



PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE I ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA U 2021.
TREATMENT AND DISCHARGE OF WASTE WATERS IN 2021

U 2021 ukupna količina otpadnih voda bila je 73 493 000 m³, što je za 15,6% manje u odnosu na 2020.

In 2021, the total volume of waste waters was 73 493 000 m³ which less for 15.6% in relation to 2020.

U 2021. prečišćenih/pročišćenih otpadnih voda bilo je 35 982 000 m³.

In 2021 treated waste water was 35 982 000 m³.

U 2021. kanalizaciona mreža bila je duga 3 323 km. Broj kanalizacionih priključaka u 2021 godini iznosio je 251 934 priključaka.

In 2021 the sewage network was 3 323 km long. In 2021 the number of sewage connections amounted 251 934 connections.

1. PORIJEKLO/PODRIJETLO I PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

SOURCE AND TREATMENT OF WASTE WATERS

u hilj./tis. m³

	2020	2021	Indeksil/indices <u>2020</u> 2021	
Otpadne vode – ukupno	87.085	73.493	84,4	Total waste waters
Iz domaćinstva/kućanstava	61.905	54.666	88,3	From households
Iz poljoprivrede, šumarstva i ribolova	242	126	52,1	From agriculture, forestry and fishing
Iz industrije	6.901	6.523	94,5	From industry
Iz ostalih djelatnosti	18.037	12.178	67,5	From other activities
Prečišćene/Pročišćene otpadne vode – ukupno	48.613	35.982	74,0	Total purified waste waters
Primarni tretman	683	699	102,3	Primary treatment
Sekundarni tretman	45.882	33.093	72,1	Secondary treatment
Tercijarni tretman	2.048	2.190	106,9	Tertiary treatment

2. ISPUŠTENE OTPADNE VODE

DISCHARGED WASTE WATER

u hilj./tis . m³

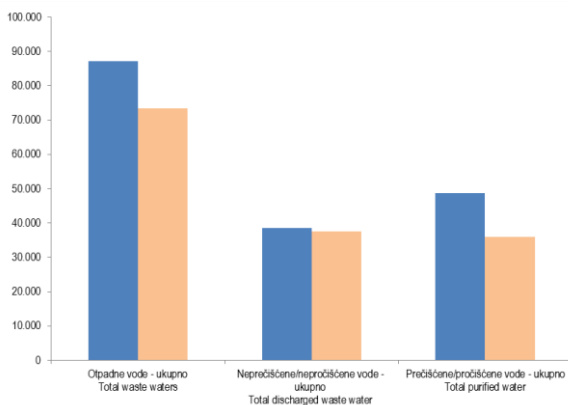
	2020	2021	Indeksi/indices		
			2020	2021	
Ispuštene otpadne vode – ukupno	87.085	73.493	84,4		Total discharged waste water
Neprečišćene/Nepročišćene vode – ukupno	38.472	37.511	97,5		Total unpurified water
Ispuštene					Discharged
U podzemne vode	1.243	1.426	114,7		Ground water
U v odotoke	36.817	35.652	96,8		Watercourses
U akumulacije	412	433	105,1		Reservoirs
Prečišćene/Pročišćene vode – ukupno	48.613	35.982	74,0		Total purified water
Ispuštene					Discharged
U podzemne vode	91	94	103,3		Ground water
U v odotoke	48.062	35.418	73,7		Watercourses
U more	460	470	102,2		Sea

3. KANALIZACIONA MREŽA

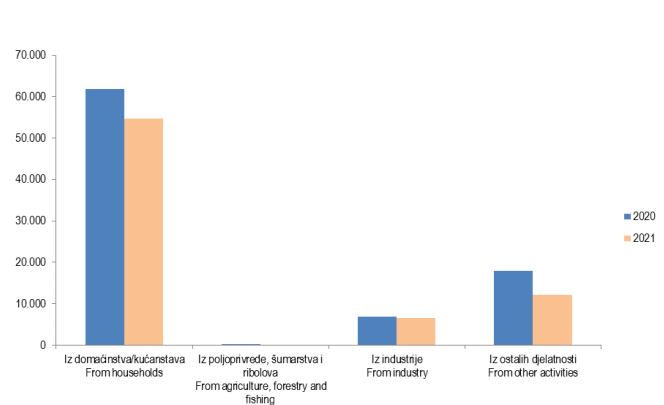
SEWAGE NETWORK

	2020	2021	Indeksi/indices		
			2020	2021	
Ukupna dužina/duljina zatvorene kanalizacione mreže, km	3.183	3.323	104,4		Total length of sewage, km
Od toga prema vrsti:					Of that, by type:
Mješoviti sistem/sustav, km	1.336	1.430	107,0		Combined system, km
Separacijski sistem/sustav, km	1.847	1.893	102,5		Separation system, km
Od toga:					Of that:
Fekalni, km	1.135	1.163	102,5		Faecal, km
Atmosferski, km	712	730	102,5		Atmospheric, km
Dužina/Duljina glavnog kolektora, km	560	589	105,2		Length of main sewage, km
Broj kanalizacionih priključaka	241.271	251.934	104,4		Number of connecting pipes

OTPADNE VODE U 2020. I 2021 .
WASTE WATERS, 2020 AND 2021



OTPADNE VODE 2020 I 2021 PREMA PORIJEKLU/PODRIJETLU
WASTE WATER, BY ORIGIN, 2020 AND 2021



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
Sanja Ambrožić, pomoćnik direktora za Sektor poslovnih statistika
Doc. dr. Emir Kremlj, direktor

Persons responsible:

Fehrija Mehić, Head of Department for Agriculture, Forestry, Fishery and Environment Statistics
Sanja Ambrožić, Assistant Director for Sector of business statistics
Assist. Prof. Emir Kremlj, 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