



# САОПШТЕЊЕ

## FIRST RELEASE



Обавезни сте да приликом дозвољених радњи, у свом производу или апликацији наведете извор података.  
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

ГОДИНА/YEAR XIV

САРАЈЕВО, 30.11.2021.

БРОЈ/NUMBER 1

## ЖИВОТНА СРЕДИНА

### ENVIRONMENT

### КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ, 2020

#### UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2020

У индустријским активностима Вађење руда и камена, Прерађивачка индустрија и Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром кориштено је 12 360 949 000 м<sup>3</sup> воде у 2020. години у Босни и Херцеговини.

Од те количине за производњу је коришћено 99,5%, за хлађење 0,23%, на свјежу воду 0,22% а остатак од 0,06% за санитарне потребе и остале намјене.

Укупна количина коришћене воде у индустријским активностима Вађење руда и камена, Прерађивачка индустрија и Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром коришћено је у 2020. години за 8,6% мања у поређењу са 2019. годином.

Укупна количина коришћене воде у подручју Б Вађење руда и камена је у 2020 години за 5,3% мања у поређењу са 2019. годином.

Укупна количина коришћене воде у подручју Ц Прерађивачка индустрија је у 2020. години за 1,7% мања у поређењу са 2019. годином.

Укупна количина коришћене воде у подручју Д Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација је у 2020. години за 8,8% мања у поређењу са 2019. годином.

У индустријским активностима испуштено је 61 932 000 м<sup>3</sup> употребљене воде. Из подручја Б Вађење руда и камена укупно је испуштено 8,1% употребљене воде, из подручја Ц Прерађивачка индустрија 76%, из подручја Д Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација 15,8%. Укупно испуштене прочишћене количине воде је 9,4% из подручја Б, 68,4% из подручја Ц и 22,2% из подручја Д.

Укупно испуштене прочишћене количине воде је 10,3% из подручја Б, 73,8% из подручја Ц и 15,9% из подручја Д.

*In industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam, 12 360 949 000 m<sup>3</sup> of water were used in 2020 in Bosnia and Herzegovina.*

*Of that volume, 99.5% was used for production, 0.23% for coolin and, 0.22% for fresh water, while the remaining 0.06% was used for sanitary and other purposes.*

*The total amount of water used in 2020 in industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam is 8,6% lower compared to 2019.*

*The total amount of used water in area B Mining and quarrying in 2020 is 5.3% lower compared to 2019.*

*The total amount of used water in area C Manufacturing in 2020 is 1,7% upper compared to 2019.*

*The total amount of used water in area D Electricity, gas, steam and air conditioning supply in 2020. is 8,8% lower compared to 2019.*

*In industrial activities 61 932 000 m<sup>3</sup> of used water was discharged.*

*A total of 8.1% of waste water was discharged from section B Mining and quarrying, 76% from section C Manufacturing, 15.8% from section D Electricity, gas, steam and air conditioning supply.*

*The total amount of discharged treated water is 9.4% from area B, 68.4% from area C and 22.2% from area D*

**Табела 1. Снабдијевање водом у индустрији, `000 м<sup>3</sup>**  
 Table 1 Water supply in industry, `000 m<sup>3</sup>

КД БиХ 2010	Обезбијеђене количине воде / Water supplied							NACE Rev.2
	Укупно Total	Из јавног водова From public water supply	Из других система From other systems	Из властитог водозахвата From own water supplies				
				Поцемне воде Ground waters	Извор и Springs	Водотоци Waterflow	Акумулациј е Reservoirs	
<b>УКУПНО</b>	<b>12364074</b>	<b>6066</b>	<b>23730</b>	<b>7004</b>	<b>775</b>	<b>1673209</b>	<b>10653133</b>	<b>Total</b>
Б ВАЂЕНЈЕ РУДА И КАМЕНА	8677	754	3167	1241	82	2817	459	B
Ц ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	57502	4771	7837	5242	670	17149	21833	C
Д ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ И ГАСОМ	12297895	540	12726	521	24	1653243	10630841	D

**Табела 2. Коришћена вода у индустрији, према начину коришћења `000 м<sup>3</sup>**  
 Table 2 Water utilisation in industry, according to the purpose of use `000 m<sup>3</sup>

КД БиХ 2010	Укупно Total	За технолошки процес / For technological process						За санитарне потребе For sanitary purposes	За остале намјене For other purposes	NACE Rev.2
		Укупно Total	За производњу For production		За хлађење For cooling		Свјежа вода Fresh water			
			Свега Total	Утроше но Spent	Свега Total	Утроше но Spent				
<b>УКУПНО</b>	<b>12 360 949</b>	<b>12 354 632</b>	<b>12 296 765</b>	<b>4 970</b>	<b>29 846</b>	<b>16 261</b>	<b>28 020</b>	<b>3 441</b>	<b>2 876</b>	<b>Total</b>
Б ВАЂЕНЈЕ РУДА И КАМЕНА	8 727	7 973	7 883	3 179	82	1	9	456	297	B
Ц ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	55 675	51 613	19 490	867	15 097	4 347	17 025	2 565	1 498	C
Д ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ И ГАСОМ	12 296 547	12 295 046	12 269 392	924	14 668	11 913	10 986	420	1 081	D

**Табела 3. Коришћена вода у индустрији**  
 Table 3 Water used in industry

	2018	2019	2020	<u>2020</u> <u>2019</u>
	m <sup>3</sup> (1, 000)			Indeks/Index
<b>УКУПНО</b> Total	16 948 152	13 521 563	12 360 949	91,4
Б Вађење руда и камена Mininig and quarrying	9 753	9 214	8 727	94,7
Ц Прерађивачка индустрија Manufacturing	68 941	54 748	55 675	101,7
Д Производња и снабдијавање ел. енергијом и	16 869 458	13 472 667	12 296 547	91,2

**Граф 1. Коришћење вода у прерађивачкој индустрији**

Graph 1. Water utilisation in Manufacturing



**Табела 4. Отпадне воде у индустрији, према поступку пречишћавања `000 м³**

Table 4 Discharged waste water, according to the purification process `000 m³

КД БиХ 2010	Укупно <sup>1)</sup> Total <sup>1)</sup>	Незагађене Unpolluted	Загађене Polluted	Пречишћене Treated			NAC E Rev. 2	
				Укупно Total	Примарн и Primary	Секун- дарни Secondary		Терц- јарни Tertiary
<b>УКУПНО</b>	<b>58 775</b>	<b>14 281</b>	<b>8 714</b>	<b>35 780</b>	<b>25 872</b>	<b>2 262</b>	<b>7 646</b>	<b>Total</b>
Б ВАЂЕЊЕ РУДА И ККАМЕНА	5 094	230	1 192	3 672	3 510	161	-	B
Ц ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	45 515	14 021	5 089	26 405	17 391	1 389	7 625	C
Д ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ И ГАСОМ	8 167	30	2 434	5 703	4 971	711	21	D

<sup>1)</sup> Укупна количина отпадних вода је збир незагађених, загађених и пречишћених количина  
Total quantities of wastewater are the sum of unpolluted, polluted and treated quantities

## МЕТОДОЛОГИЈА

Подаци о кориштењу вода и заштити вода од загађивања у индустрији добијени су на основу редовног статистичког истраживања – Годишњи извјештај о кориштењу вода и заштити вода од загађивања у индустрији (ВОД-1).

Извјештај подносе предузећа чија је претежна дјелатност по Класификацији дјелатности разврстана у подручја: Б - Вађење руда и камена, Ц – Прерађивачка индустрија и Д – Производња и снабдијевање ел. енергијом и гасом, која користе и испуштају воду, независно од водозахвата и водопријемника отпадних вода. Обухваћене су и индустријске јединице неиндустријских предузећа.

## ДЕФИНИЦИЈЕ

**Под снабдијевањем водом** подразумијевају се све количине воде којом су се предузећа/трговачка друштва снабдијевала, без обзира на то да ли су те воде искоришћене за властите потребе или су продане другим корисницима. Узете количине воде одређују се на основи водомјера. Ако нема водомјера, количине захваћених вода процјењују се према нормативима за одређену дјелатност или се узимају из пројекта. Подаци о снабдијевању водом дати су према поријеклу вода: из јавног водовода, других система или властитог водозахвата, а властити водозахват може бити из пољних вода, извора, водотока, језера, акумулација или мора.

**Отпадне воде** су количине воде које се послје употребе третирају као отпадне воде у извјештајној години. У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.

**Под кориштењем вода** подразумијевају се све количине кориштене воде у току године којима се извјештајна јединица користила за своје потребе. Ту припадају количине вода кориштене за технолошки процес (производњу и хлађење те утрошене (везане) воде у процесу производње и утрошене – испарене воде у процесу хлађења), за санитарне потребе и остале намјене.

**Пречишћавање отпадних вода** у било којем нејавном систему пречишћавања, као што су индустријска постројења за пречишћавање отпадних вода или уређаји за пречишћавање хотела, војних кампова итд., који не спадају под независно пречишћавање вода. Искључене из ове категорије су воде које се пречишћавају септичким јамама.

Знакови:

- Нема појаве

## METHODOLOGY

*Data presented by this release were provided by the Annual report on utilisation and protection of waters against pollution in industry (VOD-1).*

*The report is presented by enterprises whose principal activity according to the Classification of activities is classified into the following sections: B - Mining and quarrying, C - Manufacturing and D - Electricity, Gas, Steam and air conditioning supply, which use and discharge waters, irrespective of water capture and recipient of waste waters. Industrial units of non-industrial enterprises are also covered.*

## DEFINITIONS

**Water supply** includes the total volume of water used in supplying enterprises/trade companies, irrespective of whether it was used for own purposes or sold to other users. The volume of water used is determined by using a water meter, or otherwise, the volume of abstracted water is estimated according either to standards or to the technological process for a particular activity. Data on water supply are given according to the water origin: from the public supply system, other systems or own water supplies, providing that own water supplies include abstractions from the ground, springs, watercourses, lakes, reservoirs or the sea.

**Waste waters** include all amounts of water treated as waste water after being used in the reporting year. Waste waters do not include water used for production of hydroelectric power.

**Water utilisation** includes the total volume of water used by a reporting unit for its own purposes in the period of one year. It comprises the volume of water used in technological process (production and cooling as well as water spent in the process of production or in the process of cooling), for sanitary purposes and other purposes.

**Treatment of wastewater** in any non-public treatment plant, e.g. industrial wastewater treatment plants or treatment facilities of hotels, army camps etc., that do not fall under Independent Treatment. Excluded from "other wastewater treatment" is the treatment in septic tanks.

Symbols:

- No occurrence

**Публикује Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26**  
*Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

**Телефон/Phone: +387 (33) 911 911 | Телефакс/Telefax: +387 (33) 220 622**  
**Електронска пошта/E-mail: [bhas@bhas.gov.ba](mailto:bhas@bhas.gov.ba) | Интернетска страница/Web site: [www.bhas.gov.ba](http://www.bhas.gov.ba)**

**Одговорна лица/Responsible persons:**

**Шевала Корачевић, шеф Одсека за транспорт, животну средину, енергију и регионалне статистике**  
*Sevala Korajcevic, Head of Department for Transport, Environment, Energy and Regional Statistics*

**Весна Ћужић, директор**  
*Vesna Ćužić, Acting Director*

**Саопштење приредили: Алма Џанановић**  
*Prepared by: Alma Džananović*



 Размислите о очувању животне средине прије штампања документа.  
Please consider the environment before printing this document.