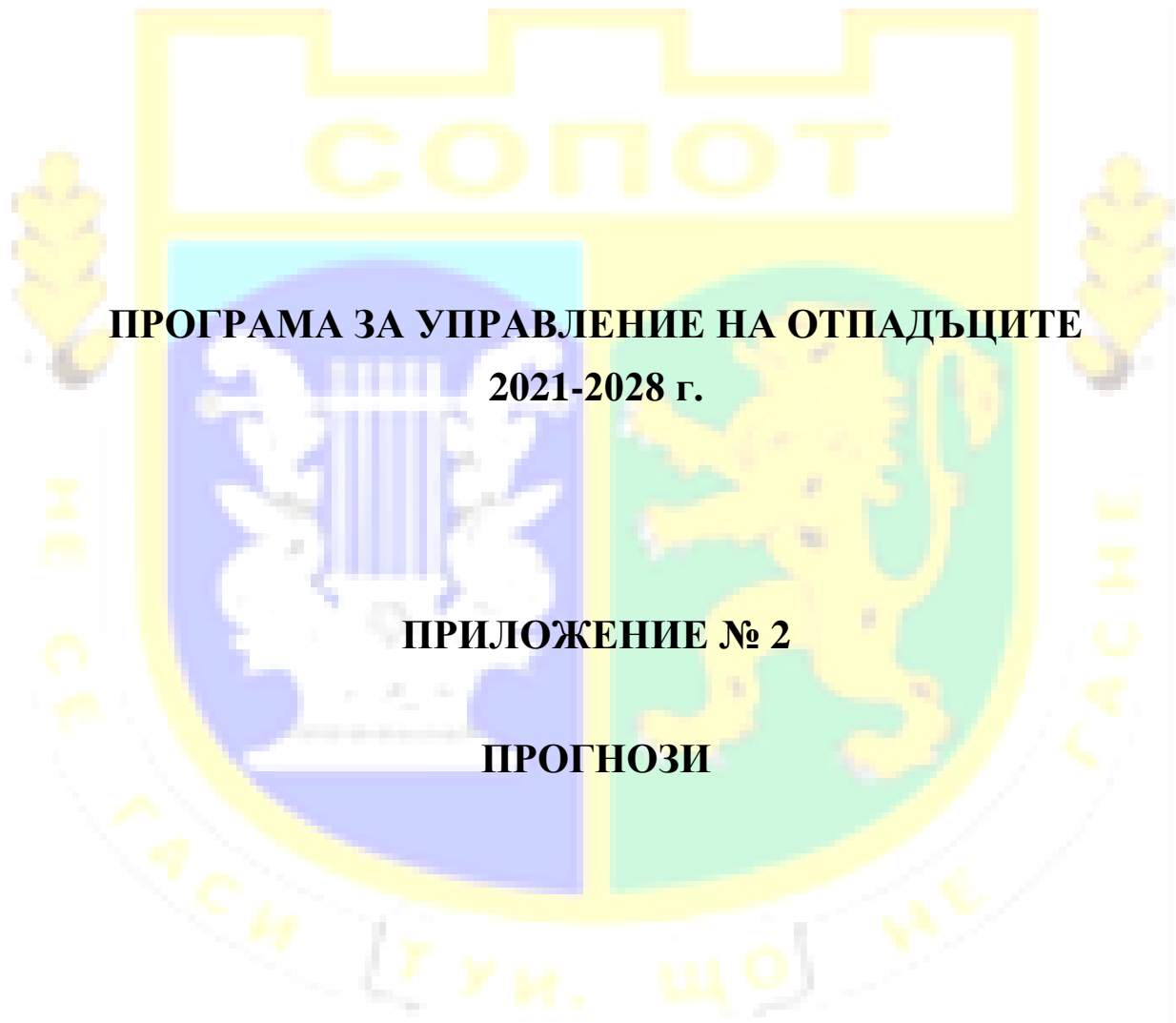


ОБЩИНА СОПОТ



СЪДЪРЖАНИЕ

1. КОЛИЧЕСТВА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ ОТ СИСТЕМИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ, КОИТО СЕ ПРЕДАВАТ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ/ПОВТОРНА УПОТРЕБА (ПОЛЕЗНА ФРАКЦИЯ), Т.....	3
2. ДОМАШНО КОМПОСТИРАНЕ	5
3. РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ЗЕЛЕНИ И БИООТПАДЪЦИ ЗА КОМПОСТИРАНЕ И АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ , Т.....	6
4. СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ТРЕТИРАНЕ В МБТ ИНСТАЛАЦИИ, Т	7
5. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ (ИЗВЪН РЕЦИКЛИРАНЕ И ПОВТОРНА УПОТРЕБА) ЧРЕЗ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯТА ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН, Т.....	8
6. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ, Т	9



1. КОЛИЧЕСТВА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ ОТ СИСТЕМИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ, КОИТО СЕ ПРЕДАВАТ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ/ПОВТОРНА УПОТРЕБА (ПОЛЕЗНА ФРАКЦИЯ), Т

Таблица № 1: Количествата разделно събрани битови отпадъци от системи за разделно събиране, които се предават за рециклиране/ повторна употреба (полезна фракция), т

КОЛИЧЕСТВА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ОТПАДЪЦИ ОТ СИСТЕМИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ, КОИТО СЕ ПРЕДАВАТ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ/ПОВТОРНА УПОТРЕБА (ПОЛЕЗНА ФРАКЦИЯ), Т									
	Дял от общо образувани	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Хартия	5.00%	42.06	42.06	113.57	114.71	115.81	116.88	117.90	118.89
Картон	4.00%	33.65	33.65	90.86	91.77	92.65	93.50	94.32	95.11
Пластмаса	9.00%	75.71	75.71	204.43	206.48	208.46	210.38	212.23	214.01
Стъкло	5.00%	42.06	42.06	113.57	114.71	115.81	116.88	117.90	118.89
Метали	4.00%	33.65	33.65	90.86	91.77	92.65	93.50	94.32	95.11
Текстил и обувки	5.00%	0.00	0.00	113.57	114.71	115.81	116.88	117.90	118.89
Хранителни и отпадъци	8.00%	0.00	0.00	181.72	183.54	185.30	187.00	188.64	190.23
Зелени отпадъци	14.00 %	0.00	0.00	318.00	321.19	324.27	327.25	330.13	332.90
Други МРО	46.00 %	614.08	614.08	1044.87	1055.34	1065.47	1075.26	1084.71	1093.81
Общо	100.00 %	841.20	841.20	2271.45	2294.22	2316.24	2337.52	2358.06	2377.86

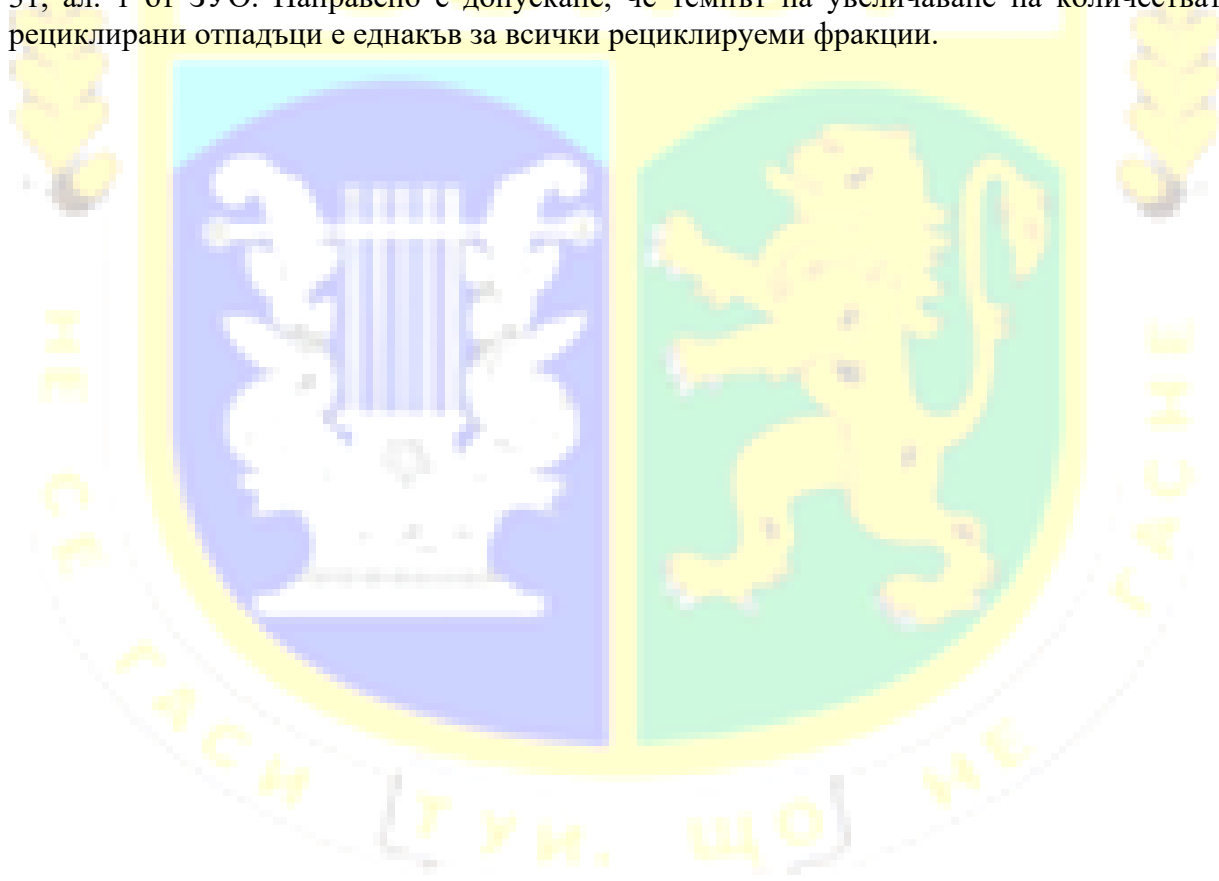
Количествата разделно събрани отпадъци от системи за разделно събиране, които се предават за рециклиране/ повторна употреба (полезна фракция), са определени при следните допускания:

1. Прогнозата за количеството на образуваните отпадъци в община Сопот е направена, като от образуваните през 2021 г. количества са изчислени по алгоритъма, описан в раздел 1.1 „Анализ на състоянието относно отпадъците“, подраздел 1.1.1 „Анализ на битовите отпадъци“ от Приложение №1 към настоящата програма. От получените количества са приспаднати градинските и хранителни отпадъци, чието образуване е предотвратено чрез прилагане на схема за домашно компостиране (виж Таблица № 2 по-долу). Това се очаква да започне през 2023 г. с внедряване на такава схема, като количествата отпадъци обхванати от нея се увеличават с увеличаване на броя доставените домашни компостери.

2. Количествата разделно събрани отпадъци по фракции е изчислена въз основа на дела на всяка фракция по данни от проведеното национално проучване на морфологичния състав на отпадъците в Р България (данни за община Сопот).

3. Общите количества отпадъци събрани от системи за разделно събиране, които се предават за рециклиране/ повторна употреба (полезна фракция) за 2021 г. и 2022 г. са определени на база изчисления % на предадените за рециклиране отпадъци от общото количество на образуваните отпадъци (по алгоритъма, описан в раздел 1.1 „Анализ на състоянието относно отпадъците“, подраздел 1.1.1 „Анализ на битовите отпадъци“ от Приложение№1 към настоящата програма).

2. При въвеждане на разделно събиране на зелени, хранителни и текстилни отпадъци, както и усъвършенстване на системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки и други МРО, което може да се случи най-рано през 2023 г., общите количества отпадъци събрани от системи за разделно събиране, които се предават за рециклиране/ повторна употреба (полезна фракция), са определени на база постигане на целите определени в чл. 31, ал. 1 от ЗУО. Направено е допускане, че темпът на увеличаване на количествата рециклирани отпадъци е еднакъв за всички рециклируеми фракции.



2. ДОМАШНО КОМПОСТИРАНЕ

Таблица №2: Домашно компостиране

ДОМАШНО КОМПОСТИРАНЕ								
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Градински и хранителни отпадъци – тона/г	0.00	0	37.20	74.40	111.60	148.80	186.00	223.20
Компостери - брой с натрупване	0	0	100	200	300	400	500	600

Количествата градински и хранителни отпадъци, чието образуване е предотвратено чрез прилагане на схема за домашно компостиране са определени при следните допускания:

1. Схемата започва да се прилага най-рано през 2023 г., като количествата отпадъци обхванати от нея се увеличават с увеличаване на броя доставените домашни компостери.
2. Броят на компостерите е индикативен, като обхваща приблизително половината от домакинствата, които живеят в еднофамилни къщи с двор.
3. Количествата събрани градински и хранителни отпадъци са определени при допускане за 1 кг/ ден предотвратени отпадъци.

3. РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ЗЕЛЕНИ И БИООТПАДЪЦИ ЗА КОМПОСТИРАНЕ И АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ , Т

Таблица №3: разделно събрани зелени и биоотпадъци за компостиране и анаеробно разграждане , т

РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ЗЕЛЕНИ И БИООТПАДЪЦИ ЗА КОМПОСТИРАНЕ И АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ , Т								
Отпадъци, т/год.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Хранителни	0	0	181.72	183.54	185.30	187.00	188.64	190.23
Градински	0	0	318.00	321.19	324.27	327.25	330.13	332.90
Общо	0	0						
В резултат:								
Компост	0	0	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни
Загуби при третиране	0	0	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни
Произведена ел.енергия	0	0	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни	няма данни

Разделно събраните зелени и биоотпадъци за компостиране и анаеробно разграждане са определени на база на анализа на количествата разделно събрани отпадъци от системи за разделно събиране, които се предават за рециклиране/ повторна употреба (полезна фракция), по-конкретно фракции „хранителни отпадъци“ и „зелени отпадъци“.

4. СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ТРЕТИРАНЕ В МБТ ИНСТАЛАЦИИ, Т

Таблица №4: Смесени битови отпадъци, предназначени за третиране в мбт инсталации, т

СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ТРЕТИРАНЕ В МБТ ИНСТАЛАЦИИ, Т									
Отпадъци, т/год.	Дял в образувани	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Хранителни отпадъци	8.00%	263.00	263.00	161.14	156.35	151.61	146.93	142.31	137.75
Хартия	5.00%	164.38	164.38	100.72	97.72	94.76	91.83	88.94	86.09
Картон	4.00%	131.50	131.50	80.57	78.17	75.80	73.47	71.16	68.88
Пластмаси	9.00%	295.88	295.88	181.29	175.89	170.56	165.30	160.10	154.97
Текстил	5.00%	164.38	164.38	100.72	97.72	94.76	91.83	88.94	86.09
Гума	1.00%	32.88	32.88	20.14	19.54	18.95	18.37	17.79	17.22
Кожа	1.00%	32.88	32.88	20.14	19.54	18.95	18.37	17.79	17.22
Зелени отпадъци	14.00%	460.25	460.25	282.00	273.61	265.32	257.13	249.04	241.07
Дървесни отпадъци	4.00%	131.50	131.50	80.57	78.17	75.80	73.47	71.16	68.88
Стъкло	5.00%	164.38	164.38	100.72	97.72	94.76	91.83	88.94	86.09
Метали	4.00%	131.50	131.50	80.57	78.17	75.80	73.47	71.16	68.88
Инертни	10.00%	328.75	328.75	201.43	195.43	189.51	183.66	177.89	172.19
Опасни отпадъци	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Други	30.00%	986.25	986.25	604.29	586.30	568.53	550.99	533.67	516.57
Общо	100.00%	3287.50	3287.50	2014.30	1954.33	1895.11	1836.63	1778.89	1721.90

Към момента РСУО Карлово разполага със сепарираща инсталация. Количествата за 2021 г. и 2022 г. са определени въз основа на количествата отпадъци, които към края на периода са предавани за сепариране/ сепарирани на събрания смесен битов отпадък. Количествата за следващите години са определени на база на прогнозните стойности на общите образувани отпадъци и разделно събрани отпадъци (виж Таблица №1), като е приложена настоящата норма на сепариране (около 20%).

5. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ (ИЗВЪН РЕЦИКЛИРАНЕ И ПОВТОРНА УПОТРЕБА) ЧРЕЗ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯТА ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН, Т

Таблица №5: Смесени битови отпадъци, предназначени за третиране в МБТ инсталации, Т

ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ (ИЗВЪН РЕЦИКЛИРАНЕ И ПОВТОРНА УПОТРЕБА) ЧРЕЗ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯТА ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН, Т								
Операция по оползотворяване	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Чрез оползотворяване на енергията	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Друг начин (опишете какъв начин на колкото реда е необходимо)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Общо	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Не се предвижда изграждане на такива инсталации.

6. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ, Т

Таблица №6: Отпадъци, предназначени за депониране, т

ОТПАДЪЦИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ, Т								
Отпадъци, т/год.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Депонирани отпадъци - общо	2794.38	2794.38	1712.16	1661.18	1610.84	1561.13	1512.06	1463.61
в т.ч:								
Биоразградими отпадъци	0.00	0.00	57.43	47.58	37.90	28.38	19.03	9.84

В резултат на всички направени прогнози се очаква значително намаляване на депонираните отпадъци до 35.7% от общите образувани отпадъци, като такъв темп на намаление би дал възможност за постигане на определената цел до 2030 г., а именно: количеството на депонираните битови отпадъци да бъде намалено най-малко до 30% от общото им тегло.

Следва да се подчертае, че направените прогнози са оптимистични, като за тяхното реализиране е важно усъвършенстване на системите за разделно събиране на битовите отпадъци при източника на тяхното образуване.

С цел реализиране на прогнозите, в общинските програми за управление на отпадъци са заложили следните мерки:

1. Общинска програма за предотвратяване образуването на отпадъци:

Предвидена е мярка за безвъзмездно предоставяне на домакинствата на компостери за зелени и други биоотпадъци;

2. Общинска програма за достигане на целите за подготовка за повторна употреба и за рециклиране на битовите отпадъци. Предвидени са следните мерки:

Доизграждане/ надграждане на регионалната система за управление на битовите отпадъци – регион Карлово;

Създаване на център за подготовка за повторна употреба и поправка, и/или друг начин за предотвратяване на отпадъците;

Изграждане на инсталации за рециклиране на отпадъци;

Изготвяне на общинска/ регионална програма за управление на отпадъците;

Изграждане на нови и разширяване на съществуващите системи за разделно събиране на битови отпадъци. Най-приоритетно е изграждането на инсталация/ система за разделно събиране/ оползотворяване на биоразградими отпадъци, като е целесъобразно тя да обхване и хранителните отпадъци, за които се очаква поставяне на цели на ниво ЕС.