



SAOPĆENJE

FIRST RELEASE



Obavezni ste da prilikom dozvoljenih radnji, u svom proizvodu ili aplikaciji navedete izvor podataka.
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

GODINA/YEAR XV

SARAJEVO, 05.10.2022.

BROJ/NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2021

UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2021

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je 18 465 967 000 m³ vode u 2021. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,65%, za hlađenje 0,16%, na svježju vodu 0,15% a ostatak od 0,04% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Ukupna količina korištene vode u industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom korišteno je u 2021. godini za 49,3% veća u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2021. godini za 0,2% manja u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2021. godini za 7,7% veća u poređenju sa 2020. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2021. godini za 49,6% veća u poređenju sa 2020. godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 64 826 000 m³ upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 7,9% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 72,9%, iz područja D Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 19%.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 8,9% iz područja B, 68,4% iz područja C i 22,2% iz područja D.

In industrial activities Mining and quarrying, Manufacturing and Production and supply of electricity, gas, steam, 18 465 967 000 m³ of water were used in 2021 in Bosnia and Herzegovina.

Of that amount, 99.65% was used for production, 0.16% for cooling, 0.15% for fresh water, and the rest of 0.04% for sanitary needs and other purposes.

The total amount of water used in the industrial activities Mining of ores and stones, Processing industry and Production and supply of electricity, gas, steam was used in 2021 by 49.3% higher compared to 2020.

The total amount of water used in area B Extraction of ore and stone is 0.2% lower in 2021 compared to 2020.

The total amount of water used in area C Processing industry is 7.7% higher in 2021 compared to 2020.

The total amount of water used in area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning is 49.6% higher in 2021 compared to 2020.

In industrial activities, 64,826,000 m³ of used water was released. A total of 7.9% of used water was released from area B Mining and stone, from area C Processing industry 72.9%, from area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning 19%.

The total amount of discharged purified water is 8.9% from area B, 68.4% from area C and 22.2% from area D.

Tabela 1. Snabdijevanje vodom u industriji, `000 m³
 Table 1 Water supply in industry, `000 m³

| KD BiH 2010 | Obezbijedene količine vode/Water supplied | | | | | | | NACE Rev.2 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| | Ukupno Total | Iz javnog vodovoda From public water supply | Iz drugih sistema From other customers | Iz vlastitog vodozahvata From own water supplies | | | | |
| | | | | Podzem ne vode Ground waters | Izvori Springs | Vodotoci Waterflow | Akumulacije Reservoirs | |
| UKUPNO | 18 468 702 | 6 097 | 23 881 | 9 470 | 658 | 1 712 548 | 16 715 961 | Total |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 8 666 | 611 | 3217 | 1 310 | 48 | 2 846 | 547 | B |
| C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA | 61 296 | 4 896 | 7 085 | 7 759 | 565 | 19 281 | 21 709 | C |
| D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I | 18 398 739 | 589 | 13 579 | 400 | 45 | 1 690 421 | 16 693 705 | D |

Tabela 2. Korištena voda u industriji, prema načinu korištenja `000 m³
 Table 2 Water utilisation in industry, according to the purpose of use `000 m³

| KD BiH 2010 | Ukupno Total | Za tehnološki proces/For technological process | | | | | | Za sanitar ne potreb e For sanitar y purpos es | Za ostale namje ne For other purpos es | NAC E Rev. 2 |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| | | Ukupno Total | Za proizvodnju For production | | Za hlađenje For cooling | | Svježa voda Fresh water | | | |
| | | | Svega Total | Utroše no Spent | Svega Total | Utroše no Spent | | | | |
| UKUPNO | 18 465 967 | 18 459 186 | 18 402 106 | 5 147 | 29 473 | 15 424 | 27 414 | 3 479 | 3 303 | Total |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 8 715 | 7 909 | 7 769 | 3 218 | 140 | 1 | 0 | 368 | 438 | B |
| C PRERAĐIVAČK A INDUSTRIJA | 59 976 | 55 015 | 22 704 | 897 | 15 648 | 5 692 | 16 469 | 2 656 | 2 306 | C |
| D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I PLINOM | 18 397 275 | 18 396 262 | 18 371 633 | 1 032 | 13 685 | 9 731 | 10 944 | 454 | 558 | D |

Tabela 3. Korištena voda u industriji
 Table 3 Water used in industry

| | 2019 | 2020 | 2021 | <u>2021</u> <u>2020</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|----------------------------|
| | m ³ (1, 000) | | | Indeks/Index |
| UKUPNO Total | 13 521 563 | 12 360 949 | 18 465 967 | 149,2 |
| B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying | 9 214 | 8 727 | 8 715 | 99,9 |
| C Prerađivačka industrija Manufacturing | 54 748 | 55 675 | 59 976 | 107,7 |
| D Proizvodnja i snabdijevanje el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply | 13 472 667 | 12 296 547 | 18 397 275 | 149,6 |

Graf 1. Korištenje voda u prerađivačkoj industriji
Graph 1. Water utilisation in Manufacturing

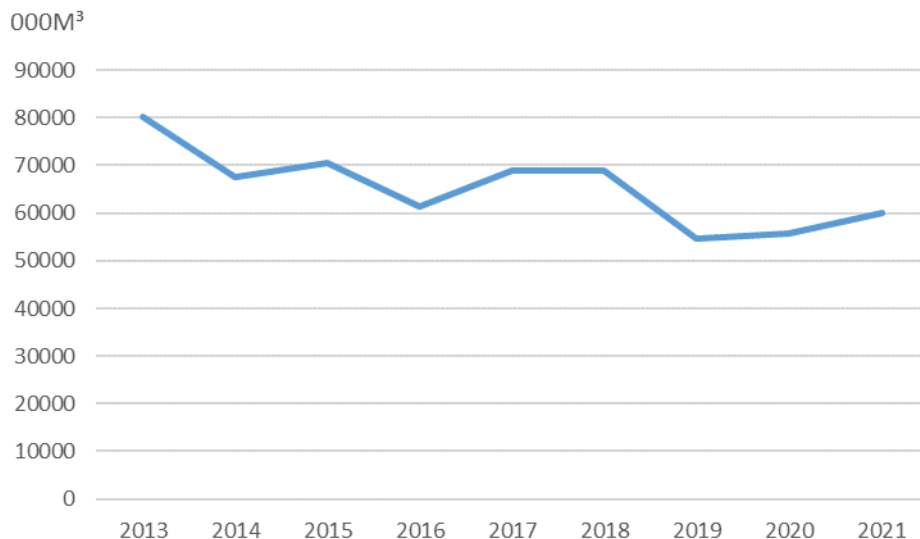


Tabela 4. Otpadne vode u industriji , prema postupku prečišćavanja `000 m³
Table 4 Discharged waste water, according to the purification process `000 m³

| KD BiH 2010 | Ukupno ¹⁾ <i>Total¹⁾</i> | Nezagađene <i>Unpolluted</i> | Zagađene <i>Polluted</i> | Prečišćene <i>Treated</i> | | | | NAC E Rev. 2 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| | | | | Ukupno <i>Total</i> | Primarni <i>Primary</i> | Sekun- darni <i>Secondar y</i> | Terci- jarni <i>Tertiar y</i> | |
| UKUPNO | 64 826 | 9 540 | 12 473 | 42 692 | 31 276 | 2 511 | 9 026 | Tota l |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 5 105 | 236 | 1 055 | 3 814 | 3 663 | 148 | 2 | B |
| C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA | 47 280 | 8 549 | 8 492 | 30 238 | 19 607 | 1 630 | 9 001 | C |
| D PROIZ. I SNABD. EL. ENERGIJOM I | 12 319 | 754 | 2 925 | 8 639 | 7 883 | 733 | 23 | D |

¹⁾ Ukupna količina otpadnih voda je zbir nezagađenih, zagađenih i prečišćenih količina
Total quantities of wastewater are the sum of unpolluted, polluted and treated quantities

METODOLOGIJA

Podaci o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji dobijeni su na osnovu redovnog statističkog istraživanja – Godišnji izvještaj o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji (VOD-1).

Izvještaj podnose preduzeća čija je pretežna djelatnost po Klasifikaciji djelatnosti razvrstana u područja: B - Vađenje ruda i kamena, C – Prerađivačka industrija i D – Proizvodnja i snabdijevanje el. energijom i plinom, koja koriste i ispuštaju vodu, nezavisno od vodozahvata i vodoprijemnika otpadnih voda. Obuhvaćene su i industrijske jedinice neindustrijskih preduzeća.

DEFINICIJE

Pod snabdijevanjem vodom podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se preduzeća/trgovačka društva snabdijevala, bez obzira na to da li su 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. Podaci o snabdijevanju vodom dati su prema porijeklu voda: iz javnog vodovoda, drugih sistema ili vlastitog vodozahvata, a vlastiti vodozahvat može biti iz podzemnih voda, izvora, vodotoka, jezera, akumulacija ili mora.

Otpadne vode su količine vode koje se poslije upotrebe tretiraju kao otpadne vode u izvještajnoj godini. U otpadne vode nisu uključene protočne vode iz hidroelektrana.

Pod korištenjem voda podrazumijevaju se sve količine korištene vode u toku 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.

Prečišćavanje otpadnih voda u bilo kojem ne-javnom sistemu prečišćavanja, kao što su industrijska postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ili uređaji za prečišćavanje hotela, vojnih kampova itd., koji ne spadaju pod nezavisno prečišćavanje voda. Isključene iz ove kategorije su vode koje se prečišćavaju septičkim jamama.

Znakovi:
- Nema pojave

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 and D - Electricity, Gas, Steam and air conditioning supply, 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.

Symbols:
- No occurrence

Publikuje Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 | Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622
Elektronska pošta/E-mail: bhas@bhas.gov.ba | Internetska stranica/Web site: www.bhas.gov.ba

Odgovorne osobe/Responsible persons:

Ševala Korajčević, Šefica Odsjeka za okoliš, energiju i regionalne statistike
Sevala Korajcevic, Head of Department for Environment, Energy and Regional Statistics

Vesna Čužić, direktorica
Vesna Čužić, Acting Director

Saopćenje priredili: Alma Džananović
Prepared by: Alma Džananovic



Razmislite o očuvanju okoliša prije štampanja dokumenta.
Please consider the environment before printing this document.