



ДОКЛАД ЗА ПРОВЕДЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ НА
БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД ПО
ДОГОВОР ЗА МОРФОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА
БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

Съгласно Приложение 4
към МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА
МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ
ОТПАДЪЦИ
НА БАЗА НА
ПРАКТИЧЕСКО ПРОВЕДЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ ЗА
АНАЛИЗ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД ЗА ЧЕТИРИ СЕЗОНА В ПЕРИОДА 2024 -
2025 ГОДИНА
СЕЗОНИ: ПРОЛЕТ 2024 г ЛЯТО 2024, ЕСЕН 2024 И
ЗИМА 2025
ЗОНИ: 2
ПРОБИ: 8

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



I. ПЪРВА ЧАСТ НА ДОКЛАДА, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА МЕТОДИКАТА: ДАННИ ЗА ОБЩИНАТА, ДАННИ ЗА СИСТЕМИТЕ ЗА СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ДАННИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ, СТАТИСТИЧЕСКИ ОТЧЕТНИ ДАННИ

А. Данни за общината

1. Местоположение



Фиг. 1 Местоположение на община Крумовград

Община Крумовград е административна единица от област Кърджали, територията на която попада изцяло в района на Източните Родопи. Тя заема 26% от територията на област Кърджали и 0,75% от територията на страната. На изток граничи с общините Ивайловград и Маджарово, на запад - с Кирково и Момчилград, на север - с Кърджали и Стамболово, а на юг - с Република Гърция. Общата територия на общината е 843, 32 кв.км. Административен център е град Крумовград, който е отдалечен от столицата на 310 км и от областния център Кърджали на 48 км. Най-близкият граничен сухопътен пункт е ГКПП „Маказа-Нимфея“ на около 40 км от града и след това ГКПП „Капитан Андреево“, отстоящ на 130 км. Най-близкият воден граничен пункт е Бургас, отстоящ на 310 км от Крумовград. Най-близкият железопътен възел е Момчилград, отстоящ на 32 км.

2. Население и населени места

Община Крумовград е с население общо 16909 души по настоящ адрес. Тя има 80 населени места - един град -Крумовград, с население 4 962 души; 6 големи села, с население между 500 и 1 000 души; 18 средно големи села, с население между 200 и 500 души; 55 малки села, с население под 200 души. След систематично намаление, през последните години населението се стабилизира, дори леко се увеличава. В селата живеят около 72% от

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

населението, а 28% са в град Крумовград.

3. Икономика

Показателят БВП на човек от населението в област Кърджали и в частност в община Крумовград е със стойности под средното за страната. Икономическите дейности са концентрирани предимно в общинския център. Община Крумовград е сравнително богата на рудни и нерудни полезни изкопаеми. Най-голямото ѝ предприятие е „Дънди Прешъс Металс“ ЕАД – концесионер на находището „Ада тепе“ с високо процентно съдържание на злато. Установени са, но не са разработени, находища на минерално-суровинни ресурси като азбест, вермикулит, серпентизирани ултрабазити и дунити, талкошисти, трас и перлит в землищата на селата Аврен и Голямо Каменяне.

В община Крумовград е развита леката промишленост, която е специализирана в производството на обувни и шивашки изделия. Всички работят на ишлеме за чуждестранни фирми. Предприятия на обувната промишленост са „Крумица“ АД и „Дики шууз“ ООД. Трикотажни облекла произвеждат „Хастекс“ ООД и „Сутекс Крумовград“ ЕООД. Всички работят на ишлеме за чуждестранни фирми.

Представена е и хранително-вкусовата промишленост, като продукцията се реализира предимно на територията на общината – малки производители на хляб, хлебни и месни изделия.

„Булслейт“ ООД е предприятие, което добива и обработва скално-облицовъчни материали от риолито-андезинова туфа.

„Ники 03“ ООД произвежда гнайсови плочи, настилка, облицовка, стъпала, первази. (Крумовград 2019).

Със строителна дейност се занимават „БКС“ ЕООД и няколко други частни фирми.

Община Крумовград има развита земеделска и животновъдна индустрия. Наблюдава се тенденция към модернизация и повишаване на ефективността на земеделието, както и развитие на животновъдството, включително производство на мляко, месо и други животински продукти.

4. Туристическа дейност

Туристическото предлагане на територията на общината не е сериозно застъпено и туризмът формира незначителна част от приходите. В общината има три хотела за настаняване с капацитет над 70 легла. Места за настаняване на територията на община Крумовград: хотел „Ахрида“, гр. Крумовград; семеен хотел „ВИА“, гр. Крумовград; къща за гости „Енигма“, гр. Крумовград; къща за гости „Студен кладенец“, с. Студен кладенец, община Крумовград; стаи за гости, с. Студен кладенец, община Крумовград; къща за гости „Тони“, с. Падало, община Крумовград; зелен център, с. Аврен, община Крумовград.

Община Крумовград привлича туристи със своята природа и културно наследство. Има потенциал за развитие на различни видове туризъм, като селски туризъм, екологичен туризъм и културен туризъм.

Община Крумовград не е особено богата на растителност. Горската растителност е

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



представена от средиземноморските видове от пояса на дъба –благун, горун, келяв габър, летен дъб, космат дъб, цер и др. Източните Родопи попадат в Тракийско-Македонски зоогеографски район. Преобладават средиземноморските видове. Общината се намира в особено важен орнитологичен район. Тук гнездят над 180 вида птици, като могат да бъдат срещнати редките видове белоглав лешояд, египетски лешояд, скален орел, керкенец, черен щъркел и т.н. На територията на общината има едно орнитологично важно място –

„Крумовица“, и части от други три – „Студен Кладенец“, „Моста на Арда“ и „Бяла река“, в които са установени много редки и застрашени видове птици от национално, европейско и световно ниво.

Обособени защитени зони, които представляват туристически интерес са:

- Резерватът „Вълчи дол“ е единственият строг резерват в Източните Родопи, създаден с цел съхраняване на открито гнездово находище на белоглави лешояди;
- Природозащитен център „Студен кладенец“ представя изключителните природни дадености на района. На информационни табла са показани характерните животински и растителни видове, както и минералите от региона;
- Природен обект „Абразивни кладенци“. (Крумовеград 2019)

На територията на община Крумовград са разкрити останки от тракийски светилища, надгробни могили, некрополи и средновековни крепости, които свидетелстват за интензивен живот през всички исторически епохи.

45 са археологическите паметници на културата в общината. Голямата част от тях, с категория -местно значение. Археологически паметници от национално значение са:

- Некропол от долмени в с. Черничево;
- Средновековна скална обител, т.н. "Дупка на поп Мартин" в с. Орешари;
- Скална гробница в с. Рогач;
- Рудник за добив на злато от късната бронзова епоха в м.Ада тепе.

Архитектурно-строителни паметници на културата от местно значение са 65 обекта, сред които Римски мост и воденици в с.Егрек, десетки къщи в селата Аврен, Багрилци, Звънарка, Гулийка, Егрек, Рогач и Крумовград.

5. Методи за отопление на населението

Към настоящия момент в Община Крумовград масово дървата за огрев се използват за директно самостоятелно изгаряне и комбинирано с въглища в печки, с нисък КПД (30-40%). За отопление в училища, болници и други консуматори в сферата на услугите се ползват течни горива. Общината е разработила програма за въвеждане на възобновяеми енергийни източници – монтиране на фотоволтаични панели, подмяна на котлите на въглища и дърва с такива на газ и пелети.

6. Други особености

Общината е с ниска гъстота на населението -20 ч/кв.км спрямо средната за страната – 58ч/кв.км.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Общината е с много населени места с население под 200 души.

Общината е разположена сравнително далече от регионалния център за третиране на отпадъци гр. Кърджали.

В. Състояние на системата за събиране на отпадъци

1. Обща информация за събиране и транспортиране на смесен битов отпадък

Степента на сметосъбиране и сметоизвозване в община Крумовград е 90%, тъй като някои махали от населените места са труднодостъпни за сметосъбиращата техника.

Събраните отпадъци от територията на общината се извозват до регионално депо за неопасни отпадъци - РСУО „Регион Кърджали“.

Община Крумовград разполага със собствени съдове за смесени битови отпадъци – контейнери тип „Бобър“, кофи тип „Мева“ – разпределени в гр. Крумовград и населените места включени в организираното сметосъбиране. Включени в системата на организирано сметосъбиране са 73 населени места. Останалите села, както и някои махали са със затруднен достъп на сметосъбиращата техника и са с малък брой живущо население, поради което не са включени в сметосъбирането.

През годините при разработването на план-сметки за необходимите приходи и разходи за управление на отпадъците на община Крумовград, се определят разходи за закупуване на съдове за битови отпадъци, тъй като една част от тях се амортизират и се нуждаят от подмяна. Услугата по сметосъбиране и сметоизвозване се осъществява от 3 специализирани автомобили с обеми 22м³, 16м³ и 9м³, собственост на община Крумовград. Също така има закупен още един сметосъбиращ автомобил с обем 16м³, за който предстои издаването на необходимите документи за превоз на отпадъци.

2. Обща информация за събиране и транспортиране на строителен отпадък

Община Крумовград е определила и процедира самостоятелна площадка за събиране на строителни отпадъци на своята територия. Площадката заема 5 дка от по-голям имот и е оградена, с цел избягване на замърсяване, докато се ползва. Гражданите сами си извозват строителните отпадъци до определената площадка, а при оставяне на строителен отпадък до съдове за събиране на битовите отпадъци, общинското предприятие ги извозва там.

3. Разделно събран отпадък от разделно събиране на масово разпространени отпадъци (чл.19 ал.3 т.7 от ЗУО) -

Това са отпадъци, които се образуват след употреба на продукти от многобройни източници на територията на цялата страна и поради своите характеристики изискват специално управление.

- Отпадъци от опаковки
- Негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА)
- Излезли от употреба гуми (ИУЕЕО)
- Излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС)

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

- Излезли от употреба гуми (ИУГ)
- Отработени масла (ОМ)
- Отпадъци от обувки и текстил /ООТ/

Отчитат се от лицензирани от МОСВ организации за събиране и подготовка за рециклиране, на принципа на отговорност на производителите им.

Общината е сключила договори с такива организации. За отпадъците от обувки и текстил е сключен договор с „М-текс рециклиране на текстил“ ООД.

4. Разделно събран отпадък от собствени общински системи за разделното събиране на битови отпадъци на територията на общината най-малко за следните отпадъчни материали: хартия и картон, метали, пластмаси и стъкло (чл.19 ал.3 т.6 от ЗУО)

През 2020г. община Крумовград започва постепенно да въвежда разделното събиране на отпадъци, като започна първо със събирането на хартия (кашони) от търговските обекти в гр. Крумовград. Събирането се извършва директно от търговските обекти, с цел кашоните да не попадат в контейнерите за отпадъци и да бъдат замърсени от общия поток отпадъци. Така събраните отпадъци от хартия се предават, чрез сключени договори на фирми за вторични суровини.

Също през 2020г. общината е закупила 393 броя контейнери за разделно събиране на хартия и пластмаса тип „Ракла“ с обем 1100 л, от тях 131 бр. за хартия и 262 бр. за пластмаса.

Събраните количества отпадъци са предадени чрез сключени договори на фирми за вторични суровини. През 2021г. контейнерите за разделно събиране са разположени в 32 точки в гр. Крумовград и в 37 населени места със функциониращи детски градини/училища и в населени места с по-голям брой живущо население. През 2019г., продължаваща и до днес, е стартирала кампания за събиране на пластмасови капачки, като за целта е поставено метално съоръжение – сърце, в което желаещите могат да изхвърлят пластмасови капачки. Събраните количества капачки също се предават на фирма за вторични суровини.

5. Разделно събран отпадък от действащи на територията на общината системи за разделно събиране на опасни битови отпадъци, извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1 и предаването им за оползотворяване и обезвреждане (чл.19 ал.3 т.9 от ЗУО)

Община Крумовград има сключен договор с дружеството „Екосейф“ ООД за две години за периода 2024-2025 година, което е периода на извършения анализ.

6. Предадени отпадъци на площадки за изкупуване или безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци (чл.19 ал.3, т.11 от ЗУО)

Към момента община Крумовград не е изградила или организирала договорно общинска площадка за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от населението, но такава е включена в регионалната програма за управление на отпадъците.

7. Разделно събрани биоразградими отпадъци (чл.19 ал.3 т.10 от ЗУО)

Към момента не функционира система за разделно събиране на биоразградими отпадъци на територията на общината. По проект Пилотно функциониране на общинска интегрирана система за управление на отпадъците, който е финансиран по Програма за трансгранично сътрудничество Гърция-България 2007-2013г. са доставени 25 броя компостери от 500 л. за разполагане в паркове и градини и 100 бр. от 300 л. за домашно компостиране, разположени

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

в населените места на община Крумовград.

8. Разделно събрани отпадъци в пунктовете за вторични суровини

Няма отчетени за 2024 година количества разделно събрани отпадъци в пунктовете за вторични суровини.

9. Разделно събрани отпадъци от пластмаси, стъкло, хартия и картон, в изпълнение на чл.33 ал.2 и ал.4 от ЗУО

Няма данни за отчетени за 2024 година количества разделно събрани отпадъци от пластмаси, стъкло, хартия и картон от дружества с регистрационен или разрешителен документ за такава дейност, съгласно Закона за управление на отпадъците, функциониращи на територията на общината.

10. Биоотпадъците от поддържане на обществени площи, паркове и градини (чл. 34,ал.1 от ЗУО)

Общината събира биоотпадъците от поддържане на обществените площи, паркови и градини чрез общинската система за сметосъбиране, тоест смесено и затова няма отчетени данни за разделното им събиране за 2024 година.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



С. Отчетни данни за количества отпадъци

1. Отчетни данни за смесен битов отпадък (отчетни за годината, преобладаващата година на провеждания морфологичен анализ) по данни на НСИ

ОБЩО СЪБРАН СМЕСЕН БИТОВ ОТПАДЪК ЗА 2024 ГОДИНА ПО ОТЧЕТНИ СТАТИСТИЧЕСКИ ДАННИ	Т/Г	3034,88
ОБЩО СЪБРАНИ РАЗДЕЛНО ФРАКЦИИ БИТОВ ОТПАДЪК ЗА 2024 ГОДИНА	Т/Г	23
ОБЩО СЪБРАН СТРОИТЕЛЕН ОТПАДЪК ЗА 2024 ГОДИНА ПО ОТЧЕТНИ СТАТИСТИЧЕСКИ ДАННИ	Т/Г	0

Норма на Натрупване (НН) по отчетни данни	НН с Разделно Събрани
Количество отпадъци (т)	3034,88
Население	16909
Норма на натрупване (НН)	179,48 кг/чов/год

2. Отчетни данни за разделно събран отпадък за следните потоци

Разделно събрания отпадък е 23 тона за 2024 година, илюстрирано в таблицата по-долу по възможните потоци отпадъци за разделното събиране. Разделно събраните фракции за картон от кашони и пластмаса, като последната се събира на кампании.

Разделно събраните опасни отпадъци се събират на кампании през април всяка година от сключения договор.

Количеството събран смесен битов отпадък за 2024 година е 3034,88 тона.

Отчетната норма за натрупване на отпадъци за община Крумовград е 179,48 кг/ч/година.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Разделно Събран Отпадък на година т/год	Подвидове	Данни от системата за разделно събиране на масово разпространени отпадъци	Данни от собствени общински системи за разделното събиране на битови отпадъци на територията на общината най-малко за следните отпадъчни материали: хартия и картон, метали, пластмаси и стъкло	Данни от действащи на територията на общината системи за разделно събиране на опасни битови отпадъци, извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1 и предаването им за оползотворяване и обезвреждане	Данни за предадени отпадъци на площадки за изкупуване или безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци	Разделно събрани биразградими отпадъци	Разделно събрани отпадъци в пунктовете за вторични суровини	Разделно събрани отпадъци от пластмаси, стъкло, хартия и картон, в изпълнение на чл.33 ал.2 и ал.4 от ЗУО	Общо
Хранителни	-								0,00т
Хартия	-		3,15т						3,15т
Картон	-								0,00т
Пластмаса	-								0,00т
Текстил	-	8,51т							8,51т
Гума	-								0,00т
Кожа	-								0,00т
Градински	-								0,00т
Дървесни	-								0,00т
Стъкло	-								0,00т
Метали	-								0,00т
Инертни>4 с	-								0,00т
Опасни	-			0,40т					0,40т
Други	излезли от употреба гуми	10,94т							10,94т
Ситна Фрак	-								0,00т
Опасни	-								
ОБЩО РАЗДЕЛНО СЪБРАН ОТПАДЪК ЗА 20204 ГОДИНА - СУМА ОТ ТАБЛИЦАТА ПО-ГОРЕ									23,00т
ОБЩО СЪБРАН СМЕСЕН БИТОВ ОТПАДЪК ЗА 2024 ГОДИНА ПО ОТЧЕТНИ СТАТИСТИЧЕСКИ ДАННИ									3034,88
ОБЩО СЪБРАН СТРОИТЕЛЕН ОТПАДЪК ЗА 2024 ГОДИНА ПО ОТЧЕТНИ СТАТИСТИЧЕСКИ ДАННИ									0



II. ВТОРА ЧАСТ НА ДОКЛАДА, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА МЕТОДИКАТА: ЗОНИРАНЕ И ПЛАН ЗА ПРОБОНАБИРАНЕ

D. Зониране

1. Определени зони и население по зони

Годишното количество битови отпадъци, генерирано от общината е между 2500 и 3500т/годишно. Това определя 2 зони за пробонабиране и обследване. Съгласно валидната методика от 2019 година и с оглед предпазване от безсмислено подробно зонироване се препоръчва:

- При общини с генерирани отпадъци до 1500 тона годишно - зонироване да не се прави;
- При общини с генерирани отпадъци до 7500 тона годишно - зонироване до 2, в отделни случаи до 3 зони;
- При по-голямо количество генерирани отпадъци се допуска зонироване според възможностите за това и желанието на възложителя.

2. Обосновка на факторите, налагащи зонироване (съгласно методическите изисквания)

За да се отчетат разликите в поведението на генериране на битови отпадъци, в зависимост от социалния статус, битовите особености на средата, изградената култура на потребление и други фактори, се извършва зонироване на генераторите. Тоест се определят зони/групи със сходни характеристики, за които се счита че генерират сходни по количество и състав отпадъци.

Зонироване е възможно, където курсовете на сметосъбиращата техника отразяват и дават възможност за събиране на информацията както за количествения състав, така и морфологичния по цитираните зони. Дори при наличие на обособени зони (като зони с блокове например), когато е невъзможно събирането на материал за пробонабиране поотделно, не следва такива зони да се разглеждат и отделят като зони.

По-долу е представена илюстративна таблица на населените места в Община Крумовград. В жълто са отбелязани населените места, които концентрират най- голямо население, съответно най-голямо представителство за зонироване.

Ясно се откроява град Крумовград, който се определя като център на зонироване, предвид че генерира най-големия поток битов отпадък. Избран е общинския център за обследване, предвид че е административен и търговски център и е с най-висока гъстота на населението.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



ДАННИ ЗА НАСЕЛЕНИЕТО, БРОЙ НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА
ОБЩИНА КРУМОВГРАД, КАТО ОСНОВА ЗА ПЛАНА ЗА ПРОБОНАБИРАНЕ

Населено място	Население	Площ на землището	Гъстота на населението ж/кв2	% от населението на общината
	(2021 г.)	km ²		
Аврен	276	35,229	7,83	1,63%
Багрилци	74	26,731	2,77	0,44%
Барацци	204	6,71	30,40	1,21%
Благун	26	6,942	3,75	0,15%
Бойник	4	17,582	0,23	0,02%
Бряговец	158	30,791	5,13	0,93%
Бук	197	16,403	12,01	1,17%
Вранско	648	5,6	115,71	3,83%
Голяма Чинка	194	7,568	25,63	1,15%
Голям Девесил	77	5,734	13,43	0,46%
Голямо Каменяне	199	15,417	12,91	1,18%
Горна кула	316	11,034	28,64	1,87%
Горни Юруци	58	28,65	2,02	0,34%
Гривка	85	7,834	10,85	0,50%
Гулийка	145	4,3	33,72	0,86%
Гулия	60	5,786	10,37	0,35%
Девесилица	45	7,346	6,13	0,27%
Девесигово	157	15,224	10,31	0,93%
Джанка	118	14,047	8,40	0,70%
Доборско	48	9,676	4,96	0,28%
Долна кула	114	12,399	9,19	0,67%
Долни Юруци	16	3,636	4,40	0,09%
Дъждовник	59	3,313	17,81	0,35%
Егрек	402	25,728	15,63	2,38%
Едрино	296	1,123	263,58	1,75%
Звънарка	598	6,57	91,02	3,54%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



Зиморница	16	1	16,00	0,09%
Златолист	77	4,351	17,70	0,46%
Калайджиево	7	8,853	0,79	0,04%
Каменка	44	1,237	35,57	0,26%
Кандилка	208	9,515	21,86	1,23%
Качулка	23	28,153	0,82	0,14%
Ковил	48	2,278	21,07	0,28%
Кожухарци	1	5,762	0,17	0,01%
Котлари	100	5,568	17,96	0,59%
Красино	47	12,427	3,78	0,28%
Крумовград	4962	5,144	964,62	29,35%
Къклица	68	12,107	5,62	0,40%
Лещарка	166	13,264	12,52	0,98%
Лимец	43	5,996	7,17	0,25%
Луличка	178	12,607	14,12	1,05%
Малка Чинка	95	3,683	25,79	0,56%
Малко Каменяне	66	8,915	7,40	0,39%
Малък Девесил	198	11,339	17,46	1,17%
Метлика	102	6,272	16,26	0,60%
Морянци	145	10,288	14,09	0,86%
Овчари	152	6,553	23,20	0,90%
Орех	343	1	343,00	2,03%
Орешари	—	6,76	1,00	0,00%
Падало	7	12,645	0,55	0,04%
Пашинци	379	8,805	43,04	2,24%
Пелин	589	7,88	74,75	3,48%
Перуника	29	11,175	2,60	0,17%
Подрумче	431	4,837	89,10	2,55%
Полковник Желязово	651	2,364	275,38	3,85%
Поточарка	214	1	214,00	1,27%
Поточница	230	11,319	20,32	1,36%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



Раличево	73	1	73,00	0,43%
Рибино	49	12,364	3,96	0,29%
Рогач	321	10,411	30,83	1,90%
Ручей	27	5,418	4,98	0,16%
Самовила	57	5,952	9,58	0,34%
Сбор	0	15,481	0,00	0,00%
Синигер	45	11,057	4,07	0,27%
Скалак	67	6,24	10,74	0,40%
Сладкодум	2	12,69	0,16	0,01%
Сливарка	398	3,958	100,56	2,35%
Стари чал	38	24,428	1,56	0,22%
Стражец	8	26,337	0,30	0,05%
Странджево	741	8,238	89,95	4,38%
Студен кладенец	125	3,6	34,72	0,74%
Сърнак	111	6,341	17,51	0,66%
Тинтява	27	17,63	1,53	0,16%
Токачка	217	5,645	38,44	1,28%
Тополка	46	3,269	14,07	0,27%
Хисар	7	2,668	2,62	0,04%
Храстово	43	7,337	5,86	0,25%
Чал	28	15,992	1,75	0,17%
Черничево	225	53,36	4,22	1,33%
Чернооки	61	13,433	4,54	0,36%
ОБЩО	16909	843,319	20,05	

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Е. План за пробовземане

Определят се 2 зони за обследване в община Крумовград. И двете зони са в град Крумовград. В националното морфологично обследване през 2019 година за община Крумовград е определена и обследвана само една 1 зона, но изискванията на методиката и размерът на община Крумовград налагат по-подробно обследване.

• ФРАКЦИИ, КОИТО ЩЕ СЕ ОБСЛЕДВАТ ПРИ ПРАКТИЧЕСКОТО ОБСЛЕДВАНЕ

Групи отпадъци	Видове отпадъци
Хранителни отпадъци	остатъци от храни (кухненски или ресторантьорски), остатъци от плодове и зеленчуци, кори и обелки от плодове и зеленчуци, обелки от яйца и др.
Хартия и картон	вестници, списания, листа от тетрадки и книги, кухненска и тоалетна хартия, хартиени кърпи за ръце, салфетки, опаковачна хартия, отпадъчна офис хартия, телефонни указатели, хартиени торби, цветна хартия; кутии от обувки, кутии от цигари, кашони, велпапе, картонени листа, картонени кори за яйца, картонени чашки и др.
Пластмаса	пластмасови бутилки (от безалкохолни, бира, натурални сокове), пластмасови чашки, найлонови торбички, пластмасови кофи, пластмасови кутии за храна, пластмасови прибори за хранене, пластмасови капачки, детски играчки, туби, бидони, маркучи, каси за мляко, кофички от кисело мляко, стреч фолио, чаши, каси от прозорци, фолио за оранжерии, пластмасови бутилки от препарати за съдове и др. *Забележка: Пластмасовите опаковки от перилни и почистващи препарати, шишета от белина, препарати за почистване на подови настилки, абразивни препарати за почистване и др. НЕ се сортират към пластмасовите отпадъци. Те се сортират към опасните отпадъци 2.
Текстил	дрехи, парцали, одеяла, спално бельо, кувертюри, остатъци от мокет, платове и тапицерии за мебели и др.
Гуми	всички видови продукти с гума, с изключение на автомобилни гуми, например гумени ръкавици, гумени ботуши, уплътнения и др.
Кожи	обувки, колани, кожени чанти, кожени раници, кожени ръкавици, кожа и кожени облекла, фалцови изрезки от обувно производство и др.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Селоински отпадъци	клони, листа, стъбла, храсти, зелени отпадъци от общински зелени площи и др.
Дърво	всякакъв вид материал от дървесен произход, напр. части от мебели, опаковки от дървесни материали, дървени щайги, шперплат или плочи от дървесни частици, палети, части от дървени мебели и др. *Забележка: Дървесните отпадъци, които са замърсени с опасни вещества, например замърсени с боя, бензин, моторно масло, боя и др. НЕ се сортират към група „дърво“. Те се сортират към опасните отпадъци
Стъкло	стъклени шишета, буркани, стъклени чаши, стъклени чинии, различни декоративни предмети, цветно стъкло и др.
Метали	метални кенчета от бира и безалкохолни напитки, метални кошчета, болтове, телове, шестограми, тръби, катинари, пръти, ламарина, прътове, нитове, кабели, алуминиеви капачки от буркани, изрезки от ламарина, машинни части, алуминиеви стружки, алуминиеви кутии, метални домакински съдове, алуминиеви лайсни и профили и др.
Инертни > 4см	строителни отпадъци като парчета бетон, керемиди, фаянсови и керамични материали, тухли, стъкло, дървесина, металиот строителство и др. Замърсените строителни отпадъци с опасни вещества като боя, азбест, лакове и др. НЕ се сортират към група „инертни“. Те се сортират към опасните отпадъци
Опасни	Има списък по-долу на всички кодове опасни отпадъци от бита, плюс гореописаните замърсени фракции.
Други неопределими	Към тази група спадат неопределими отпадъци, които по своята същност не могат да се класифицират към нито една от горните групи, например: 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
Ситна фракция < 4 см.	пръст, пепел, сгурия, ситни камъни, ситен биоразселоим отпадък, угарки и др.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



III. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДОВЕТЕ ГЕНЕРАТОРИ, КОИТО ДА БЪДАТ ВКЛЮЧЕНИ В АНАЛИЗА (ЗОНИ)

• ПО ГОЛЕМИНА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО

ОБЩИНА		
Видове зони по големина на населеното място	Бр. Населени места	Зони за общината
• I група - силно урбанизирани населени места, с население над 150 000 жители.		
• II група - урбанизирани населени места - селоове с население от 50 до 150 хил.;		
• III Група - 25 - 50 000 градове от междинен тип;		
• IV група - населени места от 3- 25 000 - в повечето малки градове, а понякога и села;	1	1
V група - населени места от 0 до 3 000 жители		

• ПО НАЧИН НА ЗАСТРОЯВАНЕ

ОБЩИНА КРУМОВГРАД		
Видове зони по начин на застрояване	Бр. Населени	Зони за общината
районите с високо строителство (многофамилни сгради);	1	0
райони с ниско застрояване - еднофамилни къщи.	1	1

• ПО ДРУГИ КЛЮЧОВИ ПРИЗНАЦИ

ОБЩИНА		
Зони по други ключови признаци	Бр. Населени места	Зони за общината
райони с централно топлоподаване - На територията на общината липсва газопреносна мрежа, както и централно топлоснабдяване. Обществените сгради и училища се отопляват чрез локални отоплителни инсталации на течно	1	0

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

гориво. Жилищата се отопляват с котли и печки на дърва, въглища и с отоплителни уреди на електроенергия.		
Обособен индустриален район - преобладават микропредприятията	1	0

IV. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗОНИТЕ ЗА ОБЩИНАТА И ПЛАНИРАНЕ НА ПРОБОНАБИРАНЕТО И ОБСЛЕДВАНЕТО:

Предвид сериозната доминация на град Крумовград като население и икономическа дейност, съответно като генератор на потока отпадъци, се определи зоните да са в града.

Предвид, че силно преобладава ниското жилищно строителство, като една от зоните се определя жилищен район с къщи. За втората зона е избран центърът на град Крумовград, като средище на търговски и административни сгради, заедно с малко жилищни такива.

Практическото извършване на обследването на определените проби се извършваше на площадката на Регионален център за управление на отпадъците Кърджали, в деня на извозване на събраните битови отпадъци по график.

Взеха се проби от курсовете от град Крумовград : от жилищна зона, в която са разположени фамилни къщи и централна градска част с преобладаващи търговски и административни обекти.

Взе се по 1 проба от всяка една от 2-те зони за 4 сезона - или общо 8 проби за община Крумовград.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



ТРЕТА ЧАСТ НА ДОКЛАДА, СЪГЛАСНО
ИЗИСКВАНИЯТА НА МЕТОДИКАТА: ДАННИ И
РЕЗУЛТАТИ ЗА ПРОВЕДЕНИТЕ ПРАКТИЧЕСКИ
ОБСЛЕДВАНИЯ НА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ
НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

V. ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ ПРАКТИЧЕСКИ ОБСЛЕДВАНИЯ

Попълнено и приложено е Приложение 5 в пълен обхват (файлове „Образец“ във формат „xls“ или „xlsx“ - 4 сезонни файла и един обобщен файл)

1. Изчислен средногодишен състав на битовите отпадъци на общината на базата на получените сезонни резултати

Вид Отпадък	Подвидове	Количество смесен отпадък на година т/год	Разделно Събран Отпадък на година т/год	Общ Отпадък на Година т/год	Общ Отпадък на Година %
Хранителни	-	862,13т	0,00т	862,13т	28%
Хартия	-	4,94т	3,15т	8,09т	0%
Картон	-	167,85т	0,00т	167,85т	5%
Пластмаса	-	381,21т	0,00т	381,21т	12%
Текстил	-	48,84т	8,51т	57,35т	2%
Гума	-	28,42т	0,00т	28,42т	1%
Кожа	-	17,87т	0,00т	17,87т	1%
Градински	-	744,52т	0,00т	744,52т	24%
Дървесни	-	96,05т	0,00т	96,05т	3%
Съкло	-	58,41т	0,00т	58,41т	2%
Метали	-	30,87т	0,00т	30,87т	1%
Инертни>4 см	-	168,55т	0,00т	168,55т	6%
Опасни	-	2,96т	0,40т	3,36т	0%
Други	-	0,00т	10,94т	10,94т	0%
Ситна Фракция<4см	-	422,26т	0,00т	422,26т	14%
Общо	-	3 034,88т	23,00т	3 057,88т	100%
Опасни					

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



ИЗВОДИ:

1. ОБЩИЯТ СУМАРЕН ПРОЦЕНТ НА РЕЦИКЛИРУЕМИТЕ ФРАКЦИИ ХАРТИЯ И КАРТОН, ПЛАСТМАСА, СЪГКЛО И МЕТАЛИ Е 21% - ТОВА СА 646 ТОНА ЗА ГОДИНА. НА ПРАКТИКА НЕ СЕ НАБЛЮДАВА ХАРТИЯ В ПОТОКА ОТ СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ПРЕДИМНО СЕ НАБЛЮДАВА КАРТОН И ПЛАСТМАСА, ЗА КОИТО СЕ ПРЕПОРЪЧВА ДА СЕ ПОДСИЛИ ОРГАНИЗИРАНАТА СИСТЕМА ЗА РАЗДЕЛНОТО ИМ СЪБИРАНЕ ОТ ТЪРГОВСКИТЕ ОБЕКТИ.
2. ОБЩИЯТ СУМАРЕН ПРОЦЕНТ НА БИООТПАДЪЦИТЕ – ЗЕЛЕНИТЕ ОТПАДЪЦИ – Е 27%, КОЕТО ПРАВИ ГОДИШНО КОЛИЧЕСТВО ОТ 840 ТОНА.
3. ПРОЦЕНТЪТ ОТПАДЪЦИ ОТ ТЕКСТИЛ И ОБУВКИ Е 3% ИЛИ 104 ТОНА ГОДИШНО.
4. ПРОЦЕНТЪТ НА СИТНАТА ФРАКЦИЯ е 14% ИЛИ 423 ТОНА ГОДИШНО, КОЕТО ДАВА ОСНОВА ДА СЕ МИСЛИ ЗА ПОДОБРАВЯНЕ НА ОРГАНИЗИРАНАТА СИСТЕМА ЗА РАЗДЕЛНОТО СЪБИРАНЕ НА СГУРИЯТА ОТ ОТОПЛЕНИЕ И ГРАДИНСКИТЕ ОТПАДЪЦИ.
5. ПОЧТИ НЕ СЕ НАБЛЮДАВАХА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ В БИТОВИТЕ.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Вид Отпадък	Подвидове	Средни Стойности % Пролет	Средни Стойности % Лято	Средни Стойности % Есен	Средни Стойности % Зима	Средногодишен Процент
Хранителни	-	20%	32%	22%	39%	28%
Хартия	-	1%				0%
Картон	-	4%	8%	6%	4%	6%
Пластмаса	-	5%	24%	4%	17%	13%
Текстил	-	1%		1%	4%	2%
Гума	-	1%		1%	2%	1%
Кожа	-	2%			1%	1%
Градински	-	26%	22%	42%	8%	25%
Дървесни	-	4%	2%	3%	4%	3%
Стъкло	-	1%	3%	2%	2%	2%
Метали	-	1%	2%	1%	1%	1%
Инертни>4 см	-	1%		12%	10%	6%
Опасни	-			0%	0%	0%
Други	-					
Ситна Фракция<4см	-	35%	7%	5%	9%	14%
Опасни	-					

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



VI. СРАВНЕНИЕ МЕЖДУ ОБЩИТЕ КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ И КОЛИЧЕСТВЕНИТЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФРАКЦИИ МЕЖДУ ПРЕДХОДЕН ОТ 2019 ГОДИНА И НАСТОЯЩ 2024-
2025 ГОДИНА МОРФОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ.

**1. Данни за община Крумовград по резултатите на националното
морфологично обследване през 2019 година**

ДАННИ ОТ ГРАО И НАЦИОНАЛЕН МОРФОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ КРУМОВГРАД				
КОЛИЧЕСТВО СМЕСЕН ОТПАДЪК Т/ГОД		т/година	3657,75	
НАСЕЛЕНИЕ НА ОБЩИНАТА П584,280 НАСТОЯЩ АДРЕС		брой	20456	
ДОПЪЛНИТЕЛНО СЕЗОНЕН ПРИТОК НАСЕЛЕНИЕ ЕКВ ЖИТЕЛИ		брой	1492	
НОРМА НА НАТРУПВАНЕ		кг/ч/год	166,65	
Вид отпадък	Кол-во Смесен/год	Кол-во Разделно събран /год	Общ отпадък т/год	Общ отпадък на година %
Хранителни	490,82		490,82	13,42 %
Хартия	52,17		52,17	1,43 %
Картон	39,81		39,81	1,09 %
Пластмаса	165,98		165,98	4,54 %
Текстил	67,76		67,76	1,85 %
Гума	31,90		31,90	0,87 %
Кожа	15,58		15,58	0,43 %
Градински	588,41	153,00	741,41	20,27 %
Дървесни	57,46		57,46	1,57 %
Стъкло	116,06		116,06	3,17 %
Метали	100,21		100,21	2,74 %
Инертни>4см	263,32		263,32	7,20 %
Опасни	32,01		32,01	0,88 %
Други	65,24		65,24	1,78 %
Ситна Фракция<4см	1417,99		1417,99	38,77 %
Общо	3504,75	153,00	3657,75	100 %

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Според данните от морфологичния състав, представени в горната таблица, с най-голям относителен дял за община Крумовград са градинските отпадъци (20,27%), следвани от хранителните отпадъци (13,42 %), инертни (7,20%), стъкло (3,17 %). Фракциите с най-нисък относителен дял са кожа (0,43 %), следвани от гума (0,87 %), опасни отпадъци (0,88 %). Отпадъците с най-ясно изразена флукутация през отделените сезони са ситната фракция <4, текстил, градински и инертна >4. Снай-слабо изразена флукутация са фракциите: гума, кожа, стъкло и опасни. Делът на рециклираните отпадъци от хартия и картон, пластмаса, стъкло и метали, изчислени на основа на морфологичния анализ проведен през 2019 г. възлиза на 431,48 т. или 12,97 % от общото количество генерирани отпадъци в общината.

ИЗВОДИ 2019 ГОДИНА				
Фракции с най-висок средногодишен процент	Ситна Фракция <4 см	Градински	Хранителни	Инертни >4 см
Фракции с най-нисък средногодишен процент	Кожа	Гума	Опасни	Картон
Фракции с най-изразена сезонна флукутация	Инертни >4 см	Градински	Ситна Фракция <4 см	Пластмаса
Фракции с най-слаба сезонна флукутация	Гума	Кожа	Хартия	Други

Делът на рециклираните отпадъци от хартия и картон, пластмаса, стъкло и метали, изчислени на основа на морфологичния анализ проведен през 2019г. възлиза на 10,23 % от общото количество генерирани отпадъци в общината.

Съгласно представените информация в горната таблица, изчислената норма на натрупване в общината се доближава до нормата определена за населени места с Население от 3–25000, а именно 166,65 кг/ж/год.

2. Сравнение и тенденции за община Крумовград по резултатите на настоящето морфологично обследване през 2024-2025 година

Сравнението посочва леко увеличение на нормата на генерация, която сега се определя на 180 кг/ч/г.

Според резултатите от настоящия морфологичен състав, с най-голям относителен дял за община Крумовград са хранителните отпадъци (28%) и биоотпадъците (27 %), следвани от ситната фракция (14%) и пластмасата (12%).

Фракциите с най-нисък относителен дял са кожа (1%), гума (1 %), метали (1 %).

Отпадъците с най-ясно изразена флукутация през отделените сезони са ситната фракция <4, пластмаса, градински и инертна >4.

Снай-слабо изразена флукутация са фракциите: гума, кожа, стъкло и опасни.

Има увеличение на рециклируемите фракции от 10,23% през 2019 година на 21% през 2024-2025 година.

Има и леко увеличение на градинските фракции от 20,27% на 27%.

Има увеличение и на ситната фракция, което може отчасти да се свърже с увеличението на градинските отпадъци, но и с отпадъците от сгурия.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



ИЗВОДИ 2024 ГОДИНА				
Фракции с най-висок средногодишен процент	Ситна Фракция<4см	Градински	Хранителни	<u>Пластмаса</u>
Фракции с най-нисък средногодишен процент	Кожа	Гума	Опасни	<u>метали</u>
Фракции с най-изразена сезонна флукутация	Инертни>4 см	Градински	Ситна Фракция<4см	Пластмаса
Фракции с най-слаба сезонна флукутация	Гума	Кожа	Хартия	<u>Съкло</u>

3. Анализ на напредъка, относно разрешаването на проблеми, идентифицирани в предходния анализ

Препоръчва се въвеждане на домашно компостиране, за да намалее количеството извозвани към Регионален център за управление на отпадъците гр. Кърджали биоотпадъци.

Препоръчва се направата на общинско депо за земни маси, за да намалее количеството извозвани отпадъци от ситна инертна фракция под 4 см към Регионалния център.

Препоръчва се организиране на система за разделно събиране на сгурията от отопление.

Количеството рециклируеми отпадъци от хартия и картон, пластмаси, стъкло и метал е сравнително високо, препоръчва се събирането им разделно от търговските обекти.

В настоящия доклад са представени ясни изводи и препоръки, с цел той да служи като изходен документ за определяне на стратегически и инвестиционни решения за общината за разрешаването на проблемите, идентифицирани в предходния и този анализ.

VII. Обобщена характеристика на целия период на пробовземане - доклад за проведеното практическо обследване на битовите отпадъци на община Крумовград за четири сезона - пролет, лято, есен 2024 година и зима 2025 година - идентифицирани проблеми, подход за справяне с проблемни ситуации, други особености от процеса на пробовземане, попълнени изискуемите файлове по Приложение 4, Приложение 4.1 - Основна информация и Приложение 4.2 ,Описание на фракциите за всички сезони и проби, Допълнителна информация по индивидуална преценка

1. Място на извършване на анализа

Площадка на Регионален център за управление на отпадъците на регион Кърджали, с. Вишеград, община Крумовград

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



2. Обхванати периоди дотук за извършване на анализа - пролет, лято есен 2024 година и зима 2025 година

3. Ползвано оборудване за извършване на анализа:

3.1 Кантар - с възможности за измерване до 300 кг с точност до 0.1 кг

3.2 Кантар малък - с възможност за измерване до 75 кг и с точност до 10 грама.



3.3 Чували за събиране на отпадъците с размери 120 литра.



3.4 Сито – с размери на отворите 4 на 4 см



3.5 Лопати, вили, работно облекло и лични предпазни средства за наетите 4, понякога 5 работници.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

4. Описание на ползваната методика за обследвания

СТЪПКА 1: ОБЩ ЗАПИС ЗА ЦЯЛАТА ПРОБА

При пристигане на камиона за разтоварване, се взе необходимата текуща информация (дата, час), информация за сметоизвозващата кола, метеорологичните условия, зона на обследване и др., които се вписаха в Приложение 4.2- отчет с данни за обследването.

СТЪПКА 2: ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СРЕДНА ПРОБА

Сметоизвозващият автомобил, набелязан за пробовземане, разтоварва част от превозвания отпадък на определена площадка на регионалното депо, на която се извърши анализа. Целим разтоварване на проба между 300 и 500 кг.

Изсипаният отпадък се разбърка и се разстла върху площадката в правоъгълна или квадратна форма (с помощта на гребла, лопати, вили и др.) на слой с височина приблизително от 30-40 см., някъде до О.бм., където има по-едър отпадък.

Оформеният по този начин отпадък, се раздели на четири равни части. Отпадъците от отделните части се разбъркваха и разстлаха отново до постигането на хомогенен отпадък за проба.

Правеше се визуален оглед. Ако в пробата се установи наличието на боеприпаси, трупове на умрели животни или повече от 10% „други“ отпадъци, тя се класифицира като недопустима и следва да бъде взета нова проба.

Така се отделя средна проба за сортиране в порядъка на 100-150 кг.

СТЪПКА 3: ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБЕМНОТО ТЕГЛО НА ОТПАДЪКА

Пълнеше се чувал от 120 л със слесен отпадък от средната проба до горе и се теглеше, за да се определи обемното тегло.

СТЪПКА 4: СОРТИРАНЕ НА СРЕДНАТА ПРОБА ОТПАДЪК ПО ФРАКЦИИ/ ГРУПИ. След това средната проба се сортираше по фракции в чували- сортиране на отпадъците от пластмаса, хартия, картон, текстил, стъкло и метал, градински, инертни, други.

Полученото количество се претегляше на кантара с точност до 0,1 кг и се записваше отчетената нетна стойност.

Опасните отпадъци се сепарираха отделно на нарочна площадка или в чувал.

Сепарираните вече като общо количество опасни отпадъци, се разпределяха по под-видове и се претегляха.

Сепарираните вече като общо количество „други“ отпадъци, когато ги имаше се разпределяха по подвидове и се претегляха съответно.

Когато не беше възможно вече по-нататъшно сортиране, общата проба се теглеше, сееше, като се определяше ситната фракция от нея и оставащата едра фракция се разпределяше.

Останалите отпадъци (след сортиране по фракции) се пресяваха със ситото. Отпадъците, които минаваха през отворите на ситото от 4 см се класифицираха като „Ситна фракция < 4 см.“. Това са отпадъци с приблизителен размер под 4 см. Те се мереха на кантар.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ОБЩИНА
КРУМОВГРАД

Останалото количество се претегляше и се включваше в графата други неопределими.

Общото количество на средната проба се изчисляваше като се съберат теглата на всички вече измерени отпадъчни подвидове.

1. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ ПРОЛЕТ 2024 ГОДИНА

1.1 Дата на обследването: 14 юни 2024 година- зона 1 и 17 юни 2024 година- зона 2

1.2 Тегло на обследваната проба: 379,17 кг за зона 1 и 458,33 кг за зона 2

1.3 Измерено обемно тегло на пробата: Определи се обемно тегло 233,33 кг/м³ за зона 1 и 208,33 кг/м³ за зона 2.

1.4 Получените данни са представени в Приложение 4.2-пролет, съгласно методиката, като приложение към този доклад, представляващи неотменна част от морфологичния анализ.



Снимка на проба Пролет зона 1 община Крумовград



Снимка на проба Пролет зона 2 община Крумовград

Изводи обследване пролет:

- Предвид преобладаващото количество градински отпадъци и с тях ситна

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



фракция от пръст, която тежи, препоръчва се разделно събиране на зелените отпадъци в периода от април до октомври.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ ЛЯТО 2024 ГОДИНА

2.1 Дата на обследването: 16 август 2024 година за зона 1 и 19 август за зона 2

2.2 Тегло на обследваната проба: 126.42 кг за зона 1 и 70,77 кг за зона 2

2.3 Измерено обемно тегло на пробата: Определи се обемно тегло 100 кг/м³ за зона 1 и 133 кг/м³ за зона 2.

2.4 Получените данни за състава на пробата са представени в Приложение 4.2-лято, съгласно методиката, като приложение към този доклад, представляващи неотменна част от морфологичния анализ.



Снимка на проба лято зона 1 община Крумовград



ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Снимка на проба лято зона 1 община Крумовград

Направени заключения и изводи по време на обследването лято 2024

- Преобладаваха хранителни и градински отпадъци
- Металите са само кенчета.
- Имаше акумулация на картон и найлони.

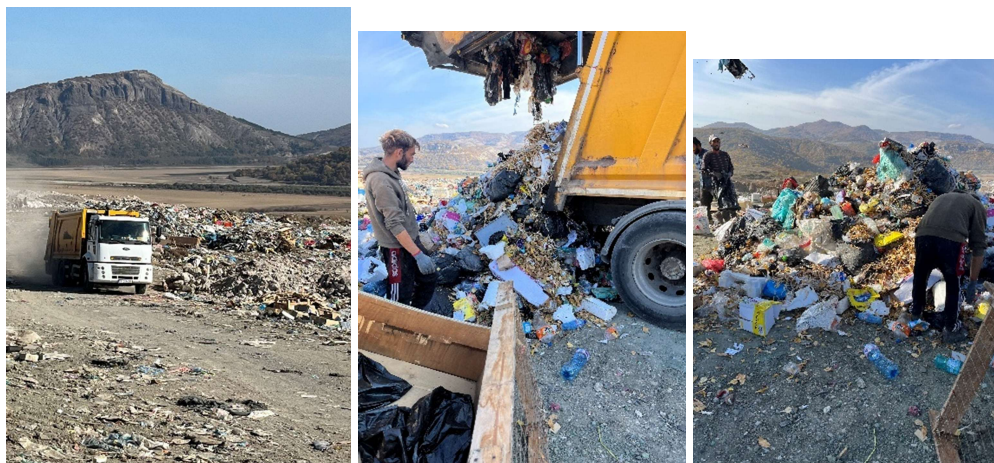
3. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ ЕСЕН 2024 ГОДИНА

3.1 Дата на обследването: 1 ноември 2024 година и за двете зони

3.2 Тегло на обследваната проба: 254.14 кг за зона 1 и 380,34 кг за зона 2

3.3 Измерено обемно тегло на пробата: Определи се обемно тегло 313.07 кг/м³ за зона 1 и 295 кг/м³ за зона 2.

2.4 Получените данни за състава на пробата са представени в Приложение 4.2-есен, съгласно методиката, като приложение към този доклад, представляващи неотменна част от морфологичния анализ.



Снимка на проба есен зона 1 община Крумовград



ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Снимка на проба есен зона 2 община Крумовград

Направени заключения и изводи по време на обследването есен 2024

- Наблюдаваше се много градински отпадък и торбички с хранителен отпадък
- Препоръчва се организирането на разделно събиране на биоотпадъците
- За зона 2 имаше акумулация на строителен отпадък.

4. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОБСЛЕДВАНЕ ЗИМА 2025 ГОДИНА

4.1 Дата на обследването: 7 март 2025 година и за двете зони

4.2 Тегло на обследваната проба: 167,40 кг за зона 1 и 253,23 кг за зона 2

4.3 Измерено обемно тегло на пробата: Определи се обемно тегло 180.8 кг/м³ за зона 1 и 295 кг/м³ за зона 2.

2.4 Получените данни за състава на пробата са представени в Приложение 4.2 – зима, съгласно методиката, като приложение към този доклад, представляващи неотменна част от морфологичния анализ.



Снимка на проба зима зона 1 община Крумовград



Снимка на проба зима зона 1 община Крумовград

Направени заключения и изводи по време на обследването зима 2025

- Нямаше градински отпадък, малко дървесен в зона 1
- В зона 1 имаше акумулация на пластмасови отпадъци - найлон 15 кг, допълн найлон, твърда пластмаса 7,2 , ПЕТ бутилки 3,4 кг
- В отпадъка от зона 2 преобладаваше фракцията от хранителни отпадъци,

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА
КРУМОВГРАД



имаше и строителни отпадъци плочки.

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД	гр Крумовград - централен	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
14.6.2024 11:44 часа	233,33	КРУМОВГРАД	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Пролет	379,17кг	МАЛКО ОПАКОВКИ, НЕ МНОГО ТОРБИЧКИ - 5-8%, ПРЕОБЛАДАВА ГРАДИНСКИ ОТПАДЪК С ПРЪСТ,градинския отпадък беше едър - трева клони, ситната фракция пръст беше много малко
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон Население
K1921BH	първо претегляне 11 420 кг	променливо, от слънчево към дъжд, лека влага, ветровито, хладно	3-25000
	второ претегляне 14 900 кг		
	нето 3 480кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		72,89кг	19%
Хартия	почти няма	7,90кг	2%
Картон	почти няма	15,80кг	4%
Пластмаса	5,5 кг найлон, др е PET бутилки	23,10кг	6%
Текстил	почти няма	3,50кг	1%
Гума		0,00кг	0%
Кожа		0,00кг	0%
Градински	почти 50% от пробата	94,79кг	25%
Дървесни	-	47,39кг	12%
Съкло	-	6,00кг	2%
Метали	само кенчета от напитки	4,50кг	1%
Инертни>4 см		8,50кг	2%
Опасни	не се наблюдаваха	0,00кг	0%
Други		0,00кг	0%
Ситна Фракция<4см	пръст от градински отпадъци	94,79кг	25%
Общо		379,16кг	100%
Опасни			

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД	жилищна	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
17.06.2024	208,33	КРУМОВГРАД	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Пролет	458,33кг	торбички около 10%, градински около 50%
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон население
K1921BH	първо претегляне 11 420 кг	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 15 660 кг		
	нето 4 2400кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		90,73кг	20%
Хартия		0,00кг	0%
Картон	много	19,33кг	4%
Пластмаса	8,8 кг найлон, др е PET бутилки	23,40кг	5%
Текстил		3,40кг	1%
Гума		6,75кг	1%
Кожа		11,50кг	3%
Градински	около 50% от пробата	119,17кг	26%
Дървесни		2,00кг	0%
Стъкло	-	2,30кг	1%
Метали	само кенчета от напитки	1,00кг	0%
Инертни>4 см	няма	0,00кг	0%
Опасни		0,00кг	0%
Други		0,00кг	0%
Ситна Фракция<4см	пръст от градински отпадъци	178,75кг	39%
Общо		458,33кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД	гр Крумовград - централен	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
16.8.2024 11:24 часа	100,00	КРУМОВГРАД	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Лято	126,42kg	голям процент хранителен 60% растителен 20 %
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон Население
K0086BV	първо претегляне 13 580 kg	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 19 820 kg		
	нето 6 240 kg		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба kg	Проба %
Хранителни		65,91kg	52%
Хартия		0,00kg	0%
Картон	не са опаковки, учебници	8,54kg	7%
Пластмаса	4,5 kg найлон, др е PET бутилки	14,04kg	11%
Текстил	почти няма	0,00kg	0%
Гума		0,00kg	0%
Кожа		0,00kg	0%
Градински		28,07kg	22%
Дървесни		2,44kg	2%
Стъкло		2,81kg	2%
Метали	само кенчета от напитки	0,61kg	0%
Инертни>4 см		0,00kg	0%
Опасни	не се наблюдаваха	0,00kg	0%
Други		0,00kg	0%
Ситна Фракция<4см		4,00kg	3%
Общо		126,42kg	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



КРУМОВГРАД	жилищна	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
19/08/2024 11:06	135,00	КРУМОВГРАД	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Лято	70,77кг	градски тип, големи торби, няма много опаковки, няма едър строителен отпадък
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон население
K0834BM	първо претегляне 8 300 кг	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 13 100 кг		
	нето 4 800 кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		16,44кг	23%
Хартия		0,00кг	0%
Картон		6,16кг	9%
Пластмаса	5,6 кг найлон, др е PET бутилки	21,46кг	30%
Текстил		0,00кг	0%
Гума		0,00кг	0%
Кожа		0,00кг	0%
Градински		15,86кг	22%
Дървесни		1,03кг	1%
Стъкло		2,28кг	3%
Метали	само кенчета от напитки	1,54кг	2%
Инертни>4 см	няма	0,00кг	0%
Опасни		0,00кг	0%
Други		0,00кг	0%
Ситна Фракция<4см		6,00кг	8%
Общо		70,77кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД -централен	1	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
01.11.2024 11:38 часа	313,07	КРУМОВГРАД -централен	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Лято	254,14кг	
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон Население
K0086BV	първо претегляне 13 580 кг	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 18 780 кг		
	нето 5 200 кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		63,03кг	25%
Хартия		0,00кг	0%
Картон		26,91кг	11%
Пластмаса		14,13кг	6%
Текстил		7,33кг	3%
Гума		0,00кг	0%
Кожа		0,00кг	0%
Градински		111,84кг	44%
Дървесни		2,93кг	1%
Стъкло		6,39кг	3%
Метали	само кенчета от напитки	0,70кг	0%
Инертни>4 см		0,00кг	0%
Опасни		1,47кг	1%
Ситна Фракция<4см		19,42кг	8%
Общо		254,14кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД- жилищни къщи	2	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
1.11.2024 10:57 часа	295,00	КРУМОВГРАД	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Есен	380,34кг	селски тип
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон население
K0834BM	първо претегляне 8 300 кг	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 10 960 кг		
	нето 2 660 кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		76,01кг	20%
Хартия		0,00кг	0%
Картон		3,93кг	1%
Пластмаса		5,73кг	2%
Текстил		0,00кг	0%
Гума		7,13кг	2%
Кожа		0,00кг	0%
Градински		154,36кг	41%
Дървесни	строителна дървесина	16,02кг	4%
Стъкло		8,96кг	2%
Метали	само кенчета от напитки	4,21кг	1%
Инертни>4 см	строителни отпадъци	90,65кг	24%
Опасни	150202*	0,58кг	0%
Ситна Фракция<4см		12,76кг	3%
Общо		380,34кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Население
КРУМОВГРАД -централен	1	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
07.03.2025 11:38 часа	180,83	КРУМОВГРАД -централен	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	Зима	167,40кг	
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил	Метеорологични условия	Диапазон Население
	първо претегляне 13 580 кг	сухо, слънчево	3-25000
	второ претегляне 18 780 кг		
	нето 5 200 кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни		12,56кг	8%
Хартия		0,00кг	0%
Картон		4,73кг	3%
Пластмаса	найлон 15 кг, допълн найлон, твърда пластмаса 7,2 , ПЕТ бутилки 3,4 кг	83,88кг	50%
Текстил		2,23кг	1%
Гума		0,00кг	0%
Кожа		0,00кг	0%
Градински		12,56кг	8%
Дървесни	ясна акумулация от клони	22,34кг	13%
Стъкло		0,00кг	0%
Метали	не само кенчета	3,94кг	2%
Инертни<4 см		18,84кг	11%
Опасни		0,13кг	0%
Други		0,00кг	0%
Ситна фракция <4 см		6,18кг	4%
Общо		167,39кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД



Зона Наименование	Зона	Общо Зони	Зона население
КРУМОВГРАД- жилищни къщи	2	2	16909
Дата д/м/г	Проба- обемно тегло	Община	Общо Проби
07.03.2025 10:57 часа	295,00	КРУМОВГРАД- жилищни къщи	2
Община	Сезон	Общо Тегло Проба kg	Коментар от наблюдения
КРУМОВГРАД	зима	253,23кг	селски тип
№ на сметоизвозващ автомобил	Вид на сметоизвозващ автомобил K0834BM 11:19 часа	Метеорологични условия	Диапазон население
K0834BM	първо претегляне 8 300 кг	слънчево, сухо	3-25000
	второ претегляне 11 380 кг		
	нето 3 080 кг		
Вид Отпадък	Коментар от наблюденията	Проба кг	Проба %
Хранителни	преобладаващи, около 50% от пробата	136,34кг	54%
Хартия	няма	0,00кг	0%
Картон	около 5% кашони	11,52кг	5%
Пластмаса	главно ПЕТ бутилки	4,87кг	2%
Текстил	изхвърлен домашен текстил килими	13,92кг	5%
Гума		6,61кг	3%
Кожа	от животни	2,32кг	1%
Градински	клони	20,07кг	8%
Дървесни		0,00кг	0%
Съкло		5,57кг	2%
Метали	0.5 кг кенчета, останалото инструменти триони	1,74кг	1%
Инертни>4 см	плочки	22,39кг	9%
Опасни		0,00кг	0%
Други		0,00кг	0%
Ситна фракция <4 см	сгуря от отопление- 4 кг, останалото пръст	27,85кг	11%
Общо		253,23кг	100%

ДОКЛАД ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

