



SAOPĆENJE

FIRST RELEASE



Molimo korisnike da prilikom upotrebe podataka obavezno navedu izvor
Users are kindly requested to mention the data source

GODINA/ YEAR XII

SARAJEVO, 30.09.2019.

BROJ/ NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2018. godine

UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2018

Snabdijevanje vodom industrijskih preduzeća tokom 2018. godine je iznosilo ukupno 80.622.000 m³, pri čemu je područje B - Vađenje rude i kamena zastupljeno sa 12,1%, a područje C - Prerađivačka industrija sa 87,9%.

In 2018 the water supply of industrial activities reached the total of 80,622,000 m³, in which the share of section B - Mining and quarrying was 12.1% and of section C - Manufacturing 87.9%.

Prema porijeklu voda za snabdijevanje preduzeća, voda iz vodotoka je zastupljena sa 32,1%, voda iz akumulacija sa 28,9%, voda iz podzemnih voda 16,1%, voda iz javnog vodovoda 6,8%, ostatak od 16,2% odnosi se na vodu iz izvora i drugih sistema.

According to the origin of water supply companies, water from a watercourse represented with 32.1%, water reservoirs is represented with 28.9%, groundwater 16.1%, public water supply 6.8%, and the rest of 16.2% relates to water from sources and other systems.

Ukupna količina iskorištene vode u 2018. godini je za 2,2% manja u odnosu na prethodnu godinu.

The total amount of water used in 2018 decreased for 2.2% compared to year ago.

Od ukupne količine za proizvodnju je korišteno 49,7%, za hlađenje 42,3%, a ostatak od 8,0% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Of that used for the production was 49.7% and 42.3% for cooling and the rest of 8.0% for sanitary purposes and other purposes.

Količina ispuštene upotrebljene vode je za 3,3% manja u odnosu na prethodnu godinu. Iz područja B ispušteno je 8,7% vode, a iz područja C ispušteno je 91,3% vode.

The amount of water supplied to companies decreased 3.3% compared to year ago. The sector B is represented by 8.7% of discharged water and section C by 91.3% of discharged water.

Od ukupno ispuštenih otpadnih voda učešće prečišćenih voda je 65,8%, učešće zagađenih voda je 17,6%, a učešće ne zagađenih otpadnih voda 16,6%.

Out of total discharged water 65.8% was purified, 17.6% was polluted and 16.6% was discharged as unpolluted waste water.

Po zastupljenosti različitih tipova tretmana otpadnih voda primarni tretman je korišten za 65,0%, sekundarni za 13,3% i tercijarni za 21,7% od ukupno prečišćenih voda.

Different types of wastewater treatment are also represented. Primary treatment was used for 65.0%, secondary by 13.3% and tertiary by 21.7% of total treated water.

Došlo je i do povećanja količina zagađene vode ispuštene u okoliš u odnosu na 2017 godinu u iznosu od 2,7%.

There has also been an increase in the amount of polluted water discharged into the environment in relation to 2017 in the amount of 2.7%.

Tabela 1. SNABDIJEVANJE VODOM, `000 m³Table 1. Water supply, `000 m³

		Obezbijedene količine vode/Water supplied						NACE	
		Ukupno Total	Iz javnog vodovoda From public water supply system	Iz drugih sistema From other systems	Iz vlastitog vodozahvata From own water supplies				
					Podzemne vode Ground waters	Izvori Spring s	Vodotoci Watercourses		Akumulacije Reservoirs
KD BIH		80.622	5.454	11.893	12.980	1.163	25.861	23.270	
B	VADENJE RUDA I KAMENA	9.755	819	3.473	2.645	92	2.668	59	B
05	Vadenje uglja i lignita	3.191	668	0	1.868	1	628	26	05
07	Vadenje metalnih ruda	2.085	78	0	31	24	1.952	0	07
08	Vadenje ostalih ruda i kamena	4.479	73	3.473	746	67	88	33	08
C	PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	70.867	4.635	8.420	10.335	1.071	23.194	23.211	C
10	Proizvodnja prehrambenih proizvoda	2.647	1.339	16	1.154	138	0	0	10
11	Proizvodnja pića	2.132	549	0	945	637	0	0	11
12	Proizvodnja duhanskih proizvoda	16.16	0	0	0	0	0	0	12
13	Proizvodnja tekstila	220	89	92	0	38	0	0	13
14	Proizvodnja odjeće	182	102	8	72	0	0	0	14
15	Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	629	167	0	462	0	0	0	15
16	Prerada drveta i proizvoda od drveta i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	268	188	1	33	36	8	1	16
17	Proizvodnja papira i proizvoda od papira	11.759	13	0	110	0	11.635	0	17
18	Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	30	28	2	0	0	0	0	18
19	Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	8.176	95	0	1.304	0	1.084	5.693	19
20	Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	8.276	123	7.999	9	22	123	0	20
21	Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	73	68	0	5	0	0	0	21
22	Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	157	143	3	10	0	0	0	22
23	Proizvodnja ostalih proizvoda od nemetalnih minerala	861	216	238	156	45	196	10	23
24	Proizvodnja baznih metala	34.330	819	0	5.845	125	10.033	17.507	24
25	Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	543	363	14	149	7	10	0	25
26	Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	5	3	0	2	0	0	0	26
27	Proizvodnja električne opreme	40	34	0	6	0	0	0	27
28	Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	64	63	0	1	0	0	0	28
29	Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	94	58	24	1	11	0	0	29
30	Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	22	14	0	0	8	0	0	30
31	Proizvodnja namještaja	305	107	21	70	4	103		31
32	Ostala prerađivačka industrija	7	6	0	0	0	1	0	32
33	Popravak i instaliranje mašina i opreme	32	31	0	1	0	0	0	33

Tabela 2. KORIŠTENJE VODA, `000 m³
Table 2. Water utilisation, `000 m³

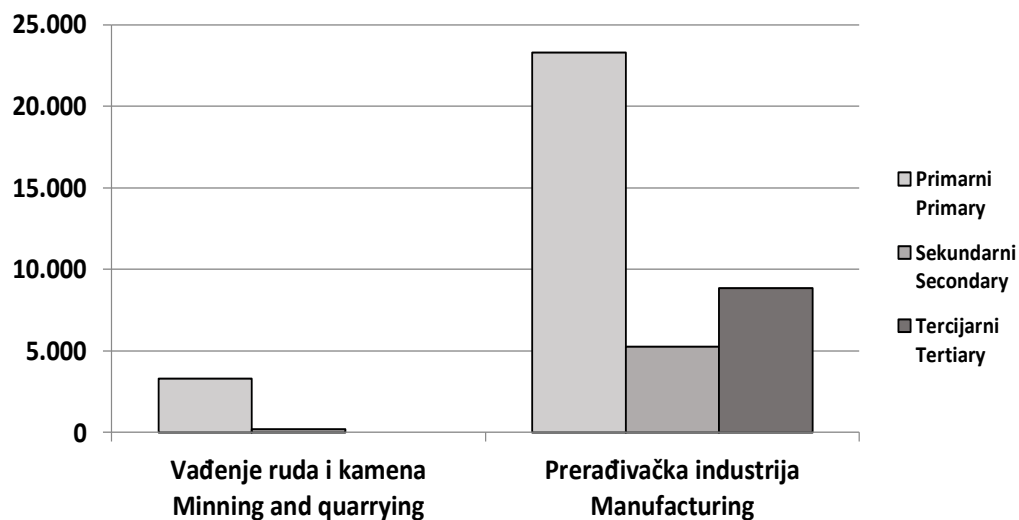
	Ukupno Total	Za tehnološki proces/For technological process				Za sanitarne potrebe For sanitary purposes	Za ostale namjene For other purposes	NACE
		Za proizvodnju For production		Za hlađenje For cooling				
		Svega Total	Utrošeno Spent	Svega Total	Utrošeno Spent			
KDBIH	78.694	39.122	4.289	33.258	5.151	3.143	3.170	
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	9.753	8.622	3.498	83	1	544	503	B
05 Vadenje uglja i lignita	3.191	2.306	0	2	0	452	431	05
07 Vadenje metalnih ruda	2.085	1.973	0	0	0	56	56	07
08 Vadenje ostalih ruda i kamena	4.477	4.343	3.498	81	1	35	17	08
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	68.941	30.500	792	33.175	5.150	2.600	2.667	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	2.648	1.517	172	363	68	262	506	
11 Proizvodnja pića	2.133	1.511	375	59	29	78	485	10
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	16	7	2	2	0	6	3	11
13 Proizvodnja tekstila	216	113	0	79	7	19	4	12
14 Proizvodnja odjeće	182	98	0	3	5	77	5	13
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	610	422	0	3	0	145	40	14
16 Prerada drveta i proizvoda od drveta i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i	247	99	2	5	9	86	57	15
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	11.759	10.555	84	1.084	120	74	46	16
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	30	8	0	1	0	20	1	17
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	6.487	1.894	0	3.858	928	371	365	18
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	8.268	4.888	8	3.297	88	72	10	19
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	76	21	1	2	0	46	7	20
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	157	15	0	77	1	52	13	21
23 Proizvodnja ostalih proizvoda od nemetalnih minerala	860	464	149	176	36	101	119	22
24 Proizvodnja baznih metala	34.152	8.554	0	23.943	3.830	758	897	23
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	541	159	0	183	17	154	45	24
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	5	0	0	2	0	3	0	25
27 Proizvodnja električne opreme	40	4	0	1	2	30	5	26
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	64	30	0	1	1	28	4	27
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	94	31	0	10	5	49	5	28
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	22	8	0	9	0	4	1	29
31 Proizvodnja namještaja	297	87	0	17	4	146	47	30
32 Ostala preradivačka industrija	7	2	0	1	0	3	1	31
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	32	15	0	0	0	16	1	32

Tabela 3. ISPUŠTENA OTPADNA VODA, `000 m³Table 3. Discharged waste water, `000 m³

KD BiH	Ukupno Total	Ne zagadene Unpolluted	Zagadene Polluted	Prečišćene Treated				NACE
				Ukupno Total	Primarni Primary	Sekundarni Secondary	Tercijarni Tertiary	
				62.117	10.303	10.958	40.857	
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5.433	298	1.652	3.483	3.286	197	0	B
05 Vadenje uglja i lignita	3.135	236	1.460	1.440	1.270	170	0	05
07 Vadenje metalnih ruda	2.085	0	115	1.970	1.952	18	0	07
08 Vadenje ostalih ruda i kamena	213	62	77	73	64	9	0	08
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	56.684	10.005	9.306	37.373	23.282	5.241	8.851	C
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	2.111	191	839	1.081	637	281	162	10
11 Proizvodnja pića	1.631	63	848	720	577	111	32	11
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	15	3	10	2	2	0	0	12
13 Proizvodnja tekstila	209	51	65	92	0	0	92	13
14 Proizvodnja odjeće	175	0	100	76	76	0	0	14
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	610	0	181	429	36	0	393	15
16 Prerada drveta i proizvoda od drveta i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	211	2	199	10	10	0	0	16
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	11.553	2.340	862	8.351	418	0	7.932	17
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	30	1	29	0	0	0	0	18
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	4.623	0	3	4.620	203	4.417	0	19
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	8.125	1	41	8.082	8.037	45	0	20
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	71	2	43	26	18	8	0	21
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	153	8	133	12	7	4	0	22
23 Proizvodnja ostalih proizvoda od nemetalnih minerala	459	46	135	278	246	25	8	23
24 Proizvodnja baznih metala	25.699	7.261	5.135	13.303	12.795	279	229	24
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	524	9	366	148	143	3	2	25
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	5	0	5	0	0	0	0	26
27 Proizvodnja električne opreme	36	0	36	0	0	0	0	27
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	63	2	39	22	14	9	0	28
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	87	4	58	25	24	2	0	29
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	11	0	10	1	1	0	0	30
31 Proizvodnja namještaja	244	20	135	89	33	56	0	31
32 Ostala prerađivačka industrija	7	0	4	3	1	2	0	32
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	32	0	30	2	2	0	0	33

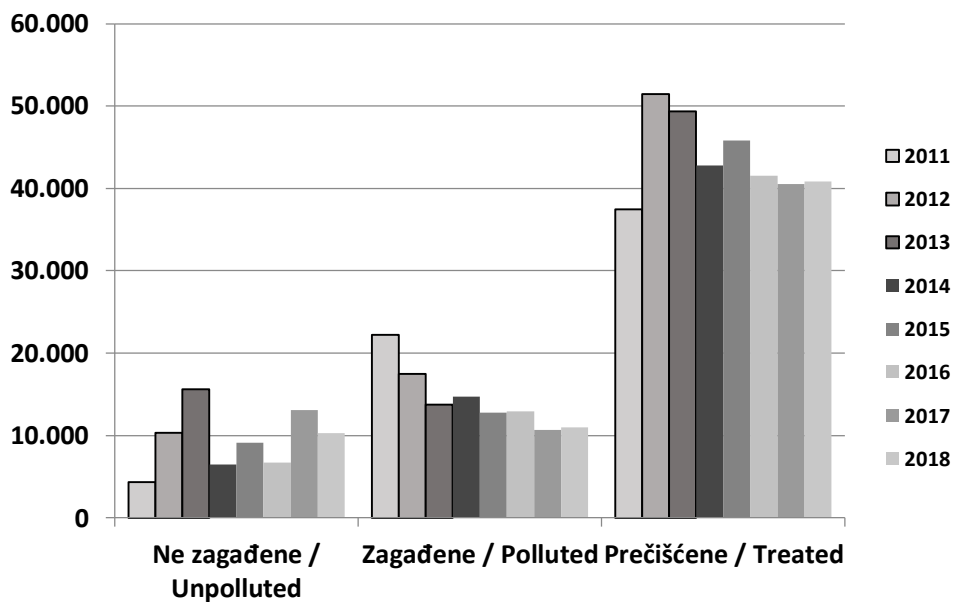
Grafikon 1. OTPADNE VODE PREMA TIPU TRETMANA VODE I PODRUČJIMA DJELATNOSTI, `000 m³

Graph 1. Waste water discharge by type of water treatment and type of economic activities, `000 m³



Grafikon 2. ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA PREMA TIPU TRETMANA VODE, `000 m³

Graph 2. Waste water discharge by type of water treatment, `000 m³



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, 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.

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, 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.

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: dr. sc. Velimir Jukić, Direktor
Person responsible: Velimir Jukić, PhD, Director

Saopćenje pripremio: mr. sc. Mirza Agić
Prepared by: MSc. Mirza Agić

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