



PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE I ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA U 2024. TREATMENT AND DISCHARGE OF WASTE WATERS IN 2024

U 2024. ukupna količina otpadnih voda bila je 75 816 000 m³, što je na istom nivou/razini kao i prethodne godine.

In 2024, the total volume of waste waters was 75 816 000 m³ which remained at the 2023 level.

U 2024. prečišćenih/pročišćenih otpadnih voda bilo je 43 168 000 m³, što je za 7,3% manje od ukupne količine prečišćenih/pročišćenih voda u odnosu na prethodnu godinu.

In 2024 treated waste water was 43 168 000 m³, which less for 7.3% of the total quantity of waste water in relation to the previous year.

Kanalizaciona/Kanalizacijska mreža u 2024. godini iznosila je 3 520 km, što je za 0,7% više nego prethodne 2023. godine.

In 2024, the sewage network was 3 520 km long, which is 0.7% more than the previous 2023.

Broj kanalizacionih priključaka u 2024. godini iznosio je 267 442 priključaka, što je za 1,3% više nego prethodne 2023. godine.

In 2024 the number of sewage connections amounted 267 442 connections, which is 1.3% more than the previous 2023.

1. PORIJEKLO/PODRIJETLO I PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

SOURCE AND TREATMENT OF WASTE WATERS

	2023	2024	Indeksi/indices <u>2023</u> 2024	
				u hilj./tis . m ³
Otpadne vode – ukupno	76.897	75.816	98,6	Total waste waters
Iz domaćinstva/kućanstava	55.745	56.733	101,8	From households
Iz poljoprivrede, šumarstva i ribolova	127	196	154,3	fishing
Iz industrije	15.393	13.214	85,8	From industry
Iz ostalih djelatnosti	5.632	5.673	100,7	From other activities
Prečišćene/Pročišćene otpadne vode – ukupno	46.544	43.168	92,7	Total purified waste waters
Primarni tretman	834	1.008	120,9	Primary treatment
Sekundarni tretman	37.181	35.461	95,4	Secondary treatment
Tercijarni tretman	8.529	6.699	78,5	Tertiary treatment

2. ISPUŠTENE OTPADNE VODE

DISCHARGED WASTE WATER

u hilj./tis . m³

	2023	2024	Indeksi/indices <u>2023</u> 2024	
Ispuštene otpadne vode – ukupno	76.897	75.816	98,6	Total discharged waste water
Neprečišćene/Nepročišćene vode – ukupno	30.353	32.648	107,6	Total unpurified water
Ispuštene				Discharged
U podzemne vode	1.418	1.589	112,1	Ground water
U v odotoke	28.536	30.652	107,4	Watercourses
U akumulacije	399	407	102,0	Reservoirs
Prečišćene/Pročišćene vode – ukupno	46.544	43.168	92,7	Total purified water
Ispuštene				Discharged
U podzemne vode	88	94	106,8	Ground water
U v odotoke	45.936	42.514	92,6	Watercourses
U more	520	560	107,7	Sea

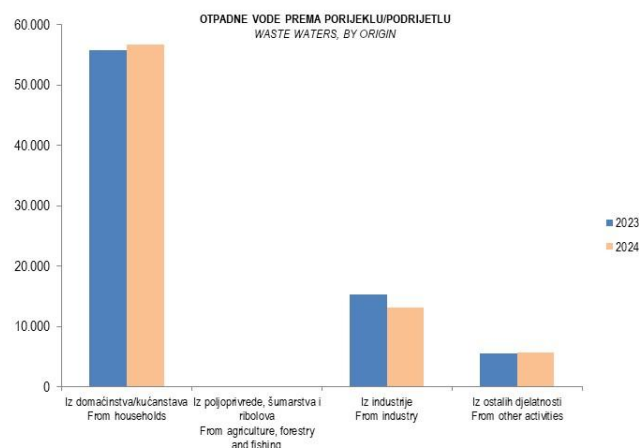
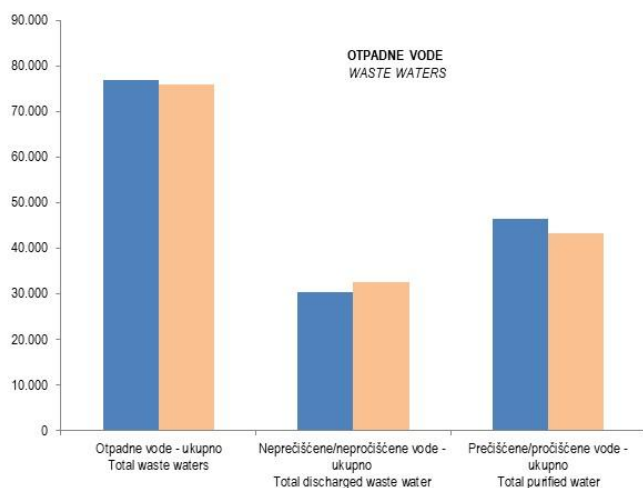
3. KANALIZACIONA MREŽA

SEWAGE NETWORK

	2023	2024	Indeksi/indices <u>2023</u> 2024	
km*	3.478	3.520	101,2	Total length of sewage, km
Od toga prema vrsti:				Of that, by type:
Mješoviti sistem/sustav, km	1.491	1.496	100,3	Combined system, km
Separacijski sistem/sustav, km	1.987	2.024	101,9	Separation system, km
Od toga:				Of that:
Fekalni, km	1.203	1.228	102,1	Faecal, km
Atmosferski, km*	784	796	101,5	Atmospheric, km
Dužina/Duljina glavnog kolektora, km	621	633	101,9	Length of main sewage, km
Broj kanalizacionih priključaka*	263.919	267.442	101,3	Number of connecting pipes*

* ispravljeni podatak

corrected data *



Podaci o javnoj kanalizaciji/odvodnji prikupljaju se redovnim/redovitim godišnjim statističkim istraživanjem (VOD-2K) od komunalnih poslovnih subjekata i od općinskih službi koje upravljaju javnom kanalizacijom/odvodnjom u promatranim naseljima.

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

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

Primarni tretman je primjena fizikalnih i/ili hemijskih/kemijskih postupaka čišćenja otpadnih voda u kojima se vrijednost BPK₅ ulaznih otpadnih voda reducira za najmanje 20% prije ispuštanja, a ukupne suspendirane tvari ulaznih otpadnih voda se reducira za najmanje 50%.

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

Tercijarni tretman je primjena fizikalno/hemijskih, bioloških i drugih postupaka kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija hranjivih tvari influenta za najmanje 80%, odnosno uklanjaju i drugi posebni pokazatelji otpadnih tvari u granicama vrijednosti koje nije moguće postići primjenom drugog stupnja prečišćavanja.

Javna kanalizacija/odvodnja je mreža zatvorenih uličnih kanala i kolektora kojima se odvođe bilo otpadne i atmosferske vode (opći sistem/sustav kanalizacije/odvodnje) bilo posebno otpadne vode, a posebno atmosferske vode (separacijski sistem/sustav kanalizacije/odvodnje).

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

Kanalizacijski priključak je spoj objekata s uličnom kanalizacijom/odvodnjom.

Kratice

BPK₅ biološka potreba kisika

KPK hemijska/kemijska potreba kisika

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

Waste water is water drained to the purification device after use, or discharged into the environment (into ground or surface waters). It does not include atmospheric or running water (i.e. waters that drive hydro-electric plants).

Treated waste water comprises all amounts of waste water that were purified during the reporting year, either primary, secondary or tertiary treatment method.

The primary treatment includes the application of physical and/or chemical processes by which the BOD₅ value of the incoming waste water is reduced by at least 20% before discharge and the total suspended solids of the incoming waste are reduced by at least 50%.

The secondary treatment includes the application of biological and/or other treatment processes by which the concentration of suspended solids and BOD₅ decreases by even 70% to 90% and the concentration of COD by at least 75%.

The tertiary treatment includes the application of physical and chemical, biological and other treatment processes by which the concentration of nutritious matters 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 (separational 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 purification device.

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

Abbreviations

BOD₅ biochemical oxygen demand

COD chemical oxygen demand

Izdaje Federalni zavod za statistiku FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published by the Institute for Statistics of FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 20 64 52, Fax: +387 (33) 22 61 51
Elektronska pošta/E-mail: fedstat@fzs.ba, Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovorne osobe:

Fehrija Mehić, šef Odsjeka za statistiku poljoprivrede, stočarstva, ribarstva i okoliša
Muhidin Hadžiahmetović, pomoćnik direktora za Sektor poslovnih statistika

Po ovlaštenju Vlade Federacije Bosne i Hercegovine
Pomoćnik direktora
Šemso Šurković, dipl. ing. elektrotehnike

Persons responsible:

Fehrija Mehić, Head of Department for Agriculture, Forestry, Fishery and Environment Statistics
Muhidin Hadžiahmetović, Assistant Director for Sector of business statistics

By the authorization of the Government of the Federation of Bosnia and Herzegovina
Assistant Director

Šemso Šurković, B.Sc. in Electrical engineering

Saopćenje pripremila: Milena Dragičević
Prepared by: Milena Dragičević

Molimo korisnike da prilikom korišćenja podataka navedu izvor <i>Those using data from this issue are requested to state the source</i>

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se na internetu
First Release data are published on the Internet