



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

Предузећа су се у 2023. години снабдјела са укупно 18 310 608 000 m³ воде, од чега у подручју (B) Вађење руда и камена са 2 866 000 m³ (0,02%), у подручју (C) Прерађивачка индустрија са 7 910 000 m³ (0,04%) и у подручју (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација са 18 299 832 000 m³ (99,94%).

У 2023. години коришћено је укупно 18 310 584 000 m³ воде, од чега 99,93% за производњу.

У 2023. години у реципијенте је испуштено укупно 9 742 000 m³ коришћене воде, од чега 7,1% у земљу, 11,2% у јавну канализацију и 81,7% у површинске воде. Од укупно испуштене воде, 22,9% потиче из подручја (B), 59,0% из подручја (C) и 18,1% из подручја (D). Највећа количина отпадне воде потиче из области Вађење руда метала, 2 022 000 m³ или 20,8% од укупне количине испуштене воде. Од укупне количине испуштене воде, пречишћено је 6 302 000 m³ или 64,7%, док је непречишћене отпадне воде било 3 440 000 m³ или 35,3%.

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: (B) Вађење руда и камена, (C) Прерађивачка индустрија и (D) Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација. Обухваћене су и индустријске јединице неиндустријских предузећа.

Снабдијевање водом подразумијева 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 после 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 [веб-сајту Завода](#).

Због заокруживања, сумарни искази се не слажу увијек са збиром здружених појединачних података.

In 2023, total water supply of enterprises was 18,310,608,000 m³, out of which in the section (B) Mining and quarrying 2,866,000 m³ (0.02%), in the section (C) Manufacturing 7,910,000 m³ (0.04%) and in the section (D) Electricity, gas, steam and air-conditioning supply 18,299,832,000 m³ (99.94%).

In 2023, total volume of used water was 18,310,584,000 m³, out of which 99.93% was used for production processes.

In 2023, 9,742,000 m³ of waste waters were discharged into recipients, out of which 7.1% into soil, 11.2% into public sewage system and 81.7% into surface water. Out of the total water discharged, 22.9% was discharged in the section (B), 59.0% in the section (C) and 18.1% in the section (D). Most of waste waters come from the division Mining of metal ores, 2,022,000 m³, or 20.8% of the total volume of water discharged. Out of the total volume of discharged waters, 6,302,000 m³ or 64.7% were purified, while there were 3,440,000 m³ of untreated waste waters, or 35.3%.

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 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 [Institute's website](#).

Due to rounding, summary accounts do not always match the sums of rounded individual data.

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2023.
WATER SUPPLY, 2023

хиљ. м³/ thous. m³

| | Укупно <i>Total</i> | Из властитог водозахвата <i>From own water supplies</i> | | | | Из јавног водовода <i>From public water supply system</i> | Из других система <i>From other systems</i> | |
|--|------------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|---|--|
| | | из подземних вода <i>from underground waters</i> | из извора <i>from springs</i> | из водотока <i>from watercourses</i> | из акумулација <i>from reservoirs</i> | | | |
| УКУПНО | 18 310 608 | 2 266 | 345 | 2 211 407 | 16 092 633 | 2 410 | 1 547 | TOTAL |
| B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА | 2 866 | 88 | 62 | 2 083 | 524 | 91 | 18 | B MINING AND QUARRYING |
| 05 Вађење угља и лигнита (мрког угља) | 121 | - | 1 | 120 | - | - | - | 05 Mining of coal and lignite (black coal) |
| 07 Вађење руда метала | 2 022 | 30 | 21 | 1 928 | - | 43 | - | 07 Mining of metal ores |
| 08 Вађење осталих руда и камена | 723 | 58 | 40 | 35 | 524 | 48 | 18 | 08 Other mining and quarrying |
| C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА | 7 910 | 1 699 | 262 | 4 063 | 14 | 1 842 | 30 | C MANUFACTURING |
| 10 Производња прехранбених производа | 1 229 | 617 | 22 | 1 | - | 561 | 28 | 10 Manufacture of food products |
| 11 Производња пића | 569 | 250 | 57 | - | - | 262 | - | 11 Manufacture of beverages |
| 12 Производња дуванских производа | - | - | - | - | - | - | - | 12 Manufacture of tobacco products |
| 13 Производња текстила | 21 | 1 | 6 | - | - | 14 | - | 13 Manufacture of textiles |
| 14 Производња одјеће | 50 | - | 1 | - | - | 49 | - | 14 Manufacture of wearing apparel |
| 15 Производња коже и производа од коже | 104 | 1 | - | - | - | 103 | - | 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 | 265 | 32 | 16 | 7 | - | 210 | - | 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 | 851 | - | - | 840 | - | 11 | - | 17 Manufacture of paper and paper products |
| 18 Штапање и умножавање снимљених записа | 18 | - | - | - | - | 18 | - | 18 Printing and reproduction of recorded media |
| 19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа | 724 | 533 | - | 140 | - | 51 | - | 19 Manufacture of coke and refined petroleum products |
| 20 Производња хемикалија и хемијских производа | 225 | 67 | 3 | 98 | - | 57 | - | 20 Manufacture of chemicals and chemical products |
| 21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата | 28 | - | - | - | - | 28 | - | 21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations |
| 22 Производња производа од гуме и пластичних маса | 54 | 4 | 1 | - | - | 49 | - | 22 Manufacture of rubber and plastic products |
| 23 Производња осталих производа од неметалних минерала | 337 | 115 | 21 | 95 | 14 | 92 | - | 23 Manufacture of other non- metallic mineral products |
| 24 Производња базних метала | 3 016 | 6 | 118 | 2 857 | - | 35 | - | 24 Manufacture of basic metals |
| 25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме | 209 | 59 | 2 | 8 | - | 138 | 2 | 25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment |
| 26 Производња рачунара, електронских и оптичких производа | 7 | - | - | - | - | 7 | - | 26 Manufacture of computer, electronic and optical products |
| 27 Производња електричне опреме | 23 | 9 | - | - | - | 14 | - | 27 Manufacture of electrical equipment |
| 28 Производња машина и опреме, д.н. | 16 | 3 | - | - | - | 13 | - | 28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c. |
| 29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица | 10 | - | - | - | - | 10 | - | 29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers |

1. СНАБДИЈЕВАЊЕ ВОДОМ, 2023. (наставак)
WATER SUPPLY, 2023 (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 | 21 | - | 8 | - | - | 13 | - | 30 Manufacture of other transport equipment |
| 31 Производња намјештаја | 90 | 1 | 3 | 13 | - | 73 | - | 31 Manufacture of furniture |
| 32 Остала прерађивачка индустрија | 13 | - | 4 | 4 | - | 5 | - | 32 Other manufacturing |
| 33 Поправка и инсталација машина и опреме | 30 | 1 | - | - | - | 29 | - | 33 Repair and installation of machinery and equipment |
| D ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА | 18 299 832 | 479 | 21 | 2 205 261 | 16 092 095 | 477 | 1 499 | D ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY |
| 35 Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 18 299 832 | 479 | 21 | 2 205 261 | 16 092 095 | 477 | 1 499 | 35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply |

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2023.
WATER UTILISATION, 2023.

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 | 18 310 584 | 18 307 656 | 18 298 182 | 9 474 | 1 091 | 1 837 | TOTAL |
| B ВАЂЕЊЕ РУДА И КАМЕНА | 2 866 | 2 714 | 2 714 | - | 68 | 84 | B MINING AND QUARRYING |
| 05 Вађење угља и лигнита | 121 | 120 | 120 | - | 1 | - | 05 Mining of coal and lignite (black coal) |
| 07 Вађење руда метала | 2 022 | 1 940 | 1 940 | - | 50 | 32 | 07 Mining of metal ores |
| 08 Вађење осталих руда и камена | 723 | 654 | 654 | - | 17 | 52 | 08 Other mining and quarrying |
| C ПЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА | 7 886 | 6 214 | 3 740 | 2 474 | 661 | 1 011 | C MANUFACTURING |
| 10 Производња прехранбених производа | 1 228 | 742 | 543 | 199 | 118 | 368 | 10 Manufacture of food products |
| 11 Производња пића | 569 | 208 | 160 | 48 | 18 | 343 | 11 Manufacture of beverages |
| 12 Производња дуванских | - | - | - | - | - | - | 12 Manufacture of tobacco products |
| 13 Производња текстила | 21 | 13 | 7 | 6 | 8 | - | 13 Manufacture of textiles |
| 14 Производња одјеће | 50 | 20 | 20 | - | 25 | 5 | 14 Manufacture of wearing apparel |
| 15 Производња коже и производа од коже | 104 | 16 | 16 | - | 85 | 3 | 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 | 265 | 103 | 96 | 7 | 66 | 96 | 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 | 851 | 841 | 841 | - | 7 | 3 | 17 Manufacture of paper and paper products |
| 18 Штампане и умножавање снимљених записа | 18 | 5 | 5 | - | 12 | 1 | 18 Printing and reproduction of recorded media |

2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДА, 2023. (наставак)
WATER UTILISATION, 2023. (continued)

хиљ. m³/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 | 724 | 575 | 448 | 127 | 47 | 102 | 19 | <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i> |
| 20 | Производња хемикалија и хемијских производа | 225 | 204 | 101 | 103 | 16 | 5 | 20 | <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> |
| 21 | Производња основних фармацевтских производа и фармацевтских препарата | 28 | 24 | 22 | 2 | 2 | 2 | 21 | <i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i> |
| 22 | Производња производа од гуме и пластичних маса | 54 | 21 | 2 | 19 | 25 | 8 | 22 | <i>Manufacture of rubber and plastic products</i> |
| 23 | Производња осталих производа од неметалних минерала | 318 | 253 | 235 | 18 | 23 | 42 | 23 | <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i> |
| 24 | Производња базних метала | 3 016 | 2 985 | 1 119 | 1 866 | 27 | 4 | 24 | <i>Manufacture of basic metals</i> |
| 25 | Производња готових металних производа, осим машина и опреме | 208 | 99 | 53 | 46 | 94 | 15 | 25 | <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i> |
| 26 | Производња рачунара, електронских и оптичких производа | 7 | - | - | - | 7 | - | 26 | <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i> |
| 27 | Производња електричне опреме | 23 | 2 | 2 | - | 15 | 6 | 27 | <i>Manufacture of electrical equipment</i> |
| 28 | Производња машина и опреме, д.н. | 16 | 4 | 3 | 1 | 11 | 1 | 28 | <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i> |
| 29 | Производња моторних возила, приколица и полуприколица | 10 | 1 | 1 | - | 8 | 1 | 29 | <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i> |
| 30 | Производња осталих саобраћајних средстава | 21 | 20 | 8 | 12 | - | 1 | 30 | <i>Manufacture of other transport equipment</i> |
| 31 | Производња намјештаја | 87 | 49 | 30 | 19 | 34 | 4 | 31 | <i>Manufacture of furniture</i> |
| 32 | Остала прерађивачка индустрија | 13 | 8 | 7 | 1 | 5 | - | 32 | <i>Other manufacturing</i> |
| 33 | Поправка и инсталација машина и опреме | 30 | 21 | 21 | - | 8 | 1 | 33 | <i>Repair and installation of machinery and equipment</i> |
| D | ПРОИЗВОДЊА И СНАБД. ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА | 18 299 832 | 18 298 728 | 18 291 728 | 7 000 | 362 | 742 | D | <i>ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY</i> |
| 35 | Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 18 299 832 | 18 298 728 | 1 8291 728 | 7 000 | 362 | 742 | 35 | <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i> |

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2023.
DISCHARGED WASTE WATERS, 2023

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 | 9 742 | 48 | 146 | 6 108 | 645 | 941 | 1 854 | TOTAL |
| B ВАЋЕЊЕ РУДА И КАМЕНА | 2 231 | 32 | - | 1 971 | 106 | 29 | 93 | B MINING AND QUARRYING |
| 05 Вађење угља и лигнита (мрког угља) | 41 | - | - | 41 | - | - | - | 05 Mining of coal and lignite (black coal) |
| 07 Вађење руда метала | 2 022 | 18 | - | 1 928 | 30 | 10 | 36 | 07 Mining of metal ores |
| 08 Вађење осталих руда и камена | 168 | 14 | - | 2 | 76 | 19 | 57 | 08 Other mining and quarrying |
| C ПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА | 5 748 | 16 | 117 | 2 958 | 513 | 710 | 1 434 | C MANUFACTURING |
| 10 Производња прехрамбених производа | 1 087 | 10 | 71 | 563 | 123 | 123 | 197 | 10 Manufacture of food products |
| 11 Производња пића | 456 | - | - | 269 | 4 | 2 | 181 | 11 Manufacture of beverages |
| 12 Производња дуванских производа | - | - | - | - | - | - | - | 12 Manufacture of tobacco products |
| 13 Производња текстила | 21 | - | - | - | - | 21 | - | 13 Manufacture of textiles |
| 14 Производња одјеће | 49 | - | - | 10 | 11 | 28 | - | 14 Manufacture of wearing apparel |
| 15 Производња коже и производа од коже | 100 | - | - | - | 2 | 98 | - | 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 | 259 | - | - | - | 150 | 95 | 14 | 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 | 851 | - | - | - | - | 9 | 842 | 17 Manufacture of paper and paper products |
| 18 Штампанье и умножавање снимљених записа | 18 | - | - | - | - | 18 | - | 18 Printing and reproduction of recorded media |
| 19 Производња кокса и рафинисаних нафтних производа | 440 | - | - | 435 | - | 5 | - | 19 Manufacture of coke and refined petroleum products |
| 20 Производња хемикалија и хемијских производа | 185 | 1 | 1 | 1 | 14 | 15 | 153 | 20 Manufacture of chemicals and chemical products |
| 21 Производња основних фармацеутских производа и фармацеутских препарата | 24 | - | 23 | - | - | 1 | - | 21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations |
| 22 Производња производа од гуме и пластичних маса | 54 | - | - | - | 22 | 32 | - | 22 Manufacture of rubber and plastic products |
| 23 Производња осталих производа од неметалних минерала | 146 | 3 | - | 30 | 49 | 39 | 25 | 23 Manufacture of other non- metallic mineral products |
| 24 Производња базних метала | 1 670 | - | 10 | 1 639 | 1 | 9 | 11 | 24 Manufacture of basic metals |
| 25 Производња готових металних производа, осим машина и опреме | 204 | - | 1 | 7 | 95 | 101 | - | 25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment |
| 26 Произв. рачунара, електронских и оптичких производа | 7 | - | - | - | - | 7 | - | 26 Manufacture of computer, electronic and optical products |
| 27 Производња електричне опреме | 22 | - | - | 3 | 9 | 10 | - | 27 Manufacture of electrical equipment |
| 28 Производња машина и опреме, д.н. | 16 | - | - | - | 7 | 9 | - | 28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c. |
| 29 Производња моторних возила, приколица и полуприколица | 10 | - | - | - | 1 | 9 | - | 29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi- trailers |

3. ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ, 2023. (наставак)
DISCHARGED WASTE WATERS, 2023 (continued)

хиљ. m³/thous. m³

| | 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 | 9 | 1 | - | - | 8 | - | - | 30 | Manufacture of other transport equipment |
| 31 | Производња намјештаја | 84 | 1 | 1 | 1 | 14 | 56 | 11 | 31 | Manufacture of furniture |
| 32 | Остала прерађивачка индустрија | 6 | - | 3 | - | 1 | 2 | - | 32 | Other manufacturing |
| 33 | Поправка и инсталација машина и опреме | 30 | - | 7 | - | 2 | 21 | - | 33 | Repair and installation of machinery and equipment |
| D | ПРОИЗ. И СНАБД. ЕЛ. ЕНЕРГИЈОМ, ГАСОМ, ПАРОМ И КЛИМАТИЗАЦИЈА | 1 763 | - | 29 | 1 179 | 26 | 202 | 327 | D | ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY |
| 35 | Производња и снабдијевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 1 763 | - | 29 | 1 179 | 26 | 202 | 327 | 35 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |

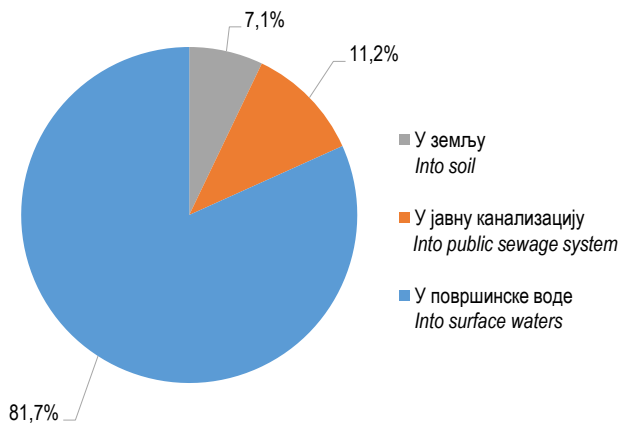
Напомена: У отпадне воде нису укључене проточне воде из хидроелектрана.
Note: Water flow from hydropower plants is not included in waste waters.

Знакови:

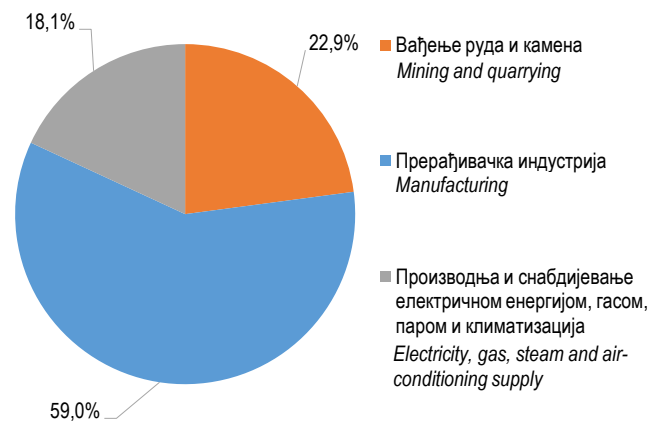
- нема појаве

Symbols:

- no occurrence



Графикон 1. Испуштене отпадне воде према врсти реципијента, 2023.
Graph 1. Discharged waste waters by recipient, 2023



Графикон 2. Испуштене отпадне воде по подручјима, 2023.
Graph 2. Discharged waste waters by section, 2023

Саопштење припремила: Наташа Марковић
email: natasa.markovic@rzs.rs.ba

Издаје Републички завод за статистику, Република Српска, Бања Лука, Владике Платона бб – Тел. +387 51 332 700 – Директор Дарко Милуновић, главни уредник – 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

Prepared by: Nataša Marković
email: natasa.markovic@rzs.rs.ba

Published by Republika Srpska Institute of Statistics, Banja Luka, Vladike Platona bb – Tel. +387 51 332 700 – Director Darko Milunović, Editor in chief – 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