



САОПШТЕЊЕ

FIRST RELEASE



Молимо кориснике да приликом употребе података обавезно наведу извор
Users are kindly requested to mention the data source

ГОДИНА/ YEAR XII

САРАЈЕВО, 30.09.2019.

БРОЈ/ NUMBER 1

ЖИВОТНА СРЕДИНА

ENVIRONMENT

СИСТЕМ ЈАВНЕ ОДВОДЊЕ, 2017. године

PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2018

Укупна количина отпадних вода у 2018. години је за 2,3% већа у односу на претходну годину.

In 2018, the total quantity of waste water decreased 2.3% than in the previous year.

Укупна количина пречишћених отпадних вода у 2018. години се повећала за 11,4% у односу на претходну годину.

The total amount of treated wastewater in 2018 increased by 11.4% compared to the previous year.

Укупна количина не пречишћених отпадних вода у 2018. години је за 4,2% мања у односу на претходну годину.

The quantity of untreated water waste water is 4.2% lower than a previous year.

Испуштања отпадних вода је највише у водотоке (51,1% непречишћених и 45,2% пречишћених отпадних вода).

Discharged waste waters were mostly into watercourses (51.1% of untreated and 45.2% of treated ones).

У 2018. години канализациона мрежа била је дуга 4.896 км, што је 6,3% више од претходне године.

In 2018 the sewage network was 4.896 km long, which was by 6.3% more than in the previous year.

Табела 1. ПОРИЈЕКЛО ОТПАДНИХ ВОДА, '000 м³

Table 1. Sources of waste water, '000 m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2015	2016	2017	2018	2018/2017	
Укупно отпадних вода	92.894	124.002	116.916	119.583	102	Total waste waters
Из домаћинства	70.260	90.709	90.143	84.397	94	From households
Из дјелатности - укупно:	22.634	33.293	26.773	35.280	132	From activities - of which:
Пољопривреда, шумарство, риболов	230	215	217	236	109	Agriculture, forestry and fishing
Индустријска и грађевинска дјелатност	8.629	9.900	10.750	11.250	105	Industrial and construction activities
Остале дјелатности	13.775	23.178	15.806	23.794	151	Other activities

Табела 2. ПРЕЧИШЋЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 м³Table 2. Volume of treated waste water, `000 m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2015	2016	2017	2018	2018/2017	
Укупно	5.140	55.881	48.533	54.055	111	<i>Total</i>
Примарни третман	1.657	703	701	731	104	<i>Primary</i>
Секундарни третман	3.242	54.773	47.522	53.017	112	<i>Secondary</i>
Терцијарни третман	241	405	310	307	99	<i>Tertiary</i>

Табела 3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, `000 м³Table 3. Discharged waste water, `000 m³

	Година/Year				Индекси/Indices	
	2015	2016	2017	2018	2018/2017	
Укупно	92.894	124.002	116.916	119.583	102	<i>Total</i>
Не пречишћене воде	87.754	68.121	68.383	61.128	89	<i>Untreated waste water</i>
У водотоке	85.013	65.715	65.695	61.779	94	<i>To watercourses</i>
У подземне воде	2.291	2.046	2.303	2.051	87	<i>To ground water</i>
У акумулације	450	360	385	376	98	<i>To reservoirs</i>
Пречишћене воде	5.140	55.881	48.533	54.055	111	<i>Treated waste water</i>
У водотоке	4.604*	55.329*	47.972*	53.477	111	<i>To watercourses</i>
У подземне воде	86*	92*	86*	88	102	<i>To ground water</i>
У море	450	460	475	490	103	<i>To sea</i>

*Коригован податак

*Corrected data

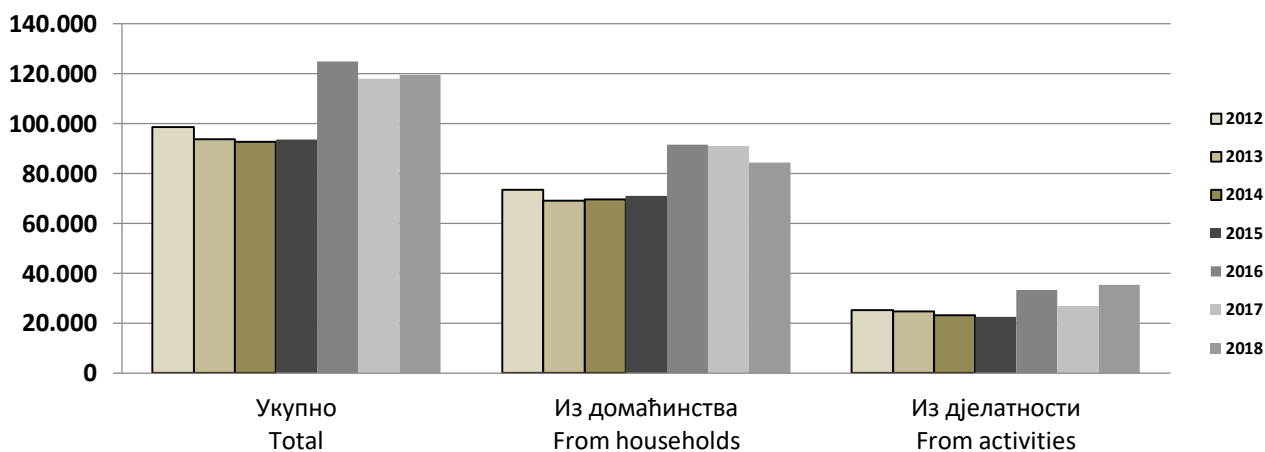
Табела 4. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Table 4. Sewerage network

	Година/Year			Индекси/Indices	
	2016	2017	2018	2018/2017	
Укупна дужина затворене канализационе мреже, km	4.581	4.604	4.896	106	<i>Total length of sewage network, km</i>
Од тога према врсти:					<i>Of that, by type:</i>
Општи систем, km	2.088	2.104	2.300	109	<i>General system, km</i>
Сепарацијски систем, km	2.493	2.500	2.596	104	<i>Separation system, km</i>
Од тога:					<i>Of that:</i>
Фекални, km	1.676	1.679	1.685	100	<i>Fecal, km</i>
Атмосферски, km	817	821	911	111	<i>Atmospheric, km</i>
Дужина главног колектора, km	906	917	907	99	<i>Length of main sewer, km</i>

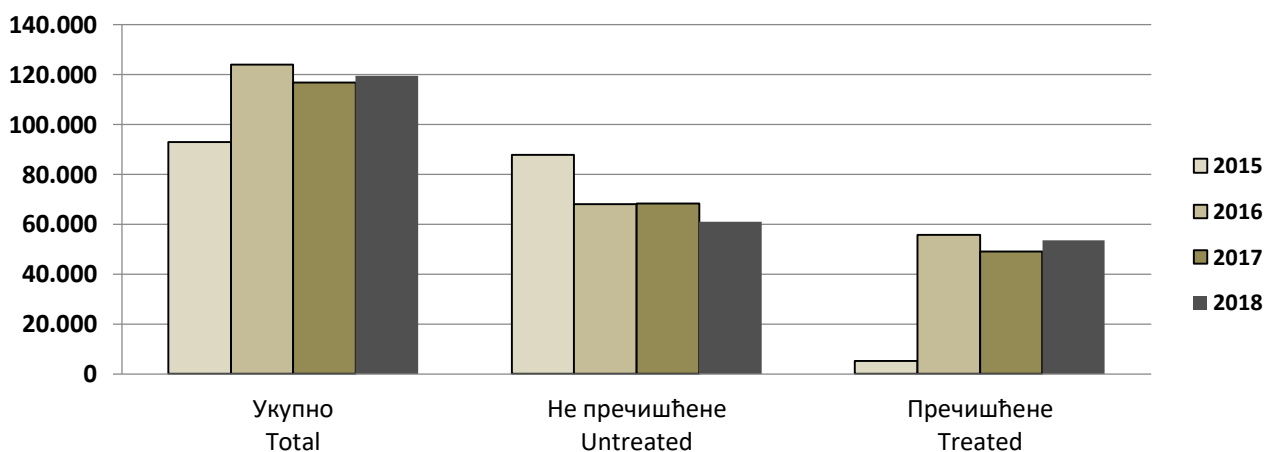
Графикон 1. ПОРИЈЕКЛО ОТПАДНИХ ВОДА, '000 м³

Graph 1. Origin of waste water, '000 m³



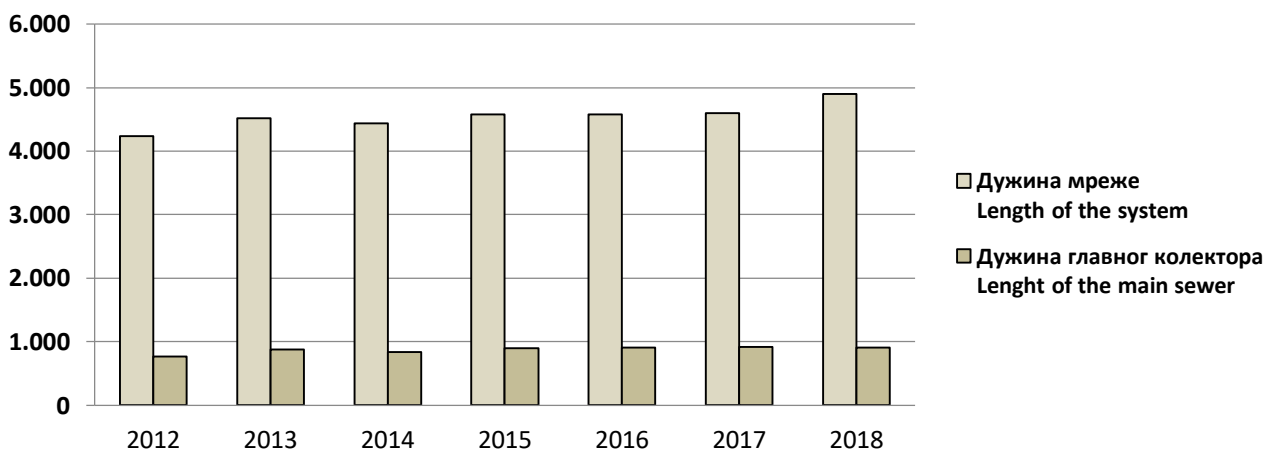
Графикон 2. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, '000 м³

Graph 2. Waste water discharge, '000 m³



Графикон 3. КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА, км

Graph 3. Sewerage network, km



МЕТОДОЛОГИЈА

Подаци о јавној канализацији прикупљају се редовним годишњим извјештајима (VOD-2K) од комуналних пословних субјеката и од опћинских служби које управљају јавном канализацијом у посматраним насељима.

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 те о канализационој мрежи.

ДЕФИНИЦИЈЕ

Отпадне воде су оне које се после кориштења одводе до уређаја за пречишћавање 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 ВПК₅ инфлуента за 70 – 90%, а концентрација НРК за најмање 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.

Канализациони прикључак је спој објеката с уличном канализацијом.

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%.

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.

Connecting pipe is a connection between the object and street drains.

Издаје и штампа Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26
Published and printed 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: <http://www.bhas.gov.ba>

Одговара: др Велимир Јукић, Директор
Person responsible: Velimir Jukić, PhD, Director

Саопштење припремио: мр Мирза Агић
Prepared by: MSc. Mirza Agić

Подаци из овог саопштења објављују се и на интернету
First Release data are also published on the Internet
