

КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ

UTILISATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY

Предузећа су се у 2022. години снабдјела са укупно 14 225 766 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 2 665 000 m³ (0,02%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 7 451 000 m³ (0,05%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 14 215 650 000 m³ (99,92%).

У 2022. години коришћено је укупно 14 225 740 000 m³ воде, од чега 99,98% за производњу.

У 2022. години у реципијенте је испуштено укупно 9 255 000 m³ коришћене воде, од чега 6,9% у земљу, 12,1% у јавну канализацију и 81,0% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 22,3% потиче из подручја B, 57,3% из подручја C и 20,4% из подручја D. Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руда метала, 1 908 000 m³ или 20,6% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 6 134 000 m³ или 66,3%, док је непречишћене отпадне воде било 3 121 000 m³ или 33,7%.

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 подразумева 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 [веб-сајту Завода](#).

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

In 2022, total water supply of enterprises was 14,225,766 000 m³, out of which in the section B - Mining and quarrying 2,665,000 m³ (0.02%), in the section C - Manufacturing 7,451,000 m³ (0.05%) and in the section D - Electricity, gas, steam and air-conditioning supply 14,215,650,000 m³ (99.92%).

In 2022, total volume of used water was 14,225,740,000 m³, out of which 99.91% was used for production processes.

In 2022, 9,255,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 6.9% into soil, 12.1% into public sewage system and 81.0% into surface water. Out of the total water discharged, 22.3% was discharged in the section B, 57.3% in the section C and 20.4% in the section D. Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 1,908,000 m³, or 20.6% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 6,134,000 m³ or 66.3% were purified, while there were 3,121,000 m³ of untreated waste waters, or 33.7%.

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 [Institute's website](#).

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

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2022.
WATER SUPPLY, 2022

хиљ. м³/ thous. m³

	Укупно <i>Total</i>	Из властитог водозахвата <i>From own water supplies</i>				Из јавног водовода <i>From public water supply system</i>	Из других система <i>From other systems</i>	
		из подземних вода <i>from underground waters</i>	из извора <i>from springs</i>	из водотока <i>from watercourses</i>	из акумулација <i>from reservoirs</i>			
УКУПНО	14 225 766	1 573	314	1 756 609	12 463 316	2 545	1 409	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 665	72	61	1 928	511	93	-	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	78	-	1	77	-	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 908	37	18	1 811	-	42	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	679	35	42	40	511	51	-	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	7 451	1 040	232	4 233	11	1 933	-	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	849	191	21	-	-	637	-	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	310	10	4	-	-	296	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	16	1	4	-	-	11	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	43	-	1	-	-	42	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	106	1	-	-	-	105	-	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	223	27	13	7	-	176	-	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	867	-	-	859	-	8	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	21	-	-	-	-	21	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	780	540	-	171	-	69	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	225	92	2	99	-	32	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	53	-	-	-	-	53	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	53	5	1	-	-	47	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	341	103	25	97	11	105	-	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	3 090	6	116	2 935	-	33	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	199	53	-	13	-	131	2	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	16	2	-	-	-	14	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	19	7	-	-	-	12	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	17	1	-	-	-	16	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	6	-	-	-	-	6	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2022. (наставак)
WATER SUPPLY, 2022 (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 Производња осталих саобраћајних средстава	18	-	8	-	-	10	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	156	-	34	48	-	74	-	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	11	-	3	4	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	32	1	-	-	-	31	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	14 215 650	461	21	1 750 448	12 462 794	519	1 407	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	14 215 650	461	21	1 750 448	12 462 794	519	1 407	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2022.
WATER UTILISATION, 2022.

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			
УКУПНО	14 225 740	14 223 283	14 213 810	9 473	1 126	1 331	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 665	2 537	2 537	-	70	58	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита	78	77	77	-	1	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 908	1 823	1 823	-	57	28	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	679	637	637	-	12	30	08 Other mining and quarrying
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	7 426	6 080	3 577	2 503	690	656	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	849	626	503	123	102	121	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	310	69	56	13	9	232	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	16	7	3	4	9	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	43	17	17	-	23	3	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	106	-	-	-	105	1	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	223	88	84	4	70	65	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	867	859	859	-	6	2	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	21	4	4	-	17	-	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2022. (наставак)
WATER UTILISATION, 2022. (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	780	602	462	140	67	111	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	225	203	104	99	16	6	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	53	48	44	4	3	2	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	53	26	4	22	22	5	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	325	250	239	11	23	52	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	3 090	3 060	1 065	1 995	22	8	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	198	89	48	41	97	12	25	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	16	2	-	2	12	2	26	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27	Производња електричне опреме	19	-	-	-	14	5	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	17	-	-	-	16	1	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	6	1	1	-	5	-	29	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30	Производња осталих саобраћајних средстава	18	17	8	9	-	1	30	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31	Производња намјештаја	148	84	49	35	38	26	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	11	8	7	1	3	-	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	32	20	20	-	11	1	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	14 215 649	14 214 666	14 207 696	6 970	366	617	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	14 215 649	14 214 666	14 207 696	6 970	366	617	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2022.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2022

хиљ. m³/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	9 255	45	140	5 949	598	979	1 544	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 065	32	-	1 860	71	24	78	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	20	-	-	20	-	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 908	18	-	1 838	10	10	32	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	137	14	-	2	61	14	46	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	5 301	13	120	2 833	501	696	1 138	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	713	11	60	297	137	128	80	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	264	-	-	256	5	3	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	16	-	-	-	4	12	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	42	-	-	9	8	25	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	106	-	-	-	3	103	-	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	220	-	-	-	130	74	16	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	867	-	-	-	-	6	861	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанье и умножавање снимљених записа	21	-	-	-	-	21	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	433	-	-	430	-	3	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	207	-	1	92	17	11	86	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	24	-	22	-	-	2	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	50	-	1	-	19	26	4	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	137	-	3	26	42	34	32	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	1 774	-	14	1 707	-	11	42	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	196	-	9	10	90	87	-	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Произв. рачунара, електронских и оптичких производа	16	-	-	-	2	14	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	19	-	-	5	7	7	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	17	-	-	-	4	13	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	6	-	-	-	1	5	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2022. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS, 2022 (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	127	1	1	1	22	85	17	31	Manufacture of furniture
32	Остала прерађивачка индустрија	5	-	2	-	1	2	-	32	Other manufacturing
33	Поправка и инсталација машина и опреме	32	-	7	-	1	24	-	33	Repair and installation of machinery and equipment
D	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 889	-	20	1 256	26	259	328	D	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 889	-	20	1 256	26	259	328	35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

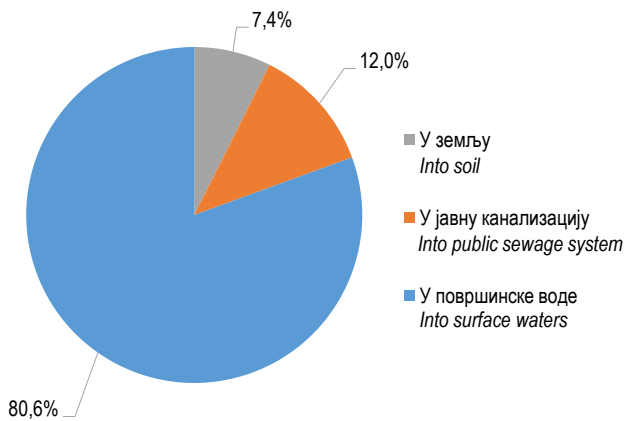
Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:

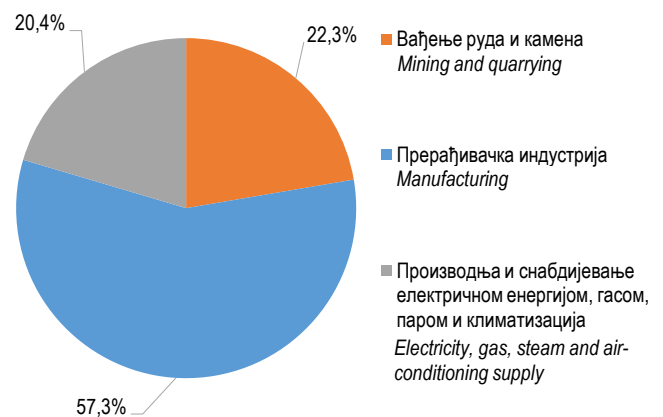
- нема појаве

Symbols:

- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2022.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2022



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2022.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2022

Саопштење припремила: Оља Врућинић
email: olja.vrucinic@rzs.rs.ba

Издаје Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Владике Платона бб – Тел. +387 51 332 700 – Директор Дарко Милуновић, 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

Prepared by: Olja Vrucinic
email: olja.vrucinic@rzs.rs.ba

Published by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Vladike Platona bb – Tel. +387 51 332 700 – Director Darko Milunovic, 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