

КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ

UTILISATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY

Предузећа су се у 2017. години снабдјела са укупно 10 773 668 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 3 205 000 m³ (0,03%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 10 326 000 m³ (0,10%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 10 760 137 000 m³ (99,87%).

У 2017. години коришћено је укупно 10 773 652 000 m³ воде, од чега 99,87% за производњу.

У 2017. години у реципијенте је испуштено укупно 11 476 000 m³ коришћене воде, од чега 3,8% у земљу, 10,7% у јавну канализацију и 85,5% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 22,1% потиче из подручја B, 62,6% из подручја C и 15,4% из подручја D. Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руде метала, 2 333 000 m³ или 20,3% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 8 653 000 m³ или 75,4%, док је непречишћене отпадне воде било 2 823 000 m³, или 24,6%.

Подаци дати у овом саопштењу добијени су на основу Годишњег извјештаја о коришћењу и заштити вода од загађивања у индустрији (ВОД-1). Извјештај ВОД-1 подносе предузећа чија је претежна дјелатност по Класификацији дјелатности КД БиХ 2010 разврстана у подручја: (B) Вађење руда и камена, (C) Прерађивачка индустрија и (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација. Обухваћене су и индустријске јединице неиндустријских предузећа.

Снабдијевање водом подразумијева количину воде којом се предузеће у току извјештајне године снабдјело, без обзира да ли је вода коришћена за властите потребе или је продата/предата другим корисницима.

Коришћење воде односи се на количину воде коју је предузеће у току извјештајне године користило за своје потребе (технолошки процес, санитарне потребе и остале намјене).

Као отпадна вода приказује се количина воде која се послје употребе, пречишћена или непречишћена, испушта у реципијент. У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.

Детаљнија методолошка објашњења и дефиниције могу се пронаћи на www.rzs.rs.ba.

Због заокруживања, сумарни искази се не слажу увијек са збиром здружених појединачних података.

In 2017, total water supply of enterprises was 10,773,668,000 m³, out of which in the section B - Mining and quarrying 3,205,000 m³ (0.03%), in the section C - Manufacturing 10,326,000 m³ (0.10%) and in the section D - Electricity, gas, steam and air conditioning supply 10,760,137,000 m³ (99.87%).

In 2017, total volume of used water was 10,773,652,000 m³, out of which 99.87% was used for production processes.

In 2017, 11,476,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 3.8% into soil, 10.7% into public sewage system and 85.5% into surface water. Out of the total water discharged, 22.1% was discharged in the section B, 62.6% in the section C and 15.4% in the section D. Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 2,333,000 m³ or 20.3% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 8,653,000 m³ or 75.4% were purified, while there were 2,823,000 m³ of untreated waste waters, or 24.6%.

Data presented in this Release were obtained through the Annual Report on utilization and protection of waters against pollution in industry (VOD-1). The report VOD-1 is submitted by enterprises whose principal activity according to the Classification of Economic Activities is classified into the following sections: B - Mining and quarrying, C - Manufacturing and D - Electricity, gas, steam and air-conditioning supply.

Water supply refers to the amount of water used for supplying enterprises during the reporting year, regardless whether it was used for own purposes or sold/given to other users.

Water utilization refers to water quantity used by an enterprise unit for its own purposes (technological process, sanitary and other purposes) during the reporting period.

Waste waters include the amount of water that is, after being used, purified or not, discharged into recipients. Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Detailed methodological explanations and definitions may be found at www.rzs.rs.ba.

Due to rounding, summary accounts do not always match the sums of rounded individual data.

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2017.
WATER SUPPLY, 2017

хил. м³/ thous. m³

	Укупно Total	Из властитог водозахвата From own water supplies				Из јавног водовода From public water supply system	Из других система From other systems	
		из подземних вода from underground waters	из извора from springs	из водотока from watercourses	из акумулација from reservoirs			
УКУПНО	10 773 668	3 191	367	600 203	10 166 587	2 170	1 150	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	3 205	643	87	2 350	1	124	-	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	82	-	1	80	-	1	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 333	36	21	2 202	-	74	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	790	607	65	68	1	49	-	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	10 326	2 046	259	6 174	51	1 776	20	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 803	1 195	8	-	1	585	14	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	577	187	29	-	-	361	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	2	-	-	-	-	2	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	33	-	22	-	-	11	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	112	74	-	-	-	38	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	69	1	-	-	-	68	-	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	165	24	25	8	-	102	6	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	861	-	-	854	-	7	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	11	-	-	-	-	11	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 820	452	-	1 270	-	98	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	162	10	11	99	-	42	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	17	-	-	-	-	17	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	37	3	1	1	-	32	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	337	64	15	109	50	99	-	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Производња базних метала	3 915	-	136	3 724	-	55	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	120	25	4	8	-	83	-	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	3	2	-	-	-	1	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	17	6	-	-	-	11	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	12	-	-	-	-	12	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	28	-	-	-	-	28	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2017. (наставак)
WATER SUPPLY, 2017 (continued)

хилџ. м³/ thous. m³

	Укупно Total	Из властитог водозахвата From own water supplies				Из јавног водовода From public water supply system	Из других система From other systems	
		из подземних вода from underground waters	из извора from springs	из водотока from watercourses	из акумулација from reservoirs			
30 Производња осталих саобраћајних средстава	20	-	8	-	-	12	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	162	1	-	100	-	61	-	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	5	-	-	1	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	38	2	-	-	-	36	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	10 760 137	502	21	591 679	10 166 535	270	1 130	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	10 760 137	502	21	591 679	10 166 535	270	1 130	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2017.
WATER UTILISATION, 2017

хилџ. м³/ thous. m³

	Укупно Total	За технолошки процес For technological process			За санитарне потребе For sanitary purposes	За остале намјене For other purposes	
		укупно total	од тога of which				
			за производњу for production	за хлађење for cooling			
УКУПНО	10 773 652	10 770 884	10 759 208	11 676	907	1 861	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	3 205	3 030	2 935	95	72	103	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	82	80	80	-	2	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 333	2 216	2 216	-	59	58	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	790	734	639	95	11	45	08 Other mining and quarrying
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	10 310	8 495	4 229	4 266	536	1 279	C MANUFACTURING
10 Произв. прехранбених производа	1 802	1 316	1 109	207	100	386	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	577	155	113	42	11	411	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	2	1	1	-	1	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	33	26	4	22	7	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	112	92	92	-	18	2	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	69	20	20	-	43	6	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	165	88	85	3	30	47	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	861	854	854	-	6	1	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	11	4	4	-	7	-	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2017. (наставак)
WATER UTILISATION, 2017 (continued)

хилъ. m³/thous. m³

	Укупно <i>Total</i>	За технолошки процес <i>For technological process</i>			За санитарне потребе <i>For sanitary purposes</i>	За остале намјене <i>For other purposes</i>			
		укупно <i>total</i>	од тога <i>of which</i>						
			за производњу <i>for production</i>	за хлађење <i>for cooling</i>					
19	Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 820	1 436	706	730	96	288	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	162	145	47	98	11	6	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	17	13	12	1	3	1	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	36	26	7	19	4	6	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	336	266	265	1	17	53	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	3 913	3 865	774	3 091	47	1	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	117	52	33	19	44	21	25	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	3	2	2	-	1	-	26	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27	Производња електричне опреме	17	2	2	-	10	5	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	12	-	-	-	10	2	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	28	10	5	5	9	9	29	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30	Производња осталих саобраћајних средстава	20	17	8	9	2	1	30	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31	Производња намјештаја	154	83	65	18	42	29	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	5	4	3	1	-	1	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	38	18	18	-	17	3	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	10 760 137	10 759 359	10 752 044	7 315	299	479	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	10 760 137	10 759 359	10 752 044	7 315	299	479	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2017.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2017

хиљ. м³/thous. m³

	Укупно Total	Пречишћене / Treated			Непречишћене / Not treated			
		у земљу into soil	у јавну канализацију into public sewage system	у површинске воде into surface waters	у земљу into soil	у јавну канализацију into public sewage system	у површинске воде into surface waters	
УКУПНО	11 476	61	233	8 359	370	997	1 456	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 531	48	-	2 236	89	42	116	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	30	-	-	29	1	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 333	18	-	2 202	36	20	57	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	168	30	-	5	52	22	59	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	7 182	13	233	4 673	277	846	1 140	C MANUFACTURING
10 Произв. прехранбених производа	1 410	8	204	597	96	319	186	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	476	-	-	467	5	4	-	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	2	-	-	-	-	2	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	33	-	-	-	1	32	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	111	-	-	84	2	24	1	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	65	-	-	-	1	64	-	15 Manufacture of leather and related products
16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плуте, осим намјештаја; производња предмета од сламе и плетарских материјала	148	-	1	1	72	66	8	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Производња папира и производа од папира	861	-	-	-	-	3	858	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	11	-	-	-	-	11	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 339	-	-	1 336	1	2	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	116	1	-	97	9	9	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	15	-	11	-	-	4	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	33	-	-	-	8	24	1	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	157	3	-	27	22	33	72	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 062	-	-	2 036	-	26	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	117	-	3	23	7	84	-	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Произв. рачунара, електронских и оптичких производа	3	-	-	-	2	1	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	16	-	-	-	6	10	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	12	-	-	-	5	7	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	28	-	-	-	4	24	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2017. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS IN 2017 (continued)

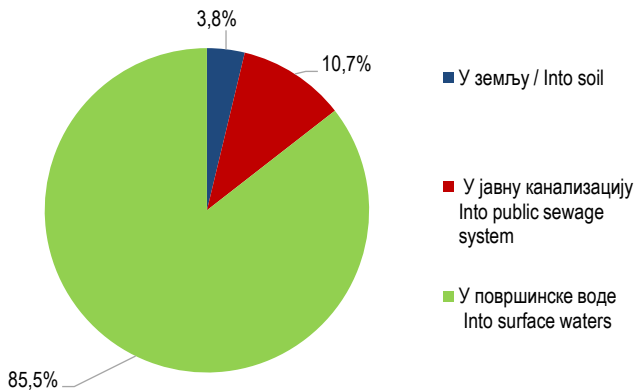
хиљ. m³/thous. m³

	Укупно Total	Пречишћене / Treated			Непречишћене / Not treated			
		у земљу into soil	у јавну канализацију into public sewage system	у површинске воде into surface waters	у земљу into soil	у јавну канализацију into public sewage system	у површинске воде into surface waters	
30 Производња осталих саобраћајних средстава	9	1	-	-	8	-	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	115	-	-	4	26	71	14	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	5	-	-	1	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	38	-	14	-	2	22	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 763	-	-	1 450	4	109	200	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 763	-	-	1 450	4	109	200	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:
- нема појаве

Symbols:
- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2017.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2017



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2017.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2017

Саопштење припремила: Славица Јосиповић
email: slavica.josipovic@rzs.rs.ba

Prepared by: Slavica Josipović
email: slavica.josipovic@rzs.rs.ba

Издаје Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Вељка Млађеновића 12д - Тел. +387 51 332 700 – Владан Сибиновић, главни уредник – Излази годишње – Саопштење је објављено на Интернету на адреси: www.rzs.rs.ba – Е-mail: stat@rzs.rs.ba – Приликом коришћења података обавезно навести извор

Published by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Veljka Mladenovića 12d – Tel. +387 51 332 700 - Vladan Sibinović, Editor in chief – Annual periodicity – Release is available on the Internet at: www.rzs.rs.ba – E-mail: stat@rzs.rs.ba – These data can be used provided the source is acknowledged