

КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ

UTILISATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY

Предузећа су се у 2019. години снабђела са укупно 13 476 806 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 3 054 000 m³ (0,02%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 9 488 000 m³ (0,07%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 13 464 264 000 m³ (99,91%).

У 2019. години коришћено је укупно 13 476 772 000 m³ воде, од чега 99,89% за производњу.

У 2019. години у реципијенте је испуштено укупно 10 671 000 m³ коришћене воде, од чега 6,1% у земљу, 13,5% у јавну канализацију и 80,5% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 22,8% потиче из подручја B, 61,2% из подручја C и 16,0% из подручја D. Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руда метала, 2 258 000 m³ или 21,2% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 7 337 000 m³ или 68,8%, док је непречишћене отпадне воде било 3 334 000 m³, или 31,2%.

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 снабђело, 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 2019, total water supply of enterprises was 13,476,806,000 m³, out of which in the section B - Mining and quarrying 3,054,000 m³ (0.02%), in the section C - Manufacturing 9,488,000 m³ (0.07%) and in the section D - Electricity, gas, steam and air conditioning supply 13,464,264,000 m³ (99.91%).

In 2019, total volume of used water was 13,476,772,000 m³, out of which 99.89% was used for production processes.

In 2019, 10,671,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 6.1% into soil, 13.5% into public sewage system and 80.5% into surface water. Out of the total water discharged, 22.8% was discharged in the section B, 61.2% in the section C and 16.0% in the section D. Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 2,258,000 m³, or 21.2% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 7,337,000 m³ or 68.8% were purified, while there were 3,334,000 m³ of untreated waste waters, or 31.2%.

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, 2019.
WATER SUPPLY, 2019

хиљ. 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	13 476 806	2 238	377	1 114 088	12 356 138	2 510	1 455	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	3 054	69	92	2 246	501	126	20	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	81	-	1	78	-	2	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 258	30	21	2 129	-	78	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	715	39	70	39	501	46	20	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	9 488	1 635	262	5 574	40	1 977	-	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 461	709	9	-	-	743	-	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	574	189	31	-	-	354	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	48	-	30	-	-	18	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	57	20	-	-	-	37	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	89	1	-	-	-	88	-	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	225	49	27	8	3	138	-	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	816	-	-	804	-	12	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	10	-	-	-	-	10	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	769	331	-	350	-	88	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	294	135	3	99	-	57	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	28	-	-	-	-	28	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	80	51	1	-	-	28	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	363	102	33	104	37	87	-	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	4 259	5	114	4 095	-	45	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	132	32	4	9	-	87	-	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	25	8	-	-	-	17	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	11	-	-	-	-	11	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	18	-	-	-	-	18	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2019. (наставак)
WATER SUPPLY, 2019 (continued)

хиљ. 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	8	-	8	-	-	-	-	30	Manufacture of other transport equipment
31	171	-	2	103	-	66	-	31	Manufacture of furniture
32	4	-	-	2	-	2	-	32	Other manufacturing
33	43	1	-	-	-	42	-	33	Repair and installation of machinery and equipment
D	13 464 264	534	23	1 106 268	12 355 597	407	1 435	D	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35	13 464 264	534	23	1 106 268	12 355 597	407	1 435	35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2019.
WATER UTILISATION, 2019

хиљ. 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			
	13 476 772	13 473 533	13 461 418	12 115	913	2 326	TOTAL
B	3 054	2 894	2 894	-	64	96	B MINING AND QUARRYING
05	81	78	78	-	2	1	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07	2 258	2 152	2 152	-	53	53	07 Mining of metal ores
08	715	664	664	-	9	42	08 Other mining and quarrying
C	9 454	7 621	3 605	4 016	571	1 262	C MANUFACTURING
10	1 461	913	721	192	88	460	10 Manufacture of food products
11	574	150	121	29	19	405	11 Manufacture of beverages
12	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13	48	39	10	29	7	2	13 Manufacture of textiles
14	57	31	31	-	24	2	14 Manufacture of wearing apparel
15	89	5	5	-	74	10	15 Manufacture of leather and related products
16	225	92	89	3	32	101	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17	816	807	807	-	7	2	17 Manufacture of paper and paper products
18	10	5	5	-	5	-	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2019. (наставак)
WATER UTILISATION, 2019 (continued)

хиљ. 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	769	552	347	205	87	130	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	294	277	169	108	10	7	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	28	23	21	2	3	2	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	80	61	3	58	15	4	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	342	253	236	17	17	72	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	4 259	4 215	914	3 301	44	-	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	131	58	39	19	53	20	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	25	3	3	-	15	7	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	11	-	-	-	11	-	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	18	7	3	4	9	2	29	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30	Производња осталих саобраћајних средстава	8	8	8	-	-	-	30	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31	Производња намјештаја	159	96	59	37	31	32	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	4	3	2	1	-	1	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	43	21	12	9	19	3	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	13 464 264	13 463 018	13 454 919	8 099	278	968	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	13 464 264	13 463 018	13 454 919	8 099	278	968	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2019.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2019

хиљ. м³/thous. m³

	Укупно <i>Total</i>	Пречишћене / <i>Treated</i>			Непречишћене / <i>Not treated</i>			
		у земљу <i>into soil</i>	у јавну канализацију <i>into public sewage system</i>	у површинске воде <i>into surface waters</i>	у земљу <i>into soil</i>	у јавну канализацију <i>into public sewage system</i>	у површинске воде <i>into surface waters</i>	
УКУПНО	10 671	103	217	7 017	545	1 220	1 569	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 438	49	-	2 159	99	39	92	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	29	-	-	27	2	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	2 258	18	-	2 129	30	21	60	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	151	31	-	3	67	18	32	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	6 528	32	217	3 560	432	917	1 370	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 125	13	175	174	130	322	311	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	469	-	10	447	4	8	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	46	-	-	-	1	45	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	56	-	-	25	2	28	1	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	89	-	-	-	2	87	-	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	209	7	-	1	116	71	14	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	816	-	-	-	3	4	809	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	10	-	-	-	-	10	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	555	-	-	554	-	1	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	255	7	-	96	6	14	132	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	25	-	21	-	-	4	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	78	-	-	-	10	68	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	199	1	2	32	49	27	88	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 244	-	-	2 205	33	6	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	130	-	3	19	26	82	-	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	23	-	-	-	12	11	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	11	1	-	-	2	8	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	16	-	-	-	-	16	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2019. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS IN 2019 (continued)

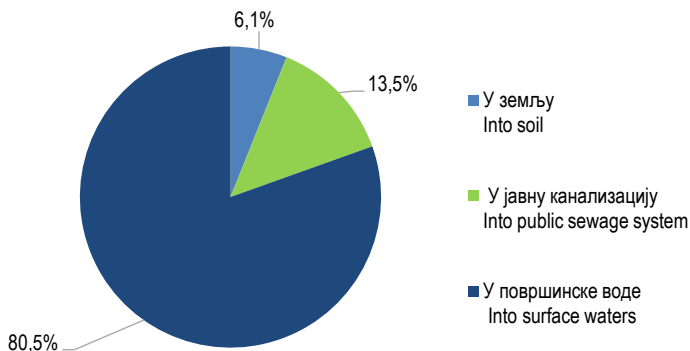
хиљ. м³/thous. m³

	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			
30	Производња осталих саобраћајних средстава	8	-	-	8	-	-	30	Manufacture of other transport equipment	
31	Производња намјештаја	125	1	-	6	24	79	15	31	Manufacture of furniture
32	Остала прерађивачка индустрија	3	-	-	1	-	2	-	32	Other manufacturing
33	Поправка и инсталација машина и опреме	33	2	6	-	2	23	-	33	Repair and installation of machinery and equipment
D	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 705	22	-	1 298	14	264	107	D	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 705	22	-	1 298	14	264	107	35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

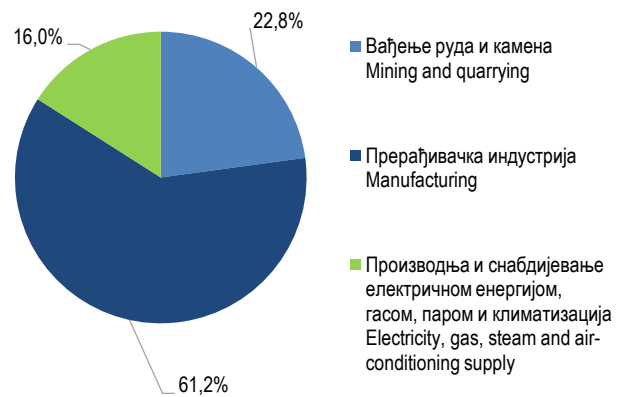
Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:
- нема појаве

Symbols:
- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2019.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2019



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2019.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2019

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 - Проф. др Јасмин Комић, главни уредник – Излази годишње – Саопштење је објављено на Интернету на адреси: www.rzs.rs.ba – E-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 – Prof. Dr Jasmin Komic, 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