



# 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 XIII

SARAJEVO, 30.11.2021.

BROJ/NUMBER 1

## OKOLIŠ

### ENVIRONMENT

#### KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2020.

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

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom korišteno je 12 360 949 000 m<sup>3</sup> vode u 2020. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,5%, za hlađenje 0,23%, na svježju vodu 0,22% a ostatak od 0,06% 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 2020. godini za 8,6% manja u poređenju sa 2019. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2020 godini za 5,3% manja u poređenju sa 2019. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2020. godini za 1,7% veća u poređenju sa 2019. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2020 godini za 8,8% manja u poređenju sa 2019. godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 61 932 000 m<sup>3</sup> upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 8,1% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 76%, iz područja D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 15,8 %.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 9,4% 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, 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.*

**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				
				Podzemne vode Ground waters	Izvori Springs	Vodotoci Waterflow	Akumulacije Reservoirs	
<b>UKUPNO</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>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8677	754	3167	1241	82	2817	459	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	57502	4771	7837	5242	670	17149	21833	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I	12297895	540	12726	521	24	1653243	10630841	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 sanitarne potrebne For sanitary purposes	Za ostale namjene For other purposes	NACE Rev.2
		Ukupno Total	Za proizvodnju For production		Za hlađenje For cooling		Svježa voda Fresh water			
			Svega Total	Utrošeno Spent	Svega Total	Utrošeno Spent				
<b>UKUPNO</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>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	8 727	7 973	7 883	3 179	82	1	9	456	297	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	55 675	51 613	19 490	867	15 097	4 347	17 025	2 565	1 498	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I PLINOM	12 296 547	12 295 046	12 269 392	924	14 668	11 913	10 986	420	1 081	D

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

	2018	2019	2020	<u>2020</u> <u>2019</u>
	m <sup>3</sup> (1,000)			Indeks/Index
<b>UKUPNO</b> Total	16 948 152	13 521 563	12 360 949	91,4
B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying	9 753	9 214	8 727	94,7
C Prerađivačka industrija Manufacturing	68 941	54 748	55 675	101,7
D Proizvodnja i opskrba el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply	16 869 458	13 472 667	12 296 547	91,2

### Graf 1. Korištenje voda u prerađivačkoj industriji

Graph 1. Water utilisation in Manufacturing



Tablica 4. Otpadne vode u industriji, prema postupku prečišćavanja `000 m<sup>3</sup>

Table 4 Discharged waste water, according to the purification process `000 m<sup>3</sup>

KD BiH 2010	Ukupno <sup>1)</sup> Total <sup>1)</sup>	Nezagađene Unpolluted	Zagađene Polluted	Prečišćene Treated				NAC E Rev. 2
				Ukupno Total	Primarni Primary	Sekun- darni Secondary	Terci- jarni Tertiary	
<b>UKUPNO</b>	<b>61 932</b>	<b>14 283</b>	<b>7 099</b>	<b>40 550</b>	<b>29 909</b>	<b>2 375</b>	<b>8 398</b>	<b>Total</b>
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5 075	122	1 154	3 799	3 710	89	-	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	47 069	14 124	5 194	27 751	17 845	1 531	8 375	C
D PROIZ. I OPSK. EL. ENERGIJOM I	9 788	37	751	9 000	8 222	755	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 redovitog 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 vodom** podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se poduzeća/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 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 neovisno 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 transport, okoliš, energiju i regionalne statistike**  
*Sevala Korajcevic, Head of Department for Transport, Environment, Energy and Regional Statistics*

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

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



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