



КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ UTILISATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY

Предузећа су се у 2024. години снабдјела са укупно 14 145 712 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 2 573 000 m³ (0,02%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 8 055 000 m³ (0,06%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 14 135 084 000 m³ (99,92%).

У 2024. години коришћено је укупно 14 145 683 000 m³ воде, од чега 99,91% за производњу.

У 2024. години у реципијенте је испуштено укупно 9 414 000 m³ коришћене воде, од чега 6,5% у земљу, 11,9% у јавну канализацију и 81,5% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 26,1% потиче из подручја (B), 57,8% из подручја (C) и 16,1% из подручја (D). Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руда метала, 2 455 000 m³ или 26,1% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 6 610 000 m³ или 70,4%, док је непречишћене отпадне воде било 2 784 000 m³ или 29,6%.

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 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 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 [веб-сајту Завода](#).

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

In 2024, total water supply of enterprises was 14,145,712,000 m³, out of which in the section (B) Mining and quarrying 2,573,000 m³ (0.02%), in the section (C) Manufacturing 8,055,000 m³ (0.06%) and in the section (D) Electricity, gas, steam and air-conditioning supply 14,135,084,000 m³ (99.92%).

In 2024, total volume of used water was 14,145,683,000 m³, out of which 99.91% was used for production processes.

In 2024, 9,414,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 6.5% into soil, 11.9% into public sewage system and 81.5% into surface water. Out of the total water discharged, 26.1% was discharged in the section (B), 57.8% in the section (C) and 16.1% in the section (D). Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 2,455,000 m³, or 26.1% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 6,610,000 m³ or 70.4% were purified, while there were 2,784,000 m³ of untreated waste waters, or 29.6%.

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 [Institute's website](#).

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

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2024.
WATER SUPPLY, 2024

хилъ. 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	14 145 712	2 066	306	2 816 131	11 323 293	2 418	1 498	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 573	50	60	1 894	525	20	24	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	125	-	1	124	-	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 808	31	21	1 755	-	1	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	640	19	38	15	525	19	24	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	8 055	1 526	226	4 354	12	1 900	37	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 389	632	15	1	-	706	35	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	328	62	39	-	-	227	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	18	1	4	-	-	13	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	42	-	1	-	-	41	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	131	1	-	-	-	130	-	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	215	24	11	7	-	173	-	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	907	-	-	896	-	11	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штапање и умножавање снимљених записа	24	-	-	-	-	24	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	738	520	-	156	-	62	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	211	78	3	99	-	31	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	31	-	-	-	-	31	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	50	5	1	-	-	44	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	410	139	24	105	9	133	-	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	3 211	-	115	3 076	-	20	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	180	59	2	5	-	112	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	20	-	-	-	-	20	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	29	-	-	-	-	29	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	-	-	-	3	7	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2024. (наставак)
WATER SUPPLY, 2024 (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	13	1	-	-	-	12	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	46	1	3	7	-	35	-	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	14	-	8	2	-	4	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	22	1	-	-	-	21	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	14 135 084	490	20	2 809 883	11 322 756	498	1 437	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	14 135 084	490	20	2 809 883	11 322 756	498	1 437	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2024.
WATER UTILISATION, 2024.

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	14 145 683	14 142 595	14 133 190	9 405	1 188	1 900	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 573	2472	2 472	-	60	41	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита	125	124	124	-	1	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 808	1755	1 755	-	48	5	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	640	593	593	-	11	36	08 Other mining and quarrying
C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	8 026	6391	3 901	2 490	734	901	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 388	815	619	196	169	404	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	328	134	106	28	14	180	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	18	11	7	4	7	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	42	17	17	-	21	4	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	131	19	19	-	111	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	215	81	74	7	73	61	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	907	896	896	-	11	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	24	5	5	-	19	-	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2024. (наставак)
WATER UTILISATION, 2024. (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	738	580	485	95	58	100	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	211	192	92	100	13	6	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата	31	28	25	3	2	1	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	50	18	5	13	26	6	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	385	278	276	2	35	72	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	3 211	3 152	1 183	1 969	18	41	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	179	87	32	55	80	12	25	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26	Производња рачунара, електронских и оптичких производа	16	2	-	2	13	1	26	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27	Производња електричне опреме	20	1	1	-	13	6	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	29	20	20	-	6	3	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	4	4	-	6	-	29	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30	Производња осталих саобраћајних средстава	13	12	1	11	-	1	30	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31	Производња намјештаја	44	18	14	4	25	1	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	14	9	8	1	5	-	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	22	12	12	-	9	1	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	14 135 084	14 133 732	14 126 817	6 915	394	958	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	14 135 084	14 133 732	14 126 817	6 915	394	958	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2024.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2024

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	9 414	50	140	6 440	566	983	1 235	TOTAL
B ВАЋЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	2 455	30	-	1 798	75	8	544	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	41	-	-	41	-	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	1 808	18	-	1 755	31	1	3	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	606	12	-	2	44	7	541	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	5 442	20	110	3 695	475	783	359	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 201	14	81	588	128	205	185	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	215	-	-	199	7	9	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	-	-	-	-	-	-	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	18	-	-	-	-	18	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	41	-	-	9	8	24	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	131	-	-	-	1	130	-	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	211	-	-	-	112	83	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	907	-	-	901	1	5	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанье и умножавање снимљених записа	24	-	-	-	-	24	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	420	-	-	415	-	5	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	193	1	1	93	16	9	73	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	17	-	15	-	-	2	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	50	-	-	-	24	26	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	192	3	-	35	62	63	29	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	1 506	-	2	1 449	1	1	53	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	169	-	1	5	79	84	-	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	20	-	-	1	8	11	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	29	-	-	-	2	27	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	-	-	-	1	9	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2024. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS, 2024 (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	2	1	-	-	1	-	-	30	Manufacture of other transport equipment
31	Производња намјештаја	42	1	1	-	19	18	3	31	Manufacture of furniture
32	Остала прерађивачка индустрија	6	-	2	-	1	3	-	32	Other manufacturing
33	Поправка и инсталација машина и опреме	22	-	7	-	2	13	-	33	Repair and installation of machinery and equipment
D	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 517	-	30	947	16	192	332	D	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35	Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	1 517	-	30	947	16	192	332	35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply

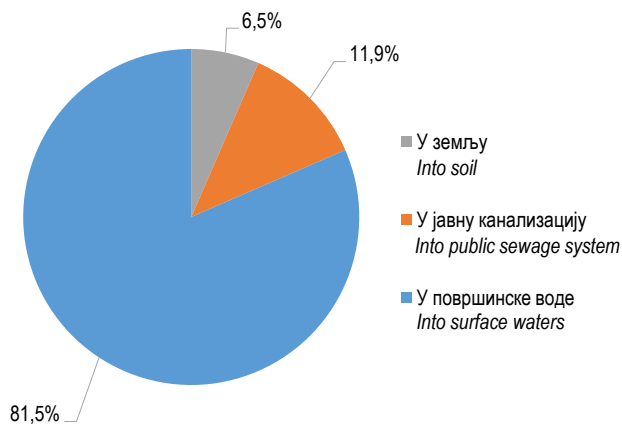
Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:

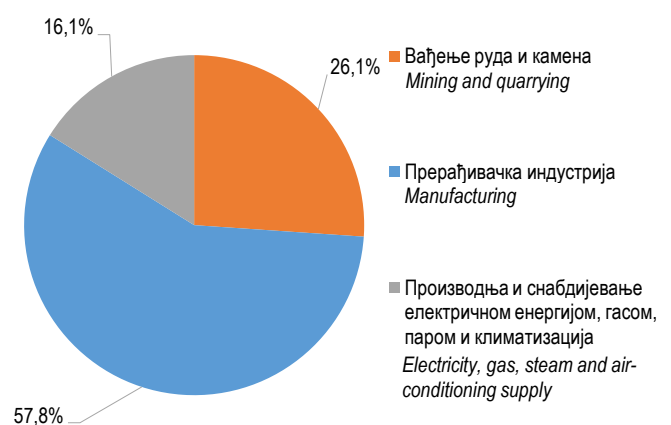
- нема појаве

Symbols:

- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2024.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2024



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2024.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2024

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