-	-	Žitište
Нова Црња	-	-	-	-	-	Nova Crnja
Нови Бечеј	1996	1996	2023	2151	2211	Novi Bečej
Сечањ	136	136	136	136	136	Sečanj
Сремска област	45328	45634	47233	49733	50685	Sremska oblast
Сремска Митровица	15681	15734	15734	16568	17085	Sremska Mitrovica
Инђија	9320	9573	9573	9909	9909	Indija
Пећинци	1133	1133	2182	2536	2536	Pećinci
Рума ³⁾	9000	9000	9000	9000	9000	Ruma ³⁾
Стара Пазова	4370	4370	4370	5346	5781	Stara Pazova
Шид	5824	5824	6374	6374	6374	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.

4.2.5. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу по општинама, 2017–2021. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2017-2021, by municipalities (continued)

	2017	2018	2019	2020	2021	
СРБИЈА – ЈУГ	635233	643657	657253	664008	675171	SRBIJA – JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	381245	385637	388683	392104	400017	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Златиборска област	55921	55961	56332	56947	60033	Zlatiborska oblast
Град Ужице ⁴⁾	20828	20828	20828	20828	23439	Grad Užice ⁴⁾
Ариље	2864	2864	3230	3230	3230	Arilje
Бајина Башта	4000	4000	4000	4000	4000	Bajina Bašta
Косјерић	1493	1493	1493	1612	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	2900	2910	2915	2915	2918	Prijepolje
Сјеница	3050	3080	3080	3576	4006	Sjenica
Чајетина	3994	3994	3994	3994	3994	Čajetina
Колубарска област	28075	28106	28169	28183	28190	Kolubarska oblast
Ваљево	20820	20820	20820	20825	20832	Valjevo
Лајковац	3062	3062	3062	3062	3062	Lajkovac
Љиг	1254	1255	1255	1256	1256	Ljig
Мионика	520	530	532	540	540	Mionica
Осечина	-	-	-	-	-	Osečina
Уб	2419	2439	2500	2500	2500	Ub
Мачванска област	43010	43921	44841	45462	46365	Mačvanska oblast
Шабач	23115	23428	23901	24208	24583	Šabac
Богатић	-	-	-	-	-	Bogatić
Владимирци	408	410	410	410	415	Vladimirci
Коцељева	1098	1148	1148	1153	1333	Koceljeva
Крупань	1600	1600	1600	1600	1600	Krupanj
Лозница	13457	13962	14409	14718	15061	Loznica
Љубовија	2023	2023	2023	2023	2023	Ljubovija
Мали Зворник	1309	1350	1350	1350	1350	Mali Zvornik
Моравичка област	47815	47914	48013	48202	48297	Moravička oblast
Чачак	30390	30489	30588	30777	30872	Čačak
Горњи Милановац	11040	11040	11040	11040	11040	Gornji Milanovac
Ивањица	3130	3130	3130	3130	3130	Ivanjica
Лучани	3255	3255	3255	3255	3255	Lučani
Поморавска област	41213	41970	41987	41987	42037	Pomoravska oblast
Јагодина	14467	14467	14467	14467	14467	Jagodina
Деспотовић	2968	2988	2992	2992	3002	Despotovac
Параћин	12500	12500	12500	12500	12500	Paraćin
Рековац	773	773	773	773	773	Rekovac
Свилајнац	3400	4137	4150	4150	4190	Svilajnac
Ћуприја	7105	7105	7105	7105	7105	Čuprija
Расинска област	37299	37841	37851	37861	37888	Rasinska oblast
Крушевац	24983	24983	24983	24983	24983	Kruševac
Александровац	3863	3863	3863	3863	3863	Aleksandrovac
Брус	1762	1762	1762	1762	1762	Brus
Варварин	860	865	865	872	890	Varvarin
Трстеник	5679	6216	6226	6226	6235	Trstenik
Ћићевац	152	152	152	155	155	Čičevac
Рашка област	58949	59400	60639	61903	63883	Raška oblast
Краљево	25780	25820	27020	27430	27430	Kraljevo
Врњачка Бања	8665	8858	8859	8900	8900	Vrnjačka Banja
Нови Пазар	17109	17320	17350	18005	18560	Novi Pazar
Рашка	3895	3895	3895	3895	5000	Raška
Тутин	3500	3507	3515	3673	3993	Tutin
Шумадијска област	68963	70524	70851	71559	73324	Šumadijska oblast
Крагујевац ⁵⁾	55367	56642	56642	56642	57958	Kragujevac ⁵⁾
Аранђеловац	10253	10494	10787	11419	11500	Arandjelovac
Кнић	156	156	185	194	235	Knić
Лапово	597	598	598	599	599	Lapovo
Рача	1089	1095	1095	1115	1115	Rača
Топола	1501	1539	1544	1590	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.

4.2.5. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу, по општинама, 2017–2021. (наставак)
Number of households connected to wastewater collecting system, 2017-2021, by municipalities (continued)

	2017	2018	2019	2020	2021	
Регион Јужне и Источне Србије	253988	258020	268570	271904	275154	Region Južne i Istočne Srbije
Борска област	25823	25823	26605	26623	26647	Borska oblast
<i>Бор</i>	6615	6615	6615	6615	6615	<i>Bor</i>
Кладово	5950	5950	6732	6750	6774	Kladovo
Мајданпек	5246	5246	5246	5246	5246	Majdanpek
Неготин	8012	8012	8012	8012	8012	Negotin
Браничевска област	23347	23992	24241	24872	25015	Bраниčevska oblast
<i>Град Пожаревац⁶⁾</i>	15350	15677	15907	16153	16258	<i>Grad Požarevac⁶⁾</i>
Велико Градиште	2543	2543	2543	2543	2543	Veliko Gradište
Голубац	790	790	790	790	826	Golubac
Жабари	163	171	173	174	176	Žabari
Жагубица	-	-	-	-	-	Žagubica
Кучево	2120	2120	2122	2124	2124	Kučevo
Мало Црниће	-	-	-	-	-	Malo Crniće
Петровац на Млави	2381	2691	2706	3088	3088	Petrovac na Mlavi
Зајечарска област	23662	23664	23684	23684	24001	Zaječarska oblast
<i>Зајечар</i>	12458	12458	12458	12458	12775	<i>Zaječar</i>
Бољевац	990	990	1010	1010	1010	Boljevac
Књажевац	5896	5896	5896	5896	5896	Knjaževac
Сокобања	4318	4320	4320	4320	4320	Sokobanja
Јабланичка област	31372	31393	39604	41449	43874	Jablanička oblast
<i>Лесковац</i>	21567	21567	29176	30973	30973	<i>Leskovac</i>
Бојник ⁷⁾	1377	1392	1473	1499	3055	Bojnik ⁷⁾
Власотинце	4444	4444	4876	4876	5745	Vlasotince
Лебане	2831	2832	2921	2921	2921	Lebane
Медвеђа	1063	1068	1068	1090	1090	Medveđa
Црна Трава	90	90	90	90	90	Crna Trava
Нишавска област	42090	42096	42550	42728	42832	Nišavska oblast
<i>Град Ниш⁸⁾</i>	34458	34458	34458	34458	34458	<i>Grad Niš⁸⁾</i>
Алексинач	4370	4370	4822	4822	4822	Aleksinac
Гаџин Хан	555	556	558	558	558	Gadžin Han
Мерошина	87	92	92	270	374	Merošina
Ражањ	500	500	500	500	500	Ražanj
Сврљиг	2120	2120	2120	2120	2120	Svrljig
Пиротска област	19027	19252	19252	19543	19595	Pirotska oblast
<i>Пирот</i>	11832	11851	11851	11954	11999	<i>Pirot</i>
Бабушница	2175	2205	2205	2205	2205	Babušnica
Бела Паланка	2390	2566	2566	2571	2571	Bela Palanka
Димитровград	2630	2630	2630	2813	2820	Dimitrovgrad
Подунавска област	37692	38570	38570	38570	38715	Podunavska oblast
<i>Смедерево</i>	25050	25050	25050	25050	25050	<i>Smederevo</i>
Велика Плана	3427	4305	4305	4305	4450	Velika Plana
Смедеревска Паланка	9215	9215	9215	9215	9215	Smederevska Palanka
Пчињска област	34564	36819	36839	37012	37017	Pčinjska oblast
<i>Град Врање⁹⁾</i>	16183	16289	16289	16289	16289	<i>Grad Vranje⁹⁾</i>
Босилеград	1541	1554	1554	1554	1554	Bosilegrad
Бујановац	4381	4450	4450	4450	4450	Bujanovac
Владичин Хан	2506	2512	2529	2673	2678	Vladičin Han
Прешево	5110	6500	6500	6500	6500	Preševo
Сурдулица	4157	4828	4828	4857	4857	Surdulica
Трговиште	686	686	689	689	689	Trgovište
Топличка област	16411	16411	17225	17423	17458	Toplička oblast
<i>Прокупље</i>	8560	8560	8560	8560	8560	<i>Prokuplje</i>
Блаце	2819	2819	2819	2819	2819	Blace
Житорађа	1054	1054	1059	1065	1079	Žitorađa
Куршумлија	3978	3978	4787	4979	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 са ХЕ¹⁾

Water abstraction by water sources with HP¹⁾

хиљ. m ³		thous. m ³					
КД	Области КД	Укупно захваћене воде / Total abstracted water	Из сопственог водозахвата From own water supply		Из јавног водовода From water supply industry	Divisions of CA	CA
			подземне воде Ground water	површинске воде Surface water			
	УКУПНО	169264692	39332	169203870	21492	TOTAL	
B05	Експлоатација угља	7251	3984	3095	172	Mining of coal and lignite	B05
B06	Експлоатација сирове нафте и природног гаса	-	-	-	-	Extraction of crude petroleum and natural gas	B06
B07	Експлоатација руда метала	10981	5507	4950	524	Mining of metal ores	B07
B08	Остало рударство	804	103	433	268	Other mining and quarrying	B08
B09	Услугне делатности у рударству	39	0	0	39	Mining support service activities	B09
C10	Производња прехранбених производа	16671	9764	1047	5858	Manufacture of food products	C10
C11	Производња пића	5291	3703	74	1515	Manufacture of beverages	C11
C12	Производња дуванских производа	92	8	0	83	Manufacture of tobacco products	C12
C13	Производња текстила	670	437	58	176	Manufacture of textiles	C13
C14	Производња одевних предмета	1845	1429	0	417	Manufacture of wearing apparel	C14
C15	Производња коже и предмета од коже	757	148	83	525	Manufacture of leather and related products	C15
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	639	25	239	375	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16
C17	Производња папира и производа од папира	2930	427	2329	174	Manufacture of paper and paper products	C17
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	334	2	0	332	Printing and reproduction of recorded media	C18
C19	Производња кокса и деривата нафте	3422	118	3097	206	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	10145	2304	6429	1412	Manufacture of chemicals and chemical products	C20
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	1134	382	298	454	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21
C22	Производња производа од гуме и пластике	3982	1914	0	2069	Manufacture of rubber and plastic products	C22
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	2394	773	1215	406	Manufacture of other non-metallic mineral products	C23
C24	Производња основних метала	30042	2895	26668	481	Manufacture of basic metals	C24
C25	Производња металних производа, осим машина	2080	564	190	1327	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	104	11	0	93	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26
C27	Производња електричне опреме	739	257	121	360	Manufacture of electrical equipment	C27
C28	Производња непоменутих машина и опреме	378	41	0	337	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28
C29	Производња моторних возила и приколица	694	136	0	558	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	C29
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	49	5	0	44	Manufacture of other transport equipment	C30
C31	Производња намештаја	277	19	0	259	Manufacture of furniture	C31
C32	Остале прерађивачке делатности	818	705	0	113	Other manufacturing	C32
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	118	1	0	117	Repair and installation of machinery and equipment	C33
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	169158838	3437	169153540	1862	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	1171	233	3	935	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

¹⁾ Укључене су проточне воде из хидроелектрана. / Including water from hydropower plant.

4.3.1.2. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ²⁾

Water abstraction by water sources without HP²⁾

хиљ. m ³						thous. m ³	
КД	Области КД	Укупно захваћене воде / Total abstracted water	Из сопственог водозахвата From own water supply		Из јавног водовода From water supply industry	Divisions of CA	CA
			подземне воде Ground water	површинске воде Surface water			
	УКУПНО	3732197	39332	3671376	21492	TOTAL	
B05	Експлоатација угља	7251	3984	3095	172	Mining of coal and lignite	B05
B06	Експлоатација сирове нафте и природног гаса	-	-	-	-	Extraction of crude petroleum and natural gas	B06
B07	Експлоатација руда метала	10981	5507	4950	524	Mining of metal ores	B07
B08	Остало рударство	804	103	433	268	Other mining and quarrying	B08
B09	Услугне делатности у рударству	39	0	0	39	Mining support service activities	B09
C10	Производња прехранбених производа	16671	9764	1047	5858	Manufacture of food products	C10
C11	Производња пића	5291	3703	74	1515	Manufacture of beverages	C11
C12	Производња дуванских производа	92	8	0	83	Manufacture of tobacco products	C12
C13	Производња текстила	670	437	58	176	Manufacture of textiles	C13
C14	Производња одевних предмета	1845	1429	0	417	Manufacture of wearing apparel	C14
C15	Производња коже и предмета од коже	757	148	83	525	Manufacture of leather and related products	C15
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	639	25	239	375	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16
C17	Производња папира и производа од папира	2930	427	2329	174	Manufacture of paper and paper products	C17
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	334	2	0	332	Printing and reproduction of recorded media	C18
C19	Производња кокса и деривата нафте	3422	118	3097	206	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	10145	2304	6429	1412	Manufacture of chemicals and chemical products	C20
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	1134	382	298	454	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21
C22	Производња производа од гуме и пластике	3982	1914	0	2069	Manufacture of rubber and plastic products	C22
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	2394	773	1215	406	Manufacture of other non-metallic mineral products	C23
C24	Производња основних метала	30042	2895	26668	481	Manufacture of basic metals	C24
C25	Производња металних производа, осим машина	2080	564	190	1327	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	104	11	0	93	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26
C27	Производња електричне опреме	739	257	121	360	Manufacture of electrical equipment	C27
C28	Производња непоменутих машина и опреме	378	41	0	337	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28
C29	Производња моторних возила и приколица	694	136	0	558	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	C29
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	49	5	0	44	Manufacture of other transport equipment	C30
C31	Производња намештаја	277	19	0	259	Manufacture of furniture	C31
C32	Остале прерађивачке делатности	818	705	0	113	Other manufacturing	C32
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	118	1	0	117	Repair and installation of machinery and equipment	C33
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3626344	3437	3621046	1862	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	1171	233	3	935	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

²⁾ Без проточних вода из хидроелектрана. / Excluding water from hydropower plant.



4.3.1.3. Коришћене воде према намени са ХЕ¹⁾

Water use by purpose with HP ¹⁾

хиљ. m³

thous. m³

КД	Области КД	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 cooling water</i>	Вода која је испарила из система за хлађење <i>Evaporated water from cooling systems</i>	Проточне воде у хидроелектранама <i>Flowing water in hydropower plants</i>	Воде у процесу производње <i>Process water</i>	Санитарне воде <i>Sanitary water</i>	Воде коришћене у друге сврхе <i>Other industrial use of water</i>	<i>Divisions of CA</i>	<i>CA</i>
УКУПНО		169264692	3583556	14355	2336	165532494	67533	16191	50602	TOTAL	
B05	Експлоатација угља	7251	0	0	0	0	4765	2351	135	Mining of coal and lignite	B05
B06	Експлоатација сирове нафте и природног гаса	-	-	-	-	-	-	-	-	Extraction of crude petroleum and natural gas	B06
B07	Експлоатација руда метала	10981	0	0	182	0	9547	698	737	Mining of metal ores	B07
B08	Остало рударство	804	0	0	0	0	683	27	96	Other mining and quarrying	B08
B09	Услугне делатности у рударству	39	0	0	0	0	0	24	15	Mining support service activities	B09
C10	Производња прехранбених производа	16671	130	1823	459	0	9078	1939	3717	Manufacture of food products	C10
C11	Производња пића	5291	0	183	20	0	4092	123	898	Manufacture of beverages	C11
C12	Производња дуванских производа	92	0	0	0	0	63	12	16	Manufacture of tobacco products	C12
C13	Производња текстила	670	0	0	10	0	584	85	3	Manufacture of textiles	C13
C14	Производња одевних предмета	1845	0	64	94	0	1282	300	200	Manufacture of wearing apparel	C14
C15	Производња коже и предмета од коже	757	0	0	0	0	354	397	6	Manufacture of leather and related products	C15
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	639	0	0	0	0	276	271	92	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16
C17	Производња папира и производа од папира	2930	0	16	16	0	2758	98	58	Manufacture of paper and paper products	C17
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	334	0	3	2	0	74	252	6	Printing and reproduction of recorded media	C18
C19	Производња кокса и деривата нафте	3422	617	112	0	0	2508	179	5	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	10145	227	3502	91	0	4975	472	972	Manufacture of chemicals and chemical products	C20
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	1134	0	46	32	0	303	539	247	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21
C22	Производња производа од гуме и пластике	3982	0	1753	91	0	1060	988	183	Manufacture of rubber and plastic products	C22
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	2394	0	1216	0	0	744	312	123	Manufacture of other nonmetallic mineral products	C23

¹⁾ Укључене су проточне воде из хидроелектрана. / Including water from hydropower plant.

4.3.1.3. Коришћене воде према намени са ХЕ¹⁾ (наставак)

Water use by purpose with HP ¹⁾ (continued)

хиљ. m³

thous. m³

КД	Области КД	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 cooling water</i>	Вода која је испарила из система за хлађење <i>Evaporated water from cooling systems</i>	Проточне воде у хидро-електранама <i>Flowing water in hydro-power plants</i>	Воде у процесу производње <i>Process water</i>	Санитарне воде <i>Sanitary water</i>	Воде коришћене у друге сврхе <i>Other industrial use of water</i>	<i>Divisions of CA</i>	CA
C24	Производња основних метала	30042	8070	4691	194	0	14860	2340	83	Manufacture of basic metals	C24
C25	Производња металних производа, осим машина	2080	0	344	21	0	717	900	119	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	104	0	2	0	0	18	81	3	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26
C27	Производња електричне опреме	739	0	319	1	0	140	233	48	Manufacture of electrical equipment	C27
C28	Производња непоменутих машина и опреме	378	0	1	2	0	66	293	19	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28
C29	Производња моторних возила и приколица	694	0	45	0	0	199	305	147	Manufacture of motor vehicles, trailers and semitrailers	C29
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	49	0	0	0	0	10	33	7	Manufacture of other transport equipment	C30
C31	Производња намештаја	277	0	0	0	0	13	235	30	Manufacture of furniture	C31
C32	Остале прерађивачке делатности	818	0	55	60	0	550	65	148	Other manufacturing	C32
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	118	0	0	0	0	5	71	42	Repair and installation of machinery and equipment	C33
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	169158838	3574512	180	1060	165532494	7157	2066	42430	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	1171	0	0	0	0	653	502	17	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

¹⁾ Укључене су проточне воде из хидроелектрана. / Including water from hydropower plant.

4.3.1.4. Коришћене воде према намени без ХЕ¹⁾

Water use by purpose without HP¹⁾

хиљ. m³

thous. m³

КД	Области КД	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 cooling 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>	<i>Divisions of CA</i>	<i>CA</i>
УКУПНО		3732197	3583556	14355	2336	67533	16191	50602	TOTAL	
B05	Експлоатација угља	7251	0	0	0	4765	2351	135	Mining of coal and lignite	B05
B06	Експлоатација сирове нафте и природног гаса	-	-	-	-	-	-	-	Extraction of crude petroleum and natural gas	B06
B07	Експлоатација руда метала	10981	0	0	182	9547	698	737	Mining of metal ores	B07
B08	Остало рударство	804	0	0	0	683	27	96	Other mining and quarrying	B08
B09	Услужне делатности у рударству	39	0	0	0	0	24	15	Mining support service activities	B09
C10	Производња прехранбених производа	16671	130	1823	459	9078	1939	3717	Manufacture of food products	C10
C11	Производња пића	5291	0	183	20	4092	123	898	Manufacture of beverages	C11
C12	Производња дуванских производа	92	0	0	0	63	12	16	Manufacture of tobacco products	C12
C13	Производња текстила	670	0	0	10	584	85	3	Manufacture of textiles	C13
C14	Производња одевних предмета	1845	0	64	94	1282	300	200	Manufacture of wearing apparel	C14
C15	Производња коже и предмета од коже	757	0	0	0	354	397	6	Manufacture of leather and related products	C15
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	639	0	0	0	276	271	92	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16
C17	Производња папира и производа од папира	2930	0	16	16	2758	98	58	Manufacture of paper and paper products	C17
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	334	0	3	2	74	252	6	Printing and reproduction of recorded media	C18
C19	Производња кокса и деривата нафте	3422	617	112	0	2508	179	5	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	10145	227	3502	91	4975	472	972	Manufacture of chemicals and chemical products	C20
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	1134	0	46	32	303	539	247	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21
C22	Производња производа од гуме и пластике	3982	0	1753	91	1060	988	183	Manufacture of rubber and plastic products	C22
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	2394	0	1216	0	744	312	123	Manufacture of other non-metallic mineral products	C23
C24	Производња основних метала	30042	8070	4691	194	14860	2340	83	Manufacture of basic metals	C24
C25	Производња металних производа, осим машина	2080	0	344	21	717	900	119	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25

¹⁾ Без проточних вода из хидроелектрана. / Excluding water from hydropower plant.

4.3.1.4. Коришћене воде према намени без ХЕ¹⁾ (наставак)

Water by purpose without HP¹⁾ (continued)

хиљ. m³

thous. m³

КД	Области КД	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>Evapo-rated 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>	<i>Divisions of CA</i>	CA
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких произв.	104	0	2	0	18	81	3	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26
C27	Производња електричне опреме	739	0	319	1	140	233	48	Manufacture of electrical equipment	C27
C28	Производња непоменутих машина и опреме	378	0	1	2	66	293	19	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28
C29	Производња моторних возила и приколица	694	0	45	0	199	305	147	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	C29
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	49	0	0	0	10	33	7	Manufacture of other transport equipment	C30
C31	Производња намештаја	277	0	0	0	13	235	30	Manufacture of furniture	C31
C32	Остале прерађивачке делатности	818	0	55	60	550	65	148	Other manufacturing	C32
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	118	0	0	0	5	71	42	Repair and installation of machinery and equipment	C33
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3626344	3574512	180	1060	7157	2066	42430	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	1171	0	0	0	653	502	17	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

¹⁾ Без проточних вода из хидроелектрана. / Excluding water from hydropower plant.

4.3.1.5. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

Wastewater discharged by type of recipient

хиљ. m³								thous. m³	
КД	Области КД	Сопственим канализационим системом у Own sewage systems to				У јавну канализацију Waste-water collecting system	Укупно испуштене воде Total discharged water	Divisions of CA	CA
		свега All	земљу Ground water	водоток River	језеро или акумулацију Lake or reservoirs				
	УКУПНО	89564	40287	48961	316	18955	108487	TOTAL	
B05	Експлоатација угља	7063	26	7037	0	163	7225	Mining of coal and lignite	B05
B06	Експлоатација сирове нафте и природног гаса	-	-	-	-	-	-	Extraction of crude petroleum and natural gas	B06
B07	Експлоатација руда метала	5440	1348	4092	0	721	6161	Mining of metal ores	B07
B08	Остало рударство	505	8	239	258	263	768	Other mining and quarrying	B08
B09	Услугне делатности у рударству	13	13	0	0	26	39	Mining support service activities	B09
C10	Производња прехранбених производа	5079	1572	3483	23	6556	11635	Manufacture of food products	C10
C11	Производња пића	1668	43	1625	0	1276	2944	Manufacture of beverages	C11
C12	Производња дуванских производа	0	0	0	0	64	64	Manufacture of tobacco products	C12
C13	Производња текстила	369	29	340	0	115	484	Manufacture of textiles	C13
C14	Производња одевних предмета	814	102	712	0	835	1649	Manufacture of wearing apparel	C14
C15	Производња коже и предмета од коже	220	150	70	0	469	689	Manufacture of leather and related products	C15
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	366	83	283	0	236	603	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16
C17	Производња папира и производа од папира	2742	6	2736	0	146	2888	Manufacture of paper and paper products	C17
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	38	38	0	0	247	284	Printing and reproduction of recorded media	C18
C19	Производња кокса и деривата нафте	2656	4	2653	0	19	2678	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	4948	18	4929	0	434	5381	Manufacture of chemicals and chemical products	C20
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	625	27	598	0	417	1028	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21
C22	Производња производа од гуме и пластике	288	133	155	0	1711	1999	Manufacture of rubber and plastic products	C22
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	475	72	401	3	231	706	Manufacture of other non-metallic mineral products	C23
C24	Производња основних метала	5580	8	5549	22	266	5824	Manufacture of basic metals	C24
C25	Производња металних производа, осим машина	512	130	383	0	1184	1697	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких произв.	4	4	0	0	97	102	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26
C27	Производња електричне опреме	209	44	158	7	327	536	Manufacture of electrical equipment	C27
C28	Производња непоменутих машина и опреме	75	20	55	0	293	368	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28
C29	Производња моторних возила и приколица	50	2	48	0	587	637	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	C29
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	18	18	0	0	31	49	Manufacture of other transport equipment	C30
C31	Производња намештаја	18	14	4	0	252	270	Manufacture of furniture	C31
C32	Остале прерађивачке делатности	506	506	0	0	252	758	Other manufacturing	C32
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	2	2	0	0	116	118	Repair and installation of machinery and equipment	C33
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	49076	35760	13316	0	669	49745	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	204	107	96	2	954	1158	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38

4.3.1.6. Пречишћене и поново употребљене воде према врсти третмана

Treated and reused water by type of treatment

хиљ. m ³									thous. m ³
КД	Области КД	Пречишћене воде Treated water				Поново употребљене воде Reused water	Divisions of CA	CA	
		свега All	примарно Primary	секундарно Secondary	терцијарно Tertiary				
	УКУПНО	28821	17664	5465	5691	3140	TOTAL		
B05	Експлоатација угља	1297	36	1261	0	0	Mining of coal and lignite	B05	
B06		-	-	-	-	-		B06	
B07	Експлоатација руда метала	68	65	3	0	0	Mining of metal ores	B07	
B08	Остало рударство	150	150	0	0	0	Other mining and quarrying	B08	
B09	Услугне делатности у рударству	13	13	0	0	0	Mining support service activities	B09	
C10	Производња прехранбених производа	4721	2098	605	2018	27	Manufacture of food products	C10	
C11	Производња пића	1950	260	745	945	0	Manufacture of beverages	C11	
C12	Производња дуванских производа	31	31	0	0	0	Manufacture of tobacco products	C12	
C13	Производња текстила	363	13	25	325	0	Manufacture of textiles	C13	
C14	Производња одевних предмета	920	67	638	214	0	Manufacture of wearing apparel	C14	
C15	Производња коже и предмета од коже	79	0	0	79	0	Manufacture of leather and related products	C15	
C16	Прерада дрвета и производи од дрвета, осим намештаја	53	50	3	0	0	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture	C16	
C17	Производња папира и производа од папира	2737	2722	0	15	0	Manufacture of paper and paper products	C17	
C18	Штампање и умножавање аудио и видео записа	11	11	0	0	0	Printing and reproduction of recorded media	C18	
C19	Производња кокса и деривата нафте	2655	1099	4	1552	0	Manufacture of coke and refined petroleum products	C19	
C20	Производња хемикалија и хемијских производа	4143	3303	815	25	7	Manufacture of chemicals and chemical products	C20	
C21	Производња основних фармацеутских производа и препарата	816	777	0	39	0	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	C21	
C22	Производња производа од гуме и пластике	103	82	21	0	0	Manufacture of rubber and plastic products	C22	
C23	Производња производа од осталих неметалних минерала	243	137	34	72	85	Manufacture of other non-metallic mineral products	C23	
C24	Производња основних метала	5420	4598	732	90	581	Manufacture of basic metals	C24	
C25	Производња металних производа, осим машина	795	542	199	54	0	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	C25	
C26	Производња рачунара, електронских и оптичких произв.	6	6	0	0	0	Manufacture of computer, electronic and optical products	C26	
C27	Производња електричне опреме	91	78	9	5	0	Manufacture of electrical equipment	C27	
C28	Производња непоменутих машина и опреме	37	30	0	7	2	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	C28	
C29	Производња моторних возила и приколица	202	41	89	72	0	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	C29	
C30	Производња осталих саобраћајних средстава	0	0	0	0	0	Manufacture of other transport equipment	C30	
C31	Производња намештаја	5	4	1	0	0	Manufacture of furniture	C31	
C32	Остале прерађивачке делатности	483	483	0	0	0	Other manufacturing	C32	
C33	Поправка и монтажа машина и опреме	3	3	1	0	1	Repair and installation of machinery and equipment	C33	
D35	Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	1395	963	278	154	2437	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	D35	
E38	Сакупљање, третман и одлагање отпада	31	1	3	27	0	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	E38	

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 са ХЕ¹⁾

Water abstraction by water sources with HP¹⁾

хиљ. м³

thous. m³

	Укупно захваћене воде <i>Total abstracted water</i>	Из сопственог водозахвата <i>From own water supply</i>		Из јавног водовода <i>From water supply industry</i>	
		Подзе- мне воде <i>Ground water</i>	површинске воде <i>Surface water</i>		
УКУПНО	169264692	39332	169203870	21492	TOTAL
Београдски регион	2214174	7855	2203446	2874	Beogradski region
Регион Војводине	107849	14357	87923	5570	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	16896933	6862	16882422	7651	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	150045736	10259	150030080	5397	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Укључене су проточне воде из хидроелектрана. / Including water from hydropower plant.

4.3.2.2. Захваћене воде према врсти водозахвата без ХЕ²⁾

Water abstraction by water sources without HP²⁾

хиљ. м³

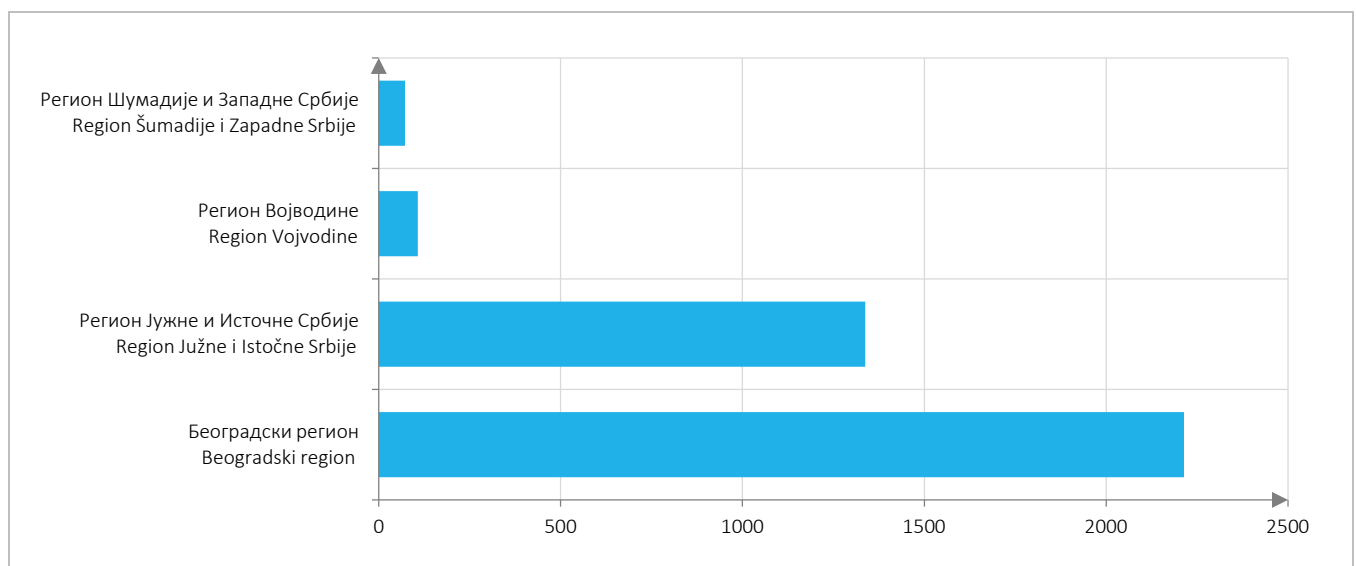
thous. m³

	Укупно захваћене воде <i>Total abstracted water</i>	Из сопственог водозахвата <i>From own water supply</i>		Из јавног водовода <i>From water supply industry</i>	
		подземне воде <i>Ground water</i>	површинске воде <i>Surface water</i>		
УКУПНО	3732197	39332	3671376	21492	TOTAL
Београдски регион	2214174	7855	2203446	2874	Beogradski region
Регион Војводине	107849	14357	87923	5570	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	72107	6862	57596	7651	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1338067	10259	1322411	5397	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

²⁾ Без проточних вода из хидроелектрана. / Excluding water from hydropower plant.

4.1. Укупно захваћене воде по регионима (мил. м³)

Total abstracted water by regions, (mill. m³)



4.3.2.3. Коришћене воде према намени са ХЕ¹⁾

Water use for by purpose with 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>	Проточне воде у хидроелектранама <i>Flowing water in hydropower plants</i>	Воде у процесу производње <i>Process water</i>	Санитарне воде <i>Sanitary water</i>	Воде коришћене у друге сврхе <i>Other industrial use of water</i>	
УКУПНО	169264692	3583556	14355	2336	165532494	67533	16191	50602	TOTAL
Београдски регион	2214174	2154907	311	1095	0	12356	3400	43207	Beogradski region
Регион Војводине	107849	79652	6206	499	0	15071	3071	3857	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	166942669	1348997	7839	742	165532494	40106	9719	3538	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	16896933	50289	5571	412	16824826	10265	4247	1748	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

¹⁾ Укључене су проточне воде из хидроелектрана. / Including water from hydropower plant.

4.3.2.4. Коришћене воде према намени без ХЕ²⁾

Water use by purpose without HP²⁾

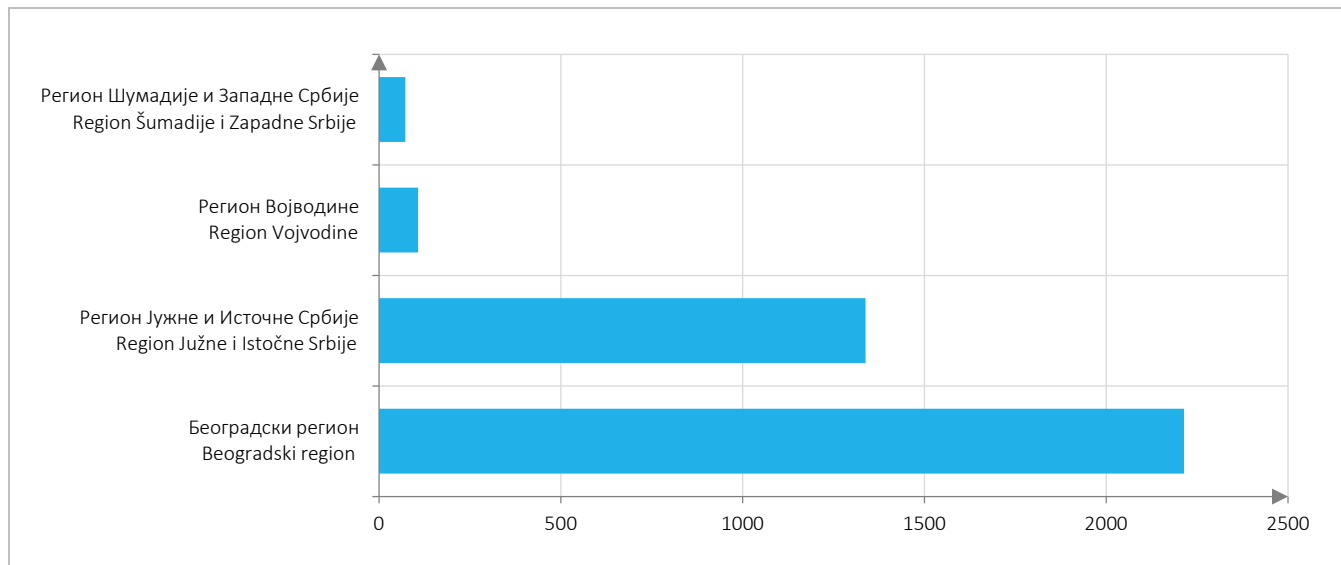
хиљ. м³

thous. m³

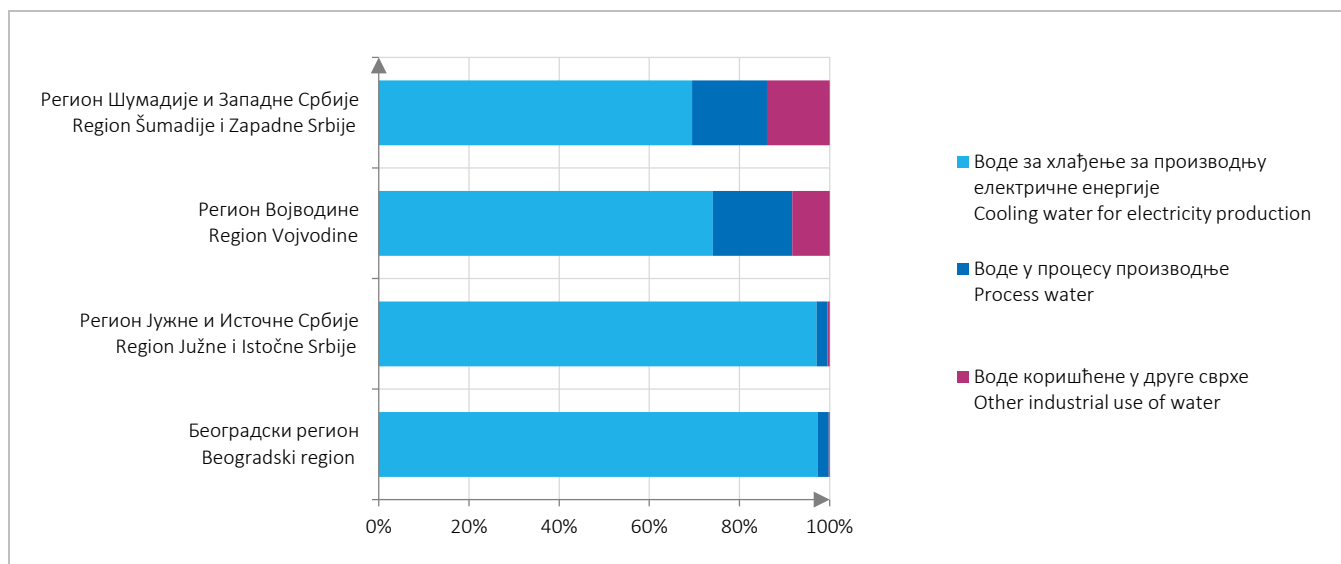
	Укупно коришћене воде <i>Total used water</i>	Воде за хлађење за производњу електричне енергије <i>Cooling water for electricity production</i>	Остале индустријске воде за хлађење <i>Other industrial colling water</i>	Вода која је испарила из система за хлађење <i>Evaporated water from cooling systems</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	3732197	3583556	14355	2336	67533	16191	50602	TOTAL
Београдски регион	2214174	2154907	311	1095	12356	3400	43207	Beogradski region
Регион Војводине	107849	79652	6206	499	15071	3071	3857	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	72107	50289	5571	412	10265	4247	1748	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	1338067	1298708	2268	331	29840	5472	1790	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

²⁾ Без проточних вода из хидроелектрана. / Excluding water from hydropower plant.

4.2. Укупно коришћене воде (мил. m³) Total used water, (mill. m³)



4.3. Коришћене воде у индустрији према намени, % Water use for industrial purposes, %



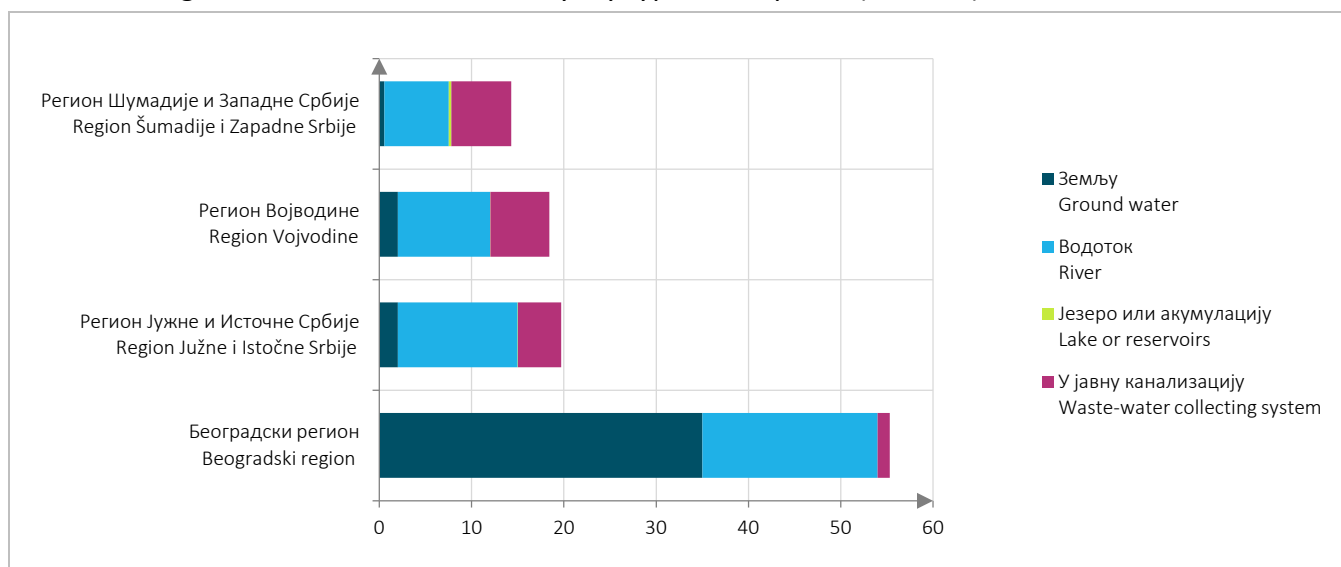
4.3.2.5. Испуштене отпадне воде према типу пријемника

Wastewater discharged by type of recipient

хиљ. m ³	Сопственим канализационим системом у <i>Own sewage systems to</i>				У јавну канализацију <i>Waste-water collecting system</i>	Укупно испуштене воде <i>Total discharged water</i>	thous. m ³
	свега <i>All</i>	земљу <i>Ground water</i>	водоток <i>River</i>	језеро или акумулацију <i>Lake or reservoirs</i>			
УКУПНО	89564	40287	48961	316	18955	108487	TOTAL
Београдски регион	55060	35528	19532	0	1314	56373	Beogradski region
Регион Војводине	11773	2038	9702	33	6443	18218	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	7393	539	6594	260	6500	13880	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	15338	2183	13132	22	4699	20015	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

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

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



4.3.2.6. Пречишћене и поново употребљене воде према типу третмана

Treated and reused water by type of treatment

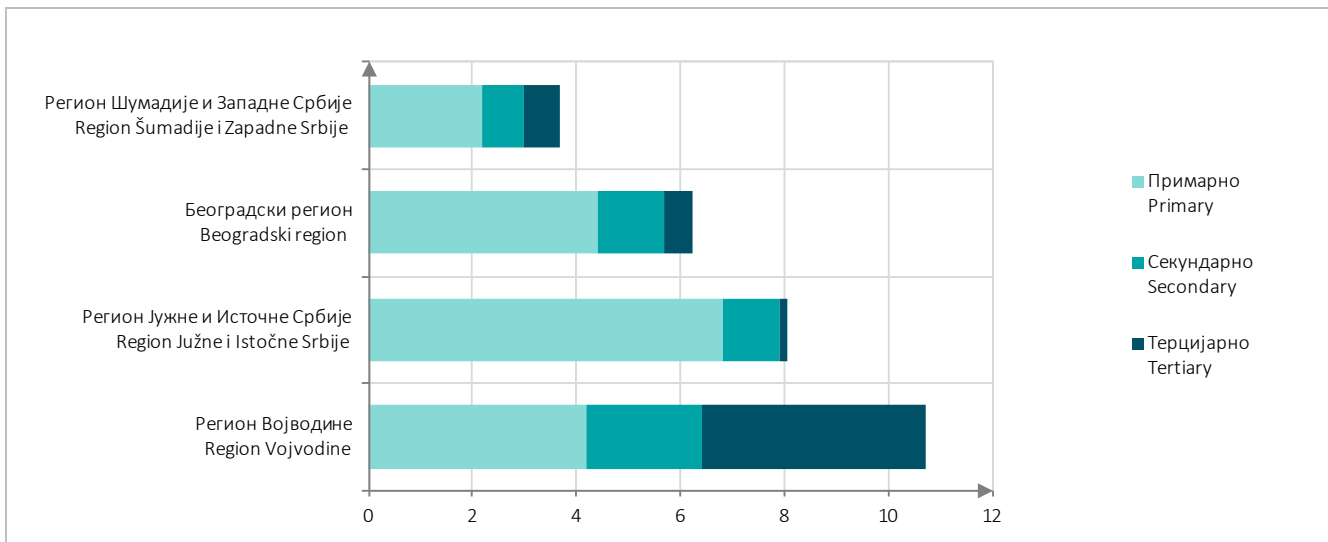
хиљ. м³

thous. m³

	Пречишћене воде <i>Treated water</i>				Поново употребљене воде <i>Reused water</i>	
	свега <i>All</i>	примарно <i>Primary</i>	секундарно <i>Secondary</i>	терцијарно <i>Tertiary</i>		
УКУПНО	28821	17664	5465	5691	3140	TOTAL
Београдски регион	6316	4442	1325	549	2449	Beogradski region
Регион Војводине	10826	4225	2292	4309	48	Region Vojvodine
Регион Шумадије и Западне Србије	3620	2207	725	688	62	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	8058	6790	1124	145	581	Region Južne i Istočne Srbije
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija

4.5. 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	92574	7266	77962	7181	166	TOTAL
Дунав	46366	6361	38648	4292	64	Dunav
Јужна Морава	26967	0	26925	-	0	Južna Morava
Колубара	-	-	-	-	-	Kolubara
Млава	0	-	-	-	0	Mlava
Нишава	24	7	16	-	-	Nišava
Сава	1028	550	474	0	4	Sava
Тимок	396	5	294	-	97	Timok
Тиса	14702	210	11604	2888	0	Tisa
Велика Морава	43	43	-	-	-	Velika Morava
Западна Морава	47	47	-	-	-	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	92574	7266	77962	7181	166	TOTAL
СРБИЈА – СЕВЕР	64996	7027	50726	7175	68	SRBIJA-SEVER
Београдски регион	11614	319	11296	-	-	Beogradski region
Регион Војводине	53382	6708	39430	7175	68	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	27577	239	27236	5	98	SRBIJA-JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	151	150	0	0	0	Region Šumadije i Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	27426	88	27236	5	97	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 пољопри- вредна 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 пољопри- вредну површину Utilized agricultural area	дату категорију земљишта Land category	
УКУПНО	52236	66	47973	4198	3506075	81,9	1,5	1,5	TOTAL
Оранице и баште	49304	59	47865	1380	2617467	77,3	1,4	1,9	Arable fields and gardens
Воћњаци	2901	7	99	2796	182084	4,6	0,1	1,6	Orchards
Виногради	31	-	9	22	20113	0,0	0,0	0,2	Vineyards
Ливаде и пашњаци	-	-	-	-	665984	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 2021. била је 63 755 ha. / Cultivated area with irrigation system in 2021 was 63 755 ha.

4.5. Поплављене површине и објекти

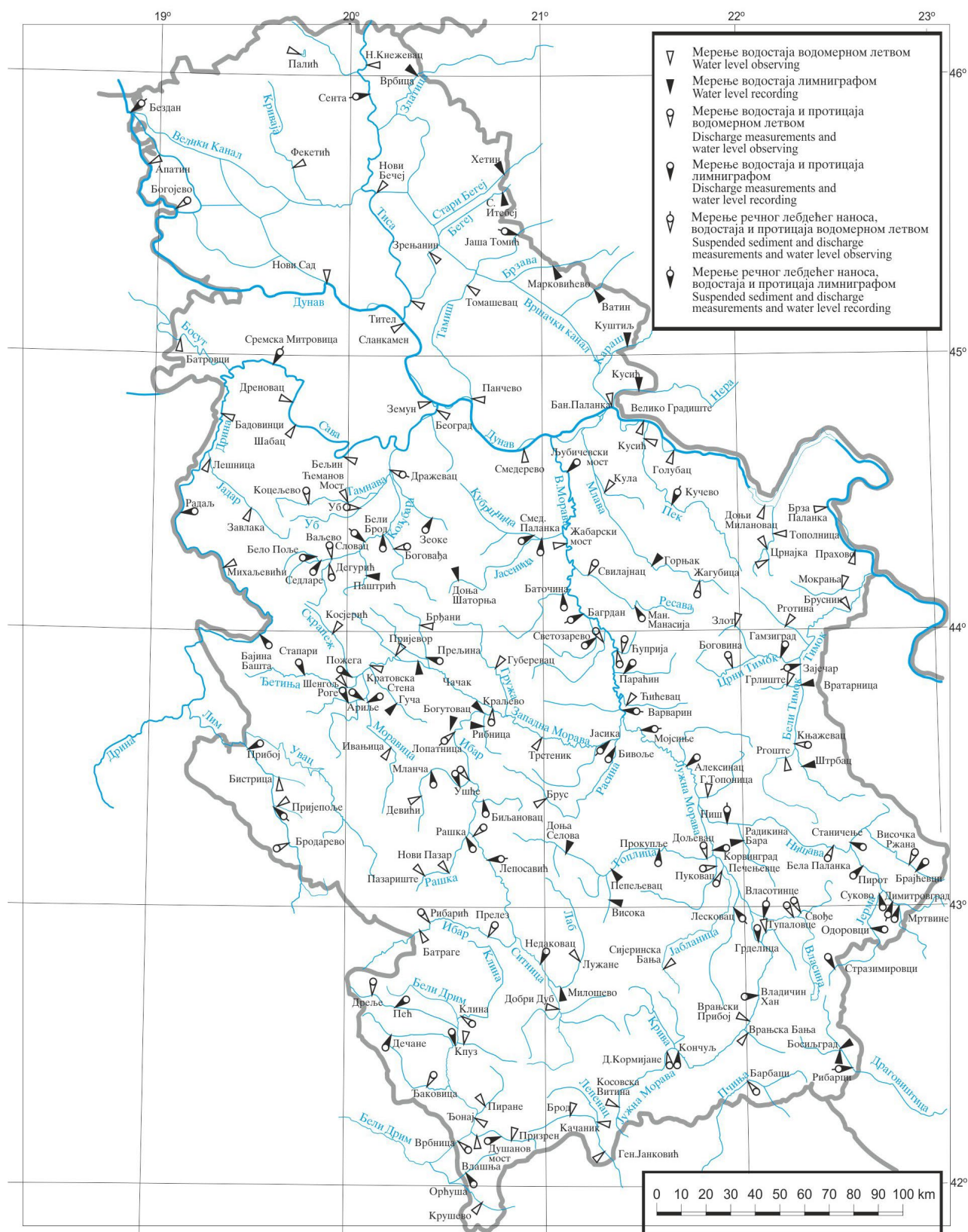


Flooded areas and facilities

	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	17	0	-	10	7	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	9	0	-	3	6	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	306	4	-	113	189	...	Settlements, number
Зграде, број	750	5	-	138	607	...	Building, number
Индустријски објекти, број	62	-	-	57	5	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	346	-	-	52	294	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	1	-	-	-	1	...	Railway lines, km
Путеви, km	614	1	-	506	107	...	Roads, km
Површина и објекти поплавлени подземним водама <i>Areas and facilities flooded by ground water</i>							
Укупна површина, хиљ. ha	1	1	-	0	0	...	Total flooded area, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1	1	-	0	0	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Насеља, број	24	5	-	9	10	...	Settlements, number
Зграде, број	1183	-	-	1126	57	...	Building, number
Индустријски објекти, број	48	-	-	46	2	...	Industrial facilities, number
Остали привредни објекти, број	33	-	-	33	-	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	-	-	-	-	-	...	Railway lines, km
Путеви, km	36	-	-	35	1	...	Roads, km
Површине и објекти брањени од поплава <i>Areas and facilities protected from floods</i>							
Укупна површина брањена од поплава, хиљ. ha	1764	252	914	200	398	...	Total area protected from floods, thous. ha
Број насеља	757	21	183	247	306	...	Settlements, number
Број индустријских објеката	838	8	236	427	167	...	Industrial facilities, number
Број осталих привредних објеката	41471	120	629	11268	29454	...	Other industrial facilities, number
Железничке пруге, km	744	46	284	167	247	...	Railway lines, km
Путеви, km	2982	120	1360	807	695	...	Roads, km
Укупна дужина насипа, km	3684	577	1300	742	1064	...	Total length of embankments, km
Одводњавање <i>Drainage</i>							
Укупна површина обухваћена системом за одводњавање, хиљ. ha	2372	338	1463	260	314	...	Total area covered by the drained system, thous. ha
Коришћена пољопривредна површина, хиљ. ha	1729	65	1214	193	257	...	Utilized agricultural area, thous. ha
Црпне станице, број	220	24	149	20	27	...	Pumping stations, number
Ерозија земљишта <i>Land erosion</i>							
Земљиште нападнуто ерозијом, km ²	3912	1520	-	134	2258	...	Eroded land, km ²
Смирено земљиште, km ²	292	16	-	14	262	...	Reclaimed land, km ²



Карта водотокова Map of watercourses



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

РАЧУНИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ENVIROMENTAL ACCOUNTS



5.1. Рачуни емисија у ваздух

Air emission accounts

5.1.1. Рачуни емисија загађујућих материја у ваздух према КД и за домаћинства, 2020.

Accounts of air emission of pollutants by Classification of Activities and for households, 2020

								Mg
	NO _x (as NO ₂)	NM VOC	SO _x (as SO ₂)	NH ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	
Укупно	176250,6	136995,7	417622,2	79758,8	57983,3	74538,0	367864,5	Total
Пољопривреда, шумарство, рибарство	11403,7	5797,3	56,1	20082,9	414,6	6002,0	1029,6	Agriculture, forestry and fishing
Рударство	542,9	31958,3	717,9	0,5	357,2	2853,0	204,0	Mining
Прерађивачка индустрија	15932,7	25523,8	15394,1	382,6	4498,3	5962,9	42541,3	Manufacturing industry
Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација	73396,9	583,7	381356,5	1,3	1042,8	2396,4	3997,7	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом, гасом, управљање отпадним водама и сл.	365,8	58,2	26,0	3475,8	18,7	25,5	140,0	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство	2834,0	489,6	2905,1	4,8	441,5	1995,3	1073,4	Construction
Трговина на велико и мало, поправка моторних возила и мотоцикала	2837,5	282,5	713,7	10,0	199,5	251,6	1553,5	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
Саобраћај и складиштење	3959,8	294,3	398,9	11,5	196,2	272,3	1722,2	Transportation and storage
Услуге смештаја и исхране	184,1	32,1	139,1	0,3	22,6	25,8	185,3	Accommodation and food service activities
Информисање и комуникације	369,7	42,8	134,7	1,1	30,2	36,9	239,9	Information and communication
Финансијске делатности и делатност осигурања	1871,0	146,3	197,3	7,5	102,8	137,5	777,4	Financial and insurance activities
Пословање некретнинама	56,3	5,5	14,6	0,2	3,9	4,9	30,6	Real estate activities
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности	723,7	77,3	211,4	2,5	54,1	67,4	426,5	Professional, scientific and technical activities
Административне и помоћне услужне делатности	1113,6	102,9	228,3	4,0	72,6	92,9	561,6	Administrative and support service activities
Државна управа и одбрана; обавезно социјално осигурање	555,8	74,8	271,0	1,5	52,7	62,6	424,0	Public administration and defence; compulsory social security
Образовање	395,2	62,0	250,0	0,9	43,5	50,6	354,8	Education
Здравствена и социјална заштита	470,0	68,1	261,2	1,2	47,9	56,3	388,0	Human health and social work activities
Уметност, забава и рекреација	121,7	17,1	64,3	0,3	12,0	14,2	97,3	Arts, entertainment and recreation
Остале услужне делатности	199,9	25,9	79,1	0,6	16,9	20,4	134,4	Other service activities
Делатност домаћинства као послодавца	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Activities of households as employers of domestic personnel
Делатност екстериторијалних организација и тела	0,013	0,002	0,001	...	0,001	0,001	0,006	Activities of ex-territorial organizations and bodies
Домаћинства								Households
Од тога:	58916,2	71353,1	14203,1	55769,2	50355,4	54209,6	311983,0	from which:
Транспорт	6258,7	39126,9	10079,6	3977,4	46173,7	47371,7	275344,4	Transport
Грејање	52460,1	8704,6	4123,5	628,3	3848,6	5545,2	36638,6	Heating/cooling
Остало	197,4	23521,6	...	51163,5	333,0	1292,7	197,4	Other

5.1.2. Рачуни емисија гасова са ефектом стаклене баште у ваздух према КД и за домаћинства, 2014¹⁾.

Accounts of greenhouse gas emissions by Classification of Activities and for households, 2014¹⁾

	CO ₂	CO ₂ из биомасе/ CO ₂ from biomass	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	
	Gg	Gg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	
Укупно	40411,989	4899,013	334726,809	3709,405	213,783	0,000	1,800	Total
Пољопривреда, шумарство, рибарство	391,195	14,900	110592,419	1207,939	0,119	0,000	0,000	Agriculture, forestry and fishing
Рударство	1647,263	96,500	80815,952	38,055	0,036	0,000	0,000	Mining
Прерађивачка индустрија	6004,897	570,678	20596,428	1431,034	175,079	0,000	1,800	Manufacturing industry
Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација	24511,983	16,934	5102,281	351,041	0,095	0,000	0,000	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Снабдевање водом, гасом, управљање отпадним водама и сл.	17,702	0,000	104799,497	234,835	0,105	0,000	0,000	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
Грађевинарство	118,136	0,561	15,175	2,945	0,310	0,000	0,000	Construction
Трговина на велико и мало, поправка моторних возила и мотоцикала	282,581	52,055	183,411	8,231	0,665	0,000	0,000	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
Саобраћај и складиштење	187,547	6,987	46,463	16,268	0,594	0,000	0,000	Transportation and storage
Услуге смештаја и исхране	34,995	9,655	29,878	0,726	0,020	0,000	0,000	Accommodation and food service activities
Информисање и комуникације	43,394	9,101	30,638	1,163	0,081	0,000	0,000	Information and communication
Финансијске делатности и делатност осигурања	107,051	7,415	42,010	4,244	0,491	0,000	0,000	Financial and insurance activities
Пословање некретностима	5,812	0,859	3,299	0,189	0,018	0,000	0,000	Real estate activities
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности	74,746	15,710	52,847	1,999	0,138	0,000	0,000	Professional, scientific and technical activities
Административне и помоћне услужне делатности	83,628	11,054	44,564	2,834	0,281	0,000	0,000	Administrative and support service activities
Државна управа и одбрана; обавезно социјално осигурање	108,439	28,116	88,555	2,413	0,097	0,000	0,000	Public administration and defence; compulsory social security
Образовање	90,825	25,336	78,162	1,858	0,046	0,000	0,000	Education
Здравствена и социјална заштита	108,855	29,536	91,825	2,303	5,187	0,000	0,000	Human health and social work activities
Уметност, забава и рекреација	19,066	4,790	15,227	0,438	0,020	0,000	0,000	Arts, entertainment and recreation
Остале услужне делатности	27,134	6,138	20,155	0,686	0,042	0,000	0,000	Other service activities
Делатност домаћинства као послодавца	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Activities of households as employers of domestic personnel
Делатност екстериторијалних организација и тела	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Activities of ex-territorial organizations and bodies
Домаћинства								
Од тога:	6546,738	3992,688	12078,024	400,203	30,361	0,000	0,000	Households, from which:
Транспорт	5351,313	0,000	1272,483	246,092	0,000	0,000	0,000	Transport
Грејање	1161,264	3992,688	10805,541	154,112	0,000	0,000	0,000	Heating/cooling
Остало	34,162	0,000	0,000	0,000	30,361	0,000	0,000	Other

¹⁾ Рачун емисија у ваздух, према Уредби 691/2011, обухвата и податке о емисијама гасова са ефектом стаклене баште, који од 2015. године нису расположиви.
The air emissions account, according to the Regulation 691/2011, also includes data on greenhouse gas emissions, which have not been available since 2015.

5.2. 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					
2020	128736	18727	16091	131373	2636
2021	129029	20147	16340	132836	3807
Биомаса / Biomass					
2020	41937	3040	8523	36454	-5483
2021	36163	3349	7780	31732	-4431
Руде метала / Metal ores					
2020	18164	3748	2323	19589	1425
2021	22725	4309	2934	24100	1375
Неметали / Non- metallic minerals					
2020	27776	3895	2198	29473	1697
2021	2598	3337	2382	33553	955
Фосилна горива / Fossil energy materials/carriers					
2020	40859	6705	1771	45793	4934
2021	37543	7748	1786	43505	5962
Остало / Other products					
2020	-	1339	1275	64	64
2021	-	1403	1458	-55	-55

5.3. 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>
2020	19,0	37,4
2021	19,4	39,8

5.4. Приходи од накнада у области животне средине по врстама институционалних јединица које плаћају накнаде, 2020.



Environmental tax revenues from the perspective of the entities paying the taxes, 2020

мил. РСД

mill.RSD

	Укупно / Total	Накнаде у области енергетике Energy taxes	Накнаде у области саобраћаја Transport taxes	Накнаде на загађење Pollution taxes	Накнаде на коришћење ресурса Resource taxes	
Укупно	217891	189558	16275	9069	2989	Total
Пољопривреда, шумарство и рибарство	3412	2851	324	189	48	Agriculture, forestry and fishing
Рударство, Прерађивачка индустрија, Снабдевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација, Снабдевање водом, гасом, управљање отпадним водама и сл.	44422	38966	1950	3219	287	Mining and quarrying, Manufacturing, Electricity, gas, steam and air conditioning supply, Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
Од тога: Прерађивачка индустрија	34540	32851	1333	356	-	whereof: Manufacturing
Грађевинарство	6677	5779	811	87	-	Construction
Трговина на велико и мало, поправка моторних возила и мотоцикала, Саобраћај и складиштење, Услуге смештаја и исхране	70786	66739	3694	233	120	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles, Transportation and storage, Accommodation and food service activities
Информисање и комуникације	659	388	198	32	41	Information and communication
Финансијске делатности и делатност осигурања	2158	576	1489	68	25	Financial and insurance activities
Пословање некретностама	587	454	60	20	53	Real estate activities
Стручне, научне, иновационе и техничке делатности, Административне и помоћне услужне делатности	2101	696	1291	69	46	Professional, scientific and technical activities, Administrative and support service activities
Државна управа и одбрана; обавезно социјално осигурање, Образовање, Здравствена и социјална заштита	1932	956	812	72	92	Public administration and defence; compulsory social security, Education, Human health and social work activities
Уметност, забава и рекреација, Остале услужне делатности, Делатност домаћинства као послодавца, Делатност екстериторијалних организација и тела,	441	246	156	23	16	Arts, entertainment and recreation, Other service activities, Activities of households as employers of domestic personnel, Activities of ex-territorial organizations and bodies
Домаћинства (потрошачи)	84673	71908	5449	5055	2260	Households (consumers)
Нераспоређено	45	0	41	3	-	Non - distributed



5.5.1. Инвестиције и текући издаци за заштиту животне средине и приходи од активности повезаних са заштитом животне средине према активностима заштите животне средине, 2021.

Investments and current expenditures for environmental protection and revenues from environmental protection related activities according to environmental protection activities, 2021

мил. РСД		mill. RSD
	Укупно / Total	
Инвестиције		Investments,
Од тога за:	34208,6	of which:
Заштиту ваздуха	22122,4	Air protection
Управљање отпадним водама	2135,6	Wastewater management
Управљање отпадом	7177,2	Waste management
Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода	882,5	Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters
Заштиту од буке и вибрације	15,6	Protection against noise and vibration
Заштиту природе	623,7	Protection of nature
Остале активности у вези са заштитом животне средине	1251,6	Other activities related to environmental protection
Текући издаци		Current expenditures,
Од тога за:	27552,0	of which:
Заштиту ваздуха	1133,9	Air protection
Управљање отпадним водама	3055,3	Wastewater management
Управљање отпадом	19216,0	Waste management
Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода	945,1	Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters
Заштиту од буке и вибрације	142,2	Protection against noise and vibration
Заштиту природе	1671,9	Protection of nature
Остале активности у вези са заштитом животне средине	1387,0	Other activities related to environmental protection
Приходи		Revenues,
Од тога за:	63736,2	of which:
Заштиту ваздуха	12,3	Air protection
Управљање отпадним водама	4173,9	Wastewater management
Управљање отпадом	52892,5	Waste management
Заштиту и санацију земљишта, подземних и површинских вода	181,7	Protection and rehabilitation of land, ground and surface waters
Заштиту од буке и вибрације	20,9	Protection against noise and vibration
Заштиту природе	3712,2	Protection of nature
Остале активности у вези са заштитом животне средине	2742,6	Other activities related to environmental protection

5.5.2. Инвестиције и текући издаци за заштиту животне средине и приходи од активности повезаних са заштитом животне средине, 2021.

Investments and current expenditures for environmental protection and revenues from environmental protection related activities, 2021

мил. РСД		mill. RSD
	Укупно / Total	
Инвестиције		Investments,
Од тога:	34208,6	of which:
Инвестиције на крају производног процеса	17825,2	Pollution treatment investments (end-of-pipe investments)
Инвестиције у превенцију загађења у току производног процеса	16383,4	Pollution prevention investments (investments in integrated technologies)
Текући издаци		Current expenditures,
Од тога:	27552,0	of which:
Текући издаци настали у извештајној јединици (интерни текући издаци)	9466,5	Current expenditures within the reporting unit (internal current expenditures)
Текући издаци плаћени трећим лицима у вези са заштитом животне средине (екстерни текући издаци)	18085,5	Current expenditures paid to third parties for environmental protection services (external current expenditures)
Приходи		Revenues,
Од тога:	63736,2	of which:
Приходи од накнада за пружање услуга заштите животне средине	41183,9	Revenues from providing environmental protection services
Приходи од продаје нуспроизвода, као резултата активности које се односе на заштиту животне средине	22071,8	Receipts from sales of by-products that are the result of the environmental protection activities
Приходи од интерне употребе нуспроизвода, као резултата активности које се односе на заштиту животне средине	480,5	Revenues from internal use of by-products resulting from activities related to environmental protection



ОПШТИ ПОДАЦИ

GENERAL DATA



6.1. Становништво

Population

	Република Србија / <i>Republic of Serbia</i>								
		Србија – север / <i>Srbija – sever</i>			Србија – југ / <i>Srbija – jug</i>				
		свега <i>All</i>	Београдски регион <i>Beogradski region</i>	Регион Војводине <i>Region Vojvodine</i>	свега <i>All</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>	
Број становника	7186862	3591249	1659440	1931809	3595613	2031697	1563916	...	Total population
Број домаћинстава	2487886	1302590	606433	696157	1185296	662769	522527	...	Number of households
Домаћинства у градском подручју	1533866	931086	507076	424010	602780	324146	278634	...	in urban area
Домаћинства у осталом подручју	954020	371504	99357	272147	582516	338623	243893	...	in other area

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	3506	154	1590	1034	729	...	Utilized agricultural area, total
Оранице и баште	2615	123	1478	546	469	...	Arable fields and gardens
Воћњаци	182	17	20	98	48	...	Orchards
Виногради	20	1	3	9	7	...	Vineyards
Ливаде	333	8	14	213	97	...	Meadows
Пашњаци	333	3	70	157	103	...	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	408	Dairy Cattle
Остала говеда	452	Non-dairy Cattle
Овце	1695	Sheep
Козе	195	Goats
Коњи	13	Horses
Товне свиње	932	Market swine
Свиње за приплод	657	Breeding swine
Остале свиње	1279	Other swine
Бројлери	5280	Broilers
Кокоши – остало	9842	Chickens - other
Ђурке	72	Turkeys
Патке	103	Ducks
Гуске	23	Geese
Живина – остало	27	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	3442308	Wheat
Јечам	553924	Barley
Кукуруз	6027131	Maize
Овас	55954	Oats
Рај	18680	Rye
Пасуљ	8986	Bean
Соја	540205	Soya
Кромпир	613785	Potatoes
Шећерна репа	2048190	Sugar beet
Грашак	23690	Pea
Сунцокрет	607574	Sunflower
Парадајз	135108	Tomato
Купус и кељ	185317	Cabbage and kale
Лук	37295	Onion
Паприка	147663	Peppers
Лубенице и диње	145089	Watermelons and melons
Краставац	29177	Cucumber
Луцерка	539995	Alfalfa
Детелина	223160	Clover
Кукуруз за крму	524654	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											
	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>Cleavings</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	1203	850	103	225	-	-	2	23	18	1185	Republic of Serbia
СРБИЈА – СЕВЕР	489	420	27	-	-	-	-	21	17	472	SRBIJA - SEVER
Београдски регион	20	20	-	-	-	-	-	-	2	18	Beogradski region
Регион Војводине	469	400	27	-	-	-	-	21	15	454	Region Vojvodine
СРБИЈА – ЈУГ	714	430	76	204	-	-	2	2	1	713	SRBIJA - JUG
Регион Шумадије и Западне Србије	402	250	41	107	-	-	2	2	-	402	Region Šumadije I Zapadne Srbije
Регион Јужне и Источне Србије	312	180	35	97	-	-	-	-	1	311	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	2640204	Total
Мопеди	35406	Mopeds
Правна лица	2021	Legal entities
Физичка лица	32975	Physical persons
Мотоцикли	45027	Motorcycles
Правна лица	2298	Legal entities
Физичка лица	42547	Physical persons
Путнички аутомобили	2235794	Passenger cars
Правна лица	134064	Legal entities
Физичка лица	2093353	Physical persons
Аутобуси	10392	Buses
Правна лица	9185	Legal entities
Физичка лица	1143	Physical persons
Теретна возила	268589	Motor trucks
Правна лица	127946	Legal entities
Физичка лица	137244	Physical persons
Радна возила	2549	Special purpose motor vehicles
Правна лица	1213	Legal entities
Физичка лица	1314	Physical persons
Прикључна возила	90632	Trailers and semi-trailers
Правна лица	31714	Legal entities
Физичка лица	58183	Physical persons
Процентуално учешће путничких аутомобила физичких лица	94,0	Share of passenger cars owned by physical persons
Процентуално учешће путничких аутомобила правних лица	6,0	Share of passenger cars owned by legal entities
Процентуално учешће других возила		Share of other vehicles
Правна лица	38,9	Legal entities
Физичка лица	61,1	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	2019	2020	Unit of measurement	
NOx	Gg	183,0	151,8	146,6	165,3	147,6	145,0	168,8	176,3	Gg	NOx
NM VOC	Gg	191,2	145,2	148,9	148,6	136,1	125,2	123,9	136,9	Gg	NM VOC
SOx	Gg	576,6	499,2	463,1	443,7	401,3	362,4	397,1	417,6	Gg	SOx
NH3	Gg	126,0	114,7	106,9	106,8	91,5	85,9	73,9	79,8	Gg	NH3
PM2.5	Gg	54,7	34,8	40,0	39,7	42,6	37,8	42,2	58,9	Gg	PM2.5
PM10	Gg	73,3	49,7	54,1	54,3	56,6	52,3	58,5	74,5	Gg	PM10
TSP	Gg	158,2	100,2	87,5	114,8	103,7	93,1	75,9	91,5	Gg	TSP
CO	Gg	517,9	351,4	400,2	403,4	348,4	269,3	284,5	367,9	Gg	CO
Pb	Mg	372,2	285,5	196,7	234,7	105,6	35,8	48,1	33,0	Mg	Pb
Cd	Mg	3,9	2,4	1,9	1,9	1,8	2,1	2,8	2,8	Mg	Cd
Hg	Mg	2,8	2,1	2,1	2,2	2,1	1,7	1,7	1,6	Mg	Hg
As	Mg	7,8	6,1	5,6	5,6	5,1	5,2	5,6	5,5	Mg	As
Cr	Mg	11,6	6,9	7,3	10,0	10,4	8,8	13,4	11,2	Mg	Cr
Cu	Mg	15,6	10,0	8,8	12,4	13,7	13,8	25,1	22,5	Mg	Cu
Ni	Mg	16,9	9,9	8,8	22,9	21,4	14,4	22,4	13,5	Mg	Ni
Se	Mg	17,7	15,9	14,3	13,6	12,5	13,2	12,5	13,2	Mg	Se
Zn	Mg	49,8	30,4	36,9	54,7	62,6	48,8	64,1	62,1	Mg	Zn
PCDD	g I-Teq	70,5	44,6	53,4	60,1	58,7	50,8	57,9	74,2	g I-Teq	PCDD
Бензо (а) пирен	Mg	11,3	6,8	8,9	8,4	8,0	6,4	6,9	9,9	Mg	Benzo (a) pyrene
Бензо (б) флуорантен	Mg	13,3	7,9	10,9	10,1	9,2	7,2	7,9	10,8	Mg	Benzo (b) fluoranthene
Бензо (к) флуорантен	Mg	5,2	3,2	4,3	4,0	3,6	2,8	3,1	4,2	Mg	Benzo (k) fluoranthene
Индено(1,2,3-сд) пирен	Mg	6,1	3,7	4,7	4,5	4,4	3,6	3,9	5,5	Mg	Indeno (1,2,3-cd) pyrene
Тотал 4 ПАХ	Mg	41,7	21,8	30,4	30,5	28,5	22,7	26,5	33,6	Mg	4 PAH (total)
HCB	kg	2,9	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,3	kg	HCB
PCB	kg	844,2	837,0	816,1	774,4	805,5	725,2	723,1	733,4	kg	PCB

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

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



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

Sentenced adults, by criminal offences and imposed penalties

	Укупно <i>Total</i>	Затвор <i>Imprisonment</i>	Новчана казна <i>Fine</i>	Условна осуда <i>Conditional sentence</i>	У кућном затвору <i>In house arrest</i>	Рад у јавном интересу и одузимање возачке дозволе <i>Community work and withdrawal of driving licence</i>	Судска опомена <i>Court warning</i>	
Кривична дела против животне средине	323	32	94	170	12	12	3	Criminal offences against environment
Оштећење животне средине	3	1	1	1	-	-	-	Damage to environment
Уништење, оштећење, изношење у иностранство и уношење у Србију заштићеног природног добра	3	1	-	2	-	-	-	Destruction, damage, removal abroad and bringing to Serbia protected natural resources
Уношење опасних материја у Србију и недозвољено прерађивање, одлагање и складиштење опасних материја	3	-	-	3	-	-	-	Bringing dangerous substances into Serbia and unlawful processing, depositing and stockpiling dangerous substances
Убијање и злостављање животиња	25	1	8	16	-	-	-	Animals killing and abuse
Загађивање хране и воде за исхрану односно напајање животиња	1	-	-	1	-	-	-	Pollution of animal fodder and water
Пустошење шума	6	-	2	4	-	-	-	Forests devastation
Шумска крађа	265	28	80	131	11	12	3	Theft of forest assortments
Незаконит лов	14	1	2	10	1	-	-	Illicit hunting
Незаконит риболов	2	-	-	2	-	-	-	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	76	11	65	42	5	-	27	Reported responsible persons
Водопривреда	20	6	14	14	-	-	6	Water works supply
Заштита животне средине	56	5	51	28	5	1	22	Environmental protection
Пријављена правна лица	66	9	57	39	5	-	22	Reported legal entities
Водопривреда	16	4	12	13	-	-	3	Water works supply
Заштита животне средине	50	5	45	26	5	-	19	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>					
		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	29	2	-	1	-	27	Reported responsible persons
Водопривреда	3	1	-	-	-	2	Water works supply
Заштита животне средине	26	1	-	1	-	25	Environmental protection
Оптужена правна лица	38	1	-	2	1	34	Reported legal entities
Водопривреда	4	1	-	1	-	2	Water works supply
Заштита животне средине	34	-	-	1	1	32	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>	
		безуслов- но <i>Non- conditional</i>	условно <i>Condi- tional</i>	>200	100–200	50–100	5–50	< 50		
Осуђена одговорна лица	27	22	5	-	-	2	10	15	-	Sentenced responsible persons
Водопривреда	2	2	-	-	-	1	-	1	-	Water works supply
Заштита животне средине	25	20	5	-	-	1	10	14	-	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>	
		безуслов- но <i>Non- conditional</i>	условно <i>Condi- tional</i>	>3 000	600– 3 000	300–600	15–300	<15		
Осуђена правна лица	34	27	6	-	-	4	27	2	1	Sentenced legal entities
Водопривреда	2	2	-	-	-	1	1	-	-	Water works supply
Заштита животне средине	32	25	6	-	-	3	26	2	1	Environmental protection

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

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

Број страна: 114
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: 114
Circulation: 35 copies

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

311(497.11)

БИЛТЕН / Републички завод за статистику ;
одговара Миладин Ковачевић. - 1992, бр. 347- . -
Београд : Републички завод за статистику, 1992-
(Београд : Републички завод за статистику). - 30 cm

Повремено. - Је наставак: Bilten - Republički zavod za statistiku SR Srbije =
ISSN 0582-6950
ISSN 0354-3641 = Билтен - Републички завод за статистику Србије
COBISS.SR-ID 16405506



688