

KORIŠTENJE VODA I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI U 2023
/Prethodni podaci/
UTILISATION OF WATERS AND PROTECTION WATERS FROM POLLUTION IN INDUSTRY
IN 2023
/Previous data/

Snabdijevanje/opskrba vodom u 2023. iznosila je ukupno 64.194 hilj./tis. m³, pri čemu je područje B Vađenje ruda i kamena zastupljeno sa 7,1% (4.540 hilj./tis. m³), C Prerađivačka industrija sa 63,0% (40.451 hilj./tis. m³) i D Proizvodnja i snabdijevanje /opskrba električnom energijom i plinom sa 29,9% (19.204 hilj./tis. m³).

U 2023. korišteno je 61.729 hilj./tis. m³ vode. Od te količine ukupno je korišteno za proizvodnju 40,0% (24.688 hilj./tis. m³), za hlađenje 21,6% (13.334 hilj./tis. m³), svježa voda 33,2% (20.523 hilj./tis. m³), a 5,2% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Od ukupno korištene vode za proizvodnju (24.688 hilj./tis. m³) utrošeno je (vezano) u samoj proizvodnji 19,5% (4.821 hilj./tis. m³), dok je od ukupno korištene vode za hlađenje (13.334 hilj./tis. m³) utrošeno (ispareno) u toku procesa hlađenja 83,2% (11.091 hilj./tis. m³).

U 2023. ukupno je ispušteno 43.562 hilj./tis. m³ upotrijebljene vode. Iz djelatnosti Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 2,2% (955 hilj./tis. m³), iz Prerađivačke industrije 80,0% (34.860 hilj./tis. m³), a iz Snabdijevanja/opskrbe električnom energijom i plinom 17,8% (7.747 hilj./tis. m³).

Prečišćenih otpadnih voda u 2023. ispušteno je 31.509 hilj./tis. m³, nezagađenih 5.265 hilj./tis. m³, a zagađenih otpadnih voda u 2023. ispušteno je 6.788 hilj./tis. m³.

In 2023 the water supply reached the total of 64.194 thousand m³, in which the share of section Mining and quarrying is represented with 7.1% (4.540 thousand m³), of section Manufacturing 63.0% (40.451 thousand m³) and Electricity and gas supply 29.9% (19.204 thousand m³).

There were 61.729 thousand m³ used in 2023. Out of that volume 40.0% (24.688 thousand m³) was used in production, 21.6% (13.334 thousand m³) for cooling, fresh water 33.2% (20.523 thousand m³), while the rest of 5.2% was used for sanitary and other purposes.

Out of the total volume of water used in production (24.688 thousand m³) 19.5% (4.821 thousand m³) was spent for the production it self, while out of the total volume of water used in cooling (13.334 thousand m³), there was 83.2% (11.091 thousand m³) spent during the cooling process.

In 2023 the amount of 43.562 thousand m³ of waste water was discharged. The total of 2.2% (955 thousand m³) was discharged from activity Mining and quarrying, 80.0% (34.860 thousand m³) from Manufacturing, and 17.8% (7.747 thousand m³) from Electricity and gas.

In 2023 there was the total amount of 31.509 thousand m³ discharged purified waste water, unpolluted water 5.265 thousand m³ and 6.788 thousand discharged polluted waste water.

1. SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM U INDUSTRIJI, 2023.
WATER SUPPLY IN INDUSTRY, 2023

hilj m³ / in 000 m³

	Ukupno <i>Total</i>	Iz javnog vodovoda <i>From public water supply</i>	Iz drugih sistema <i>From other systems</i>	Iz vlastitih vodozadržata <i>From own water supplies</i>					
				iz podzemnih voda <i>from ground waters</i>	iz izvora <i>from springs</i>	iz vodotoka <i>from water course</i>	iz akumulacija <i>from reservoirs</i>	iz jezera <i>from lakes</i>	
UKUPNO	64.194	3.942	21.207	4.944	349	20.173	13.579	-	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMEN	4.540	352	3.496	271	24	370	26	-	MINING AND QUARRYING
05 Vadenje ugljena i lignita	915	340	-	249	0	300	26	-	<i>Mining of coal and lignite</i>
07 Vadenje metalnih ruda	3	0	-	-	3	-	-	-	<i>Mining of metal ores</i>
08 Vadenje ostalih ruda i kamena	3.621	12	3.496	22	20	71	-	-	<i>Other mining and quarrying</i>
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	40.451	3.463	7.322	4.673	297	11.143	13.553	-	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.622	1.132	-	457	32	-	-	-	<i>Manufacture of food products</i>
11 Proizvodnja pića	1.210	144	-	833	232	-	-	-	<i>Manufacture of beverages</i>
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Manufacture of tobacco products</i>
13 Proizvodnja tekstila	42	10	30	2	1	-	-	-	<i>Manufacture of textiles</i>
14 Proizvodnja odjeće	75	70	4	1	-	-	-	-	<i>Manufacture of wearing apparel</i>
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	90	59	0	20	-	10	-	-	<i>Manufacture of leather and related products</i>
16 Prerada drvna i proizvoda od drvna i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala	128	104	1	11	11	1	1	-	<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	10.660	21	-	124	-	10.515	-	-	<i>Manufacture of paper and paper products</i>
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	25	16	8	-	-	-	-	-	<i>Printing and reproduction of recorded media</i>
19 Proizvodnja koksna i rafiniranih naftnih proizvoda	4.932	-	-	633	-	-	4.299	-	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.389	168	7.131	5	-	84	0	-	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	89	82	-	7	-	-	-	-	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	95	86	0	8	-	-	0	-	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	605	141	105	76	3	270	10	-	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24 Proizvodnja baznih metala	11.959	361	-	2.092	2	263	9.242	-	<i>Manufacture of basic metals</i>
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.205	805	18	379	3	-	1	-	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	3	-	-	-	-	-	-	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27 Proizvodnja električne opreme	51	42	0	10	-	-	-	-	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	61	61	-	-	-	-	0	-	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	72	60	6	-	7	-	-	-	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31 Proizvodnja namještaja	111	75	18	12	6	-	-	-	<i>Manufacture of furniture</i>
32 Ostala prerađivačka industrija	18	18	0	-	-	-	-	-	<i>Other manufacturing</i>
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	7	4	-	3	-	-	-	-	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	19.204	127	10.389	-	29	8.659	-	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	19.204	127	10.389	-	29	8.659	-	-	<i>Electricity and gas supply</i>

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

2. KORIŠTENJE VODA PREMA NAMJENI U 2023.
WATER CONSUMED, BY INTENDED USE, IN 2023

hilj m³/in 000 m³

	Ukupno Total	Za tehnološki proces For technological process						Za sanitarne potrebe For sanitary needs	Za ostale namjene For other needs	
		ukupno total	za proizvodnju for production		za hlađenje for cooling		svježa voda fresh water			
			ukupno total	od toga vezana from that spent	ukupno total	od toga isparena from that spent				
UKUPNO	61.729	58.545	24.688	4.821	13.334	11.091	20.523	1.961	1.222	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	4.537	3.964	3.959	3.509	5	0	0	279	294	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	915	373	368	-	5	-	-	255	287	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	4	2	2	-	-	-	-	2	0	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	3.618	3.589	3.589	3.509	-	0	0	22	6	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	39.592	37.119	17.107	1.312	8.076	3.416	11.936	1.550	923	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.622	1.322	1.170	280	141	63	11	194	106	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.210	1.086	1.047	386	21	24	18	70	53	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	42	28	18	-	10	-	-	14	0	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	75	23	23	-	-	5	-	48	4	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	90	41	41	1	0	-	-	45	3	Manufacture of leather and related products
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala	110	31	25	-	2	11	4	77	2	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	10.660	10.561	8.521	103	841	275	1.199	65	34	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	25	1	1	-	-	-	-	16	8	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja kokska i rafiniranih naftnih proizvoda	3.262	3.096	539	372	1.548	415	1.009	116	50	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.349	7.227	1.527	8	4	86	5.696	106	15	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	89	50	50	18	-	-	-	33	6	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	95	34	15	3	16	2	3	55	6	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	605	501	168	137	40	87	293	77	27	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	12.839	11.978	3.242	-	5.056	2.415	3.680	309	553	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.194	1.033	637	6	380	16	17	137	23	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	-	-	-	-	-	-	3	-	Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	51	17	3	-	10	4	4	32	2	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	61	29	28	-	1	1	0	30	2	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	72	35	33	-	1	2	2	25	12	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	111	20	19	-	0	10	1	77	15	Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	18	4	1	-	3	1	0	14	0	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	8	-	-	-	-	-	-	6	2	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	17.599	17.462	3.622	-	5.254	7.675	8.587	132	6	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	17.599	17.462	3.622	-	5.254	7.675	8.587	132	6	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

3. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE, 2023.
DISCHARGE OF WASTE WATER, 2023

hilj m³/in 000 m³

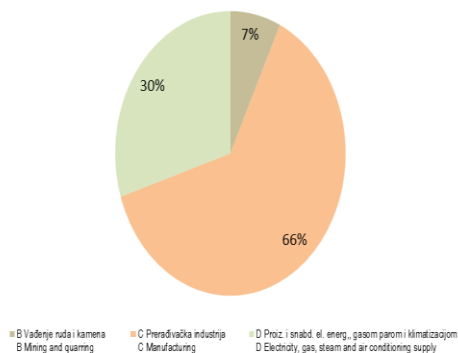
	Ukupno <i>Total</i>	Nezagađene vode <i>Unpolluted water</i>	Zagađene vode <i>Polluted water</i>	Tretirane vode <i>Treated water</i>				
				Ukupno <i>Total</i>	primarni <i>primary</i>	sekundarni <i>secondary</i>	tercijarni <i>tertiary</i>	
UKUPNO	43.562	5.265	6.788	31.509	21.727	899	8.883	TOTAL
B VADENJE RUDA I KAMENA	955	157	188	611	537	73	0	MINING AND QUARRYING
05 Vadenje ugljena i lignita	842	156	160	525	455	71	0	<i>Mining of coal and lignite</i>
07 Vadenje metalnih ruda	4	0	3	-	-	-	-	<i>Mining of metal ores</i>
08 Vadenje ostalih ruda i kamena	109	-	24	85	82	3	-	<i>Other mining and quarrying</i>
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	34.860	5.108	4.888	24.864	15.244	737	8.883	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.278	67	323	889	537	196	155	<i>Manufacture of food products</i>
11 Proizvodnja pića	798	153	416	228	111	118	-	<i>Manufacture of beverages</i>
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	-	-	-	-	-	-	-	<i>Manufacture of tobacco products</i>
13 Proizvodnja tekstila	42	-	14	29	0	-	28	<i>Manufacture of textiles</i>
14 Proizvodnja odjeće	70	0	61	9	9	-	-	<i>Manufacture of wearing apparel</i>
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	89	-	45	44	20	25	-	<i>Manufacture of leather and related products</i>
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala	100	1	92	6	6	-	-	<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	10.282	1.511	10	8.761	251	5	8.506	<i>Manufacture of paper and paper products</i>
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	25	3	19	3	3	-	-	<i>Printing and reproduction of recorded media</i>
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	2.475	616	1.472	388	106	282	-	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.255	0	110	7.145	7.104	41	-	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	71	0	36	35	33	-	2	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	90	10	70	10	8	2	0	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	382	7	70	305	267	26	11	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24 Proizvodnja baznih metala	10.425	2.536	1.430	6.460	6.291	-	169	<i>Manufacture of basic metals</i>
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.171	192	521	458	428	27	3	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	-	3	-	-	-	-	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27 Proizvodnja električne opreme	46	1	40	5	-	5	-	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	60	2	25	33	26	8	-	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	71	10	31	30	18	3	9	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31 Proizvodnja namještaja	102	0	81	21	21	-	-	<i>Manufacture of furniture</i>
32 Ostala prerađivačka industrija	17	-	16	2	2	-	-	<i>Other manufacturing</i>
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	8	-	5	3	3	-	-	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	7.747	-	1.712	6.035	5.946	89	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	7.747	-	1.712	6.035	5.946	89	-	<i>Electricity and gas supply</i>

Napomena: Prethodni podaci

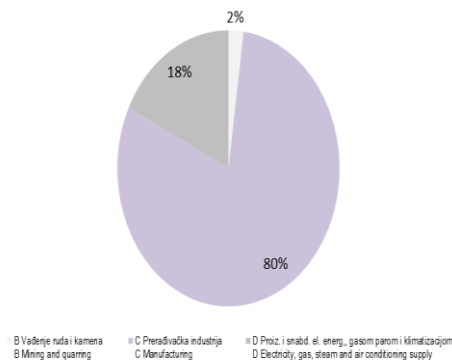
Note: Preliminary data

Napomena: Iz zahvaćenih, korištenih i ispuštenih otpadnih voda isključene su količine vode upotrijebljene za proizvodnju hidroelektrične energije
Note: From offending, used and discharged waste water are excluded amount of water used to produce hydroelectric power.

SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM PO PODRUČJIMA U 2023.
WATER SUPPLY BY SECTION IN 2023



ISPUŠTENE OTPADNE VODE PO PODRUČJIMA U 2023.
DISCHARGED WASTE WATERS BY SECTION IN 2023



METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Podaci o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji prikupljaju se kroz redovno/redovito godišnje istraživanje "Godišnji izvještaj o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji (VOD-1)", a na temelju Zakona o statistici u Federaciji BiH "Službene novine Federacije BiH", br. 63/03 i 09/09.

Pod **snabdijevanjem/opskrnom vodom** podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se preduzeća/poduzeća snabdijevala/opskrbljivala, bez obzira na to jesu li te vode iskorištene za vlastite potrebe ili su prodate drugim korisnicima. Uzete količine vode određuju se na osnovi vodomjera. Ako nema vodomjera, količine zahvaćenih voda procjenjuju se prema normativima za određenu djelatnost ili se uzimaju iz projekta.

Pod **korištenjem voda** podrazumijevaju se sve količine korištene vode u toku/tijeku godine kojima se izvještajna jedinica koristila za svoje potrebe. Tu pripadaju količine voda korištene za tehnološki proces (proizvodnju i hlađenje, te utrošene (vezane) vode u procesu proizvodnje i utrošene – isparene vode u procesu hlađenja), za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Pod **otpadnim vodama** se prikazuje količina vode koja se poslije upotrebe/uporabe, prečišćena ili neprečišćena, ispušta u recipijent. U otpadne vode nisu uključene protočne vode iz hidroelektrana.

NOTES OF METHODOLOGY

Data on water use and water protection from pollution in the industry are collected through regular annual reports „Utilisation of Waters and Protection of Waters from Pollution (VOD-1)”, basis on the Law on Statistics in FB&H, No. 63/03 and 09/09.

Water supply includes the total volume of water used in supplying enterprises, irrespective of whether it was used for own purposes or sold to other users. The volume of water used is determined by using a water meter, or otherwise, the volume of abstracted water is estimated according either to standards or to the technological process for a particular activity.

Water utilisation includes the total volume of water used by a reporting unit for its own purposes in the period of one year. It comprises the volume of water used in technological process (production and cooling as well as water spent in the process of production or in the process of cooling), for sanitary purposes

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

Izdaje Federalni zavod za statistiku FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published by the Institute for Statistics of FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 20 64 52, Fax: +387 (33) 22 61 51
Elektronska pošta/E-mail: fedstat@fzs.ba, Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovorne osobe:

Fehrija Mehić, šef Odsjeka za statistiku poljoprivrede, stočarstva, ribarstva i okoliša
Muhidin Hadžiahmetović, pomoćnik direktora za Sektor poslovnih statistika
Doc. dr. Emir Krenić, direktor

Persons responsible:

Fehrija Mehić, Head of Department for Agriculture, Forestry, Fishery and Environment Statistics
Muhidin Hadžiahmetović, Assistant Director for Sector of business statistics
Assist. Prof. Emir Krenić, PhD, Director General

Saopćenje pripremila: Milena Dragičević

Prepared by: Milena Dragičević

Molimo korisnike da prilikom korišćenja podataka navedu izvor
Those using data from this issue are requested to state the source

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se na internetu
First Release data are published on the Internet