



# SAOPĆENJE

## FIRST RELEASE



Obavezni ste da prilikom dozvoljenih radnji, u svom proizvodu ili aplikaciji navedete izvor podataka.  
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

GODINA/YEAR XVI

SARAJEVO, 06.10.2023.

BROJ/NUMBER 1

## OKOLIŠ

### ENVIRONMENT

### KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2022

*UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2022*

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je 14 303 571 000 m<sup>3</sup> vode u 2022. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,61%, za hlađenje 0,18%, na svježiu vodu 0,16% a ostatak od 0,05% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Ukupna količina korištene vode u industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je u 2022. godini za 22,6% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2022. godini za 0,7% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2022. godini za 14% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2022. godini za 22,6% manja u poređenju sa 2021. godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 64 143 000 m<sup>3</sup> upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 7,1% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 68,2%, iz područja D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 24,7%.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 8,4% iz područja B, 68,4% iz područja C i 22,2% iz područja D.

*In industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam, 14 303 571 000 m<sup>3</sup> of water were used in 2022 in Bosnia and Herzegovina.*

*Of that amount, 99.61% was used for production, 0.18% for cooling, 0.16% for fresh water, and the rest of 0.05% for sanitary needs and other purposes.*

*The total amount of water used in the industrial activities Mining of ores and stones, Processing industry and Production and supply of electricity, gas, steam was used in 2022 by 22.6% less compared to 2021.*

*The total amount of water used in area B Extraction of ore and stone is 0.7% lower in 2022 compared to 2021.*

*The total amount of water used in area C Processing industry is 14% lower in 2022 compared to 2021.*

*The total amount of water used in area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning is 22.6% lower in 2022 compared to 2021.*

*In industrial activities, 64,143,000 m<sup>3</sup> of used water was released. A total of 7.1% of used water was released from area B Mining and stone, from area C Processing industry 68.2%, from area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning 24.7%.*

*The total amount of discharged purified water is 8.4% from area B, 68.4% from area C and 22.2% from area D.*

**Tabela 1. Snabdijevanje vodom u industriji, `000 m<sup>3</sup>**  
 Table 1 Water supply in industry, `000 m<sup>3</sup>

KD BiH 2010	Obezbijedene količine vode / Water supplied							NACE Rev.2
	Ukupno Total	Iz javnog vodovoda From public water supply	Iz drugih sistema From other customers	Iz vlastitog vodozahvata From own water supplies				
				Podzem ne vode Ground waters	Izvori Springs	Vodotoci Waterflow	Akumulacije Reservoirs	
<b>UKUPNO</b>	14 303 572	9 229	1 772	5 757	23 312	1 784 390	12 479 112	<b>Total</b>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8 608	1 480	26	615	3 414	2 538	535	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	52 795	7 230	310	4 569	7 902	17 001	15 783	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I	14 242 169	519	1 436	573	11 996	1 764 851	12 462 794	D

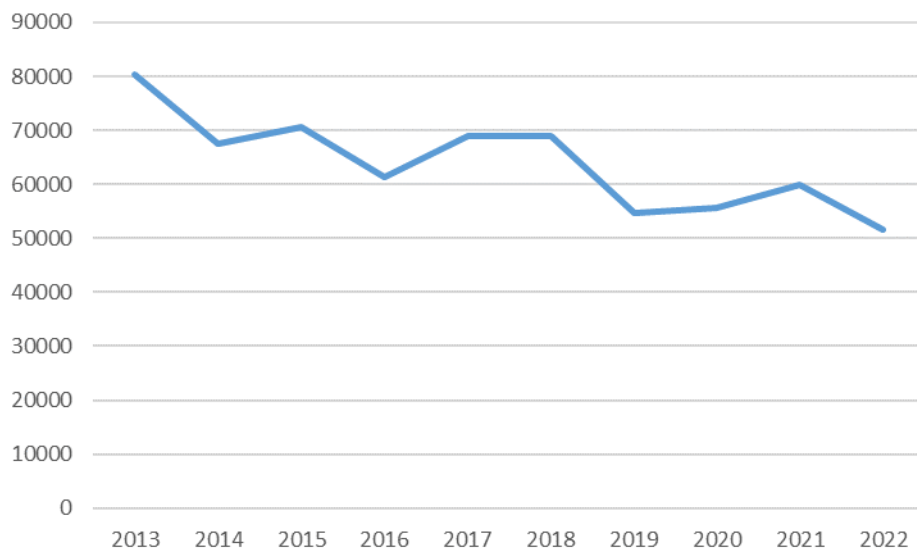
**Tabela 2. Korištena voda u industriji, prema načinu korištenja `000 m<sup>3</sup>**  
 Table 2 Water utilisation in industry, according to the purpose of use `000 m<sup>3</sup>

KD BiH 2010	Ukupno Total	Za tehnološki proces / For technological process						Za sanitar ne potreb e For sanitar y purpos es	Za ostale namje ne For other purpos es	NAC E Rev. 2
		Ukupno Total	Za proizvodnju For production		Za hlađenje For cooling		Svježa voda Fresh water			
			Svega Total	Utroše no Spent	Svega Total	Utroše no Spent				
<b>UKUPNO</b>	14 300 966	14 289 836	14 245 157	4 328	26 287	14 364	22 944	3 230	3 286	Total
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8 656	7 771	7 684	3 372	76	0	10	461	424	B
C PRERAĐIVAČK A INDUSTRIJA	51 589	47 056	21 628	956	11 659	3 846	13 709	2 292	2 241	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I PLINOM	14 240 721	14 235 009	14 215 845	0	14 552	10 518	9 225	477	621	D

**Tabela 3. Korištena voda u industriji**  
 Table 3 Water used in industry

	2020	2021	2022	<u>2022</u> 2021
	m <sup>3</sup> (1, 000)			Indeks/Index
<b>UKUPNO</b> Total	12 360 949	18 465 967	14 300 966	77,4
B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying	8 727	8 715	8 656	99,3
C Prerađivačka industrija Manufacturing	55 675	59 976	51 589	86
D Proizvodnja i snabdijevanje el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12 296 547	18 397 275	14 240 721	77,4

**Graf 1. Korištenje voda u prerađivačkoj industriji**  
*Graph 1. Water utilisation in Manufacturing*



**Tabela 4. Otpadne vode u industriji , prema postupku prečišćavanja `000 m³**  
*Table 4 Discharged waste water, according to the purification process `000 m³*

KD BiH 2010	Ukupno <sup>1)</sup> <i>Total<sup>1)</sup></i>	Nezagađene <i>Unpolluted</i>	Zagađene <i>Polluted</i>	Prečišćene <i>Treated</i>				NAC E Rev. 2
				Ukupno <i>Total</i>	Primarni <i>Primary</i>	Sekun- darni <i>Secondary</i>	Terci- jarni <i>Tertiary</i>	
<b>UKUPNO</b>	64 143	8 711	15 287	40 145	29 428	2 305	8 412	<b>Total</b>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	4 528	140	1 017	3 371	3 264	107	0	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	43 751	6 600	8 323	28 828	18 797	1 639	8 392	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I	15 864	1 971	5 947	7 946	7 367	559	20	D

<sup>1)</sup> Ukupna količina otpadnih voda je zbir nezagađenih, zagađenih i prečišćenih količina  
*Total quantities of wastewater are the sum of unpolluted, polluted and treated quantities*

## METODOLOGIJA

Podaci o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji dobijeni su na osnovu redovnog statističkog istraživanja – Godišnji izvještaj o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji (VOD-1).

Izvještaj podnose preduzeća čija je pretežna djelatnost po Klasifikaciji djelatnosti razvrstana u područja: B - Vađenje ruda i kamena, C – Prerađivačka industrija i D – Proizvodnja i snabdijevanje el. energijom i plinom, koja koriste i ispuštaju vodu, nezavisno od vodozahvata i vodoprijemnika otpadnih voda. Obuhvaćene su i industrijske jedinice neindustrijskih preduzeća.

## DEFINICIJE

**Pod snabdijevanjem vodom** podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se preduzeća/trgovačka društva snabdijevala, bez obzira na to da li su te vode iskorištene za vlastite potrebe ili su prodane drugim korisnicima. Uzete količine vode određuju se na osnovi vodomjera. Ako nema vodomjera, količine zahvaćenih voda procjenjuju se prema normativima za određenu djelatnost ili se uzimaju iz projekta. Podaci o snabdijevanju vodom dati su prema porijeklu voda: iz javnog vodovoda, drugih sistema ili vlastitog vodozahvata, a vlastiti vodozahvat može biti iz podzemnih voda, izvora, vodotoka, jezera, akumulacija ili mora.

**Otpadne vode** su količine vode koje se poslije upotrebe tretiraju kao otpadne vode u izvještajnoj godini. U otpadne vode nisu uključene protočne vode iz hidroelektrana.

**Pod korištenjem voda** podrazumijevaju se sve količine korištene vode u toku godine kojima se izvještajna jedinica koristila za svoje potrebe. Tu pripadaju količine voda korištene za tehnološki proces (proizvodnju i hlađenje te utrošene (vezane) vode u procesu proizvodnje i utrošene – isparene vode u procesu hlađenja), za sanitarne potrebe i ostale namjene.

**Prečišćavanje otpadnih voda** u bilo kojem nejavnom sistemu prečišćavanja, kao što su industrijska postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ili uređaji za prečišćavanje hotela, vojnih kampova itd., koji ne spadaju pod nezavisno prečišćavanje voda. Isključene iz ove kategorije su vode koje se prečišćavaju septičkim jamama.

Znakovi:

- Nema pojave

## 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 hydropower.

**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*

**Publikuje Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26**  
*Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

**Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 | Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622**  
**Elektronska pošta/E-mail: [bhas@bhas.gov.ba](mailto:bhas@bhas.gov.ba) | Internetska stranica/Web site: [www.bhas.gov.ba](http://www.bhas.gov.ba)**

**Odgovorne osobe/Responsible persons:**

**Ševala Korajčević, šefica Odsjeka za okoliš, energiju i regionalne statistike**  
*Sevala Korajcevic, Head of Department for Environment, Energy and Regional Statistics*

**Vesna Čužić, direktorica**  
*Vesna Čužić, Director*

**Saopćenje priredili: Alma Džananović**  
*Prepared by: Alma Džananovic*



 **Razmislite o očuvanju okoliša prije štampanja dokumenta.**  
*Please consider the environment before printing this document.*