



РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ  
REPUBLIKA SRPSKA  
INSTITUTE OF STATISTICS

# ЖИВОТНА СРЕДИНА

## ENVIRONMENT

# 2020



СТАТИСТИЧКИ БИЛТЕН  
STATISTICAL BULLETIN

# ЖИВОТНА СРЕДИНА

# ENVIRONMENT

# 2020

СТАТИСТИЧКИ БИЛТЕН / STATISTICAL BULLETIN

Бања Лука / Banja Luka

2020.

ИЗДАЈЕ: Републички завод за статистику Републике Српске, Бања Лука, Вељка Млађеновића 12д

*PUBLISHED BY: Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Veljka Mladenovića 12d*

ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Радосав Савановић, в. д. директора Републичког завода за статистику

*EDITOR IN CHIEF: Radosav Savanović, Acting Director of the Republika Srpska Institute of Statistics*

УРЕДНИК ИЗДАЊА: проф. др Миле Васић, в. д. помоћника директора Републичког завода за статистику

*RELEASE EDITOR: Prof. Dr. Mile Vasić, Acting Assistant Director of the Republika Srpska Institute of Statistics*

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА ЗА ПУБЛИКАЦИЈЕ, ОДНОСЕ СА ЈАВНОШЋУ И ПОВЈЕРЉИВОСТ СТАТИСТИЧКИХ ПОДАТАКА: Владан Сибиновић

*HEAD OF DIVISION FOR PUBLICATIONS, PUBLIC RELATIONS AND STATISTICAL DATA CONFIDENTIALITY: 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: „Off-set“, Тузла

*PRINTED BY: „Off-set“, Tuzla*

ЗА ШТАМПАРИЈУ: Мирела Аљић

*FOR THE PRINTING COMPANY: Mirela Aljić*

## 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 подијелени 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 и правосуђе).

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, превожњу 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, and criminal justice).*

*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.*

Радосав Савановић  
в. д. директора  
Републичког завода за статистику

*Radosav Savanović  
Acting Director  
Republika Srpska Institute of Statistics*

САДРЖАЈ  
TABLE OF CONTENTS

Предговор <i>Introduction</i> .....	3
Методолошка објашњења <i>Methodological explanations</i> .....	6
<b>1. Општи подаци</b> <i>General data</i> .....	9
1.1. Република Српска (површина, становништво и бруто домаћи производ) <i>Republika Srpska (area, population and gross domestic product)</i> .....	9
<b>2. Основни подаци</b> <i>Basic data</i> .....	9
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> .....	9
2.2. Произведени, прикупљени и третирани комунални отпад <i>Generated, collected and treated municipal waste</i> .....	9
2.3. Захваћене површинске и подземне воде у индустрији <i>Surface and groundwater abstracted by industries</i> .....	10
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> .....	10
2.5. Испуштене отпадне воде из индустрије <i>Wastewater discharged by industries</i> .....	10
2.6. Систем јавног водоснабдијевања <i>Public water supply system</i> .....	10
2.7. Систем јавне одводње отпадних вода (јавна канализација) <i>Public sewage system</i> .....	10
2.8. Емисија гасова са ефектом стаклене баште <i>Greenhouse gas emission</i> .....	11
<b>3. Отпад</b> <i>Waste</i> .....	12
3.1. Настали отпад у подручјима производних дјелатности <i>Waste generated in production activities</i> .....	12
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> .....	13
3.3. Настали отпад у подручју Прерађивачка индустрија, по врстама <i>Waste generated in the section Manufacturing, by waste types</i> .....	14
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> .....	15
3.5. Настали отпад у подручју Грађевинарство, по врстама <i>Waste generated in the section Construction, by waste types</i> .....	16
3.6. Комунални отпад <i>Municipal waste</i> .....	17
<b>4. Воде</b> <i>Water</i> .....	19
4.1. Захваћене површинске воде у индустрији <i>Surface water abstracted by industries</i> .....	19
4.2. Захваћене подземне воде у индустрији <i>Groundwater abstracted by industries</i> .....	20
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> .....	21
4.4. Коришћење вода у индустрији, према намјени <i>Water use in industries, by purpose</i> .....	22
4.5. Испуштене отпадне воде из индустрије <i>Wastewater discharged by industries</i> .....	23
4.6. Испуштене отпадне воде из индустрије, према врсти водопријемника <i>Wastewater discharged by industries, by type of water recipients</i> .....	24
4.7. Испуштене третиране отпадне воде из индустрије <i>Discharged treated wastewater from industries</i> .....	25
4.8. Захваћене воде у систему јавног водоснабдијевања <i>Abstracted water in public water supply</i> .....	25
4.9. Испоручене воде и губици у систему јавног водоснабдијевања <i>Delivered water and losses in public water supply</i> .....	26
4.10. Јавна водоводна мрежа <i>Public water supply system</i> .....	26
4.11. Испуштене отпадне комуналне воде <i>Wastewater discharged to public sewage system</i> .....	27
4.12. Канализациона мрежа <i>Public sewage system</i> .....	27

<b>5. Ваздух</b>	
<i>Air</i> .....	28
5.1. Емисија гасова са ефектом стаклене баште, по изворима <i>Greenhouse gas emissions, by source</i> .....	28
5.2. Емисија директних гасова са ефектом стаклене баште и понори, по врсти гасова <i>Direct greenhouse gas emissions and sinks, by type of gas</i> .....	29
5.3. Емисија индиректних гасова са ефектом стаклене баште <i>Indirect greenhouse gas emissions</i> .....	29
<b>6. Остали подаци</b>	
<i>Other data</i> .....	30
6.1. Пољопривредне површине према категорији коришћења земљишта <i>Agricultural land by type of land use</i> .....	30
6.2. Производња важнијих усјева <i>Production of major crops</i> .....	30
6.3. Број грла стоке и живине <i>Number of livestock and poultry</i> .....	31
6.4. Посумњавање и искоришћавање шума <i>Afforestation and forest exploitation</i> .....	31
6.5. Површина шума <i>Forest areas</i> .....	31
6.6. Штете у приватним и државним шумама, по узроку штете <i>Damages in private and state forests, by cause of damage</i> .....	31
6.7. Утрошак енергената за производњу електричне и топлотне енергије <i>Consumption of energy commodities for production of electricity and heat</i> .....	32
6.8. Производња електричне енергије <i>Production of electricity</i> .....	32
6.9. Производња топлотне енергије <i>Production of heat</i> .....	32
6.10. Финална потрошња енергената у саобраћају <i>Final consumption of energy commodities in transport</i> .....	33
6.11. Регистрована друмска моторна и прикључна возила <i>Registered road motor vehicles and trailer vehicles</i> .....	33
6.12. Средства за истраживање и развој према друштвено-економском циљу <i>Funds for research and development by major socio-economic goal</i> .....	33
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> .....	34
6.14. Кривична дјела против животне средине <i>Criminal offences against environment</i> .....	34

## 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) 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](http://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) 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](http://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 ( $\text{CO}_2$ ), који је договорно узет као референтна вредност. 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 ( $\text{CO}_2$ ) је 1, метана ( $\text{CH}_4$ ) 21 и азот-субоксида ( $\text{N}_2\text{O}$ ) 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 плодореду, 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 луцерлишта.

**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 намену, без обзира на обрст и висину стабала (високе шуме-разнодобне и једнодобне, изданаčke и остале категорије шума). Шумом се сматрају и све чистине, односно необрасле површине настале чистом сјечом као редовним видом газдовања, бесправним сјечама, пустошењем 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 употребљену 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 ( $\text{CO}_2$ ), 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 ( $\text{CO}_2$ ) is 2, of methane ( $\text{CH}_4$ ) 21 and of nitrous-oxide ( $\text{N}_2\text{O}$ ) 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 вредности 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 тужилаштво 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.

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

## ЗНАКОВИ

- нема појаве
- ... не располаже се податком
- 1) ознака за напомену
- ( ) податак је мање поуздан
- \* исправљен податак

## Јединице мјере и скраћенице

t	тона
m <sup>3</sup>	кубни метар
km	километар
ha	хектар
хиљ.	хиљада
Gg	гигаграм
Gg CO <sub>2</sub> -eq	гигаграм еквивалентног угљен-диоксида
GWh	гигават час

*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.

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

## SYMBOLS

- no occurrence
- ... data not available
- 1) footnote
- ( ) less reliable data
- \* corrected data

## Units of measure and abbreviations

t	tonne
m <sup>3</sup>	cubic metre
km	kilometer
ha	hectare
thous.	thousand
Gg	gigagram
Gg CO <sub>2</sub> -eq	gigagram CO <sub>2</sub> equivalent
GWh	gigawatt-hour

## 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 <sup>1)</sup> Area <sup>1)</sup> (km <sup>2</sup> )	Становништво (процјена) Population (estimate) <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup> Gross domestic product, thous. EUR <sup>3)</sup>	Бруто домаћи производ по становнику, EUR Gross domestic product per capita, EUR
2015	24 641	1 162 164	9 205 038	7 921	4 706 533	4 050
2016	24 641	1 157 516	9 630 569	8 320	4 924 107	4 254
2017	24 641	1 153 017	10 077 017	8 740	5 152 376	4 469
2018	24 641	1 147 902	10 679 612	9 304	5 460 483	4 757
2019	24 641	1 142 495	11 251 324	9 848	5 752 799	5 035

## 2. ОСНОВНИ ПОДАЦИ BASIC DATA

### 2.1. НАСТАЛИ ОТПАД ПО ПОДРУЧЈИМА КЛАСИФИКАЦИЈЕ ДЈЕЛАТНОСТИ КД БиХ 2010<sup>4)</sup> GENERATED WASTE BY SECTION OF THE CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES KD BiH 2010<sup>4)</sup>

Подручја КД БиХ 2010	2014	2016	2018	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	64 055 316	58 902 922	58 083 090	TOTAL
B Вађење руда и камена	62 324 231	57 168 185	56 074 901	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	459 915	386 970	530 939	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	842 563	1 125 762	1 366 262	D Electricity, gas, steam and air- conditioning supply
F Грађевинарство	428 607	222 005	110 988	F Construction

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

	2015	2016	2017	2018	2019	
Произведени отпад	403 352	425 962	391 186	395 737	399 826	Waste generated
Прикупљени отпад	242 636	259 848	249 682	269 803	275 858	Waste collected
Трајно одложени отпад <sup>5)</sup>	265 913	272 121	282 956	294 666	321 178	Waste permanently disposed of <sup>5)</sup>
Отпад предат на прераду	2 864	2 901	2 946	2 767	2 929	Waste delivered for further treatment

<sup>1)</sup> 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)

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

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

<sup>4)</sup> Подаци се прикупљају сваке друге године / Data are collected with biannual periodicity

<sup>5)</sup> 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 INDUSTRIES

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

Подручја КД БиХ 2010	2015	2016	2017	2018	2019	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	13 015 953	14 903 299	10 770 348	16 856 770	13 472 841	TOTAL
B Вађење руда и камена	9 952	8 717	3 081	2 957	2 908	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	7 198	8 256	8 530	8 309	7 511	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	12 998 803	14 886 326	10 758 737	16 845 504	13 462 422	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 SYSTEMS

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

Подручја КД БиХ 2010	2015	2016	2017	2018	2019	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	3 572	3 370	3 320	3 860	3 965	TOTAL
B Вађење руда и камена	117	132	124	126	146	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	1 768	1 764	1 796	1 870	1 977	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 687	1 474	1 400	1 864	1 842	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2.5. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ  
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIES

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

Подручја КД БиХ 2010	2015	2016	2017	2018	2019	KD BiH 2010 sections
УКУПНО	17 431	18 181	11 476	11 158	10 671	TOTAL
B Вађење руда и камена	9 976	8 738	2 531	2 262	2 438	B Mining and quarrying
C Прерађивачка индустрија	6 249	7 439	7 182	7 021	6 528	C Manufacturing
D Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација <sup>6)</sup>	1 206	2 004	1 763	1 875	1 705	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply <sup>6)</sup>

2.6. СИСТЕМ ЈАВНОГ ВОДОСНАБДИЈЕВАЊА  
PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM

	2015	2016	2017	2018	2019	
Захваћене воде, хиљ. м <sup>3</sup>	95 798	94 705	99 327	97 936	97 252	Water abstracted, thous. m <sup>3</sup>
Испоручене воде, хиљ. м <sup>3</sup>	55 247	54 656	56 533	56 256	55 613	Water delivered, thous. m <sup>3</sup>
Дужина јавне водоводне мреже, km	7 384	7 463	7 676	7 817	8 087	Length of public water supply network, km
Број водоводних прикључака <sup>7)</sup>	246 806	237 017	238 875	246 312	253 634	Number of pipe connections <sup>7)</sup>

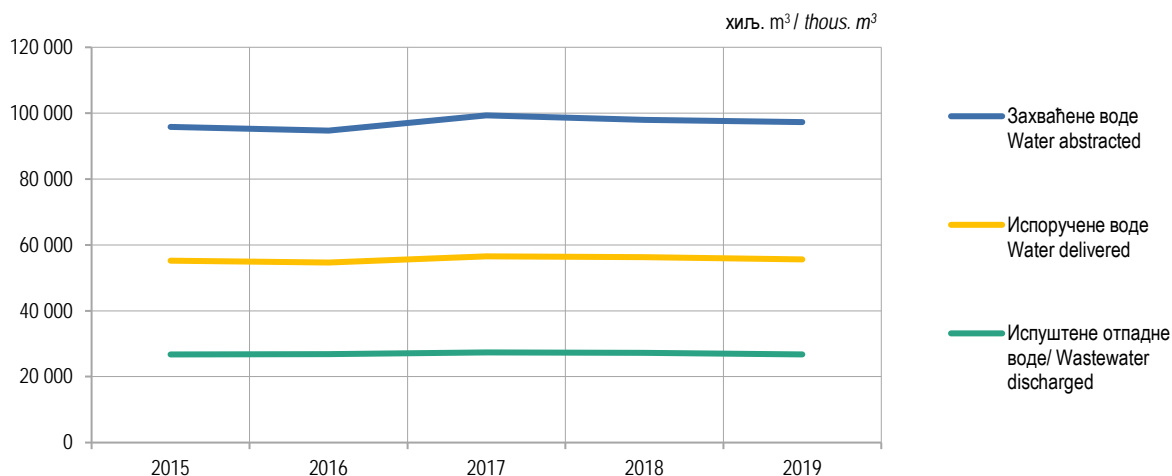
2.7. СИСТЕМ ЈАВНЕ ОДВОДЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА (ЈАВНА КАНАЛИЗАЦИЈА)  
PUBLIC SEWAGE SYSTEM

	2015	2016	2017	2018	2019	
Испуштене отпадне воде, хиљ. м <sup>3</sup>	26 779	26 831	27 365	27 214	26 760	Wastewater discharged, thous. m <sup>3</sup>
Третиране отпадне воде <sup>8)</sup> , хиљ. м <sup>3</sup>	1 266	2 698	2 660	2 841	2 936	Wastewater treated <sup>8)</sup> , thous. m <sup>3</sup>
Дужина канализационе мреже	1 677	1 723	1 728	1 725	1 846	Length of public sewage network, km
Број канализационих прикључака <sup>7)</sup>	123 320	120 288	118 366	121 393	131 697	Number of sewage connections <sup>7)</sup>

<sup>6)</sup> Искључујући проточне воде из хидроелектрана / Excluding water flow from hydro power plants.

<sup>7)</sup> Од 2016. године податак се прикупља према методологији која је унапријеђена на основу Заједничког ОЕЦД/Евростат упитника о копненим водама / Since 2016 data are collected by the methodology that has been improved on the basis of the Joint OECD/Eurostat Questionnaire on Inland Waters.

<sup>8)</sup> 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.

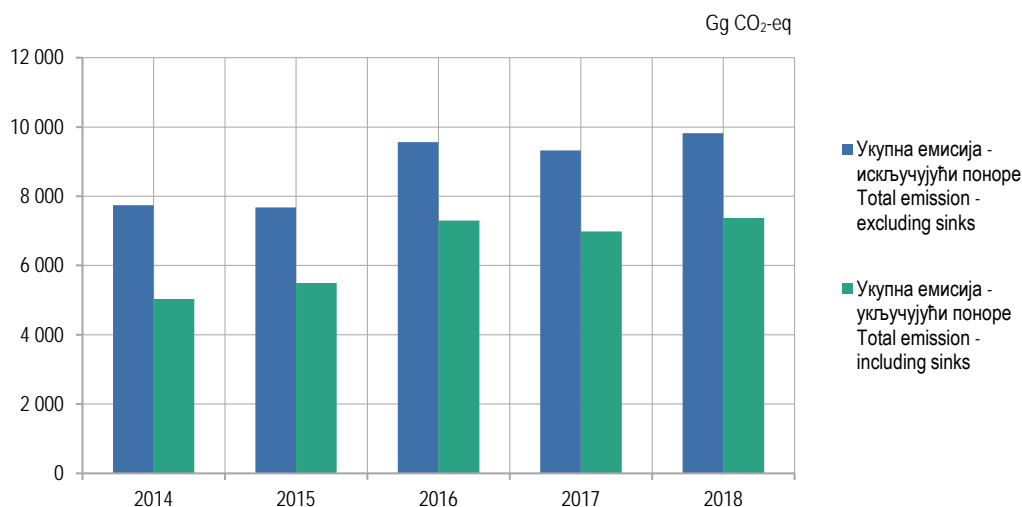


Графикон 1. Захваћене, испоручене и испуштене воде у систему јавног водовода и јавне канализације  
Graph 1. Abstracted, delivered and discharged wastewater in public water supply and public sewage system

## 2.8. ЕМИСИЈЕ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ GREENHOUSE GAS EMISSIONS

Gg CO<sub>2</sub>-eq<sup>9)</sup>

	2014	2015	2016	2017	2018	
УКУПНО - искључујући поноре <sup>10)</sup>	7 738,1	7 677,3	9 562,8	9 321,3	9 824,3	TOTAL – excluding sinks <sup>10)</sup>
УКУПНО - укључујући поноре <sup>10)</sup>	5 037,0	5 496,2	7 296,9	6 987,9	7 372,1	TOTAL – including sinks <sup>10)</sup>



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

<sup>9)</sup> Гигаграм (1 Gg = 1 000 t) еквивалентног угљен-диоксида (CO<sub>2</sub>-eq) / Gigagram (1 Gg = 1,000 t) of equivalent carbon-dioxide (CO<sub>2</sub>-eq).

<sup>10)</sup> 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**  
**WASTE**

3.1. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈИМА ПРОИЗВОДНИХ ДЈЕЛАТНОСТИ<sup>1)</sup>, ПО ВРСТАМА  
WASTE GENERATED IN PRODUCTION ACTIVITIES<sup>1)</sup>, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра <sup>2)</sup>	Врста отпада	2014	2016	2018	EWC-Stat code <sup>2)</sup>	Waste type
	УКУПНО	64 055 316	58 902 922	58 083 090		TOTAL
01.1	Коришћени растварачи	-	-	22	01.1	Spent solvents
01.2	Киселине, алкални или слани отпад	9	11	7	01.2	Acid, alkaline or salt waste
01.3	Коришћена уља	241	342	378	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	4 608	3 534	3 380	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	1 739	2 024	2 151	03.2	Industrial effluent sludges
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	-	0	1	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	9 522	7 601	8 319	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	1 379	1 061	724	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	3 496	1 642	3 043	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	917	523	315	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	21 896	2 651	2 311	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	463	193	78	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	4 527	1 385	616	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	53 621	43 781	46 487	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	1 109	1 191	1 489	07.6	Textile wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	1	46	18	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	60	78	89	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	87	72	24	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	19	11	28	08.4	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	7 537	6 048	8 164	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Билјни отпад	5 185	3 240	3 527	09.2	Vegetal wastes
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	12 759	9 783	7 366	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	4 333	5 524	6 112	10.1	Household and similar wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	8 469	1 388	1 686	10.2	Mixed and undifferentiated materials
10.3	Отпад од разврставања	28	-	-	10.3	Sorting residues
11	Муљеви	1 322	1 185	180	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	233 871	31 025	7 095	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	62 654 929	57 476 567	56 577 032	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	824 297	1 102 750	1 364 790	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	38 302	44 460	23 015	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	160 045	154 359	14 258	12.7	Dredging spoils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизирани отпад	545	447	385	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes

<sup>1)</sup> Вађење руда и камена, Прерађивачка индустрија, Производња и снабдијевање ел. енергијом, гасом, паром и климатизација и Грађевинарство / Mining and quarrying, Manufacturing, Electricity, gas, steam and air conditioning supply and Construction.

<sup>2)</sup> 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 <sup>12)</sup>	Врста отпада	2014	2016	2018	EWC-Stat code <sup>12)</sup>	Waste type
	УКУПНО	62 324 231	57 168 185	56 074 901		TOTAL
01.3	Коришћена уља	84	181	67	01.3	Used oils
01.4, 02, 3.1	Хемијски отпад	16	21	4	01.4, 02, 3.1	Chemical wastes
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	-	-	0	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	26	731	208	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	-	4	20	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	904	-	-	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.2	Отпад од папира и картона	6	206	154	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	15	65	1	07.3	Rubber wastes
07.5	Отпад од дрвета	-	-	1 500	07.5	Wood wastes
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	11	11	11	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	3	0	2	08.4	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	2	4	4	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	-	-	7 300	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	172	185	133	10.1	Household and similar wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	79	54	-	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	25	25	-	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	74	78	380	12.1	Mineral wastes from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	62 313 942	57 156 654	56 054 623	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	600	580	-	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	8 273	9 386	10 494	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	-	-	-	12.7	Dredging spoils

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

t

EWC-Stat шифра <sup>12)</sup>	Врста отпада	2014	2016	2018	EWC-Stat code <sup>12)</sup>	Waste type
	УКУПНО	459 915	386 970	530 939		TOTAL
01.1	Коришћени растварачи	-	-	22	01.1	Spent solvents
01.2	Киселине, алкални или слани отпад	9	11	7	01.2	Acid, alkaline or salt waste
01.3	Коришћена уља	128	115	58	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	1 780	819	630	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	1 739	2 022	2 151	03.2	Industrial effluent sludges
05	Отпад од здравствене заштите и биолошки отпад	-	0	0	05	Health care and biological waste
06.1	Метални отпад од гвожђа	9 321	6 424	6 832	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	1 365	1 053	695	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	835	1 600	2 883	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	898	521	314	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	21 855	2 312	2 102	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	27	10	6	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	4 514	1 369	601	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	52 855	43 607	44 763	07.5	Wood wastes
07.6	Отпад од текстила	1 109	1 191	1 489	07.6	Textile wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	1	35	10	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	32	47	54	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	-	-	-	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	4	6	17	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	5 373	5 928	8 151	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
09.2	Биљни отпад	5 185	3 240	3 527	09.2	Vegetal wastes
09.3	Животињске фекалије, урин и ђубриво	12 759	9 783	66	09.3	Animal faeces, urine and manure
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	2 327	3 582	3 730	10.1	Household and similar wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	8 355	1 291	1 684	10.2	Mixed and undifferentiated materials
10.3	Отпад од разврставања	28	-	-	10.3	Sorting residues
11	Муљеви	808	55	28	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	521	182	1 015	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	324 317	297 581	445 287	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	3 207	3 739	4 354	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	18	0	79	12.6	Soils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизовани отпад	545	447	384	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes

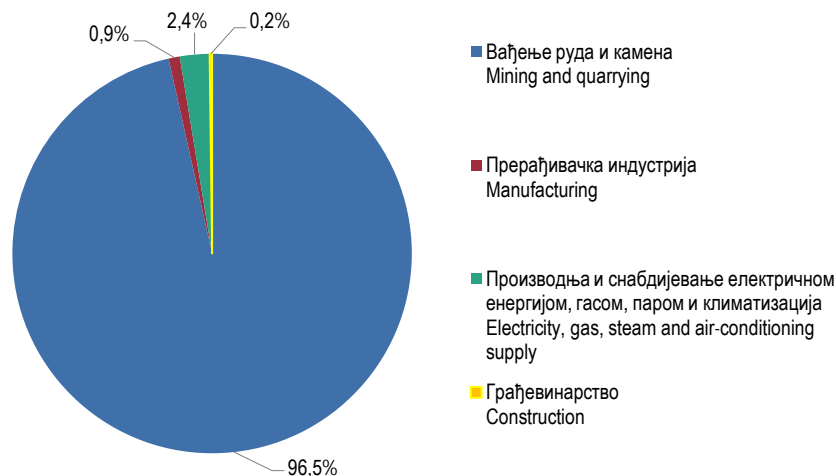
3.4. НАСТАЛИ ОТПАД У ПОДРУЧЈУ ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА, ПО ВРСТАМА  
WASTE GENERATED IN THE SECTION ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR-CONDITIONING SUPPLY, BY WASTE TYPES

EWC-Stat шифра <sup>12)</sup>	Врста отпада	2014	2016	2018	EWC-Stat code <sup>12)</sup>	Waste type
	УКУПНО	842 563	1 125 762	1 366 262		TOTAL
01.3	Коришћена уља	22	22	188	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	2 807	2 682	2 711	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
03.2	Муљ од индустријских отпадних вода	-	2	-	03.2	Industrial effluent sludges
06.1	Метални отпад од гвожђа	81	393	792	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	13	1	7	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	103	34	127	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	2	2	1	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	14	21	27	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	345	43	61	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	1	5	3	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	0	1	-	07.5	Wood wastes
07.7	Отпад који садржи РСВ (полихлороване бифениле)	-	11	8	07.7	Waste containing PCBs (polychlorinated biphenyls)
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	15	20	23	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	-	9	9	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	7	4	7	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	45	45	9	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	1 759	1 678	1 850	10.1	Household and similar wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	0	0	2	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	1	0	1	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	188	46	-	12.1	Mineral waste from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	16 670	22 310	0	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.4	Отпад од сагоријевања	820 490	1 098 431	1 360 436	12.4	Combustion waste
12.6	Земља	-	2	-	12.6	Soils
12.8, 13	Отпад од прераде отпада и стабилизовани отпад	-	-	-	12.8, 13	Wastes from waste treatment and stabilised wastes



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

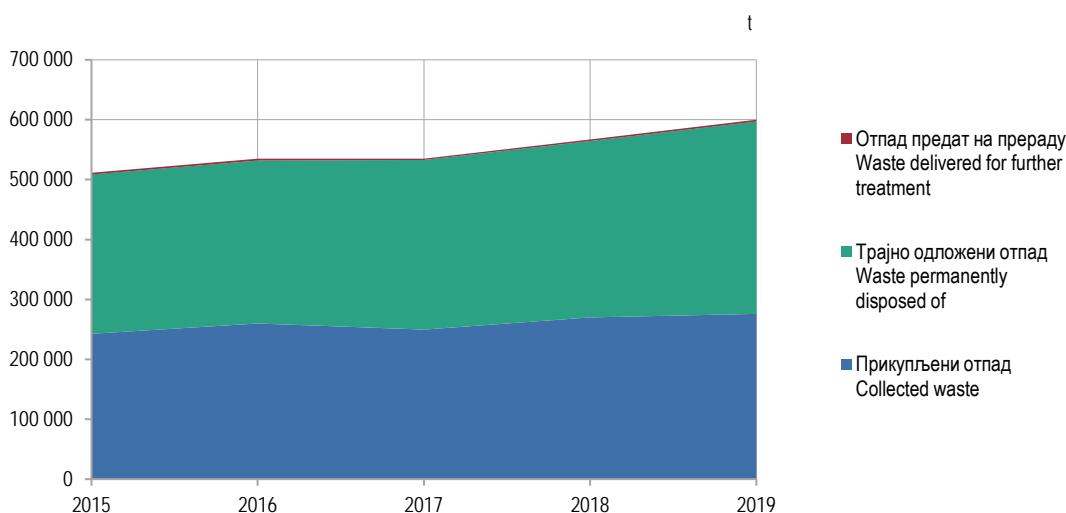
EWC-Stat шифра <sup>12)</sup>	Врста отпада	2014	2016	2018	EWC-Stat code <sup>12)</sup>	Waste type
	УКУПНО	428 607	222 005	110 988		TOTAL
01.3	Коришћена уља	8	25	65	01.3	Used oils
01.4, 02, 03.1	Хемијски отпад	6	11	35	01.4, 02, 03.1	Chemical wastes
06.1	Метални отпад од гвожђа	94	53	487	06.1	Metallic waste, ferrous
06.2	Метални отпад, обојени метали	1	2	2	06.2	Metallic waste, non-ferrous
06.3	Метални отпад, помијешани метали од гвожђа и обојени метали	1 654	9	33	06.3	Metallic waste, mixed ferrous and non-ferrous
07.1	Отпад од стакла	17	-	0	07.1	Glass waste
07.2	Отпад од папира и картона	22	113	29	07.2	Paper and cardboard waste
07.3	Отпад од гуме	75	75	10	07.3	Rubber wastes
07.4	Отпад од пластике	12	12	13	07.4	Plastic wastes
07.5	Отпад од дрвета	766	173	224	07.5	Wood wastes
08 (искљ. 08.1, 08.41)	Одбачена опрема (искљ. одбачена возила, батерије/акумулаторе)	3	1	1	08 (excl. 08.1, 08.41)	Discarded equipment (excl. discarded vehicles, batteries/accumulators)
08.1	Одбачена возила	87	62	15	08.1	Discarded vehicles
08.41	Отпадне батерије и акумулатори	6	1	1	08.41	Batteries and accumulators wastes
09.1	Животињски и мијешани отпад од припреме хране	2 116	71	0	09.1	Animal and mixed food waste of food preparation and products
10.1	Отпад сличан отпаду из домаћинства	75	79	399	10.1	Household and similar wastes
10.2	Мијешани и неразврстани материјали	34	42	0	10.2	Mixed and undifferentiated materials
11	Муљеви	488	1 104	152	11	Common sludges
12.1	Минерални отпад од грађења и рушења објеката	233 087	30 719	5 700	12.1	Mineral wastes from construction and demolition
12.2, 12.3, 12.5	Остали минерални отпад	-	22	77 122	12.2, 12.3, 12.5	Other mineral wastes
12.6	Земља	30 011	35 072	12 442	12.6	Soils
12.7	Отпад од ископавања	160 045	154 359	14 258	12.7	Dredging spoils



Графикон 3. Структура насталог отпада према подручјима дјелатности, 2018.  
Graph 3. Structure of generated waste by section of economic activities, 2018

3.6. КОМУНАЛНИ ОТПАД  
MUNICIPAL WASTE

	2015	2016	2017	2018	2019	t
Произведени отпад	403 352	425 962	391 186	395 737	399 826	Waste generated
Прикупљени отпад	242 636	259 848	249 682	269 803	275 858	Waste collected
Од домаћинства	170 556	175 631	178 016	195 275	207 039	From households
Од других извора <sup>13)</sup>	72 080	84 217	71 666	74 528	68 819	From other sources <sup>13)</sup>
Трајно одложени отпад <sup>14)</sup>	265 913	272 121	282 956	294 666	321 178	Waste permanently disposed of <sup>14)</sup>
Отпад предат на прераду	2 864	2 901	2 405	2 767	2 929	Waste delivered for further treatment
од тога:						of which:
Папир и картон	2 409	2 189	2 173	2 254	2 615	Paper and cardboard
Пластика	385	198	184	145	135	Plastics
Метал	31	13	9	11	1	Metal
Стакло	7	479	17	170	177	Glass
Остало <sup>15)</sup>	32	22	22	187	1	Other <sup>15)</sup>

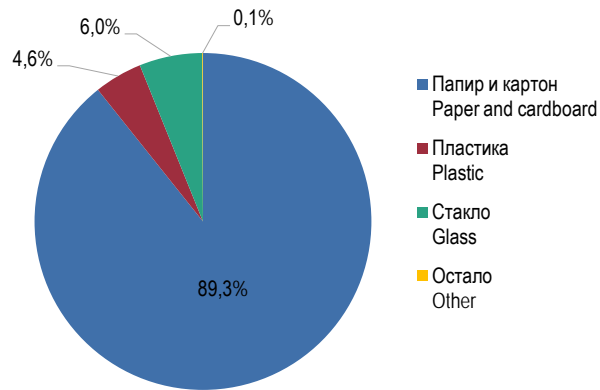


Графикон 4. Прикупљени, одложени и комунални отпад предат на прераду  
Graph 4. Collected, disposed of and municipal waste delivered for further treatment

<sup>13)</sup> Пословни субјекти, отпад од одржавања и чишћења улица и друго / Business entities, waste from streets cleaning, etc.

<sup>14)</sup> 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.).

<sup>15)</sup> 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, 2019.  
Graph 5. Structure of municipal waste delivered for further treatment, 2019



Графикон 6. Одложени отпад и емисије гасова стаклене баште (CO<sub>2</sub>-eq) из одложеног отпада  
Graph 6. Waste disposed of and greenhouse gas emission (CO<sub>2</sub>-eq) from disposed waste

4. ВОДЕ  
WATER4.1. ЗАХВАЋЕНЕ ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ У ИНДУСТРИЈИ  
SURFACE WATER ABSTRACTED BY INDUSTRIESхиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	12 990 265	14 899 842	10 766 790	16 853 543	13 470 226	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	9 764	8 518	2 351	2 127	2 747	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	5 284	5 647	6 225	6 419	5 614	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	-	-	1	-	-	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	1	1	8	8	11	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	814	798	854	852	804	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанье и умножавање снимљених записа	-	-	-	-	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 273	1 137	1 270	1 084	350	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	98	99	99	99	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	5	3	1	-	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	64	48	159	127	141	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 925	3 453	3 724	4 135	4 095	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	8	8	8	10	9	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	95	99	100	103	103	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	1	1	1	1	2	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	12 975 217	14 885 677	10 758 214	16 844 997	13 461 865	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.2. ЗАХВАЋЕНЕ ПОДЗЕМЕНЕ ВОДЕ У ИНДУСТРИЈИ  
GROUNDWATER ABSTRACTED BY INDUSTRIES

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	25 688	3 457	3 558	3 227	2 615	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	188	199	730	830	161	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	1 914	2 609	2 305	1 890	1 897	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	824	1 508	1 203	787	718	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	211	236	216	249	220	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	29	29	22	38	30	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	4	75	74	69	20	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	50	48	49	51	76	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	365	432	452	377	331	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	13	14	21	19	138	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	2	4	2	52	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	60	71	79	120	135	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	170	146	136	132	119	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	175	29	29	26	36	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	-	2	2	2	2	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	8	6	6	6	8	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	-	8	8	8	8	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	-	-	1	2	2	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	-	-	-	-	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	2	2	2	1	1	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	23 586	649	523	507	557	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 SYSTEMSхиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	3 572	3 370	3 320	3 860	3 965	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	117	132	124	126	146	B MINING AND QUARRYING
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	1 768	1 764	1 796	1 870	1 977	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	573	597	599	649	743	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	400	383	361	378	354	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	13	12	2	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	11	7	11	13	18	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	35	32	38	33	37	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	46	50	68	80	88	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	104	100	108	103	138	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	9	9	7	7	12	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	11	11	11	11	10	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	116	108	98	95	88	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	14	38	42	41	57	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	19	22	17	19	28	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	30	33	32	75	28	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	99	100	99	83	87	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	66	56	55	47	45	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	72	78	83	90	87	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	1	1	1	1	1	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	10	12	11	15	17	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	6	9	12	14	11	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	13	28	19	18	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	13	13	12	12	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	64	45	61	52	66	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	1	1	4	4	2	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	45	34	36	29	42	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 687	1 474	1 400	1 864	1 842	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

4.4. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА У ИНДУСТРИЈИ, ПРЕМА НАМЈЕНИ  
WATER USE IN INDUSTRIES, BY PURPOSE

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
	<b>Вађење руда и камена</b>					
	<i>Mining and quarrying</i>					
Технолошки процес	9 861	8 650	3 030	2 944	2 894	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	95	89	72	72	64	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	113	110	103	67	96	<i>Other purposes</i>
	<b>Прерађивачка индустрија</b>					
	<i>Manufacturing</i>					
Технолошки процес	7 069	8 262	8 495	8 309	7 621	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	526	523	536	547	571	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	1 359	1 222	1 279	1 313	1 262	<i>Other purposes</i>
	<b>Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација</b>					
	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>					
Технолошки процес	12 999 918	14 886 906	10 759 359	16 846 414	13 463 018	<i>Technological process</i>
Санитарне потребе	197	266	299	265	278	<i>Sanitary purposes</i>
Остале намјене	375	628	479	689	968	<i>Other purposes</i>

4.5. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ<sup>6)</sup>  
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIES<sup>6)</sup>хигљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

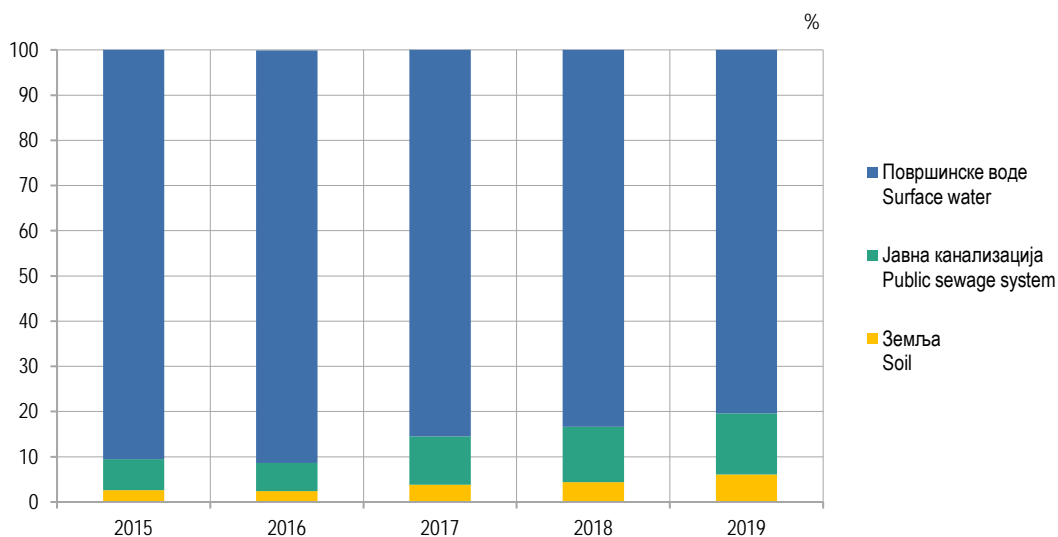
	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	17 431	18 181	11 476	11 158	10 671	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	9 976	8 738	2 531	2 262	2 438	B MINING AND QUARRYING
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	6 249	7 439	7 182	7 021	6 528	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 060	1 862	1 410	1 139	1 125	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	503	514	476	532	469	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	13	12	2	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	36	36	33	51	46	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	38	106	111	101	56	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	47	51	65	81	89	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	147	140	148	138	209	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	823	807	861	859	816	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	11	11	11	11	10	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 162	1 366	1 339	1 212	555	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	122	115	116	112	255	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	5	16	15	15	25	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	35	36	33	75	78	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	106	83	157	138	199	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	1 704	2 010	2 062	2 236	2 244	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	252	111	117	124	130	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	1	3	3	3	3	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	17	17	16	19	23	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	6	9	12	14	11	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	13	28	17	16	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Производња осталих саобраћајних средстава	3	10	9	9	8	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	100	73	115	100	125	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	2	2	5	5	3	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	46	36	38	30	33	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБДИЈЕВАЊЕ ЕЛЕКТРОЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 206	2 004	1 763	1 875	1705	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY



4.6. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ, ПРЕМА ВРСТИ ВОДОПРИЈЕМНИКА<sup>6)</sup>  
WASTEWATER DISCHARGED BY INDUSTRIES, BY TYPE OF WATER RECIPIENTS<sup>6)</sup>

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

Водопријемник	2015	2016	2017	2018	2019	Water recipient
<b>Вађење руда и камена</b> <i>Mining and quarrying</i>						
Земља	144	169	137	120	148	Soil
Јавна канализација	41	30	42	37	39	Public sewage
Површинске воде	9 791	8 539	2 352	2 105	2 251	Surface water
<b>Прерађивачка индустрија</b> <i>Manufacturing</i>						
Земља	303	276	290	374	464	Soil
Јавна канализација	1 072	1 011	1 079	1 052	1 134	Public sewage
Површинске воде	4 874	6 152	5 813	5 595	4 930	Surface water
<b>Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>						
Земља	-	-	4	2	36	Soil
Јавна канализација	95	89	109	270	264	Public sewage
Површинске воде	1 111	1 915	1 650	1 603	1 405	Surface water



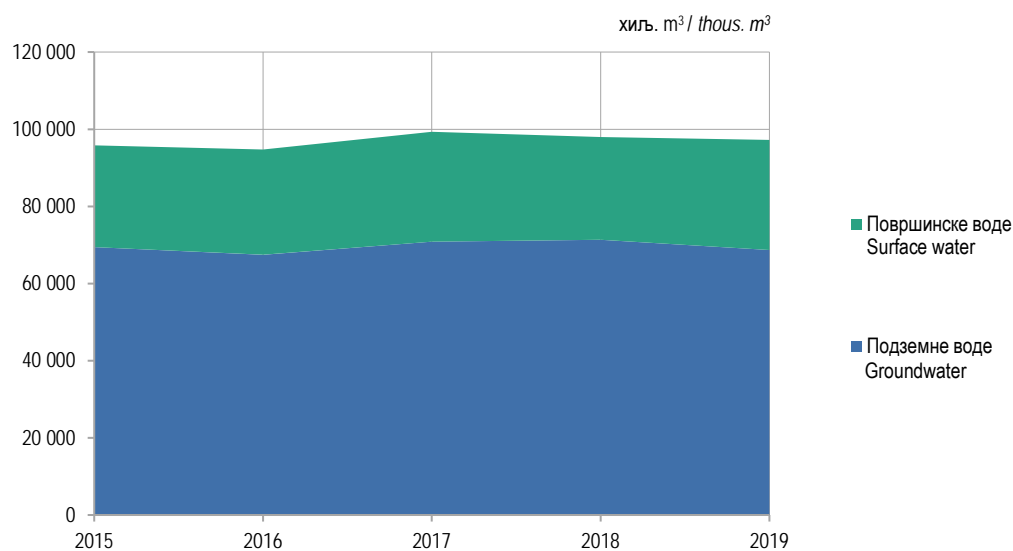
Графикон 7. Испуштене отпадне воде из индустрије, према врсти водопријемника  
Graph 7. Wastewater discharged by industries, by type of water recipient

4.7. ИСПУШТЕНЕ ТРЕТИРАНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ ИНДУСТРИЈЕ<sup>6)</sup>  
DISCHARGED TREATED WASTEWATER FROM INDUSTRIES<sup>6)</sup>хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
	<b>Вађење руда и камена</b> <i>Mining and quarrying</i>					
Земља	48	48	48	48	49	Soil
Јавна канализација	-	-	-	-	-	Public sewage
Површинске воде	9 645	8 390	2 236	1 984	2 159	Surface water
	<b>Прерађивачка индустрија</b> <i>Manufacturing</i>					
Земља	15	18	13	20	32	Soil
Јавна канализација	248	227	233	195	217	Public sewage
Површинске воде	3 812	5 018	4 673	4 426	3 560	Surface water
	<b>Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација</b> <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>					
Земља	-	-	-	-	22	Soil
Јавна канализација	-	-	-	-	-	Public sewage
Површинске воде	942	1 716	1 450	1 445	1 298	Surface water

4.8. ЗАХВАЋЕНЕ ВОДЕ У СИСТЕМУ ЈАВНОГ ВОДОСНАБДИЈЕВАЊА  
ABSTRACTED WATER IN PUBLIC WATER SUPPLYхиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	95 798	94 705	99 327	97 936	97 252	TOTAL
Подземне воде	69 458	67 467	70 862	71 334	68 666	Groundwater
Површинске воде	26 340	27 238	28 465	26 602	28 586	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 SUPPLY

хиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
Испоручене воде - УКУПНО	55 247	54 656	56 533	56 256	55 613	Water delivered to - TOTAL
Домаћинствима	39 855	39 330	40 714	40 456	40 521	Households
Пословним субјектима	12 690	12 651	13 164	13 018	11 449	Business entities
Сопствена и остала потрошња <sup>16)</sup>	2 702	2 675	2 655	2 782	3 643	Own and other consumption <sup>16)</sup>
Губици	41 366	40 939	43 721	42 325	42 299	Losses

4.10. ЈАВНА ВОДОВОДНА МРЕЖА  
PUBLIC WATER SUPPLY NETWORK

	2015	2016	2017	2018	2019	
Пумпни уређаји	417	448	467	492	531	Pumping plants
Постројења за припрему воде за пиће	33	33	28	30	31	Drinking water treatment plants
Таложници	30	32	28	28	28	Sedimentation tanks
Филтери	49	51	45	45	48	Filters
Деферизатори	4	4	-	-	-	Iron-removing plants
Остали уређаји	8	8	8	7	7	Other facilities
Водоводна мрежа, km	7 384	7 463	7 676	7 817	8 087	Public water supply network, km
Водоводни прикључци <sup>7)</sup>	246 806	237 017	238 875	246 312	253 634	Pipe connections <sup>7)</sup>



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

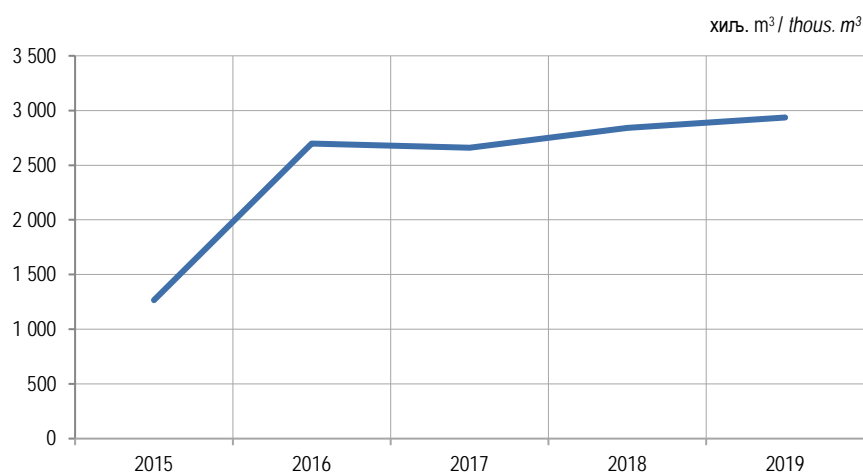
<sup>16)</sup> Испирање водоводних цјевовода и канализације, прање резервоара, прање јавних површина, јавне фонтане и други облици ненаплаћене овлашћене потрошње воде  
Rinsing of water pipelines and sewage, cleaning of reservoirs, cleaning of public areas, public fountains and other forms of unbilled authorized water consumption.

4.11. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ КОМУНАЛНЕ ВОДЕ  
WASTEWATER DISCHARGED TO PUBLIC SEWAGE SYSTEMхиљ. м<sup>3</sup> / thous. m<sup>3</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
	Испуштене отпадне воде Wastewater discharged					
УКУПНО	26 779	26 831	27 365	27 214	26 760	TOTAL, from
Из домаћинства	21 141	21 209	21 100	20 875	21 057	Households
Из пословних субјеката	5 638	5 622	6 265	6 339	5 703	Business entities
	Испуштене нетретиране отпадне воде Untreated wastewater discharged					
У подземне воде	1 166	1 015	1 066	950	896	Groundwater
У површинске воде	23 127	21 846	22 296	22 101	21 329	Surface water
	Испуштене третиране отпадне воде <sup>8)</sup> Treated wastewater discharged <sup>8)</sup>					
У подземне воде	-	-	-	-	-	Groundwater
У површинске воде	1 266	2 698	2 660	2 841	2 936	Surface water
	Третиране отпадне воде према поступку третирања <sup>8)</sup> Treated wastewater by type of treatment <sup>8)</sup>					
Примарни третман	-	-	-	-	-	Primary treatment
Секундарни третман	1 030	2 466	2 428	2 616	2 706	Secondary treatment
Терцијарни третман	236	232	232	225	230	Tertiary treatment

4.12. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА  
PUBLIC SEWAGE SYSTEM

	2015	2016	2017	2018	2019	
Дужина канализационе мреже,	1 677	1 723	1 728	1 725	1 846	Public sewage network, km
Дужина главног колектора, km	390	392	392	376	376	Main sewer, km
Канализациони прикључци <sup>7)</sup>	123 320	120 288	118 366	121 393	131 697	Sewage connections <sup>7)</sup>

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

## 5. ВАЗДУХ AIR

### 5.1. ЕМИСИЈЕ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ И ПОНОРИ GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND SINKS

Gg CO<sub>2</sub>-eq<sup>9)</sup>

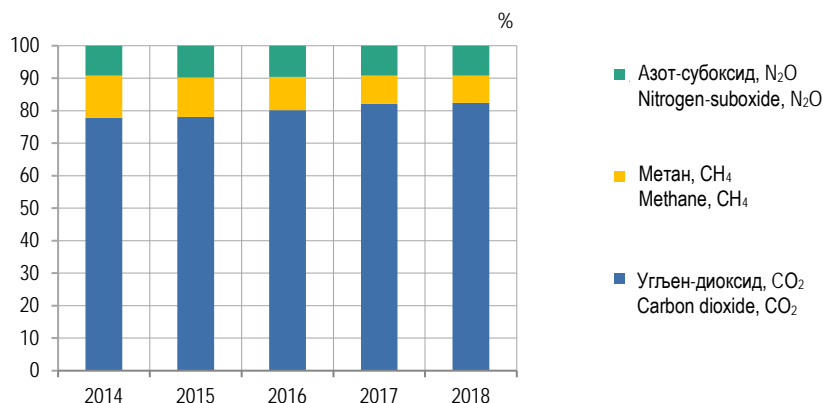
	2014	2015	2016	2017	2018	
Укупна емисија (искључујући поноре <sup>10)</sup> )	7 738,1	7 677,3	9 562,8	9 321,3	9 824,3	Total emission (excluding sinks <sup>10)</sup> )
Укупна емисија (укључујући поноре <sup>10)</sup> )	5 037,0	5 496,2	7 296,9	6 987,9	7 372,1	Total emission (including sinks <sup>10)</sup> )
<b>Енергетика</b>	6 063,2	6 079,2	7 786,4	7 740,2	8 118,6	<b>Energy</b>
Сагоријевање горива (секторски приступ)	5 960,5	5 962,2	7 648,2	7 604,0	7 972,8	Fuel combustion (sectoral approach)
Производња и трансформација енергије	4 027,1	4 180,1	5 921,8	5 830,5	6 284,2	Energy industries
Прерађивачка индустрија и Грађевинарство	463,4	567,5	491,9	535,3	569,8	Manufacturing and Construction
Саобраћај	1 052,2	806,3	911,2	989,3	910,5	Transport
Остали сектори <sup>17)</sup>	417,8	408,3	323,3	248,8	208,3	Other sectors <sup>17)</sup>
Фугитивне емисије из горива	102,8	117,0	138,2	136,3	145,8	Fugitive emissions from fuels
Чврста горива	96,5	107,7	125,6	122,3	131,6	Solid fuels
Нафта и природни гас	6,3	9,2	12,6	14,0	14,2	Oil and Natural gas
<b>Индустријски процеси</b>	94,6	67,7	60,6	86,5	166,3	<b>Industrial processes</b>
Индустрија минералних производа	94,6	67,7	60,6	86,5	102,3	Mineral industry
Метална индустрија	...	...	...	...	64,0	Metal industry
Употреба растварача и других производа	...	...	...	...	...	Solvents and other product use
<b>Пољопривреда</b>	1 102,5	1 154,6	1 316,6	1 097,6	1 134,1	<b>Agriculture</b>
Цријевна ферментација	387,0	393,2	393,6	247,7	241,0	Enteric fermentation
Управљање ђубривима	171,9	179,1	176,2	133,3	130,9	Manure management
Пољопривредна земљишта	543,7	582,3	746,8	716,6	762,3	Agricultural soils
<b>Пројена намјене земљишта и шумарство (понори)</b>	-2 701,1	-2 181,1	-2 266,0	-2 333,4	-2 452,1	<b>Land-use change and forestry (sinks)</b>
Шуме и дрвна биомаса	-2 701,1	-2 181,1	-2 266,0	-2 333,4	-2 452,1	Forests and wood biomass
<b>Отпад</b>	477,7	375,8	399,2	397,0	405,2	<b>Waste</b>
Одлагање чврстог отпада	346,2	275,0	285,6	302,5	315,5	Solid waste disposal on land
Управљање отпадним водама	131,6	100,8	113,6	94,5	89,7	Wastewater treatment

Извор: Републички хидрометеоролошки завод / Source: Republic Hydrometeorological Service

<sup>17)</sup> Комерцијални/институционални/стамбени сектор и остали / Commercial/institutional/residential sector, and others.

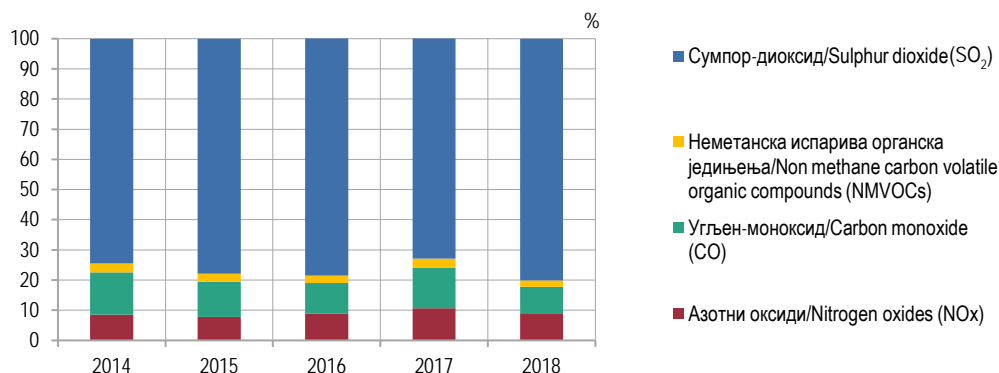
5.2. ЕМИСИЈЕ ДИРЕКТНИХ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ И ПОНОРИ  
DIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND SINKSGg CO<sub>2</sub>-eq<sup>9)</sup>

	2014	2015	2016	2017	2018	
Угљен-диоксид, CO <sub>2</sub>	6 022,3	5 996,5	7 667,6	7 650,6	8 098,7	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
Метан, CH <sub>4</sub>	1 003,9	931,1	975,8	814,7	823,4	Methane (CH <sub>4</sub> )
Азот-субоксид, N <sub>2</sub> O	711,9	749,7	919,4	856,0	902,1	Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)
Угљен-диоксид, CO <sub>2</sub> , понори	-2 701,1	-2 181,1	-2 266,0	-2 333,4	-2 452,1	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), sinks

Графикон 11. Структура емисије директних гасова са ефектом стаклене баште  
Graph 11. Structure of direct greenhouse gas emissions5.3. ЕМИСИЈЕ ИНДИРЕКТНИХ ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ  
INDIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS

Gg

	2014	2015	2016	2017	2018	
Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> )	25,4	23,6	29,8	30,4	31,0	Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> )
Угљен-моноксид (CO)	41,8	35,1	34,1	37,7	31,9	Carbon monoxide (CO)
Неметанска испарива органска једињења (NMVOCs)	8,9	7,7	8,0	8,7	7,5	Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs)
Сумпор-диоксид (SO <sub>2</sub> )	222,0	234,5	263,8	207,6	282,5	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )

Графикон 12. Структура емисије индиректних гасова са ефектом стаклене баште  
Graph 12. Structure of indirect greenhouse gas emissions

## 6. ОСТАЛИ ПОДАЦИ OTHER DATA

### 6.1. ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПОВРШИНЕ ПРЕМА КАТЕГОРИЈИ КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА<sup>18)</sup> AGRICULTURAL LAND BY TYPE OF LAND USE<sup>18)</sup>

хиљ. ha / thous. ha

	2015	2016	2017	2018	2019	
Пољопривредна површина	983	1 004	967	971	1 008	<i>Agricultural land</i>
Обрадиве површине	816	812	799	792	816	<i>Cultivable area</i>
Оранице и баште	577	575	566	576	577	<i>Arable land and gardens</i>
Воћњаци	52	51	52	46	52	<i>Orchards</i>
Виногради	0	1	1	1	1	<i>Vineyards</i>
Ливаде	187	185	180	169	185	<i>Meadows</i>
Пашњаци	166	191	166	179	191	<i>Pastures</i>
Баре, трстици и ри�њаци	1	1	1	0	0	<i>Pools, reed tracts and fishponds</i>

### 6.2. ПРОИЗВОДЊА ВАЖНИЈИХ УСЈЕВА PRODUCTION OF MAJOR CROPS

t

	2015	2016	2017	2018	2019	
Пшеница	127 140	194 310	195 315	202 197	176 931	<i>Wheat</i>
Раж	3 644	4 916	3 446	3 840	3 478	<i>Rye</i>
Јечам	36 494	46 855	47 035	48 322	41 235	<i>Barley</i>
Овас	15 510	18 530	16 376	15 598	16 920	<i>Oats</i>
Тритикале	24 253	31 866	29 367	32 242	28 112	<i>Triticale</i>
Кукуруз	561 238	880 997	497 501	915 178	894 548	<i>Maize</i>
Сунцокрет	320	366	261	215	686	<i>Sunflower</i>
Соја	5 780	10 828	6 489	13 327	13 415	<i>Soya</i>
Уљана репица	1 752	3 341	5 480	7 343	7 065	<i>Rapeseed</i>
Дуван	1 628	1 824	1 376	2 085	1 063	<i>Tobacco</i>
Кромпир	145 830	192 491	157 453	185 268	174 277	<i>Potatoes</i>
Пасуљ	4 250	4 863	4 067	4 896	6 027	<i>Beans</i>
Грашак	3 356	4 619	4 355	3 195	3 653	<i>Peas</i>
Парадајз	18 188	32 494	24 715	20 797	21 641	<i>Tomatoes</i>
Паприка - свјежа	23 008	37 884	33 288	26 037	27 257	<i>Peppers - fresh</i>
Мрква	3 476	4 649	3 823	4 400	4 468	<i>Carrot</i>
Лук црни и бијели	11 179	15 610	12 594	11 705	12 220	<i>Onion and garlic</i>
Краставац	11 649	19 651	19 702	18 208	17 309	<i>Cucumber</i>
Купус и келј	29 085	41 956	30 327	31 924	35 548	<i>Cabbage and kale</i>
Диње и лубенице	16 593	19 490	19 342	17 762	17 089	<i>Melons and watermelons</i>
Салата зелена	1 254	1 943	1 577	1 720	1 620	<i>Lettuce</i>
Дјетелина	72 993	80 197	65 112	85 819	93 112	<i>Clover hay</i>
Луцерка	64 193	72 583	54 955	81 120	87 288	<i>Lucerne hay</i>
Кукуруз за крму	188 235	215 878	155 109	214 639	265 924	<i>Maize for fodder</i>
Сточна репа	1 271	1 126	866	816	761	<i>Fodder beet</i>

<sup>18)</sup> Стање 31. маја посматране године.  
As on 31<sup>st</sup> May of the reference year.

6.3. БРОЈНО СТАЊЕ СТОКЕ<sup>19)</sup>  
NUMBER OF LIVESTOCK<sup>19)</sup>

	2017	2018	2019	хил./thous.
Говеда	205	197	189	Cattle
Свиње	463	467	515	Pigs
Овце	612	612	656	Sheep
Козе	32	38	39	Goats
Живина	4 655	4 194	4 485	Poultry

6.4. ПОШУМЉАВАЊЕ И ИСКОРИШЋАВАЊЕ ШУМА  
AFFORESTATION AND FOREST EXPLOITATION

	2015	2016	2017	2018	2019	
Искоришћавање шума <sup>20)</sup> , хил. м <sup>3</sup>	3 274	3 357	3 259	3 224	3 072	Forest exploitation <sup>20)</sup> , thous. m <sup>3</sup>
лишћара	1 763	1 802	1 856	1 792	1 738	Broadleaves
четинара	1 511	1 555	1 403	1 432	1 334	Conifers
Вјештачко пошумљавање, ха	817	643	652	816	855	Artificial afforestation, ha
лишћара	162	136	100	106	153	Broadleaves
четинара	655	507	552	710	702	Conifers

6.5. ПОВРШИНА ШУМА  
FOREST AREAS

	2015	2016	2017	2018	2019	ха
Површина шума на крају године	1 085 947	1 092 094	1 094 834	1 097 001	1 100 268	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

	2015	2016	2017	2018	2019	ха
УКУПНО	15 633	14 241	31 817	3 897	3 709	TOTAL
Пожар	5 804	3 860	22 977	166	1 958	Fire
Инсекти и биљне болести	6 706	7 734	5 104	1 584	876	Insects and other plant diseases
Елементарне непогоде	2 704	2 249	3 009	1 859	485	Natural inclemencies
Људски фактор	419	398	727	288	390	Human factor

<sup>19)</sup> Стање на дан 01.12. посматране године. Подаци се прикупљају путем анкетног истраживања које се реализује од 2017. године и замјењује досадашњу методологију засновану на процјенама општинских службеника / As on 31<sup>st</sup> December of the reference year. Data were obtained through the „Annual Farm Survey“ that has been conducted since 2017 and has fully replaced the previous methodology which was based on estimates made by municipal officials.

<sup>20)</sup> Посјечена бруто дрвна маса / Average gross felled timber

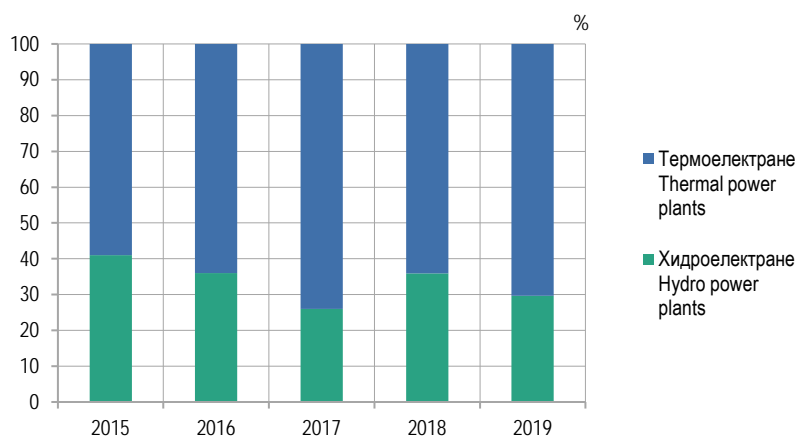


6.7. УТРОШАК ЕНЕРГЕНАТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
CONSUMPTION OF ENERGY COMMODITIES FOR PRODUCTION OF ELECTRICITY AND HEAT

	2015	2016	2017	2018	2019	
Угаљ, t	4 298 624	6 188 708	6 202 551	6 775 657	6 371 244	Coal, t
Мазут, t	26 426	24 812	23 158	13 751	5 914	Fuel, t
Природни гас, хиљ. Sm <sup>3</sup>	1 825	1 756	1 854	1 790	1 665	Natural gas, thous. Sm <sup>3</sup>
Огревно дрво, t	18 957	43 014	45 283	91 366	96 666	Firewood, t
Дрвни остаци и пелет, t	28 600	20 642	11 817	11 311	12 304	Wood residues and pellet, t
Биогас, хиљ. m <sup>3</sup>	-	-	3 143	4 539	3 547	Biogas, thous. m <sup>3</sup>

6.8. ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ<sup>21)</sup>  
PRODUCTION OF ELECTRICITY<sup>21)</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
УКУПНО	5 610	7 565	6 708	8 354	7 303	TOTAL
Хидроелектране	2 267	2 680	1 740	2 974	2 146	Hydro power plants
Термоелектране	3 298	4 828	4 897	5 306	5 085	Thermal power plants
Остало <sup>22)</sup>	45	57	71	74	72	Other <sup>22)</sup>



Графикон 13. Производња електричне енергије у термоелектранама и хидроелектранама  
Graph 13. Production of electricity in thermal power plants and hydro power plants

6.9. ПРОИЗВОДЊА ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
PRODUCTION OF HEAT

	2015	2016	2017	2018	2019	
Укупна бруто производња	1 488	1 521	1 499	1 649	1 517	Total gross production
Топлане	1 392	1 428	1 209	1 366	1 259	District heating plants
Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО)	-	-	195	198	173	CHP plants
Термоелектране	96	93	95	85	85	Thermal power plants

<sup>21)</sup> Нето производња / Net production.

<sup>22)</sup> 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

	2015	2016	2017	2018	2019	
Дизел	175 666	217 780	228 799	216 323	241 843	Diesel oil
Моторни бензин	61 748	53 064	63 320	49 482	47 938	Gasoline
Течни нафтни гас	14 675	14 426	18 014	20 041	16 403	Liquid petrol gases
Керозин	155	185	207	473	1 431	Cerosine jet fuel

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

	2015	2016	2017	2018	2019	
Путничка возила <sup>23)</sup>	290 096	313 853	325 899	356 083	364 749	Passenger vehicles <sup>23)</sup>
Теретна возила	28 570	31 525	33 670	47 236	43 019	Freight vehicles
Прикључна возила	11 035	12 302	13 581	17 280	18 324	Trailer vehicles
Остала возила	15 935	13 087	3 928	3 979	4 855	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. KM

Друштвено – економски циљ	УКУПНО TOTAL	Пословни сектор Business sector	Државни сектор Government	Високо образовање Higher education	Непрофитни сектор Non-profit sector	Socio – economic goal
2015	17 935	9 780	2 450	5 225	480	2015
Очување животне средине	703	113	337	-	253	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви <sup>24)</sup>	17 232	9 667	2 113	5 225	227	Other socio-economic goals <sup>24)</sup>
2016	16 736	11 376	827	3 954	579	2016
Очување животне средине	828	105	349	-	374	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви <sup>24)</sup>	15 908	11 271	478	3 954	205	Other socio-economic goals <sup>24)</sup>
2017	17 196	10 932	1 425	4 425	414	2017
Очување животне средине	1 029	324	327	-	378	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви <sup>24)</sup>	16 167	10 608	1 098	4 425	36	Other socio-economic goals <sup>24)</sup>
2018	18 341	11 173	1 235	5 291	642	2018
Очување животне средине	381	101	280	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви <sup>24)</sup>	17 960	11 072	955	5 291	642	Other socio-economic goals <sup>24)</sup>
2019 <sup>25)</sup>	17 687	9 636	1 357	6 661	33	2019 <sup>25)</sup>
Очување животне средине	544	135	409	-	-	Environment protection
Остали друштвено-економски циљеви <sup>24)</sup>	17 143	9 501	948	6 661	33	Other socio-economic goals <sup>24)</sup>

<sup>23)</sup> 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)

<sup>24)</sup> 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.

<sup>25)</sup> Методологија истраживања усклађена је са међународним стандардима које је поставио OECD 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 <i>Total</i>	Пословни сектор <i>Business sector</i>	Државни сектор <i>Government</i>	Високо образовање <i>Higher education</i>	Непрофитни сектор <i>Non-profit sector</i>	Иностранство <i>Abroad</i>	<i>Socio – economic goal</i>
2015	4 586 523	87 970	977 410	3 377 740	143 403	-	2015
Очување животне средине	12 970	-	9 980	-	2 990	-	<i>Environment protection</i>
Остали друштвено-економски циљевима <sup>24)</sup>	4 573 553	87 970	967 430	3 377 740	140 413	-	<i>Other socio-economic goals<sup>24)</sup></i>
2016	1 091 648	-	747 726	288 772	55 150	-	2016
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	<i>Environment protection</i>
Остали друштвено-економски циљевима <sup>24)</sup>	1 091 648	-	747 726	288 772	55 150	-	<i>Other socio-economic goals<sup>24)</sup></i>
2017	3 015 461	30 500	772 861	2 141 700	70 400	-	2017
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	<i>Environment protection</i>
Остали друштвено-економски циљевима <sup>24)</sup>	3 015 461	30 500	772 861	2 141 700	70 400	-	<i>Other socio-economic goals<sup>24)</sup></i>
2018	5 139 525	122 470	1 213 564	3 704 283	99 208	-	2018
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	<i>Environment protection</i>
Остали друштвено-економски циљевима <sup>24)</sup>	5 139 525	122 470	1 213 564	3 704 283	99 208	-	<i>Other socio-economic goals<sup>24)</sup></i>
2019 <sup>25)</sup>	24 768 466	103 870	665 073	23 922 863	76 660	-	2019 <sup>25)</sup>
Очување животне средине	-	-	-	-	-	-	<i>Environment protection</i>
Остали друштвено-економски циљевима <sup>24)</sup>	24 768 466	103 870	665 073	23 922 863	76 660	-	<i>Other socio-economic goals<sup>24)</sup></i>

6.14. КРИВИЧНА ДЈЕЛА ПРОТИВ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ<sup>26)</sup>  
CRIMINAL OFFENCES AGAINST ENVIRONMENT<sup>26)</sup>

	2015	2016	2017	2018	2019	
Ријешене кривичне пријаве <sup>27)</sup>	1 385	985	665	212	146	<i>Resolved criminal charges<sup>27)</sup></i>
Осуђена лица	215	195	141	101	56	<i>Convicted perpetrators</i>

<sup>26)</sup> Подаци се односе на пунољетна лица / Data refer to adult perpetrators.

<sup>27)</sup> Укључујући пријаве против непознатих учинилаца / Including criminal charges against unknown perpetrators.



# 2020

---

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



[www.rzs.rs.ba](http://www.rzs.rs.ba)