



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 XVII

САРАЈЕВО, 20. 9. 2024.

БРОЈ/NUMBER 1

ЖИВОТНА СРЕДИНА

ENVIRONMENT

ЈАВНА ОДВОДЊА, 2023

PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2023

У Босни и Херцеговини је у 2023. години у јавну канализацију испуштено 110 милиона м³ отпадних вода, што је за 1,5% више у поређењу са 2022. годином. Отпадне воде су различитог поријекла: 75,3% отпадних вода долази из домаћинства, 16,7% из индустријских дјелатности и 7,8% из осталих дјелатности.

110 million m³ of wastewater was discharged into the public sewerage system in Bosnia and Herzegovina in 2023, which is 1.5% more than in 2022. Wastewater is of various origins: 75.3% of wastewater comes from households, 16.7% from industrial activities and 7.8% from other activities.

У 2023. години домаћинства су произвела 83 милиона м³ комуналних отпадних вода, 0,1% више у поређењу са 2022. годином.

Households produced 83 million m³ of municipal wastewater in 2023, 0.1% more compared to 2022.

У 2023. години 50 милиона м³ (46%) отпадних вода прочишћено је прије испуштања из канализационих система натраг у околину. Већина отпадних вода прочишћена је секундарном методом пречишћавања (81,1%). Укупна дужина затворене канализационе мреже у 2023. години је за 3% већа у поређењу са претходном годином.

50 million m³ (46%) of wastewater was treated before being released from sewage systems back into the environment in 2023. Most of the waste water was purified by the secondary purification method (81.1%). The total length of the closed sewerage network in 2023 is 3% higher compared to the previous year.

Табела 1. ПОРИЈЕКЛО ОТПАДНИХ ВОДА, `000 м³

Table 1. Sources of waste water, 000m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2020	2021	2022	2023	2023/2022	
Укупно отпадних вода	118 250	104 812	108 261	109 881	101,5	Total waste waters
Из домаћинства	87 760	80 207	82 739	82 782	100,1	From households
Из дјелатности - укупно:	30 490	24 605	25 522	27 099	107,4	From activities - of which:
Пољопривреда, шумарство, риболов	329	189	200	194	97	Agriculture, forestry and fishing
Индустријска и грађевинска дјелатност	9 038	9 259	9 142	18 305	-	Industrial and construction activities
Остале дјелатности	21 123	15 157	16 180	8 600	-	Other activities

Табела 2. ПРЕЧИШЋЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m³

Table 2. Volume of treated waste water, 000 m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2020	2021	2022	2023	2023/2022	
Укупно	51 784	38 466	43 308	50 591	116,8	<i>Total</i>
Примарни третман	683	699	859	834	97	<i>Primary</i>
Секундарни третман	48 811	35 547	40 079	41 037	102,4	<i>Secondary</i>
Терцијарни третман	2 290	2 240	2 370	8 720		<i>Tertiary</i>

Табела 3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m³

Table 3. Discharged waste water, `000 m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2020	2021	2022	2023	2023/2022	
Укупно	113 053	104 772	108 261	109 881	101,5	<i>Total</i>
Не пречишћене воде	61 269	66 106	64 953	59 281	91,3	<i>Untreated waste water</i>
У водотоке	58 679	63 336	62 145	56 504	90,9	<i>To watercourses</i>
У подземне воде	2 178	2 337	2 394	2 378	99,3	<i>To ground water</i>
У акумулације	412	433	414	399	96,4	<i>To reservoirs</i>
Пречишћене воде	51 784	38 666	43 308	50 591	116,8	<i>Treated waste water</i>
У водотоке	50 991	37 872	42 488	49 792	117,2	<i>To watercourses</i>
У језера	702	700	725	711	98,1	<i>Into lakes</i>
У подземне воде	87	91	94	95	88	<i>To ground water</i>
У море	490	0	0	0	0	<i>To sea</i>

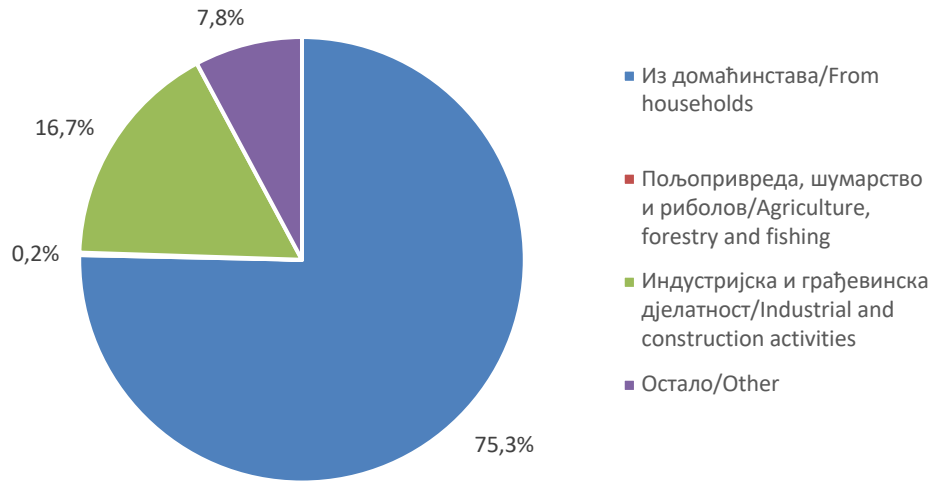
Табела 4. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Table 4. Sewerage network

	Година/Year			Индекси/Indices	
	2021	2022	2023	2023/2022	
Укупна дужина затворене канализационе мреже, км	5 326	5 484	5 640	102,8	<i>Total length of sewage network, km</i>
Од тога према врсти:					<i>Of that, by type:</i>
Општи систем, км	2 359	2 420	2 523	104,3	<i>General system, km</i>
Сепарацијски систем, км	2 967	3 064	3 117	101,7	<i>Separation system, km</i>
Од тога:					<i>Of that:</i>
Фекални, км	1 976	2 014	2 049	101,7	<i>Fecal, km</i>
Атмосферски, км	991	1 050	1 068	101,7	<i>Atmospheric, km</i>
Дужина главног колектора, км	997	1 024	1 034	100,9	<i>Length of main sewer, km</i>

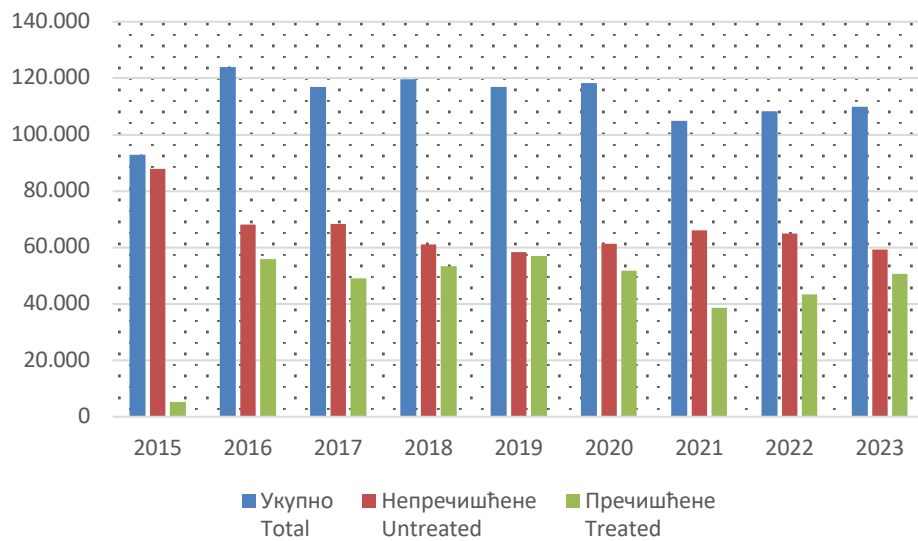
Графикон 1. ОТПАДНЕ ВОДЕ ПРЕМА ИЗВОРУ ЗАГАЂЕЊА, `000 m³

Graph 1: Source of waste water, `000 m³



Графикон 2. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 m³

Graph 2: Waste water discharge, 000 m³



МЕТОДОЛОГИЈА

Подаци о јавној канализацији прикупљају се редовним годишњим извјештајима (ВОД-2К) од комуналних пословних субјеката и од општинских 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 БПК₅ смањује барем за 20% у односу на вриједности БПК₅ 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 БПК₅ 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 BOD₅ 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 BOD₅ 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 храњивих 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 | Интернетска страница/*Web site*: www.bhas.gov.ba

Одговорна лица/*Responsible persons*:

Шевала Корајчевић, шеф Одсјека за животну средину, енергију и регионалне статистике
Sevala Korajcevic, Head of Department for Environment, Energy and Regional Statistics
Весна Ђуџић, директор
Vesna Cuzic, General director

Саопштење приредили: Алма Џанановић
Prepared by: Alma Dzananovic



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