



**PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE I ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA U 2022.**  
**TREATMENT AND DISCHARGE OF WASTE WATERS IN 2022**

U 2022. ukupna količina otpadnih voda bila je 76 931 000 m<sup>3</sup>, što je za 4,7% više u odnosu na 2021.

*In 2022, the total volume of waste waters was 76 931 000 m<sup>3</sup> which rose for 4.7% in relation to 2021.*

U 2022. prečišćenih/pročišćenih otpadnih voda bilo je 40 549 000 m<sup>3</sup>, što je za 12,7% više od ukupne količine prečišćenih/pročišćenih voda u odnosu na prethodnu godinu.

*In 2022 treated waste water was 40 549 000 m<sup>3</sup>, which rose for 12.7% of the total quantity of waste water in relation to the previous year.*

Kanalizaciona/Kanalizacijska mreža u 2022. godini iznosila je 3 433 km, što je za 3,3% više nego prethodne godine. Broj kanalizacionih priključaka u 2022. godini iznosio je 254 976 priključaka.

*In 2022, the sewage network was 3 433 km long, which is 3.3% more than the previous year. In 2022 the number of sewage connections amounted 254 976 connections.*

**1. PORIJEKLO/PODRIJETLO I PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**  
**SOURCE AND TREATMENT OF WASTE WATERS**

u hilj./tis. m<sup>3</sup>

	2021	2022	Indeksi/indices <u>2021</u> 2022	
Otpadne vode – ukupno	73.493	76.931	104,7	Total waste waters
Iz domaćinstva/kućanstava	54.666	57.425	105,0	From households
Iz poljoprivrede, šumarstva i ribolova	126	130	103,2	fishing
Iz industrije	6.523	6.370	97,7	From industry
Iz ostalih djelatnosti	12.178	13.006	106,8	From other activities
Prečišćene/Pročišćene otpadne vode – ukupno	35.982	40.549	112,7	Total purified waste waters
Primarni tretman	699	859	122,9	Primary treatment
Sekundarni tretman	33.093	37.550	113,5	Secondary treatment
Tercijarni tretman	2.190	2.140	97,7	Tertiary treatment

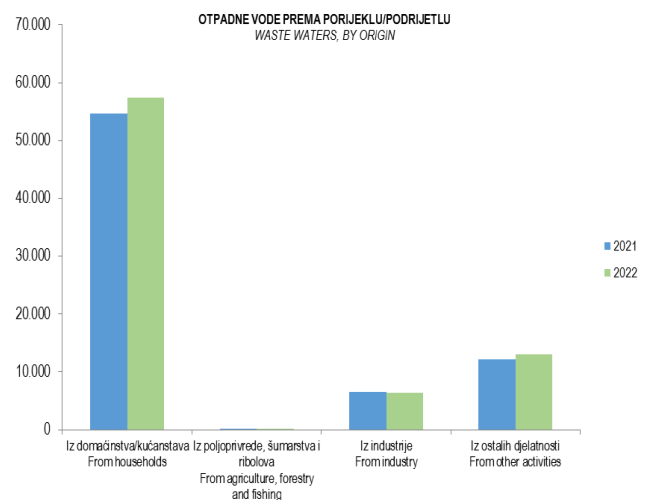
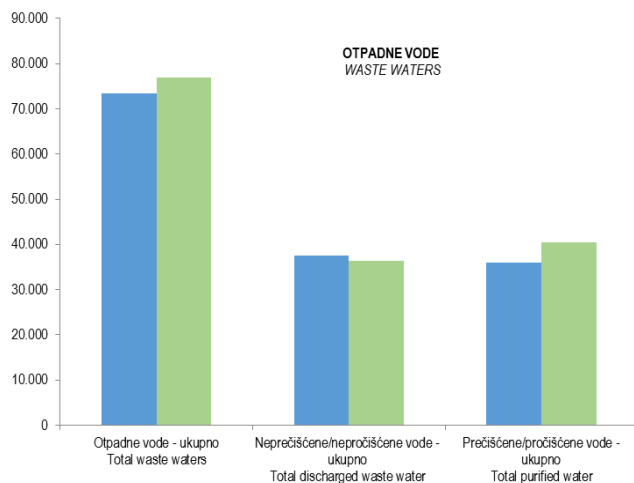
**2. ISPUŠTENE OTPADNE VODE**  
DISCHARGED WASTE WATER

u hilj./tis . m<sup>3</sup>

	2021	2022	Indeksi/indices		
			2021	2022	
Ispuštene otpadne vode – ukupno	73.493	76.931	104,7		Total discharged waste water
Neprečišćene/Nepročišćene vode – ukupno	37.511	36.382	97,0		Total unpurified water
Ispuštene					Discharged
U podzemne vode	1.426	1.474	103,4		Ground water
U vodotoke	35.652	34.494	96,8		Watercourses
U akumulacije	433	414	95,6		Reservoirs
Prečišćene/Pročišćene vode – ukupno	35.982	40.549	112,7		Total purified water
Ispuštene					Discharged
U podzemne vode	94	95	101,1		Ground water
U vodotoke	35.418	39.959	112,8		Watercourses
U more	470	495	105,3		Sea

**3. KANALIZACIONA MREŽA**  
SEWAGE NETWORK

	2021	2022	Indeksi/indices		
			2021	2022	
Ukupna dužina/duljina zatvorene kanalizacione mreže, km	3.324	3.433	103,3		Total length of sewage, km
Od toga prema vrsti:					Of that, by type:
Mješoviti sistem/sustav, km	1.430	1.461	102,2		Combined system, km
Separacijski sistem/sustav, km	1.894	1.972	104,1		Separation system, km
Od toga:					Of that:
Fekalni, km	1.163	1.191	102,4		Faecal, km
Atmosferski, km	731	781	106,8		Atmospheric, km
Dužina/Duljina glavnog kolektora, km	589	618	104,9		Length of main sewage, km
Broj kanalizacionih priključaka	251.934	254.976	101,2		Number of connecting pipes



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 BPK<sub>5</sub> 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 BPK<sub>5</sub> 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

BPK<sub>5</sub> 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 BOD<sub>5</sub> 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 BOD<sub>5</sub> 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

BOD<sub>5</sub> 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](mailto:fedstat@fzs.ba), Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovorne osobe:  
Fehrija Mehić, šef Odsjeka za statistiku poljoprivrede, stočarstva, ribarstva i okoliša  
Doc. dr. Emir Kremić, direktor

*Persons responsible:*  
Fehrija Mehić, Head of Department for Agriculture, Forestry, Fishery and Environment Statistics  
Assist. Prof. Emir Kremić, PhD, Director General

Saopćenje pripremila: Milena Dragičević  
*Prepared by: Milena Dragičević*

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

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