

О Т Ч Е Т
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗАЛОЖЕНИ В
ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА
ГАБРОВО ЗА ПЕРИОДА 2021-2028г.

Приета с Решение № 50 от 28.04.2022г. на Общински съвет – Габрово



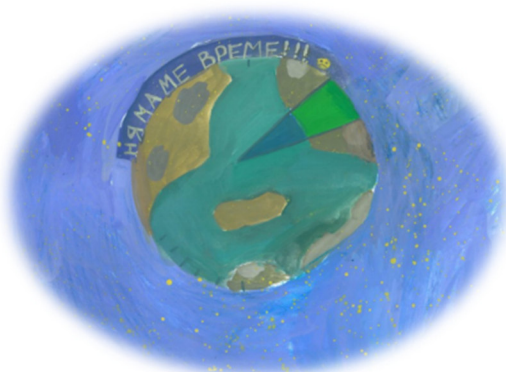
Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Програмата за управление на отпадъците на община Габрово с период на действие 2021-2028г., определя рамката за поетапно постигане на стратегическите цели съответстващи на Националния план за управление на отпадъците (2021-2028г) и Европейските Директиви за управление на отпадъците. Чрез планираните мерки, действия и ресурси се цели да бъдат постигнати поетапно целите за рециклиране и оползотворяване на различните потоци отпадъци, съставляващи битовият отпадък и намаляване количествата на депонирани отпадъци.

Настоящият отчет се изготвя на основание чл. 52, ал.9 от *Закон за управление на отпадъците* и включва информация за извършените през 2023г. мерки, действия и ресурси, чрез които Община Габрово изпълнява изискванията на националното законодателство и местната нормативна уредба по отношение управление на отпадъците на територията на общината за постигане на:

Цел 1: Намаляване на вредното въздействие на отпадъците чрез предотвратяване образуването им и насърчаване на повторното им използване	Програма за предотвратяване образуването на отпадъци Подпрограма за предотвратяване на образуването на хранителни отпадъци
Цел 2: Увеличаване количествата на рециклирани и оползотворени отпадъци и създаване на условия за максимално отклоняване на отпадъчните потоци от депо	Програма за достигане на целите за подготовка за повторна употреба и за рециклиране на битовите отпадъци от хартия и картон, метали, пластмаса и стъкло
	Програма за достигане на целите и изискванията за биоразградимите отпадъци
	Програма за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване на сгради
	Програма за управление на масово разпространените отпадъци
	Подпрограма за управление на опаковки и отпадъци от опаковки
Цел 3: Намаляване на количествата и на риска от депонирани отпадъци	Програма за намаляване на количествата и на риска от депонирани отпадъци
Цел 4: Мобилизация на капацитет и ресурси за устойчиво управление на отпадъците на територията на община Габрово	Програма за подобряване на институционалния капацитет за устойчиво управление на отпадъците
	Програма за подобряване нивото на информираност и участие на гражданите в процесите на формулиране и изпълнение на общински политики за устойчиво управление на отпадъците

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г



I. За постигане изпълнението на стратегическа Цел 1: Намаляване на вредното въздействие на отпадъците чрез предотвратяване образуването им и насърчаване на повторното им използване, са разработена Програма за предотвратяване образуването на отпадъци и Подпрограма за предотвратяване на образуването на хранителни отпадъци с план за действие към тях.

През 2023г., следвайки заложените приоритетни области на действие са изпълнени следните мерки по:

1. Програма за предотвратяване образуването на отпадъци

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок за реализация	Бюджет, лв.	Разходвани средства, лв.	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет за 2023	Отчет за 2023г
Намаляване на количествата образувани отпадъци от бита	Разширяване на системата за домашно и споделено компостиране - безплатно предоставяне на компостери и кошчета за разделно събиране на биоразградими отпадъци на домакинства	До 2028г.	175 000,00	0,00	Програми съфинансирани от ЕС;	брой предоставени компостери – 4 695 бр.	брой предоставени компостери - 4 950 бр.	брой предоставени компостери – 25 бр.	През 2023г. са предоставени безвъзмездно компостери на жители от ул. Проиновска; ул. Малуша; ул. Слънчева; ул. Чучура; ул. Чумерна; ул. Мазалат; ул. Прага; ул. Орлово гнездо; ДГ Мечо Пух, с. Поповци; с. Милковци; с. Златевци; с. Кози рог; с. Зелено дърво. Не са разходвани средства за закупуване на нови компостери, поради налични такива.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Намаляване на количествата образувани производствени и отпадъци и подкрепа за модели за кръгова употреба на материали	Проучване, проектиране и изграждане на общински център за поправка и обновяване на мебели, домакинска техника и др.	До 2028г	200 000,00	0,00	ФМ на ЕИП Публично - частни партньорства	брой изградени и функциониращи центрове – 0	брой изградени и функциониращи центрове – 1	брой изградени и функциониращи центрове – 0	През отчетната година не са извършени действия по проектиране, с цел изграждане на общински център за поправка и обновяване на мебели.
	Дигитализация на услугите, свързани с управлението на отпадъците с цел намаляване на образуваните отпадъци от административна дейност	До 2024 г	15 000,00	0,00	Програми съфинансирани от ЕС Общински бюджет	брой въведени мерки/електронни услуги – 4	брой въведени мерки/електронни услуги – 4	брой въведени мерки/електронни услуги – 0	През отчетната година не са въведени нови електронни услуги в сферата управление на отпадъците.
	Постоянен мониторинг и	До 2025	60 000,00	0,00	Програми съфинансирани	брой проучвания –	брой проучвания –	брой проучвания – 0	Ежегодно се извършва сравнителен анализ на

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	анализ на тенденциите в образуването на производствени отпадъци на територията на общината и региона. Проучване на възможностите за промишлена симбиоза				от ЕС	0	1		количествата и тенденциите при образуваните от производствената дейност на фирмите отпадъци, по код и вид съгласно <i>Наредба 2 за класификация на отпадъците.</i>
	Организиране на срещи между общинска администрация, бизнес, браншови организации, академични среди за планиране на стратегии за намаляване на производствените отпадъци	ежегодно	0,00	0,00		работни срещи - 0	работни срещи - 5	работни срещи - 1	През 2023г. е Проведена една работна среща с представители от текстилната промишленост. На срещата се обсъждаха възможностите свързани с предаване за рециклиране и оползотворяване на образуваните отпадъци от група 04 съгласно <i>Наредба №2 за класификация на отпадъците.</i>
Намаляване на количествата образувани производствен и отпадъци и подкрепа за модели за кръгова употреба на материали	Съвместни информационни кампании за популяризиране на системата за екомаркировка на ЕС, схеми за управление на околната среда и одитиране сред бизнеса	До 2028	35 000,00	0,00		брой проведени информационни кампании – 0	брой проведени информационни кампании – 7	брой проведени информационни кампании- 0	Екомаркировката на ЕС насърчава използването на по-устойчиви и възобновяеми съставки, гарантира, че опаковките са сведени до минимум и/или лесни за рециклиране, както и че козметичните продукти функционират според указаните твърдения. Проучват се фирми, които вече са сертифицирани. Към отчетната година има само три на територията на страната - Заводът за хартия Белово АД; „Костенец Пейпър Мил“ ЕАД и „Биогланц“ ООД за

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									почистващи препарати
Намаляване на количествата образувани производствени и отпадъци и подкрепа за модели за кръгова употреба на материали	Въвеждане на принципите за селективно разрушаване на сгради в нормативните актове на общинско ниво	До 2025	0,00	0,00		брой актуализирани нормативни актове – 0	брой актуализирани нормативни актове – 1	брой актуализирани нормативни актове – 0	Предстои актуализация на <i>Наредба за управление на отпадъците, поддържане и опазване на чистотата на територията на община Габрово.</i>
Насърчаване на устойчивите модели на потребление	Информационни кампании за популяризиране на добри практики за намаляване на количествата използвана вода във всички икономически сектори, вкл. селското стопанство	До 2025	20 000,00	0,00	LIFE	брой проведени информационни кампании - 0	брой проведени информационни кампании – 4	брой проведени информационни кампании 0	През отчетната година не са провеждани информационни кампании на икономическите сектори
Насърчаване на устойчивите модели на потребление	Проучване на възможностите за създаване и функциониране на виртуална платформа за редистрибуция (преразпределение) на използвани продукти от бита	До 2025	20 000,00	0,00	Общински бюджет	брой проучвания – 0	брой проучвания – 1	брой проучвания – 0	Въпреки, че през отчетната година не са правени проучвания за възможностите, в интернет има платформи на онлайн магазини за предлагане и търсене на използвани продукти от бита.
	Ремонт на съществуващи и изграждане на нови питейни фонтанки за намаляване на образуването на отпадъци от опаковки на бутилирана вода	До 2028	44 898,06	7 170,00 лв..	Програми съфинансирани от ЕС Общински бюджет НДФ	брой ремонтирани изградени фонтанки – 17	брой ремонтирани /изградени фонтанки – 18	брой ремонтирани фонтанки/чешми- Изградена чешма 1	През 2023г., в едно от най-активните градски пространства, в парк „Колелото“, е разположена чешма, тип „фонтанка“ с вграден дозатор, за да се ограничи пилеенето на водния ресурс. Дейността е част от проект „Крчка в адаптацията към климатичните промени“.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									финансиран по Програма „Микропроекти за климата“ на НДЕФ
Насърчаване на устойчивите модели на потребление	Подготовка и въвеждане на специализирани обучителни програми за "зелено" предприемачество и "зелен" бизнес в учебните заведения	До 2028	50 000,00	0,00	общински бюджет	брой въведени обучителни програми – 0	брой въведени обучителни програми – 3	брой въведени обучителни програми – 0	През отчетната година не са въвеждани обучителни програми за „зелено предприемачество“ и „зелен бизнес“ в учебните заведения.

1.1 Подпрограма за предотвратяване на образуването на хранителни отпадъци

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет, лв	Разходвани средства, лв	Източници на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение Отчет 2023г
						Текущи	Целеви	Отчет за 2023г	
Подобряване на стратегическата и планова рамка на общинско ниво	Разработване на план за намаляване на хранителни отпадъци в общински социални, здравни, образователни и др. звена	До 2024г.	0,00	0,00	общински бюджет	брой разработени планове – 0	брой разработени планове – 1	брой разработени планове 0	През 2023г., не е разработен План за намаляване на хранителните отпадъци. На национално ниво е разработена програма за предотвратяване и намаляване на загубата на храни с период на действие до 2026г. Предстои обсъждането и синхронизирането и с местната нормативна уредба.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Създаване на база данни, с цел подобряване на информационната основа за количествата генерирани хранителни отпадъци	2025 г.	35 000,00	0,00	Общински бюджет	брой бази данни – 0	брой бази данни – 1	брой бази данни – 0	През отчетната година продължава събиране на информация за количества хранителни отпадъци, генерирани от домакинства, детски градини, училища и заведения за хранене.
Мерки за предотвратяване загубата на храни	Пилотен модел за предоставяне на хранителни продукти с изтичащ срок на годност или такива с нарушени опаковки в подкрепа на социално уязвими лица и семейства на територията на община Габрово	2026 г.	50 000,00	0,00	ПЧП	брой въведени пилотни инициативи - 0	брой въведени пилотни инициативи – 1	брой въведени пилотни инициативи 0	След проведените срещи с управители на търговски вериги за предоставяне на хранителни продукти с изтичащ срок на годност на социално уязвими групи от населението, управителите на фирмите споделят, че съгласно чл. 95 и чл. 96 от Закон за храните, ако имат такава храна, трябва да я предоставят на лица, регистрирани по реда на Закона за юридическите лица с нестопанска цел, определени за извършване на дейност в обществена полза, които са получили разрешение за оператор на хранителна банка.
Мерки за предотвратяване загубата на храни	Анализ на възможностите и въвеждане на икономически механизъм за стимулиране на добри практики за намаляване на	2024 г.	15 000,00	0,00	Общински бюджет	брой изготвени анализи – 0	брой изготвени анализи – 1	брой изготвени анализи – 0	На национално ниво, ще бъдат изготвени указания и поднормативни документи.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	хранителни отпадъци от бизнеса								
--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



II. За постигане изпълнението на стратегическа Цел 2: Увеличаване количествата на рециклирани и оползотворени отпадъци и създаване на условия за максимално отклоняване на отпадъчните потоци от депо са разработени: Програма за достигане на целите за подготовка за повторна употреба и за рециклиране на битовите отпадъци от хартия и картон, метали, пластмаса и стъкло; Програма за достигане на целите и изискванията за биоразградимите отпадъци; Програма за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване на сгради; Програма за управление на масово разпространените отпадъци; Подпрограма за управление на опаковки и отпадъци от опаковки

През 2023г. следвайки заложените приоритетни области на действие са изпълнени следните мерки по:

1. Програма за достигане на целите за подготовка за повторна употреба и за рециклиране на битовите отпадъци от хартия и картон, метали, пластмаса и стъкло

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	бюджет	Разходвани средства 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение Отчет за 2023г
						Текущи	Целеви	Отчет за 2023	
Подобряване на системите за разделно събиране и предварително третиране на отпадъци	Анализ на морфологичния състав на отпадъците, постъпващи за депониране и след сепариране и изготвяне на проект за оптимизация на инсталацията за предварително третиране на отпадъците	2028 г.	120 000,00	9 480,00	приходи от такси (отчисления и обезпечения)	брой изготвени проучвания/ инвестиционни проекти - 0	брой изготвени проучвания/ инвестиционни проекти - 1	брой изготвени проучвания/ инвестиционни проекти – 0	През 2023г., в изпълнение на законодателните разпоредби и Условията в КР № 157-Н1/2011г., на 30.03.2023г., е сключен Договор № 307-ОПРДНО-23/30.03.2023г., с БТ-ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД, ЕИК 131024484, за Извършване на морфологичен анализ на битови отпадъци, постъпващи в Регионално депо за неопасни отпадъци от Габрово и Трявна. Доклад от извършен морфологичен анализ за 2023г.- Приложение 1

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Подобряване на системите за разделно събиране и предварително третиране на отпадъци	Надграждане на РСУО- Изпълнение на проект за собствена инсталация за предварително третиране на отпадъци	2028г.	2 200 000,00	0,00	Програми съфинансирани от ЕС	брой изградени инсталации за предварително третиране на отпадъци - 0	брой изградени инсталации за предварително третиране на отпадъци - 1	брой изградени инсталации за предварително третиране на отпадъци – 0	Необходимостта от изграждане на собствена инсталация за предварително третиране на битови отпадъци е приоритет за общините вкл. в РСУО.
Подобряване на системите за разделно събиране и предварително третиране на отпадъци	Оценка на ефективността и обхвата на съществуващата система за разделно събиране на отпадъци от бита, разширяване и оптимизация, подмяна на амортизирани контейнери (отпадъците от картон, пластмаса, стъкло, метал, дървесни).	2025г.	378 401,44	46 800,00	Публично - частни партньорства Общински бюджет ТБО	брой обновени/ изградени контейнерни площадки – обновени - 649	брой обновени/ изградени контейнерни площадки - 650 бр.	брой изградени контейнерни площадки – 1 брой подменени съдове – 130 бр.	През 2023г., на територията на община Габрово е извършена подмяна на 130 бр. контейнери тип „Ракла“ 1,1 м ³ , за събиране на „суха“ фракция.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Разширяване обхвата на системата от подземни контейнери за разделно събиране на отпадъци от домакинства, изграждане на системи за контролиран достъп, система за информация в реално време, видеонаблюдение и възобновяеми енергийни източници	2028 г.	618 737,00	83 975,04	Програми съфинансирани от ЕС Общински бюджет ПЧП	обхват на системите за разделно събиране на отпадъци (бр. контейнерни площадки) – 9	обхват на системите за разделно събиране на отпадъци (бр. контейнерни площадки) - 18	обхват на системите за разделно събиране на отпадъци (бр. контейнерни площадки)- 1	През 2023г., е изградена една площадка с подземни контейнери, за разделно събиране на отпадъци на ул. "Никола Балканеца", която включва 6 контейнера всеки с обем 3 куб. м. Четири от контейнерите са за рециклируеми отпадъци, а два - за биоразградими.
Подобряване на системите за разделно събиране и предварително третиране на отпадъци	Разширяване на съществуващите системи за МРО. Надграждане на организираната система за разделно събиране на отпадъци от текстил, проучване на възможности за предаване за оползотворяване на различни видове отпадъци и внедряване на нови системи за събирането им на територията на община	2028 г.	25 000,00	0,00	публично - частни партньорства	брой въведени системи за разделно събиране на отпадъци – 6	брой въведени системи за разделно събиране на отпадъци – 8	брой въведени нови системи за разделно събиране на отпадъци – 0	През 2023г. изградената система за разделно събиране на отпадъци от опаковки е разширена. Разположени са на 7 нови точки 14 бр. съда за събиране на отпадъци от опаковки в: с. Боженци; с. Жълтеш; с. Драгановци; с. Янковци; с. Яворец; с. Поповци; с. Враниловци; За събиране на отпадъци от облекла и текстил, на територията на град Габрово има разположени 20 бр. специализирани съда.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Габрово - отработени масла, гumi и др.								
	Разширяване на системата за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинства - проектиране и изграждане на площадки за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинства и разширяване на обхвата на услугата "мобилен пункт"	2024 г.	150 000,00 Разходени средства през 2022г., 1 557, 00	0,00	публично - частни партньорства	брой изградени площадки за разделно събрани отпадъци от домакинства - 2	брой изградени площадки за разделно събрани отпадъци от домакинства - 3	брой изградени площадки за разделно събрани отпадъци от домакинства -0	През 2023г. не са правени проучвания за общински терен, подходящ за изграждане на площадка за предаване на разделно събрани отпадъци от домакинства. Проучват се добри и устойчиви практики на други общини в България свързани с осигуряване на инфраструктура за предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата. Отчет за събраните количества на разделно предадени по вид отпадъци от домакинствата, в мобилният пункт, както и сравнителен анализ с предходни години са представени в Приложение №2
Модели на управление	Разширяване на системата за разделно събиране на отпадъци от административна дейност, вкл. дейности на предприятията на територията на общината (доставка и разполагане на съдове, система за обслужване, инструкции за разделно събиране)	2023 г.	28 783,00	0,00	Общински бюджет	Обхват на системата за разделно събиране (бр. съдове) – 69	Обхват на системата за разделно събиране (бр. съдове) – 130	Обхват на системата за разделно събиране (бр. съдове)- 15	През 2023г. от организацията по оползотворяване Еко Партньорс са предоставени безвъзмездно 30 бр. съда за разделно събиране на отпадъци от опаковки. Чрез инспекторите към ОП РДНО, съдовете са раздадени на 15 предприятия и фирми от територията на община Габрово и проведена информационна кампания.
	Засилване на сътрудничество	2024 г.	0,00	0,00		брой актуализиран	брой актуализиран	брой актуализиран	През 2023г., е проведена работна среща с ООП Еко

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	с организациите по оползотворяване на отпадъци, базиран на оценка на потребностите и целесъобразност и с цел развитие на системата					и/ сключени договори за партньорство - 0	и/ сключени договори за партньорство - 2	и/ сключени договори за партньорство - 0	Партньорс за разширяване на системата за разделно събиране на опаковки в малките населени места на територията на община Габрово.
Мерки за насърчаване на разделното събиране на отпадъци от бизнеса	Картиране на "горещи точки" (търговски обекти, които генерират рециклируем отпадък) и провеждане на информационни кампании, свързани със задължението на търговските обекти за разделно събиране на отпадъци от хартия и картон, пластмаса, метал и стъкло	ежегодно	14 000,00	0,00	Общински бюджет	брой проведени информационни кампании - 0	брой проведени информационни кампании - 7	брой проведени информационни кампании - 1	Изготвен е списък с търговски обекти и местоположението им, които са генератори на рециклируеми отпадъци – картон, хартия, пластмаса. Предстои въвеждането им в ГИС приложение. Всички обекти са запознати със задълженията си съгласно нормативните уредби
	Разработване и пилотно прилагане на общинска програма за подкрепа на проекти за "нулев" отпадък в търговските обекти и "зелен" етикет	2028 г.	50 000,00	0,00	Общински бюджет	брой подкрепени проекти – 0	брой подкрепени проекти – 5	брой подкрепени проекти – 0	През 2023г. съвместно със сдружение „За земята“ бяха обсъждани добри практики за „нулев“ отпадък в търговските обекти, въведени от други държави от ЕС и градове от България, с цел прилагането им на местно ниво.
	Пилотен модел за депозитна система, основан	2025 г.	74 232,00	5 152,24	ФМ на ЕИП	обхват на депозитната система (брой	обхват на депозитната система	обхват на депозитната система (брой	През 2023г., една от големите вериги магазини на територията на град Габрово

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	на публично - частно партньорство с организации по оползотворяване на отпадъци, търговски обекти					депозитни машини) – 2	(брой депозитни машини) – 1	депозитни машини) – 1	въведе депозитна система за събиране на отпадъци от пластмасови и метални опа- ковки. През отчетната година , чрез двата вендинг автомата (разположени на спортна зала Орловец и стадион „Христо Ботев“) са предадени 210 670 бр. пластмасови бутилки и алуминиеви кенчета. Средставата за разходвани за закупуване на предметни награди за обезпечаване на ежемесичните кампании за обмяна на точки, както и за закупуванена чували и обслужване на машините. Част от наградите са осигурени от габровски фирми.
--	---	--	--	--	--	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

2. Програма за достигане на целите и изискванията за биоразградимите отпадъци

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализа- ция	Бюджет	Разходвани средства 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет за 2023г	Отчет 2023
Системи за разделно съби- ране и трети- ране на биораз- градими отпа- дъци	Разширяване и обновяване на съществуващата система за разделно събиране на биоразградими отпадъци от домакинства - проучване, доставка на	2025 г.	360 000,00	10 848,00	Програми съфинансиран и от ЕС ТБО	Брой подменени/ нови съдове за биоразградими отпадъци - 1692	Брой подменени/ нови съдове за биоразградими отпадъци - 2592	Брой подменени/ нови съдове за биоразградим и отпадъци – 96	С цел разширяване и подновяване на изграде- ната система за събиране на биоразградими отпа- дъци, през 2023г., са закупени и подменени 96 бр.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	допълнителни и подмяна на амортизирани съдове								
	Анализ, проучване и изграждане на площадки за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци от домакинства в населените места (села) на територията на община Габрово, с контролиран достъп	2026 г.	150 000,00	0,00	ФМ на ЕИП	"брой изградени площадки за разделно събиране на биоразградими отпадъци – 0	"брой изграде- ни площадки за разделно съби- ране на биораз- градими отпа- дъци – 12	"брой изградени площадки за разделно събиране на биоразградим и отпадъци – 0	Извършено е проучване сред кметски наместници и кметове на населени места в община Габрово за общински терени подходящи за събиране на растителни отпадъци и за разполагане на компостери за споделено компостиране от жителите на малките населени места.
	Проучване на възможности за споделено компостиране по населени места.	2026г	150 000,00	0,00	ФМ на ЕИП	компостери за споделено компостиране - 4	компостери за споделено компостиране - 18	компостери за споделено компостиране - 0	През отчетната година не са изградени нови площадки за споделено компостиране на територията на община Габрово.
	Разширяване на системата за разделно събиране на отпадъци от търговски обекти, обществени	2026 г.	6 000,00		Програми съфинансиран и от ЕС Приходи от такси (отчисления и	брой обхванати обекти от системата за разделно събиране – 25	брой обхванати обекти от системата за разделно събиране –	брой обхванати обекти от системата за разделно събиране –	През отчетната година към предаването на раз- делно събрани биоотпа- дъци са се включили три нови обекта. Водят се разговори с управители-

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	трапезарии и кухни, училища и детски градини				обезпечения		30	3	те на големи търговски обекти за присъединява- не към системата. Съби- рането на биоотпадъци от ЮЛ се извършва от два екипа на ОП „Благо- устрояване“ по опреде- лен график. За събира- нето и транспортирането им до компостираща инсталация в РДНО, за отчетната година са раз- ходени 24 130,00 лева.
Системи за разделно съби- ране и трети- ране на биораз- градими отпа- дъци	Модернизация и надграждане на системата за аеробно третиране на биоразградими отпадъци на територията на РДНО - инвестиции в техника, подобряване на технологичните процеси, осигуряване на условия за мониторинг на параметрите на процеса и др.	2028 г.	2 000 000,00	0,00	Програми съфинансиран и от ЕС	брой обновени/ модернизирани инсталации – 0	брой обновени/ модернизирани инсталации – 1	брой обновени/ модеризиран и инсталации - 0	През отчетната година не са направени инвестиции за подобряване на техно- логичните процеси за компостиране.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Инициативи за ефективно въвеждане на принципа "разделяне при източника"	Развитие на мерките за популяризиране на ползите от разделно събиране на биоразградими отпадъци, вкл. наръчник за домакинства, информационни материали и брандиране на елементите на системата	ежегодно	14 000,00	0,00	общински бюджет	брой проведени информационни кампании – 0	брой проведени информационни кампании – 7	брой проведени информационни кампании – 1	През 2023г. е проведена кампания свързана с ползите от разделното събиране на биоотпадъците. По време на кампанията са раздадени наръчници за домашно компостиране и готов продукт -компост, произведен в РДНО Габрово.
---	--	----------	-----------	------	-----------------	---	---	---	---

3. Програма за постигане на целите за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване на сгради.

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет	Разходвани средства 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет 2023	Отчет 2023
Капацитет за управление и контрол	Въвеждане на критериите за "зелени" обществени поръчки при възлагане на строително ремонтни дейности и дейности по поддръжка на общински обекти	2024 г.	0,00	0,00		разработени и въведени механизми/добри практики – 0	разработени и въведени механизми/добри практики – 1	разработени и въведени механизми/добри практики – 0	При възлагане на строително ремонтни дейности с възложител Община Габрово в документацията се залагат мерки свързани с <i>Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали</i> , както и селектирано събиране и транспортиране на различните видове отпадъци, генерирани при строителство и разрушаване.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Въвеждане и поддържане на регистър за отчитане на количествата разделно събрани и оползотворени строителни отпадъци и проследяване на изпълнението на инвестиционните проекти на територията на общината	ежегодно	0,00	0,00	0,00	брой разработени и въведени системи за отчитане – 0	брой разработени и въведени системи за отчитане – 1	брой разработени и въведени системи за отчитане – 1	Всички данни за количествата строителни отпадъци по код и вид, съгласно Наредба №2 за Класификация на отпадъците се водят и отчитат в Годишен доклад по околна среда към Изпълнителната агенция по околна среда.
	Планирани проверки и контрол на управлението на отпадъците от строителство и разрушаване за ефективно прилагане на принципа "разделяне при източника"	ежегодно	0,00	0,00		брой разработени и изпълнени планове за проверка и контрол - 1	брой разработени и изпълнени планове за проверка и контрол - 7	брой разработени и изпълнени планове за проверка и контрол - 1	От инспекторите КУО се извършват проверки по райони, свързани с генерирането на отпадъци от текущи ремонтни дейности на домакинствата, както и на строителни обекти на територията на община Габрово. Проверките се планират с утвърден годишен план. Инспекторите извършват проверки и по подадени сигнали от жители на общината.
Подобряване на инфраструктурата за оползотворяване на отпадъци от строителство и разрушаване	Надграждане и популяризиране на системата за събиране и оползотворяване на строителни отпадъци от текущи ремонти, генерирани от домакинства, вкл. с възможности за електронно обслужване	2025 г.	30 000,00	0,00	общински бюджет публично - частни партньорства	дял на предадените за оползотворяване строителни отпадъци от общо образувани - 77%	дял на предадените за оползотворяване строителни отпадъци от общо образувани - 80%	дял на предадените за оползотворяване строителни отпадъци от общо образувани - 77%	На регионално депо за неопасни отпадъци има изградена площадка за временно съхранение на разделно предадени от домакинствата строителни отпадъци, образувани от текущи ремонтни дейности. Строителните отпадъци, посредством трошачна машина се раздробяват и оползотворяват.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Подобряване на инфраструктурата за оползотворяване на отпадъци от строителство и разрушаване	Прединвестиционно проучване за идентифициране на потенциални площадки за временно съхранение на строителни отпадъци	2024 г.	45 000,00	0,00	общински бюджет публично - частни партньорства	брой проучвания – 0	брой проучвания - 1	брой проучвания - 0	През 2023г., са правени проучвания за подходящи терени в индустриална зона. Водени са разговори с представители от строителния отрасъл за ПЧП
--	---	---------	-----------	------	---	---------------------	---------------------	---------------------	---

4. Програма за управление на масово разпространените отпадъци

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет	Разходвани средства 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет 2023г	Отчет 2023г
Подобряване на системите за разделно събиране	Разширяване на системата за разделно събиране, организиране и провеждане на съвместни инициативи за събиране на ИУЕЕО и НУБА (съвместно с организации по оползотворяване на отпадъци и в партньорство с търговски обекти и места за продажбата им)	ежегодно	70 000,00	0,00	публично - частни партньорства	брой съвместни инициативи – 0	брой съвместни инициативи - 7	брой съвместни инициативи – 0	През 2023г., от въведената система за разделно събиране на ИУЕЕО и НУБА са събрани общо – 199 818,60 кг. отпадъци. Количеството на предадените луминесцентни лампи от територията на община Габрово 228,10 кг. Изградената система обхваща всички търговски обекти за бяла техника. Събраното количество НУБА от физически и юридически лица е - 513,50кг. Системата обхваща всички учебни заведения, кметства и големи търговски вериги.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Сътрудничество с организации по оползотворяване на отпадъци за разделно събиране на излезли от употреба автомобилни гуми и масла	до 2028 г.	0,00	0,00	0,00	брой партньорства - 0	брой партньорства - 2	брой партньорства - 0	През 2023г., е извършено ново проучване сред Организациите за оползотворяване на ИУГ- Екомедиана 2010 АД; Гумирек ЕАД; Еко Ен Рисайклинг ЕООД; Гуми Рисайклинг ЕООД, за събитране на ИУГ от територията на община Габрово, които отказват сътрудничество с Община Габрово. Гумирек АД и Гуми Рисайклинг ЕООД имат договор за събиране на ИУГ с фирми, чиято дейност е смяна на гуми на територията на община Габрово. Въпреки изискванията въведени в националното законодателство за функционирането на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране, съхраняване, оползотворяване или обезвреждане на ИУГ - такава не функционира. Община Габрово търси сътрудничество с местните фирми, които имат сключени договори с организации по оползотворяване на ИУГ
--	--	------------	------	------	------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

4.1 Подпрограма за управление на опаковки и отпадъци от опаковки

Приоритетни	Дейности (мер-	Срок на реализа-	Бюджет	Разходвани	Източник на	Индикатори за изпълнение	Отчет за изпълнение
-------------	----------------	------------------	--------	------------	-------------	--------------------------	---------------------

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

области на действие	ки)	ция		средства 2023г	финансиране	Текущи	Целеви	Отчет за 2023г	Отчет 2023г
Изграждане на ефективна инфраструктура за разделно събиране	Анализ и оценка на ефективността на съществуващата система за разделно събиране на отпадъци от опаковки и предложение за подобряване и оптимизация, включително за осигуряване на възможности за разделно събиране в малките населени места	2024 г.	0,00	0,00		брой изготвени анализи – 0	брой изготвени анализи – 1	брой изготвени анализи – 1	През отчетната година е извършен морфологичен анализ на отпадъците, постъпващ от малките населени места. На база анализа, започна поетапно разполагане на съдове за разделно събиране на отпадъци от опаковки. Проведена е работна среща с Еко Партньорс България АД, на която бяха обсъдени възможности и допълнителни точки за разполагане на съдове за разделно събиране на отпадъци от опаковки. Предоставен е списък на дружеството, към отчетната година са разположени 14 броя нови съда, предстои разполагане и на други.
	Изготвяне на периодични модели на потреблението и анализи на тенденциите при генерирането и вида на отпадъци от опаковки на общинско ниво	2028 г.	45 000,00	0,00	публично - частни партньорства	брой изготвени анализи – 0	брой изготвени анализи – 3	брой изготвени анализи – 0	През отчетната година не е изготвен модел на потреблението и генерирането на отпадъци от опаковки.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Изграждане на ефективна инфраструктура за разделно събиране	Пилотна инициатива за разделно събиране на отпадъци от опаковки в малките населени места	2024 г.	15000,00	0,00	публично - частни партньорства	брой обхванати малки населени места – 1	брой обхванати малки населени места – 15	брой обхванати малки населени места – 7	С цел оптимизиране на системите за разделно събиране на отпадъци, на територията на община Габрово са разположени 14 бр. съда тип Иглу, зелен за стъклени опаковки и жълт за хартиени и пластмасови опаковки.
Стимулиране на устойчиви модели на потребление	Проучване на възможностите за въвеждане на вериги за съвместно събиране и предаване на отпадъци от опаковки от бизнеса	2026 г.	15 000,00	0,00	общински бюджет	брой изготвени проучвания - 0	брой изготвени проучвания - 1	брой изготвени проучвания - 0	Не е провеждана анкета сред бизнеса, но при извършваните проверки от инспектори по управление на отпадъците, по-големите търговски вериги имат сключени договори на централно ниво с ООПО за предаване на генерираните опаковки. По-малките търговски обекти се използват услугата, осигурена чрез Мобилен пункт към ОП РДНО за събиране на разделени отпадъци от хартия, пластмаса картон и стъклени опаковки- годни за рециклиране.
	Пилотна инициатива за доброволно споразумение с търговски вериги/ обекти за намаляване на употребата на опаковки и въвеждане на стандарти за екомаркировка	2026 г.	15 000,00 лв.	0,00	общински бюджет	брой подписани споразумения - 0	брой подписани споразумения - 2	брой подписани споразумения - 0	Към отчетната година няма сключени споразумения с търговски обекти за намаляване употребата на опаковки и въвеждане на стандарти за екомаркировка

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г



III. За постигане изпълнението на стратегическа **Цел 3: Намаляване на количествата и риска от депонираните отпадъци и нулево замърсяване** е разработена Програма за намаляване на количествата и риска от депонираните отпадъци

През 2023г. следвайки заложените приоритетни области на действие са изпълнени следните мерки по: Програма за намаляване на количествата и риска от депонираните отпадъци

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет, лв	Отчет за 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет 2023г	Отчет 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Намаляване на количествата депонирани отпадъци от производствени дейности	Създаване и функциониране на тематични работни групи за разработване и прилагане на практики за намаляване количеството депонирани отпадъци от производствени процеси в приоритетни икономически сектори - текстилна промишленост, кожарска и кожухарска промишленост, обработка на метали и пластмаси	до 2028 г.	0,00	0,00		брой тематични работни групи – 0	брой тематични работни групи – 3	брой тематични работни групи – 0	За намаляване на количествата депонирани производствени отпадъци, през отчетната 2023г., не са сформирани общи групи по сектори с бизнеса. Проведени са индивидуални срещи с представители на бизнеса от различни икономически сектори.
	Проучване на възможностите за въвеждане на диференцирани такси за предаване и третиране на сепарирани строителни отпадъци на РДНО	2025г	0,00	0,00		брой изготвени анализи/проучвания – 0	брой изготвени анализи/проучвания – 1	брой изготвени анализи/проучвания - 0	За разделно събрани и предадени строителни отпадъци, образувани вследствие текущи ремонти от домакинствата, не се заплащат такса в РДНО.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Намаляване на риска от депониране на опасни отпадъци от бита	Разширяване на системата за събиране на опасни отпадъци от бита на мобилен принцип - мобилни центрове	ежегодно	46 753,39	4 812,25	приходи от такси (отчисления и обезпечения	брой мобилни центрове – 1	брой мобилни центрове – 2	брой мобилни центрове – 1	През отчетната 2023г., бяха организирани две кампании за събиране на опасни отпадъци от домакинствата с мобилен пункт. Събрани са общо 592,200 кг. опасни отпадъци с код 20*
Дейности за модернизация на РСУО	Инвестиции за подобряване и надграждане на инфраструктурата на РДНО - Габрово (системи за видеонаблюдение, система за отчитане на отпадъци, енергийна ефективност, оползотворяване на дъждовна вода и др.)	2028г.	150 000,00	0,00	Програми съфинансирани от ЕС	брой подобрени и разширени съоръжения/инсталации – 0	брой подобрени и разширени съоръжения/инсталации – 3	брой подобрени и разширени съоръжения/инсталации - 0	През 2023г., не са правени инвестиции за надграждане на системите.
	Поетапна подмяна на техника за транспорт на отпадъци, обслужваща населените места с екологично чисти превозни средства и възможности за компактиране и отчитане на количествата отпадъци	До 2028 г.	365 335,20	189 984,00	приходи от такси (отчисления и обезпечения	брой подменени транспортни средства – 2	брой подменени транспортни средства – 4	брой подменени транспортни средства – 2	През отчетната година са придобити два броя товарни автомобили до 3,5 тона

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Поддържане и надграждане на Интернет страница на Община Габрово с информация за предлагани услуги, технология на третиране, количества отпадъци и др.	До 2028	0,00	0,00		брой разработени внедрени информационни платформи – 0	брой разработени внедрени информационни платформи – 1	брой разработени внедрени информационни платформи - 0	https://chisto.gabrovo.bg/ https://gabrovo.bg/bg/page/1506
Превенция на замърсяването и намаляване на риска от нерагламентирано депониране	Картиране, създаване и периодична актуализация на регистър на локални замърсявания на територията на община Габрово	2024 г.	60 000,00		общински бюджет	брой създадени регистри – 0	Брой създадени регистри – 1	брой създадени регистри – 0	Ежегодно се прави регистър на локални замърсявания и извършени по тях дейности. Подготвя се картирането им на ГИС
	Планиране и изпълнение на дейности за почистване на зони с нерегламентирано депониране на отпадъци	ежегодно	10 000,00 За 2022г. са разходени 2 900,00	4 586,88	общински бюджет	изпълнени дейности по почистване 20 локации	изпълнени дейности по почистване	изпълнени дейности по почистване 16 локации със замърсени терени	През 2023г., на територията на община Габрово са почистени от ОП Благоустрояване 4 бр. Локации със замърсявания попадащи в речни легла и прилежащи терени и 12 бр., замърсявания с отпадъци попадащи в общински терени, включително ОПМ .
Превенция на замърсяването и намаляване на риска от нерагламентирано депониране	Планиране и изпълнение на мерки за контрол (проверки и предписания) за ефективно прилагане на принципа	ежегодно	0,00	0,00		предприети мерки за контрол	предприети мерки за контрол	6 206– проверки; 1 489 – КП с предписания;	Годишен отчет за контролната дейност- Приложение №3

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

ране	"замърсителят плаща"							19 бр АУАН; 34 бр ФИШ	
Третиране и оползотворяване на утайките от ПСОВ	Изготвяне на анализ и прединвестиционно проучване за оползотворяване на утайките от ПСОВ Габрово	До 2028г.	100 000,00	0,00	инвестиции на публични предприятия	Брой изготвени анализи/проучвания – 0	брой изготвени анализи/проучвания – 1	брой изготвени анализи/проучвания - 1	На основание чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда, Министерството на регионалното развитие и благоустройството обявява инвестиционно предложение за Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, Габрово, включващо инвестиционни намерения за изграждане и реконструкция на ВиК системи и съоръжения на територията на област Габрово. https://www.mrrb.bg/bg/investicionno-predlojenie-za-regionalno-predinvesticionno-prouchvane-rpip-za-obosobenata-teritoriya-obslujvana-ot-vik-ood-gabrovo/

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									Не са извършвани разходи от бюджет.
	Създаване и поддържане на електронна платформа с информация за предлагани за оползотворяване третиращи утайки, количества, възможна употреба, цени	до 2028 г.	15 000,00	0,00	инвестиции на публични предприятия	брой разработени внедрени информационни платформи – 0	брой разработени внедрени информационни платформи – 1	брой разработени внедрени информационни платформи - 0	На национално ниво е разработена Единна информационна система за ВиК услугите и регистър на асоциациите по ВиК и ВиК операторите: ЕИС за ВиКУ (mrrb.bg)



IV. За постигане изпълнението на Цел 4 Мобилизация на капацитет и ресурси за устойчиво управление на отпадъците на територията на община Габрово, са разработени: Програма за подобряване на институционалния капацитет за устойчиво управление на отпадъците; Програма за подобряване нивото на информираност и участие на гражданите в процесите на формулиране и изпълнение на общински политики за устойчиво управление на отпадъците През 2022г. следвайки заложените приоритетни области на действие са изпълнени следните мерки по:

1. Програма за подобряване на институционалния капацитет за устойчиво управление на

отпадъците

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет, лева	Отчет за 2023г	Източник на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет за 2023г	Отчет 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Оптимизация на модела на управление	Анализ и актуализация на секторните стратегически и нормативни документи на общинско ниво с цел интегриране на целите за устойчиво управление на отпадъците	2024г	0,00	0,00	Общински бюджет	брой актуализиран и нормативни и стратегически документи – 0	брой актуализиран и нормативни и стратегически документи - 3	брой актуализирани нормативни и стратегически документи - 0	През 2023г. е изготвена и приета Решение № 111/ 29.06.2023г. на Общински съвет Габрово „Програма за опазване на околната среда на Община Габрово“ с период на действие 2023-2027 г
	Периодични оценки на програмните и нормативни документи на общинско ниво за съответствие с актуалните промени и тенденции в европейското и национално законодателство и политики	2028 г.	0,00	0,00		брой изготвени оценки – 0	брой изготвени оценки – 2	брой изготвени оценки – 0	През отчетната 2023г., са въведени промени в Националното законодателство в сферата управление на отпадъци. Тези промени са свързани с възможности на общините - Месечните обезпечения и отчисления за . В съответствие с § 26 от ПЗР на ЗДБРБ за 2024 г, месечните обезпечения и отчисления по чл. 60, ал. 2, т. 1 и 2 и чл. 64, ал. 1 от ЗУО се разходват чрез вътрешни компенсирани промени за дейности, свързани с управление на отпадъците и обезпечаване разходи на общинските предприятия, обслужващи системата за управление на отпадъците на

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									територията на Община Габрово. Промените не водят до актуализиране на местната нормативна уредба.
Оптимизация на модела на управление	Разработване и въвеждане на общинска политика за организация на събития с "нулев" отпечатък (без продукти за еднократна употреба, с приоритет върху електронни средства за информация и комуникация)	2028 г.	0,00	0,00		брой разработени/актуализиран и политики - 0	брой разработени / актуализиран и политики - 1	брой разработени / актуализирани политики - 0	Няма разработен конкретен документ, налагащ изисквания за организация на събития с нулев отпечатък. Въпреки това във всички събития, организирани от Община Габрово, които включват кетъринг и/или кафе паузи е наложен подход, при който е максимално ограничено използването на еднократни прибори и съдове за еднократна употреба. Това изискване важи напълно за минералната вода, която по време на представителни срещи се предлага само в стъклени бутилки или стъклена кана. Освен това по време на фестивала Узана Поляна фест към всички търговци на храни е отправено изискването да не ползват пластмасови прибори за еднократна употреба, недопустими са пластмасовите сламки и бъркалки. За първи път на Узана Поляна фест 2023 беше реализирана цялостна система за депозитно ползване на чаши за многократна употреба. През отчетната година, с цел намаляване на използването на пластмасови бутилки за вода, на всеки етаж, в сградата на Община

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									Габрово са монтирани автомати за питейна вода, които са свързани с ВиК мрежата на сградата..
Оптимизация на модела на управление	Разработване и прилагане на план за „Нулеви отпадъци“ и включване на Община Габрово в Европейската мрежа за нулеви отпадъци	До 2028г.	12 000,00	0,00	Общински бюджет	Бр. издадени сертификати 0	Бр. издадени сертификати 1	Бр. издадени сертификати 0	През отчетната година започна проучване за изисквания и документи, необходими за включване в Европейската мрежа за нулеви отпадъци. Съвместно с екип на сдружение За Земята се работи по План за предотвратяване на пластмасовите отпадъци.
Оптимизация на модела на управление	Разработване и прилагане на вътрешна процедура за съгласуване на устройствените планове за развитие на територията на общината със системите за управление на отпадъци	2028 г	0,00	0,00		брой разработени/актуализирани процедури - 0	брой разработени/актуализирани процедури - 1	брой разработени/актуализирани процедури - 1	Издадена е Заповед на Кмета на община Габрово за предварително съгласуване по части на проекти по 145, ал.1, т.1 и т.2 от ЗУТ, от експерти в общинска администрация. Част <i>План за управление на строителните отпадъци</i> – експерти от отдел „Околна среда и води“, дирекция ИЕ, при Община Габрово.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Разработване на модел за определяне на такса БО и прилагане на подход (механизъм) за определяне на размера на такса "битови отпадъци", базиран на принципа "замърсителят плаща"	До 2024г	60 000,00	0,00	Общински бюджет	брой разработени и въведени модели – 0	брой разработени и въведени модели – 1	брой разработени и въведени модели – 0	На база въведените през 2022г. в Габрово два пилотни проекта, които залагат на различни подходи за индивидуално отчитане на количествата отпадък, се извършват анализи за определяне на модел на за ТБО на база – количество или обем на отпадъка. (въведени в експлоатация две подземни контейнерни площадки – бл. „Дунав“ и ул. „Аврам Гачев“, които са оборудвани със система за индивидуален достъп и сензори за отчитане на количествата и специални боксове на ул. Петър Падалски, които са поставени върху стандартни съдове за отпадъци. Боксовете имат 2 приемни отделения – 5 и 20 литра, чрез които се отчита обема на изхвърления отпадък. Достъпът отново е индивидуален – чрез карти за отключване)
Подобряване на капацитета и експертизата	Въвеждане на компетентностен профил за служителите на общинска администрация и структурните звена, ангажирани в системата за управление на отпадъци	2023г	0,00	0,00		брой обхванати служители – 11	брой обхванати служители - 10	брой обхванати служители – 0	Към Община Габрово и второстепенните разпоредители, чиято дейност е свързана с управление на отпадъците има изготвен набор от компетенции за определена длъжност или група длъжности, обединени по конкретен признак.
	Периодична оценка на нуждите и провеждане на обучения за повишаване на квалификацият	ежегодно	21 000,00	0,00	Държавен бюджет Общински бюджет	брой обхванати служители – 2	брой обхванати служители - 10	брой обхванати служители – 2	През 2023г. по Проект Повишаване знанията, уменията и квалификацията на общински служители в обучителен Модул – Управление на отпадъците, по покана на НСОРБ са участвали двама служители към ОП РДНО.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	а и експертизата на служителите от общинска администрация и структурни звена от системата за управление на отпадъците								Разходите са поети от сдружението.
Подобряване на капацитета и експертизата	Провеждане на обучения и подобряване на знанията за подготовка и провеждане на "зелени" обществени поръчки, въвеждането на инструменти за оценка и ефективност на разходите за околна среда, устойчиви инвестиции	ежегодно	10 000,00	0,00	Общински бюджет	брой обхванати служители – 5	брой обхванати служители - 10	брой обхванати служители - 2	Във връзка с подобряване на знанията за провеждане на „зелени обществени поръчки“ през 2023г., 2- ^{ма} служители от общинска администрация са преминали курс на обучение, организиран (онлайн) от Института по публична администрация.
Мерки за проследяване на напредъка и контрол	ГИС-базирана платформа с информация за всички площадки с разрешително за дейности с отпадъци, информация за отпадъците, които приемат, визуализиране местоположението и вида на контейнери за разделно събиране на	2028 г.	55 000,00	0,00	Програми съфинансирани от ЕС Общински бюджет	брой създадени информационни системи - 0	брой създадени информационни системи - 1	брой създадени информационни системи - 0	През отчетната година започна събиране на информация за всички действащи площадки с актуални разрешителни за дейности с отпадъци.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	отпадъци от опаковки, текстил, негодни за употреба мазнини, обекти за поправка и подготовка за повторна употреба на продукти, както и вида и количеството временно съхранени строителни отпадъци и възможностите за тяхното повторно използване								
	Подготовка и публикуване на отчети за изпълнение на Програмата за управление на отпадъците на Община Габрово, вкл. структурирана информация за различни целеви групи	ежегодно	0,00	0,00		брой изготвени отчети – 0	брой изготвени отчети – 7	брой изготвени отчети – 0	

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Мерки за проследяване на напредъка и контрол	Подобряване на капацитета на звеното с контролни функции към Община Габрово, вкл. увеличаване на числения състав, система за провеждане на периодични инструктажи, регистър на обекти, подлежащи на контрол и др.	2028 г.	120 000,00	0,00	Общински бюджет	брой обхванати служители – 6	брой обхванати служители - 8	брой обхванати служители - 0	Контролните органи по управление на отпадъците, извършват функциите си по предварително утвърден годишен план. През 2023г., численият състав на инспекторите не е променян.
--	---	---------	------------	------	-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---

2. Програма за подобряване нивото на информираност и участие на гражданите в процесите на формулиране и изпълнение на общински политики за устойчиво управление на отпадъците

Приоритетни области на действие	Дейности (мерки)	Срок на реализация	Бюджет, лева	Отчет 2023	Източници на финансиране	Индикатори за изпълнение			Отчет за изпълнение
						Текущи	Целеви	Отчет 2023г.	Отчет 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Мерки за популяризиране на целите за устойчиво управление на отпадъците	Популяризиране на Програмата за управление на отпадъци на Община Габрово	2028 г.	15 000,00	0,00	общински бюджет	брой информационни кампании/инициативи - 2	брой информационни кампании/инициативи - 7	брой информационни кампании/инициативи 1	Популяризирането на Програмата за управление на отпадъци на Община Габрово се осъществява, по време на всички кампании, свързани с управление на различните потоци отпадъци.
	Кампании за повишаване на обществената информираност по отношение на целите за устойчиво управление на отпадъците, посветени на различни потоци отпадъци	2028 г.	200 000,00	103 497,00	публично - частни партньорства	брой проведени информационни кампании - 68	брой проведени информационни кампании - 136	брой проведени информационни кампании – 32	През 2023 година бяха проведени 34 информационни кампании, насочени към различни целеви групи и поставиха фокус върху различни теми, обвързани с намаляването, разделното събиране и рециклирането на отпадъците. Бяха направени множество публикации в печатни и онлайн медии. В рамките на годината бяха реализирани: 1 екологичен фестивал Узана Поляна фест; 2 събития за Европейската седмица на мобилността – в парка на Мечето и в парк „Колю Василев – Обов“; 1 Пролетно почистване; 1 „Да

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

									изчистим България заедно“; 2 инициативи съвместно с организация по оползотворяване – еко изложба разположена пред спортна зала „Орловец“ и среща с търговски обекти за храна и напитки, с цел представяне на машина за трошене на стъкло; 12 бр. кампании за депозитната вендинг система, които продължават да се провеждат всеки пълви вторник на месеца; 2 информационни събития за събиране на опасни отпадъци; 1 Ден на Земята - проведено в местност Градище; 2 открити урока на Депото за отпадъци с деца от габровските училища; 10 еко урока, проведени с деца от 1 до 7 клас, в габровските училища; среща-беседа по екологични теми с деца от Априловска гимназия.
Мерки за популяризиране на целите за устойчиво управление на отпадъците	Популяризиране на принципите за екодизайн на продукти и услуги	2028 г	15 000,00	0,00.	публично - частни партньорства	брой информационни инициативи - 0	брой информационни инициативи - 3	брой информационни инициативи - 0	Относно популяризиране на принципите за екодизайн на продукти и услуги, през отчетната година не са провеждани кампании.

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

	Разработване и изпълнение на информационни кампании за ползите и ограниченията на биоразградими продукти	2028 г	15 000,00	0,00	общински бюджет	брой проведени информационни кампании – 0	брой проведени информационни кампании - 2	брой проведени информационни кампании 0	Въпреки, че през отчетната година не са провеждани кампании за ползите от биоразградими продукти, на национално ниво се наложи изискване, съдовете в които заведените предлагат храна за вкъщи да са разградими. (компостируеми кутии от целулоза за бързо хранене)
--	--	--------	-----------	------	-----------------	---	---	---	---

ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

Целта на отчета за изпълнение на програмата през предходната календарна година е да се проследи напредъка при изпълнението ѝ.

За всяка мярка или група от мерки в отделните програми и подпрограми е изготвен отчет по индикатори за изпълнение, разходвани средства и конкретни действия, предприети за постигане изпълнението на стратегическите цели.

1. По отношение ***Намаляване на вредното въздействие на отпадъците чрез предотвратяване образуването им и насърчаване на повторното им използване***, Община Габрово работи в посока надграждане и разширяване на системата за домашно и споделено компостиране. Раздадени са безвъзмездно общо 4 695 бр. компостери на жители на община Габрово. През 2023г., безплатно са предоставени още - 25 бр., компостери. Изградените през 2022г., четири зони за споделено компостиране се използват и има вече резултати- получен компост.

2. Относно поправката и подготовката за повторна употреба на продукти, Община Габрово не е приключила процедурата по смяна на предназначение на имот, подходящ за изграждане на общински център за възстановяване и ремонт на ЕГО.

Целта на тази дейност е насочена към предотвратяване образуването на отпадъци.

От мониторинга свързан с генерирането на прозводствени отпадъци и възможностите за **Промислена симбиоза** се оказва, че с най-висок процент са отпадъците от текстилната промишленост, следвани от отпадъците образувани от разрушаване на сгради и строителство и отпадъци от сгурия, шлака и дънна пепел от котли. При управление на строителните отпадъци се наблюдава тенденция към селектирано отделяне на различните видове -дървесина, тухли, керемиди, бетон и др. Текстилните отпадъци са от синтетични материи, за които към момента няма решение за рециклирането им. През 2023г. е Проведена една работна среща с представители на фирми от текстилната промишленост. На срещата се обсъждаха възможностите свързани с рециклиране и оползотворяване на образуваните отпадъци от група 04, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците.

С цел промяна на поведенческите модели, които да доведат до предотвратяване образуването на отпадъци са въведени мерки за ползване на електронните услуги за граждани и бизнес.

3. За постигане на целите свързани с ***Увеличаване количествата на рециклирани и оползотворени отпадъци и създаване на условия за максимално отклоняване на отпадъчните потоци от депо*** е изградена инфраструктура за разделното събиране на битови отпадъци – суха и мокра фракция. През отчетната година са закупени 130 бр. нови съда 1.1м³ за събиране на суха фракция на стойност 46 800,00 лв. и 96 бр. по 140 л. предназначени за събиране на „мокра“ фракция на стойност 10 848,00 лв

Относно управлението на масово разпространените отпадъци, данните за количеството събрани отпадъци от опаковки през последните години показват тенденция на отклоняване на тези потоци отпадъци от общия битов отпадък, т.е налице е устойчива тенденция за разделяне още при източника на образуване. Системата за събиране на масово разпространени отпадъци е разширена с разполагане на нови съдове, брандирани за събиране на пластмасови продукти за еднократна употреба, като за отчетната година на територията на град Габрово са разположени 14 (четиринадесет) нови съда от Еко Партньърс АД. Общият брой на съдовете, разположени на територията на община Габрово за събиране на отпадъци от опаковки е 260 бр.

През 2023г., е изградена и въведена в експлоатация една площадка с подземни контейнери, за разделно събиране на отпадъци на ул. "Никола Балканеца", която включва 6

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

контейнера всеки с обем 3 куб. м. Четири от контейнерите са за рециклируеми отпадъци, а два - за биоразградими.

Разширяването на обхвата на системата от подземни контейнери за разделно събиране на отпадъци от домакинствата води до по-високо качество на чистота на отпадъка.

Резултатите от морфологията на битовите отпадъци, извършена през 2023г., показват, че БО от „суха“ фракция на община Габрово съдържа 32,7 % рециклируеми фракции от хартия и картон, пластмаса, стъкло и метал, в сравнение с 2022г., - 40,75 %, а биоразградимите представляват 15,5 % през 2023г., в сравнение с 2022г., когато съдържанието е било - 31,12%.

От морфологичния състав на БО в „мокра“ фракция (кафяв контейнер) за 2023г. се отчитат следните резултати – биоразградимите представляват 25%, в сравнение с 2022г., когато съдържанието е било- 46,3% от общото тегло на разделно събрани био отпадъци. Това се дължи на отделянето биоотпадъците и компостиране на място- споделено или индивидуално от домакинствата. Рециклируемите фракции от хартия и картон, пластмаса, стъкло и метал, които все още попадат в кафевия контейнер, представляват 15,1 %, в сравнение с 2022г., когато процента е бил 29,25. Морфологичният анализ е извършен от лицензирано дружество- БТ-ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД, на база сключен договор и е на стойност 9 480,00 лв. и (Приложение № 1 – обобщен доклад)

Изградените на територията на град Габрово системи за събиране на отпадъци от дървеснина, облекла и текстил (споразумение за сътрудничество с „Кроношпан България“ ЕООД; споразумение за сътрудничество с „Хедуей Интернешънъл“ ЕООД) както и Мобилен пункт показват, че са ефективни и се постигат добри резултати в разделното събиране.

Функциониращите системи за събиране на негодни за употреба портативни батерии, излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, опасни отпадъци от бита се възприемат много добре от населението на община Габрово, което се вижда и от количествата предадени отпадъци на Организациите по оползотворяване.

Като заключение може да се каже, че функциониращите системи обхващат основните потоци масово разпространени отпадъци.

4. За постигане на целите свързани с ***Намаляване на количествата и риска от депонираните отпадъци и нулево замърсяване***, през отчетната година са закупени са два броя товарни автомобили до 3,5 тона на обща стойност- 189 984,00 лв.

През 2023г., на територията на община Габрово са почистени 16 бр. локации със замърсявания, попадащи в речни легла и прилежащи терени, както и замърсявания с отпадъци попадащи в общински терени, включително ОПМ. Разходите свързани с предприетите действия по събиране и транспортиране на отпадъците са на стойност - 4 586,88лв.

Във връзка с превенция на замърсяването и намаляване на риска от нерагламентирано депониране, инспекторите осъществяващи контрол по управление на отпадъците. Ежедневно извършват проверки по райони. (Приложение №3 – Отчет за контролната дейност на ИКУО).

С цел намаляване на риска от депониране на опасни отпадъци от бита, през 2023г., чрез мобилен пункт е осигурена възможност на домакинствата да предават събраните от тях опасни отпадъци. Разходите свързани със събиране, транспортиране и третиране на опасните отпадъци е на стойност 4 812,25лв.

5. За постигане изпълнението на ***Цел 4 - Мобилизация на капацитет и ресурси за устойчиво управление на отпадъците на територията на община Габрово*** са разходени 103 497,00 лв,

При организираните от Община Габрово събития е наложен подход, при който максимално се ограничава използването на еднократни прибори и съдове за еднократна

Отчет на Програма за управление на отпадъците на община Габрово за 2023г

употреба. Това изискване важи напълно за минералната вода, която по време на представителни срещи се предлага само в стъклени бутилки или стъклена кана.

Освен това по време на фестивала Узана Поляна фест към всички търговци на храни е отправено изискването да не ползват пластмасови прибори за еднократна употреба, недопустими са пластмасовите сламки и бъркалки.

На база въведените през 2022г. в Габрово два пилотни проекта, които залагат на различни подходи за индивидуално отчитане на количествата отпадък, се извършват анализи за определяне на модел за ТБО на база – количество или обем на отпадъка.

(въведени в експлоатация две подземни контейнерни площадки – бл. „Дунав“ и ул. „Аврам Гачев“, които са оборудвани със система за индивидуален достъп и сензори за отчитане на количествата и специални боксове на ул. Петър Падалски, които са поставени върху стандартни съдове за отпадъци. Боксовете имат 2 приемни отделения – 5 и 20 литра, чрез които се отчита обема на изхвърления отпадък. Достъпът отново е индивидуален – чрез карти за отключване)

Във връзка с популяризирането на Програмата за управление на отпадъци на Община Габрово през отчетната година информация за него е споделена в ефира на радио предаването „Часът на Габрово“.

През 2023 година бяха проведени 34 информационни кампании, насочени към различни целеви групи с фокус върху различни теми, обвързани с намаляването, разделното събиране и рециклирането на отпадъците.

В рамките на годината бяха реализирани: 1 екологичен фестивал Узана Поляна фест; 2 събития за Европейската седмица на мобилността – в парка на Мечето и в парк „Колю Василев – Обов“; 1 Пролетно почистване; 1 „Да изчистим България заедно“; 2 инициативи съвместно с организация по оползотворяване – еко изложба разположена пред спортна зала „Орловец“ и среща с търговски обекти за храна и напитки, с цел представяне на машина за трошене на стъкло; 12 бр. кампании за депозитната вендинг система, които продължават да се провеждат всеки първи вторник на месеца; 2 информационни събития за събиране на опасни отпадъци; 1 Ден на Земята - проведено в местност Градище; 2 открити урока на Депото за отпадъци с деца от габровските училища; 10 еко урока, проведени с деца от 1 до 7 клас, в габровските училища; среща-беседа по екологични теми с деца от Априловска гимназия.

Приложения:

1. Доклад за резултатите от извършен морфологичен анализ през 2023г;
2. Отчет за количествата разделно събрани и предадени отпадъци от домакинствата на мобилен събирателен пункт;
3. Отчет за контролната дейност по управление на отпадъците

Възложител

Община Габрово



**Морфологичен анализ на
отпадъците постъпващи на
Регионално депо за неопасни
отпадъци, предназначено за
общините Габрово и Трявна**

Доклад

Окончателен Доклад

Период на доклада:

Ноември 2023

Ноември 2023**ЛИСТ ЗА КОНТРОЛ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА**

Проект:	Морфологичен анализ на отпадъците постъпващи на Регионално депо за неопасни отпадъци, предназначено за общините Габрово и Трявна
----------------	--

Документ №:	RM-GBR-BG-01
--------------------	---------------------

Дата: 6.11.2023	Версия: 1
------------------------	------------------

Идентификация по ТЗ:	Окончателен Доклад
-----------------------------	---------------------------

Документ:	Окончателен Доклад
------------------	---------------------------

Изготвен от:	„БТ-Инженеринг“ ЕООД
---------------------	-----------------------------

Възложител:	Община Габрово
--------------------	-----------------------

Договор №:	307 –ОПРДНО-23 / 30.03.2022
-------------------	------------------------------------

ИЗГОТВЕН ОТ: <i>ИМЕ: Галина Аврамова</i> Дата: 6.11.2023 Подпис:	СЪГЛАСУВАН С: <i>ИМЕ: Николай Димитров</i> Дата: 6.11.2023 Подпис:	ОДОБРЕН ОТ: <i>ИМЕ: Ботьо Табаков</i> Дата: 6.11.2023 Подпис:
--	--	---

РЕГИСТЪР НА ПРОМЕНИТЕ

Ревизия	ДАТА	ЦЕЛ НА РЕВИЗИЯТА	РЕВИЗИРАНИ ОБЕКТИ

Съдържание

1.	КОНТЕКСТ НА ПРОЕКТА.....	5
1.1	Контекст на доклада.....	5
1.2	Екип за изпълнение.....	6
2.	ОПИСАНИЕ ХОДА НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА МЕТОДИКАТА И ПЛАНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБСЛЕДВАНЕТО	7
2.1	Обекти на изследване.....	7
2.2	Фракции, които следва да се отчитат при анализа, съгласно техническите изисквания на Възложителя;	7
2.3	Обемно тегло.....	8
2.4	Гранулометрия	8
2.5	Брой проби	8
2.6	График на пробовземането	8
2.7	Подход по отношение на определяне на фракциите на морфологичния състав.....	9
2.8	Подход по отношение на определяне на фракцията „други“	10
2.9	Подход по отношение на определяне на фракцията „опасни“	10
2.10	Подход по отношение на определяне на физични параметри	12
2.11	Технически средства за вземане на проби.....	13
2.12	В изпълнение на задачата се извърши:	13
3.	РЕЗУЛТАТИ	14
3.1	Изход от сепариращата инсталация 191212	14
3.1.1	Обемно тегло14	
3.1.2	Резултати за фракционния състав на отпадъците	14
3.1.3	Резултати от морфологичния състав на отпадъците	14
3.2	Община Габрово - градска част, (суха фракция)	17
3.2.1	Обемно тегло17	
3.2.2	Резултати за фракционния състав на отпадъците	17
3.2.3	Резултати от морфологичния състав на отпадъците	17
3.3	Община Габрово - градска част, (мокра фракция)	20
3.3.1	Обемно тегло20	
3.3.2	Резултати за фракционния състав на отпадъците	20
3.3.3	Резултати от морфологичния състав на отпадъците	20
3.4	Община Габрово - села	22
3.4.1	Обемно тегло22	
3.4.2	Резултати за фракционния състав на отпадъците	23
3.4.3	Резултати от морфологичния състав на отпадъците	23
3.5	Община Трявна - суха фракция.....	25

3.5.1	Обемно тегло	25
3.5.2	Резултати за фракционния състав на отпадъците	25
3.5.3	Резултати от морфологичния състав на отпадъците	25
4.	СНИМКОВ МАТЕРИАЛ	28
4.1	Изход от сепариращата инсталация 191212	28
4.2	Община Габрово - градска част, (суха фракция)	29
4.3	Община Габрово - градска част, (мокра фракция)	30
4.4	Община Габрово - села	31
4.5	Община Трявна - суха фракция	32

1. КОНТЕКСТ НА ПРОЕКТА

1.1 Контекст на доклада

Този доклад е съставен в съответствие с Договор 307–ОПРДНО-23 от 30.03.2023 Сключен между **Възложител:** Община Габрово и **Изпълнител:** БТИ-Инженеринг ЕООД. Представени са резултатите от Морфологичния анализ на отпадъците, постъпващи на Регионално депо за неопасни отпадъци, предназначено за общините Габрово и Трявна.

Услугата, предмет на договора, се възлага с цел изпълнение на Условиата по Комплексно разрешително № 157-Н1/2011г. издадено на Община Габрово, с оператор ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци - Габрово“– второстепенен разпоредител с бюджет и чл. 28а, ал.1 от *Наредба №7 от 19 декември 2013г. за реда и начина на изчисляване и определяне на размера на обезпеченията и отчисленията изисквани при депониране на отпадъци*, а именно *Кметовете на общините във всеки от регионите по чл. 49, ал. 9 ЗУО извършват морфологичен анализ на състава и количеството на битовите отпадъци, образувани на територията на съответната община, съгласно методика, утвърдена със заповед на министъра на околната среда и водите и срок съгласно § 9 от Предходни разпоредби към Наредба №7 от 19 декември 2013 (Обн. ДВ. бр. 111 от 27 Декември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр. 7 от 20 Януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 22 Март 2020г., изм. и доп. ДВ. бр. 77 от 16 Септември 2021г.)*

Дейностите предвидени в договора се извършиха след съгласуване с директора на ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци – Габрово“, на територията на депото намиращо се в землището на с. Гръблевци.

Регионалното депо е разположено в имот № 000255, в землището на с. Гръблевци, община Габрово. Имота е частна общинска собственост на Община Габрово и е с площ 140,246 дка с начин на трайно ползване – сметище. На територията на площадката са разположени клетка за депониране с обща площ 18,4 дка с капацитет 67,5 т/24 ч; компостираща инсталация с площ от 4643 м2 и проектен капацитет 10000 т/г на „вход“ на инсталацията и между 5000 – 6000 т/г. готов продукт на „изход“ от инсталацията; сепарираща инсталация със застроена площ 1344 м2 и проектен капацитет 15600 т/г.; пречиствателна станция за отпадъчни води, работеща на принципа на обратна осмоза с капацитет 5 м3/ч; Инсталация за изгаряне на депониен газ със закрит факел.

Дейността на Регионалното депо е регламентирана с Комплексно разрешително № 157-Н1/2011г., в което са посочени изискванията относно извършване на мониторинг на състава и структурата на отпадъчното тяло и поведението на повърхността му, с които са съобразени и техническите спецификации.

1.2 Екип за изпълнение

Към датата на изготвяне на този доклад екипът на Ключовите експерти на Консултанта е напълно мобилизиран и изпълнява функциите си, както се изисква от конкретните задачи на тази фаза на проекта.

Таблица 1. Екип на консултанта

	Позиция	Име
КЛЮЧОВИ ЕКСПЕРТИ		
К1	Ръководител екип	Ирена Петрова
К2	Ръководител пробовземане	Николай Димитров
НЕКЛЮЧОВИ ЕКСПЕРТИ		
НК 1, 2, 3,	Общи работници	

2. ОПИСАНИЕ ХОДА НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА МЕТОДИКАТА И ПЛАНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБСЛЕДВАНЕТО

2.1 Обекти на изследване

Съгласно техническите изисквания на Възложителя следва да се извърши Морфологичен анализ за състава на отпадъците на 5 (пет) отпадъчни потока. Петте отпадъчни потока са представени в Таблица 2.

Таблица 2 – Отпадъчни потоци

Отпадъчен поток №	Код и вид съобразно класификацията на отпадъците	Среден диапазон на количеството на пробата преди квартуване	Произход
1	19 12 12 - други отпадъци от механично третиране	2000 - 3000 кг.	Изход от сепариращата инсталация
2	20 03 01 смесени битови отпадъци	2000 - 4000 кг.	Община Габрово - градска част, (суха фракция)
3	20 03 01 смесени битови отпадъци	2000-4000 кг.	Община Габрово - градска част, (мокра фракция)
4	20 03 01 смесени битови отпадъци	4000 - 5000 кг.	Община Габрово – села
5	20 03 01 смесени битови отпадъци	2000 - 4000 кг.	Община Трявна - суха фракция

2.2 Фракции, които следва да се отчитат при анализа, съгласно техническите изисквания на Възложителя;

- Хранителни отпадъци
- Градински отпадъци
- Хартия и Картон
- Пластмаса
- Стъкло
- Метали
- Текстил
- Гуми
- Кожа

- Дървесни
- Инертни > 4 см.
- Опасни отпадъци от бита, в т.ч. - батерии и акумулатори; абразивни прахове, аерозоли, препарати за почистване на стъкло, белина, препарат за отпушване на тръби, лекарства с изтекъл срок, продукти от автомобили / антифриз, спирачна течност, бензини и др./, разтворители, пестициди, препарати против насекоми, хербициди, торове и др.;
- Други - неопределими
- Ситна фракция < 4

2.3 Обемно тегло

Определя се чрез претегляне на средна проба.

Определените фракции се претеглят на везна с точност до 0.1 кг и резултатите се записват.

2.4 Гранулометрия

Цялото количество на отделената средна проба се сортира съгласно фракциите, които са определени в т.2.2. Преди сортирането пробата се пресява през сито със светъл отвор – 4 см и пресятата дребна фракция се описва и класифицира като „ситна фракция < 4см”.

2.5 Брой проби

Според техническите изисквания на възложителя описани в покана за извършване на **„Морфологичен анализа на битовите отпадъци постъпващи на Регионално депо за неопасни отпадъци, предназначено за общините Габрово и Трявна“** с № Р-ДЕПО-01-40 от 21.02.2023, всеки отпадъчен поток се изследва с по една проба.

2.6 График на пробовземането

Изследването се извърши в рамките на два дни, в таблица 3 са описани броя проби, отпадъчните потоци и датите на пробовземането.

Таблица 3 – График на пробовземане

Отпадъчен поток №	Произход	Брой проби	Дата
20 03 01 смесени битови отпадъци	Община Габрово - села	1	5.10.2023

19 12 12 - други отпадъци от механично третиране	Изход от сепариращата инсталация	1	5.10.2023
20 03 01 смесени битови отпадъци	Община Габрово - градска част, (суха фракция)	1	5.10.2023
20 03 01 смесени битови отпадъци	Община Трявна - суха фракция	1	6.10.2023
20 03 01 смесени битови отпадъци	Община Габрово - села	1	6.10.2023

2.7 Подход по отношение на определяне на фракциите на морфологичния състав

За определянето на фракциите се приложи следният подход:

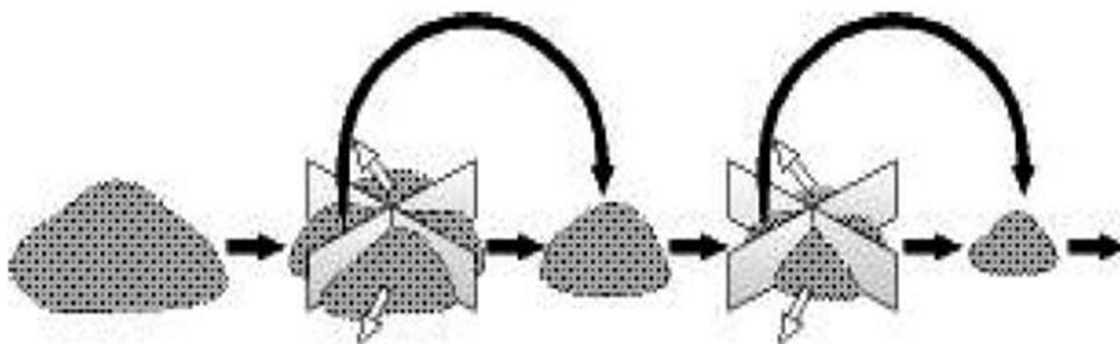
Определянето на морфологичния състав на отпадъците се извършва при използване на стандартизиран подход, като се има предвид, че значителни отклонения и неточности със сигурност ще доведат до изкривявания на резултатите.

За целта, екипът, извършващ определянето, спазва следните изисквания:

- Съответствие на обекта за пробонабиране с планирания такъв (взимането на проби следва да става само от набелязаните за съответния поток отпадъци - не се допуска излизане извън обхвата, смесване с отпадъци от други потоци и др.);
- Прилагане на системен подход към всяка проба, т.е. всяка проба последователно да преминава през описаните процедури, независимо от произхода или състава си;
- Водене на документация, която да отразява всички важни параметри.

На първо място, всяка пристигаща кола се идентифицира за определяне на типа отпадъци според определените в предварителния етап генератори. След това, колата се придвижва за разтоварване в определената за нея част на площадката. Събраните отпадъци бяха разтоварени на Регионално депо - Габрово за обработка. Първичните проби, които се намираха от съответния генератор се разбъркваха старателно, след което се разстилаха в кръгла, правоъгълна или квадратна форма, в зависимост от случая на слой с височина около 30-40 см. Получената форма се разделяше на четири равни части, след което отпадъците от две срещуположни части се отделяха настрана, а другите две части се разбъркваха и разстилаха отново върху площадката. Разделянето на четири равни части ("квартуване"), продължаваше до тогава, докато се получи т.н. **средна проба**.

Фигура 2-1. Приложена схема на “квартуване”



Цялото количество отпадък беше пресято през сито, след което ситова фракция над 40мм се сортира по видове отпадъци. Морфологичният състав се определя след поставяне в чували и претегляне на масата на различните видове отпадъци. Процентното съдържание на компонентите се определя по маса (тегло), като масата на всеки отделен вид отпадък се разделя на общата маса на изследваната проба и се умножава по 100.

2.8 Подход по отношение на определяне на фракцията „други“

Фракцията "други" представлява отпадъци, които по своята същност не могат да се класифицират към нито една от останалите определени фракции. Тези неопределими отпадъци са обикновено необичайни или със смесен характер, което затруднява да се определи какво точно се съдържа в тях.. Като основни видове отпадъци, които биха попаднали в обхвата на фракция други са набелязани следните:

- Хигиенни - мокри кърпички, памперси, дамски превръзки
- Композитни - опаковки от няколко материала, които не могат да се разделят ръчно, например кутии от мляко, кутии от сок и т.н.
- Други неопределими отпадъци.

2.9 Подход по отношение на определяне на фракцията „опасни“

Опасните отпадъци които са обект на анализ са представени в таблица Таблица3

Таблица 3 – опасни отпадъци

Опасен отпадък			
№	Произход	Описание на отпадъка	Количество в кг
1	Лаково бояджийски материали и покрития, в т.ч.:	Бои	
		Лакове	
		Разтворители	
		Грундове	
		Лепила	
		Смоли	
		Мастила	

2	Домакински препарати и химикали, в т.ч:	Перилни и почистващи препарати (препарати за почистване на стъкла, фурни, белина, препарати отстраняващи петна и ръжда, почистващи повърхности, дезинфектанти)	
		Киселини	
		Основи	
		Препарати за растителна защита и борба с вредителите (препарати за поддържане на тревни площи, цветя, овощни дървета, зеленчукови растения - пестициди, хербициди)	
		Фотографски материали	
		Спирачни течности	
		Антифризни течности	
3	Фармацевтични продукти	Лекарства с изтекъл срок на годност	
		Продукти, свързани с грижи по домашни любимци	
4	Живак и живаксъдържащи отпадъци (с изключение на луминесцентни и други живак съдържащи лампи):	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др	
5	Кърпи за изтриване и предпазни средства, замърсени с опасни вещества	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	
		Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	
6	Замърсени дървесни материали	дървесина, съдържаща опасни вещества	
7	Замърсени опаковки*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	
8	Батерии и акумулатори	Оловни акумулаторни батерии	
		Ni-Cd батерии	
		Живак-съдържащи батерии	
9	Електрическо и електронно оборудване	Електрически и електронни устройства – телевизори, монитори, видео, телефони, принтери, факсове, касетофони, радио, фотоапарати, апарати за кръвно налягане, микровълнови печки и други домакински уреди и инструменти	
		Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди – климатици, хладилници, фризери	
		Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	
10	Масла	Смазочни и моторни масла	

2.10 Подход по отношение на определяне на физични параметри

- **Обемното тегло** се определя като теглото на материала за единица обем (kg/m^3).

Този показател е необходим при определянето на броя на съдовете за събиране на отпадъците, броя на машините за извозването им и технологичното оразмеряване на съоръженията за обезвреждането им.

За определянето се извършва претегляне на запълнен съд с известен обем.

Размерът и разпределението на компонентите на отпадъците представляват важен момент за определяне на конструктивните параметри на машините и оборудването (сита, трошачки) при проектирането на преработвателни и сортировъчни инсталации. Тези параметри основно ще имат значение при механично сортиране.

- **Гранулометричният** състав може да се определи по един от следните начини:
 - Дължина;
 - Средна стойност на дължина и широчина;
 - Средна стойност на дължина, широчина и височина;
 - Корен квадратен от продукта на дължина и ширина;
 - Корен кубичен на продукта на дължина, ширина и височина.

За настоящото изследване ще бъде използван първият начин - определяне по дължина на отделните отпадъци чрез пресяване.

Чрез сито отпадъкът се разделя на следните фракции:

- над 40 мм;
- под 40 мм;

Фигура 2-2. Сито за пресяване на отпадъци



2.11 Технически средства за вземане на проби.

На площадката определена от Възложителя за извършване на анализа за определяне морфологичния състав, обемната маса и фракционния състав на отпадъците, бяха осигурени:

- ✓ Мобилна електронна везна - до 300 kg;
- ✓ Контейнер за събиране на отпадъците след взимането на пробите;
- ✓ Пластмасови (полиетиленови) чували за събиране и претегляне на отделните компоненти на отпадъците при определянето на морфологичния им състав;
- ✓ Лопати, вили, работно облекло и лични предпазни средства.

2.12 В изпълнение на задачата се извърши:

- А. Обработка на доставените отпадъци от съответния тип генератор, до получаване на средна проба;
- Б. Определяне на морфологичен състав;
- В. Определяне на фракционен състав;
- Г. Определяне на обемно тегло;
- Е. Събиране и обработка на информация;
- Д. Изпращане на информацията под форма на отчет на хартиен и електронен носител на Възложителя.

3. РЕЗУЛТАТИ

3.1 Изход от сепариращата инсталация 191212

3.1.1 Обемно тегло

Обемната маса изразява отношението на масата (теглото) на отпадъците към техния обем (kg/ m³, t/m³, kg/l). Този показател е необходим при определянето на броя на съдовете за събиране на отпадъците, броя на машините за извозването им и технологичното оразмеряване на съоръженията за обезвреждането им.

Обем на съда, V, m ³	Тегло на съда, kg		тегло на отпадък, кг Р _{бруто} - Р _{тара}	Обемно тегло γ , kg/m ³	Средно аритметично Обемно тегло на пробата, kg/m ³
	пълнен Р _{бруто}	празен Р _{тара}			
0,24	28,3	13,2	15,10	62,92	80,5
0,24	32,2	13,2	19,00	79,17	
0,24	29,3	13,2	16,10	67,08	
0,24	40,3	13,2	27,10	112,92	

3.1.2 Резултати за фракционния състав на отпадъците

Фракции:	над 40 мм	до 40 мм	общо тегло на пробата, кг
кг	97,60	23,40	121,00
%	80,7%	19,3%	

3.1.3 Резултати от морфологичния състав на отпадъците

Този показател характеризира количеството на отделните компоненти спрямо общото количество на отпадъците (хартия, хранителни отпадъци, пластмаси, текстил, стъкло метали, опасни отпадъци и др.). Данните за морфологичния състав са необходими при избор на съоръжение за предварително третиране и обезвреждане и системи за разделно събиране на отпадъци или при оптимизация на въведените такива. Има важно значение при определяне метода за предварително третиране и обезвреждане на отпадъците, включително вида и капацитета на съоръженията.

Дата д/м/г	Зона Наименование	Община	Общо Тегло Проба kg
5.10.2023	Изход от сепарираща инсталация	Габрово	121,00кг

III. Морфологичен състав

Габрово			
Вид Отпадък	-	Проба кг	Проба %
Хранителни	-	10,70кг	8,8%
Хартия	-	5,70кг	4,7%
Картон	-	9,60кг	7,9%
Пластмаса	-	23,90кг	19,8%
Текстил	-	1,10кг	0,9%
Гума	-	1,40кг	1,2%
Кожа	-	0,10кг	0,1%
Градински	-	6,20кг	5,1%
Дървесни	-	0,20кг	0,2%
Стъкло	-	5,10кг	4,2%
Метали	-	5,40кг	4,5%
Инертни > 4 см	-	0,80кг	0,7%
Опасни	необходима разбивка	1,40кг	1,2%
Други	необходима разбивка	26,00кг	21,5%
Ситна Фракция < 4см	-	23,40кг	19,3%
Общо	-	121,00кг	100%
Опасни			
Код на Отпадъка	Описание	Опасни кг	Опасни %
20 01 27*	Бои	0,10кг	7,1%
20 01 27*	Лакове		
20 01 13*	Разтворители	0,10кг	7,1%
20 01 27*	Грундове		
20 01 27*	Лепила	0,10кг	7,1%
20 01 27*	Смоли		
20 01 27*	Мастила		
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	0,10кг	7,1%
20 01 14*	Киселини		
20 01 15*	Основи		
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите		
20 01 17*	Фотографски материали		
16 01 13*	Спирачни течности		
16 01 14*	Антифризни течности		
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0,20кг	14,3%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци		
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни		

	прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др		
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	0,20кг	14,3%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	0,10кг	7,1%
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	0,10кг	7,1%
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,10кг	7,1%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии		
20 01 33*	Ni-Cd батерии		
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии		
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	0,30кг	21%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди		
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		
20 01 26*	Смазочни и моторни масла		
Общо	-	1,40кг	100%
Други			
Вид Отпадък	-	Други кг	Други %
Хигиенни		23,60кг	90,8%
Композитни	-	2,10кг	8,1%
Други			
	Минерална вата (строителен материал, изолация)	0,30кг	1%
	-		
	-		
	-		
Общо	-	26,00кг	100%

3.2 Община Габрово – градска част, (суха фракция)

3.2.1 Обемно тегло

Обем на съда, V, m ³	Тегло на съда, kg		тегло на отпадък, кг Р бруто - Р тара	Обемно тегло γ, kg/m ³	Средно аритметично Обемно тегло на пробата , kg/m ³
	пълнен Р бруто	празен Р тара			
0,24	42,3	13,2	29,10	121,25	111,9
0,24	35,2	13,2	22,00	91,67	
0,24	41,8	13,2	28,60	119,17	
0,24	40,9	13,2	27,70	115,42	

3.2.2 Резултати за фракционния състав на отпадъците

Фракции:	над 40 мм	до 40 мм	общо тегло на пробата, кг
кг	93,80	29,10	122,90
%	76,3%	23,7%	

3.2.3 Резултати от морфологичния състав на отпадъците

Дата д/м/г	Зона Наименование	Община	Общо Тегло Проба kg
5.10.2023	Община Габрово – градска част, (суха фракция)	Габрово	122,90кг

III. Морфологичен състав

Габрово			
Вид Отпадък	-	Пробакг	Проба %
Хранителни	-	11,30кг	9,2%
Хартия	-	5,50кг	4,5%
Картон	-	7,70кг	6,3%

Пластмаса	-	26,90кг	21,9%
Текстил	-	0,70кг	0,6%
Гума	-	0,30кг	0,2%
Кожа	-	0,20кг	0,2%
Градински	-	7,80кг	6,3%
Дървесни	-		
Стъкло	-	11,20кг	9,1%
Метали	-	3,80кг	3,1%
Инертни > 4 см	-	4,70кг	3,8%
Опасни	необходима разбивка	2,50кг	2,0%
Други	необходима разбивка	11,20кг	9,1%
Ситна Фракция < 4см	-	29,10кг	23,7%
Общо	-	122,90кг	100%
Опасни			
Код на Отпадъка	Описание	Опасникг	Опасни%
20 01 27*	Бои	0,20кг	8,0%
20 01 27*	Лакове	0,10кг	4,0%
20 01 13*	Разтворители		
20 01 27*	Грундове		
20 01 27*	Лепила	0,10кг	4,0%
20 01 27*	Смоли		
20 01 27*	Мастила		
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	0,40кг	16,0%
20 01 14*	Киселини		
20 01 15*	Основи		
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите		
20 01 17*	Фотографски материали		
16 01 13*	Спирачни течности		
16 01 14*	Антифризни течности		
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0,20кг	8,0%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци		
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др		
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	0,10кг	4,0%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	0,60кг	24,0%

20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	0,20кг	8,0%
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,30кг	12,0%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии		
20 01 33*	Ni-Cd батерии		
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии		
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	0,30кг	12%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди		
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		
20 01 26*	Смазочни и моторни масла		
Общо	-	2,50кг	100%
Други			
Вид Отпадък	-	Други кг	Други %
Хигиенни		9,50кг	84,8%
Композитни	-	1,70кг	15,2%
Други			
	-		
	-		
	-		
	-		
Общо	-	11,20кг	100%

3.3 Община Габрово – градска част, (мокра фракция)

3.3.1 Обемно тегло

Обем на съда, V, m ³	Тегло на съда, kg		тегло на отпадък, кг Р _{бруто} - Р _{тара}	Обемно тегло γ , kg/m ³	Средно аритметично Обемно тегло на пробата, kg/m ³
	пълнен Р _{бруто}	празен Р _{тара}			
0,24	80,6	13,2	67,40	280,83	280,83

3.3.2 Резултати за фракционния състав на отпадъците

Фракции:	над 40 мм	до 40 мм	общо тегло на пробата, кг
кг	30,90	36,50кг	67,40
%	45,8%	54,2%	

3.3.3 Резултати от морфологичния състав на отпадъците

Дата д/м/г	Зона Наименование	Община	Общо Тегло Проба kg
6.10.2023	Община Габрово – градска част, (мокра фракция)	Габрово	67,40кг

III. Морфологичен състав

Габрово			
Вид Отпадък	-	Проба кг	Проба %
Хранителни	-	4,40кг	6,5%
Хартия	-	0,60кг	0,9%
Картон	-	0,70кг	1,0%
Пластмаса	-	8,40кг	12,5%
Текстил	-	3,20кг	4,7%
Гума	-		
Кожа	-		
Градински	-	12,00кг	17,8%
Дървесни	-	0,50кг	0,7%
Стъкло	-	0,30кг	0,4%
Метали	-	0,50кг	0,7%
Инертни >4 см	-		

Опасни	необходима разбивка	0,15кг	0,2%
Други	необходима разбивка	0,15кг	0,2%
Ситна Фракция<4см	-	36,50кг	54,2%
Общо	-	67,40кг	100%
Опасни			
Код на Отпадъка	Описание	Опасникг	Опасни%
20 01 27*	Бои		
20 01 27*	Лакове		
20 01 13*	Разтворители		
20 01 27*	Грундове		
20 01 27*	Лепила		
20 01 27*	Смоли		
20 01 27*	Мастила		
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	0,05кг	33,3%
20 01 14*	Киселини		
20 01 15*	Основи		
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите		
20 01 17*	Фотографски материали		
16 01 13*	Спирачни течности		
16 01 14*	Антифризни течности		
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0,05кг	33,3%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци		
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др		
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати		
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване		
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества		
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,05кг	33,3%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии		

20 01 33*	Ni-Cd батерии		
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии		
20 01 35*	Електрически и електронни устройства		
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеродороди		
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		
20 01 26*	Смазочни и моторни масла		
Общо	-	0,15кг	100%
Други			
Вид Отпадък	-	Други кг	Други %
Хигиенни		0,10кг	66,7%
Композитни	-	0,05кг	33,3%
Други			
	-		
	-		
	-		
	-		
Общо	-	0,15кг	100%

3.4 Община Габрово – села

3.4.1 Обемно тегло

Обем на съда, V, m3	Тегло на съда, kg		тегло на отпадък, кг Р _{бруто} - Р _{тара}	Обемно тегло y, kg/m3	Средно аритметично Обемно тегло на пробата , kg/m3
	пълнен Р _{бруто}	празен Р _{тара}			
0,24	46,3	13,2	33,10	137,92	126,6
0,24	41,4	13,2	28,20	117,50	
0,24	44,2	13,2	31,00	129,17	
0,24	42,4	13,2	29,20	121,67	

3.4.2 Резултати за фракционния състав на отпадъците

Фракции:	над 40 мм	до 40 мм	общо тегло на пробата, кг
кг	84,30	37,20	121,50
%	69,4%	30,6%	

3.4.3 Резултати от морфологичния състав на отпадъците

Дата д/м/г	Зона Наименование	Община	Общо Тегло Проба кг
5.10.2023	Община Габрово – села	Габрово	121,50кг

III. Морфологичен състав

Габрово			
Вид Отпадък	-	Пробакг	Проба %
Хранителни	-	2,30кг	1,9%
Хартия	-	4,30кг	3,5%
Картон	-	6,80кг	5,6%
Пластмаса	-	18,30кг	15,1%
Текстил	-	4,50кг	3,7%
Гума	-	0,30кг	0,2%
Кожа	-	0,60кг	0,5%
Градински	-	16,90кг	13,9%
Дървесни	-	8,20кг	6,7%
Съкло	-	7,30кг	6,0%
Метали	-	2,30кг	1,9%
Инертни > 4 см	-	1,00кг	0,8%
Опасни	необходима разбивка	8,50кг	7,0%
Други	необходима разбивка	3,00кг	2,5%
Ситна Фракция < 4см	-	37,20кг	30,6%
Общо	-	121,50кг	100%
Опасни			
Код на Отпадъка	Описание	Опасникг	Опасни %
20 01 27*	Бои		
20 01 27*	Лакове	0,10кг	1,2%
20 01 13*	Разтворители	0,10кг	1,2%
20 01 27*	Грундове		
20 01 27*	Лепила		
20 01 27*	Смоли		
20 01 27*	Мастила		
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	0,30кг	3,5%
20 01 14*	Киселини		
20 01 15*	Основи		

20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите		
20 01 17*	Фотографски материали		
16 01 13*	Спирачни течности		
16 01 14*	Антифризни течности		
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0,10кг	1,2%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци		
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др		
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати		
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	0,10кг	1,2%
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	2,80кг	32,9%
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,10кг	1,2%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии		
20 01 33*	Ni-Cd батерии		
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии		
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	0,10кг	1%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди		
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		
20 01 26*	Смазочни и моторни масла	4,80кг	56%
Общо	-	8,50кг	100%
Други			
Вид Отпадък	-	Други кг	Други %
Хигиенни	-	1,20кг	40,0%
Композитни	-	1,80кг	60,0%

Други			
	-		
	-		
	-		
	-		
Общо	-	3,00кг	100%

3.5 Община Трявна – суха фракция

3.5.1 Объемно тегло

Обем на съда, V, m ³	Тегло на съда, kg		тегло на отпадък, кг Р _{бруто} - Р _{тара}	Обемно тегло γ, kg/m ³	Средно аритметично Обемно тегло на пробата, kg/m ³
	пълнен Р _{бруто}	празен Р _{тара}			
0,24	33,4	13,2	20,20	84,17	97,9
0,24	45,6	13,2	32,40	135,00	
0,24	38,9	13,2	25,70	107,08	
0,24	28,9	13,2	15,70	65,42	

3.5.2 Резултати за фракционния състав на отпадъците

Фракции:	над 40 мм	до 40 мм	общо тегло на пробата, кг
кг	91,70	28,60кг	120,30
%	76,2%	23,8%	

3.5.3 Резултати от морфологичния състав на отпадъците

Дата д/м/г	Зона Наименование	Община	Общо Тегло Проба kg
6.10.2023	Община Трявна – суха фракция	Трявна	120,30кг

III. Морфологичен състав

Габрово			
Вид Отпадък	-	Пробакг	Проба %
Хранителни	-	16,10кг	13,4%

Хартия	-	4,50кг	3,7%
Картон	-	6,00кг	5,0%
Пластмаса	-	21,30кг	17,7%
Текстил	-	9,10кг	7,6%
Гума	-	6,10кг	5,1%
Кожа	-	0,60кг	0,5%
Градински	-	4,60кг	3,8%
Дървесни	-	0,80кг	0,7%
Стъкло	-	5,20кг	4,3%
Метали	-	4,60кг	3,8%
Инертни > 4 см	-	0,40кг	0,3%
Опасни	необходима разбивка	2,90кг	2,4%
Други	необходима разбивка	9,50кг	7,9%
Ситна Фракция < 4см	-	28,60кг	23,8%
Общо	-	120,30кг	100%
Опасни			
Код на Отпадъка	Описание	Опасникг	Опасни %
20 01 27*	Бои	0,10кг	3,4%
20 01 27*	Лакове		
20 01 13*	Разтворители		
20 01 27*	Грундове		
20 01 27*	Лепила		
20 01 27*	Смоли		
20 01 27*	Мастила		
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	0,15кг	5,2%
20 01 14*	Киселини		
20 01 15*	Основи		
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите	0,10кг	3,4%
20 01 17*	Фотографски материали		
16 01 13*	Спирачни течности		
16 01 14*	Антифризни течности		
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност		
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци	0,30кг	10,3%
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др		
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати		
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при	0,10кг	3,4%

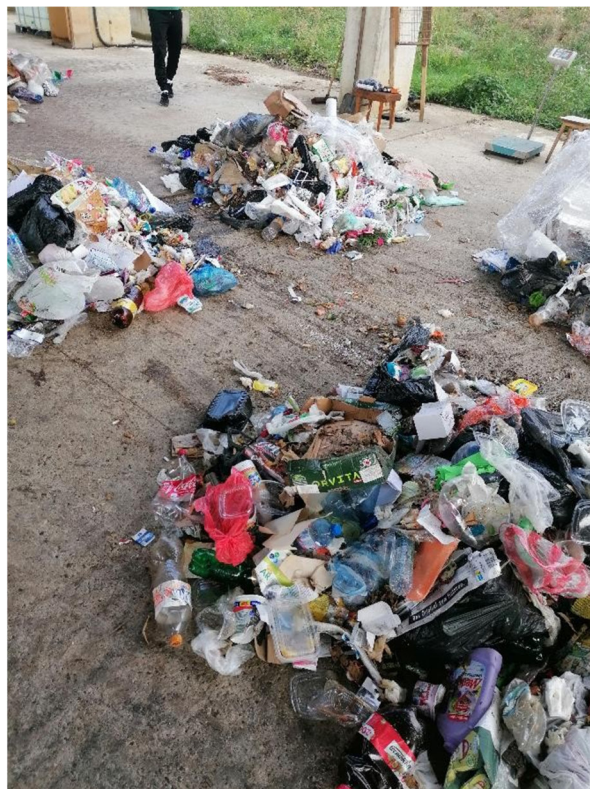
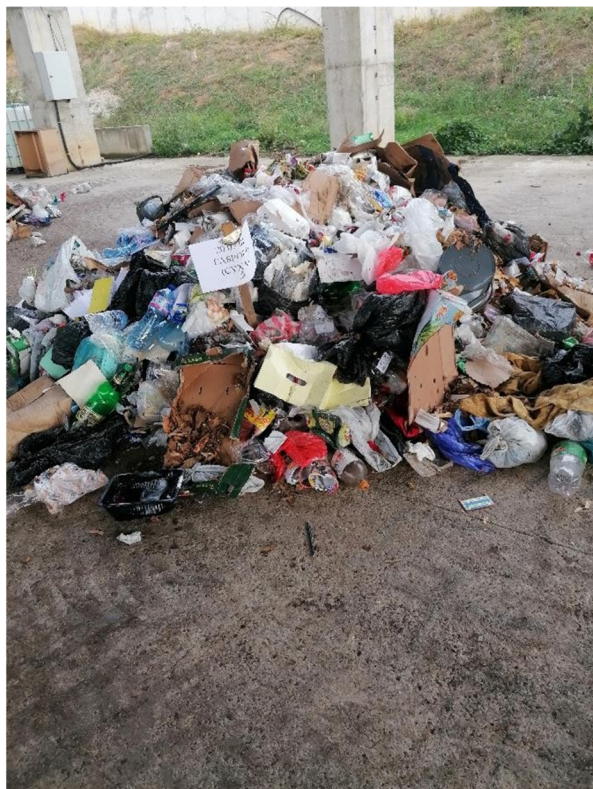
	боядисване, нанасянето на покрития и почистване		
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	0,10кг	3,4%
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,15кг	5,2%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии		
20 01 33*	Ni-Cd батерии		
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии		
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	1,90кг	66%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди		
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		
20 01 26*	Смазочни и моторни масла		
Общо	-	2,90кг	100%
Други			
Вид Отпадък	-	Други кг	Други %
Хигиенни		9,20кг	96,8%
Композитни	-	0,30кг	3,2%
Други			
	-		
	-		
	-		
	-		
Общо	-	9,50кг	100%

4. СНИМКОВ МАТЕРИАЛ

4.1 Изход от сепариращата инсталация 191212



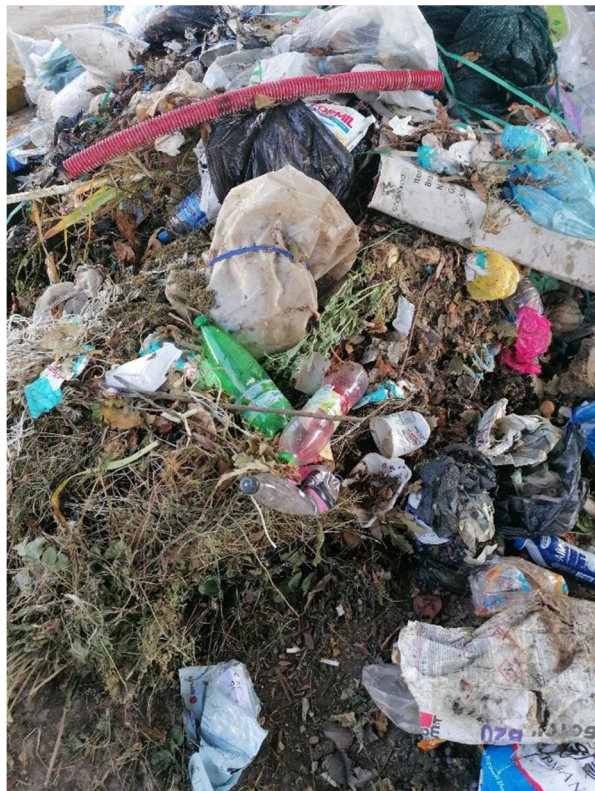
4.2 Община Габрово – градска част, (суха фракция)



4.3 Община Габрово – градска част, (мокра фракция)



4.4 Община Габрово – села



4.5 Община Трявна – суха фракция



Мобилен събирателен пункт



През 2023г., от мобилният събирателен пункт за разделно събрани отпадъци са се възползвали 485 домакинства в град Габрово. В таблицата са посочени събраните количества отпадъци от домакинствата по година и вид на отпадъка.

Вид на отпадъка	Количество, кг 2019г.	Количество, кг 2020г.	Количество, кг 2021г.	Количество, кг 2022г.	Количество, кг 2023г.
Хартия и картон	940,00	2 170,84	3 715,01	9 570,61	12 230,00
Пластмаса	260,00	271,45	421,48	1 357,49	2 720,00
Текстил/облекла	180,00	67,09	108,38	364,96	
Батерии	40,00	22,00	84,61	202,91	
ИУЕЕО	8,00	255,44	648,41	2 808,61	
Метал	20,00	114,79	170,99	379,54	
Хранителни мазнини	45,00	9,50	46,94	118,28	
Опасни отпадъци (лекарства с изтекъл срок, лакове, бои, препарати и др.)	14,00	28,27	28,64	77,92	
Съкло/буркани, бутилки и др./		196,52	381,64	2 507,64	5 350,00
Общо	1507,00	3135,90	5 606,10	17 408,28	20 300,00



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ
ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

Приложение №3

ОТЧЕТ ЗА 2023 г. ЗА КОНТРОЛНАТА ДЕЙНОСТ НА ИНСПЕКТОРАТ ПО
УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ КЪМ
ОП „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ“

Общо извършени проверки	Планови проверки	Проверки по подадени сигнали и жалби	Брой издадени КП с предписания и ПП	Брой съставени актове	Брой съставени фишове
Брой	Брой	Брой	Брой	Брой	Брой
6 206	5 820	386	1 489	19	34

През 2023 година от инспекторите по управление на отпадъците към ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ - Габрово са извършени общо **6 206 проверки**.

1. Контрол по управление на отпадъци от излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС)

Проверки -155

Премахнати ИУМПС от общински терени – 98 броя (доброволно преместени в частен имот или предадени в център за разкомплектоване.)

В процес на премахване - 32 броя ИУМПС, във връзка с поставените срокове по издадените предписания и **автомобили** са

В процедура по установяване на собствеността на ИУМПС - 15 броя

Под заповест – 10 бр., (след приключване на съдебните процедури, ще бъдат предприети действия по премахването им;

2. Контрол по спазване на разпоредбите за управление на отпадъци от опаковки -

През отчетния период са извършени **51 проверки** на юридически и физически лица. Като резултат от проверките в административните сгради и производствените цехове на предприятията на територията на град Габрово са разположени съдове за разделно събиране на отпадъци от опаковки. Разположени са и допълнителни съдове от Еко Партньърс България АД, които надграждат системата за събиране на отпадъци от пластмаса, хартия, картон, метал, стъкло и др. опаковки.

3. Контрол по спазване на разпоредбите за разделно събиране на биоотпадъци –

Извършени са **96 проверки**. На територията на град Габрово са разположени 1692 съда за разделно събиране на биоотпадъци – „мокра фракция“. Морфологията на отпадъка в съдовете показва, че все още има съдържание на други потоци отпадъци като: стъкло, пластмаса, лекарства с изтекъл срок, хигиенни отпадъци, композитни отпадъци и др. При разговори с населението, мотивите да ги изхвърлят в този съд са, че съдовете са по-удобни и чисти. Наложени са и глоби на лица, които са изхвърлили отпадъка си смесен.

ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ – Габрово, седалище и адрес на управление:

гр. Габрово, пл. Възраждане №3.

Местоположение: с. Гръблевци, м. Равнището



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

4. **Контрол по спазване разпоредбите за поддържане и опазване на чистотата, а през зимният период от сняг и лед на търговски обекти** – Съгласно разпоредбите на Наредба за управление на отпадъците и поддържане чистотата на територията на община Габрово и издадена Заповед на Кмета на община Габрово за действия при зимни условия, са извършвани проверки на територията на община Габрово.
5. **Контрол по спазване разпоредбите за съхранение, предаване и третиране на производствени отпадъци** от юридически лица – **26 броя**. Не са констатирани нарушения от страна на юридически лица. Документацията се съхранява в обектите и е била предоставяна при поискване.
6. **75 проверки** са извършени **във връзка с правилното разделяне на строителни отпадъци**, образувани от текущи ремонти на самостоятелни обекти в сгради режим на етажна собственост. При проверките е установено, че собствениците на строителните отпадъци са запознати с изискванията за правилното съхранение и предаване на този вид отпадъци, генерирани от ремонтни дейности и имат сключени договори за предаването им. На останалите са съставени предписания, които са изпълнени в указания срок. Изпълнението на предписания се доказва със представяне на кантарна бележка за предаденият отпадък. Периодично се извършват служебни проверки за сключените договори.
7. **Планови обходи в населените места на територията на община Габрово - 448 проверки**. Проверките включват обход на населеното място, разговори с населението, както и планирани и непланирани срещи с кметове и кметски наместници.
8. **Замърсяване около контейнерите - 952 проверки**. При извършените обходи са констатирани замърсявания на контейнерните площадки с едрогабаритни отпадъци, следствие подмяна на мебели. При установяване на извършител, на същият е била наложена глоба и направено предписание със срок за почистване. От проведените разговори с населението, става ясно, какъв е основният проблем и неосъзнаване за извършените нарушения, свързани с оставяне на обемни отпадъци до контейнерите. Това се дължи на наблюденията на част от населението, че периодично лекотоварни автомобили на ОП „Благоустрояване“, събират такъв вид отпадъци. В тази връзка при извършване на обходи, се провеждат разговори за начина на предаване на строителни и едрогабаритни отпадъци.
- Ежедневни планови проверки, за предотвратяване нерегламентирано изхвърляне на отпадъци, се извършваха на контейнерни площадки на ул. „Орловска“ до блок Дунав; ул. Младост; ул. Аврам Гачев; ул. Преслав, ул. Никола Балканеца и др. От инспекторите по управление на отпадъците е извършване ежедневен мониторинг на контейнерните площадки, като на място информират живущите в района за правилното използване на подземните съдове, както и за реда и начина на изхвърляне на отпадъци от текущи ремонти, стъкло, текстил, авточасти, автомобилни гуми, битови отпадъци, отпадъци от опаковки, едрогабаритни и др.

През отчетния период за извършени проверки **3757 проверки**, свързани с сметосъбиране и сметоизвозване на отпадъците. При констатиране на непочистени площадки, повредени съдове за БО, преместени или липсващи съдове за биоразградими отпадъци (през зимния период за пепел), инспекторите своевременно

ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ – Габрово, седалище и адрес на управление:

гр. Габрово, пл. Възраждане №3.

Местоположение: с. Гръблевци, м. Равнището



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

са подавали информация с точно местоположение за установения проблем на диспечер към ОП „Благоустройство“ с цел своевременното му отстраняване.

9. **Мониторинг на регистрирани локални сметища и контрол за предотвратяване образуване на нови** – извършван е ежедневен контрол на територията на община Габрово. През отчетния период на локации, установени като проблемна зона са разполагани технически средства, с цел установяване на конкретен извършител. За периода 01.01.2023 - 15.12.2023г. са установени 19 лица извършили административни нарушения. Терените са почистени от извършителите им.
10. В периода на сезонната смяна на автомобилни гуми са извършени планирани проверки на центрове за смяна на гуми на територията на община Габрово. От собствениците са били представяни документи свързани с приемане и предаване на събраните от тях ИУГ.
11. През отчетния период са установени нарушения свързани с **нерегланентирано изгаряне на гуми и ел. проводници**. На извършителите са наложени глоби за извършено административно нарушение.
12. **Замърсяване на въздуха**. По време на отоплителният сезон, през месеците от януари до април, инспекторите са извършили **планови проверки на еднофамилни жилищни сгради**, чиито домакинства се отопляват на твърдо гориво. Установени са 29 случая за нерегланентирано изгаряне на отпадъци от текстил, пластмаси и гумени изделия.
13. **Замърсяване на пътната мрежа - 81 проверки**. През отчетния период е установено, че замърсяванията са в обхвата на пътища от републиканската пътна мрежа. Предприети са съответните действия по уведомяване на директора на Областно пътно управление – Габрово за предприемане на действия по почистване на замърсените участъци съгласно разпоредбите на *Закон за управление на отпадъците*.
14. **Замърсяване на места за широко обществено ползване** (детски площадки, градинки, междублокови пространства и паркове). През отчетния период, са установени замърсявания с опаковки (от закуски, сокове, бисквити и др.) на детски площадки. Констатирани са препълнени паркови съдове за събиране на отпадъците. По време на ежедневните обходи, инспекторите информирали живущите в сгради в режим на етажна собственост, относно поддържане на чистотата и задълженията им произтичащи от нормативните разпоредби. При констатиране на препълване на съдове, разположени в детски площадки, паркове и алеи, своевременно е информиран диспечер на ОП „Благоустройство“ за установения проблем.
15. По време на обходите по райони, инспекторите провеждат **информационни кампании**, свързани с изискванията за разделно събиране и изхвърляне на отпадъците, като раздават информационни материали на живущите по квартали. За периода до 30.06.2023г. са посетени **77 адреса** в кв. Русевци, кв. Младост и кв. Недевци. През второто полугодие на 2023 година са посетени също:
 - ул. Свищовска от № 71 до № 117;
 - ул. Младост от № 2 до № 32;
 - бул. Могилъв от № 78 до № 87;
 - ул. Видима;
 - ул. Христо Ботев от № 10 до № 14;
 - ул. Ивайло от № 15 до № 19;

ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ – Габрово, седалище и адрес на управление:

гр. Габрово, пл. Възраждане №3.

Местоположение: с. Гръблевци, м. Равнището



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

- ул. Преслав;
- ул. Петър Берон;
- ул. Орловска от № 81 до № 87;
- ул. Любен Каравелов;
- ул. Брянска от № 59 до № 58;
- ул. Люлякова градина;
- ул. Лазурна от № 5 до № 12;
- ул. Хризантема;
- бул. Хемус;
- бул. Трети март;
- бул. Столетов;

Планираните проверки се извършват въз основа на изготвен годишен план за контролната дейност на инспекторите по управление на отпадъците, утвърден от Директора на ОП „РДНО“, основаващ се на основните изисквания на законодателството в сферата управление на отпадъците и опазване на околната среда. Основните функции на инспекторите са контрол по спазването на *Наредба за управление на отпадъците, поддържане и опазване на чистотата на територията на община Габрово, Наредба за управление на общинските пътища, Закон за управление на отпадъците и Закон за опазване на околната среда.*

През отчетния период са отработени **386 постъпили жалби и сигнали** свързани с: Нерегламентирано изхвърляне на отпадъци, следствие ремонтни дейности; Нерегламентирано изхвърляне на производствени отпадъци в съдове за битови отпадъци; Проверки за сметосъбиране и сметоизвозване; Горене на отпадъци; Замърсяване на въздуха и др.

Сравнителна информация 2020г. - 2021г. - 2022г. – 2023г.

Извършени проверки и издадени протоколи с предписания

Година	Общ брой извършени проверки	Общ брой издадени КП с предписания
2020	2634	339
2021	6452	774
2022	6284	668
2023	6206	1489

В рамките на осъществения контрол за периода 01.01.2023г. - 30.06.2023г. са издадени **1489 бр.** констативни протокола с предписания и протоколи за посещения. Съставени са **19 броя** акта за установяване на административно нарушение по *Закон за управление на отпадъците*, както следва:

- 4 броя АУАН за нерегламентирано изхвърляне на едрогабаритни отпадъци;
- 1 брой АУАН за нерегламентирано изхвърляне на строителни отпадъци;
- 1 брой АУАН за замърсяване на пътната мрежа;

ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ – Габрово, седалище и адрес на управление:
гр. Габрово, пл. Възраждане №3.
Местоположение: с. Гръблевци, м. Равнището



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

- 5 броя АУАН за нерегламентирано изгаряне на отпадъци;
- 6 броя АУАН за нерегламентирано изхвърляне на смесен битов отпадък;
- 1 брой АУАН за нерегламентирано изхвърляне на земни маси;
- 1 брой АУАН за нерегламентирано изхвърляне на биологични отпадъци;

и

34 броя фиш за установено маловажно нарушение, а именно:

- 2 брой фиш за изхвърляне на битови отпадъци извън съдовете предназначени за целта;
- 4 брой фиша за нерегламентирано изхвърляне на смесен битов отпадък;
- 5 броя фиша за нерегламентирано изхвърляне на строителни отпадъци;
- 2 броя фиша за замърсяване на обществени места;
- 4 брой фиш за нерегламентирано изгаряне на отпадъци;
- 6 броя фиша за превозване на земна маса без документ определящ маршрута за превозването на земна маса;
- 5 броя фиша превозване на земни маси без предпазна мрежа или чергило;
- 5 броя фиша за нерегламентирано изхвърляне на едрогабаритни отпадъци;
- 1 брой фиш за разлепяне на съобщения на съдовете за битови отпадъци;

Наложените административни наказания са на стойност – 10 680,00 лв.

Издадени АУАН и Фиш

Година	Брой съставени актове	Брой издадени наказателни постановления		Брой наложени санкции с фиш		Обща стойност на наложени санкции
	Брой	Брой	Сума в лв.	Брой	Сума в лв.	Сума в лв.
2020	20	17	4 400,00	25	780,00	5 380,00
2021	22	19	16 700,00	13	520,00	17 220,00
2022	13	8	5 100,00	38	1 370,00	6 470,00
2023	19	13	9 300,00	34	1 380,00	10 680,00

По време на ежедневен обход и наблюдение, инспекторите имат възможност да констатираят нарушението по време на неговото извършване и своевременно санкциониране на нарушителя, чрез налагане на глоба с фиш.

Основен приоритет на инспекторите, извършващи контрол по управление на отпадъците е предотвратяване на нерегламентираното изхвърляне на отпадъци и намаляване броя на новообразувани локални сметища на територията на община Габрово. Последващите действия при констатиране нарушения и известни извършители са съставяне на констативни протоколи с предписания и АУАН.

ОП „Регионално депо за неопасни отпадъци“ – Габрово, седалище и адрес на управление:

гр. Габрово, пл.Възраждане №3.

Местоположение: с. Гръблевци, м.Равнището



ОБЩИНСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ
ОТПАДЪЦИ” – ГАБРОВО

**Кратко обобщение по отношение на постигнат ефект спрямо околната
среда от осъществената контролна дейност:**

Дейността по ежедневен обход и контрол на инспекторите по управление на отпадъците към ОП РДНО - Габрово на територията на община Габрово, съвместната работа с РИОСВ - Велико Търново, допринася за не допускане на замърсявания или ако има констатирани такива са предприети съответните действия за почистването им.

Извършените проверки, в сгради в режим на етажна собственост, свързани с управление на дейностите с едрогабаритни отпадъци и строителни отпадъци, образувани от текущи ремонти на домакинствата, допринасят за намаляването на нерегламентирано изхвърляне на такъв вид отпадъци до съдовете за битови отпадъци или образуването на нерегламентирани сметища.

За периода доброволно са преместени в частен имот/предадени в център за разкомплектоване или са приведени в движение **98 броя** излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС).

През периода от 01.01.2023 г. до 31.12.2023 г. на база превантивна дейност и контрол, са сключени **805 броя договора за предаване на строителни, едрогабаритни и дървесни отпадъци образувани от домакинствата на територията на община Габрово.**

Инж. Даниела Димитрова
Директор ОП РДНО