



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 XII

SARAJEVO, 22.03.2022.

BROJ/NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

JAVNI ODVOZ I ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA, 2020

Public transportation and disposal of municipal waste, 2020

Generirani komunalni otpad

Bosna i Hercegovina je u 2020. godini generirala 1,2miliona tona komunalnog otpada, što je za 1,8% manje u odnosu na 2019. godinu.

Stanovnik Bosne i Hercegovine proizveo je u prosjeku 354 kg komunalnog otpada u 2019. godini, 2 kg više nego u 2019. godini.

U 2020. javnim odvozom je prikupljeno 922 844 tona komunalnog otpada, što je 1,1% manje u poređenju sa 2019.

Podaci koji ukazuju na porijeklo stvaranja prikupljenog komunalnog otpada pokazuju da je najveći porast bio registrovan u sakupljanju otpada iz domaćinstava, čak 78,8% ukupno prikupljenog otpada.

Tretman komunalnog otpada

1 101 hilj. tona otpada je prispjelo na kontrolirana odlagališta otpada, od toga je trajno odloženo 98,9% otpada, kao opcija zbrinjavanja. Stopa odlaganja komunalnog otpada manja je za 2,82% u 2020. godini, što je neznatan pad u odnosu na 2019. Trenutni trend ukazuje na to da treba učiniti više na prevenciji stvaranja otpada, kao i na značajnom povećanju stope recikliranja u narednim godinama.

Municipal waste generation

In 2020, Bosnia and Herzegovina generated 1.2 million tons of municipal waste, which is 1.8% less than in 2019.

The population of Bosnia and Herzegovina produced an average of 354 kg of municipal waste in 2019, 2 kg more than in 2019.

In 2020, 922 844 tons of municipal waste was collected by public transport, which is 1.1% less compared to 2019.

Data indicating the origin of the collection of collected municipal waste show that the largest increase was registered in the collection of waste from households, as much as 78.8% of the total collected waste.

Municipal waste treatment

1,101 thousand tons of waste arrived at controlled landfills, of which 98.9% of waste was permanently disposed of as an option for disposal. The rate of municipal waste disposal is lower by 2.82% in 2020, which is a slight decrease compared to 2019. The current trend indicates that more needs to be done to prevent waste generation, as well as a significant increase in recycling rates in the coming years.

Graf 1. PROIZVEDENI KOMUNALNI OTPAD, Bosna i Hercegovina

Graph 1. Generated municipal waste, Bosnia and Herzegovina

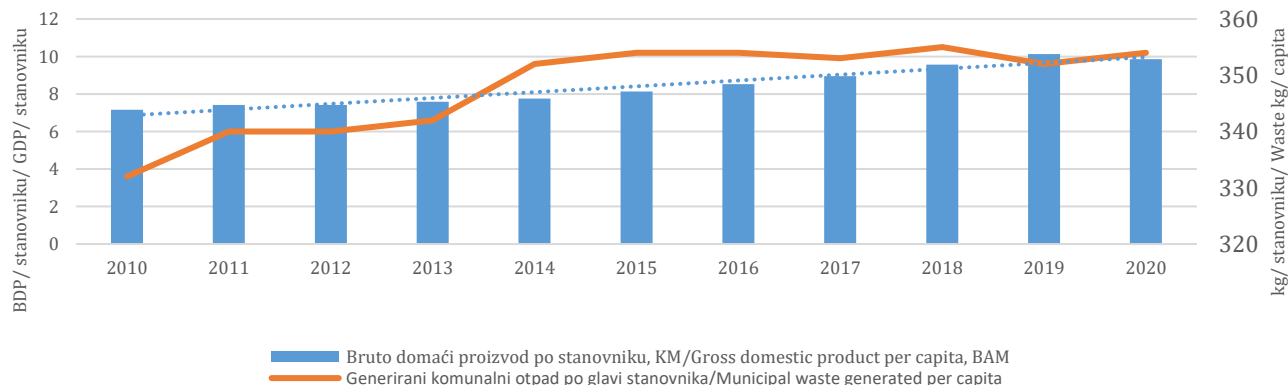


Tabela 1. PROIZVEDENI KOMUNALNI OTPAD, Bosna i Hercegovina

Table 1. Generated municipal waste, Bosnia and Herzegovina

	2020	
Proizvedeni komunalni otpad, tona	1 206 147	Generated municipal waste, tonnes
Godišnja količina otpada po stanovniku, kg	354	Annual municipal waste per person, kg
Dnevna količina otpada po stanovniku, kg	0,97	Daily municipal waste per person, kg

Tabela 2. PRIKUPLJENI KOMUNALNI OTPAD PREMA IZVORU NASTANKA, BiH, 000 tona

Table 2. Waste collected by communal services by origin, BiH, 000 tonnes

	Ukupno Total	Ukupno Total	Ukupno Total	Ukupno Total	Promjena Change, %	Promjena Change, %	
	2017	2018	2019	2020	<u>2019</u> <u>2018</u>	<u>2020</u> <u>2019</u>	
Otpad iz domaćinstva	700	713	728	728	2,1	-	Waste from households
Otpad iz proizvodnih i uslužnih djelatnosti	188	178	175	166	-1,7	-5,1	Waste from production and service activities
Otpad iz javnih komunalnih službi	26	29	30	29	3,4	-3,3	Waste from public communal services
Ukupno	914	921	933	923	1,3	-1,1	Total

Tabela 3. SASTAV KOMUNALNOG OTPADA PRIKUPLJENOG JAVNIM ODVOZOM, BiH, tona

Table 3. Waste collected by communal services by composition, BiH, tonnes

	2020	
Miješani komunalni otpad	821 452,1	Mixed municipal waste
Biorazgradivi otpad (iz vrtova i parkova)	19 417,1	Biodegradable garden and park waste
Papir i karton ¹	16 962	Paper and cardboard
Ostaci čišćenja ulica	15 660,3	Street cleaning residues
Krupni otpad	10 076,2	Bulky waste
Zemlja i kamenje	7 878,3	Earth and stones
Biorazgradivi otpad (iz kuhinja i kantina)	6 790,7	Biodegradable kitchen and canteen waste
Plastika ¹	5 445,1	Plastic
Ostalo	3 711,6	Other
Staklo ¹	3 673,0	Glass
Ostali otpad koji nije biorazgradiv	3 456,9	Non-biodegradable waste
Tekstil ¹	2 408,9	Textiles
Metali ¹	2 972,5	Metals
Drvo ¹	1 607,9	Wood
Ostale frakcije/ sastojci koji nisu specificirani na drugi način	1 236,8	Other fractions/ ingredients not otherwise specified
Opasni otpad	66,7	Hazardous waste
Otpad električne i elektronske opreme ²	27,7	Waste electrical and electronic equipment
Ukupno	922 843,9	Total

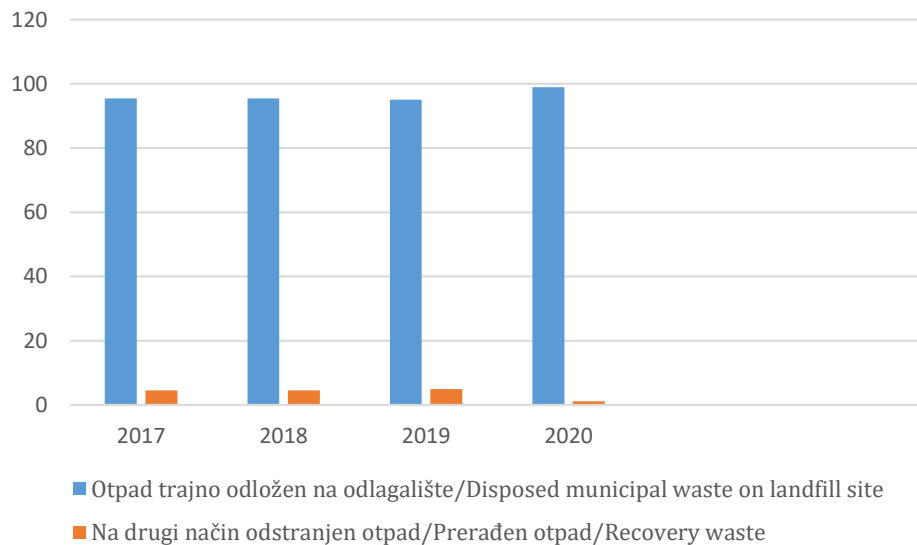
Tabela 4. SASTAV OTPADA IZ DOMAĆINSTAVA PRIKUPLJENOG JAVNIM ODVOZOM, BiH, tona¹ Uključuje ambalažni otpad i odvojeno prikupljeni otpad/ Includes packaging waste and separately collected waste² Opasni otpad uključen/ Includes hazardous waste

Table 4. Household waste by material, Bosnia and Herzegovina, tonnes

	2020	
Miješani komunalni otpad	685 120,9	Mixed municipal waste
Krupni otpad	6 398,3	Bulky waste
Biorazgradivi otpad (iz kuhinja i kantina)	5 219,1	Biodegradable kitchen and canteen waste
Biorazgradivi otpad (iz vrtova i parkova)	5 269,3	Biodegradable garden and park waste
Papir i karton ¹	5 073,8	Paper and cardboard
Zemlja i kamenje	4 305,8	Earth and stones
Plastika ¹	3 583,7	Plastic
Ostali otpad koji nije biorazgradiv	2 754,1	Non-biodegradable waste
Ostaci čišćenja ulica	2 791,1	Street cleaning residues
Staklo ¹	1 822,8	Glass
Metali ¹	1 822,2	Metals
Ostalo	1 828,3	Other
Tekstil ¹	1 348,9	Textiles
Ostale frakcije/ sastojci koji nisu specificirani na drugi način	343,6	Other fractions/ ingredients not otherwise specified
Drvo ¹	290,1	Wood
Otpad električne i elektronske opreme ²	22	Waste electrical and electronic equipment
Opasni otpad	12,9	Hazardous waste
Ukupno	728 007,2	Total

Graf 2. UPRAVLJANJE KOMUNALNIM OTPADOM, BiH, %

Graph 2. Municipal solid waste management, BiH; %



METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Podaci predstavljani u ovom saopćenju temelje se na metodologiji koja se primjenjuje za izvještavanje o komunalnom otpadu koje Agencija za statistiku BiH (BHAS) podnosi Eurostatu na godišnjem nivou.

Podaci Eurostata o stvaranju i tretmanu komunalnog otpada, koji su izraženi u kilogramima po stanovniku, temelje se na podacima BHAS-a o ukupnom stanovništvu, kao procjeni sredinom godine.

Podaci o komunalnom otpadu se prikupljaju putem statističkih istraživanja: Godišnji izvještaj o sakupljenom otpadu (obrazac KOM-6aS) i Godišnji izvještaj o odloženom otpadu (obrazac KOM-6aD).

KOM 6aS izvještajne jedinice su poslovni subjekti, kojima je općina dodijelila pravo na sakupljanje otpada, bez obzira na to da li su oni samo sakupljači otpada ili u isto vrijeme upravljaju odlagalištem otpada i sve izvještajne jedinice koje imaju ekološku dozvolu za sakupljanje komunalnog otpada.

Svrha godišnjeg istraživanja o sakupljanju otpada (KOM 6aS) je praćenje podataka o prikupljenim / primljenim količinama otpada i njegovim naknadnim tokovima. Ovo istraživanje također predstavlja izvor podataka o izvozu otpada i jedan je od izvora podataka o stvaranju otpada (istraživanje OTP-otpad iz proizvodnih i uslužnih djelatnosti).

Slijedeće ključne varijable se mjere i istraživanju o sakupljanju otpada (KOM6aS):

- Ukupna godišnja količina prikupljenog otpada;
- Količina prikupljenog (odloženog, predatog) otpada;
- Količina otpada prema izvoru nastanka;
- Količine isporučene na teritoriji BiH drugim kompanijama na dalje postupanje;
- Količine izvezenog otpada.

Ključne statistike u istraživanju KOM6aS su podaci o:

- Količini sakupljenog otpada prema vrsti otpada (Europska lista otpada - LoW, Europska klasifikacija otpada za statistiku - EWCSTAT klasifikacija).

KOM 6aD izvještajne jedinice su poslovni subjekti koji upravljaju komunalnim odlagalištem otpada. U upitniku se prikazuju sve količine otpada koje su u godini izvještavanja prispjele na odlagalište, bez obzira na to kako je otpad prikupljen.

Posmatrane jedinice su poslovni subjekti koji u okviru svoje djelatnosti prikupljaju otpad od drugih privrednih subjekata u svrhu dalje prerade ili odlaganja i imaju ekološku dozvolu za preradu i / ili odlaganje otpada.

Ključne varijable:

- Ukupna godišnja količina i zalihe prikupljenog otpada;
- Metode tretmana otpada za prikupljeni otpad u referentnoj godini.

Dodatne informacije o metodologiji prikupljanja podataka mogu se naći na: http://www.bhas.ba/data/Publikacije/Metodologije/ENV_00_2020_MD_0_BS.pdf

NOTES ON METHODOLOGY

Data presented in this new release is based on methodology that is applied for the municipal waste data reporting which is submitted on an annual basis by Agency for Statistics of BiH (BHAS) to Eurostat.

Eurostat data on municipal waste generation and treatment, which is expressed in kilograms per capita, is based on BHAS data regarding the total population as a mid year estimate.

Data on municipal waste is collected through statistical surveys: Annual report on collected municipal waste (form KOM-6aS) and Annual report on the amount of waste landfilled (form KOM-6aD).

KOM-6aS, reporting units are business entities, which have been granted the right to waste collection, regardless of whether they are only waste collectors or at the same time manage the landfill site.

The purpose of the annual waste collection (KOM 6aS) survey is to monitor data on the collected/received quantities of waste and its subsequent flows. This survey represents also a source for data on waste export and it is one of the sources for Waste Generation data (the OTP-waste from productive and service activities).

The following key variables are measured in the survey KOM 6aS:

- Total annual amount of collected waste;
- Amount of collected (disposed, delivered) waste;
- The amount of waste according to the source;
- Quantities delivered on the territory of BiH to other companies for further processing;
- Quantities of exported waste

The key statistics in the KOM6aS survey are data on:

- Quantity of collected waste by type of waste (European Waste List - LoW, European Waste Classification for Statistics - EWCSTAT classification).

KOM 6aD reporting units are the business entities that manage the municipal landfill. Data are collected on the amount of waste that, in the year of reporting, arrived at the landfill, regardless of how the waste was collected.

The observed units are business entities that, within their activity, collect waste from other economic entities for the purpose of further processing or disposal and have an environmental permit for processing and / or disposal of waste.

Key variables:

- Total annual quantity and stocks of collected waste;
- Waste treatment methods for collected waste in the reference year.

More information relating on methodology may be accessed at:

http://www.bhas.ba/data/Publikacije/Metodologije/ENV_00_2020_MD_0_EN.pdf

DEFINICIJE

Otpad je definisan od strane EU Okvirne direktive o otpadu kao svaka supstanca ili predmet koje posjednik odbacuje ili namjerava ili mora odbaciti.

Komunalni otpad definisan je kao otpad koji nastaje u stambenim naseljima, a uključuje otpad iz domaćinstava, kao i drugi otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojoj prirodi ili sastavu sličan otpadu iz domaćinstava. Komunalni otpad se sastoji od otpada prikupljenog od strane ili u ime opštinskih vlasti, ili direktno od privatnog sektora. Glavni tok otpada potiče iz domaćinstava, iako je uključen i slični otpad iz izvora kao što su trgovina, kancelarije, javne institucije, vrtini i tržišni otpad. Također uključuje i glomazan otpad.

Miješani komunalni otpad je otpad iz domaćinstava, otpad iz trgovina, industrije, iz ustanova, građevinski otpad, a koji je po osobinama i sastavu sličan otpadu iz domaćinstava, i iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te u Listi otpada označen kao 20 03 01.

Kategorije otpada su definisane na osnovu Europske statističke Klasifikacije otpada (EWC-Stat), koja predstavlja nomenklaturu orjentisanu prema materiji i koja je posebno kreirana za EU statistiku otpada. 51 kategorija otpada sadrži 21 kategoriju opasnog otpada i 30 kategorija neopasnog otpada. Skupovi podataka sadrže podjelu na 51 kategoriju otpada prema Europskoj klasifikaciji otpada za statističke svrhe: EWC-Stat. To je klasifikacija koja se uglavnom odnosi na supstance i razlikuje opasni i neopasni otpad. Klasifikacija je povezana sa administrativnom klasifikacijom Lista otpada: List of wastes.

Odvojeno prikupljene vrste otpada su: Papir, karton, staklo, tekstil i drugo.

Ostali postupci zbrinjavanja otpada (D) su Zbrinjavanje otpada (D) predstavlja svaki postupak koji nije obrada otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije." D postupci zbrinjavanja" označavaju ili predobradu otpada ili stabiliziranje (npr. Fizičko-hemijska obrada); dugoročno skladištenje (odlaganje, podzemno skladištenje); ili uništavanje (spaljivanje) otpada.

Postupci obrade otpada (R) je svaki postupak čiji je glavni rezultat korištenje otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo upotrijebiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem ekonomskom smislu. R postupci obrade označavaju ponovno korištenje otpada; recikliranje (obrada materijala za korištenje u istu namjenu kao primarni material, npr. Otpaci željeza se koriste za proizvodnju čelika); regeneracija (obrada materijala koji se ne koriste za istu namjenu kao I primarni material, npr. Otpaci bakra se koriste za proizvodnju spojeva bakra); obrada energije (spaljivanje).

Odlagalište otpada je mjesto namijenjeno odlaganju otpada na površini ili ispod površine zemljišta.

DEFINITIONS

Waste is defined by the Waste Framework Directive of the EU, as any substance or object that the owner discards or intends or must discard.

Municipal waste is defined as waste generated in residential areas, and includes waste from households, as well as other waste from production and/or service activities, if by its nature or composition it is similar to household waste. Municipal waste consists of waste collected by or on behalf of municipal authorities, or directly from the private sector. The main stream of waste originates from households, although similar wastes from sources such as shops, offices, public institutions, gardens and markets waste are included. It also includes bulky waste.

Mixed municipal waste is household waste, waste from shops, industry, institutions, construction waste, which is by characteristics and composition similar to household waste, and from which particular materials are not separated by certain materials (such as paper, glass etc.) and it is in the List of waste designated as 20 03 01.

Waste categories are defined on the basis of the European Statistical Waste Classification (EWC-Stat), which is a matter-oriented nomenclature and specifically created for EU waste statistics. The 51 categories of waste contain 21 categories of hazardous waste and 30 categories of non-hazardous waste. Data sets contain a division into 51 categories of waste according to the European Waste Classification for statistical purposes: EWC-Stat. The classification is related to the administrative classification the List of Waste: List of wastes.

Separately collected types of waste are: paper, cardboard, glass, textile and similar

Other waste disposal procedures Disposal (D) is any operation other than waste treatment, including where the recovery of the substance or energy is a secondary consequence. " D disposal operations "means either waste pre-treatment or stabilization (eg physico-chemical treatment); long-term storage (disposal, underground storage); or destruction (incineration) of waste.

Waste treatment procedures (R) is any operation the main result of which is the use of waste for useful purposes when the waste replaces other materials that should otherwise be used for that purpose or waste prepared to fulfill that purpose, in a factory or in a broader economic sense. R treatment procedures indicate the reuse of waste; recycling (treatment of materials for use for the same purpose as the primary material, eg iron scrap is used for steel production); regeneration (treatment of materials not used for the same purpose as the primary material, eg copper scrap used for the production of copper compounds); energy processing (incineration).

Landfill is intended for disposal at the surface or beneath the land surface.

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 transport, okoliš, energiju i regionalne statistike
Sevala Korajcevic, Head of Transport, Environment, Energy and Regional Statistics Department

Vesna Čužić, Direktorica
Vesna Čužić, General Director

Saopćenje pripremila: Alma Džananović
Prepared by: Alma Džananovic



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