



РЕПУБЛИКА СРПСКА
РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ
REPUBLIKA SRPSKA
INSTITUTE OF STATISTICS

ЖИВОТНА СРЕДИНА

ENVIRONMENT

2023



СТАТИСТИЧКИ БИЛТЕН
STATISTICAL BULLETIN

ЖИВОТНА СРЕДИНА

ENVIRONMENT

2023

СТАТИСТИЧКИ БИЛТЕН / STATISTICAL BULLETIN

Бања Лука / Banja Luka

2023.

ИЗДАЈЕ: Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Владике Платона бб
PUBLISHED BY: Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Vladike Platona bb

ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Дарко Милуновић, директор
EDITOR IN CHIEF: Darko Milunović, Director

УРЕДНИК ИЗДАЊА: проф. др Миле Васић, в. д. помоћника директора
RELEASE EDITOR: Prof. Dr. Mile Vasić, Acting Assistant Director

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА ЗА ДИСЕМИНАЦИЈУ: Владан Сибиновић
HEAD OF DISSEMINATION DIVISION: Vladan Sibinović

ПРИПРЕМА МАТЕРИЈАЛА: Стана Копрановић
PREPARED BY: Stana Kopranović

ГРАФИЧКА ПРИПРЕМА И КОРИЦЕ: Владан Сибиновић, Александра Зец, Огњен Игњић
GRAPHIC AND COVER DESIGN: Vladan Sibinović, Aleksandra Zec, Ognjen Ignjić

ПРЕВОД: Јелена Кандић
TRANSLATION: Jelena Kandić

ШТАМПА: „MARKOS DESIGN & PRINT STUDIO“, Бања Лука
PRINTED BY: „MARKOS DESIGN & PRINT STUDIO“, Banja Luka

ЗА ШТАМПARIЈУ: Игор Јаковљевић
FOR THE PRINTING COMPANY: Igor Jakovljević

ПРЕДГОВОР

Статистички билтен „Животна средина“ је публикација Републичког завода за статистику која корисницима пружа увид у низ директних и индиректних података о стању животне средине у Републици Српској.

Подаци су подијељени у шест поглавља и представљени табеларно и графички.

Прво поглавље садржи опште статистичке податке који корисницима пружају могућност израчунавања индикатора животне средине. Друго поглавље даје кратак увид у основне податке статистике животне средине. У трећем поглављу представљени су подаци статистике отпада, док четврто поглавље приказује податке статистике вода. У петом поглављу представљени су подаци о емисији гасова стаклене баште по секторима и према појединачним гасовима. Шесто поглавље садржи податке из других статистичких области, који омогућавају свеобухватнији приказ стања животне средине (пољопривреда, шумарство, енергетика, саобраћај, истраживање и развој, правосуђе и трошкови заштите животне средине).

Будући да поред података статистике животне средине публикација садржи и основне податке из других статистичких области, корисницима се даје могућност анализе могуће интеракције разних области економског и друштвеног живота са животном средином.

Изражавамо захвалност свим сарадницима који су учествовали у прикупљању, контроли, обради, припреми статистичких података и методолошких објашњења, као и у уређивању, превожу и штампању овог Билтена.

Републички завод за статистику ће бити захвалан на свим примједбама и сугестијама које би могле да допринесу побољшању Билтена.

INTRODUCTION

Statistical bulletin "Environment" is the publication of the Republika Srpska Institute of Statistics which provides users with access to a range of direct and indirect data on the state of environment in Republika Srpska.

The data are divided into six chapters and presented in tables and graphs.

The first chapter presents general statistical data which enable users to calculate environment indicators. The second chapter provides a brief insight into basic environment statistics data. The third chapter contains waste statistics data, while the fourth one contains water statistics data. In the fifth chapter, data on greenhouse gas emission are presented by sector and by individual gases. The sixth chapter provides data from other statistical areas, which provide a more comprehensive overview of the environmental situation (agriculture, forestry, energy, transport, research and development, criminal justice and environmental protection expenditures).

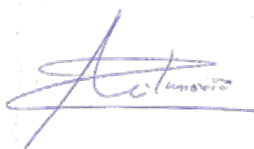
In addition to environment statistics data, the publication also presents basic data from other statistical areas; thus, users are provided with the possibility of analyzing possible interactions between various areas of the economic and social life with the environment.

We would like to thank everyone who participated in the collection, control, processing and preparation of statistical data and methodological explanations, as well as in editing, translation and printing of this Bulletin.

The Republika Srpska Institute of Statistics will appreciate any suggestion and comment contributing to the improvement of this Bulletin.

Дарко Милуновић
Директор

Darko Milunović
Director



САДРЖАЈ TABLE OF CONTENTS

Предговор	
Introduction	3
Методолошка објашњења	
Methodological explanations	6
1. Општи подаци	
General data	10
1.1. Република Српска (површина, становништво и бруто домаћи производ) <i>Republika Srpska (area, population and gross domestic product)</i>	10
2. Основни подаци	
Basic data	10
2.1. Настали отпад по подручјима класификације дјелатности КД БиХ 2010 <i>Generated waste by section of the Classification of Economic Activities KD BiH 2010</i>	10
2.2. Произведени, прикупљени и третирани комунални отпад <i>Generated, collected and treated municipal waste</i>	10
2.3. Захваћене површинске и подземне воде у индустрији <i>Surface and groundwater abstracted by industries</i>	11
2.4. Снабдијевање индустрије водом из јавног водовода и других извора <i>Supply of industries with water from public water supply and other systems</i>	11
2.5. Испуштене отпадне воде из индустрије <i>Wastewater discharged by industries</i>	11
2.6. Систем јавног водоснабдијевања <i>Public water supply system</i>	11
2.7. Систем јавне одводње отпадних вода (јавна канализација) <i>Public sewage system</i>	11
2.8. Емисија гасова са ефектом стаклене баште <i>Greenhouse gas emission</i>	12
3. Отпад	
Waste	13
3.1. Настали отпад, по врстама <i>Waste generated, by waste types</i>	13
3.2. Настали отпад у подручју Вађење руда и камена, по врстама <i>Waste generated in the section Mining and quarrying, by waste types</i>	14
3.3. Настали отпад у подручју Прерађивачка индустрија, по врстама <i>Waste generated in the section Manufacturing, by waste types</i>	15
3.4. Настали отпад у подручју Производња и снабдијевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација, по врстама <i>Waste generated in the section Electricity, gas, steam and air conditioning supply, by waste types</i>	16
3.5. Настали отпад у подручју Грађевинарство, по врстама <i>Waste generated in the section Construction, by waste types</i>	17
3.6. Настали отпад у подручју Снабдијевање водом; канализација, управљање отпадом и дјелатности санације животне средине, по врстама <i>Waste generated in section Water supply, sewerage, waste management and remediation activities, by waste types</i>	20
3.7. Настали отпад у подручјима услужних дјелатности, по врстама <i>Waste generated in services, by waste types</i>	20
3.8. Комунални отпад <i>Municipal waste</i>	20
4. Воде	
Water	22
4.1. Захваћене површинске воде у индустрији <i>Surface water abstracted by industries</i>	22
4.2. Захваћене подземне воде у индустрији <i>Groundwater abstracted by industries</i>	23
4.3. Снабдијевање индустрије водом из јавног водовода и других система <i>Supply of industries with water from public water supply and other systems</i>	24
4.4. Коришћење вода у индустрији, према намјени <i>Water use in industries, by purpose</i>	25
4.5. Испуштене отпадне воде из индустрије <i>Wastewater discharged by industries</i>	26
4.6. Испуштене отпадне воде из индустрије, према врсти водопријемника <i>Wastewater discharged by industries, by type of water recipients</i>	27
4.7. Испуштене третиране отпадне воде из индустрије <i>Discharged treated wastewater from industries</i>	28
4.8. Захваћене воде у систему јавног водоснабдијевања <i>Abstracted water in public water supply</i>	28
4.9. Испоручене воде и губици у систему јавног водоснабдијевања <i>Delivered water and losses in public water supply</i>	29
4.10. Јавна водоводна мрежа <i>Public water supply system</i>	29
4.11. Испуштене отпадне комуналне воде <i>Wastewater discharged to public sewage system</i>	30
4.12. Канализациона мрежа <i>Public sewage system</i>	30

5. Ваздух	
Air	31
5.1. Емисија гасова са ефектом стаклене баште и понори <i>Greenhouse gas emissions and sinks</i>	31
5.2. Емисија директних гасова са ефектом стаклене баште и понори <i>Direct greenhouse gas emissions and sinks</i>	32
5.3. Емисија индиректних гасова са ефектом стаклене баште <i>Indirect greenhouse gas emissions</i>	32
6. Остали подаци	
Other data	33
6.1. Коришћено пољопривредно земљиште <i>Utilised agricultural area</i>	33
6.2. Производња важнијих усјева <i>Production of major crops</i>	33
6.3. Бројно стање стоке <i>Number of livestock</i>	34
6.4. Пошумљавање и искоришћавање шума <i>Afforestation and forest exploitation</i>	34
6.5. Површина шума <i>Forest areas</i>	34
6.6. Штете у приватним и државним шумама, по узроку штете <i>Damages in private and state forests, by cause of damage</i>	34
6.7. Утрошак енергената за производњу електричне и топлотне енергије <i>Consumption of energy commodities for production of electricity and heat</i>	35
6.8. Производња електричне енергије <i>Production of electricity</i>	35
6.9. Производња топлотне енергије <i>Production of heat</i>	35
6.10. Финална потрошња енергената у саобраћају <i>Final consumption of energy commodities in transport</i>	36
6.11. Регистрована друмска моторна и прикључна возила <i>Registered road motor vehicles and trailer vehicles</i>	36
6.12. Средства за истраживање и развој према примарним друштвено-економским циљевима <i>Resources for research and development by major socio-economic goal</i>	36
6.13. Буџетска средства за истраживање и развој према друштвено-економском циљу (стварни издаци) <i>Budget appropriations or outlays for research and development by socio-economic goal (actual outlays)</i>	37
6.14. Кривична дјела против животне средине <i>Criminal offences against environment</i>	37
6.15. Трошкови за заштиту животне средине по областима СЕРА <i>Environmental protection expenditure by CEPA classes</i>	37

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА

Подаци статистике животне средине објављени у овом Билтену резултат су сљедећих статистичких активности: „Годишњи извјештај о отпаду из производних дјелатности“ (ОТП), „Годишњи извјештај о прикупљеном отпаду“ (КОМ-6аП), „Годишњи извјештај о отпаду одложеном на депоније“ (КОМ-6аД), „Годишњи извјештај о коришћењу и заштити вода од загађивања“ (ВОД-1), „Годишњи извјештај о јавном водоводу“ (ВОД-2В) и „Годишњи извјештај о јавној канализацији“ (ВОД-2К). Подаци из других статистичких области (пољопривреда, шумарство, енергетика, саобраћај, истраживање и развој, правосуђе, трошкови за заштиту животне средине) резултат су статистичких активности које се спроводе у свакој од наведених области.

Подаци о емисији гасова са ефектом стаклене баште резултат су сарадње Републичког завода за статистику и Републичког хидрометеоролошког завода, који је надлежан за израду инвентара гасова са ефектом стаклене баште за Републику Српску. За потребе израчунавања емисија коришћена је методологија Међувладиног тијела за климатске промјене, *IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)*, прописана Конвенцијом, односно Ревидиране смјернице *IPCC* из 1996. године, *IPCC* Смјернице добре праксе и управљања несигурностима у националним инвентарима емисија гасова са ефектом стаклене баште из 2000. године и *IPCC* Смјернице добре праксе за употребу земљишта и шумарство из 2003. године. За израчунавање емисија коришћена је *Tier 1* метода, осим за Саобраћај, за који је по софтверу *COPERT IV* коришћена *Tier 2* метода.

У наставку текста дате су основне дефиниције, док се детаљнија методолошка појашњења могу пронаћи на интернет страници Републичког завода за статистику www.rzs.rs.ba, под насловом Методе и класификације.

Отпад представља све материје или предмете које власник отпада одлаже, намјерава или мора да одложи.

Комунални отпад подразумева отпад из домаћинства, као и други отпад који је по својој природи или саставу сличан отпаду из домаћинства.

Произведени отпад представља процјену укупне количине комуналног отпада и одређује се на основу податка о количини отпада прикупљеног јавним одвозом, процента становништва обухваћеног јавним одвозом отпада и процјени броја становника у извјештајној години.

Прикупљање отпада је дјелатност систематског прикупљања и, по могућности, сортирања отпада у циљу олакшања будућег третмана.

Одлагање отпада је активност која има за циљ коначно збрињавање отпада који се не може или не намјерава поново употребити.

Коришћене воде су воде (свјеже и претходно коришћене у другим пословним субјектима) које су предузећа у току извјештајне године користила за технолошки процес, за покретање турбина у хидроелектранама, за санитарне потребе и остале намјене.

Отпадне воде су воде које се после коришћења третирају као отпадне и које се одводе до уређаја за пречишћавање или се испуштају у земљу, подземне или површинске воде. У отпадне воде нису укључене атмосферске воде и проточне воде из хидроелектрана.

Пречишћене (третиране) воде су отпадне воде које су прошле процес примарног, секундарног и/или терцијарног третирања у циљу задовољења еколошких стандарда прије испуштања.

Примарни третман представља први степен пречишћавања отпадних вода физичким и/или хемијским процесима.

Секундарни третман представља други степен пречишћавања отпадних вода биолошким процесима.

Терцијарни третман представља трећи степен пречишћавања отпадних вода путем кога се, након секундарног пречишћавања, уклања фосфор и/или азот.

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Environment statistics data presented in this Bulletin were obtained through the following statistical surveys: "Annual report on waste from production activities" (OTP), "Annual report on collected waste" (KOM-6aP), "Annual report on waste deposited in landfills" (KOM-6aD), "Annual report on utilization and protection of waters against pollution in industry" (VOD-1), "Annual report on public water supply" (VOD-2V) and "Annual report on public sewage system" (VOD-2K). Data from other statistical areas (agriculture, forestry, energy, transport, research and development, criminal justice, environmental protection expenditures) were obtained through statistical surveys carried out in each of these areas.

Data on greenhouse gas emission are presented as a result of the cooperation of the Republika Srpska Institute of Statistics with the Republic Hydrometeorological Service. Republic Hydrometeorological Service develops the Greenhouse Gas Inventory for Republika Srpska. For the purpose of emission calculation, the methodology of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) under the Convention was applied, namely the Revised IPCC Guidelines from 1996, IPCC Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry from 2003 and Good Practice Guidance and Uncertainty Management in national greenhouse gas emission inventories from 2000. For the emission calculation, Tier 1 method was applied, except for Transport, for which Tier 2 method was applied in the COPERT IV software.

In the text below, basic definitions are presented, while detailed methodological explanations are available at the website of the Republika Srpska Institute of Statistics www.rzs.rs.ba, entitled Methods and Classifications.

Waste is any substance or object which the holder discards or intends or is required to discard.

Municipal waste is waste generated in households and any other waste which is in its characteristics or contents similar to waste from households.

Generated waste represents an estimate of the total amount of municipal waste. It is determined on the basis of data on the amount of waste collected by public waste removal services, the percentage of population covered by public waste removal services, and the estimate of total population in the reporting year.

Waste collection is an activity of systematic collection and, if possible, sorting of waste, in order to facilitate further treatment.

Waste disposal is an activity aimed at final treatment of waste that cannot be or is not intended to be recovered.

Used water is water (fresh or previously used in other business entities) used by enterprises during the reporting year for a technological process, to run turbines in hydro power plants, and for sanitary and other purposes.

Wastewater is water that is, after utilisation, treated as wastewater and distributed to purification plants or discharged into the soil, into groundwater or into surface water. Wastewater does not include precipitation and water flow from hydro power plants.

Purified (treated) water refers to wastewater treated through primary, secondary and/or tertiary processes in order to meet environmental standards before being discharged.

Primary treatment is the first stage of the wastewater treatment carried out by physical and/or chemical processes.

Secondary treatment is the second stage of the wastewater treatment carried out by biological processes.

Tertiary treatment is the third stage of the wastewater treatment, carried out after the secondary treatment to remove phosphorus and/or nitrogen.

Јавни водовод је скуп повезаних хидротехничких објеката и постројења, под јединственом управом и контролом, помоћу којих се вода захвата, прикупља, пречишћава и дистрибуира корисницима.

Јавна канализација је систем канала, односно цијеви за одвођење отпадних и атмосферских вода из насеља.

Главни колектор је сабирни канал који одводи отпадне воде из једног дијела или цијелог насеља до уређаја за пречишћавање воде или водопријемника.

Инвентар гасова са ефектом стаклене баште представља процјену свих емисија и понора гасова који производе ефекат стаклене баште, а настају као резултат активности човјека или природних процеса на које утичу активности човјека на одређеној територији током посматраног периода.

Стакленички потенцијал гаса (*Global Warming Potential – GWP*) је мјера утицаја неког гаса на ефекат стаклене баште у односу на утицај угљен-диоксида (CO_2), који је договорно узет као референтна вриједност. Како поједини гасови различито доприносе ефекту стаклене баште, да би се омогућило укупни приказ, емисија сваког гаса се множи са његовим стакленичким потенцијалом и изражава као еквивалентна маса угљен-диоксида ($\text{CO}_2\text{-eq}$). Стакленички потенцијал угљен-диоксида (CO_2) је 1, метана (CH_4) 21 и азот-субоксида (N_2O) 310.

Понори представљају уклањање или апсорпцију гасова са ефектом стаклене баште из атмосфере до које долази, на примјер, код прираста дрвне масе у шумама.

Пољопривредне површине су земљишне површине које се користе за пољопривредну производњу. Пољопривредну површину чине обрадиве површине, пашњаци, рибањаци, трстици и баре.

Под обрадивом површином подразумевају се земљишне површине на којима се гаје ратарски и повртни усјеви, вишегодишњи засади и траве, и на којима се врше обраде, косидба и други пољопривредни радови и, по правилу, убиру приноси сваке године. Обрадиву површину чине оранице и баште, воћњаци, виногради и ливаде.

Ораничне површине (њиве) су земљишне површине на којима се обавља ратарска производња. На њима се, по утврђеном плодоређу, сију ратарски усјеви: жито, индустријско, повртно и крмно биље. У ораничну површину урачунавају се и површине које су ради одмора остале необрађене: зелени угар или црни угар, залегаји, парлози и прелози. Осим тога, ораницама се сматрају и површине под лозним и воћним расадницима, као и дјетелишта и луцериста.

Принос усјева исказан је као амбарски принос нормалне влажности, по одбитку свих губитака приликом жетве (бербе), транспорта и вршидбе.

Шумом се сматра свака површина већа од пет ари, која је обрасла шумским дрвећем и служи производњи шумских сортимената, или има заштитну функцију и посебну намјену, без обзира на обраст и висину стабала (високе шуме-разнодобне и једнодобне, изданачке и остале категорије шума). Шумом се сматрају и све чистине, односно необрасле површине настале чистом сјечом као редовним видом газдовања, бесправним сјечима, пуштошењем шума и разним каламитетима.

Бруто дрвна маса обухвата посјечено индустријско, техничко, огревно дрво и отпадак и губитак који настаје приликом сјече (пањевину, грањевину и трулеж), тј. тоталну масу дрвета на пању, мјерену у дубећем стању.

Утрошак енергената за производњу енергије обухвата количину горива употријебљену за конверзију (нпр. угаљ у електричну енергију) или искориштену за трансформацију у енергетске производе.

Нето производња електричне енергије представља електричну енергију испоручену електромери из електрана, а добија се као разлика између произведене електричне енергије на генератору и властите потрошње у електранама.

Регистрована друмска моторна и прикључна возила су сва возила која су регистрована код органа унутрашњих послова, осим возила Оружаних снага.

Public water supply is a set of connected hydro-technical facilities and plants, under single management and control, used to abstract, collect, purify and distribute water to users.

Public sewage system is a network of sewers and drains for drainage of waste and precipitation from settlements.

Main sewer is a collection drain which drains wastewater from an entire settlement or a part thereof to the purification plant or to the water recipient.

Greenhouse Gas Inventory represents an estimate of all gas emissions and sinks that produce the greenhouse effect, occurring as a result of human activity or natural processes affected by human activity in a particular territory during the reference period.

Global Warming Potential (GWP) is a measure of an effect a certain gas has on global warming, compared to global warming potential of carbon dioxide (CO_2), which has been agreed upon as the benchmark. As individual gases contribute differently to the greenhouse effect, in order to allow for a comprehensive presentation, emission of each individual gas is multiplied by its global warming potential and shown as an equivalent mass of carbon dioxide ($\text{CO}_2\text{-eq}$). Global warming potential of carbon dioxide (CO_2) is 2, of methane (CH_4) 21 and of nitrous-oxide (N_2O) 310.

Sinks represent the elimination or absorption of greenhouse gases from the atmosphere, occurring, for example, with the increment of forests.

Agricultural land is land area used for agricultural production. Agricultural land covers cultivable area, pastures, fishponds, pools and reed tracts.

Cultivable area is land area where crops and vegetables, permanent plantings and grasses are grown, and where cultivation, mowing and other agricultural works are performed. Typically, yields are gathered every year. Cultivable area covers arable land and gardens, vineyards and meadows.

Arable land (field) is land area solely intended for crop production. These areas are sown, by pre-defined schedule, with the following crops: cereals, industrial crops, vegetables, and fodder crops. Arable land also covers "recovering" areas which remained uncultivated: green fallow or black fallow and neglected land. In addition, areas under vine and fruit tree nurseries are also covered, as well as areas under clover and lucerne.

Yield of crops is presented as a granary yield of normal humidity, after deduction of all losses during harvest (gathering), transport and threshing.

Forest is any area larger than five ares, covered with forest trees, which serves for production of forest assortments or has a protective function and specific purpose, regardless of the height and growth of trees (high forests – varied and same age, coppices, and other forest categories). Forest is also any clearing or other non-overgrown area, caused by clear cutting as a regular form of forest management or by illicit cutting, forest destruction and various calamities.

Gross felled timber covers felled industrial and technical wood, fuel wood and scrap and losses generated at cutting (stumps, branches and rut), i.e. total wood volume measured on the stump.

Consumption of energy commodities for production of energy refers to the amount of fuel used for the conversion (e.g. coal to electricity) or for the transformation into energy products.

Net electricity production is electrical energy delivered from a power station to a power-supply grid. It is calculated as the difference between electrical energy produced in a generator and own usage.

Registered road motor vehicles and trailers are all vehicles registered at internal affairs authorities, except Armed Forces vehicles.

Друмски превоз односи се на рад привредних субјеката који се баве јавним превозом путника и робе.

Научноистраживачки рад је систематска стваралачка активност којом се примјеном научних метода стичу нове научне спознаје, односно стваралачки користи постојеће знање за нове примјене. То је стваралачки рад на освајању нових знања, а циљ му је подизање општег цивилизацијског нивоа друштва и коришћење тих знања у свим областима друштвено-економског развоја. Научноистраживачким радом се баве научници и истраживачи који су изабрани у одговарајућа научна, научно-наставна и истраживачка звања.

Према *Frascati* приручнику сектори се одређују према економској активности субјекта који се бави истраживачко-развојним радом. Дефиниције сектора се, углавном, заснивају на Систему националних рачуна (SNA), с тим што се сектор високог образовања посматра као одвојени сектор, док су домаћинства спојена са непрофитним сектором. Одлучујући критеријум за разврставање у поједини сектор је већински извор средстава којима се финансира дата извјештајна јединица.

Кривично дјело је противправно дјело којим се поврјеђују или угрожавају заштићене вриједности и које је због своје опасности у закону одређено као кривично дјело и за њега прописана кривична санкција.

Пунољетни учинилац кривичног дјела је лице које је у вријеме извршења кривичног дјела имало навршених 18 година живота или више и против којег је поступак по кривичној пријави завршен (укључујући и лица против којих је вођен поступак на основу приватне тужбе).

Пријављено лице – непознати учинилац је лице против којег је тужилаштву поднесена кривична пријава, а које је по истеку године дана од дана подношења кривичне пријаве и даље остало непознато.

Осуђено лице је пунољетно лице које је проглашено кривим и према којем су изречене кривичне санкције: затвор, новчана казна, условна осуда, рад за опште добро на слободи, судска опомена или је проглашено кривим, а ослобођено од казне.

Трошкови за заштиту животне средине представљају финансијска средства која се издвајају у циљу спречавања, смањења или уклањања загађења или другог вида деградације животне средине. Укупни трошкови укључују инвестиције и текуће трошкове за заштиту животне средине.

Инвестиције у заштиту животне средине представљају улагања у трајна добра (опреме, технологије, процесе, земљиште и сл.) намијењена за спречавање, смањење или уклањање загађења. Инвестиције се, према намјени, класификују у двије категорије: инвестиције у уклањање насталог загађења (на крају производног процеса) и инвестиције у смањење или спречавање настанка загађења током производње (инвестиције у интегрисане технологије).

Текући трошкови за заштиту животне средине обухватају трошкове радне снаге, издатке за рад и одржавање опреме за заштиту животне средине (интерни текући трошкови) и плаћања другим субјектима за услуге заштите животне средине (екстерни текући трошкови).

Због заокруживања, сумарни искази не слажу се увијек са збиром заокружених појединачних података.

ЗНАКОВИ

- нема појаве
- ... не располаже се податком
- 1) ознака за напомену
- () податак је мање поуздан
- * исправљен податак
- 0 податак је мањи од 0,5 од дате јединице мјере

Road transport refers to activities of business entities engaged in public transport of passengers and goods.

Scientific research is a systematic creative activity whose goal is to gain new scientific insights through the application of scientific methods, that is, creative use of the existing knowledge for new applications. This is creative work on the acquirement of new knowledge, and the goal is to raise the general level of civilisation of society and to use this knowledge in all areas of socio-economic development. Scientific research is carried out by scientists and researchers who were elected in the appropriate scientific, scientific-teaching and research positions.

In accordance with the *Frascati Manual*, sectors are defined by economic activity of the reporting unit engaged in research and development. Sector definitions are generally based on the *System of National Accounts (SNA)*, provided that the higher education sector is observed as separate sector, while households are connected with the non-profit sector. The decisive criterion for the classification into a particular sector is the major source of funds of the reporting unit.

Criminal offence is an unlawful act violating or threatening protected rights, which is, due to its dangerousness, designated as a criminal offence in the law, and a criminal sanction is prescribed for it.

Adult perpetrator of a criminal offence is a person who, at the time of the offense perpetration, was 18 years old and against whom procedure on criminal charge was terminated (including persons against whom procedure based on a private lawsuit was conducted).

Reported person - unknown perpetrator is a person against whom a criminal charge was filed to a Public Prosecutor's Office, and who remained unknown one year from the charge submission date.

Convicted person is an adult person who was found guilty of a criminal offence and on whom one of the criminal sanctions was imposed (imprisonment, fine, conditional sentence, community service, judicial admonition), or a person who was found guilty and released from punishment.

Environmental protection expenditure is defined as economic resources devoted to all activities aimed at prevention, reduction and elimination of pollution or any other degradation of the environment. Total environmental protection expenditure includes environmental protection investment and current environmental protection expenditure.

Environmental protection investment includes any expenditure for fixed assets (equipment, technologies, processes, land, etc.) aimed at prevention, reduction or elimination of environmental pollution. Investment is, by its purpose, classified in two categories: investment aimed at reduction or elimination of already generated pollution (end-of-pipe investment) and investment in reduction or prevention of generation of pollution during the production process (investment in integrated technologies).

Current environmental protection expenditure includes labour costs, outlays for operation and maintainance of equipment used for environmental protection (in-house current expenditure), as well as payments to other entities for environmental protection services (external current expenditure).

Due to rounding, summary accounts may not always add up to the sumtotals of rounded individual data.

SYMBOLS

- no occurrence
- ... data not available
- 1) footnote
- () less reliable data
- * corrected data
- 0 data is lower than 0.5 of the given unit of measure

Јединице мјере и скраћенице

t	тона
m ³	кубни метар
Sm ³	стандардни кубни метар
km	километар
ha	хектар
хиљ.	хиљада
Gg	гигаграм
Gg CO ₂ -eq	гигаграм еквивалентног угљен-диоксида
GWh	гигават час
КМ	конвертибилна марка
КД БиХ 2010	Класификација дјелатности КД БиХ 2010

Units of measure and abbreviations

t	tonne
m ³	cubic metre
Sm ³	standard cubic metre
km	kilometer
ha	hectare
thous.	thousand
Gg	gigagram
Gg CO ₂ -eq	gigagram CO ₂ equivalent
GWh	gigawatt-hour
КМ	Convertible Mark
КД БиН 2010	Classification of Economic Activities КД БиН 2010

1. ОПШТИ ПОДАЦИ GENERAL DATA

1.1. РЕПУБЛИКА СРПСКА (ПОВРШИНА, СТАНОВНИШТВО И БРУТО ДОМАЋИ ПРОИЗВОД) REPUBLIKA SRPСКА (AREA, POPULATION AND GROSS DOMESTIC PRODUCT)

Година Year	Површина ¹⁾ Area ¹⁾ (km ²)	Становништво (процјена) ²⁾ Population (estimate) ²⁾	Бруто домаћи производ, хиљ. КМ Gross domestic product, thous. KM	Бруто домаћи производ по становнику, КМ Gross domestic product per capita, KM	Бруто домаћи производ, хиљ. EUR ³⁾ Gross domestic product, thous. EUR ³⁾	Бруто домаћи производ по становнику, EUR Gross domestic product per capita, EUR
2018		1 147 902	10 701 007	9 322	5 471 422	4 766
2019		1 142 495	11 251 324	9 848	5 752 799	5 035
2020	24 641	1 136 274	11 131 849	9 797	5 691 711	5 009
2021		1 128 309	12 501 722	11 080	6 392 127	5 665
2022		1 120 236	14 536 974	12 977	7 432 751	6 635

2. ОСНОВНИ ПОДАЦИ BASIC DATA

2.1. НАСТАЛИ ОТПАД ПО ПОДРУЧЈИМА КЛАСИФИКАЦИЈЕ ДЈЕЛАТНОСТИ КД БиХ 2010⁴⁾ GENERATED WASTE BY SECTION OF THE CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES KD BiH 2010⁴⁾

Подручја КД БиХ 2010	2018	2020	2022	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	58 083 090	49 096 861	46 699 840	TOTAL
B Вађење руда и камена	56 074 901	47 295 702	44 719 478	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	530 939	365 702	441 706	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 366 262	1 347 696	1 406 724	D Electricity, gas, steam and air- conditioning supply
F Грађевинарство	110 988	80 637	97 684	F Construction
E Снабдијевање водом; канализација, управљање отпадом и дјелатности санације (ремедијације) животне средине	...	7 123	7 801	E Water supply, sewerage, waste management and remediation activities
G-S Услугне дјелатности	...	...	26 447	G-S Services

2.2. ПРОИЗВЕДЕНИ, ПРИКУПЉЕНИ И ТРЕТИРАНИ КОМУНАЛНИ ОТПАД GENERATED, COLLECTED AND TREATED MUNICIPAL WASTE

	2018	2019	2020	2021	2022	
Произведени отпад	395 737	399 826	390 426	392 000*	382 341	Waste generated
Прикупљени отпад	269 803	275 858	278 457	287 986	289 281	Waste collected
Трајно одложени отпад ⁵⁾	294 666	321 178	334 713	356 548	366 609	Waste permanently disposed of ⁵⁾
Отпад предат на прераду	2 767	2 929	1 999	2 189	2 276	Waste delivered for further treatment

¹⁾ Привремени податак о површини Републике Српске који не укључује дио Брчко дистрикта (Извор: Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове). / Preliminary data on the surface area of Republika Srpska which does not include a portion of Brčko District (Source: Republic Administration for Geodetic and Property-Legal Affairs).

²⁾ Процјена броја становника заснована је на резултатима добијеним из Пописа становништва 2013. / Population estimate is based on the results of the Census of Population 2013.

³⁾ Просјечан годишњи курс КМ / EUR=1,9558 (Извор: Централна банка БиХ) / Average annual exchange rate KM/EUR=1.9558 (Source: Central Bank of BiH).

⁴⁾ Подаци се прикупљају сваке друге године. / Data are collected with biennial periodicity.

⁵⁾ Укључујући евидентиране врсте одложеног отпада који нема својства комуналног отпада (пијесак, животињски отпад, грађевински отпад). / Including recorded types of disposed of non-municipal waste (sand, animal waste, construction waste).

2.3. ЗАХВАЋЕНЕ ПОВРШИНСКЕ И ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ИНДУСТРИЈИ
SURFACE AND GROUNDWATER ABSTRACTED BY INDUSTRIESхиљ. м³ / thous. m³

Подручја КД БиХ 2010	2018	2019	2020	2021	2022	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	16 856 770	13 472 841	12 283 670	18 383 836	14 221 812	TOTAL
B Вађење руда и камена	2 957	2 908	2 855	2 791	2 572	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	8 309	7 511	6 942	6 843	5 518	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	16 845 504	13 462 422	12 273 873	18 374 202	14 213 724	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2.4. СНАБДИЈЕВАЊЕ ИНДУСТРИЈЕ ВОДОМ ИЗ ЈАВНОГ ВОДОВОДА И ДРУГИХ ИЗВОРА
SUPPLY OF INDUSTRIES WITH WATER FROM PUBLIC WATER SUPPLY AND OTHER SYSTEMSхиљ. м³ / thous. m³

Подручја КД БиХ 2010	2018	2019	2020	2021	2022	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	3 860	3 965	4 010	3 937	3 954	TOTAL
B Вађење руда и камена	126	146	126	109	93	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	1 870	1 977	1 957	1 957	1 933	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 864	1 842	1 927	1 870	1 926	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2.5. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIESхиљ. м³ / thous. m³

Подручја КД БиХ 2010	2018	2019	2020	2021	2022	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	11 158	10 671	10 786	10 926	9 255	TOTAL
B Вађење руда и камена	2 262	2 438	2 509	2 350	2 065	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	7 021	6 528	6 399	6 648	5 301	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација ⁶⁾	1 875	1 705	1 878	1 927	1 889	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply ⁶⁾

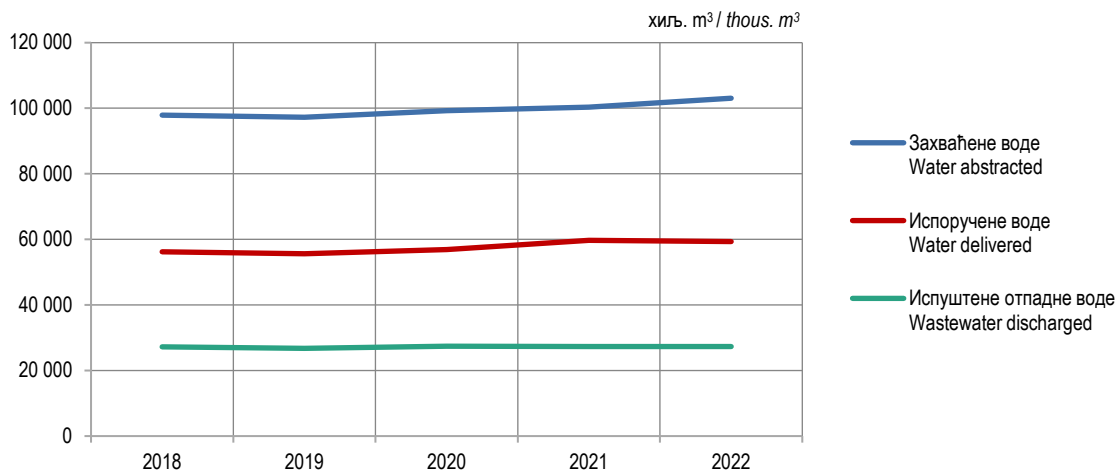
2.6. СИСТЕМ ЈАВНОГ ВОДОСНАБДИЈЕВАЊА
PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM

	2018	2019	2020	2021	2022	
Захваћене воде, хиљ. м ³	97 936	97 252	99 217	100 373	103 059	Water abstracted, thous. m ³
Испоручене воде, хиљ. м ³	56 256	55 613	56 927	59 708	59 340	Water delivered, thous. m ³
Дужина јавне водоводне мреже, km	7 817	8 087	8 956	9 211*	10 381	Length of public water supply network, km
Број водоводних прикључака	246 312	253 634	261 724	269 259*	275 936	Number of pipe connections

2.7. СИСТЕМ ЈАВНЕ ОДВОДЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА (ЈАВНА КАНАЛИЗАЦИЈА)
PUBLIC SEWAGE SYSTEM

	2018	2019	2020	2021	2022	
Испуштене отпадне воде, хиљ. м ³	27 214	26 760	27 412	27 285	27 296	Wastewater discharged, thous. m ³
Третиране отпадне воде ⁷⁾ , хиљ. м ³	2 841	2 936	3 171	2 684	2 759	Wastewater treated ⁷⁾ , thous. m ³
Дужина канализационе мреже, km	1 725	1 846	1 870	1 882	1 931	Length of public sewage network, km
Број канализационих прикључака	121 393	131 697	133 984	137 440*	141 767	Number of sewage connections

⁶⁾ Искључујући проточне воде из хидроелектрана. / Excluding water flow from hydro power plants.⁷⁾ Искључујући отпадну воду која је третирана и испуштена у реципијент на подручју ФБиХ. / Excluding wastewater treated and discharged into recipients on the territory of the Federation of BiH.

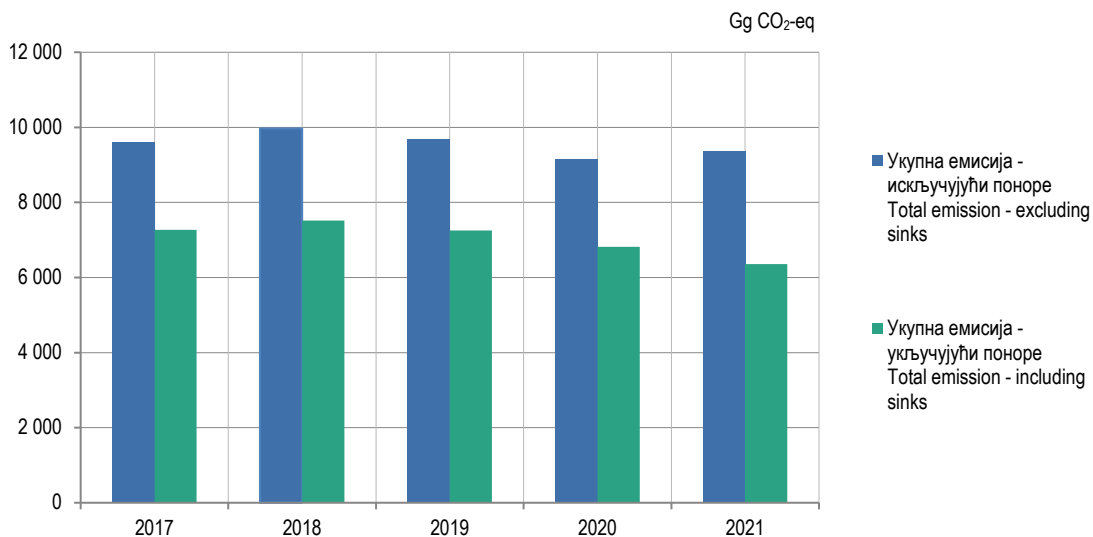


Графикон 1. Захваћене, испоручене и испуштене воде у систему јавног водовода и јавне канализације
Graph 1. Abstracted, delivered and discharged wastewater in public water supply and public sewage system

2.8. ЕМИСИЈЕ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ
GREENHOUSE GAS EMISSIONS

Gg CO₂-eq⁸⁾

	2017	2018	2019	2020	2021	
УКУПНО - искључујући поноре ⁹⁾	9 605,2	9 969,9	9 682,7	9 158,8	9 362,2	TOTAL – excluding sinks ⁹⁾
УКУПНО - укључујући поноре ⁹⁾	7 271,9	7 517,7	7 254,8	6 820,5	6 358,5	TOTAL – including sinks ⁹⁾



Графикон 2. Емисија гасова са ефектом стаклене баште, укључујући и искључујући поноре
Graph 2. Greenhouse gas emission, including and excluding sinks

⁸⁾ Гигаграм (1 Gg = 1 000 t) еквивалентног угљен-диоксида (CO₂-eq). / Gigagram (1 Gg = 1,000 t) of equivalent carbon-dioxide (CO₂-eq).

⁹⁾ Уклањање или апсорпција гасова са ефектом стаклене баште из атмосфере до које долази, на примјер, код прираста дрвне масе у шумама. / Absorption of greenhouse gases from the atmosphere occurring, for example, in the increment in forests.

3. ОТПАД
WASTE3.1. НАСТАЛИ ОТПАД¹⁰⁾, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED¹⁰⁾, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра ¹¹⁾	Врста отпада	2018	2020	2022	EWC-Stat code ¹¹⁾	Waste type
	УКУПНО	58 083 090	49 096 861	46 699 840		TOTAL
01.1	Коришћени растварачи	22	12	9	01.1	Spent solvents
01.2	Киселине, алкални или слани отпад	7	50	37	01.2	Acid, alkaline or salt waste
01.3	Коришћена уља	378	429	588	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	3 380	2 557	2 738	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	2 151	1 785	612	03.2	Industrial effluent sludges
03.3	Муљевии течни отпад од третмана отпада	-	-	0	03.3	Sludges, liquid wastes from waste treatment
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	1	1	511	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	8 319	9 167	9 454	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	724	712	1 347	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	3 043	1 896	1 526	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	315	485	839	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	2 311	1 621	7 598	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	78	96	72	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	616	781	1 609	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	46 487	42 108	46 503	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	1 489	1 757	2 337	07.6	Textile wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	18	2	4	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	89	77	110	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	24	15	196	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	28	17	23	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	8 164	8 026	11 673	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Биљни отпад	3 527	2 706	3 348	09.2	Vegetal wastes
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	7 366	5 040	17	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	6 112	8 371	27 346	10.1	Waste similar to household waste
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	1 686	2 993	1 072	10.2	Mixed and undifferentiated materials
10.3	Отпад од разврставања	-	56	135	10.3	Sorting residues
11	Муљевии	18	1 010	1 449	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	7 095	39 784	64 050	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	56 577 032	47 602 385	45 107 659	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	1 364 790	1 311 426	1 356 974	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	23 015	16 193	20 834	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	14 258	35 122	28 723	12.7	Dredging spoils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизирани отпад	385	182	447	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes

¹⁰⁾ Отпад настао у подручјима КД БиХ 2010: (В) Вађење руда и камена, (С) Прерађивачка индустрија, (Д) Производња и снабдијевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација, (Е) Снабдијевање водом; Канализација, Управљање отпадом и дјелатности санације животне, (Ф) Грађевинарство и (Г-С) подручја услужних дјелатности. Подручје Е је први пут обухваћено од 2020, а подручја Г-С од 2022. године / Waste generated in KD BiH 2010 sections: (B) Mining and quarrying, (C) Manufacturing, (D) Electricity, gas, steam and air conditioning supply, (E) Water supply, sewerage, waste management and remediation activities, (F) Construction and (G-S) services. Section E is included for the first time in the data for 2020 and sections G-S are included for the first time in the data for 2022.

¹¹⁾ Европски статистички каталог отпада, EWC-Stat Ver.4. / European Waste Statistics Classification, EWC-Stat Ver.4.

3.2. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN THE SECTION MINING AND QUARRYING, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра ¹¹⁾	Врста отпада	2018	2020	2022	EWC-Stat code ¹¹⁾	Waste type
	УКУПНО	56 074 901	47 295 702	44 719 478		TOTAL
01.3	Коришћена уља	67	116	151	01.3	Used oils
01.4, 02, 3.1	Хемијски отпад	4	4	6	01.4, 02, 3.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	-	175	17	03.2	Industrial effluent sludges
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	0	0	0	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	208	321	254	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	20	1	2	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	-	9	13	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.2	Отпад од папира и картона	154	3	0	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	1	2	5	07.3	Rubber wastes
07.5	Отпад од дрвета	1 500	-	-	07.5	Wood wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	-	-	4	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	11	20	12	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	2	1	0	08.4	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	4	3	3	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	7 300	5 040	-	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	133	764	867	10.1	Waste similar to household wastes
11	Муљеви	-	3	13	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	380	0	106	12.1	Mineral wastes from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	56 054 623	47 279 493	44 709 053	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.6	Земља	10 494	9 748	8 971	12.6	Soils

3.3. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN THE SECTION MANUFACTURING, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра ⁽¹⁾	Врста отпада	2018	2020	2022	EWC-Stat code ⁽¹⁾	Waste type
	УКУПНО	530 939	365 702	441 706		TOTAL
01.1	Коришћени растварачи	22	12	9	01.1	Spent solvents
01.2	Киселине, алкални или слани отпад	7	50	35	01.2	Acid, alkaline or salt waste
01.3	Коришћена уља	58	123	123	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	630	286	259	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	2 151	1 610	595	03.2	Industrial effluent sludges
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	0	0	0	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	6 832	7 995	8 549	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	695	662	931	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	2 883	1 822	1 388	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	314	485	689	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	2 102	1 515	2 325	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	6	6	18	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	601	771	1 025	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	44 763	41 970	44 611	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	1 489	1 756	2 336	07.6	Textile wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	10	0	-	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	54	8	6	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	17	5	2	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	8 151	7 975	10 284	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Биљни отпад	3 527	2 703	3 009	09.2	Vegetal wastes
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	66	-	16	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	3 730	4 364	5 494	10.1	Waste similar to household wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	1 684	2 823	800	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	28	46	641	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	1 015	341	128	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	445 287	284 757	353 464	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	4 354	3 468	4 875	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	79	-	-	12.6	Soils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизовани отпад	384	148	94	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes

3.4. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN THE SECTION ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR-CONDITIONING SUPPLY, BY WASTE TYPES

t

EWC-Stat шифра ¹⁾	Врста отпада	2018	2020	2022	EWC-Stat code ¹⁾	Waste type
	УКУПНО	1 366 262	1 347 696	1 406 724		TOTAL
01.3	Коришћена уља	188	89	90	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	2 711	2 220	2 077	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	-	-	1	05	Healthcare and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	792	752	371	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	7	38	409	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	127	60	113	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	1	0	21	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	27	15	27	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	61	77	12	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	3	1	12	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	-	1	10	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	-	-	0	07.6	Textile wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	8	-	-	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	23	29	27	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	9	2	7	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	7	8	11	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	9	5	36	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	1 850	1 583	1 805	10.1	Waste similar to household wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	2	2	2	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	1	0	0	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	-	34 960	50 991	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	0	0	0	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	1 360 436	1 307 854	1 350 702	12.4	Combustion waste

3.5. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ ГРАЂЕВИНАРСТВО, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN THE SECTION CONSTRUCTION, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра ¹¹⁾	Врста отпада	2018	2020	2022	EWC-Stat code ¹¹⁾	Waste type
	УКУПНО	110 988	80 637	97 684		TOTAL
01.3	Коришћена уља	65	100	141	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	35	46	105	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
06.1	Метални отпад од гвожђа	487	98	85	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	2	10	5	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	33	2	1	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	0	0	0	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	29	29	112	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	10	7	21	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	13	9	8	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	224	136	1 833	07.5	Wood wastes
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	1	21	27	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	15	12	-	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	1	1	1	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	0	-	2	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Биљни отпад	-	3	129	09.2	Vegetal wastes
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	399	1 144	1 780	10.1	Waste similar to household wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	0	59	5	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	152	9	-	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	5 700	4 453	12 333	12.1	Mineral wastes from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	77 122	38 104	44 856	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.6	Земља	12 442	2 052	7 906	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	14 258	34 341	28 335	12.7	Dredging spoils

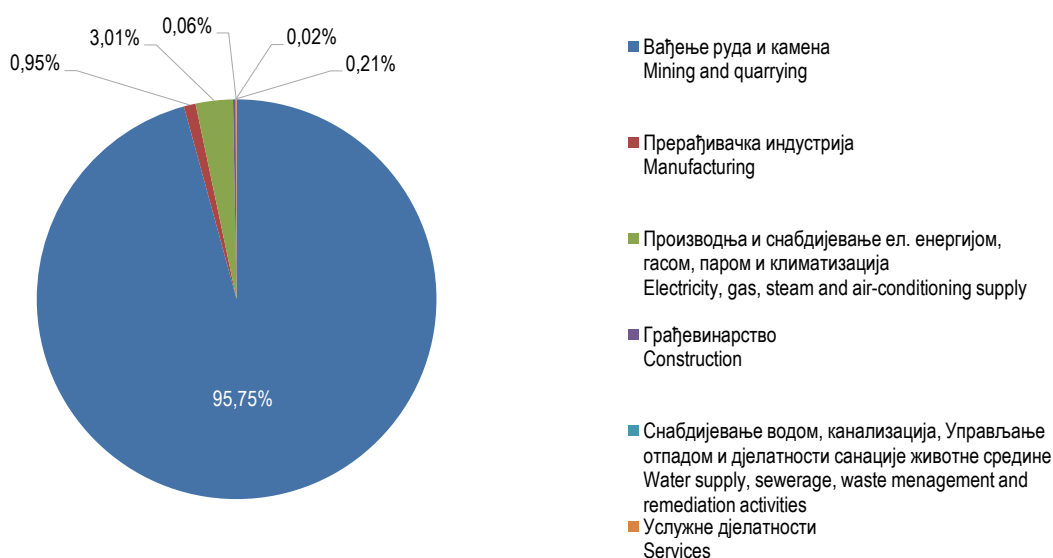
3.6. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ; КАНАЛИЗАЦИЈА, УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ И ДЈЕЛАТНОСТИ САНАЦИЈЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN SECTION WATER SUPPLY, SEWERAGE, WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION ACTIVITIES, BY WASTE TYPES

t

EWC-Stat шифра ⁽¹⁾	Врста отпада	2020	2022	EWC-Stat code ⁽¹⁾	Waste type
	УКУПНО	7 123	7 801		TOTAL
01.3	Коришћена уља	1	1	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	0	197	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.3	Муљеве и течни отпад од третмана	-	0	03.3	Sludges, liquid wastes from waste treatment
06.1	Метални отпад од гвожђа	2	5	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	0	0	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помјешани метали од гвожђа и обојени метали	3	3	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.2	Отпад од папира и картона	59	29	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	4	4	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	1	1	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	0	0	07.5	Wood wastes
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	0	3	08.4	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	44	370	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	517	1 116	10.1	Waste similar to household waste
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	110	247	10.2	Mixed and undifferentiated materials
10.3	Отпад од разврставања	56	135	10.3	Sorting residues
11	Муљеве	952	760	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	30	42	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	32	178	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	104	12	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	4 393	3 956	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	781	388	12.7	Dredging spoils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизирани отпад	34	353	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes

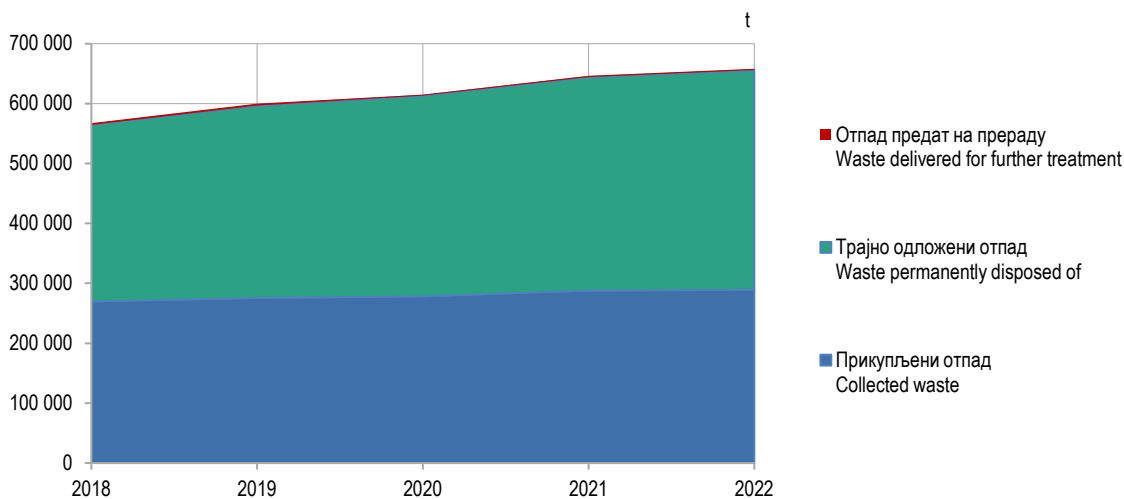
3.7. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈИМА УСЛУЖНИХ ДЈЕЛАТНОСТИ, ПО ВРСТАМА
WASTE GENERATED IN SERVICES, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра ¹¹⁾	Врста отпада	2022	EWC-Stat code ¹¹⁾	Waste type
	УКУПНО	26 447		TOTAL
01.2	Киселине, алкални или слани отпад	1	01.2	Acid, alkaline or salt waste
01.3	Коришћена уља	83	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	94	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	510	05	Healthcare and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	190	06.1	Metallic waste, ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	10	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	129	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	5 104	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	12	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	563	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	49	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	1	07.6	Textile wastes
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	37	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	189	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	5	08.4	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	978	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Биљни отпад	210	09.2	Vegetal wastes
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	16 285	10.1	Waste similar to household waste
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	18	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљевни	35	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	450	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	109	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	1 385	12.4	Combustion waste

Графикон 3. Учешће подручја дјелатности у насталом отпаду, 2022.
Graph 3. Share of economic activities in generated waste, 2022

3.8. КОМУНАЛНИ ОТПАД
MUNICIPAL WASTE

	2018	2019	2020	2021	2022	
Произведени отпад	395 737	399 826	390 426	392 000*	382 341	Waste generated
Прикупљени отпад	269 803	275 858	278 457	287 986	289 281	Waste collected
Од домаћинства	195 275	207 039	206 531	221 911	222 754	From households
Од других извора ¹²⁾	74 528	68 819	71 926	66 075	66 527	From other sources ¹²⁾
Трајно одложени отпад ¹³⁾	294 666	321 178	334 713	356 548	366 609	Waste permanently disposed of ¹³⁾
Отпад предат на прераду	2 767	2 929	1 999	2 189	2 276	Waste delivered for further treatment
од тога:						of which:
Папир и картон	2 254	2 615	1 752	1 596	1 660	Paper and cardboard
Пластика	145	135	112	151	235	Plastics
Метал	11	1	-	13	1	Metal
Стакло	170	177	93	142	144	Glass
Остало ¹⁴⁾	187	1	42	287	236	Other ¹⁴⁾

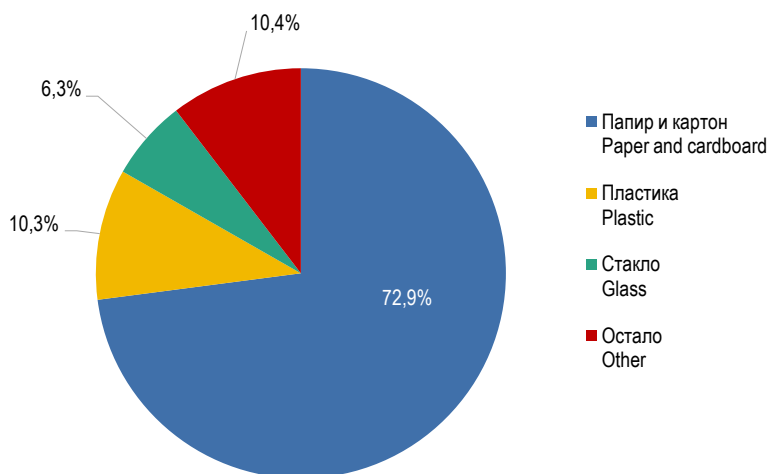


Графикон 4. Прикупљени, одложени и комунални отпад предат на прераду
Graph 4. Collected, disposed of and municipal waste delivered for further treatment

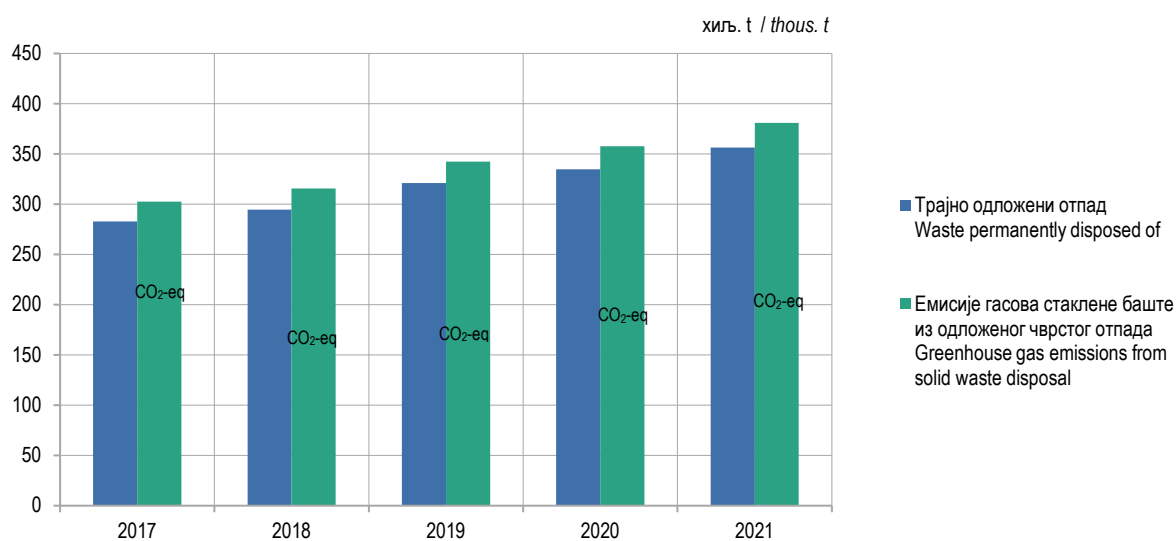
¹²⁾ Пословни субјекти, отпад од одржавања и чишћења улица и друго. / Business entities, waste from streets cleaning, etc.

¹³⁾ Укључујући евидентирани врсте одложеног отпада који нема својства комуналног отпада (пијесак, животињски отпад, грађевински отпад). / Including recorded types of disposed of non municipal waste (sand, animal waste, construction waste, etc.).

¹⁴⁾ Мијешани материјали, земља и камење, биоразградиви отпад, и друго. / Mixed waste, soil and rocks, biodegradable waste, etc.



Графикон 5. Структура комуналног отпада предатог на прераду, 2022.
Graph 5. Structure of municipal waste delivered for further treatment, 2022



Графикон 6. Одложени отпад и емисије гасова стаклене баште (CO₂-eq) из одложеног отпада
Graph 6. Waste disposed of and greenhouse gas emission (CO₂-eq) from disposed waste

4. ВОДЕ WATER

4.1. ЗАХВАЋЕНЕ ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ У ИНДУСТРИЈИ SURFACE WATER ABSTRACTED BY INDUSTRIES

хиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	16 853 543	13 470 226	12 281 033	18 381 383	14 219 925	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 127	2 747	2 699	2 714	2 439	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	6 419	5 614	5 006	4 892	4 244	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	-	-	-	-	-	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	-	-	-	-	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	-	-	-	-	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	-	-	-	-	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	-	-	-	-	-	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	8	11	8	7	7	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	852	804	808	815	859	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	-	-	-	-	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 084	350	200	170	171	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	99	99	99	98	99	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	-	-	-	-	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	-	-	-	-	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	127	141	102	124	108	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	4 135	4 095	3 693	3 544	2 935	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	10	9	9	14	13	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	-	-	-	-	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	-	-	-	-	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	-	-	-	-	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	-	-	-	-	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	-	-	-	-	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	103	103	83	115	48	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	1	2	4	5	4	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	-	-	-	-	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	16 844 997	13 461 865	12 273 328	18 373 777	14 213 242	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.2. ЗАХВАЋЕНЕ ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ИНДУСТРИЈИ
GROUNDWATER ABSTRACTED BY INDUSTRIESхиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	3 227	2 615	2 637	2 453	1 887	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	830	161	156	77	133	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	1 890	1 897	1 936	1 951	1 272	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	787	718	808	705	212	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	249	220	161	189	14	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	38	30	41	8	5	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	69	20	11	11	1	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	1	1	1	1	1	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	51	76	70	58	40	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	-	-	-	-	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	-	-	-	-	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	377	331	379	550	540	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	19	138	116	96	94	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	-	-	-	-	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	2	52	46	6	6	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	120	135	102	126	128	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	132	119	123	123	122	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	26	36	49	49	53	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	2	2	2	2	2	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	6	8	12	13	7	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	-	-	1	1	1	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	-	-	-	-	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	8	8	8	8	8	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	2	2	3	2	34	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	-	-	1	1	3	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	1	1	2	2	1	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	507	557	545	425	482	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.3. СНАБДИЈЕВАЊЕ ИНДУСТРИЈЕ ВОДОМ ИЗ ЈАВНОГ ВОДОВОДА И ДРУГИХ СИСТЕМА
SUPPLY OF INDUSTRIES WITH WATER FROM PUBLIC WATER SUPPLY AND OTHER SYSTEMS

хиљ. m³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	3 860	3 965	4 010	3 937	3 954	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	126	146	126	109	93	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	1 870	1 977	1 957	1 957	1 933	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	649	743	718	634	637	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	378	354	294	310	296	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	13	18	19	15	11	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	33	37	47	45	42	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	80	88	118	110	105	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	103	138	164	163	176	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	7	12	8	8	8	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	11	10	14	19	21	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	95	88	86	99	69	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	41	57	57	42	32	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	19	28	31	53	53	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	75	28	38	39	47	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	83	87	96	95	105	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	47	45	13	21	33	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	90	87	88	101*	133	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	1	1	2	11	14	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	15	17	23	23	12	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	14	11	16	18	16	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	19	18	13	7	6	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	12	-	11	13	10	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	52	66	71	87	74	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	4	2	2	4	4	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	29	42	28	40	31	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 864	1 842	1 927	1 870	1 926	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.4. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА У ИНДУСТРИЈИ, ПРЕМА НАМЈЕНИ
WATER USE IN INDUSTRIES, BY PURPOSEхиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
			Вађење руда и камена <i>Mining and quarrying</i>			
Технолошки процес	2 944	2 894	2 827	2 768	2 537	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	72	64	61	57	70	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	67	96	93	75	58	<i>Other purposes</i>
			Прерађивачка индустрија <i>Manufacturing</i>			
Технолошки процес	8 309	7 621	7 182	7 050	6 080	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	547	571	626	717	690	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	1 313	1 262	1 067	1 011	656	<i>Other purposes</i>
			Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>			
Технолошки процес	16 846 414	13 463 018	12 274 801	18 375 181	14 214 666	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	265	278	294	335	366	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	689	968	705	555	617	<i>Other purposes</i>

4.5. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ⁶⁾
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIES⁶⁾

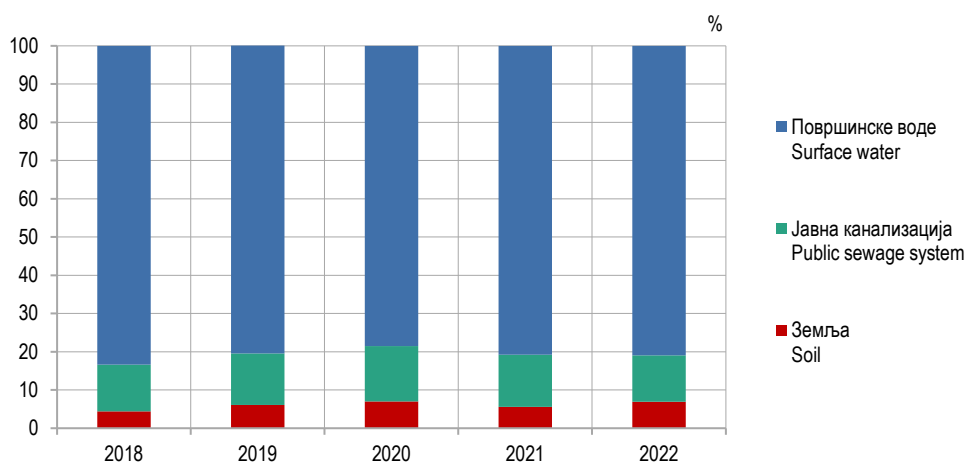
хилъ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	11 158	10 671	10 786	10 926	9 255	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 262	2 438	2 509	2 350	2 065	B MINING AND QUARRYING
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	7 021	6 528	6 399	6 648	5 301	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 139	1 125	1 191	1 195	713	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	532	469	298	405	264	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	51	46	60	23	16	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	101	56	57	55	42	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	81	89	119	111	106	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	138	209	237	223	220	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	859	816	816	822	867	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанье и умножавање снимљених записа	11	10	14	19	21	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 212	555	356	429	433	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	112	255	227	216	207	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	15	25	27	24	24	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	75	78	82	43	50	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	138	199	123	165	137	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 236	2 244	2 420	2 492	1 774	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	124	130	142	160	196	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	3	3	4	13	16	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	19	23	34	35	19	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	14	11	17	19	17	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	17	16	12	7	6	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	9	8	9	10	9	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	100	125	121	135	127	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	5	3	3	5	5	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	30	33	30	42	32	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 875	1 705	1 878	1 927	1 889	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.6. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ, ПРЕМА ВРСТИ ВОДОПРИЈЕМНИКА⁶⁾
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIES, BY TYPE OF WATER RECIPIENTS⁶⁾

хиљ. м³ / thous. m³

Водопријемник	2018	2019	2020	2021	2022	Water recipient
Вађење руда и камена <i>Mining and quarrying</i>						
Земља	120	148	135	88	103	Soil
Јавна канализација	37	39	33	35	24	Public sewage
Површинске воде	2 105	2 251	2 341	2 227	1 938	Surface water
Прерађивачка индустрија <i>Manufacturing</i>						
Земља	374	464	578	489	514	Soil
Јавна канализација	1 052	1 134	1 299	1 175	816	Public sewage
Површинске воде	5 595	4 930	4 522	4 984	3971	Surface water
Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>						
Земља	2	36	40	35*	26	Soil
Јавна канализација	270	264	237	276*	279	Public sewage
Површинске воде	1 603	1 405	1 601	1 616	1 584	Surface water



Графикон 7. Испуштене отпадне воде из индустрије, према врсти водопријемника
Graph 7. Wastewater discharged by industries, by type of water recipient

4.7. ИСПУШТЕНЕ ТРЕТИРАНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ⁶⁾
DISCHARGED TREATED WASTEWATER FROM INDUSTRIES⁶⁾

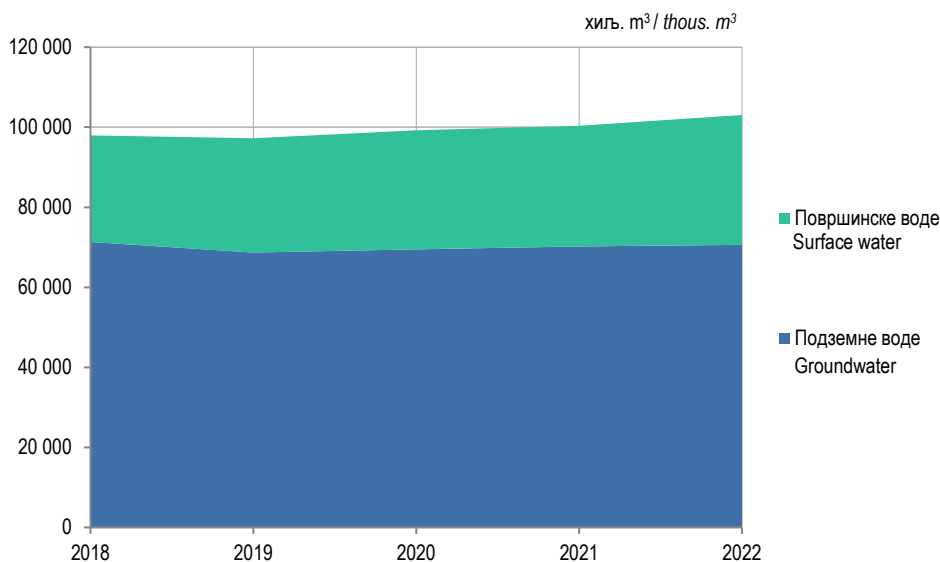
хиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
Вађење руда и камена <i>Mining and quarrying</i>						
Земља	48	49	46	21	32	Soil
Јавна канализација	-	-	-	3	-	Public sewage
Површинске воде	1 984	2 159	2 225	2 132	1 860	Surface water
Прерађивачка индустрија <i>Manufacturing</i>						
Земља	20	32	34	29	13	Soil
Јавна канализација	195	217	398	175	120	Public sewage
Површинске воде	4 426	3 560	3 207	3 635	2 833	Surface water
Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>						
Земља	-	22	2	5	-	Soil
Јавна канализација	-	-	17	23	20	Public sewage
Површинске воде	1 445	1 298	1 468	1 510	1 256	Surface water

4.8. ЗАХВАЋЕНЕ ВОДЕ У СИСТЕМУ ЈАВНОГ ВОДОСНАБДИЈЕВАЊА
ABSTRACTED WATER IN PUBLIC WATER SUPPLY

хиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	97 936	97 252	99 217	100 373	103 059	TOTAL
Подземне воде	71 334	68 666	69 466	70 204	70 583	Groundwater
Површинске воде	26 602	28 586	29 751	30 169	32 476	Surface water



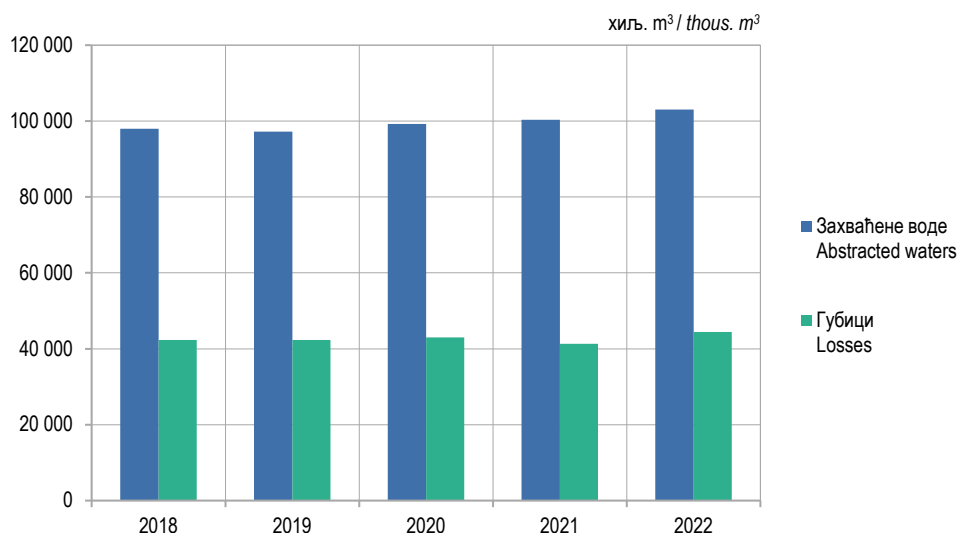
Графикон 8. Захваћене воде у систему јавног водоснабдијевања
Graph 8. Abstracted water in public water supply

4.9. ИСПОРУЧЕНЕ ВОДЕ И ГУБИЦИ У СИСТЕМУ ЈАВНОГ ВОДОСНАБДИЈЕВАЊА
DELIVERED WATER AND LOSSES IN PUBLIC WATER SUPPLYхиљ. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
Испоручене воде - УКУПНО	56 256	55 613	56 927	59 708	59 340	Water delivered to - TOTAL
Домаћинствима	40 456	40 521	41 551	43 519	43 768	Households
Пословним субјектима	13 018	11 449	11 707	12 398	12 548	Business entities
Сопствена и остала потрошња ¹⁵⁾	2 782	3 643	3 669	3 791	3 024	Own and other consumption ¹⁵⁾
Губици	42 325	42 299	43 006	41 351	44 402	Losses

4.10. ЈАВНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
PUBLIC WATER SUPPLY NETWORK

	2018	2019	2020	2021	2022	
Пумпни уређаји	492	531	554	554	706	Pumping plants
Постројења за припрему воде за пиће	30	31	30	32	35	Drinking water treatment plants
Таложници	28	28	28	30	29	Sedimentation tanks
Филтери	45	48	48	54	54	Filters
Хлоринатори	129	131	134	142	146	Chlorinators
Деферизатори	-	-	-	-	-	Iron-removing plants
Остали уређаји	7	7	7	7	8	Other facilities
Водоводна мрежа, km	7 817	8 087	8 956	9 211*	10 381	Public water supply network, km
Водоводни прикључци	246 312	253 634	261 724	269 259*	275 936	Pipe connections

Графикон 9. Захваћене воде и губици у систему јавног водоснабдијевања
Graph 9. Abstracted water and losses in public water supply

¹⁵⁾ Испирање водоводних цјевовода и канализације, прање резервоара, прање јавних површина, јавне фонтане и други облици ненаплаћене овлашћене потрошње воде. / Rinsing of water pipelines and sewage, cleaning of reservoirs, cleaning of public areas, public fountains and other forms of unbilled authorized water consumption.

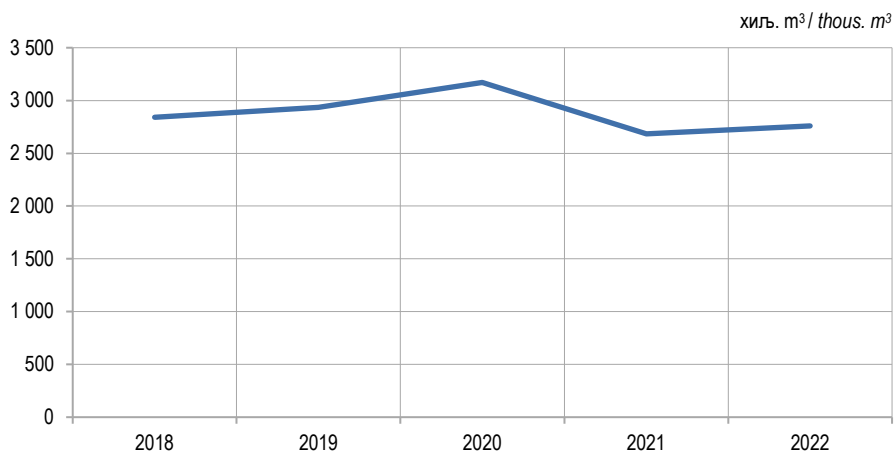
4.11. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ КОМУНАЛНЕ ВОДЕ
WASTEWATER DISCHARGED TO PUBLIC SEWAGE SYSTEM

хил. м³ / thous. m³

	2018	2019	2020	2021	2022	
	Испуштене отпадне воде Wastewater discharged					
УКУПНО	27 214	26 760	27 412	27 285	27 296	TOTAL, from
Из домаћинства	20 875	21 057	22 200	21 886	21 659	Households
Из пословних субјеката	6 339	5 703	5 212	5 399	5 637	Business entities
	Испуштене нетретиране отпадне воде Untreated wastewater discharged					
У подземне воде	950	896	935	951	920	Groundwater
У површинске воде	22 101	21 329	21 862	23 650	23 617	Surface water
	Испуштене третиране отпадне воде ⁷⁾ Treated wastewater discharged ⁷⁾					
У подземне воде	-	-	-	-	-	Groundwater
У површинске воде	2 841	2 936	3 171	2 684	2 759	Surface water
	Третиране отпадне воде према поступку третирања ⁷⁾ Treated wastewater by type of treatment ⁷⁾					
Примарни третман	-	-	-	-	-	Primary treatment
Секундарни третман	2 616	2 706	2 929	2 454	2 529	Secondary treatment
Терцијарни третман	225	230	242	230	230	Tertiary treatment

4.12. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
PUBLIC SEWAGE SYSTEM

	2018	2019	2020	2021	2022	
Дужина канализационе мреже, km	1 725	1 846	1 870	1 882	1 931	Public sewage network, km
Дужина главног колектора, km	376	376	378	378	376	Main sewer, km
Канализациони прикључци	121 393	131 697	133 984	137 440*	141 767	Sewage connections



Графикон 10. Третиране отпадне комуналне воде
Graph 10. Treated municipal wastewater

5. ВАЗДУХ
AIR5.1. ЕМИСИЈЕ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ И ПОНОРИ
GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND SINKSGg CO₂-eq⁸⁾

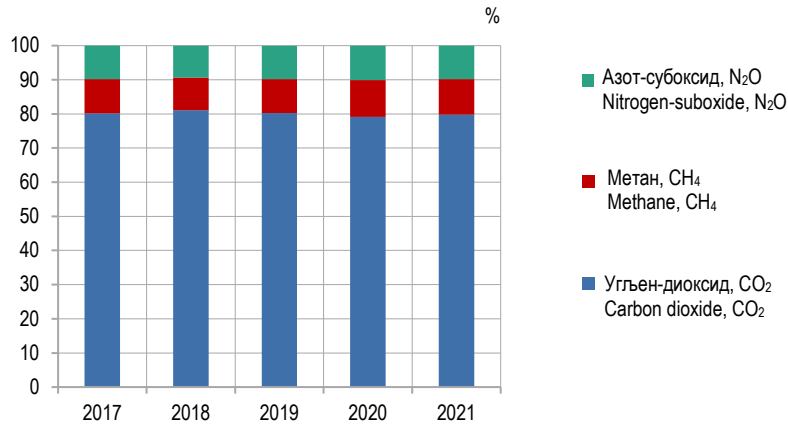
	2017	2018	2019	2020	2021	
Укупна емисија (искључујући поноре ⁹⁾)	9 605,2	9 969,9	9 682,7	9 158,8	9 362,2	Total emission (excluding sinks ⁹⁾)
Укупна емисија (укључујући поноре ⁹⁾)	7 271,9	7 517,7	7 254,8	6 820,5	6 358,5	Total emission (including sinks ⁹⁾)
Енергетика	7 740,2	8 106,4	7 772,7	7 282,5	7 458,4	Energy
Сагоријевање горива (секторски приступ)	7 604,0	7 960,6	7 642,4	7 146,4	7 321,5	Fuel combustion (sectoral approach)
Производња и трансформација енергије	5 830,5	6 272,9	5 885,3	5 549,1	5 513,9	Energy industries
Прерађивачка индустрија и Грађевинарство	535,3	569,0	578,1	453,8	587,2	Manufacturing and Construction
Саобраћај	989,3	910,5	979,3	963,3	1 028,3	Transport
Остали сектори ¹⁶⁾	248,8	208,3	199,6	180,2	192,1	Other sectors ¹⁶⁾
Фугитивне емисије из горива	136,3	145,8	130,3	136,1	136,9	Fugitive emissions from fuels
Чврста горива	122,3	131,6	119,9	129,3	129,2	Solid fuels
Нафта и природни гас	14,0	14,2	10,3	6,8	7,6	Oil and Natural gas
Индустријски процеси	142,8	166,3	176,2	138,6	188,9	Industrial processes
Индустрија минералних производа	86,5	102,3	110,1	75,9	126,1	Mineral industry
Метална индустрија	56,3	64,0	66,1	62,7	62,7	Metal industry
Употреба растварача и других производа	...	...	...	...	...	Solvents and other product use
Пољопривреда	1 325,3	1 291,9	1 303,4	1 291,9	1 246,7	Agriculture
Цријевна ферментација	381,9	363,7	356,2	363,7	331,4	Enteric fermentation
Управљање ђубривима	173,3	157,0	158,9	157,0	149,7	Manure management
Пољопривредна земљишта	770,1	771,2	788,2	771,2	765,6	Agricultural soils
Промена намјене земљишта и шумарство (понори)	-2 333,4	-2 452,1	-2 427,9	-2 338,3	-3 003,7	Land-use change and forestry (sinks)
Шуме и дрвна биомаса	-2 333,4	-2 452,1	-2 427,9	-2 338,3	-3 003,7	Forests and wood biomass
Отпад	397,0	405,2	430,4	445,7	468,3	Waste
Одлагање чврстог отпада	302,5	315,5	342,4	357,7	381,0	Solid waste disposal on land
Управљање отпадним водама	94,5	89,7	88,0	88,0	87,2	Wastewater treatment

Извор: Републички хидрометеоролошки завод / Source: Republic Hydrometeorological Service

¹⁶⁾ Комерцијални/институционални/стамбени сектор и остали. / Commercial/institutional/residential sector, and others.

5.2. ЕМИСИЈЕ ДИРЕКТНИХ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ И ПОНОРИ
DIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND SINKS

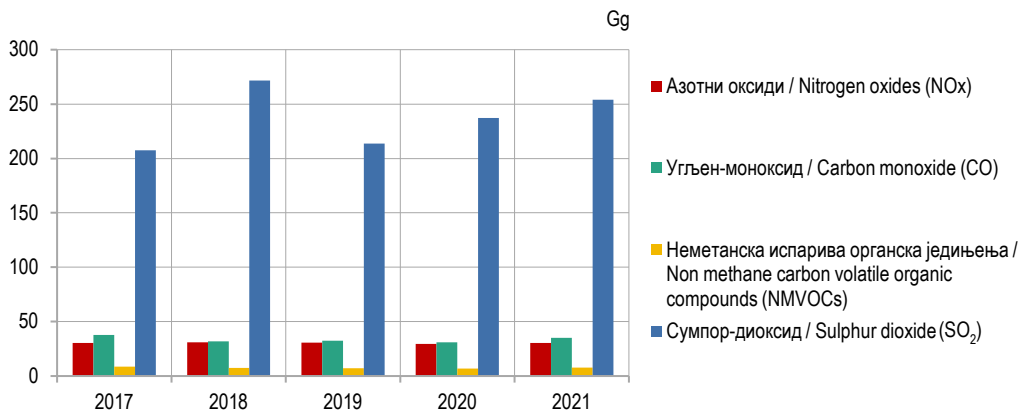
	2017	2018	2019	2020	2021	Gg CO ₂ -eq ⁹⁾
Угљен-диоксид, CO ₂	7 706,8	8 086,6	7 778,5	7 248,0	7 471,7	Carbon dioxide (CO ₂)
Метан, CH ₄	958,5	954,1	960,2	984,6	976,5	Methane (CH ₄)
Азот-субоксид, N ₂ O	939,9	929,2	944,0	926,2	914,0	Nitrous oxide (N ₂ O)
Угљен-диоксид, CO ₂ , понори	-2 333,4	-2 452,1	-2 427,9	-2 338,3	-3 003,7	Carbon dioxide (CO ₂), sinks



Графикон 11. Структура емисије директних гасова са ефектом стаклене баште, искључујући поноре, CO₂-eq⁹⁾
Graph 11. Structure of direct greenhouse gas emissions, excluding sinks, CO₂-eq⁹⁾

5.3. ЕМИСИЈЕ ИНДИРЕКТНИХ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ
INDIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS

	2017	2018	2019	2020	2021	Gg
Азотни оксиди (NO _x)	30,4	31,0	30,6	29,4	30,3	Nitrogen oxides (NO _x)
Угљен-моноксид (CO)	37,7	31,9	32,6	31,0	35,0	Carbon monoxide (CO)
Неметанска испарива органска једињења (NMVOCs)	8,7	7,5	7,3	6,8	7,8	Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs)
Сумпор-диоксид (SO ₂)	207,6	271,6	213,6	237,3	253,9	Sulfur dioxide (SO ₂)



Графикон 12. Емисије индиректних гасова са ефектом стаклене баште
Graph 12. Indirect greenhouse gas emissions

6. ОСТАЛИ ПОДАЦИ OTHER DATA

6.1. КОРИШЋЕНО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ ¹⁷⁾ UTILISED AGRICULTURAL AREA¹⁷⁾

	2018*	2019*	2020*	2021	2022	ha
УКУПНО	380 174	393 317	372 352	377 819	396 584	TOTAL
Оранице и баште	189 062	187 486	204 301	201 428	199 637	Arable land and gardens
Воћњаци	32 162	31 038	33 221	30 776	27 163	Orchards
Виногради	527	484	673	604	624	Vineyards
Ливаде	123 225	122 212	93 216	94 338	102 488	Meadows
Пашњаци	35 198	52 097	40 941	50 673	66 672	Pastures

6.2. ПРОИЗВОДЊА ВАЖНИЈИХ УСЈЕВА PRODUCTION OF MAJOR CROPS

	2018	2019	2020	2021*	2022	t
Пшеница	188 505	189 199	254 093	182 602	193 043	Wheat
Раж	5 186	4 319	4 891	3 282	3 938	Rye
Јечам	52 860	45 195	59 064	44 008	39 820	Barley
Овас	26 841	24 708	39 653	28 793	32 758	Oats
Тритикале	13 700	13 868	13 000	11 330	11 496	Triticale
Кукуруз	589 959	570 046	810 035	429 755	372 083	Maize
Соја	14 149	16 849	17 752	14 406	19 689	Soya
Уљана репица	5 910	5 401	4 881	3 400	4 303	Rapeseed
Кромпир	100 575	97 712	125 116	50 237	57 452	Potatoes
Пасуљ	3 093	2 284	3 903	1 805	3 758	Beans
Парадајз	17 092	13 171	26 578	15 493	16 779	Tomatoes
Паприка - свјежа	31 094	20 389	34 861	23 759	20 337	Peppers - fresh
Лук црни и бијели	15 136	11 794	11 233	7 643	7 264	Onion and garlic
Краставац	12 875	10 657	21 913	15 144	17 014	Cucumber
Купус и кел	37 428	43 572	50 155	20 670	24 610	Cabbage and kale
Диње и лубенице	27 754	27 882	32 497	24 857	8 212	Melons and
Дјетелина	32 605	30 371	40 389	47 446	60 259	Clover hay
Луцерка	28 906	21 705	22 202	34 508	48 317	Lucerne hay
Кукуруз за крму	110 708	135 661	156 100	88 653	146 539	Maize for fodder
Остали усјеви ¹⁸⁾	21 037	6 617	10 057	4 145	4 183	Other crops ¹⁸⁾

¹⁷⁾ Стање 31. маја посматране године. / As on 31 May of the reference year.

¹⁸⁾ Сточна репа, салата зелена, мрква, грашак, дуван, сунцокрет. / Fodder beet, lettuce, carrot, peas, tobacco, sunflower.

3.4 Животна средина
Environment

6.3. БРОЈНО СТАЊЕ СТОКЕ¹⁹⁾
NUMBER OF LIVESTOCK¹⁹⁾

хил./ thous.

	2018	2019	2020	2021	2022	
Говеда	197	189	186	186	183	Cattle
Свиње	467	515	619	491	410	Pigs
Овце	612	656	591	559	553	Sheep
Козе	38	39	29	25	21	Goats
Живина	4 194	4 485	4 081	4 284	4 833	Poultry

6.4. ПОШУМЉАВАЊЕ И ИСКОРИШЋАВАЊЕ ШУМА
AFFORESTATION AND FOREST EXPLOITATION

	2018	2019	2020	2021	2022	
Искоришћавање шума ²⁰⁾ , хил. м ³	3 224	3 072	2 950	2 890	2 965	Forest exploitation ²⁰⁾ , thous. m ³
лишћара	1 792	1 738	1 574	1 558	1 624	Broadleaves
четинара	1 432	1 334	1 376	1 332	1 341	Conifers
Вјештачко пошумљавање, ха	816	855	694	526	470	Artificial afforestation, ha
лишћара	106	153	94	98	87	Broadleaves
четинара	710	702	600	428	385	Conifers

6.5. ПОВРШИНА ШУМА
FOREST AREAS

ha

	2018	2019	2020	2021	2022	
Површина шума на крају године	1 097 001	1 100 268	1 095 891	1 093 326	1 090 974	Forest areas at the end of the year

6.6. ШТЕТЕ У ПРИВАТНИМ И ДРЖАВНИМ ШУМАМА, ПО УЗРОКУ ШТЕТЕ
DAMAGES IN PRIVATE AND STATE FORESTS, BY CAUSE OF DAMAGE

ha

	2018	2019	2020	2021	2022	
УКУПНО	3 897	3 709	15 854	18 691	19 106	TOTAL
Пожар	3 358	1 958	6 823*	6 861	10 609	Fire
Инсекти и биљне болести	1 584	876	3 320	6 925	5 397	Insects and other plant diseases
Елементарне непогоде	1 859	485	5 014	3 905	1 473	Natural inclemencies
Људски фактор	288	390	627	1 000	1 627	Human factor

¹⁹⁾ Стање на дан 01.12. посматране године. / As on 1 December of the observation year.

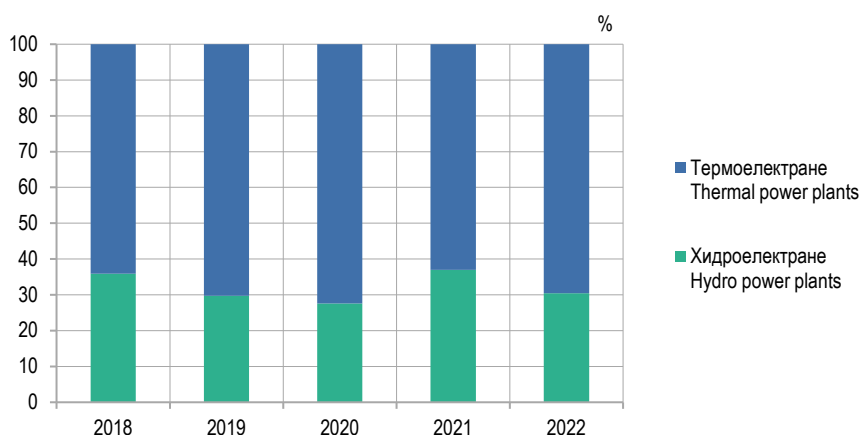
²⁰⁾ Посјечена бруто дрвна маса. / Average gross felled timber.

6.7. УТРОШАК ЕНЕРГЕНАТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
CONSUMPTION OF ENERGY COMMODITIES FOR PRODUCTION OF ELECTRICITY AND HEAT

	2018	2019	2020	2021	2022	
Угаљ, t	6 775 657	6 371 244	6 953 084	6 605 174	6 298 012	Coal, t
Мазут, t	13 751	5 914	6 284	7 325	9 811	Fuel, t
Природни гас, хил. Sm ³	1 790	1 665	1 834	1 963	1 712	Natural gas, thous. Sm ³
Огрвно дрво, t	91 366	96 666	96 402	33 589	91 828	Firewood, t
Дрвни остаци и пелет, t	11 311	12 304	19 669	106 013	21 469	Wood residues and pellet, t
Биогас, хил. m ³	4 539	3 547	5 455	1 918	1 833	Biogas, thous. m ³

6.8. ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ²¹⁾
PRODUCTION OF ELECTRICITY²¹⁾

	2018	2019	2020	2021	2022	Gwh
УКУПНО	8 354	7 303	7 375	8 012	7 418	TOTAL
Хидроелектране	2 974	2 146	2 017	2 943	2 226	Hydro power plants
Термоелектране	5 306	5 085	5 288	4 980	5 084	Thermal power plants
Остало ²²⁾	74	72	70	89	108	Other ²²⁾

Графикон 13. Производња електричне енергије у термоелектранама и хидроелектранама
Graph 13. Production of electricity in thermal power plants and hydro power plants6.9. ПРОИЗВОДЊА ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
PRODUCTION OF HEAT

	2018	2019	2020	2021	2022	Gwh
Укупна бруто производња	1 649	1 517	1 552	1 674	1 496	Total gross production
Топлане	1 366	1 259	1 285	1 380	1 224	District heating plants
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	198	173	180	204	193	CHP plants
Термоелектране	85	85	87	90	79	Thermal power plants

²¹⁾ Нето производња / Net production²²⁾ Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО), индустријске енергане и соларне електране. / CHP plants, autoproducers and solar power plants.

6.10. ФИНАЛНА ПОТРОШЊА ЕНЕРГЕНАТА У САОБРАЋАЈУ
FINAL CONSUMPTION OF ENERGY COMMODITIES IN TRANSPORT

	2018	2019	2020	2021	2022	
Дизел	216 323	241 843	239 699	248 876	248 057	Diesel oil
Моторни бензин	49 482	47 938	45 502	54 380	48 026	Gasoline
Течни нафтни гас	20 041	16 403	17 011	18 957	19 392	Liquid petrol gases
Керозин	473	1 431	488	852	708	Cerosine jet fuel

6.11. РЕГИСТРОВАНА ДРУМСКА МОТОРНА И ПРИКЉУЧНА ВОЗИЛА
REGISTERED ROAD MOTOR VEHICLES AND TRAILER VEHICLES

	2018	2019	2020	2021	2022	
Путничка возила ²³⁾	356 083	364 749	371 274	372 616	385 350	Passenger vehicles ²³⁾
Теретна возила	47 236	43 019	43 679	40 214	41 456	Freight vehicles
Прикључна возила	17 280	18 324	19 215	17 538	19 074	Trailer vehicles
Остала возила	3 979	4 855	5 473	5 685	7 016	Other vehicles

6.12. СРЕДСТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ПРЕМА ПРИМАРНИМ ДРУШТВЕНО-ЕКОНОМСКИМ ЦИЉЕВИМА
RESOURCES FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT BY MAJOR SOCIO-ECONOMIC GOAL

хиљ. КМ / thous. КМ

Друштвено – економски циљ	УКУПНО TOTAL	Пословни сектор Business sector	Државни сектор Government	Високо образовање Higher education	Непрофитни сектор Non-profit sector	Socio – economic goal
2018	18 341	11 173	1 235	5 291	642	2018
Очување животне средине	381	101	280	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви ²⁴⁾	17 960	11 072	955	5 291	642	Other socio-economic goals ²⁴⁾
2019 ²⁵⁾	17 687	9 636	1 357	6 661	33	2019 ²⁵⁾
Очување животне средине	544	135	409	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви ²⁴⁾	17 143	9 501	948	6 661	33	Other socio-economic goals ²⁴⁾
2020 ²⁵⁾	20 289	11 693	1 494	7 102	-	2020 ²⁵⁾
Очување животне средине	106	100	6	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви ²⁴⁾	20 183	11 593	1 488	7 102	-	Other socio-economic goals ²⁴⁾
2021 ²⁵⁾	25 394	13 612	1 609	10 173	-	2021 ²⁵⁾
Очување животне средине	602	70	532	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви ²⁴⁾	24 792	13 542	1 077	10 173	-	Other socio-economic goals ²⁴⁾
2022 ²⁵⁾	30 839	16 563	1 744	11 881	651	2022 ²⁵⁾
Очување животне средине	610	50	560	0	0	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви ²⁴⁾	30 229	16 513	1 184	11 881	651	Other socio-economic goals ²⁴⁾

²³⁾ Путничка возила - друмска моторна возила искључиво или углавном пројектована за превоз једне или више особа (мотоцикли, мопеди, аутомобили и аутобуси). / Passenger vehicles - road motor vehicles designed exclusively or mainly for the transport of one or more persons (motorcycles, mopeds, cars and buses).

²⁴⁾ Према Номенклатури за анализу и поређење научних програма и буџета 2007, остали друштвено-економски циљеви су: Истраживање и експлоатација Земље; Истраживање и експлоатација свемира; Транспорт, телекомуникације и остале инфраструктуре; Енергија; Индустриска производња и технологија; Здравство; Пољопривреда; Образовање; Култура, рекреација, религија и масовни медији; Политички и друштвени системи, структуре и процеси; Опште унапређење знања и Одбрана. / In accordance with the Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budget for 2007 (NABS 2007), other socio-economic goals comprise: Exploration and exploitation of the Earth; Exploration and exploitation of space; Transport, telecommunication and other infrastructures; Energy; Industrial production and technology; Health; Agriculture; Education; Culture, recreation, religion and mass media; Political and social systems, structures and processes; General advancement of knowledge, and Defence.

²⁵⁾ Методологија истраживања усклађена је са међународним стандардима које је поставио ОЕЦД и објавио у Фраскати приручнику 2015. године, тако да подаци за 2019. годину нису у потпуности упоредиви са подацима из претходних година / The survey methodology complies with international standards set by OECD and published in the Frascati Manual in 2015. Thus, the data referring to 2019 are not fully comparable with the data referring to previous years.

6.13. БУЏЕТСКА СРЕДСТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ПРЕМА ДРУШТВЕНО-ЕКОНОМСКОМ ЦИЉУ (СТВАРНИ ИЗДАЦИ)
BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT BY SOCIO-ECONOMIC GOAL (ACTUAL OUTLAYS)

KM

Друштвено – економски циљ	Укупно Total	Пословни сектор Business sector	Државни сектор Government	Високо образовање Higher education	Непрофитни сектор Non-profit sector	Иностранство Abroad	Socio – economic goal
2018	5 139 525	122 470	1 213 564	3 704 283	99 208	-	2018
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	Environment protection
Остали друштвено - економски циљевима ²⁴⁾	5 139 525	122 470	1 213 564	3 704 283	99 208	-	Other socio - economic goals ²⁴⁾
2019 ²⁵⁾	24 768 466	103 870	665 073	23 922 863	76 660	-	2019 ²⁵⁾
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	Environment protection
Остали друштвено - економски циљевима ²⁴⁾	24 768 466	103 870	665 073	23 922 863	76 660	-	Other socio - economic goals ²⁴⁾
2020 ²⁵⁾	25 008 128	19 300	215 005	24 702 490	71 333	-	2020 ²⁵⁾
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	Environment protection
Остали друштвено - економски циљевима ²⁴⁾	25 008 128	19 300	215 005	24 702 490	71 333	-	Other socio -economic goals ²⁴⁾
2021 ²⁵⁾	25 286 394	19 830	666 625	24 527 529	72 410	-	2021 ²⁵⁾
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	Environment protection
Остали друштвено - економски циљевима ²⁴⁾	25 286 394	19 830	666 625	24 527 529	72 410	-	Other socio -economic goals ²⁴⁾
2022 ²⁵⁾	28 029 908	15 400	112 345	27 850 113	52 050	-	2022 ²⁵⁾
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	Environment protection
Остали друштвено - економски циљевима ²⁴⁾	28 029 908	15 400	112 345	27 850 113	52 050	-	Other socio -economic goals ²⁴⁾

6.14. КРИВИЧНА ДЈЕЛА ПРОТИВ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ²⁶⁾
CRIMINAL OFFENCES AGAINST ENVIRONMENT²⁶⁾

	2018	2019	2020	2021	2022	
Ријешене кривичне пријаве ²⁷⁾	212	146	71	80	87	Resolved criminal charges ²⁷⁾
Осуђена лица	101	56	36	22	26	Convicted offenders

²⁶⁾ Подаци се односе на пунољетна лица. / Data refer to adult offenders.²⁷⁾ Укључујући пријаве против непознатих учинилаца. / Including criminal charges against unknown offenders.

6.15. ТРОШКОВИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПО ОБЛАСТИМА СЕРА²⁸⁾
ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURE BY CEPA²⁸⁾ CLASSES

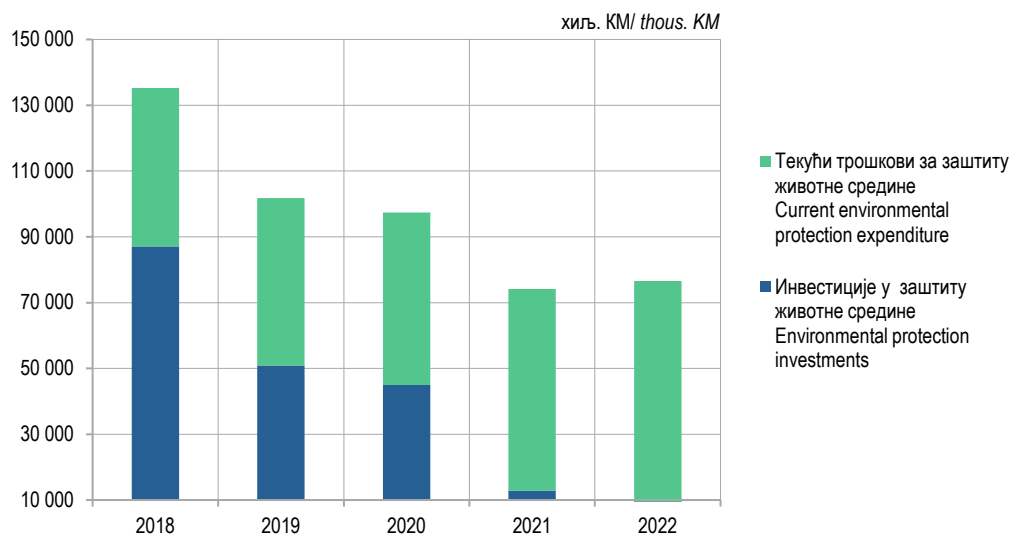
хиљ. КМ/ thous. KM

	2018	2019	2020	2021	2022	
		Трошкови за заштиту животне средине ²⁹⁾ Environmental protection expenditure ²⁹⁾				
УКУПНО	135 193	101 797	97 347	74 104	76 604	TOTAL
Заштита ваздуха и климе	79 713	44 453	40 437	12 058	6 014	Protection of ambient air and climate
Управљање отпадним водама	12 347	9 782	9 847	7 795	8 328	Wastewater management
Управљање отпадом	38 590	42 485	42 471	49 868	56 037	Waste management
Заштита и санација тла, подземних и површинских вода	1 870	2 670	2 143	1 806	3 761	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Смањење буке и вибрација	122	92	142	76	80	Noise and vibration abatement
Заштита биодиверзитета и пејзажа	569	527	620	680	704	Protection of biodiversity and landscapes
Остало ³⁰⁾	1 981	1 788	1 688	1 821	1 680	Other ³⁰⁾
		Инвестиције у заштиту животне средине ²⁹⁾ Environmental protection investments ²⁹⁾				
УКУПНО	87 076	50 912	44 992	12 824	8 650	TOTAL
Заштита ваздуха и климе	77 547	41 899	38 105	8 286	2 031	Protection of ambient air and climate
Управљање отпадним водама	5 928	3 236	2 355	946	235	Wastewater management
Управљање отпадом	2 369	3 633	2 464	2 053	3 158	Waste management
Заштита и санација тла, подземних и површинских вода	1 103	1 906	1 681	1 224	2 914	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Смањење буке и вибрација	60	24	60	16	23	Noise and vibration abatement
Заштита биодиверзитета и пејзажа	70	212	326	207	288	Protection of biodiversity and landscapes
Остало ³⁰⁾	-	1	2	93	1	Other ³⁰⁾
		Текући трошкови за заштиту животне средине ²⁹⁾ Current environmental protection expenditure ²⁹⁾				
УКУПНО	48 117	50 885	52 354	61 280	67 954	TOTAL
Заштита ваздуха и климе	2 166	2 554	2 332	3 772	3 983	Protection of ambient air and climate
Управљање отпадним водама	6 419	6 546	7 492	6 848	8 093	Wastewater management
Управљање отпадом	36 221	38 852	40 007	47 815	52 879	Waste management
Заштита и санација тла, подземних и површинских вода	767	764	462	582	847	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Смањење буке и вибрација	62	68	81	61	57	Noise and vibration abatement
Заштита биодиверзитета и пејзажа	499	315	295	473	416	Protection of biodiversity and landscapes
Остало ³⁰⁾	1 981	1 787	1 686	1 728	1 679	Other ³⁰⁾

²⁸⁾ Европска статистичка Класификација активности заштите животне средине СЕРА. I The (European standard statistical) Classification of Environmental Protection Activities, CEPA.

²⁹⁾ Обухваћена подручја КД БиХ 2010: (В) Вађење руда и камена, (С) Прерађивачка индустрија, (Д) Производња и снабдијевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација, (Е) Снабдијевање водом; Канализација, Управљање отпадом и дјелатности санације животне средине. I Covered KD BiH 2010 sections: (B) Mining and quarrying, (C) Manufacturing, (E) Electricity, gas, steam and air conditioning supply (D), Water supply, sewerage, waste management and remediation activities.

³⁰⁾ Заштита од радијације; Истраживање и развој; Општа администрација, обуке и друге активности заштите животне средине. I Protection against radiation; Research and development; General administration, training and other environment protection activities that cannot be separately classified or do not belong to a specific CEPA class.



Графикон 14. Трошкови за заштиту животне средине у подручјима КД БиХ 2010 В, С, Д и Е
Graph 14. Environmnet protection expenditures in KD BiH 2010 sections B, C, D and E

2023

Република Српска, Републички завод за статистику
Republika Srpska, Institute of Statistics



www.rzs.rs.ba