



**PREČIŠĆAVANJE I ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA U 2020.
/Prethodni podaci/**

**TREATMENT AND DISCHARGE OF WASTE WATERS IN 2020
/Previous data/**

U 2020 ukupna količina otpadnih voda bila je 87 085 000 m³, što je za 3,5% manje u odnosu na 2019.

In 2020, the total volume of waste waters was 87 085 000 m³ which less for 3.5% in relation to 2019.

U 2020. prečišćenih otpadnih voda bilo je 48 613 000 m³.

In 2020 treated waste water was 48 613 000 m³.

U 2020. kanalizaciona mreža bila je duga 3 183 km. Broj kanalizacionih priključaka u 2020 godini iznosio je 241 271 priključaka.

In 2020 the sewage network was 3 183 km long. In 2020 the number of sewage connections amounted 241 271 connections.

1. PORIJEKLO/PODRIJETLO I PREČIŠĆAVANJE/PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

SOURCE AND TREATMENT OF WASTE WATERS

u hilj./tis . m³

	2019	2020	Indeksi/indices <u>2019</u> 2020	
Otpadne vode – ukupno	90.217	87.085	96,5	<i>Total waste waters</i>
Domaćinstva/kućanstava	61.329	61.905	100,9	<i>Households</i>
Poljoprivreda, šumarstvo i ribolov	197	242	122,8	<i>Agriculture, forestry and fishing</i>
Industrija i građevinske djelatnosti	8.755	6.901	78,8	<i>activities</i>
Iz ostalih djelatnosti	19.936	18.037	90,5	<i>Other activities</i>
Prečišćene otpadne vode – ukupno	54.040	48.613	90,0	<i>Total purified waste waters</i>
Primarni tretman	732	683	93,3	<i>Primary treatment</i>
Sekundarni tretman	51.541	45.882	89,0	<i>Secondary treatment</i>
Tercijarni tretman	1.767	2.048	115,9	<i>Tertiary treatment</i>

2. ISPUŠTENE OTPADNE VODE

DISCHARGED WASTE WATER

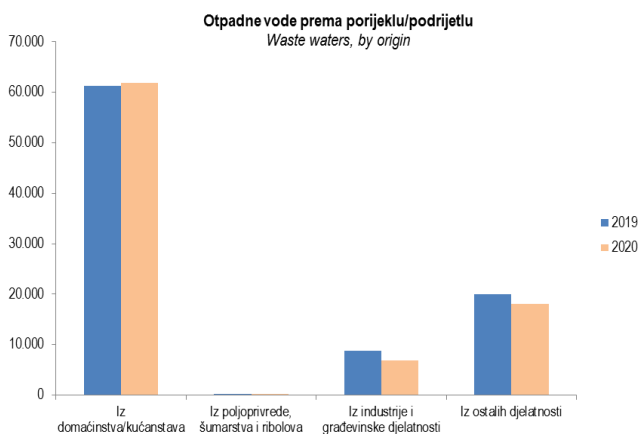
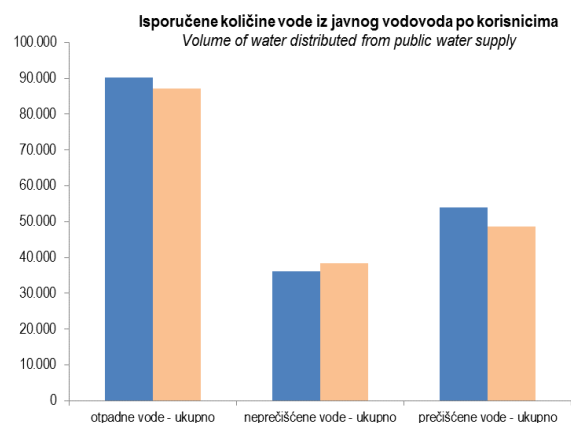
u hilj./tis. m³

	2019	2020	Indeksi/indices <u>2019</u> 2020	
Ispuštene otpadne vode – ukupno	90.217	87.085	96,5	<i>Total discharged waste water</i>
Neprečišćene vode – svega	36.177	38.472	106,3	<i>Total unpurified water</i>
Ispuštene				<i>Discharged</i>
U podzemne vode	1.143	1.243	108,7	<i>Ground water</i>
U vodotoke	34.594	36.817	106,4	<i>Watercourses</i>
U akumulacije	440	412	93,6	<i>Reservoirs</i>
Prečišćene vode – svega	54.040	48.613	90,0	<i>Total purified water</i>
Ispuštene				<i>Discharged</i>
U podzemne vode	87	91	104,6	<i>Ground water</i>
U vodotoke	53.463	48.062	89,9	<i>Watercourses</i>
U more	490	460	93,9	<i>Sea</i>

3. KANALIZACIONA MREŽA

SEWAGE NETWORK

	2019*	2020	Indeksi/indices <u>2019*</u> 2020	
Ukupna dužina zatvorene kanalizacione mreže, km	3.080	3.183	103,3	<i>Total length of sewage, km</i>
Od toga prema vrsti:				<i>Of that, by type:</i>
Mješoviti sistem, km	1.306	1.336	102,3	<i>Combined system, km</i>
Separacijski sistem, km	1.774	1.847	104,1	<i>Separation system, km</i>
Od toga:				<i>Of that:</i>
Fekalni, km	1.086	1.135	104,5	<i>Faecal, km</i>
Atmosferski, km	688	712	103,5	<i>Atmospheric, km</i>
Dužina glavnog kolektora, km	544	560	102,9	<i>Length of main sewage, km</i>
Broj kanalizacionih priključaka	239.762	241.271	100,6	<i>Number of connecting pipes</i>



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

Otpadne vode su one koje se poslije korištenja odvođe do uređaja za prečišćavanje 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 otpadne vode su sve one količine otpadnih voda koje se u toku izvještajne godine pročišćavaju primarnim, sekundarnim i tercijarnim tretmanom.

Primarni tretman je primjena fizikalnih i/ili hemijskih 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 je mreža zatvorenih uličnih kanala i kolektora kojima se odvođe bilo otpadne i atmosferske vode (opći sistem kanalizacije) bilo posebno otpadne vode, a posebno 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.

Kanalizacijski priključak je spoj objekata s uličnom kanalizacijom.

Kratice

BPK₅ biološka potreba kisika
KPK hemijska 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 Kremić, 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 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