



Мониторинг и управление на отпадъци от опаковки

Изготвил: ФлексиПро ООД

Цел



- Да се извърши общ преглед и анализ на основните дейности и етапи в управлението на пластмасови отпадъци и тяхното прилагане в общината, в сравнение ЕС и България.
- Да се осигури екологосъобразното управление на отпадъците, чрез предотвратяване и ограничаване на вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда.

Задачи за решаване на проблема



1

Да се направи оценка на съществуващото състояние в община Перник относно управление пластмасовите отпадъци и опаковки, в сравнение ЕС и България.




2

Да се изготви морфологичен състав на битовите отпадъци, генерирани на територията на община Перник в продължение на една година – четири сезона.



3

Анализът на морфологичния състав и на количеството на битовите отпадъци, образувани на територията на община Перник се извършва съгласно Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци



Свойства на пластмасите:

- *Физични*
- *Химични*


Най-често използвани методи за обработка на пластмаса:

- *Горещо пресоване*
- *Шприцоване*

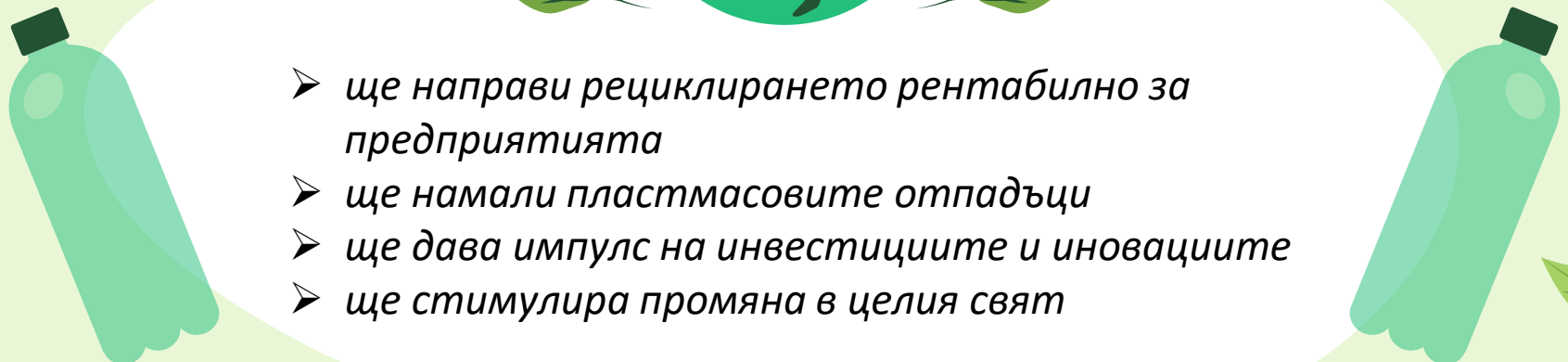
Видове пластмаси, според начина на обработка:

- *Екструдирани*
- *Шприцовани*
- *Пресовани*
- *Термовакуумирани*
- *Лети*





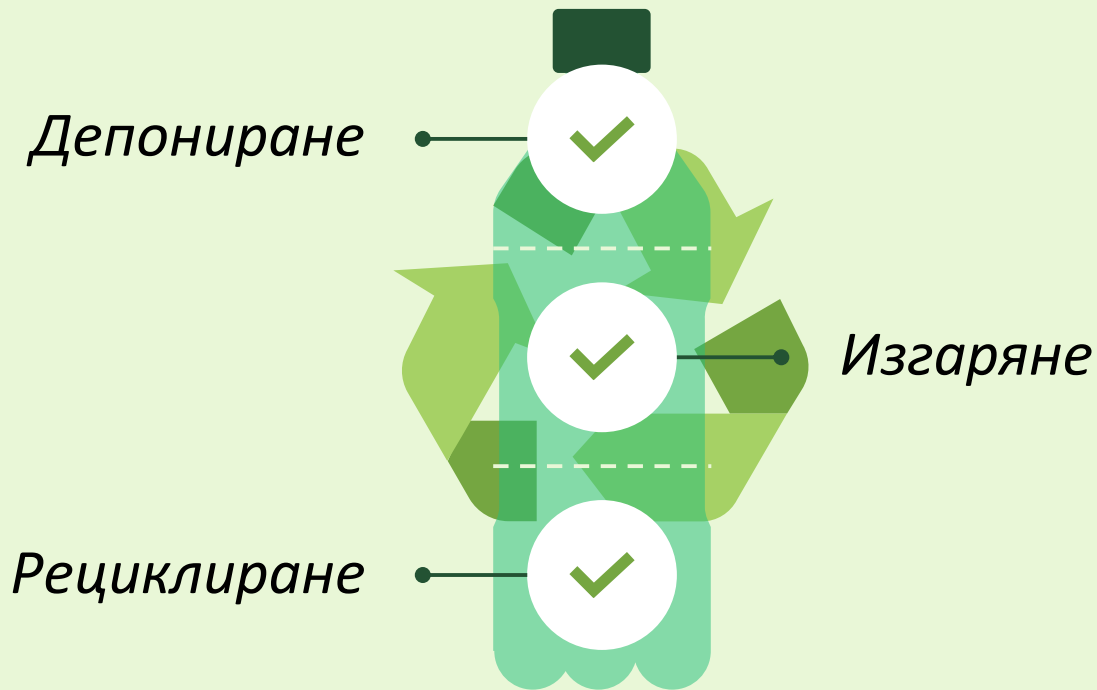
**В рамките на новата
стратегия,
Европейският съюз:**

- 
- *ще направи рециклирането рентабилно за предприятията*
 - *ще намали пластмасовите отпадъци*
 - *ще дава импулс на инвестициите и иновациите*
 - *ще стимулира промяна в целия свят*

Пластмасови опаковки

Код и съкращение	Материал на опаковката	Приложение
PET	Полиетилен терефталат	Двулитрови бутилки за напитки, шишенца с вода за уста.
HDPE	Полиетилен висока плътност	Бутилки за прясно мляко, торби за смет, шишета за перилни и миещи препарати.
PVC	Поливинилхлорид	Бутилки за олио, опаковка за месо.
LDPE	Полиетилен ниска плътност	Пазарски чанти, домакинско фолио, торбички за хляб.
PP	Полипропилен	Кофички за кисело мляко, шишета за шампоан, сламки за пиене, кутии за маргарин, памперси
PS	Полистирен (известен като стиропор)	Чаши за горещи напитки, кутии за храна за вкъщи, кутии за яйца, тарелки за месо, кутии за компакт дискове.
	Други	Всички други видове пластмаси или опаковки, направени от повече от една пластмаса.

Методи за третиране на отпадъците



Количества опаковки през 2010 и 2020г. (т)

Вид опаковка	2008 г.	2018 г.
Пластмаси	77 682	131 359
Хартия/картон (вкл. композит.)	87 077	168 840
Стъкло	109 362	90 950
Други	2 997	3 708
Общо	302 208	497 493



Количествата на събраните отпадъци за една година в кг - 2021 г.

Наименование на отпадъка	Количество за една година
Хартия и картон	208670 кг
Композитни материали	47608 кг
Пластмасови опаковки	67744 кг

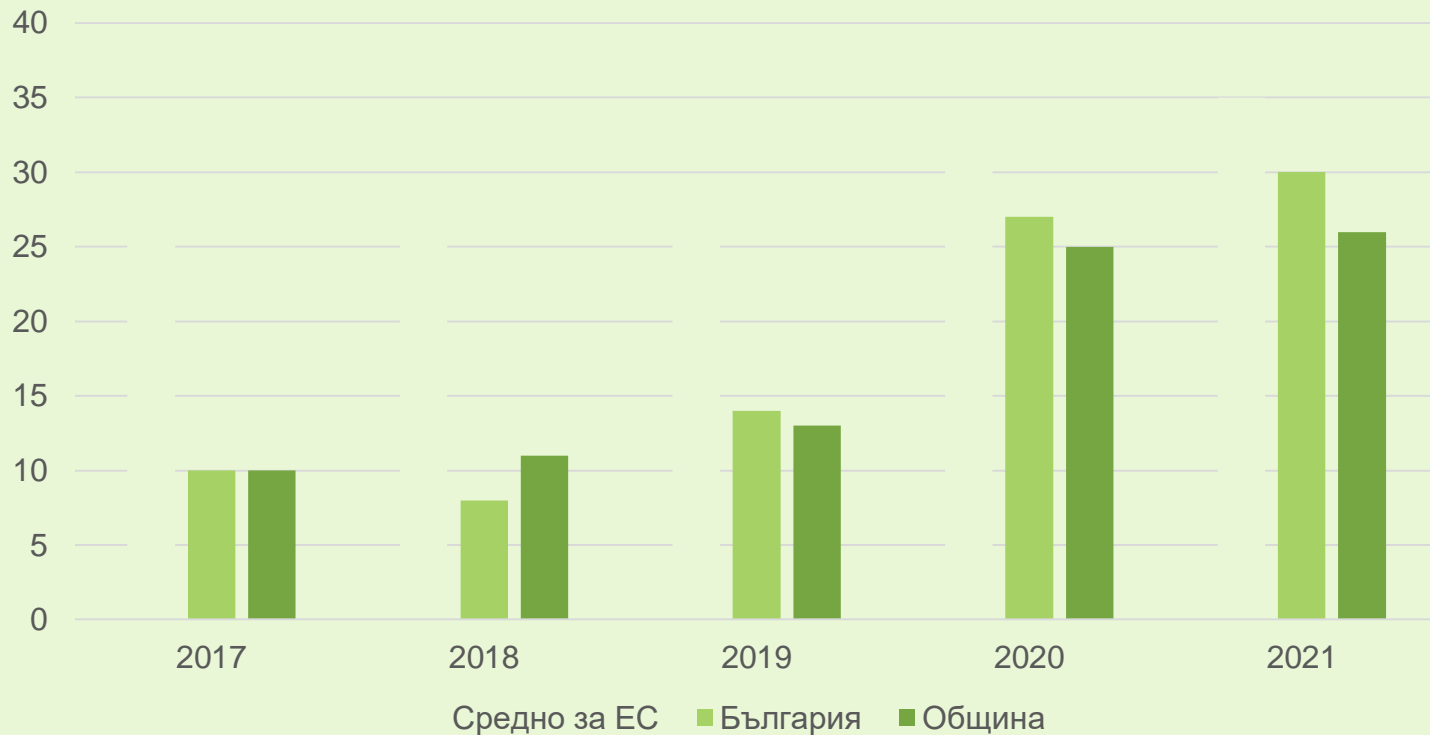
Пластмасови отпадъци - кг/ж/г в 2017г-2021 г.

	2017г, - кг/ж/г	2018г, - кг/ж/г	2019г, - кг/ж/г	2020г, - кг/ж/г	2021г, - кг/ж/г
Средно за ЕС-27	28	28	29	34	35
България	10	8	14	27	30
община Перник	10	11	13	25	27

Норма на генерирани битови отпадъци на жител кг/жител

Среден растеж Населени места по групи	Норма на ген. БО кг / жител / год. 2020 г.	Норма на ген. БО кг / жител / год. 2022 г.	Норма на ген. БО кг / жител / год. 2032 г.	Норма на ген. БО кг / жител / год. 2042 г.
> 50,000 жители	417	452	528	611
25,000-50,000 жители	371	402	469	543
3,000-25,000 жители	343	371	434	502
< 3,000 жители	220	238	278	322

Сравнение на данните по управление на отпадъци в община Перник със средните показатели за България и ЕС, източник: Евростат и НСИ



Потребление на пластмасови опаковки, 2017г-2021г.

	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г.
Пластм.опак. България	96 547	102 093	119 962	108 247	101 359
Пластм.опак. общ.Перник	3448	3682	4284	3866	3620



Благодарим Ви за вниманието!

ФлексиПро

