



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

Подаци дати у овом Саопштењу добијени су на основу Годишњег извјештаја о кориштењу и заштити вода од загађивања у индустрији (ВОД-1). Извјештај ВОД-1 подносе предузећа чија је претежна дјелатност по Класификацији дјелатности (КД) разврстана у подручја: вађење руда и камена, прерађивачка индустрија и производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом и водом, а која користе и испуштају воду, независно од водозахвата и водопријемника отпадних вода. Узорком су обухваћене и индустријске јединице неиндустријских предузећа.

Снабдијевање водом подразумева све количине воде којом се предузеће у току извјештајне године снабдијело, без обзира на то да ли су те воде кориштене за властите потребе или су продате другим корисницима.

Кориштење вода обухвата све количине воде које је предузеће у току извјештајне године користило за своје потребе.

Као отпадне воде приказују се оне количине воде које се после употребе третирају као отпадне воде у извјештајној години. У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.

У 2008. години укупна количина воде којом су се предузећа снабдијела износила је 10 389 000 000 м³, при чему је подручје С Вађење руде и камена било заступљено са 7 041 000 м³ (0,07%), подручје Д Прерађивачка индустрија 6 154 000 м³ (0,06%) и подручје Е Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом и водом, 10 375 805 хиљада м³ (99,87%).

Укупна количина кориштене воде у 2008. години износила је 10 388 363 000 м³, од чега је за производњу кориштено 10 380 945 000 м³ (99,92%), за хлађење 4 286 000 м³ (0,041%), за санитарне потребе 1 398 000 м³ (0,013%) и за остале намјене 1 734 000 м³ (0,016%).

Количина испуштене отпадне воде у 2008. години износила је 13 992 000 м³, од чега 6 871 000 м³ (49,12%) из подручја С Вађење руда и камена, 4 614 000 м³ (32,97%) из подручја Д Прерађивачка индустрија и 2 507 000 м³ (17,91%) из подручја Е производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом и водом. Пречишћених вода у 2008. години било је 8 205 000 м³, док је непречишћених (загађених и незагађених) било 5 787 000 м³.

Data presented by this Release were provided by the Annual Report on utilisation and protection of waters against pollution in industry (ВОД-1). The report ВОД-1 is presented by sample enterprises whose principal activity according to the Classification of activities is classified into the following sections: Mining and quarrying, Manufacturing and Electricity, gas and water supply, and which use and discharge waters, irrespective of water capture and recipient of waste waters. Industrial units of non-industrial enterprises are also covered by the sample.

Water supply includes all amounts of water used for supplying of enterprises during the reporting year, irrespective of whether it was used for own purposes or sold to other users.

Water utilization comprises water quantities used by an enterprise unit for its own purposes during the reporting period.

Waste waters include all amounts of water treated as waste water after being used in the reporting year. Waste waters do not include water used for production of hydroelectric power.

In 2008 the total volume of water used for supplying of enterprises amounted 10 389 000 000 m³, of which the share of section C Mining and quarrying was 7 041 000 m³ (0,07%), section D Manufacturing 6 154 000 m³ (0,06%) and section E Electricity, gas and water supply 10 375 805 000 m³ (99,87%).

The total amount of used water in 2008 was 10 388 363 000 m³, of which for production 10 380 945 000 m³ (99,92%), for cooling 4 286 000 m³ (0,041%), for sanitary purposes 1 398 000 m³ (0,013%) and for other purpose 1 734 000 m³ (0,016%).

The total volume of discharged waste water in 2008 was 13 992 000 m³, of which 6 871 000 m³ (49,12%) from section C Mining and quarrying, 4 614 000 m³ (32,97%) from section D Manufacturing and 2 507 000 m³ (17,91%) from section E Electricity, gas and water supply. The total volume of purified waters in 2008 amounted 8 205 000 m³, while the amount of waters (polluted and not polluted) which were not purified was 5 787 000 m³.

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ

WATER SUPPLY

у хилџ. м³/ in thousand 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			
УКУПНО	10 389 000	911	397	11 430	10 372 234	2 052	1 976	TOTAL
C ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	7 041	36	158	5 019	1 766	46	16	MINING AND QUARRYING C
10 Вађење каменог и мрког угља, лигнита и тресета	11	10	0	0	0	1	0	Mining of coal and lignite, extraction of peat 10
13 Вађење руда метала	6 782	0	114	4903	1 750	0	15	Mining of metal ores 13
14 Вађење осталих руда и камена	248	26	44	116	16	45	1	Other mining and quarrying 14
D ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	6 154	797	224	3 072	0	1 790	271	MANUFACTURING D
15 Произ. прехрам. произ. и пића	1 505	578	45	110	0	762	10	Mfr. of food prod. and beverages 15
16 Произ. дуванских производа	11	0	0	0	0	11	0	Mfr. of tobacco products 16
17 Произ. текст. предива и тканина	22	0	0	0	0	22	0	Mfr. of textiles 17
18 Произ. одјевних предмета, дорада и бојење крзна	58	6	1	0	0	51	0	Mfr. of wearing apparel, dressing and dyeing of fur 18
19 Произ. коже и предмета од коже и обуће	40	1	0	0	0	39	0	Leather tanning and dressing: luggage, saddlery handbags, shoes etc manufacture 19
20 Прерада и производи од дрвета и плуте	122	26	13	2	0	75	6	Mfr. of wood and wood, cork, straw and plaiting mat. products 20
21 Произ. целулозе, папира и производа од папира	919	0	0	897	0	21	1	Mfr. of pulp, paper and paper products 21
22 Издавачка дјел., штампање и репродукција сним. медија	18	0	0	0	0	18	0	Publishing, printing and reproduction of recorded media 22
23 Произ. кокса и деривата нафте	169	122	0	0	0	47	0	Mfr. of coke, refined petroleum products and nuclear fuel 23
24 Произ. хемикалија и хемијских производа	256	0	0	0	0	30	226	Mfr. of chemicals and chemical products 24
25 Произ. производа од гуме и пластике	47	13	0	0	0	31	3	Mfr. of rubber and plastic products 25
26 Произ. производа од осталих минерала	202	25	4	11	0	142	20	Mfr. of other non-metallic mineral products 26
27 Произ. основних метала	1 960	7	142	1 723	0	88	0	Mfr. of basic metals 27
28 Произ. металних производа, осим машина	180	19	1	12	0	143	5	Mfr. of fabricated metal prod., except machinery and equipment 28
29 Произ. осталих машина и уређаја	47	0	0	0	0	47	0	Mfr. of machinery and equipment n.e.c. 29
31 Произ. других електричних машина и апарата	69	0	0	0	0	69	0	Mfr. of electrical machinery and apparatus n.e.c. 31

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ - наставак

WATER SUPPLY - continued

у хиљ. м³ / in thousand 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				
33 Произ. медицинских, прецизних и оптичких инструмената	5	0	0	0	0	5	0	Mfr. of medical, precision and optical instr., watches and clocks	33
34 Произ. моторних возила и приколица	70	0	0	0	0	70	0	Mfr. of motor vehicles, trailers and semi-trailers	34
35 Произ. осталих саоб. средстава	48	0	0	0	0	48	0	Mfr. of other transport equip.	35
36 Произ. намјештаја и сличних производа	405	0	18	317	0	70	0	Mfr. of furniture, manufact n.e.c.	36
37 Рециклажа	1	0	0	0	0	1	0	Recycling	37
E ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ.ЕН., ГАСОМ, И ВОДОМ	10 375 805	78	15	3 339	10 370 468	216	1 689	ELECTRICITY, GAS AND WATER SUPPLY	E
40 Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и топлим водом	10 375 805	78	15	3 339	10 370 468	216	1 689	Electricity, gas and hot water supply	40

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА

WATER UTILISATION

у хиљ. м³ / in thousand m³

	Укупно Total	За технолишки процес / For technological process				За санитарне потребе For sanitary purposes	За остале намјене For other purposes		
		За производњу For production		За хлађење For cooling					
		Укупно Total	Од тога утрошено Of that spent	Укупно Total	Од тога утрошено Of that spent				
УКУПНО	10 388 363	10 380 945	1 756	4 286	2 789	1 398	1 734	TOTAL	
C ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	6 956	6 522	41	263	44	39	132	MINING AND QUARRYING	C
10 Вађење каменог и мрког угља, лигнита и тресета	11	0	0	0	0	1	10	Mining of coal and lignite, extraction of peat	10
13 Вађење руда метала	6 697	6 413	36	262	44	22	0	Mining of metal ores	13
14 Вађење осталих руда и камена	248	109	5	1	0	16	122	Other mining and quarrying	14
D ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	5 646	3 240	771	923	245	978	504	MANUFACTURING	D
15 Произ. прехран. произ. и пића	1 484	1 015	319	224	27	156	89	Mfr. of food prod. and beverages	15
16 Произ. дуванских производа	11	10	0	0	0	1	0	Mfr. of tobacco products	16
17 Произ. текст. предива и тканина	22	0	0	0	0	17	5	Mfr. of textiles	17
18 Произ. одјевних предмета, дорада и бојење крзна	58	27	0	0	0	30	1	Mfr. of wearing apparel, dressing and dyeing of fur	18

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА - наставак

WATER UTILISATION - continued

у хиља. м³ / in thousand m³

	Укупно Total	За технолошки процес / For technological process				За санитарне потребе For sanitary purposes	За остале намјене For other purposes			
		За производњу For production		За хлађење For cooling						
		Укупно Total	Од тога утрошено Of that spent	Укупно Total	Од тога утрошено Of that spent					
19	Произ. коже и предмета од коже и обуће	40	14	0	1	0	17	8	Leather tanning and dressing: luggage, saddlery handbags, shoes etc manufacture	19
20	Прерада и производи од дрвета и плуте	122	80	1	4	0	37	1	Mfr. of wood and wood, cork, straw and plaiting mat. products	20
21	Произ. целулозе, папира и производа од папира	919	898	0	0	0	21	0	Mfr. of pulp, paper and paper products	21
22	Издавачка дјел., штампање и репродукција сним. медија	18	6	0	0	0	11	1	Publishing, printing and reproduction of recorded media	22
23	Произ. кокса и деривата нафте	147	78	10	32	0	37	0	Mfr. of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	23
24	Произ. хемикалија и хемијских производа	256	15	13	225	14	16	0	Mfr. of chemicals and chemical products	24
25	Произ. производа од гуме и пластике	47	28	6	3	1	15	1	Mfr. of rubber and plastic products	25
26	Произ. производа од осталих минерала	198	162	127	3	1	23	10	Mfr. of other non-metallic mineral products	26
27	Произ. основних метала	1 515	489	271	320	180	380	326	Mfr. of basic metals	27
28	Произ. металних производа, осим машина	178	60	6	32	1	66	20	Mfr. of fabricated metal prod., except machinery and equipment	28
29	Произ. осталих машина и уређаја	46	6	1	2	1	31	7	Mfr. of machinery and equipment n.e.c.	29
31	Произ. других електричних машина и апарата	65	5	0	46	1	8	6	Mfr. of electrical machinery and apparatus n.e.c.	31
33	Произ. медицинских, прецизних и оптичких инструмената	5	1	0	0	0	4	0	Mfr. of medical, precision and optical instr., watches and clocks	33
34	Произ. моторних возила и приколица	70	22	3	12	4	23	12	Mfr. of motor vehicles, trailers and semi-trailers	34
35	Произ. осталих саоб. средстава	45	16	0	0	0	27	2	Mfr. of other transport equip.	35
36	Произ. намјештаја и сличних производа	399	308	14	19	15	57	15	Mfr. of furniture, manufact n.e.c.	36
37	Рециклажа	1	0	0	0	0	1	0	Recycling	37
E	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ.ЕН., ГАСОМ, И ВОДОМ	10 375 761	10 371 183	944	3 100	2 500	381	1 098	ELECTRICITY, GAS AND WATER SUPPLY	E
40	Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и топлом водом	10 375 761	10 371 183	944	3 100	2 500	381	1 098	Electricity, gas and hot water supply	40

3. ИСПУШТЕНА ОТПАДНА ВОДА

DISCHARGED WASTE WATERS

у хилџ. м³/ in thousand m³

	Укупно <i>Total</i>	Пречишћене / <i>Purified</i>			Непречишћене / <i>Not purified</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	13 992	116	182	7 907	1 107	1 081	3 599	TOTAL	
C ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	6 871	67	7	6 205	221	67	304	MINING AND QUARRYING	C
10 Вађење каменог и мрког угља, лигнита и тресета	11	0	0	0	0	0	11	Mining of coal and lignite, extraction of peat	10
13 Вађење руда метала	6 617	0	7	6 203	101	30	276	Mining of metal ores	13
14 Вађење осталих руда и камена	243	67	0	2	120	37	17	Other mining and quarrying	14
D ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	4 614	49	175	1 210	451	891	1 838	MANUFACTURING	D
15 Произ. прехран. произ. и пића	1 138	40	89	361	81	198	369	Mfr. of food prod. and beverages	15
16 Произ. дуванских производа	11	0	0	0	0	11	0	Mfr. of tobacco products	16
17 Произ. текст. предива и тканина	22	0	0	0	1	21	0	Mfr. of textiles	17
18 Произ. одјевних предмета, дорада и бојење крзна	58	0	0	20	3	35	0	Mfr. of wearing apparel, dressing and dyeing of fur	18
19 Произ. коже и предмета од коже и обуће	40	1	0	0	4	32	3	Leather tanning and dressing: luggage, saddlery handbags, shoes etc manufacture	19
20 Прерада и производи од дрвета и плуте	121	4	5	0	34	70	8	Mfr. of wood and wood, cork, straw and plaiting mat. products	20
21 Произ. целулозе, папира и производа од папира	919	0	0	0	1	2	916	Mfr. of pulp, paper and paper products	21
22 Издавачка дјел., штампање и репродукција сним. медија	18	0	0	0	1	17	0	Publishing, printing and reproduction of recorded media	22
23 Произ. кокса и деривата нафте	137	3	2	68	1	63	0	Mfr. of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	23
24 Произ. хемикалија и хемијских производа	229	0	4	212	1	12	0	Mfr. of chemicals and chemical products	24
25 Произ. производа од гуме и пластике	40	0	3	0	4	24	9	Mfr. of rubber and plastic products	25
26 Произ. производа од осталих минерала	60	0	2	7	15	31	5	Mfr. of other non-metallic mineral products	26
27 Произ. основних метала	1 064	0	0	510	6	30	518	Mfr. of basic metals	27
28 Произ. металних производа, осим машина	168	1	46	25	6	90	0	Mfr. of fabricated metal prod., except machinery and equipment	28
29 Произ. осталих машина и уређаја	44	0	2	0	0	42	0	Mfr. of machinery and equipment n.e.c.	29
31 Произ. других електричних машина и апарата	64	0	0	0	0	63	1	Mfr. of electrical machinery and apparatus n.e.c.	31
33 Произ. медицинских, прецизних и оптичких инструмената	5	0	0	0	2	3	0	Mfr. of medical, precision and optical instr., watches and clocks	33

3. ИСПУШТЕНА ОТПАДНА ВОДА - наставак

DISCHARGED WASTE WATERS - continued

у хиљ. м³/ in thousand m³

	Укупно <i>Total</i>	Пречишћене / <i>Purified</i>			Непречишћене / <i>Not purified</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>			
34	Произ. моторних возила и приколица	60	0	1	7	0	43	9	<i>Mfr. of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	<i>34</i>
35	Произ. осталих саоб. средстава	45	0	21	0	0	24	0	<i>Mfr. of other transport equip.</i>	<i>35</i>
36	Произ. намјештаја и сличних производа	370	0	0	0	290	80	0	<i>Mfr. of furniture, manufact n.e.c.</i>	<i>36</i>
37	Рециклажа	1	0	0	0	1	0	0	<i>Recycling</i>	<i>37</i>
E	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ.ЕН., ГАСОМ, И ВОДОМ	2 507	0	0	492	435	123	1 457	<i>ELECTRICITY, GAS AND WATER SUPPLY</i>	<i>E</i>
40	Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и топлим водом	2 507	0	0	492	435	123	1 457	<i>Electricity, gas and hot water supply</i>	<i>40</i>

Напомена: из отпадних вода искључене су проточне воде из хидроелектрана

Саопштење припремила: Стана Копрановић

Prepared by: Stana Kopranović

Издаје и штампа Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Вељка Млађеновића 12д - Тел. +387 51 450 275 – Др Радмила Чичковић, директор - Тираж 10 - Излази годишње - Саопштење је објављено и на Интернету на адреси: www.rzs.rs.ba - E-mail: stat@rzs.rs.ba - **Приликом коришћења података обавезно навести извор**

Edited, published and printed by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Veljka Mladenovića 12d - Tel. +387 51 450 275 - Dr Radmila Čičković, Director General - Total print run copies 10 - 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**