



PRIOPĆENJE

FIRST RELEASE



Obvezni 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 XVI

SARAJEVO, 06.10.2023.

BROJ/NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

KORIŠTENJE I ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐIVANJA U INDUSTRIJI, 2022.

UTILIZATION AND PROTECTION OF WATER AGAINST POLLUTION IN INDUSTRY, 2022

U industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom korišteno je 14 303 571 000 m³ vode u 2022. godini u Bosni i Hercegovini.

Od te količine za proizvodnju je korišteno 99,61%, za hlađenje 0,18%, na svježiu vodu 0,16% a ostatak od 0,05% za sanitarne potrebe i ostale namjene.

Ukupna količina korištene vode u industrijskim aktivnostima Vađenje ruda i kamena, Prerađivačka industrija i Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom korišteno je u 2022. godini za 22,6% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području B Vađenje ruda i kamena je u 2022. godini za 0,7% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području C Prerađivačka industrija je u 2022. godini za 14% manja u poređenju sa 2021. godinom.

Ukupna količina korištene vode u području D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija je u 2022. godini za 22,6% manja u poređenju sa 2021. godinom.

U industrijskim aktivnostima ispušteno je 64 143 000 m³ upotrijebljene vode. Iz područja B Vađenje ruda i kamena ukupno je ispušteno 7,1% upotrijebljene vode, iz područja C Prerađivačka industrija 68,2%, iz područja D Proizvodnja i opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 24,7%.

Ukupno ispuštene pročišćene količine vode je 8,4% 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, 14 303 571 000 m³ of water were used in 2022 in Bosnia and Herzegovina.

Of that amount, 99.61% was used for production, 0.18% for cooling, 0.16% for fresh water, and the rest of 0.05% 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 2022 by 22.6% less compared to 2021.

The total amount of water used in area B Extraction of ore and stone is 0.7% lower in 2022 compared to 2021.

The total amount of water used in area C Processing industry is 14% lower in 2022 compared to 2021.

The total amount of water used in area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning is 22.6% lower in 2022 compared to 2021.

In industrial activities, 64,143,000 m³ of used water was released. A total of 7.1% of used water was released from area B Mining and stone, from area C Processing industry 68.2%, from area D Production and supply of electricity, gas, steam and air conditioning 24.7%.

The total amount of discharged purified water is 8.4% from area B, 68.4% from area C and 22.2% from area D.

Tablica 1. Opskrba 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 osobnog vodozahvata From own water supplies | | | | |
| | | | | Podzem ne vode Ground waters | Izvori Springs | Vodotoci Waterflow | Akumulacije Reservoirs | |
| UKUPNO | 14 303 572 | 9 229 | 1 772 | 5 757 | 23 312 | 1 784 390 | 12 479 112 | Total |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 8 608 | 1 480 | 26 | 615 | 3 414 | 2 538 | 535 | B |
| C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA | 52 795 | 7 230 | 310 | 4 569 | 7 902 | 17 001 | 15 783 | C |
| D PROIZ. I OPSKRBA EL. ENERGIJOM I | 14 242 169 | 519 | 1 436 | 573 | 11 996 | 1 764 851 | 12 462 794 | D |

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

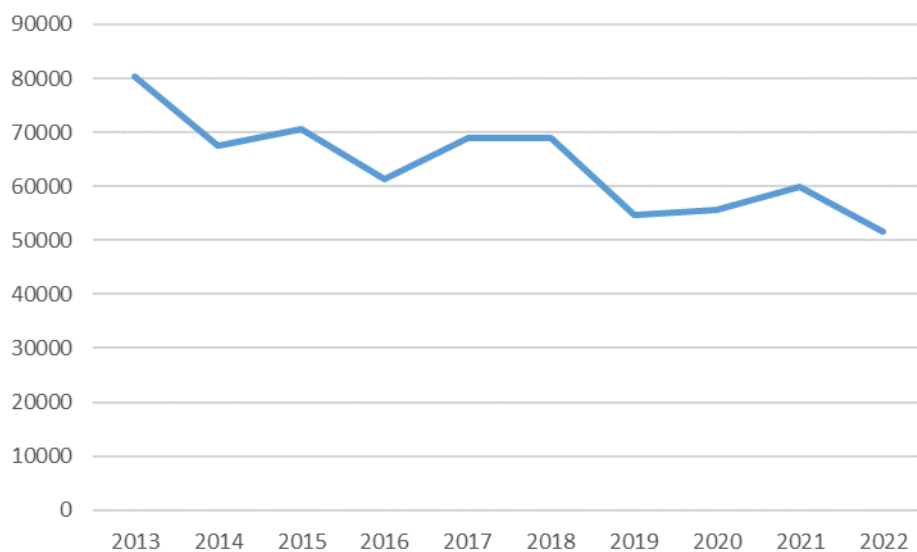
| KD BiH 2010 | Ukupno Total | Za tehnološki proces/For technological process | | | | | | Za sanitar ne potreb e For sanitar y purpos es | Za ostale namje ne For other purpos es | NAC E Rev. 2 |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| | | 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 | 14 300 966 | 14 289 836 | 14 245 157 | 4 328 | 26 287 | 14 364 | 22 944 | 3 230 | 3 286 | Total |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 8 656 | 7 771 | 7 684 | 3 372 | 76 | 0 | 10 | 461 | 424 | B |
| C PRERAĐIVAČK A INDUSTRIJA | 51 589 | 47 056 | 21 628 | 956 | 11 659 | 3 846 | 13 709 | 2 292 | 2 241 | C |
| D PROIZ. I OPSKRBA EL. ENERGIJOM I PLINOM | 14 240 721 | 14 235 009 | 14 215 845 | 0 | 14 552 | 10 518 | 9 225 | 477 | 621 | D |

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

| | 2020 | 2021 | 2022 | <u>2022</u> 2021 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------------|
| | m ³ (1, 000) | | | Indeks/Index |
| UKUPNO Total | 12 360 949 | 18 465 967 | 14 300 966 | 77,4 |
| B Vađenje ruda i kamena Mining and quarrying | 8 727 | 8 715 | 8 656 | 99,3 |
| C Prerađivačka industrija Manufacturing | 55 675 | 59 976 | 51 589 | 86 |
| D Proizvodnja i opskrba el. energijom i plinom Electricity, gas, steam and air conditioning supply | 12 296 547 | 18 397 275 | 14 240 721 | 77,4 |

Graf 1. Korištenje voda u prerađivačkoj industriji

Graph 1. Water utilisation in Manufacturing



Tablica 4. Otpadne vode u industriji , prema postupku prečišćavanja `000 m³

Table 4 Discharged wastewater, according to the purification process `000 m³

| KD BiH 2010 | Ukupno ¹⁾ Total ¹⁾ | Nezagađene Unpolluted | Zagađene Polluted | Prečišćene Treated | | | | NAC E Rev. 2 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | | Ukupno Total | Primarni Primary | Sekun- darni Secondary | Terci- jarni Tertiary | |
| UKUPNO | 64 143 | 8 711 | 15 287 | 40 145 | 29 428 | 2 305 | 8 412 | Total |
| B VAĐENJE RUDA I KAMENA | 4 528 | 140 | 1 017 | 3 371 | 3 264 | 107 | 0 | B |
| C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA | 43 751 | 6 600 | 8 323 | 28 828 | 18 797 | 1 639 | 8 392 | C |
| D PROIZ. I OPSKRBA EL. ENERGIJOM I | 15 864 | 1 971 | 5 947 | 7 946 | 7 367 | 559 | 20 | D |

¹⁾ Ukupna količina otpadnih voda je zbroj 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 dobiveni su na temelju redovitog statističkog istraživanja – Godišnji izvješće o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u industriji (VOD-1).

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

DEFINICIJE

Pod opskrbom vode podrazumijevaju se sve količine vode kojom su se poduzeća/trgovačka društva opskrbljivala, 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 opskrbi vodom dani su prema porijeklu voda: iz javnog vodovoda, drugih sustava 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 uporabe 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 nejavnom sustavu prečišćavanja, kao što su industrijska postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ili uređaji za prečišćavanje hotela, vojnih kampova itd., koji ne spadaju pod neovisno 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, ravnateljica
Vesna Čužić, Director

Priopćenje priredili: Alma Džananović
Prepared by: Alma Džananovic



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