



PRIOPĆENJE

FIRST RELEASE



Obvezni ste da prilikom dozvoljenih radnji, u svom proizvodu ili aplikaciji navedete izvor podataka.
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

GODINA/YEAR XVII

SARAJEVO, 20.09.2024.

BROJ/NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

JAVNA ODVODNJA, 2023.

PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2023

U Bosni i Hercegovini je u 2023. godini u javnu kanalizaciju ispušteno 110 milijuna m³ otpadnih voda, što je za 1,5% više u poređenju sa 2022. godinom. Otpadne vode su različitog porijekla: 75,3% otpadnih voda dolazi iz kućanstava, 16,7% iz industrijskih djelatnosti i 7,8% iz ostalih djelatnosti.

U 2023. godini kućanstava su proizvela 83 milijuna m³ komunalnih otpadnih voda, 0,1% više u poređenju sa 2022. godinom.

U 2023. godini 50 milijuna m³ (46%) otpadnih voda pročišćeno je prije ispuštanja iz kanalizacijskih sistema natrag u okoliš. Većina otpadnih voda pročišćena je sekundarnom metodom prečišćavanja (81,1%).

Ukupna duljina zatvorene kanalizacione mreže u 2023. godini je za 3% veća u poređenju sa prethodnom godinom.

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.

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

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.

Tablica 1. PORIJEKLO OTPADNIH VODA, `000 m³

Table 1. Sources of waste water, 000m³

	Godina/Year					Indeksi/ Indices	
	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2023./2022.	
Ukupno otpadnih voda	116 977	118 250	104 812	108 261	109 881	101,5	Total waste waters
Iz kućanstava	82 386	87 760	80 207	82 739	82 782	100,1	From households
Iz djelatnosti - ukupno:	34 591	30 490	24 605	25 522	27 099	107,4	From activities - of which:
Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov	264	329	189	200	194	97	Agriculture, forestry and fishing
Industrijska i građevinska djelatnost	11 216	9 038	9 259	9 142	18 305	-	Industrial and construction activities
Ostale djelatnosti	23 111	21 123	15 157	16 180	8 600	-	Other activities

Tablica 2. PREČIŠĆENE OTPADNE VODE, `000 m³*Table 2. Volume of treated waste water, 000 m³*

	Godina/Year					Indeksi/ Indices	
	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2023./2022.	
Ukupno	56 976	51 784	38 466	43 308	50 591	116,8	<i>Total</i>
Primarni tretman	732	683	699	859	834	97	<i>Primary</i>
Sekundarni tretman	54 247	48 811	35 547	40 079	41 037	102,4	<i>Secondary</i>
Tercijarni tretman	1 997	2 290	2 240	2 370	8 720		<i>Tertiary</i>

Tablica 3. ISPUŠTENE OTPADNE VODE, `000 m³*Table 3. Discharged waste water, `000 m³*

	Godina/Year					Indeksi/ Indices	
	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2023./2022.	
Ukupno	115 378	113 053	104 772	108 261	109 881	101,5	<i>Total</i>
Neprečišćene vode	58 402	61 269	66 106	64 953	59 281	91,3	<i>Untreated waste water</i>
U vodotoke	55 923	58 679	63 336	62 145	56 504	90,9	<i>To watercourses</i>
U podzemne vode	2 039	2 178	2 337	2 394	2 378	99,3	<i>To ground water</i>
U akumulacije	440	412	433	414	399	96,4	<i>To reservoirs</i>
Prečišćene vode	56 976	51 784	38 666	43 308	50 591	116,8	<i>Treated waste water</i>
U vodotoke	56 169	50 991	37 872	42 488	49 792	117,2	<i>To watercourses</i>
U jezera	230	702	700	725	711	98,1	<i>Into lakes</i>
U podzemne vode	87	91	94	95	88	92,6	<i>To ground water</i>
U more	490	0	0	0	0	0	<i>To sea</i>

*Korigiran podatak

*Corrected data

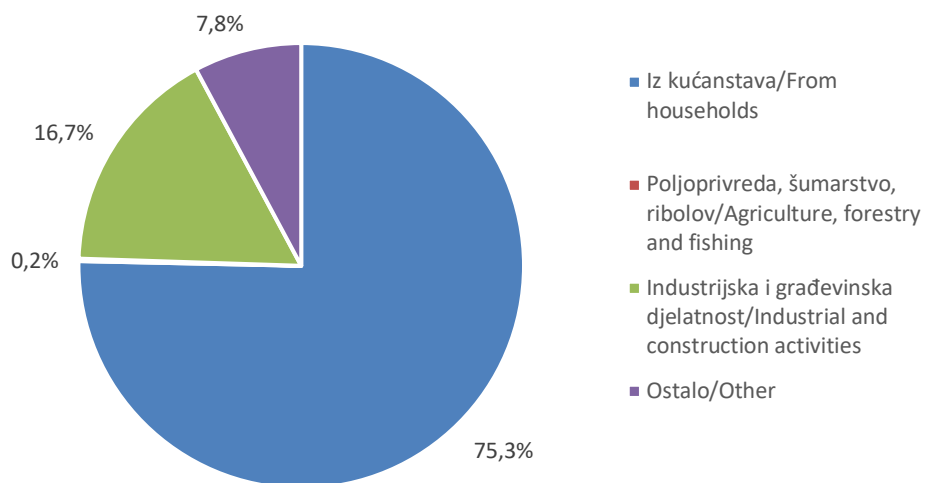
Tablica 4. KANALIZACIJSKA MREŽA

Table 4. Sewerage network

	Godina/Year				Indeksi/ Indices	
	2020.	2021.	2022.	2023.	2023./ 2022.	
Ukupna duljina zatvorene kanalizacijske mreže, km	5 174	5 326	5 484	5 640	102,8	<i>Total length of sewage network, km</i>
Od toga prema vrsti:						<i>Of that, by type:</i>
Opći sistem, km	2 258	2 359	2 420	2 523	104,3	<i>General system, km</i>
Separacijski sistem, km	2 916	2 967	3 064	3 117	101,7	<i>Separation system, km</i>
Od toga:						<i>Of that:</i>
Fekalni, km	1 943	1 976	2 014	2 049	101,7	<i>Fecal, km</i>
Atmosferski, km	973	991	1 050	1 068	101,7	<i>Atmospheric, km</i>
Duljina glavnog kolektora, km		968	1 024	1 034	100,9	<i>Length of main sewer, km</i>

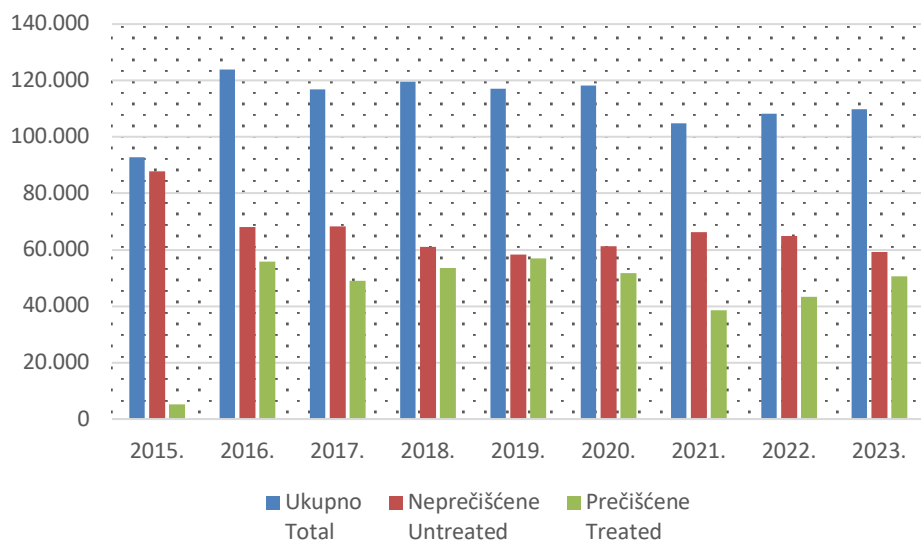
Grafikon 1. OTPADNE VODE PREMA IZVORU ZAGAĐENJA, `000 m³

Graph 1: Source of waste water, `000 m



Grafikon 2. ISPUŠTENE OTPADNE VODE, `000 m³

Graph 2. Waste water discharge, 000 m³



METODOLOGIJA

Podaci o javnoj kanalizaciji prikupljaju se redovitim godišnjim izvješćima (VOD-2K) od komunalnih poslovnih subjekata i od općinskih službi koje upravljaju javnom kanalizacijom.

Izvješća se djelimično temelje na evidenciji i dokumentaciji, a djelimično i na procjeni.

Istraživanjem se dobivaju temeljni podaci o otpadnim vodama, njihovom tretmanu i ispuštanju, kao i podaci o kanalizacijskoj mreži.

DEFINICIJE

Otpadne vode su one vode koje se poslije korištenja odvođe do uređaja za pročišćavanje ili se ispuštaju u prostor (u podzemne ili površinske vode). U količine otpadnih voda nisu uključene atmosferske, kao niti protočne vode (npr. vode koje pokreću hidroelektrane).

Prečišćene otpadne vode su sve one količine otpadnih voda koje se u tijeku izvještajne godine prečišćavaju primarnim, sekundarnim i tercijarnim tretmanom otpadnih voda.

Primarni tretman je primjena fizičkih i/ili kemijskih postupaka čišćenja otpadnih voda kojima se iz otpadnih voda uklanja najmanje 50% suspendirane materije, a vrijednost BPK₅ smanjuje barem za 20% u odnosu na vrijednosti BPK₅ u ulaznim vodama (influenta).

Sekundarni tretman prečišćavanja jest primjena bioloških i/ili drugih postupaka čišćenja kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija suspendirane materije i BPK₅ influenta za 70 – 90%, a koncentracija HPK za najmanje 75%.

Tercijarni tretman je primjena fizičkih-kemijskih, bioloških i drugih postupaka kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija hranjivih materija influenta za najmanje 80%, odnosno uklanjaju i drugi posebni pokazatelji otpadnih materija u granicama vrijednosti koje nije moguće postići primjenom drugog stepena prečišćavanja.

Javna kanalizacijska mreža je mreža zatvorenih uličnih kanala i kolektora koja služi za odvođenje otpadnih i atmosferskih voda (opći sistem kanalizacije) ili kao posebna mreža za odvođenje otpadnih voda, a posebno za atmosferske vode (separacijski sistem kanalizacije).

Glavni kolektor je sabirni kanal koji odvodi vode iz jednog dijela ili cijelog grada do recipijenta ili uređaja za prečišćavanje.

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.

Publikuje Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 | Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622
Elektronska pošta/E-mail: bhas@bhas.gov.ba | Internetska stranica/Web site: www.bhas.gov.ba

Odgovorne osobe/Responsible persons:

Ševala Korajčević, šefica Odjela za okoliš, energiju i regionalne statistike
Sevala Korajcevic, Head of Department for Environment, Energy and Regional Statistics
Vesna Ćuzić, ravnateljica
Vesna Cuzic, General director

Priopćenje priredila: Alma Džananović
Prepared by: Alma Džananovic



 **Razmislite o očuvanju okoliša prije tiskanja dokumenta.**
Please consider the environment before printing this document.