

KORIŠTENJE VODA I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI U 2022
/Prethodni podaci/
UTILISATION OF WATERS AND PROTECTION WATERS FROM POLLUTION IN INDUSTRY
IN 2022
/Previous data/

Snabdijevanje/opskrba vodom u 2022. iznosila je ukupno 73.132 hilj./tis. m³, pri čemu je područje B Vađenje ruda i kamena zastupljeno sa 8,1% (5.943 hilj./tis. m³), C Prerađivačka industrija sa 61,9% (45.284 hilj./tis. m³) i D Proizvodnja i snabdijevanje /opskrba električnom energijom i plinom sa 30,0% (21.906 hilj./tis. m³).

U 2022. korišteno je 70.552 hilj./tis. m³ vode. Od te količine ukupno je korišteno za proizvodnju 38,0% (26.734 hilj./tis. m³), za hlađenje 23,8% (16.815 hilj./tis. m³), svježa voda 32,5% (22.944 hilj./tis. m³), a 5,7% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Od ukupno korištene vode za proizvodnju (26.734 hilj./tis. m³) utrošeno je (vezano) u samoj proizvodnji 16,2% (4.328 hilj./tis. m³), dok je od ukupno korištene vode za hlađenje (16.815 hilj./tis. m³) utrošeno (ispareno) u toku procesa hlađenja 85,4% (14.364 hilj./tis. m³).

U 2022. ukupno je ispušteno 50.794 hilj./tis. m³ upotrijebljene vode. Iz djelatnosti Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 4,8% (2.463 hilj./tis. m³), iz Prerađivačke industrije 75,6% (38.390 hilj./tis. m³), a iz Snabdijevanja/opskrbe električnom energijom i plinom 19,6% (9.941 hilj./tis. m³).

Prečišćenih otpadnih voda u 2022. ispušteno je 34.011 hilj./tis. m³, nezagađenih 8.690 hilj./tis. m³, a zagađenih otpadnih voda u 2022. ispušteno je 8.093 hilj./tis. m³.

In 2022 the water supply reached the total of 73.132 thousand m³, in which the share of section Mining and quarrying is represented with 8.1% (5.943 thousand m³), of section Manufacturing 61.9% (45.284 thousand m³) and Electricity and gas supply 30.0% (21.906 thousand m³).

There were 70.552 thousand m³ used in 2022. Out of that volume 38.0% (26.734 thousand m³) was used in production, 23.8% (16.815 thousand m³) for cooling, fresh water 32.5% (22.944 thousand m³), while the rest of 5.7% was used for sanitary and other purposes.

Out of the total volume of water used in production (26.734 thousand m³) 16.2% (4.328 thousand m³) was spent for the production it self, while out of the total volume of water used in cooling (16.815 thousand m³), there was 85.4% (14.364 thousand m³) spent during the cooling process.

In 2022 the amount of 50.794 thousand m³ of waste water was discharged. The total of 4.8% (2.463 thousand m³) was discharged from activity Mining and quarrying, 75.6% (38.390 thousand m³) from Manufacturing, and 19.6% (9.941 thousand m³) from Electricity and gas.

In 2022 there was the total amount of 34.011 thousand m³ discharged purified waste water, unpolluted water 8.690 thousand m³ and 8.093 thousand discharged polluted waste water.

1. SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM U INDUSTRIJI, 2022.
WATER SUPPLY IN INDUSTRY, 2022

hilj m³/in 000 m³

	Ukupno Total	Iz javnog vodovoda From public water supply	Iz drugih sistema From other systems	Iz vlastitog vodozahvata From own water supplies					
				iz podzemnih voda from ground waters	iz izvora from springs	iz vodonjaka from water course	iz akumulacija from reservoirs	iz jezera from lakes	
UKUPNO	73.132	4.124	22.998	6.684	363	23.167	15.796	-	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMEN	5.943	543	3.353	1.387	26	610	24	-	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.469	515	-	1.365	0	565	24	-	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	6	1	-	-	5	-	-	-	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	3.467	27	3.353	22	20	45	-	-	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA¹⁾	45.284	3.469	7.670	5.297	308	12.768	15.772	-	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.658	1.122	-	505	30	-	-	-	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.424	154	-	1.029	241	-	-	-	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	0	-	-	-	-	-	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	65	16	45	3	1	-	-	-	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	78	73	4	1	-	-	-	-	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	380	73	0	298	-	8	-	-	Manufacture of leather and related products
16 Prerada drv a i proizvoda od drv a i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala	120	79	1	27	12	-	1	-	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	10.278	18	0	132	-	10.128	-	-	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	31	23	7	0	-	-	-	-	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	5.383	-	-	389	-	-	4.994	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.664	83	7.484	5	-	91	0	-	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	93	84	-	9	-	-	-	-	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	100	93	0	6	-	-	0	-	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	529	131	102	77	3	207	10	-	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	16.012	470	-	2.440	2	2.334	10.766	-	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.133	786	15	329	3	-	1	-	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	44	35	0	9	-	-	-	-	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	49	49	-	-	-	-	0	-	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	50	32	7	1	11	-	-	-	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	168	123	4	35	6	-	-	-	Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	16	16	0	-	-	-	-	-	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	7	4	-	3	-	-	-	-	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	21.906	112	11.975	-	29	9.790	-	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	21.906	112	11.975	-	29	9.790	-	-	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

2. KORIŠTENJE VODA PREMA NAMJENI U 2022.
WATER CONSUMED, BY INTENDED USE, IN 2022

hlj m³/in 000 m³

	Ukupno Total	Za tehnološki proces For technological process					svježa voda fresh water	Za sanitarne potrebe For sanitary needs	Za ostale namjene For other needs	
		ukupno total	za proizvodnju for production		za hlađenje for cooling					
			ukupno total	od toga vezana from that spent	ukupno total	od toga isparena from that spent				
UKUPNO	70.552	66.493	26.734	4.328	16.815	14.364	22.944	2.104	1.955	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5.991	5.234	5.147	3.372	76	0	10	391	366	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.519	1.803	1.727	-	76	-	-	360	357	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	7	3	3	-	-	-	-	2	1	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	3.465	3.427	3.417	3.372	-	0	10	29	8	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	44.103	40.916	18.051	956	9.156	3.846	13.709	1.602	1.585	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.658	1.339	1.158	256	160	61	20	213	106	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.424	1.340	1.299	384	21	25	20	67	18	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	-	-	-	-	-	-	0	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	60	44	29	-	15	-	-	15	1	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	78	24	23	0	1	5	-	49	5	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	526	264	264	0	0	-	-	59	203	Manufacture of leather and related products
16 Prerada drvna i proizvoda od drvna i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala	116	48	42	-	2	10	4	67	1	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	10.278	10.167	7.567	98	2.000	125	600	74	37	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	31	1	1	-	0	-	-	22	7	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	3.710	3.483	367	58	595	658	2.521	127	100	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.623	7.537	1.556	8	1	91	5.980	63	23	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	93	50	50	18	-	-	-	36	7	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	100	35	19	2	14	3	3	58	7	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	529	431	160	120	60	170	211	75	23	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	16.406	15.064	4.799	2	5.935	2.678	4.329	365	978	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.133	970	624	-	334	10	12	139	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	44	14	11	-	1	3	3	27	3	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	49	29	27	-	1	1	0	18	3	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	50	22	18	-	2	2	2	21	7	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevaznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	168	51	36	10	10	4	5	86	30	Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	16	2	-	-	2	-	0	13	1	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	7	-	-	-	-	-	-	6	2	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	20.459	20.343	3.536	-	7.582	10.518	9.225	111	4	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	20.459	20.343	3.536	-	7.582	10.518	9.225	111	4	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

3. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE, 2022.
DISCHARGE OF WASTE WATER, 2022

hilj m³/in 000 m³

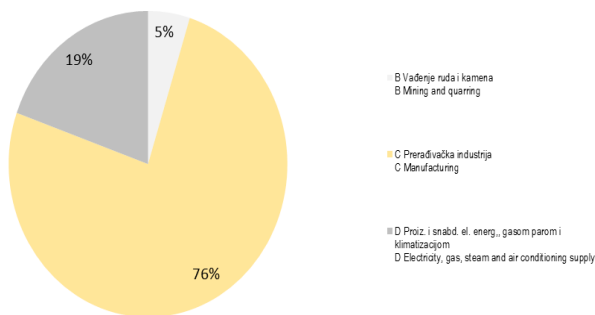
	Ukupno <i>Total</i>	Nezagađene vode <i>Unpolluted water</i>	Zagađene vode <i>Polluted water</i>	Tretirane vode <i>Treated water</i>				
				Ukupno <i>Total</i>	primarni <i>primary</i>	sekundarni <i>secondary</i>	tercijarni <i>tertiary</i>	
UKUPNO	50.794	8.690	8.093	34.011	24.384	1.235	8.392	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	2.463	119	865	1.479	1.390	89	0	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.364	119	827	1.419	1.332	86	0	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	7	0	6	-	-	-	-	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	92	-	32	61	58	3	-	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	38.390	6.600	5.928	25.862	16.402	1.068	8.392	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.342	91	426	825	521	175	129	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.014	307	440	267	266	1	-	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	-	0	-	-	-	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	60	-	16	44	-	-	44	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	73	-	63	10	10	-	-	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	526	147	67	313	21	23	268	Manufacture of leather and related products
16 Prerada drvna i proizvoda od drvna i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i plelarskih materijala	107	22	79	6	6	-	-	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	10.055	1.966	8	8.080	301	5	7.774	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	31	5	24	2	2	-	-	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	2.653	870	1.095	689	7	681	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	7.524	-	45	7.479	7.450	29	-	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	75	0	38	37	36	-	1	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	94	9	60	26	15	11	0	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	239	7	37	195	163	21	11	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	13.161	2.975	2.896	7.290	7.137	-	153	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	1.122	196	489	438	415	21	2	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	39	2	33	4	0	4	-	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	48	3	11	35	25	9	-	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	48	1	22	25	15	2	8	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	154	0	60	93	7	87	-	Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	16	-	13	3	3	-	-	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	7	-	5	3	3	-	-	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	9.941	1.971	1.300	6.670	6.592	78	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	9.941	1.971	1.300	6.670	6.592	78	-	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

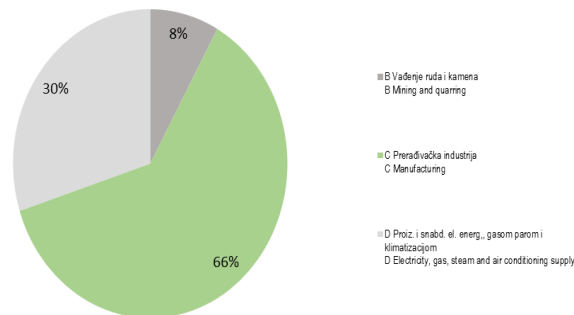
Note: Preliminary data

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.

ISPUŠTENE OTPADNE VODE PO PODRUČJIMA U 2022.
DISCHARGED WASTE WATERS BY SECTION IN 2022



SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM PO PODRUČJIMA U 2022.
WATER SUPPLY BY SECTION IN 2022



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 prodane 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
Doc. dr. Emir Krenić, direktor

Persons responsible:
Fehrija Mehić, Head of Department for Agriculture, Forestry, Fishery and Environment 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