



# САОПШТЕЊЕ

## FIRST RELEASE



Обавезни сте да приликом дозвољених радњи, у свом производу или апликацији наведете извор података.  
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

ГОДИНА/YEAR XV

САРАЈЕВО, 5. 10. 2022.

БРОЈ/NUMBER 1

## ЖИВОТНА СРЕДИНА

### ENVIRONMENT

#### ЈАВНА ОДВОДЊА, 2021.

##### PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2021

У Босни и Херцеговини је у 2021. години у јавну канализацију испуштено 105 милиона м<sup>3</sup> отпадних вода, што је за 1,4% мање у поређењу са 2020. годином. Отпадне воде су различитог поријекла: 76,5% отпадних вода долази из домаћинства, 9% из индустријских дјелатности и 14,5% из осталих дјелатности.

*In 2021, 105 million m<sup>3</sup> of wastewater was discharged into the public sewerage system in Bosnia and Herzegovina, which is 1.4% less than in 2020. Wastewater is of various origins: 76.5% of wastewater comes from households, 9% from industrial activities and 14.5% from other activities.*

У 2021. години домаћинства су произвела 80 милиона м<sup>3</sup> комуналних отпадних вода, 8,6% мање у поређењу са 2020. годином.

*In 2021, households produced 80 million m<sup>3</sup> of municipal wastewater, 8.6% less than in 2020.*

У 2021. години 39 милиона м<sup>3</sup> (36,9%) отпадних вода прочишћено је прије испуштања из канализационих система назад у околину. Већина отпадних вода прочишћена је секундарном методом пречишћавања (91,9%).

*In 2021, 52 million m<sup>3</sup> (36.9%) of wastewater was treated before being discharged from sewage systems back into the environment. Most wastewater was treated by a secondary treatment method (91.9%).*

Укупна дужина затворене канализационе мреже у 2021. години је за 2,9% већа у поређењу са претходном годином.

*The total length of the closed sewerage network in 2021 is 2.9% higher compared to the previous year.*

**Табела 1. ПОРИЈЕКЛО ОТПАДНИХ ВОДА, `000 м<sup>3</sup>**

*Table 1. Sources of waste water, 000m<sup>3</sup>*

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2018	2019	2020	2021	2021/2020	
<b>Укупно отпадних вода</b>	116 531*	116 977	<b>118 250</b>	<b>104 812</b>	<b>88,6</b>	Total waste waters
<b>Из домаћинства</b>	81 575*	82 386	<b>87 760</b>	<b>80 207</b>	<b>91,4</b>	From households
<b>Из дјелатности - укупно:</b>	25 956*	34 591	<b>30 490</b>	<b>24 605</b>	<b>80,7</b>	From activities - of which:
<b>Пољопривреда, шумарство, риболов</b>	236	264	<b>329</b>	<b>189</b>	<b>57,4</b>	Agriculture, forestry and fishing
<b>Индустријска и грађевинска дјелатност</b>	11 250	11 216	<b>9 038</b>	<b>9 259</b>	<b>102,4</b>	Industrial and construction activities

Остале дјелатности	23 470*	23 111	21 123	15 157	71,8	Other activities
--------------------	---------	--------	--------	--------	------	------------------

**Табела 2. ПРЕЧИШЋЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m<sup>3</sup>**

Table 2. Volume of treated waste water, 000 m<sup>3</sup>

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2018	2019	2020	2021	2021/2020	
Укупно	54 055	56 976	51 784	38 666	74,7	Total
Примарни третман	731	732	683	699	102,3	Primary
Секундарни третман	53 017	54 247	48 811	35547	72,8	Secondary
Терцијарни третман	307	1 997	2 290	2 240	97,8	Tertiary

**Табела 3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m<sup>3</sup>**

Table 3. Discharged waste water, `000 m<sup>3</sup>

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2018	2019	2020	2021	2021/2020	
Укупно	61.154	58.402	61 269	66 146	108,0	Total
Непречишћене воде	61.154	58.402	61 269	66 146	108,0	Untreated waste water
У водотоке	58.727*	55.923	58 679	63 336	107,9	To watercourses
У подземне воде	2.051	2.039	2 178	2 337	107,3	To ground water
У акумулације	376	440	412	433	105,1	To reservoirs
Пречишћене воде	54.055	56.976	51 784	38 666	74,7	Treated waste water
У водотоке	53.252	56.169	50 991	37 872	74,3	To watercourses
У језера	225	230	702	700	99,7	Интo лaкeс
У подземне воде	88	87	91	94	103,3	To ground water
У море	490	490	0	0	-	To sea

\* Коригован податак

\*Corrected data

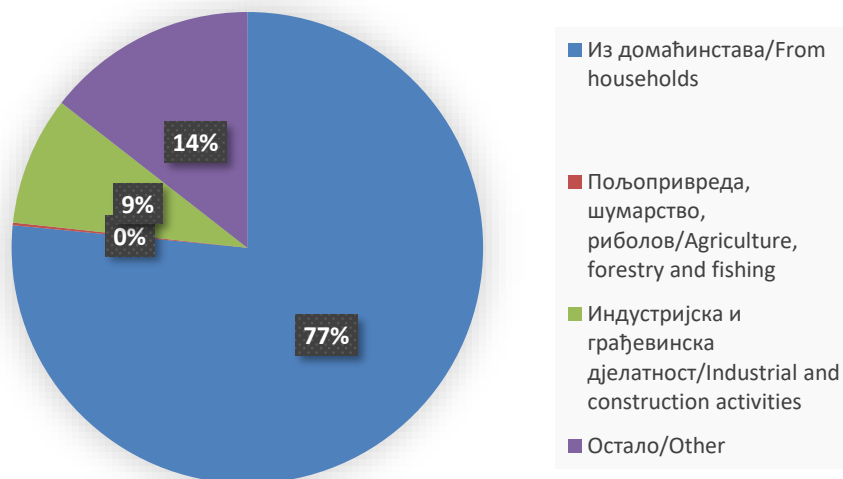
**Табела 4. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА**

Table 4. Sewerage network

	Година/Year			Индекси/Indices	
	2019	2020	2021	2021/2020	
Укупна дужина затворене канализационе мреже, км	4 965	5 174	5 326	102,9	Total length of sewage network, km
Од тога према врсти:					Of that, by type:
Општи систем, км	2 199	2 258	2 359	104,5	General system, km
Сепарацијски систем, км	2 766	2 916	2 967	101,7	Separation system, km
Од тога:					Of that:
Фекални, км	1 822	1 943	1 976	101,7	Fecal, km
Атмосферски, км	943	973	991	101,8	Atmospheric, km
Дужина главног колектора, км	926	968	997	103	Length of main sewer, km

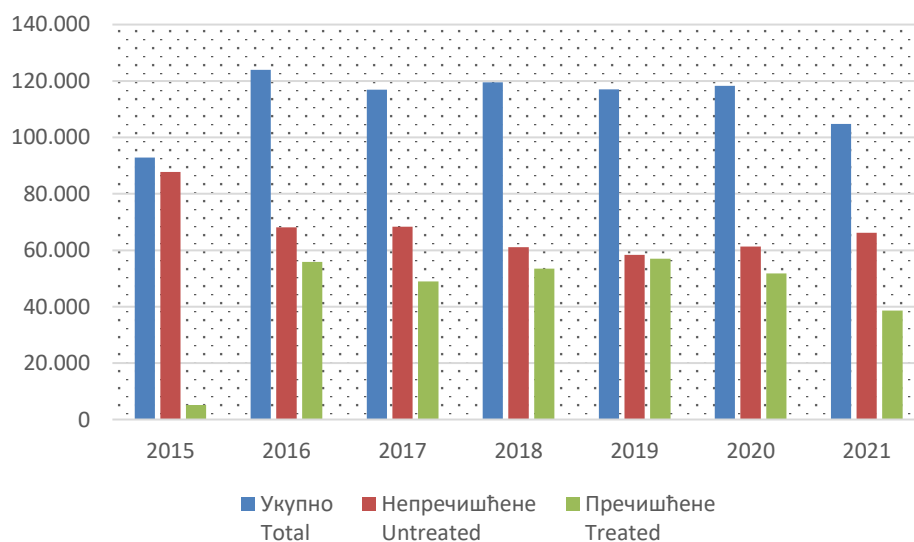
### Графикон 1. ОТПАДНЕ ВОДЕ ПРЕМА ИЗВОРУ ЗАГАЂЕЊА, `000 m<sup>3</sup>

Graph 1: Source of waste water, `000 m



### Графикон 2. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m<sup>3</sup>

Graph 2. Waste water discharge, 000 m<sup>3</sup>



## МЕТОДОЛОГИЈА

Подаци о јавној канализацији прикупљају се редовним годишњим извјештајима (ВОД-2К) од комуналних пословних субјеката и од опћинских служби које управљају јавном канализацијом.

Извјештаји се дјелимично заснивају на евиденцији и документацији, а дјелимично и на процјени.

Истраживањем се добијају основни подаци о отпадним водама, њиховом третману и испуштању, као и подаци о канализационој мрежи.

## ДЕФИНИЦИЈЕ

**Отпадне воде** су оне воде које се после коришћења одводе до уређаја за прочишћавање или се испуштају у простор (у подземне или површинске воде). У количине отпадних вода нису укључене атмосферске, као нити проточне воде (нпр. воде које покрећу хидроелектране).

**Пречишћене отпадне воде** су све оне количине отпадних вода које се у току извјештајне године пречишћавају примарним, секундарним и терцијарним третманом отпадних вода.

**Примарни третман** је примјена физичких и/или хемијских поступака чишћења отпадних вода којима се из отпадних вода уклања најмање 50% суспендиране материје, а вриједност БПК<sub>5</sub> смањује барем за 20% у односу на вриједности БПК<sub>5</sub> у улазним водама (инфлуента).

**Секундарни третман** пречишћавања јест примјена биолошких и/или других поступака чишћења којима се у отпадним водама смањује концентрација суспендиране материје и БПК<sub>5</sub> инфлуента за 70 – 90%, а концентрација ХПК за најмање 75%.

## METHODOLOGY

*Data on public water supply and public sewage system are collected through regular annual reports (VOD-2K) from municipal business entities and municipal services which run the public water supply.*

*Reports are partially based on records and documentation, and partially on estimates.*

*Survey provides data on sources of waste water, their treatment, discharge and sewerage network.*

## DEFINITIONS

**Waste water** is water drained to the treatment facility after use, or discharged into the environment (into ground or surface waters). It does not include atmospheric or transitional waters (i.e. waters that power hydro-electric plants).

**Treated waste water** comprises all amounts of waste water that was treated during the reporting year, either primary, secondary or tertiary treatment of waste waters.

**Primary treatment** includes the application of physical and/or chemical processes by which at least 50% of suspended solids are removed from the waste water, while the BOD<sub>5</sub> value decreases by as much as 20%, as compared to its value in the influent waters.

**Secondary treatment** includes the application of biological and/or other treatment processes by which the concentration of suspended solids and BOD<sub>5</sub> decreases by 70% to 90% and the concentration of COD by at least 75%

**Терцијарни третман** је примјена физичких-хемијских, биолошких и других поступака којима се у отпадним водама смањује концентрација хранљивих материја инфлуента за најмање 80%, односно уклањају и други посебни показатељи отпадних материја у границама вриједности које није могуће постићи примјеном другог степена пречишћавања.

**Јавна канализациона мрежа** је мрежа затворених уличних канала и колектора која служи за одвођење отпадних и атмосферских вода (општи систем канализације) или као посебна мрежа за одвођење отпадних вода, а посебно за атмосферске воде (сепарацијски систем канализације).

**Главни колектор** је сабирни канал који одводи воде из једног дијела или цијелог града до реципијента или уређаја за пречишћавање.

***Tertiary treatment** includes the application of physical and chemical, biological and other treatment processes by which the concentration of nutrients in influent waste waters decreases by as much as 80%, which means that other pollutants, which could not be removed to that extent in the secondary treatment, are now removed as well.*

***Public sewage system** is a network of enclosed public drains and sewers used for draining of either waste or atmospheric waters (general water sewage system), or solely waste water, and solely atmospheric waters (separation water sewage system).*

***Main sewer** is a collecting drain, which drains water from one part or the whole city to the recipient or to the treatment facility.*

Публикује Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26  
*Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

Телефон/Phone: +387 (33) 911 911 | Телефакс/Telefax: +387 (33) 220 622  
Електронска пошта/E-mail: [bhas@bhas.gov.ba](mailto:bhas@bhas.gov.ba) | Интернетска страница/Web site: [www.bhas.gov.ba](http://www.bhas.gov.ba)

Одговорна лица/Responsible persons:

Шевала Корајчевић, Шеф Одсека за животну средину, енергију и регионалне статистике  
*Sevala Korajcevic, Head of Department for Environment, Energy and Regional Statistics*  
Весна Ђужић, Директор  
*Vesna Cuzic, General director*

Саопштење приредили: Алма Цанановић  
*Prepared by: Alma Dzananovic*



Размислите о очувању животне средине прије штампања документа.  
Please consider the environment before printing this document.