АГЕНЦИЈА ЗА СТАТИСТИКУ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
AGENCY FOR STATISTICS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

САОПШТЕЊЕ
FIRST RELEASE

ГОДИНА / YEAR IV | САРАЈЕВО, 11. 11. 2025. | БРОЈ / NUMBER 1

ЖИВОТНА СРЕДИНА
ENVIRONMENT

ЕЛЕКТРИЧНИ И ЕЛЕКТРОНСКИ ОТПАД
Electrical and electronic waste

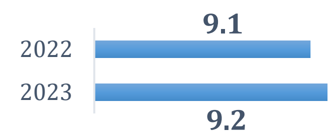
2023

Пласирано на тржиште е-отпад
Placed on the market e-waste

Укупно генерисани е-отпад
Total generated e-waste

31.394 t

Укупно генерисани е-отпад, kg/по становнику
Total generated e-waste, kg/per capita



Електрична и електронска опрема пласирана на тржиште (ЕУ6), Босна и Херцеговина, 2023 ***Electrical and electronic equipment placed on the market (EU6), Bosnia and Herzegovina, 2023***	**тона** ***tonnes***
Укупно пласирано на тржиште (ПОМ), референтна 2023 *Total Placed on the Market (POM), referent 2023*	**56.649**

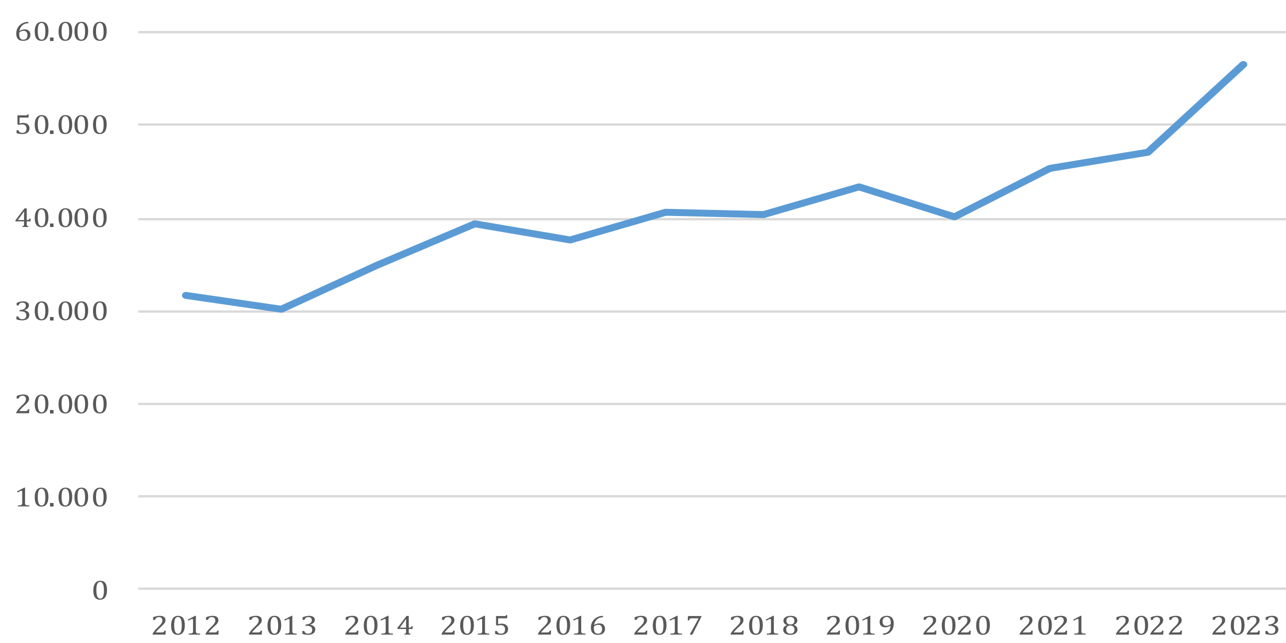
Електрична и електронска опрема пласирана на тржиште (ЕУ6), Босна и Херцеговина, 2023 ***Electrical and electronic equipment placed on the market (EU6), Bosnia and Herzegovina, 2023***	**тона** ***tonnes***
Опрема за измјену температуре *Temperature exchange equipment*	**15.871**
Екрани, монитори и опрема која садржи екране (..) *Screens, monitors, and equipment containing screens (..)*	**2.110**
Лампе *Lamps*	**244**
Велика опрема (искључујући фотонапонске панеле) *Large equipment (excluding photovoltaic panels)*	**18.258**
Фотонапонски панели (укључујући претвараче) *Photovoltaic panels (incl. converters)*	**7.187**
Мала опрема *Small equipment*	**11.267**
Мала информатичка и телекомуникациона опрема *Small IT and telecommunication equipment*	**1.712**

Укупно генерисани електрични и електронски отпад, Босна и Херцеговина ***Total generated electrical and electronic waste, Bosnia and Herzegovina*** ***tonnes***	**тона**
Укупно генерисани е-отпад 2023. година *Total E-waste generated,2023*	***31.394***

Укупно генерисани електрични и електронски отпад (ЕУ6), Босна и Херцеговина 2023 ***Total generated electrical and electronic waste (EU6), Bosnia and Herzegovina 2023*** ***tonnes***	**тона**
Опрема за измјену температуре *Temperature exchange equipment*	**6.823**
Екрани, монитори и опрема која садржи екране (..) *Screens, monitors, and equipment containing screens (..)*	**2.233**
Лампе *Lamps*	**279**
Велика опрема (искључујући фотонапонске панеле) *Large equipment (excluding photovoltaic panels)*	**10.086**
Фотонапонски панели (укључујући претвараче) *Photovoltaic panels (incl. converters)*	**8**
Мала опрема *Small equipment*	**10.196**
Мала информатичка и телекомуникациона опрема *Small IT and telecommunication equipment*	**1.769**

Г. 1.1. Електрична и електронска опрема пласирана на тржиште, Босна и Херцеговина, 2012-2023, у тонама

G 1.1. Electrical and electronic equipment placed on the market, Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, in tonnes



Приказани су подаци о електричној и електронској опреми пласираној на тржиште у складу са захтјевима Директиве 2012/19/ЕУ о отпадној електричној и електронској опреми (ОЕЕО).

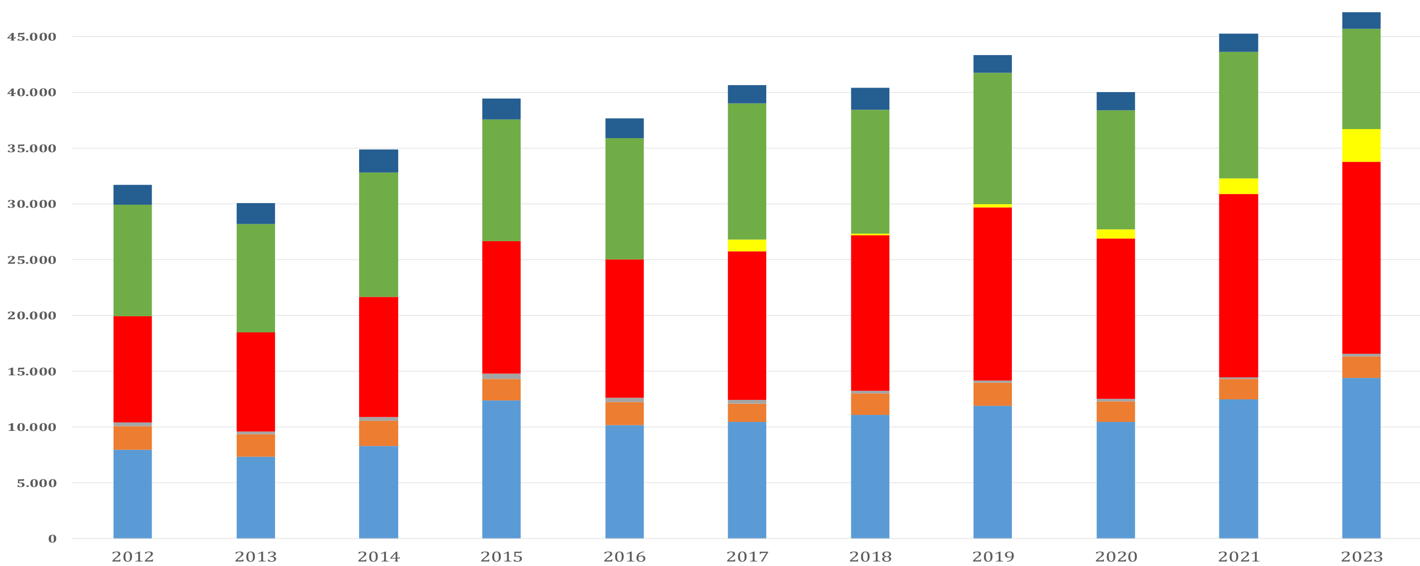
Између 2012. и 2023. године, количина електричне и електронске опреме која се пласирала на тржиште Босне и Херцеговине повећала се са скоро 32 хиљ.тона у 2012 години на скоро 57 хиљ.тона. Уочени пад за 2020. годину у односу на 2019. годину приписује се негитавном утицају пандемије COVID 2019 на комлетну економију Босне и Херцеговине током 2020. године.

Data are presented on electrical and electronic equipment placed on the market in accordance with the requirements of Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (OEEO).

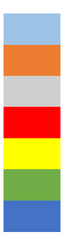
In the period from 2012 to 2023, the amount of electrical and electronic equipment placed on the market of Bosnia and Herzegovina increased from 32 thousand tons in 2012 to almost 57 thousand tons. The noticed decrease for 2020 compared to 2019 is attributed to the negative impact of the COVID 2019 pandemic on the entire economy of Bosnia and Herzegovina during 2020.

Г. 1.2. Електрична и електронска опрема пласирана на тржиште (ЕУ6), Босна и Херцеговина, 2012-2023, у тонама

G 1.2. Electrical and electronic equipment placed on the market (EU6), Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, in tonnes



Легенда/*Legend:*

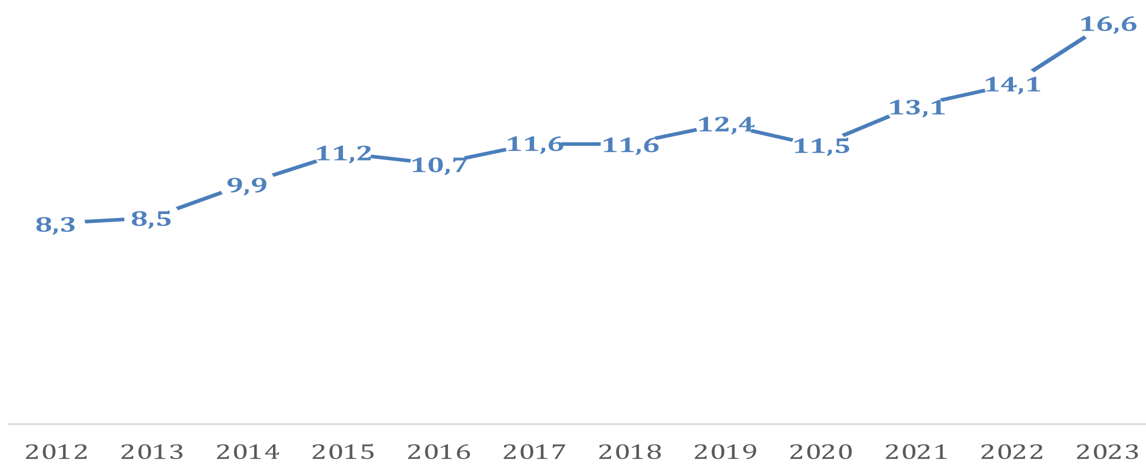

Опрема за измјену температуре/Temperature exchange equipment
Екрани, монитори и опрема која садржи екране(..) / Screens, monitors, and equipment containing screens (..)
Лампе/Lamps
Велика опрема (осим фотонапонских панела)/ Large equipment (excluding photovoltaic panels)
Фотонапонски панели (укључујући претвараче)/ Photovoltaic panels (incl. converters)
Мала опрема/ Small equipment
Мала информатичка и телекомуникациона опрема/ Small IT and telecommunication equipment

Велика опрема (ЕУ6) (искључујући фотонапонске панеле) износи 32,2% у односу на укупну количину електричне и електронске опреме пласиране на тржиште у 2023. години.

Large equipment (EU6) (excluding photovoltaic panels) accounts for 32.2% of the total amount of electrical and electronic equipment placed on the market in 2023.

Г. 1.3. Укупно пласирано на тржиште (POM), кг/становнику, Босна и Херцеговина, 2012-2023[1]

G.1.3 Total placed on the market (POM), kg/per capita, Bosnia and Herzegovina, 2012-2023[1]



Годишња количина електричне и електронске опреме пласиране на тржиште по глави становника је у порасту, и у 2023. години је већа за 17,7% у односу на 2022. годину.

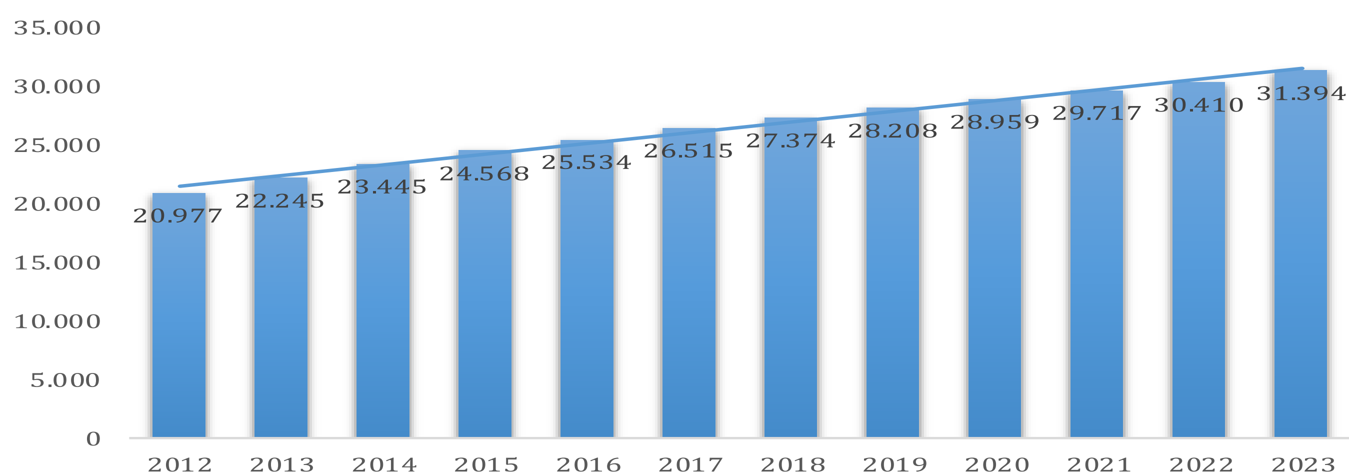
Ово повећање је посљедица повећаног увоза електричне и електронске опреме за 7,8% и значајног пада извоза електричне и електронске опреме за чак 30% у односу на прошлу годину.

The annual amount of electrical and electronic equipment put on the market per capita is increasing, and in 2023 it is higher by 17.7% compared to 2022.

This increase is due to an increased import of electrical and electronic equipment by 7.8% and a significant decline in exports of electrical and electronic equipment by as much as 30% compared to last yea

Г. 1.4. Укупно генерисани електрични и електронски отпад, Босна и Херцеговина, 2012-2023, тона

G 1.4. Total generated electrical and electronic waste, Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, tonnes



[1] Подаци Агенције за статистику Босне и Херцеговине о броју становника у Босни и Херцеговини (Попис 2013 и процјене о броју становника 2014-2023)

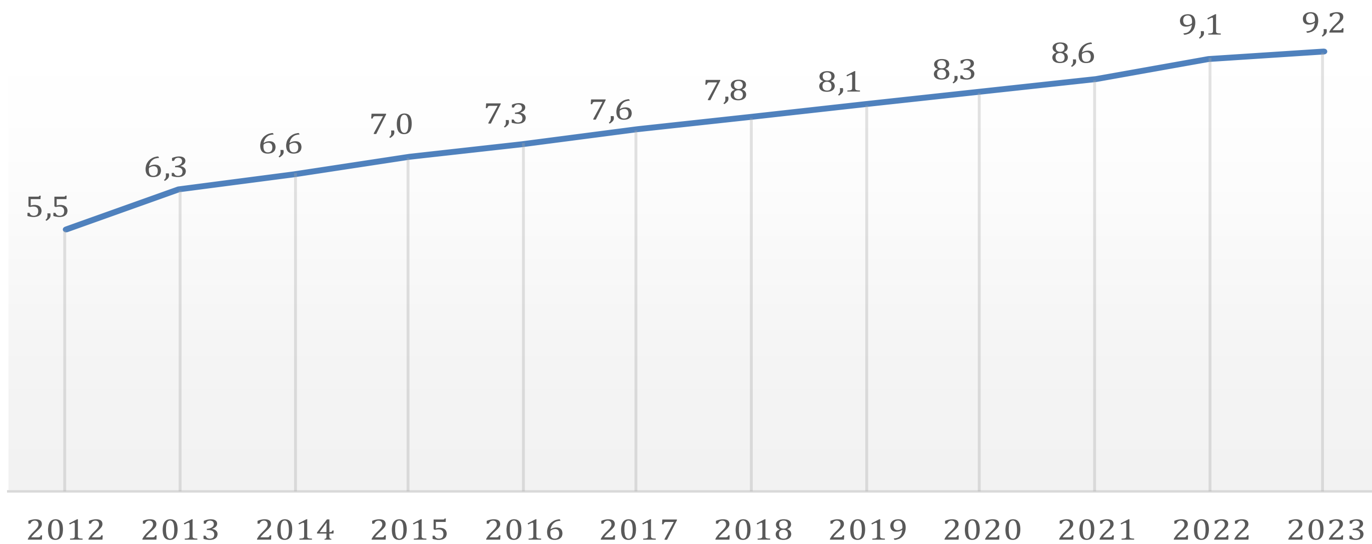
[1] *Data from the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina on the population in Bosnia and Herzegovina (Census 2013 and estimates of number population 2014-2023)*

Укупно генерисани електрични и електронски отпад је у порасту. Укупна количина е-отпада у 2023. је већа за 3,2% у односу на претходну годину.

The total electrical and electronic waste generated is increasing. The total amount of e-waste in 2023 is higher by 3.2% compared to the previous year.

Г. 1.5. Укупно генерисани електрични и електронски отпад, Босна и Херцеговина, 2012-2023, кг/становнику [2]

G 1.5. Total generated electrical and electronic waste, Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, kg/per capita[2]

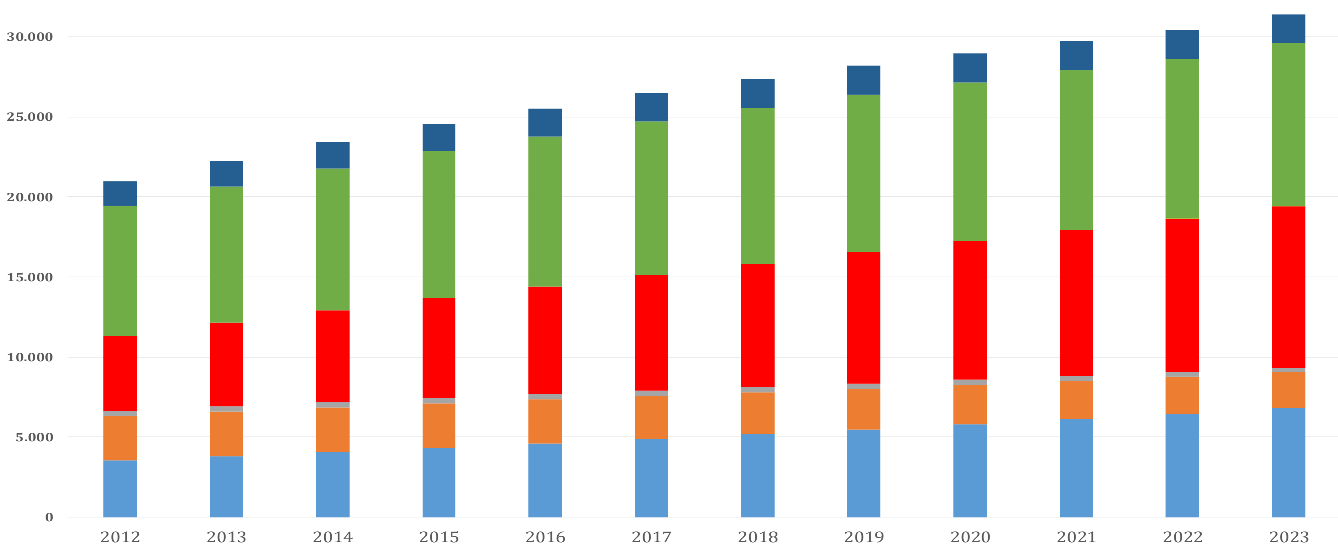


Годишња количина е-отпада по глави становника је у порасту и у 2023. години је већа за 1,1% у односу на 2022. годину.

The average annual amount of e-waste per capita is constantly growing, in 2023 it is higher by 1.1% compared to 2022.

Г. 1.6. Генерисани електрични и електронски отпад (ЕУ6), Босна и Херцеговина, 2012-2023, тона

G 1.6. Electrical and electronic waste generated (EU6) , Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, tonnes



[2] Подаци Агенције за статистику Босне и Херцеговине о броју становника у Босни и Херцеговини (Попис 2013 и процјене о броју становника 2014-2023)

[2] *Data from the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina on the population in Bosnia and Herzegovina (Census 2013 and estimates of number population 2014-2023)*

Легенда/*Legend:*

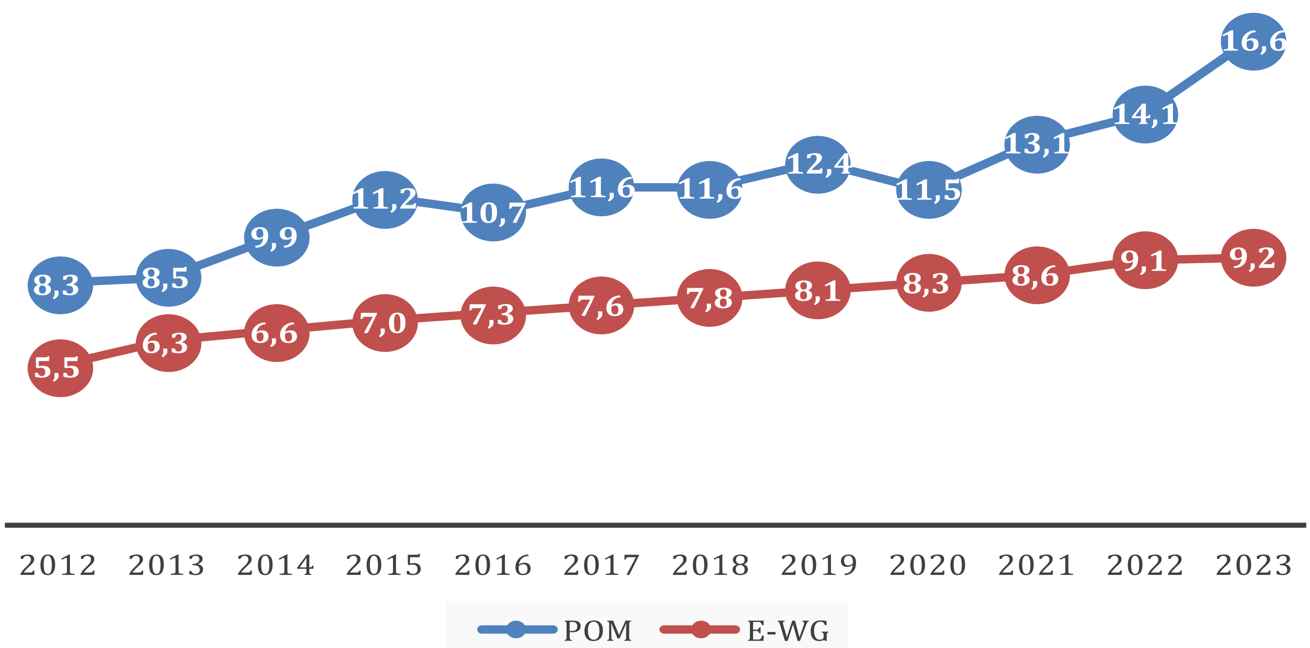
- Опрема за измјену температуре/Temperature exchange equipment
- Екрани, монитори и опрема која садржи екране(..) / Screens, monitors, and equipment containing screens (..)
- Лампе/Lamps
- Велика опрема (осим фотонапонских панела)/ Large equipment (excluding photovoltaic panels)
- Фотонапонски панели (укључујући претвараче)/ Photovoltaic panels (incl. converters)
- Мала опрема/ Small equipment
- Мала информатичка и телекомуникациона опрема/ Small IT and telecommunication equipment

Подаци електричне и електронске опреме у оквиру шест категорија (ЕУ6) показују да Мала опрема чини више од 10. 100 тона или 32,5%, а Велика опрема (искључујући фотонапонске панеле) чини више од 10.000 тона или 32,1% од укупног генерисаног електричног и електронског отпада у 2023. години.

Electrical and electronic equipment data within six categories (EU6) shows that small equipment accounts for more than 10,100 tons or 32.5% and large equipment (excluding photovoltaic panels) accounts for more than 10,000 tons or 32.1% of total Electrical and electronic waste generated in 2023.

Г. 1.7. Електрична и електронска опрема пласирана на тржиште у односу на створени (генерисани) е- отпад, Босна и Херцеговина, 2012-2023, кг/становника [3]

G 1.7. Electrical and electronic equipment placed on the market (POM) in relation to generated e-waste (e-WG), Bosnia and Herzegovina, 2012-2023, kg/ per capita.



---

[3] Подаци Агенције за статистику Босне и Херцеговине о броју становника у Босни и Херцеговини (Попис 2013 и процјене о броју становника 2014-2023)

[3] *Data from the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina on the population in Bosnia and Herzegovina (Census 2013 and estimates of number population 2014-2023)*

МЕТОДОЛОШКА ОБЈАШЊЕЊА
Е-отпад

Електронички отпад, или е-отпад, односи се на све предмете електричне и електронске опреме (ЕЕЕ) и њихове дијелове који су одбачени од стране власника као отпад без намјере поновне употребе. Е-отпад се такођер назива WEEE (Отпадна електрична и електронска опрема), електронски отпад или е-отпад. Е-отпад је сложена мјешавина материјала и компоненти који могу узроковати велике еколошке и здравствене проблеме због опасног садржаја. Дефиниција електронског отпада је веома широка и покрива шест категорија отпада. Сваки производ из шест категорија електронског отпада има различит профил трајања, што значи да свака категорија има различите количине отпада, економске вриједности, као и потенцијалне еколошке и здравствене утицаје, ако се неправилно рециклира. Електронски отпад садржи између 600 и 1000 различитих хемијских супстанци које су штетне по здравље и угрожавају животну средину, од којих су најприсутније материје: олово, жива, хром, кадмијум, берилијум, ПВЦ, баријум.

Циљ

Прикупити поуздане податке о е-отпаду који ће служити као основа за доношење одлука и еколошки прихватљиво управљање електричном и електронском опремом која је на крају животног вијека.

Правни основ

Европска комисија је 2012. објавила Директиву 2012/19 / ЕУ Европског парламента и Савјета ("WEEE2") о отпаду електричне и електронске опреме ("ЕЕЕ"). Од 2018. године сва ЕЕЕ разврстана је у 6 категорија наведених у Анексу III WEEE2.

Методологија за израчун процјена масе ЕЕО-а стављеног на тржиште

За међународну и регионалну упоредивост коришћена је заједничких методологија и алат за израчун масе електричне и електронске опреме (ЕЕО) стављене на тржиште и отпадне електричне и електронске опреме, (MANUAL for the use of the WEEE calculation tool, 2017).

Класификација ЕЕО у оквиру шест категорија (ЕУ-6) наведене у Анексу III Директиве WEEE 2012/19/ ЕУ:

1. Опрема за измјену температуре
2. Заслони, монитори и опрема која садржи заслоне
3. Лампе
4. Велика опрема
5. Мала опрема
6. Мала ИТ и телекомуникацијска опрема

- Алат за израчунавање количина Е-отпада

Алат за израчунавање отпадне електричне и електронске опреме се користи за унос статистичких

NOTES ON METHODOLOGY
E-waste

Electronic waste, or e-waste, refers to all items of electrical and electronic equipment (EEE) and its parts that have been discarded by its owner as waste without the intent of re-use. E-waste is also known as WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), electronic waste, or e-waste. E-waste is a complex mixture of materials and components that can cause major environmental and health problems due to its hazardous content.
The definition of e-waste is very broad and covers six waste categories. Each product of the six e-waste categories has a different lifetime profile, which means that each category has different waste quantities, economic values, as well as potential environmental and health impacts, if recycled inappropriately. Electronic waste contains between 600 and 1000 different chemical substances that are harmful to health and endanger the environment, of which the most common substances are: lead, mercury, chromium, cadmium, beryllium, PVC, barium.

Objective

Collect reliable data on e-waste that will serve as a basis for decision-making and environmentally friendly management of end-of-life electrical and electronic equipment.

Legal framework

In 2012, the European Commission published Directive 2012/19 / EU of the European Parliament and of the Council ("WEEE2") on waste electrical and electronic equipment ("EEE"). As of 2018, all EEE is classified into 6 categories listed in Annex III WEEE2

Methodology for calculating estimates of the mass of POM placed on the market

For international and regional comparability, common methodologies and a tool for calculating the mass of electrical and electronic equipment (POM) placed on the market and waste electrical and electronic equipment were used (MANUAL for the use of the WEEE calculation tool, 2017).

Classification of EEE within the six categories (EU-6) listed in Annex III of the WEEE Directive 2012/19 / EU:

1. *Equipment for temperature change*
2. *Screens, monitors and equipment containing screens (..)*
3. *Lamps*
4. *Large equipment*
5. *Small equipment*
6. *Small IT and telecommunications equipment*

- *Tool for calculating E-waste quantities*

The WEEE calculation tool is used to input POM data coming from statistical data in order to calculate the relevant

података о ЕЕО како би се израчунале релевантне количине ЕЕО стављене на тржиште по одређеним категоријама ЕЕО у Анексима I и III Директиве 2012/19/ЕУ, и за израчунавање отпадне електричне и електронске опреме.
Аргументоване процјене масе ЕЕО-а стављеног на тржиште државе чланице у референтној години израчунавају се методом видљиве потрошње која се заснива на једначини:
ЕЕО стављен на тржиште (т) = домаћа производња (т) + увоз (т) – извоз (т)
при чему је:
домаћа производња (т) =маса (у тонама) довршеног ЕЕО-а произведеног у референтној години т у држави;
увоз (т) =маса (у тонама) ЕЕО-а увезеног у државу у референтној години т из друге државе ради дистрибуције, потрошње или употребе.
извоз (т) =маса (у тонама) ЕЕО-а извезеног из државе у референтној години т у другу државу ради дистрибуције, потрошње или употребе.
Методологија за израчунавање укупне количине отпадне електричне и електронске опреме произведене у датој години на територији државе заснива се на:

- количини ЕЕО стављене на тржиште у претходним годинама и даље
- одговарајућем вијеку трајања производа

Алат омогућује ажурирање података о ЕЕО-у стављеном на тржиште за претходне године и/или податке о вијеку трајања на основу релевантних података и доказа у прилог таквим ажурирањима.

quantities of POM placed on the market by specific POM categories in Annexes I and III of Directive 2012/19/EU, and to calculate waste electrical and electronic equipment.

Argued estimates of the mass of POM placed on the market of the member state in the reference year are calculated using the visible consumption method, which is based on the equation:
POM placed on the market (t) = domestic production (t) + import (t) – export (t)

where:
domestic production (t) = mass (in tons) of completed POM produced in the reference year t in the country;
import (t) = mass (in tons) of POM imported into the country in the reference year t from another country for distribution, consumption or use;
export (t) = mass (in tons) of POM exported from a country in reference year t to another country for distribution, consumption or use.

The methodology for calculating the total amount of waste electrical and electronic equipment produced in a given year on the territory of the country is based on:

- *the amount of POM placed on the market in previous years and beyond*
- *the appropriate life of the product*

The tool allows updating POM data placed on the market for previous years and/or lifetime data based on relevant data and evidence to support such updates.

Публикује Агенција за статистику Босне и Херцеговине, 71000 Сарајево, Зелених беретки 26
Published 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*: **www.bhas.gov.ba**

Одговорна лица/*Responsible persons*:

Шевала Корајчевић, шеф Одсјека за транспорт, човјекову околину, енергију и регионалне статистике
Ševala korajčević, Head of Transport, Environment, Energy and Regional Statistics Department

Весна Ћужић, директор
Vesna Ćužić, Director
Саопштење приредио: Драган Јовoвић
Prepared by: Dragan Jovović