



САОПШТЕЊЕ

FIRST RELEASE



Молимо кориснике да приликом употребе података обавезно наведу извор
Users are kindly requested to mention the data source

ГОДИНА/ YEAR XII

САРАЈЕВО, 30.09.2019.

БРОЈ/ NUMBER 1

ЖИВОТНА СРЕДИНА

ENVIRONMENT

КОРИШЋЕЊЕ ВОДА И ЗАШТИТА ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА У ИНДУСТРИЈИ, 2018. ГОДИНЕ

UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2018

Снабдијевање водом индустријских предузећа током 2018. године је износило укупно 80.622.000 м³, при чему је подручје В - Вађење руде и камена заступљено са 12,1%, а подручје С - Прерађивачка индустрија са 87,9%.

In 2018 the water supply of industrial activities reached the total of 80,622,000 m³, in which the share of section B - Mining and quarrying was 12.1% and of section C - Manufacturing 87.9%.

Према поријеклу вода за снабдијевање предузећа, вода из водотока је заступљена са 32,1%, вода из акумулација са 28,9%, вода из подземних вода 16,1%, вода из јавног водовода 6,8%, остатак од 16,2% односи се на воду из извора и других система.

According to the origin of water supply companies, water from a watercourse represented with 32.1%, water reservoirs is represented with 28.9%, groundwater 16.1%, public water supply 6.8%, and the rest of 16.2% relates to water from sources and other systems.

Укупна количина искоришћене воде у 2018. години је за 2,2% мања у односу на претходну годину.

The total amount of water used in 2018 decreased for 2.2% compared to year ago.

Од укупне количине за производњу је коришћено 49,7%, за хлађење 42,3%, а остатак од 8,0% за санитарне потребе и остале намјене.

Of that used for the production was 49.7% and 42.3% for cooling and the rest of 8.0% for sanitary purposes and other purposes.

Количина испуштене употребљене воде је за 3,3% мања у односу на претходну годину. Из подручја В испуштено је 8,7% воде, а из подручја С испуштено је 91,3% воде.

The amount of water supplied to companies decreased 3.3% compared to year ago. The sector B is represented by 8.7% of discharged water and section C by 91.3% of discharged water.

Од укупно испуштених отпадних вода учешће пречишћених вода је 65,8%, учешће загађених вода је 17,6%, а учешће не загађених отпадних вода 16,6%.

Out of total discharged water 65.8% was purified, 17.6% was polluted and 16.6% was discharged as unpolluted waste water.

По заступљености различитих типова третмана отпадних вода примарни третман је коришћен за 65,0%, секундарни за 13,3% и терцијарни за 21,7% од укупно пречишћених вода.

Different types of wastewater treatment are also represented. Primary treatment was used for 65.0%, secondary by 13.3% and tertiary by 21.7% of total treated water.

Дошло је и до повећања количина загађене воде испуштене у околицу у односу на 2017 годину у износу од 2,7%.

There has also been an increase in the amount of polluted water discharged into the environment in relation to 2017 in the amount of 2.7%.

Табела 1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, `000 м³Table 1. Water supply, `000 m³

| | | Обезбијеђене количине воде/Water supplied | | | | | | NACE | |
|---------------|--|---|--|---|---|---------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|
| | | Укупно Total | Из јавног водовода From public water supply system | Из других система From other systems | Из властитог водозахвата From own water supplies | | | | |
| | | | | | Подземне воде Ground waters | Извор и Spring s | Водотоци Watercourses | | Акумулациј е Reservoirs |
| KD BiH | | 80.622 | 5.454 | 11.893 | 12.980 | 1.163 | 25.861 | 23.270 | |
| B | ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА | 9.755 | 819 | 3.473 | 2.645 | 92 | 2.668 | 59 | B |
| 05 | Вађење угља и лигнита | 3.191 | 668 | 0 | 1.868 | 1 | 628 | 26 | 05 |
| 07 | Вађење металних руда | 2.085 | 78 | 0 | 31 | 24 | 1.952 | 0 | 07 |
| 08 | Вађење осталих руда и камена | 4.479 | 73 | 3.473 | 746 | 67 | 88 | 33 | 08 |
| C | ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА | 70.867 | 4.635 | 8.420 | 10.335 | 1.071 | 23.194 | 23.211 | C |
| 10 | Производња прехранбених произвола | 2.647 | 1.339 | 16 | 1.154 | 138 | 0 | 0 | 10 |
| 11 | Производња пића | 2.132 | 549 | 0 | 945 | 637 | 0 | 0 | 11 |
| 12 | Производња дуванских производа | 16.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 13 | Производња текстила | 220 | 89 | 92 | 0 | 38 | 0 | 0 | 13 |
| 14 | Производња одјеће | 182 | 102 | 8 | 72 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 15 | Производња коже и сродних производа | 629 | 167 | 0 | 462 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 16 | Прерада дрвета и производа од дрвета и плута, осим намјештаја; производња производа од сламе и плетарских материјала | 268 | 188 | 1 | 33 | 36 | 8 | 1 | 16 |
| 17 | Производња папира и производа од папира | 11.759 | 13 | 0 | 110 | 0 | 11.635 | 0 | 17 |
| 18 | Штампање и умножавање снимљених записа | 30 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 19 | Производња кокса и рафинираних нафтних производа | 8.176 | 95 | 0 | 1.304 | 0 | 1.084 | 5.693 | 19 |
| 20 | Производња хемикалија и хемијских производа | 8.276 | 123 | 7.999 | 9 | 22 | 123 | 0 | 20 |
| 21 | Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата | 73 | 68 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 22 | Производња производа од гуме и пластичних маса | 157 | 143 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 23 | Производња осталих производа од неметалних минерала | 861 | 216 | 238 | 156 | 45 | 196 | 10 | 23 |
| 24 | Производња базних метала | 34.330 | 819 | 0 | 5.845 | 125 | 10.033 | 17.507 | 24 |
| 25 | Производња готових металних производа, осим машина и опреме | 543 | 363 | 14 | 149 | 7 | 10 | 0 | 25 |
| 26 | Производња рачунара те електроничких и оптичких производа | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 27 | Производња електричне опреме | 40 | 34 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 28 | Производња машина и уређаја, д. н. | 64 | 63 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 29 | Производња моторних возила, приколица и полуприколица | 94 | 58 | 24 | 1 | 11 | 0 | 0 | 29 |
| 30 | Производња осталих превозних средстава | 22 | 14 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 30 |
| 31 | Производња намјештаја | 305 | 107 | 21 | 70 | 4 | 103 | | 31 |
| 32 | Остала прерађивачка индустрија | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 32 |
| 33 | Поправак и инсталирање машина и опреме | 32 | 31 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33 |

Табела 2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, `000 м³Table 2. Water utilisation, `000 m³

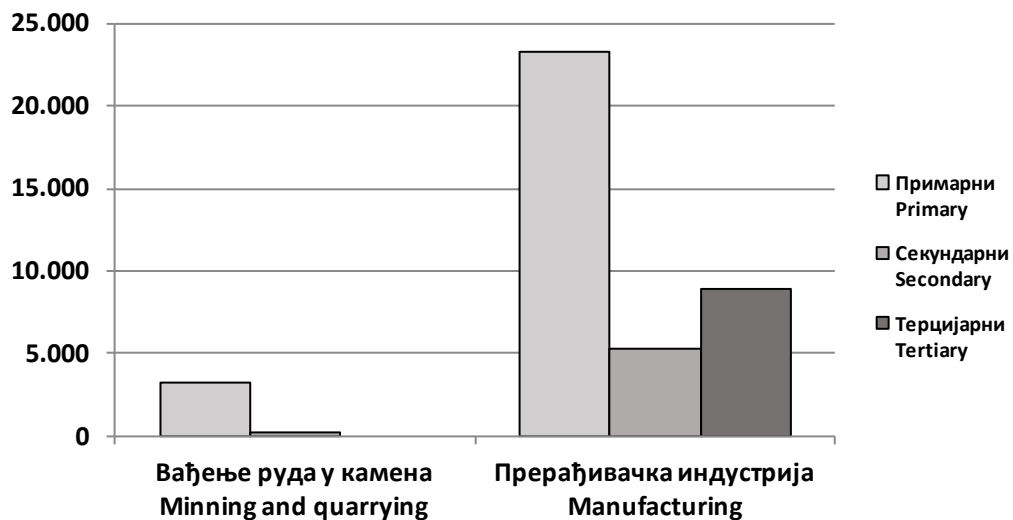
| | Укупно Total | За технолошки процес/For technological process | | | | За санитарне потребе For sanitary purposes | За остале намјене For other purposes | NACE |
|--|-----------------|--|--------------|---------------------------|------------------|---|---|----------|
| | | За производњу For production | | За хлађење For cooling | | | | |
| | | Свега Total | | | Утрошен Spent | | | |
| KDVIH | 78.694 | 39.122 | 4.289 | 33.258 | 5.151 | 3.143 | 3.170 | |
| B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА | 9.753 | 8.622 | 3.498 | 83 | 1 | 544 | 503 | B |
| 05 Вађење угља и лигнита | 3.191 | 2.306 | 0 | 2 | 0 | 452 | 431 | 05 |
| 07 Вађење металних руда | 2.085 | 1.973 | 0 | 0 | 0 | 56 | 56 | 07 |
| 08 Вађење осталих руда и камена | 4.477 | 4.343 | 3.498 | 81 | 1 | 35 | 17 | 08 |
| C ПЕРЕЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА | 68.941 | 30.500 | 792 | 33.175 | 5.150 | 2.600 | 2.667 | |
| 10 Производња прехранбених | 2.648 | 1.517 | 172 | 363 | 68 | 262 | 506 | |
| 11 Производња пића | 2.133 | 1.511 | 375 | 59 | 29 | 78 | 485 | 10 |
| 12 Производња духанских | 16 | 7 | 2 | 2 | 0 | 6 | 3 | 11 |
| 13 Производња текстила | 216 | 113 | 0 | 79 | 7 | 19 | 4 | 12 |
| 14 Производња одјеће | 182 | 98 | 0 | 3 | 5 | 77 | 5 | 13 |
| 15 Производња коже и сродних производа | 610 | 422 | 0 | 3 | 0 | 145 | 40 | 14 |
| 16 Прерада дрвета и производа од дрвета и плута, осим намјештаја; производња производа од | 247 | 99 | 2 | 5 | 9 | 86 | 57 | 15 |
| 17 Производња папира и производа од папира | 11.759 | 10.555 | 84 | 1.084 | 120 | 74 | 46 | 16 |
| 18 Штапање и умножавање снимљених записа | 30 | 8 | 0 | 1 | 0 | 20 | 1 | 17 |
| 19 Производња кокса и рафинираних нафтних производа | 6.487 | 1.894 | 0 | 3.858 | 928 | 371 | 365 | 18 |
| 20 Производња хемикалија и хемијских производа | 8.268 | 4.888 | 8 | 3.297 | 88 | 72 | 10 | 19 |
| 21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата | 76 | 21 | 1 | 2 | 0 | 46 | 7 | 20 |
| 22 Производња производа од гуме и пластичних маса | 157 | 15 | 0 | 77 | 1 | 52 | 13 | 21 |
| 23 Производња осталих производа од неметалних минерала | 860 | 464 | 149 | 176 | 36 | 101 | 119 | 22 |
| 24 Производња базних метала | 34.152 | 8.554 | 0 | 23.943 | 3.830 | 758 | 897 | 23 |
| 25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме | 541 | 159 | 0 | 183 | 17 | 154 | 45 | 24 |
| 26 Производња рачунара те електроничких и оптичких производа | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 25 |
| 27 Производња електричне опреме | 40 | 4 | 0 | 1 | 2 | 30 | 5 | 26 |
| 28 Производња машина и уређаја, д. н. | 64 | 30 | 0 | 1 | 1 | 28 | 4 | 27 |
| 29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица | 94 | 31 | 0 | 10 | 5 | 49 | 5 | 28 |
| 30 Производња осталих превозних средстава | 22 | 8 | 0 | 9 | 0 | 4 | 1 | 29 |
| 31 Производња намјештаја | 297 | 87 | 0 | 17 | 4 | 146 | 47 | 30 |
| 32 Остала прерађивачка индустрија | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 31 |
| 33 Поправак и инсталирање машина и опреме | 32 | 15 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 32 |

Табела 3. ИСПУШТЕНА ОТПАДНА ВОДА, `000 м³Table 3. Discharged waste water, `000 m³

| KD BiH | Укупно <i>Total</i> | Не загађене <i>Unpolluted</i> | Загађене <i>Polluted</i> | Пречишћене <i>Treated</i> | | | | NACE |
|----------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | | | | Укупно <i>Total</i> | Примарн и <i>Primary</i> | Секундарн и <i>Secondary</i> | Терцијар ни <i>Tertiary</i> | |
| | | | | 62.117 | 10.303 | 10.958 | 40.857 | |
| B | 5.433 | 298 | 1.652 | 3.483 | 3.286 | 197 | 0 | B |
| 05 | 3.135 | 236 | 1.460 | 1.440 | 1.270 | 170 | 0 | 05 |
| 07 | 2.085 | 0 | 115 | 1.970 | 1.952 | 18 | 0 | 07 |
| 08 | 213 | 62 | 77 | 73 | 64 | 9 | 0 | 08 |
| C | 56.684 | 10.005 | 9.306 | 37.373 | 23.282 | 5.241 | 8.851 | C |
| 10 | 2.111 | 191 | 839 | 1.081 | 637 | 281 | 162 | 10 |
| 11 | 1.631 | 63 | 848 | 720 | 577 | 111 | 32 | 11 |
| 12 | 15 | 3 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 12 |
| 13 | 209 | 51 | 65 | 92 | 0 | 0 | 92 | 13 |
| 14 | 175 | 0 | 100 | 76 | 76 | 0 | 0 | 14 |
| 15 | 610 | 0 | 181 | 429 | 36 | 0 | 393 | 15 |
| 16 | 211 | 2 | 199 | 10 | 10 | 0 | 0 | 16 |
| 17 | 11.553 | 2.340 | 862 | 8.351 | 418 | 0 | 7.932 | 17 |
| 18 | 30 | 1 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 19 | 4.623 | 0 | 3 | 4.620 | 203 | 4.417 | 0 | 19 |
| 20 | 8.125 | 1 | 41 | 8.082 | 8.037 | 45 | 0 | 20 |
| 21 | 71 | 2 | 43 | 26 | 18 | 8 | 0 | 21 |
| 22 | 153 | 8 | 133 | 12 | 7 | 4 | 0 | 22 |
| 23 | 459 | 46 | 135 | 278 | 246 | 25 | 8 | 23 |
| 24 | 25.699 | 7.261 | 5.135 | 13.303 | 12.795 | 279 | 229 | 24 |
| 25 | 524 | 9 | 366 | 148 | 143 | 3 | 2 | 25 |
| 26 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 27 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 28 | 63 | 2 | 39 | 22 | 14 | 9 | 0 | 28 |
| 29 | 87 | 4 | 58 | 25 | 24 | 2 | 0 | 29 |
| 30 | 11 | 0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 30 |
| 31 | 244 | 20 | 135 | 89 | 33 | 56 | 0 | 31 |
| 32 | 7 | 0 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 32 |
| 33 | 32 | 0 | 30 | 2 | 2 | 0 | 0 | 33 |

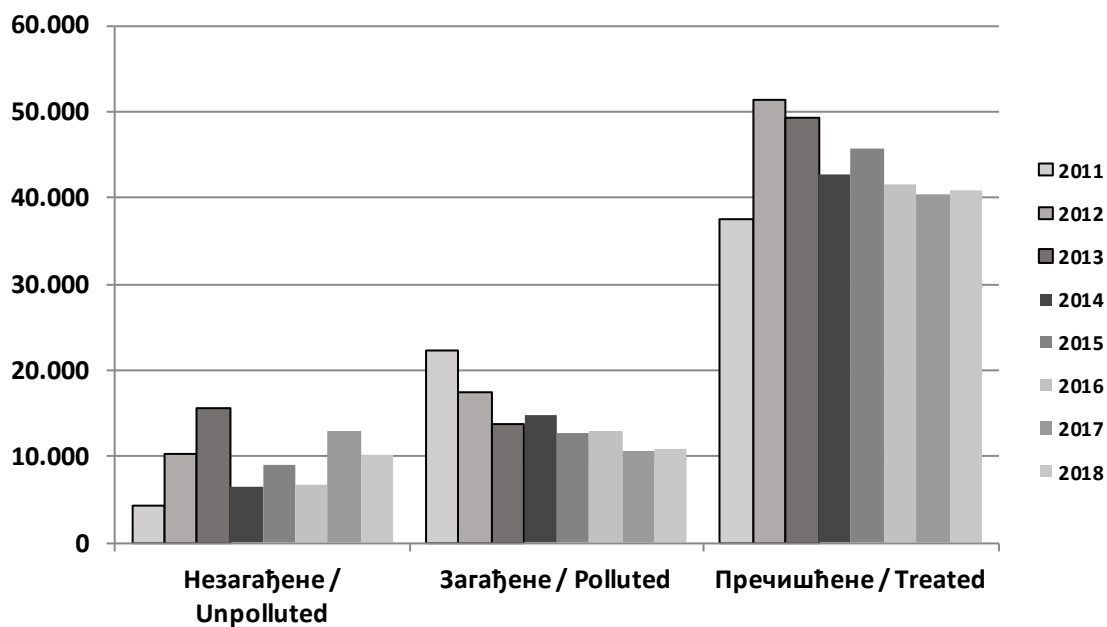
Графикон 1. ОТПАДНЕ ВОДЕ ПРЕМА ТИПУ ТРЕТМАНА ВОДЕ И ПОДРУЧЈИМА ДЈЕЛАТНОСТИ, '000 м³

Graph 1. Waste water discharge by type of water treatment and type of economic activities, '000 m³



Графикон 2. ИСПУШТАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ПРЕМА ТИПУ ТРЕТМАНА ВОДЕ, '000 м³

Graph 2. Waste water discharge by type of water treatment, '000 m³



МЕТОДОЛОГИЈА

Подаци о коришћењу вода и заштити вода од загађивања у индустрији добијени су на основу редовног статистичког истраживања – Годишњи извјештај о кориштењу вода и заштити вода од загађивања у индустрији (VOD-1).

Извјештај подносе предузећа чија је претежна дјелатност по Класификацији дјелатности разврстана у подручја: В - Вађење руда и камена, С – Прерађивачка индустрија, која користе и испуштају воду, независно од водозахвата и водопријемника отпадних вода. Обухваћене су и индустријске јединице неиндустријских предузећа.

ДЕФИНИЦИЈЕ

Под снабдијевањем водом подразумевају се све количине воде којом су се предузећа/трговачка друштва снабдијевала, без обзира на то да ли су те воде искоришћене за властите потребе или су продане другим корисницима. Узете количине воде одређују се на основи водомјера. Ако нема водомјера, количине захваћених вода процјењују се према нормативима за одређену дјелатност или се узимају из пројекта. Подаци о снабдијевању водом дати су према поријеклу вода: из јавног водовода, других система или властитог водозахвата, а властити водозахват може бити из подземних вода, извора, водотока, језера, акумулација или мора.

Отпадне воде су количине воде које се послје употребе третирају као отпадне воде у извјештајној години. У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.

Под коришћењем вода подразумевају се све количине коришћене воде у току године којима се извјештајна јединица користила за своје потребе. Ту припадају количине вода коришћене за технолошки процес (производњу и хлађење те утрошене (везане) воде у процесу производње и утрошене – испарене воде у процесу хлађења), за санитарне потребе и остале намјене.

Пречишћавање отпадних вода у било којем не-јавном систему пречишћавања, као што су индустријска постројења за пречишћавање отпадних вода или уређаји за пречишћавање хотела, војних кампова итд., који не спадају под независно пречишћавање вода. Искључене из ове категорије су воде које се пречишћавају септичким јамама.

METHODOLOGY

Data presented by this release were provided by the Annual report on utilisation and protection of waters against pollution in industry (VOD-1).

The report is presented by enterprises whose principal activity according to the Classification of activities is classified into the following sections: B - Mining and quarrying, C - Manufacturing, which use and discharge waters, irrespective of water capture and recipient of waste waters. Industrial units of non-industrial enterprises are also covered.

DEFINITIONS

Water supply includes the total volume of water used in supplying enterprises/trade companies, 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. Data on water supply are given according to the water origin: from the public supply system, other systems or own water supplies, providing that own water supplies include abstractions from the ground, springs, watercourses, lakes, reservoirs or the sea.

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.

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 and other purposes.

Treatment of wastewater in any non-public treatment plant, e.g. industrial wastewater treatment plants or treatment facilities of hotels, army camps etc., that do not fall under Independent Treatment. Excluded from "other wastewater treatment" is the treatment in septic tanks.

Издаје и штампа Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26
Published and printed by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Телефон / Phone: +387 (33) 911 911 · Телефакс / Telefax: +387 (33) 220 622
Електронска пошта / E-mail : bhas@bhas.gov.ba · Интернетска страница / Web site: <http://www.bhas.gov.ba>

Одговара: др Велимир Јукић, Директор
Person responsible: Velimir Jukić, PhD, Director

Саопштење приредио: мр Мирза Агић
Prepared by: Mr.Sc. Mirza Agić

Подаци из овог саопштења објављују се и на интернету
First Release data are also published on the Internet
