

КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ

UTILISATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY

Предузећа су се у 2018. години снабдјела са укупно 16 860 630 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 3 083 000 m³ (0,02%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 10 179 000 m³ (0,06%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 16 847 368 000 m³ (99,92%).

У 2018. години коришћено је укупно 16 860 620 000 m³ воде, од чега 99,91% за производњу.

У 2018. години у реципијенте је испуштено укупно 11 158 000 m³ коришћене воде, од чега 4,4% у земљу, 12,2% у јавну канализацију и 83,4% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 20,3% потиче из подручја B, 62,9% из подручја C и 16,8% из подручја D. Највећа количина отпадне воде потиче из области Производња базних метала, 2 236 000 m³ или 20,0% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 8 118 000 m³ или 72,8%, док је непречишћене отпадне воде било 3 040 000 m³, или 27,2%.

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 после 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 2018, total water supply of enterprises was 16,860,630,000 m³, out of which in the section B - Mining and quarrying 3,083,000 m³ (0.02%), in the section C - Manufacturing 10,179,000 m³ (0.06%) and in the section D - Electricity, gas, steam and air conditioning supply 16,847,368,000 m³ (99.92%).

In 2018, total volume of used water was 16,860,620,000 m³, out of which 99.91% was used for production processes.

In 2018, 11,158,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 4.4% into soil, 12.2% into public sewage system and 83.4% into surface water. Out of the total water discharged, 20.3% was discharged in the section B, 62.9% in the section C and 16.8% in the section D. Most of waste waters come from the division Manufacture of basic metals, 2,236,000 m³, or 20.0% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 8,118,000 m³ or 72.8% were purified, while there were 3,040,000 m³ of untreated waste waters, or 27.2%.

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, 2018.
WATER SUPPLY, 2018

хиг. м³/ thous. м³

	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	16 860 630	2 852	375	1 141 236	15 712 307	2 391	1 469	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	3 083	758	72	2 095	32	126	-	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	86	-	1	83	-	2	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 080	31	21	1 952	-	76	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	917	727	50	60	32	48	-	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	10 179	1 609	281	6 418	1	1 854	16	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 436	778	9	-	-	633	16	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	627	219	30	-	-	378	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	51	-	38	-	-	13	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	102	69	-	-	-	33	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	81	1	-	-	-	80	-	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	162	28	23	8	-	103	-	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	859	-	-	852	-	7	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	11	-	-	-	-	11	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 556	377	-	1 084	-	95	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	159	9	10	99	-	41	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	19	-	-	-	-	19	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	77	2	-	-	-	75	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	330	86	34	126	1	83	-	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	4 314	9	123	4 135	-	47	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	126	21	5	10	-	90	-	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	21	6	-	-	-	15	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	14	-	-	-	-	14	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	19	-	-	-	-	19	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2018. (наставак)
WATER SUPPLY, 2018 (continued)

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			
30 Производња осталих саобраћајних средстава	20	-	8	-	-	12	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	157	1	1	103	-	52	-	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	5	-	-	1	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	30	1	-	-	-	29	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	16 847 368	485	22	1 132 723	15 712 274	411	1 453	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	16 847 368	485	22	1 132 723	15 712 274	411	1 453	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2018.
WATER UTILISATION, 2018

хил. 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	16 860 620	16 857 667	16 845 124	12 543	884	2 069	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	3 083	2 944	2 863	81	72	67	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	86	83	83	-	2	1	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 080	1 971	1 971	-	54	55	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	917	890	809	81	16	11	08 Other mining and quarrying
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	10 169	8 309	3 922	4 387	547	1 313	C MANUFACTURING
10 Произв. прехранбених производа	1 436	982	782	200	88	366	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	627	139	120	19	13	475	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	51	43	5	38	7	1	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	102	82	82	-	18	2	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	81	3	-	3	73	5	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	162	84	81	3	29	49	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	859	852	852	-	6	1	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	11	4	4	-	6	1	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2018. (наставак)
WATER UTILISATION, 2018 (continued)

хиљ. м³/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	1 556	1 198	642	556	93	265	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	159	145	47	98	9	5	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	19	14	12	2	4	1	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	77	61	4	57	8	8	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	329	249	233	16	16	64	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	4 314	4 268	925	3 343	41	5	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	125	54	34	20	47	24	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	21	3	3	-	13	5	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	14	1	1	-	11	2	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	19	8	5	3	9	2	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	149	82	65	17	38	29	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	5	3	2	1	1	1	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	30	15	15	-	14	1	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	16 847 368	16 846 414	16 838 339	8 075	265	689	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	16 847 368	16 846 414	16 838 339	8 075	265	689	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2018.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2018

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	
УКУПНО	11 158	68	195	7 855	428	1 164	1 448	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 262	48	-	1 984	72	37	121	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	30	-	-	28	2	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 080	18	-	1 952	31	20	59	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	152	30	-	4	39	17	62	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	7 021	20	195	4 426	354	857	1 169	C MANUFACTURING
10 Произв. прехранбених производа	1 139	11	171	274	110	294	279	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	532	-	-	516	1	15	-	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	51	-	-	-	3	48	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	101	-	-	74	1	25	1	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	81	-	-	-	11	70	-	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	138	5	1	1	60	62	9	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	859	-	-	-	-	3	856	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	1 212	-	-	1 209	1	2	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	112	1	-	94	8	9	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	15	-	13	-	-	2	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	75	-	-	-	7	68	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	138	1	3	32	64	27	11	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 236	-	-	2 199	29	8	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	124	-	5	20	11	88	-	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	19	-	-	-	9	10	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	14	-	-	-	5	9	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	17	-	-	-	3	14	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2018. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS IN 2018 (continued)

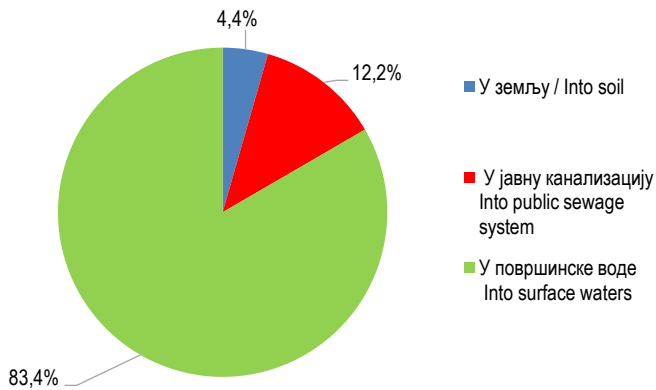
хиљ. m³/thous. m³

	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	100	1	-	6	19	61	13	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	5	-	-	1	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	30	-	2	-	2	26	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 875	-	-	1 445	2	270	158	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 875	-	-	1 445	2	270	158	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

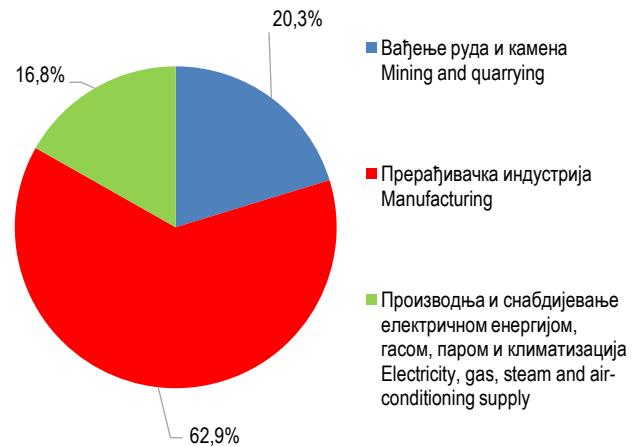
Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:
- нема појаве

Symbols:
- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2018.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2018



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2018.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2018

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