



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

Предузећа су се у 2014. години снабдјела са укупно 14 406 925 000 m³ воде, од чега у подручју В - Вађење руда и камена са 9 352 000 m³ (0,05%), у подручју С - Прерађивачка индустрија са 8 465 000 m³ (0,04%) и у подручју D - Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 14 389 108 000 m³ (99,91%).

Укупно је коришћено 14 406 822 000 m³ воде, од чега 99,89% за производњу.

У 2014. години, у реципијенте је испуштено укупно 17 261 000 m³ коришћене воде, од чега 2,3% у земљу, 6,4% у јавну канализацију и 91,3% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 53,7% потиче из подручја В, 35,7% из подручја С и 10,6% из подручја D. Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руде метала, 9 101 000 m³ или 52,7% од укупне количине испуштене воде.

Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 14 223 000 m³ или 82,4%, док је непречишћене отпадне воде било 3 038 000 m³ или 17,6%.

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: Вађење руда и камена (В), Прерађивачка индустрија (С) и Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација (D). 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 послјије 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 www.rzs.rs.ba.

In 2014, total water supply of enterprises was 14,406,925,000 m³, out of which in the section B - Mining and quarrying 9,352,000 m³ (0.05%), in the section C - Manufacturing 8,465,000 m³ (0.04%) and in the section D - Electricity, gas, steam and air conditioning supply 14,389,108,000 m³ (99.91%).

Total volume of used water was 14,406,822,000 m³, out of which 99.89% was used for production processes.

In 2014, 17,261,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 2.3% into soil, 6.4% into public sewage system and 91.3% into surface water. Out of the total water discharged, 53.7% was discharged in the section B, 35.7% in the section C and 10.6% in the section D. Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 9,101,000 m³ or 52.7% of the total volume of water discharged.

Out of the total volume of discharged waters, 14,223,000 m³ or 82.4% were purified, while there were 3,038,000 m³ untreated waste waters, or 17.6%.

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 (KD BiH 2010) 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 www.rzs.rs.ba.

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2014. ГОДИНА
WATER SUPPLY, 2014

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			
УКУПНО	14 406 925	1 561	25 728	45 627	14 330 652	1 983	1 374	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	9 352	59	82	9 006	105	100	-	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	118	27	1	90	-	-	-	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	9 108	-	21	8 905	105	77	-	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	126	32	60	11	-	23	-	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	8 465	1 427	249	5 181	32	1 564	12	C MANUFACTURING
10 Производња прехранбених производа	1 200	699	5	-	-	489	7	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	541	119	30	-	-	392	-	11 Manufacture of beverages
12 Производња дуванских производа	6	-	-	-	-	6	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	32	-	29	-	-	3	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	38	5	-	-	-	33	-	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	49	-	-	-	-	49	-	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	104	24	13	2	-	65	-	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	925	-	-	919	-	6	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	11	-	-	-	-	11	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 702	347	-	1 243	-	112	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	124	1	8	98	-	17	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	21	-	-	-	-	21	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	25	-	4	2	-	19	-	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	240	45	10	62	32	91	-	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	2 949	-	150	2 743	-	56	-	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	268	175	0	15	-	74	4	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа	2	-	-	-	-	2	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	19	11	-	-	-	7	1	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	6	-	-	-	-	6	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	13	-	-	-	-	13	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2014. ГОДИНА (наставак)
WATER SUPPLY, 2014 (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	27	-	-	-	-	27	-	30 Manufacture of other transport equipment
31 Производња намјештаја	151	-	-	96	-	55	-	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	1	-	-	1	-	-	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	11	1	-	-	-	10	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И	14 389 108	75	25 397	31 440	14 330 515	319	1 362	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR
35 Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и климатизација	14 389 108	75	25 397	31 440	14 330 515	319	1 362	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2014. ГОДИНА
WATER UTILISATION, 2014

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	14 406 822	14 404 057	14 392 048	12 009	862	1 903	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	9 352	9 175	9 175	-	41	136	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	118	90	90	-	2	26	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	9 108	9 001	9 001	-	30	77	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	126	84	84	-	9	33	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	8 386	6 611	3 032	3 579	499	1 276	C MANUFACTURING
10 Произв. прехрамбених производа	1 199	759	585	174	79	361	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	541	122	104	18	16	403	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	6	1	1	-	5	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	32	29	-	29	3	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	38	20	20	-	13	5	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	49	1	1	-	44	4	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	104	47	45	2	32	25	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	925	919	919	-	6	-	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампане и умножавање снимљених записа	11	5	5	-	6	-	18 Printing and reproduction of recorded media

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2014. ГОДИНА (наставак)
WATER UTILISATION, 2014 (continued)

хиљ. м³/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	1 636	1 158	558	600	108	370	19	<i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20	Производња хемикалија и хемијских производа	123	112	24	88	7	4	20	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21	Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	21	18	18	-	3	-	21	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22	Производња производа од гуме и пластичних маса	25	7	3	4	7	11	22	<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23	Производња осталих производа од неметалних минерала	240	183	183	-	16	41	23	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24	Производња базних метала	2 946	2 897	477	2 420	48	1	24	<i>Manufacture of basic metals</i>
25	Производња готових металних производа, осим машина и опреме	269	217	23	194	41	11	25	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26	Произв. рачунара, електронских и оптичких производа	2	-	-	-	2	-	26	<i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27	Производња електричне опреме	19	2	2	-	9	8	27	<i>Manufacture of electrical equipment</i>
28	Производња машина и опреме, д.н.	6	1	1	-	3	2	28	<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>
29	Производња моторних возила, приколица и полуприколица	13	6	1	5	6	1	29	<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30	Производња осталих саобраћајних средстава	27	25	-	25	1	1	30	<i>Manufacture of other transport equipment</i>
31	Производња намјештаја	142	80	60	20	35	27	31	<i>Manufacture of furniture</i>
32	Остала прерађивачка индустрија	1	1	1	-	-	-	32	<i>Other manufacturing</i>
33	Поправка и инсталација машина и опреме	11	1	1	-	9	1	33	<i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D	ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	14 389 084	14 388 271	14 379 841	8 430	322	491	D	<i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i>
35	Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и климатизација	14 389 084	14 388 271	14 379 841	8 430	322	491	35	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2014. ГОДИНА
DISCHARGED WASTE WATERS, 2014

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	17 261	126	278	13 819	276	818	1 944	TOTAL
B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА	9 263	118	-	8 865	50	29	201	B MINING AND QUARRYING
05 Вађење угља и лигнита (мрког угља)	57	-	-	30	-	-	27	05 Mining of coal and lignite (black coal)
07 Вађење руда метала	9 101	88	-	8 835	-	17	161	07 Mining of metal ores
08 Вађење осталих руда и камена	105	30	-	-	50	12	13	08 Other mining and quarrying
C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА	6 163	8	278	3 804	222	689	1 162	C MANUFACTURING
10 Произв. прехранбених производа	942	-	245	152	64	327	154	10 Manufacture of food products
11 Производња пића	444	-	-	441	1	2	-	11 Manufacture of beverages
12 Произв. дуванских производа	6	-	-	-	-	6	-	12 Manufacture of tobacco products
13 Производња текстила	32	-	-	-	-	32	-	13 Manufacture of textiles
14 Производња одјеће	38	-	-	17	3	17	1	14 Manufacture of wearing apparel
15 Производња коже и производа од коже	49	-	-	-	5	44	-	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	96	-	1	-	58	36	1	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	925	-	-	-	-	1	924	17 Manufacture of paper and paper products
18 Штампанје и умножавање снимљених записа	11	-	-	-	-	11	-	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа	1 156	-	-	1 153	1	2	-	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Производња хемикалија и хемијских производа	106	3	-	88	3	12	-	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата	5	-	5	-	-	-	-	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Производња производа од гуме и пластичних маса	24	-	-	-	4	18	2	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Производња осталих производа од неметалних минерала	137	3	-	6	38	32	58	23 Manufacture of other non- metallic mineral products
24 Производња базних метала	1 785	-	-	1 779	-	5	1	24 Manufacture of basic metals
25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме	268	1	26	164	9	68	-	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Произв. рачунара, електронских и оптичких производа	2	-	-	-	-	2	-	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Производња електричне опреме	18	-	-	-	11	7	-	27 Manufacture of electrical equipment
28 Производња машина и опреме, д.н.	5	-	-	-	2	3	-	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица	10	-	-	-	4	6	-	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2014. ГОДИНА (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS IN 2014 (continued)

хиг. м³/thous. м³

	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	90	-	-	3	18	48	21	31 Manufacture of furniture
32 Остала прерађивачка индустрија	1	-	-	1	-	-	-	32 Other manufacturing
33 Поправка и инсталација машина и опреме	11	-	1	-	1	9	-	33 Repair and installation of machinery and equipment
D ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА	1 835	-	-	1 150	4	100	581	D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35 Произ. и снабд. ел. енергијом, гасом, паром и климатизација	1 835	-	-	1 150	4	100	581	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

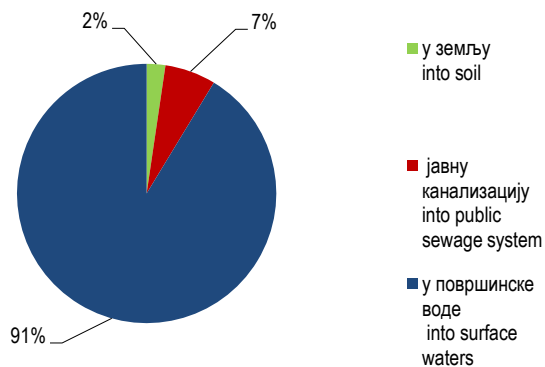
Напомена: у отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

ЗНАКОВИ:

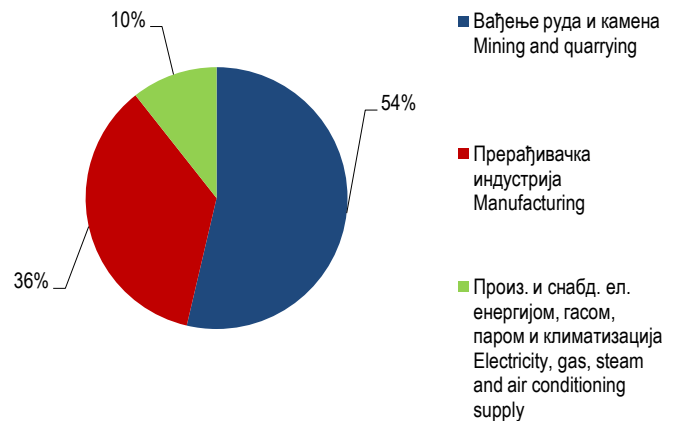
- нема појаве

SYMBOLS:

- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2014. година
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2014



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2014. година
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2014

Саопштење припремила: Стана Копрановић
email: stana.kopranovic@rzs.rs.ba

Prepared by: Stana Kopranović
email: stana.kopranovic@rzs.rs.ba

Издаје Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Вељка Млађеновића 12д - Тел. +387 51 332 700 – Др Радмила Чичковић, директор - 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

Published by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Veljka Mladenovića 12d - Tel. +387 51 332 700 - Radmila Čičković, PhD, Director General - 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