

KORIŠTENJE VODA I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI U 2021
/Prethodni podaci/
UTILISATION OF WATERS AND PROTECTION WATERS FROM POLLUTION IN INDUSTRY
IN 2021
/Previous data/

Snabdijevanje/opskrba vodom u 2021. iznosila je ukupno 80.105 hilj./tis. m³, pri čemu je područje B Vađenje ruda i kamena zastupljeno sa 7,2% (5.766 hilj./tis. m³), C Prerađivačka industrija sa 64,5% (51.672 hilj./tis. m³) i D Proizvodnja i snabdijevanje /opskrba električnom energijom i plinom sa 28,3% (22.667 hilj./tis. m³).

U 2021. korišteno je 77.391 hilj./tis. m³ vode. Od te količine ukupno je korišteno za proizvodnju 35,2% (27.263 hilj./tis. m³), za hlađenje 24,5% (18.965 hilj./tis. m³), svježa voda 35,3% (27.348 hilj./tis. m³), a 5,0% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Od ukupno korištene vode za proizvodnju (27.263 hilj./tis. m³) utrošeno je (vezano) u samoj proizvodnji 18,8% (5.147 hilj./tis. m³), dok je od ukupno korištene vode za hlađenje (18.965 hilj./tis. m³) utrošeno (ispareno) u toku procesa hlađenja 81,2% (15.424 hilj./tis. m³).

U 2021. ukupno je ispušteno 53.651 hilj./tis. m³ upotrijebljene vode. Iz djelatnosti Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 4,8% (2.596 hilj./tis. m³), iz Prerađivačke industrije 75,7% (40.614 hilj./tis. m³), a iz Snabdijevanja/opskrbe električnom energijom i plinom 19,5% (10.441 hilj./tis. m³).

Prečišćenih otpadnih voda u 2021. ispušteno je 35.295 hilj./tis. m³, nezagađenih 9.180 hilj./tis. m³, a zagađenih otpadnih voda u 2021. ispušteno je 9.177 hilj./tis. m³.

In 2021 the water supply reached the total of 80.105 thousand m³, in which the share of section Mining and quarrying is represented with 7.2% (5.766 thousand m³), of section Manufacturing 64.5% (51.672 thousand m³) and Electricity and gas supply 28.3% (22.667 thousand m³).

There were 77.391 thousand m³ used in 2021. Out of that volume 35.2% (27.263 thousand m³) was used in production, 24.5% (18.965 thousand m³) for cooling, fresh water 35.3% (27.348 thousand m³), while the rest of 5.0% was used for sanitary and other purposes.

Out of the total volume of water used in production (27.263 thousand m³) 18.8% (5.147 thousand m³) was spent for the production it self, while out of the total volume of water used in cooling (18.965 thousand m³), there was 81.2% (15.424 thousand m³) spent during the cooling process.

In 2021 the amount of 53.651 thousand m³ of waste water was discharged. The total of 4.8% (2.596 thousand m³) was discharged from activity Mining and quarrying, 75.7% (40.614 thousand m³) from Manufacturing, and 19.5% (10.441 thousand m³) from Electricity and gas.

In 2021 there was the total amount of 35.295 thousand m³ discharged purified waste water, unpolluted water 9.180 thousand m³ and 9.177 thousand discharged polluted waste water.

1. SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM U INDUSTRIJI, 2021.
WATER SUPPLY IN INDUSTRY, 2021

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 vodotoka from water course	iz akumulacija from reservoirs	iz jezera from lakes	
UKUPNO	80.105	3.572	22.469	6.476	375	25.416	21.710	88	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMEN	5.766	518	3.201	1.255	26	655	24	88	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.366	495	-	1.235	5	608	23	-	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	7	1	-	-	6	-	-	-	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	3.394	22	3.201	20	15	47	1	88	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA¹⁾	51.672	2.941	7.083	5.220	329	14.412	21.686	-	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.593	1.062	-	497	33	-	-	-	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.469	188	-	1.023	258	-	-	-	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	1	1	-	-	-	-	-	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	116	24	89	3	0	-	-	-	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	77	73	3	1	-	-	-	-	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	399	73	1	315	-	10	-	-	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	118	80	1	23	12	-	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	12.118	16	-	130	-	11.972	-	-	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	34	31	4	0	-	-	-	-	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	5.366	-	-	535	-	-	4.831	-	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	6.949	93	6.770	5	-	81	0	-	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	95	88	-	7	-	-	-	-	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	124	90	1	34	-	-	0	-	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	486	141	180	81	1	75	9	-	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	22.120	495	-	2.504	2	2.274	16.844	-	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	300	278	15	4	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	37	28	0	9	-	-	-	-	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	65	57	-	8	1	-	0	-	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	45	24	7	1	13	-	-	-	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijev oznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	144	89	12	38	6	-	-	-	Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	6	6	-	-	-	-	-	-	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	5	2	-	3	-	-	-	-	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	22.667	113	12.185	-	20	10.349	0	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	22.667	113	12.185	-	20	10.349	0	-	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

2. KORIŠTENJE VODA PREMA NAMJENI U 2021.
WATER CONSUMED, BY INTENDED USE, IN 2021

hij 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	
		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	77.391	73.575	27.263	5.147	18.965	15.424	27.348	2.154	1.662	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	5.815	5.141	5.001	3.218	140	1	0	311	363	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.416	1.773	1.634	-	140	-	-	288	355	Mining of coal and lignite
07 Vađenje metalnih ruda	7	4	4	-	-	-	-	3	1	Mining of metal ores
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	3.392	3.364	3.364	3.218	-	1	0	20	8	Other mining and quarrying
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA MANUFACTURING	50.372	47.353	18.798	897	12.152	5.692	16.403	1.724	1.295	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.593	1.267	1.109	213	137	64	21	243	82	Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	1.470	1.372	1.305	377	56	40	12	75	22	Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	1	-	-	-	-	-	-	1	-	Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	115	97	64	-	33	2	-	16	1	Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	75	22	19	0	3	5	-	50	3	Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	362	260	260	1	-	-	-	55	47	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	107	38	32	0	2	8	3	64	5	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	12.118	12.017	8.665	96	2.000	126	1.352	99	3	Manufacture of paper and paper products
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	34	4	4	-	1	-	-	25	5	Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	3.791	3.571	348	50	573	1.614	2.650	120	100	Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	6.901	6.807	1.397	8	1	69	5.409	79	15	Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	97	20	20	1	-	-	-	68	8	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	125	44	16	2	22	6	6	72	9	Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	486	361	184	136	60	62	116	76	50	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja baznih metala	22.495	21.194	5.177	3	9.216	3.669	6.801	408	894	Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	296	135	111	-	14	10	10	135	27	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računara te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	0	-	-	-	0	0	3	0	Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	37	13	-	-	9	4	3	22	2	Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	65	44	42	-	1	1	0	19	2	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	45	21	16	-	1	2	4	20	4	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	144	63	28	9	23	7	12	65	15	Manufacture of furniture
32 Ostala preradivačka industrija	6	3	1	-	0	2	2	3	0	Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	6	-	-	-	-	-	-	4	2	Repair and installation of machinery and equipment
D PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	21.204	21.081	3.464	1.032	6.673	9.731	10.944	119	3	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	21.204	21.081	3.464	1.032	6.673	9.731	10.944	119	3	Electricity and gas supply

Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

3. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE, 2021.
DISCHARGE OF WASTE WATER, 2021

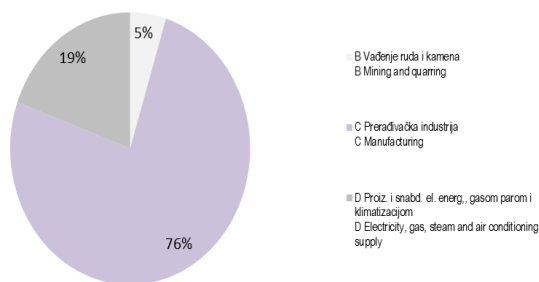
hlj m³/in 000 m³

	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	53.651	9.180	9.177	35.295	24.899	1.411	8.984	TOTAL
B VAĐENJE RUDA I KAMENA	2.596	167	886	1.543	1.410	130	2	MINING AND QUARRYING
05 Vađenje ugljena i lignita	2.416	167	859	1.391	1.261	128	2	<i>Mining of coal and lignite</i>
07 Vađenje metalnih ruda	7	1	7	-	-	-	-	<i>Mining of metal ores</i>
08 Vađenje ostalih ruda i kamena	173	0	20	153	150	3	-	<i>Other mining and quarrying</i>
C PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	40.614	8.295	5.719	26.599	16.425	1.192	8.982	MANUFACTURING
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1.315	78	357	880	538	197	145	<i>Manufacture of food products</i>
11 Proizvodnja pića	1.049	315	506	228	103	125	-	<i>Manufacture of beverages</i>
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	1	-	1	-	-	-	-	<i>Manufacture of tobacco products</i>
13 Proizvodnja tekstila	113	8	17	88	-	-	88	<i>Manufacture of textiles</i>
14 Proizvodnja odjeće	70	-	65	4	4	-	-	<i>Manufacture of wearing apparel</i>
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	361	-	95	266	30	26	211	<i>Manufacture of leather and related products</i>
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pleatarskih materijala	99	13	81	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	11.895	3.259	7	8.629	300	8	8.320	<i>Manufacture of paper and paper products</i>
18 Štampanje i umnožavanje snimljenih zapisa	34	5	28	2	2	-	-	<i>Printing and reproduction of recorded media</i>
19 Proizvodnja koksra i rafiniranih naftnih proizvoda	1.819	854	281	683	8	675	-	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda	6.824	-	33	6.791	6.754	37	-	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih preparata	97	2	69	26	11	14	1	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa	117	16	87	14	8	6	0	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	288	30	37	221	181	30	11	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24 Proizvodnja baznih metala	15.965	3.695	3.758	8.512	8.310	-	202	<i>Manufacture of basic metals</i>
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina i opreme	286	16	150	120	96	22	2	<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	32	2	27	3	0	3	-	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28 Proizvodnja mašina i uređaja, d. n.	64	2	14	48	40	8	-	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	42	1	21	21	17	3	1	<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	128	0	75	54	15	39	-	<i>Manufacture of furniture</i>
32 Ostala preradivačka industrija	5	-	5	-	-	-	-	<i>Other manufacturing</i>
33 Popravak i instaliranje mašina i opreme	6	-	3	3	3	-	-	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D PROIZVODNJA I SNABDJEVANJE/OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I PLINOM	10.441	717	2.571	7.152	7.063	89	-	ELECTRICITY AND GAS SUPPLY
35 Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i plinom	10.441	717	2.571	7.152	7.063	89	-	<i>Electricity and gas supply</i>

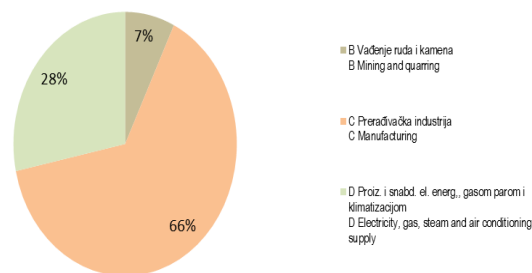
Napomena: Prethodni podaci

Note: Preliminary data

ISPUŠTENE OTPADNE VODE PO PODRUČJIMA U 2021.
DISCHARGED WASTE WATERS BY SECTION IN 2021



SNABDIJEVANJE/OPSKRBA VODOM PO PODRUČJIMA U 2021.
WATER SUPPLY BY SECTION IN 2021



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.

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

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
Sanja Ambrožić, 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
Sanja Ambrožić, 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