



Co-funded by  
the European Union

**„Holistic approach to waste management in the transition to  
circular economy“**

**LIFE22-GIE-BG-LIFE HA2WASTE**

Grant Agreement № 101113721 — LIFE22-GIE-BG-LIFE HA2WASTE

**Deliverable 2.3.**

**REPORT ON TRAINING**

**“CIRCULAR ECONOMY AND WASTE”**

February 2023



PROJECT SUMMARY SHEET	
Programme	LIFE
Contract N.	101113721
Project Title	Holistic approach to waste management in the transition to circular economy
Acronym	LIFE HA2WASTE
Starting date	1 July 2023
Number of months	36
Coordinator	Municipality Pomorie, Bulgaria
Web-site	www.waste.pomorie.bg

Deliverable №	2.3
Deliverable name	Report on training “Circular Economy and Waste”
Dissemination level	Public
Due date	31 December 2023

*Disclaimer*

*Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.*

## Table of Contents

1	INTRODUCTION .....	4
2	DEVELOPMENT OF A TRAINING MODULE .....	4
3	ORGANIZATION AND DELIVERY .....	5
3.1	Dates .....	5
3.2	Venue .....	6
3.3	Delivery of the seminars.....	6
4	CONCLUSIONS .....	7
5	ANNEXES.....	7

## 1 Introduction

The overall objective of the project is to develop, implement and promote an innovative for the country holistic approach for waste management in municipality Pomorie, Bulgaria, for achieving the objectives of the EU policy and legislation on circular economy and waste by implementing good European practices.

For ensuring smooth and proper implementation of the project, a specific objective was set to enhance the capacity of project beneficiaries to manage and implement the project. For this purpose, within *WP2. Preparatory Actions*, Task 2.1. is specifically oriented toward achieving this objective. The task envisages development of training materials and delivery of workshops on three training modules:

- Project Management (D2.1)
- Project Monitoring and Evaluation (D2.2)
- Circular Economy and Waste (D2.3)

This document reports on the development of a training module and delivery of two seminars on “Circular Economy and Waste” which represents Deliverable 2.3.

The application of a holistic approach to waste management in municipality Pomorie requires the participation of all municipal structures of the coordinating beneficiary - municipal council, mayors of mayoralities, experts in municipal administration, the municipal enterprise for waste collection, principals of municipal schools. This necessitates ensuring that they all have the necessary basic knowledge of circular economy policies and objectives, the role of effective waste management in achieving these objectives and clear understanding of the environmental and economic sustainability of the innovative integrated approaches for effective and efficient management of municipal waste that municipality Pomorie will implement through the project. Strengthening their capacity in this field builds a common vision among all municipal structures for the implementation of the project.

These key stakeholders were the target group of the two seminars. The participants in the first seminar were experts in the municipal administration and representatives of schools and the waste collection enterprise in municipality Pomorie. Participants in the second seminar were municipal councilors and mayors of mayoralities in municipality Pomorie.

## 2 Development of a training module

The objectives of the training were:

- ❖ to provide basic knowledge about the principles and characteristics of circular economy and the European and national policies and targets on circular economy and waste as its key component

- ❖ to inform about the waste management system in the city of Parma and its application in municipality Pomorie through the project
- ❖ to discuss issues relating to the implementation of the project in Pomorie

The training module has been developed by Club “Economika 2000” and covered the following key topics:

- *Circular economy – definition, principles and characteristics*
- *EU and national policies and targets for circular economy and waste in the context of the European Green Deal and the EU and national legislation*
- *Innovative approaches for waste management and presentation of the waste management system in Parma, Italy*
- *Detailed presentation of project “Holistic approach for waste management in the transition to circular economy*

A session at the end of each seminar was planned for discussing specific questions raised by participants.

For the preparation of the topics on circular economy and EU and national policies and targets, CE2000 used the training resources, developed under project LIFE20 NGO4GD/BG/000017 – LIFE CE STARSEED “Circular Economy for Sustainable Future – Bulgarian Civil Society for the European Green Deal”.

The materials relating to the experience of Parma and project HA2WASTE were developed based on the results of the study tour in Parma, Italy, held within WP2, T2.2, and the project Workplan.

### 3 Organization and delivery

Club “Economika 2000” was responsible for the organization and delivery of the module.

#### 3.1 Dates

Initially, the training seminars were planned for November 2023. As the target group were municipal councilors, mayors of mayoralities and municipal administration, the seminars had to be postponed due to the national local government elections held on 29 October and 5 November 2023. After the constitution of the municipal council, the appointment of mayors of mayoralities and adoption of a new structure of the municipal administration were done, dates for the seminars have been agreed with the target group:

12 February 2024 – seminar for municipal administration, principles of schools and representatives of the waste collection enterprise

13 February 2024 – seminar for municipal councilors and mayors of mayoralities.

### 3.2 Venue

Conference Hall, Solna Street №5, town of Pomorie.

### 3.3 Delivery of the seminars

The seminars were conducted by Svetla Yankova and Borislav Tafradjyski from Club “Economika 2000”.

#### *Welcoming remarks*

Ivan Alexiev, mayor of municipality Pomorie welcomed the participants and stressed on the importance of the project for achieving the municipal policy and national legislation targets on waste and the need of strong commitment of all municipal structures for the introduction of the new waste management model in Pomorie.

*Circular economy – definition, principles and characteristics, advantages of its application*

*EU policies and targets for circular economy and waste in the context of the European Green Deal*

The presentation provided an overview of the key EU documents laying down the policies and objectives on circular economy and waste, incl.:

- European Green Deal – objectives, targets, thematic areas of intervention,
- Circular Economy Action Plan – priority products (p.3) and strategic actions on waste (p.4)

Participants were given recommendations to visit the website <https://cestarseed.com> of project LIFE20 NGO4GD/BG/000017 – LIFE CE STARSEED, where those who want to receive more information may find a lot of documents and training resources on presented topics.

*National policies and targets on waste in the context of circular economy*

The presentation provided a short overview of the Strategy of Bulgaria for transition to circular economy 2022-2027 and then focused on its SO 2. “Less waste, more resources” and the specific actions and measures concerning the municipalities in Bulgaria. Household waste targets provided for in the national legislation to be achieved by municipalities were discussed as well.

*Presentation of project “Holistic approach for waste management in the transition to circular economy*

General data about the project were given and the consecutive steps and actions for implementing the new holistic approach for waste management were presented.

*Innovative approaches for waste management and presentation of the waste management system in Parma, Italy*

The system of waste management in Parma was discussed in detail, including roadmap for introduction of door-to-door collection of waste and PAYT scheme 2012-2015; communication

tools and activities, waste collection scheme, waste fee for household and businesses based on the polluter pays principle, statistical data on the results of the introduction of the new system.

In parallel with the presentation of each topic of Parma experience, the trainers explained what is planned to be done in the respective field in municipality Pomorie.

#### *Discussion*

A vivid discussion was held, particularly in the seminar with municipal councilors and mayors of mayoralities, about the advantages and the challenges of the project. Participants raised some questions related to the practical implementation of the door-to-door collection of waste. Participants' feedback was useful for the project team as well and will be considered in the process of designing the new scheme in WP3.

## **4 Conclusions**

The conducted trainings are considered fully successful in achieving the objectives of the module. All participants received basic knowledge of circular economy and EC and national policies and targets on circular economy and waste and actively participated in the discussions on the implementation of the new circular model of waste management in Pomorie.

## **5 Annexes**

## Annex 1

### AGENDA

9.45-10:00	Registration
10.00-10:15	Opening, Introduction of participants. Objectives of the seminar.
10.15 – 11.00	Circular economy – definition, principles and characteristics EC policies and targets on circular economy and waste
11:00 - 12:00	National strategies, targets and measures for circular economy and waste management in the context of the EC and national waste legislation
12.00 – 13:00	<i>Lunch</i>
13:00 – 14:30	Innovative approaches and good practices for applying economic instruments for waste hierarchy Presentation of the waste management system in Parma, Italy
14.30 – 15:00	<i>Coffee break</i>
15.00 – 16:00	Project „ <i>Holistic approach for waste management in the transition to circular economy</i> “ - objectives, actions, results
16:00 – 17:00	Discussion. Closure.

## Annex 2

### List of participants in the seminar conducted on 12 February 2024

1	Participant Name	Position
2	Deyana Vasileva	Senior expert “Construction control”, MA* Pomorie
3	Zlatka Goranova	Municipal councillor, municipality Pomorie
4	Ginka Jekova	Expert “Construction control” MA Pomorie
5	Marin Todorov	Inspector “Environment protection”, MA Pomorie
6	Ivaylo Dimitrov	Manager, “Chistota Pomorie” EOOD
7	Valentin Kartalov	Director, College of tourism, Pomorie
8	Nikolay Spiridonov	Director, Ivan Vazov school, Pomorie
9	Petka Zlatinova	Director, primary school “Chisto Botev”, Pomorie
10	Gergana Stoyanova	Senior expert, municipal property, MA Pomorie
11	Galya Georgieva-Atanasova	Senior expert, municipal property, MA Pomorie
12	Georgi Toshev	Chief expert „Culture, Tourism, Sport”, MA Pomorie
13	Nadejda Ilieva	Senior inspector “Env.protection”, MA Pomorie
14	Dimitrina Yanadjieva	Chief expert “ Spacial Planning”, MA Pomorie
15	Zornitsa Georgieva	Chief accountant, MA Pomorie
16	Paunka Kупenova	Financial controller, MA Pomorie
17	Zlatina Valkova-Gedova	Senior accountant, MA Pomorie
18	Hristina Ivanova-Yanakieva	Public relations, MA Pomorie
19	Miroslav Dinolov	Director, Public Procurement Directorate, MA Pomorie
20	Yancho Iliev	Deputy mayor, municipality Pomorie
21	Deyan Toshev	Manager, “2+Company” EOOD
22	Sofia Todorova	PR and Press-centre, MA Pomorie
23	Ivaylo Dechev	Senior legal advisor, MA Pomorie

*\*MA - Municipal administration Pomorie municipality*

### Annex 3

#### List of participants in the seminar conducted on 13 February 2024

	<b>Participant Name</b>	<b>Position</b>
1.	Petya Arnaudova	Municipal councillor, municipality Pomorie
2.	Nikola Abrashev	Municipal councillor, municipality Pomorie
3.	Ilian Shterev	Municipal councillor, municipality Pomorie
4.	Veselin Anestiev	Municipal councillor, municipality Pomorie
5.	Christo Christov	Municipal councillor, municipality Pomorie
6.	Milen Manolov	Municipal councillor, municipality Pomorie
7.	Iva Kuseva	Municipal councillor, municipality Pomorie
8.	Nikolay Bukovinov	Municipal councillor, municipality Pomorie
9.	Fatie Husein	Municipal councillor, municipality Pomorie
10.	Nasile Osman	Municipal councillor, municipality Pomorie
11.	Yusein Mehmedali	Municipal councillor, municipality Pomorie
12.	Bejhri Mustafa	Municipal councillor, municipality Pomorie
13.	Sezgin Kadil	Municipal councillor, municipality Pomorie
14.	Christo Chirokov	Municipal councillor, municipality Pomorie
15.	Ivan Alexiev	Mayor of municipality Pomorie
16.	Dimitar Neychev	Mayor of mayoralty Aheloy
17.	Jasmina Dimitrova	Mayor of mayoralty Luka
18.	Atanas Todorov	Mayor of mayoralty Galavets
19.	Firdes Nurula	Mayor of mayoralty Belodol
20.	Ahmed Mehmed	Mayor of mayoralty Gaberovo
21.	Ali Hashim	Mayor of mayoralty Kosovets
22.	Mustafa Usein	Mayor of mayoralty Dabnik
23.	Sehferin Satadja	Mayor of mayoralty Poroy
24.	Peter Haralambov	Mayor of mayoralty Alexandrovo
25.	Goran Manchev	Mayor of mayoralty Medovo
26.	Ivaylo Ivanov	Mayor of mayoralty Kableshekovo
27.	Hasan Issa	Mayor of mayoralty Stratsin
28.	Toncho Kirov	Mayor of mayoralty Goritsa
29.	Ivan Atanasov	Mayor of mayoralty Kosichino

# **Annex 4**

## **Seminar Presentations**



# „Холистичен подход за управление на отпадъците в прехода към кръгова икономика“

Проект 101113721 — LIFE22-GIE-BG-LIFE NA2WASTE  
съфинансиран от Програма LIFE на Европейския съюз

## Семинар

### „Кръгова икономика и отпадъци“

Поморие, февруари 2024 г.



# Цели на семинара

- Да запознае участниците с:
  - Същността, принципите и характеристиките на кръговата икономика и новите европейски и национални политики и цели за кръгова икономика и за управлението на отпадъците като неин ключов компонент
  - Добрата практика на община Парма, Италия, за кръгов модел в управление на битовите отпадъци
  - Проект *„Холистичен подход в управлението на отпадъците в прехода към кръгова икономика“*
- Да се дискутират въпроси, свързани с прилагане на нова система за управление на отпадъците в гр. Поморие

# Кръгова икономика

## Кръговата икономика

е **модел** на производство и потребление,  
насочен към **удължаване на жизнения цикъл**  
на ресурсите, материалите и продуктите  
и ограничаващ до **минимум отпадъците**

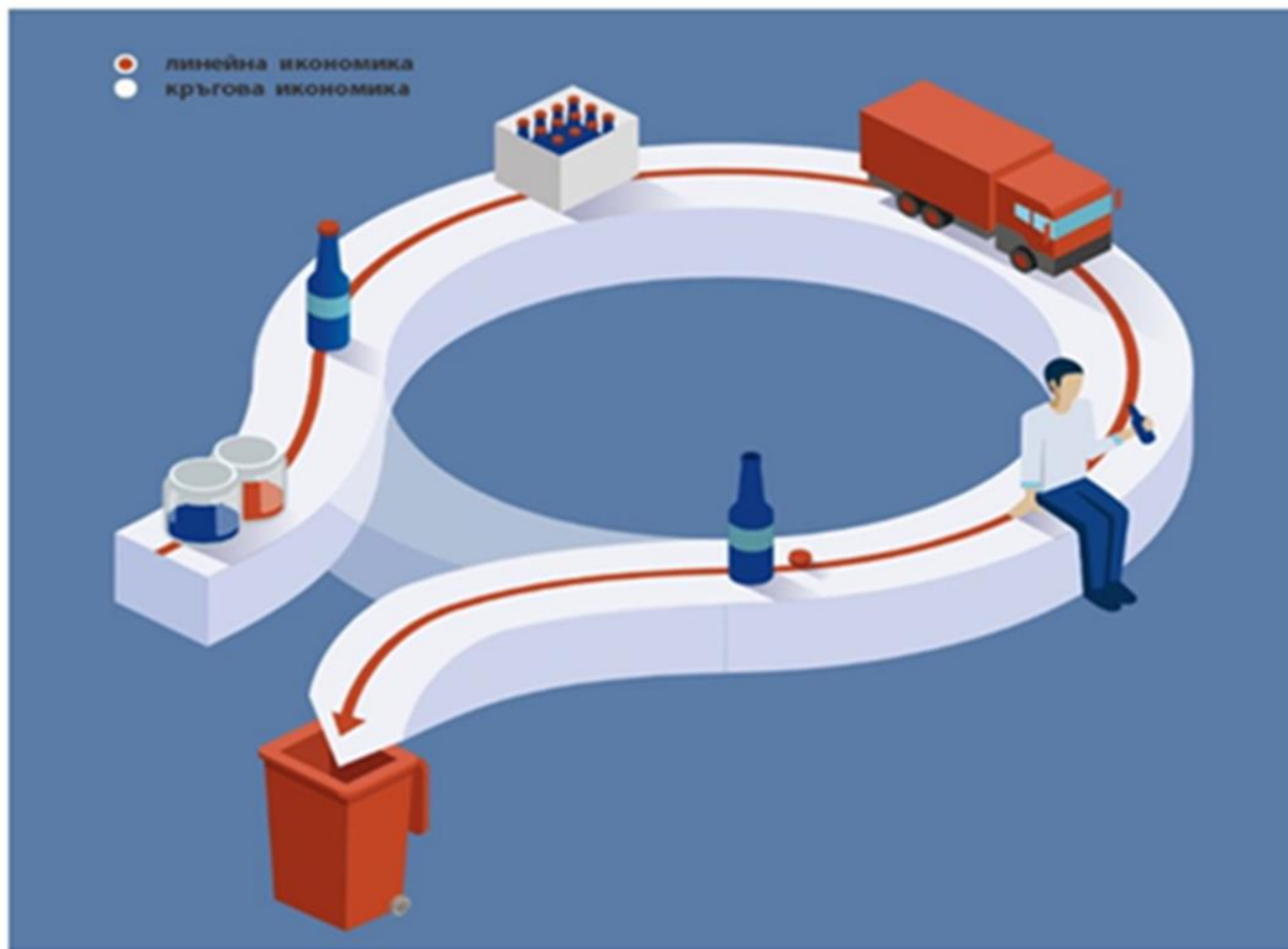
# Кръгова икономика – характеристики

---

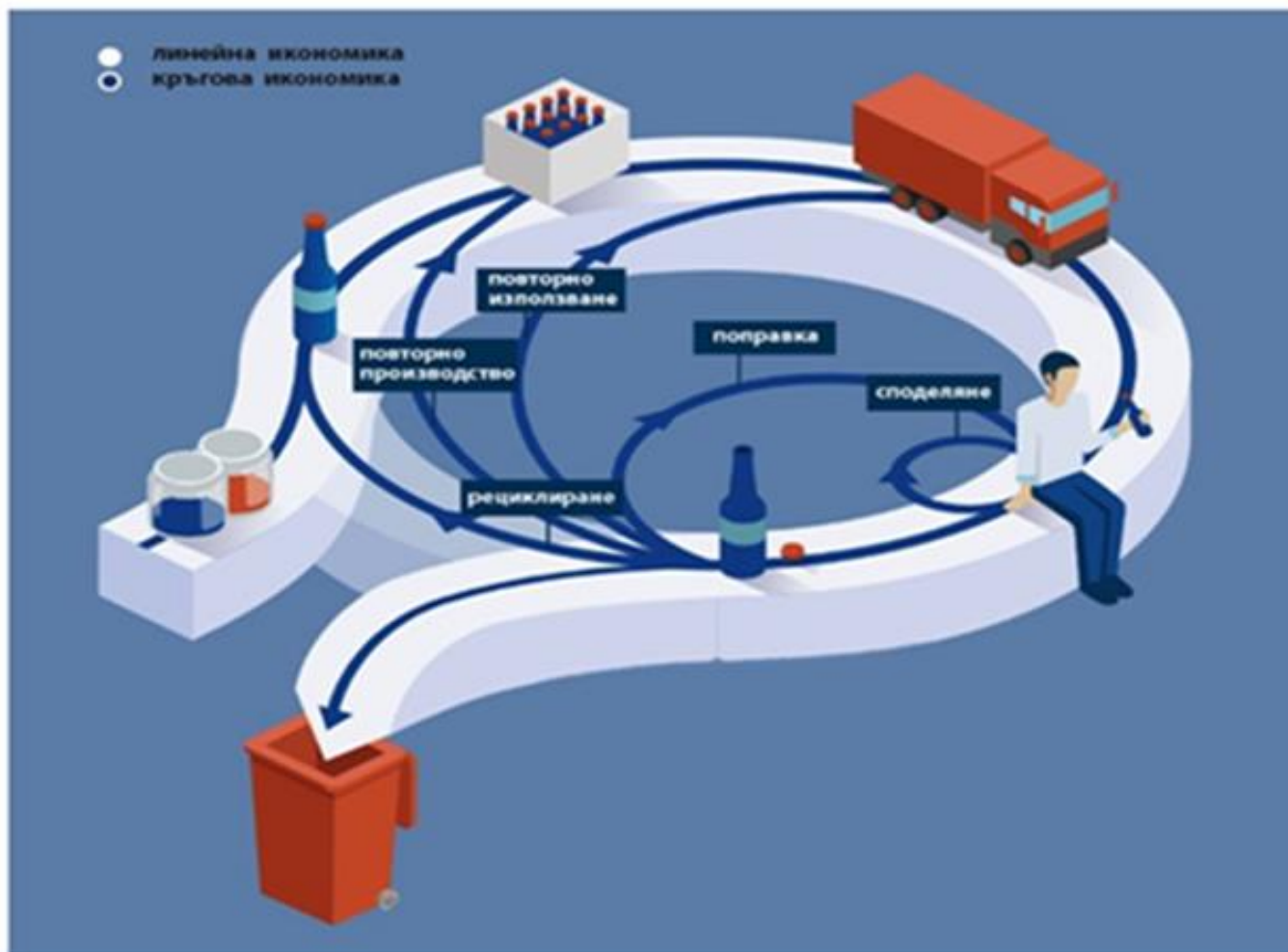
- ❑ Функционира в противовес на традиционния линеен модел „добив-производство-потребление-изхвърляне“
- ❑ Възможно най-дълго:
  - споделяне
  - заемане
  - повторно използване
  - поправка
  - рециклиране на съществуващи материали и продукти
- ❑ Намалява натиска върху първичните суровини и природните ресурси, които са ограничени, и зависимостта от тях
- ❑ Използва вече съществуващи материали и продукти като входящи материали за производството и намалява въглеродния отпечатък

# Кръгова икономика – характеристики

---



# Кръгова икономика – характеристики



# Кръгови бизнес модели

---

## ■ Модели за кръгов дизайн

- Фокусират се върху разработването на съществуващи или нови продукти и процеси, които целят оптимизиране на кръговостта.
- Продуктите се проектират да издържат по-дълго и/или да бъдат лесни за поддръжка, ремонт, преработка или рециклиране.
- Разработват се и/или се използват нови материали – например на биологична основа, по-малко ресурсоемки или напълно рециклируеми.

## ■ Модели за оптимално използване

- Имат за цел да увеличат стойността и използването на даден продукт по време на удължен живот.
- Основават се на запазена собственост върху продукт и/или поемане на отговорност за продукта през целия му полезен живот.

## ■ Модели за възстановяване на стойност

- Фокусират се върху максимално възстановяване и рециклиране на продукти и материали след тяхното ползване в нови продукти или полезни ресурси, за да се намали разхищаването и да се спестят ресурси.

# Ползи от кръговата икономика

---

- Намалява използването на природни ресурси, натиска върху околната среда и емисиите на парникови газове
- Прекъсва връзката между икономическия растеж и потреблението на ресурси
- Повишава ресурсната ефективност и намалява материалните разходи
- Повишава сигурността в доставките на суровини и материали и конкурентоспособността
- Намалява разходите за обезвреждане на отпадъци
- Осигурява развитие на пазара на труда чрез създаване на нови работни места
- Спестява пари на потребителите
- Стимулира иновации и икономически растеж

# **Европейски и национални политики за кръгова икономика и отпадъци**

# Европейски и национални политики за кръгова икономика

- ❑ Европейски зелен пакт (Зелена сделка)
- ❑ План за действие за кръгова икономика на ЕС
- ❑ Стратегия и план за действие за преход на Република България към кръгова икономика за периода 2022-2027 г.
- ❑ Национален план за управление на отпадъците 2021-2027 г.

# Европейският зелен пакт - характеристики



- Наричан също **Зелената сделка**
- Планът (Пътната карта) на ЕС за устойчив зелен преход и постигане на очертаните цели
- Най-амбициозната досега стратегия на ЕС за справедливо и благоденстващо общество с модерна, ресурсно ефективна и конкурентоспособна икономика
- Цели превръщането на Европейския съюз в климатично неутрален до 2050 г.
- Стреми се към трансформация на линейния индустриален модел на ЕС чрез нова промишлена политика, основана на кръговата икономика
- Екологично гражданство и климатична справедливост

# Европейският зелен пакт - характеристики

- Базиран още върху:
  - ✓ Опазването, съхранението и увеличаването на природния капитал
  - ✓ Справедлив и приобщаващ преход - хората на първо място
  - ✓ Първи по рода си пакт за обединяването на гражданите в цялото им многообразие
  - ✓ Националните, регионалните, местните органи, гражданското общество и промишлеността следва да работят в тясно сътрудничество с институциите и консултативните органи
  - ✓ Мащабни действия във всички икономически сектори
- Одобрен на ниво ЕС през декември 2019 г.

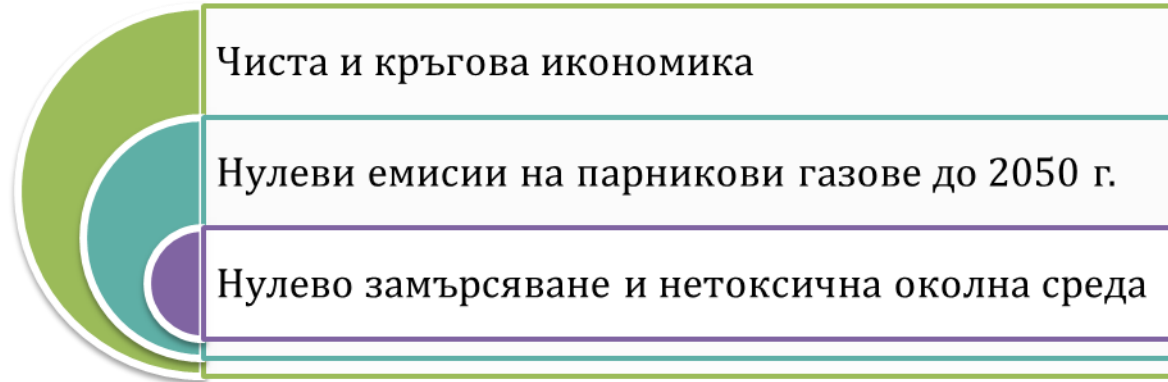
# Европейският зелен пакт - характеристики

- нови екологосъобразни технологии
- иновации в индустрията
- по-чист и евтин транспорт
- декарбонизация на енергийния сектор
- реновиране на сградния фонд
- земеделска политика
- устойчиво финансиране
- и др.

✓ силно взаимоотнообвързани

✓ колективните ползи и споделените разходи по Сделка

# Европейски зелен пакт



- ❑ Намаляване на емисиите на парникови газове с 55% до 2030 г.
- ❑ Нулеви нетни емисии до 2050 г.
- ❑ Отделяне на икономическия растеж от използването на природни ресурси - независимост
- ❑ Никой човек или регион да не остане изоставен и пренебрегнат от настъпващите промени

# 8 тематични области на интервенция



**КЛИМАТ** Неутрална по отношение на климата Европа



**ОКОЛНА СРЕДА И ОКЕАНИ** Опазване на околната среда



**ЕНЕРГЕТИКА** Преход към чиста, достъпна и сигурна енергия



**ЗЕМЕДЕЛИЕ** Здравословна продоволствена система



**ТРАНСПОРТ** Осигуряване ефективен, безопасен и екологичен транспорт



**ВЪЛНА НА САНИРАНЕ** Подобрена енергийна ефективност на сградите



**УСТОЙЧИВА ПРОМИШЛЕННОСТ**

Конкурентоспособна, зелена и цифрова Европа



**НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ** Трансформираща промяна

# Предизвикателствата пред общините в България във връзка с новите политики на ЕС за кръгова икономика



## Стратегия за отпадъците

- По-малко отпадъци
- Повече възможности за устойчива употреба
- Повече рециклирани отпадъци
- Без депонирани отпадъци

## Количествени цели за битовите отпадъци

До 2030 г.

- До **30 %** депонирани отпадъци
- Най-малко **60 %** рециклирани отпадъци

До 2035 г.

- 10 %** депонирани отпадъци

# Стратегия на РБългария за преход към кръгова икономика 2022-2027

- **СЦ 2: По-малко отпадъци, повече ресурси**
  - ❑ 2.1 По-малко отпадъци
  - ❑ 2.2 Повече възможности за устойчива употреба
  - ❑ 2.3 Повече рециклирани отпадъци, по-качествени суровини
  - ❑ 2.4 Без депонирани отпадъци

*Приоритетни области*



# Стратегия на РБългария за преход към кръгова икономика 2021-2027 - План за действие

---

## Мерки насочени към общини

- Мерки за предотвратяване образуването на отпадъци
- По-високи отчисления за образувани отпадъци за общини с ниво на образуване на битови отпадъци, значително надхвърлящи средните за страната
- Въвеждане на забрана в публичната администрация за използване на пластмасови продукти и опаковки за еднократна употреба не по-късно от 2026 г.
- Общините следва да изпълняват мерки за устойчива употреба и повторно използване на продуктите

# Стратегия на РБългария за преход към кръгова икономика 2021-2027 - План за действие

---

## Мерки насочени към общини

- Общините следва да осигурят площадки за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата
- Цялостна промяна в начина на събиране на смесени битови отпадъци и постепенно налагане на събиране с индивидуални съдове
- Преминаване към заплащане на услугите пропорционално на количеството и/или обема на отпадъците
- Задължително разделно събиране на био-отпадъците и водеща роля на компостирането и анаеробното разграждане

# Повече информация и ресурси



**Звезден алианс за кръгова икономика**

<https://cestarseed.com/>



**Проект 101113721 — LIFE22-GIE-BG-LIFE HA2WASTE**

**Холистичен подход  
за управление на отпадъците  
в прехода към кръгова икономика**

**Съфинансиран от Програма LIFE на Европейския съюз**



# Данни за проекта

Място на изпълнение: **община Поморие**

Бюджет: **3 030 299,42 лева**

Финансиране от ЕС: **1 818 179,64 лева**

Продължителност: **01.7.2023 г. – 30.06.2026 г.**

Бенефициенти:

**Община ПОМОРИЕ – координатор**

**Клуб “Икономика 2000”**

**Теоремус АД**

**Екобулпак България АД**

**Zero Waste Italy**

# Защо този проект

- ❑ Нормативната уредба поставя сериозни предизвикателства за **постигане на целите за отпадъците**
- ❑ **Делът на депонираните отпадъци е висок** спрямо разделно събраните и рециклираните отпадъци
- ❑ Във всички общини в страната, вкл. в община Поморие, **не се прилага основният принцип „Замърсителят плаща“**, регламентиран в европейското и националното законодателство за отпадъците. Жителите плащат такса за битови отпадъци на база на данъчната оценка на имотите, което не стимулира намаляване и разделно събиране на отпадъците
- ❑ Община Поморие още през 2020 г. планира да въведе цялостен нов подход в управлението на битовите отпадъци, прилагайки **добри европейски практики**

## Цел на проекта

**Въвеждане на иновативна за България  
интегрирана система за управлението  
на битовите отпадъци в община Поморие**

# Подготвителни действия

Анализи на текущата ситуация




```
graph TD; A[Анализи на текущата ситуация] --> B[Дизайн на новата система за управление на отпадъците и план за действие]; B --> C[Комуникационни действия];
```

Дизайн на новата система за управление на отпадъците и план за действие


Комуникационни действия

# Въвеждане на интегрирана система за управление на отпадъци


Разработване на ИТ платформа за  
управление на отпадъците



Закупуване на оборудване



Пилотно тестване на схема за събиране  
на отпадъците „от врата на врата“

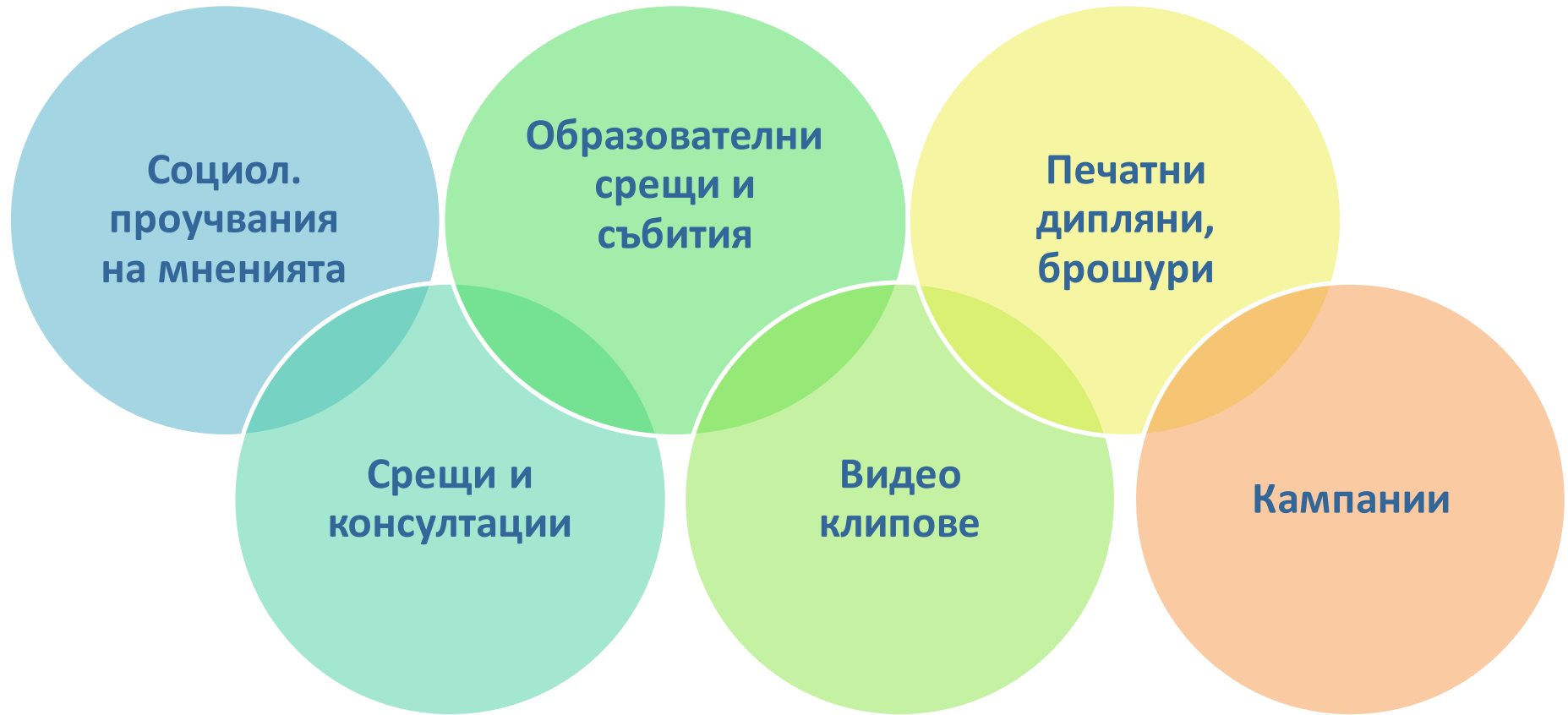


Прилагане на схемата в целия град



Въвеждане на ТБО „плащаш колкото  
изхвърляш“

# Повишаване на информираността и участието на населението





**Опитът на гр. Парма, Италия**

# Парма - общи данни за града



- Население: 197 251 жители
- 98 687 домакинства
- 11 950 търговски дейности
- 26 000 студенти (66% от други градове)
- > 81% относителен дял разделно събиране на отпадъците 2023 г.



# Въвеждане на система за събиране на отпадъците „от врата на врата“ и ТБО „плащаш колкото изхвърляш“

## Пътна карта (2 и ½ г.)

2012

Започва събиране на отпадъците от домовете в пилотен район в централната градска част

2013

- Разширяване на схемата с 5 нови района

2014

- Включване на всички градски и крайградските райони

2015

- Въвеждане на ТБО по схемата „плащаш колкото изхвърляш“

## Резултати

- ❑ Драстично увеличаване дела на разделно събрани отпадъци 2017 г.

2012 г. – 48%

2017 г. - 80%

2023 г. – 82%

- ❑ Намаляване дела на замърсени рециклируеми отпадъци от 9% на 3%

- ❑ Икономически ползи за общината (напр. увеличаване приходите от рециклирани отпадъци и намаляване разходите за обезвреждане)

- ❑ Икономически ползи за жителите - ТБО:

2010 г. – 245,43 €

2017 г. – 243,97 €

2022 г. – 242, 83 €

## Ключови фактори за успеха

- ❑ Много добра информационна система
- ❑ Пилотно тестване
- ❑ Значителни инвестиции в комуникации
- ❑ Силен политически ангажимент и решителност

# Комунікації

# Комуникационна стратегия при стартиране

- ❑ Предотвратяване на възможни конфликти, които могат да възникнат вследствие на смяна на системата за събиране на отпадъци; предоставяне на информация относно цялостния процес по прост и ясен за населението начин
- ❑ Разпространение на знания относно рециклирането на отпадъци и устойчивостта с цел насърчаване на отговорно екологосъобразно поведение
- ❑ Ангажиране на вниманието на гражданите и насърчаване на активното им участие в реализацията в плана за управление на отпадъците
- ❑ Предоставяне на изчерпателна информация относно правилното разделяне на отпадъците с цел подобряване на качеството на разделените отпадъчни материали
- ❑ СПЕЦИФИЧНИ мерки за различни сектори (домакинства, училища, магазини, ресторанти, хотели, болници и др.):

# Комуникационни дейности на старта

- ❑ **Професионално обучение за операторите** на *Ирен* с цел осигуряване на капацитет за предоставяне на изчерпателна информация на гражданите и разбулване на всяко съмнение или притеснение, което те биха могли да имат, по време на доставката на консумативи за събиране на отпадъци
- ❑ Осъществяване на **диалог със заинтересованите страни** с цел осигуряване на сътрудничество, идентифициране на ключови проблеми и набелязване на приложими решения
- ❑ Провеждане на **срещи с конкретни потребители** (магазини, ресторанти, фирми и др.) с цел подобряване на цялостната ефективност на системата за събиране на отпадъци
- ❑ Създаване на **Местни комитети** – изграждане на мрежа за открита дискусия с общността
- ❑ **Връзки с медиите** – организация на пресконференции, разпространение на прессъобщения за предоставяне на информация на населението

# Комуникационни средства при стартирането

- ❑ **Писмо до гражданите** - описва новите услуги, обяснява как и кога контейнерите и информационните материали ще бъдат доставени на домакинствата и оповестява графика на провеждане на публични срещи
- ❑ **Наръчник на предлаганите услуги** - Представя системата за събиране на отпадъци „от врата до врата“, както и инструкции как правилно да бъдат разделяни отпадъците
- ❑ **График** - седмичен график за всеки район на града, информация за центровете за събиране на отпадъци, информация за контакт със службите за обслужване на клиенти
- ❑ **Насоки за рециклиране** - изброяват по азбучен ред най-често срещаните отпадъчни материали и предоставя насоки и инструкции за тяхното разделно събиране – с множество илюстрации
- ❑ **Обществени срещи и обсъждания** - срещи с граждани за представяне и разясняване на промените в услугите по събиране на отпадъци
- ❑ **Уеб страници и социални медии** - новини и публикации относно нови услуги
- ❑ **Дейности с училищата** - образователни дейности относно устойчивостта и екологичния преход в училищата. Курсове и уебинари за учители и ученици, организирани посещения на инсталации и съоръжения за третиране на отпадъци

# Дейности при стартирането



Срещи с граждани



Раздаване на информационни материали, контейнери и торби

# Информационни материали

**CALENDARIO RACCOLTA DIFFERENZIATA**  
**Parma**  
calendario 3

Giorni di raccolta:

	<b>Rifiuto residuo indifferenziato</b>	<b>MARTEDI</b> esposizione dalle ore 19.30 alle ore 21.00
	<b>Plastica e barattolame</b>	<b>VENERDI</b> esposizione dalle ore 19.30 alle ore 21.00
	<b>Organico</b>	<b>MARTEDI e VENERDI</b> esposizione dalle ore 19.30 alle ore 21.00
	<b>Carta</b>	<b>VENERDI</b> esposizione dalle ore 19.30 alle ore 21.00
	<b>Vetro</b>	<b>STRADALE</b>

**La Raccolta Differenziata nelle festività**

Se il tuo giorno di esposizione coincide con le giornate festive **ESPOSNI REGOLARMENTE** i contenitori.

IN CASO DI EVENTI METEOROLOGICI DI FORTE ENTITA' (NEVICATE, ECC.) E/O SOGGIORO IL SERVIZIO VERBA' SOSPESO.

Per informazioni e segnalazioni: 0521 212667  
Servizio Clienti: [clienti@comune.parma.it](mailto:clienti@comune.parma.it)  
Per segnalazioni di rifiuti non raccolti: 0521 212667  
Servizio Clienti: [clienti@comune.parma.it](mailto:clienti@comune.parma.it)

**legno e in plastica**

**Raccolta Differenziata**

**Guida pratica ai servizi per le famiglie**

**Comune di Castelvetro ne Monti**

**gombanti**

Per il servizio di ritiro di rifiuti gombanti di vario tipo, è necessario compilare il form alla sezione "Rifiuti", indirizzo: **Customer Care Ambiente**.

I rifiuti devono essere puliti, privi di liquidi e non pericolosi. Sono ammessi i rifiuti domestici di tipo "bianco" (carta, plastica, vetro, metallo).

**Non è possibile conferire sacchetti di Rifiuto Residuo al Centro di Raccolta.**

**CENTRI DI RACCOLTA (ore)**

**Via Arganzule Croce (Croce)**  
Orario sabato: lunedì 8.00/14.00, martedì, mercoledì e venerdì 9.00/12.00, giovedì e sabato 9.00/12.00 - 14.00/17.00  
Orario sabato: lunedì 8.00/14.00, martedì, mercoledì e venerdì 9.00/12.00, giovedì e sabato 9.00/12.00 - 15.00/18.00

**Via Casa Parizzi (Ca Parizzi)**  
Orario sabato: lunedì e giovedì 10.00/13.00 - 14.00/17.00, martedì e mercoledì 14.00/17.00, venerdì 12.00/17.00, sabato 9.00/13.00  
Orario sabato: lunedì e sabato 10.00/13.00 - 15.00/18.00, martedì, mercoledì e giovedì 15.00/18.00, venerdì 12.00/18.00

**Carta e cartone**

**Industria in plastica**

**Vetro e lattine vuote**

**Rifiuto organico**

**Rifiuti non recuperabili**

**Il Rifiutologo**  
Parma e Provincia

Lo strumento da consultare tutte le volte in cui avrai dei dubbi sulla destinazione dei tuoi rifiuti domestici.

Doive lo getto?	Rifiuto	Doive lo getto?
1	Biciclette	2
1	Bilancia	2
1	Blisters per pastiglie vuoti	2
2	Bombolette spray in alluminio (non infiammabili)	3
2	Bombolette spray in plastica (non infiammabili)	3
2	Bombolette spray infiammabili	3
2	Bombolette spray per alimenti (non infiammabili)	3
2	Bombolette spray per l'igiene (non infiammabili)	3
2	Borse, borsette e borsoni da viaggio	3
2	Borsine in bioplastica	3
2	Borsine di plastica	3
2	Borsine in tessuto	3
2	Bottiglie in bioplastica	3
2	Bottiglie di plastica per bevande e/o olio	3
2	Bottiglie di vetro	3

**CARTA E CARTONE**  
PAPER, CARDBOARD, CARTON PACKAGES FOR DRINKS

**PAPIER, CARTON, CARTON POUR BOISSONS**

**PAPEL, CARTÓN, CARTÓN DE BEBIDAS**

**HÄRTIE, CARTON, CARTON PENTRU BĂUTURI**

الورق والورق المقوى وكرتون المشروبات  
紙張、紙板、飲料包裝紙盒

**Buttare sfusa, non usare sacchetti di plastica**  
Don't use plastic carrier bags  
Ne pas utiliser de sacs plastiques  
No user bolsas de plástico  
Nu folosiți pungii din plastic  
عدم استخدام أكياس بلاستيكية  
不要使用塑料袋

**No carta plastificata**  
No plastified paper  
Pas de papier plastifié  
No paperi plastificati  
Nu hârtie plastificate  
لا الورق البلاستيك  
不要使用塑料纸

**Appiattare prima di gettare**  
Flatten before throwing away  
Aplatir avant de jeter  
Aplăstar înainte de a arunca  
Smrvi bine înainte de a arunca  
تسطيح العلب قبل التخلص منها  
勿碎之前先压扁

# Комуникационни кампани

## Pizzone

[piz-zo-ne]

sost. masch.

Ibrido nato dall'insieme dei rifiuti di organico e carta non differenziati tra loro.



**La differenziata, fatta male, genera mostri. Aiutaci a sconfiggerli.**

Ogni giorno, Iren mette il suo impegno a disposizione della città, occupandosi del suo decoro e della raccolta dei rifiuti. Supportaci anche tu: fai correttamente la differenziata e getta i materiali separati negli appositi contenitori.

Scopri di più: [www.irenambiente.it](http://www.irenambiente.it)



## Mettitelo in testa!



Cambia la modalità di conferimento dei cartoni per alimenti e bevande. Per continuare a garantire una seconda vita a questi imballaggi, da ora mettili nel contenitore della carta!

Ogni piccolo gesto è importante per non sprecare risorse.



# Ново мобилно приложение

- Информация с географски данни въз основа на потребителски адрес за предоставяне на персонализирани данни
- Новини и обща информация
- Графици и известия относно предоставяните услуги
- Наръчник (ръководство) за рециклиране
- Функция за сканиране на баркод
- Онлайн карта на местоположението на еко-центрове и контейнери за събиране на отпадъци
- Записване за бесплатно събиране на едрогабаритни отпадъци
- Специализиран раздел за подаване на данни (отчети)
- Калкулатор за изчисляване индивидуалната ТБО



**L'Ambiente a portata di mano**

Scarica l'app Iren Ambiente e accedi a tutti i servizi ambientali del tuo Comune

**Differenzia senza errori** i rifiuti domestici scansionando i codici a barre dei prodotti o ricercando in catalogo.

**Accedi ai punti di raccolta** sul territorio e agli sportelli dedicati.

**Visualizza i calendari della raccolta** della tua zona e ricevi le notifiche di esposizione dei rifiuti.

**Prenota il ritiro dei rifiuti ingombranti** o effettua segnalazioni ambientali.

**Trova notizie** ed avvisi per essere aggiornato su ogni variazione di servizio.



Scarica l'app Iren Ambiente  
Integrata con i servizi  
utilizza lo stesso account



# Схема за събиране на отпадъци в гр. Парма

# Начини за събиране на отпадъците

## Комбинирано по схемата „от врата на врата“



## Контейнери на пътя

СТЪКЛО



зелени отпадъци

# Режим на събиране на отпадъците

## □ От врата на врата

- Обем на контейнерите: 25л - 40л - 50л - 120л - 240л - 360л - 1100л.
- Заден товарач
- 1 шофьор
- Нито един, 1 или 2 работници



## □ Улични контейнери

- Обем на контейнерите за боклук: 2000 л, 2400 л, 3000 л.
- Автоматичен страничен товарач
- 1 шофьор



# Алтернативи на събирането на отпадъци от домовете

## Екостанции



- Достъпът е денонощен с пропуск или здравноосигурителна карта
- 8 отвора – по 2 за остатъчни, за пластмасови/консерви, за хартиени и за органични отпадъци
- Контрол с помощта на камери, за да се предотврати замърсяването
- Сензори за дистанционно управление на нивото на запълване
- Слънчеви панели на покрива за захранване на батериите

# Алтернативи на събирането на отпадъци от домовете

## Центрове за събиране на отпадъци



- Неопасни отпадъци – растения, дърво, дрехи, едрогабаритни, строителни материали, метал и др.
- Опасни отпадъци – бои, масла, батерии, киселини и др.
- Електронно и електрическо оборудване – бяла техника, монитори, малки електроуреди и др.

*20% от отпадъците биват събрани в тези центрове*

**Такса битови отпадъци  
на база количеството  
изхвърлен отпадък  
(плащаш колкото изхвърляш)**

**Таксата за битови отпадъци е персонализирана, т.е. изчислена спрямо реалното използване на услугата от потребители, домакинства и компании**

***NB: ТВО в Поморие ще се определи съобразно нормативната уредба и местните условия***

## **□ Каква е целта**

- да се насърчи максимално диференциране на отпадъците, за да се сведе до минимум количеството отпадъци за обезвреждане с последващи положителни последици за околната среда, но също така и с положителни последици върху таксата, която трябва да се плати
- да се постигне по-справедлива тарифа

## **□ Как работи**

- Основният „измерител“ е контейнерът, който в рамките на възприетия модел се предоставя на всяко домакинство.
- Контейнерът за отпадъци може да бъде сив контейнер или бяла торба, снабден с RFID микрочип, идентифициращ притежателя – потребителите могат да избират размер на контейнера (от 40 л до 240 л.)
- Операторът разчита микрочипа при всяко изпразване.
- Микрочипът работи като брояч, съчетан със собствения си идентификационен баркод на TARI и записва колко пъти контейнерът е изпразнен или торбата е събрана.

## □ Как се изчислява ТБО

Състои се от **фиксирана** част и **променлива** част:

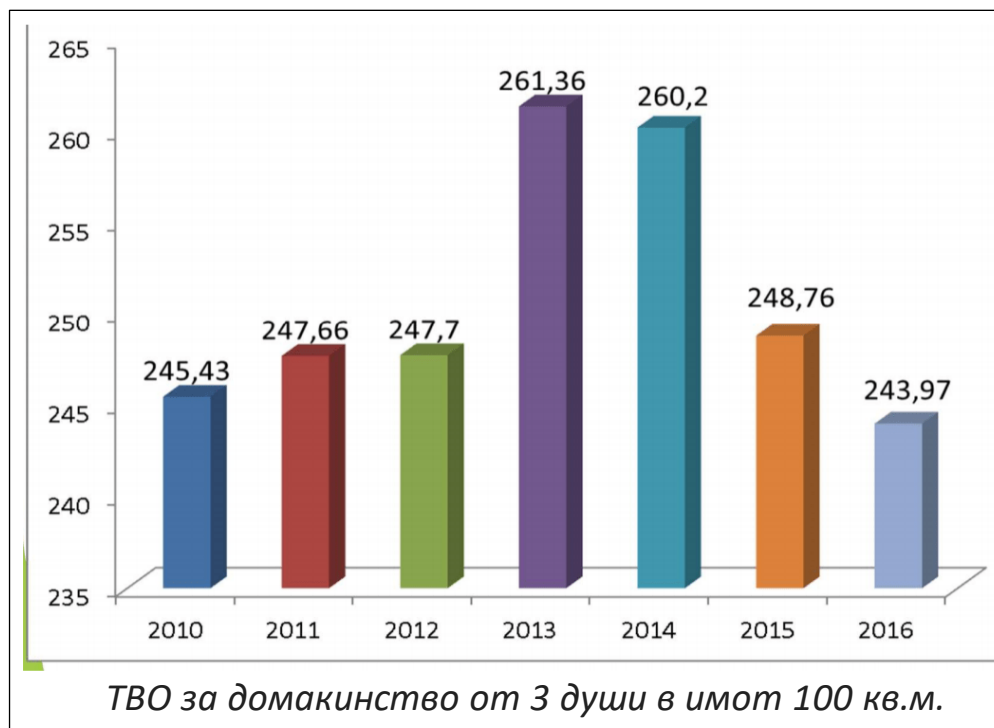
- Фиксираната част се изчислява на базата на площта на имота
- Променливата квота се изчислява отчасти въз основа на броя членове на домакинството и отчасти въз основа на използваните контейнери.

Изчисляването на размера на променливата квота, базирано на броя изпразвания/броя на контейнерите, предвижда минимална стойност, определена от нормативно установените от общината тарифи (TARI).  
Налаганата такса директно съответства на поведението на гражданина.

<i>Минимален брой изпразвания на контейнерите (битов потребител)</i>						
<b>Брой лица в домакинство</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Контейнер/чувал 40 л	9	15	18	21	24	27
Контейнер/чувал 120 л	3	5	9	7	8	9

<b>Тип контейнер</b>	<b>€ - 2023 г.</b>
40 л	1,60
120 л	4,80
240 л	9,40

## □ Какви са резултатите



- През първите години на въвеждане на новата система стойността на услугите за отпадъци и рециклиране нарастват. Това се дължи на допълнителните разходи за комуникационни дейности и кампании и за закупуване на оборудване, свързани с новата система. След това стойността намалява и през 2016 г. се връщат до нивата от 2010 г.

**Дискусия**

**[www.waste.pomorie.bg](http://www.waste.pomorie.bg)**