



# PRIOPĆENJE

## FIRST RELEASE



Obvezni 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 XV

SARAJEVO, 05.10.2022.

BROJ/NUMBER 1

## OKOLIŠ

### ENVIRONMENT

#### KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2021

*UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2021*

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom korišteno je 18 465 967 000 m<sup>3</sup> vode u 2021. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,65%, za hlađenje 0,16%, na svježju vodu 0,15% a ostatak od 0,04% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Ukupna količina korištene vode u industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom korišteno je u 2021. godini za 49,3% veća u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2021. godini za 0,2% manja u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2021. godini za 7,7% veća u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2021. godini za 49,6% veća u poređenju sa 2020. godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 64 826 000 m<sup>3</sup> upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 7,9% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 72,9%, iz područja D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 19%.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 8,9% 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, 18 465 967 000 m<sup>3</sup> of water were used in 2021 in Bosnia and Herzegovina.*

*Of that amount, 99.65% was used for production, 0.16% for cooling, 0.15% for fresh water, and the rest of 0.04% 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 2021 by 49.3% higher compared to 2020.*

*The total amount of water used in area B Extraction of ore and stone is 0.2% lower in 2021 compared to 2020.*

*The total amount of water used in area C Processing industry is 7.7% higher in 2021 compared to 2020.*

*The total amount of water used in area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning is 49.6% higher in 2021 compared to 2020.*

*In industrial activities, 64,826,000 m<sup>3</sup> of used water was released. A total of 7.9% of used water was released from area B Mining and stone, from area C Processing industry 72.9%, from area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning 19%.*

*The total amount of discharged purified water is 8.9% from area B, 68.4% from area C and 22.2% from area D.*

**Tablica 1. Opskrba 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>	<b>18 468 702</b>	6 097	23 881	9 470	658	1 712 548	16 715 961	<b>Total</b>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8 666	611	3217	1 310	48	2 846	547	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	61 296	4 896	7 085	7 759	565	19 281	21 709	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I	18 398 739	589	13 579	400	45	1 690 421	16 693 705	D

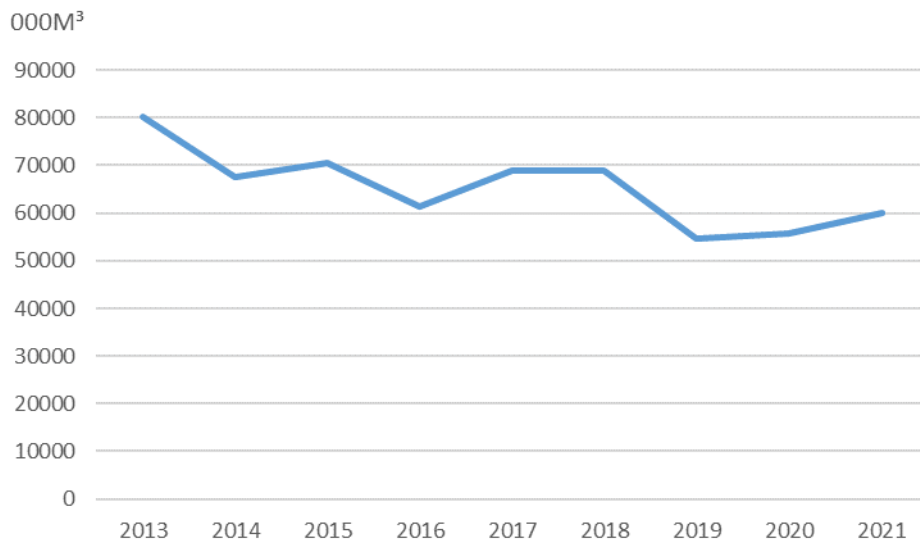
**Tablica 2. Korištena voda u industriji, prema načinu korištenja '000 m<sup>3</sup>**  
 Table 2 Water utilisation in industry, according to the purpose of use '000 m<sup>3</sup>

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>	18 465 967	18 459 186	18 402 106	5 147	29 473	15 424	27 414	3 479	3 303	Total
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8 715	7 909	7 769	3 218	140	1	0	368	438	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	59 976	55 015	22 704	897	15 648	5 692	16 469	2 656	2 306	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I PLINOM	18 397 275	18 396 262	18 371 633	1 032	13 685	9 731	10 944	454	558	D

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

	2019	2020	2021	<u>2021</u> <u>2020</u>
	m <sup>3</sup> (1, 000)			Indeks/Index
<b>UKUPNO</b> Total	13 521 563	12 360 949	18 465 967	149,2
B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying	9 214	8 727	8 715	99,9
C Prerađivačka industrija Manufacturing	54 748	55 675	59 976	107,7
D Proizvodnja i opskrba el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply	13 472 667	12 296 547	18 397 275	149,6

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



**Tablica 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>	64 826	9 540	12 473	42 692	31 276	2 511	9 026	<b>Total</b>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5 105	236	1 055	3 814	3 663	148	2	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	47 280	8 549	8 492	30 238	19 607	1 630	9 001	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I	12 319	754	2 925	8 639	7 883	733	23	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 dobiveni su na temelju redovnog statističkog istraživanja – Godišnje izvješće o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji (VOD-1).

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

## DEFINICIJE

**Pod opskrbom vode** podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se poduzeća/trgovačka društva opskrbljivala, 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 opskrbi vodom dani su prema porijeklu voda: iz javnog vodovoda, drugih sustava 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 uporabe 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 tijeku 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 sustavu 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 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*

**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, ravnateljica**  
*Vesna Čužić, Acting Director*

**Priopćenje priredili: Alma Džananović**  
*Prepared by: Alma Džananović*



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