



Molimo korisnike da prilikom upotrebe podataka
obavezno navedu izvor

GODINA/ YEAR XIII

SARAJEVO, 20.10.2020.

BROJ/ NUMBER 1

OKOLIŠ ENVIRONMENT

KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2019

UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2019

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je 13 540 471 000 m³ vode u 2019. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,6%, za hlađenje 0,2%, na svježju vodu 0,1% 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 snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je u 2019. godini za 20,1% manja u poređenju sa 2018. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2019 godini za 5,6% manja u poređenju sa 2018 godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2019 godini za 20,6% manja u poređenju sa 2018 godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2019 godini za 20,1% manja u poređenju sa 2018 godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 58 775 000 m³ upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 8,6% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 77,4%, iz područja D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 13,9 %.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 10,3% iz područja B, 73,8% iz područja C i 15,9% iz područja D.

In industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam, 13,540,471,000 m³ of water were used in 2019 in Bosnia and Herzegovina.

Of that volume, 99.5% was used for production, 0.2% for coolin and, 0.1% for fresh water, while the remaining 0.04% was used for sanitary and other purposes.

The total amount of water used in 2019 in industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam is 20.1% lower compared to 2018.

The total amount of used water in area B Mining and quarrying in 2019 is 5.6% lower compared to 2018.

The total amount of used water in area C Manufacturing in 2019 is 20,6% lower compared to 2018.

The total amount of used water in area D Electricity, gas, steam and air conditioning supply in 2019 is 20,1% lower compared to 2018.

In industrial activities 58,775,000 m³ of used water was discharged.

A total of 8.6% of waste water was discharged from section B Mining and quarrying, 77.4% from section C Manufacturing, 13.9% from section D Electricity, gas, steam and air conditioning supply.

The total amount of discharged treated water is 10.3% from area B, 73.8% from area C and 15.9% from area D.

Tabela 1. Snabdijevanje vodom u industriji, `000 m³Table 1 Water supply in industry, `000 m³

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 sources	Iz vlastitog vodozahvata From own water supplies				
				Podzem ne vode Ground waters	Izvori Springs	Vodotoci Waterflow	Akumulacije Reservoirs	
UKUPNO	13 548 557	5 860	22 166	6 361	1 078	1 133 386	12 379 705	Total
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	9 215	732	3 507	1 382	111	2 959	525	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	56 519	4 572	8 324	4 445	944	14 651	23 583	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I	13 482 822	556	10 336	534	23	1 115 776	12 355 597	D

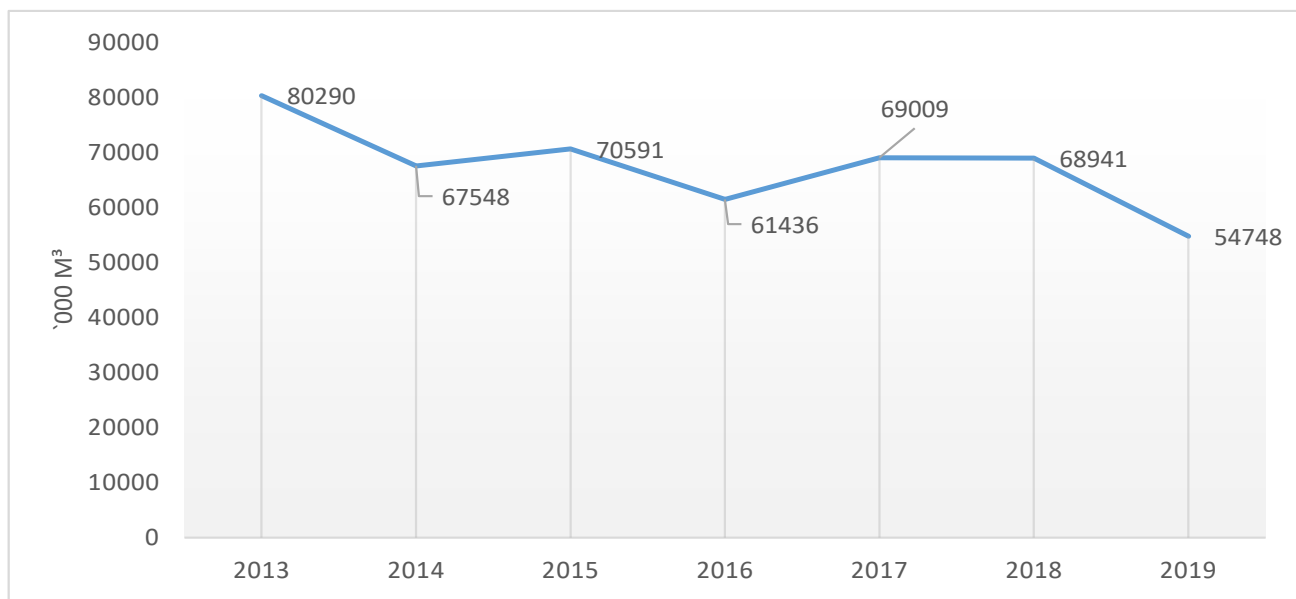
Tabela 2. Korištena voda u industriji, prema načinu korištenja `000 m³Table 2 Water utilisation in industry, according to the purpose of use `000 m³

KD BiH 2010	Ukupno Total	Za tehnološki proces / For technological process				Za sanitarne potrebe For sanitary purposes	Za ostale namjene For other purposes	NACE Rev.2	
		Ukupno Total	Za proizvodnju For production		Za hlađenje For cooling				
			Svega Total	Utrošeno Spent	Svega Total				Utrošeno Spent
UKUPNO	13 546 723	13 540 471	13 481 835	5 697	33 475	14 766	3 127	3 126	Total
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	9 214	8 308	8 274	3 503	34	1	448	458	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	54 748	50 807	17 114	1 293	17 627	4 416	2 251	1 690	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I PLINOM	13 482 762	13 481 356	13 456 447	901	15 814	10 349	428	978	D

Tabela 3. Korištena voda u industriji

Table 3 Water used in industry

	2018	2019	<u>2019</u> 2018
	m ³ (1, 000)		Indeks/Index
UKUPNO Total	16 948 152	13 546 723	79,9
B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying	9 753	9 214	94,4
C Prerađivačka industrija Manufacturing	68 941	54 748	79,4
D Proizvodnja i snabdijevanje el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply	16 869 458	13 482 762	79,9

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 ¹⁾ Total ¹⁾	Nezagađene Unpolluted	Zagađene Polluted	Prečišćene Treated			NAC E Rev. 2	
				Ukupno Total	Primarni Primary	Sekun- darni Secondary		Terci- jarni Tertiary
UKUPNO	58 775	14 281	8 714	35 780	25 872	2 262	7 646	Total
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5 094	230	1 192	3 672	3 510	161	-	B
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	45 515	14 021	5 089	26 405	17 391	1 389	7 625	C
D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I	8 167	30	2 434	5 703	4 971	711	21	D

¹⁾ 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 ne-javnom 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 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

Izdaje i štampa Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published and printed 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 · Internetska stranica/Web site: <http://www.bhas.gov.ba>

Odgovara: v.d. direktor Vesna Ćužić
Person responsible: Vesna Ćužić, Actg. Dir

Saopštenje pripremio: Ševala Korajčević, Alma Džananović
Prepared by: Ševala Korajcevic, Alma Džananovic

Podaci iz ovog saopštenja objavljuju se i na internet
First Release data are also published on the Internet
