



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME  
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

ОБОБЩЕН ФИНАЛЕН ДОКЛАД ЗА ИЗВЪРШЕНОТО ПРЕЗ ЧЕТИРИТЕ СЕЗОНА:  
ЧАСТ ОТ ДЕЙНОСТ 2: „ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОУЧВАНЕ ЗА МОРФОЛОГИЧНИЯ  
СЪСТАВ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕПУБЛИКА  
БЪЛГАРИЯ“

Изпълнител: „ЕКО - Морфология България“ ДЗЗД

## Проект: Определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци в България

Възложител: Предприятие за управление на дейностите  
по опазване на околната среда (ПУДООС)



## Община Крумовград

### 1. Данни за общината

#### Местоположение

Община Крумовград се намира в Южна България и е една от съставните общини на област Кърджали. На югозапад, община Крумовград граничи с община Кирково; на запад с община Момчилград, на северозапад с община Кърджали, на север с община Стамболово, на североизток с община Маджарово, на изток с община Ивайловград и на юг с Р. Гърция.

#### Населени места

В административните граници на община Крумовград влизат 80 населени места, като административния център е гр. Крумовград.

#### Промишлена дейност

В община Крумовград е развита леката промишленост, която е специализирана в производството на обувни и шивашки изделия.

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 гтайсови площи, настилка, облицовка, стъпала, первази. (Крумовград 2019).

#### Туристическа дейност

Община Крумовград е богата на природни и биологични забележителности. На територията са обособени редица защитени зони и местности, представляващи туристически интерес. Такива са:

- Резерватът „Вълчи дол“ е единственият строг резерват в Източните Родопи, създаден с цел съхраняване на открито гнездово находище на белоглави лешояди;
- Природозашитен 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“. (Крумовград 2019)

#### Методи за отопление

В община Крумовград отоплението се извършва чрез ползването на дърва и въглища, както и електроенергия.

### 2. Зониране

Населението на Община Крумовград през 2017г. наброява 16921 жители. Количеството битов отпадък за 2017 година е 2666.934 тона. Според критериите, зададени и обосновани в рамките на

Дейност 1 от Проект „Определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци в България“, при общини с генериирани отпадъци до 5000 тона годишно, зониране не се прави.

### 3. План за пробовземане

Графикът за пробовземане от битовия отпадък на Община Крумовград за целия обследван период е следният:

Община	Сезон	Поредност на прока	Седмица
Крумовград	зима	проба 1	седмица 9
Крумовград	пролет	проба 1	седмица 17
Крумовград	лято	проба 1	седмица 29
Крумовград	есен	проба 1	седмица 39

### 4. Състояние на системата за събиране на отпадъци

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

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

### 5. Отчетни данни от пробовземане

Представените по-долу отчетни данни, включващи информация за целия обследван период са в изискуемия по "Методиката за определяне на морфологичния състава на битовите отпадъци" формат и са както следва:

# СЕЗОН „ЗИМА“

## Проба 1

Дата д/м/г	Проба	Община	Население	Диапазон Население	Сезон	Общо Тегло Проба   kg	Общо Проби	Зона   Наименование	Зона   Общо Зони	Зона на население
№ на коминон		Крумовград		16921	Зима	124,76kg	124,76kg		1	16921
		Вид коминон		вариопреса	Метеорологични условия	Сухо, слънчево				
<b>Крумовград</b>										
		<b>Вид Отпадък</b>		<b>Проба кг</b>		<b>Проба %</b>				
		Хранителни	-	15,92kg		13%				
		Хартия	-	2,60kg		2%				
		Картон	-	2,60kg		2%				
		Пластмаса	-	8,39kg		7%				
		Текстил	-	3,88kg		3%				
		Гума	-	1,45kg		1%				
		Кока	-							
		Градински	-	16,34kg		13%				
		Дървесни	-	1,10kg		1%				
		Стъклa	-	5,64kg		5%				
		Метали	-	4,13kg		3%				
		Инертни>4 см	-	6,27kg		5%				
		Опасни	необходима разбивка	2,34kg		2%				
		Други	необходима разбивка	2,80kg		2%				
		Сигна Фракция<4см	-	51,30kg		41%				
		Общо	-	124,76kg		100%				
		<b>Опасни</b>								
		<b>Код на Отпадък</b>	<b>Описание</b>	<b>Опасни кг</b>	<b>Опасни %</b>					
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		0,88kg	38%						
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*	Спирални течности									
16 01 14*	Антифризни течности									
20 01 31*	Лекарство с изтекъл срок на годност									
20 01 31*	Продукти, свирани с грижи по домашни любици									
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни аплици от боймери и др									
15 02 02*	Кърпи, парцолни за избръсване, замърсени с опасни препарати									
15 02 02*	Предзажни средства – ръковици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване									
20 01 37*	дръвесино, съдържаща опасни вещества		0,80kg	34%						
15 01 10*	Празни опаковки от лаково боядисийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални		0,30kg	13%						
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		0,26kg	11%						
20 01 23*	Оборудование, съдържащо хлорирани и флуориранни въглеводороди									
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак		0,10kg	4%						
20 01 26*	Смазочни и моторни масла									
Общо	-		2,34kg	100%						
		<b>Други</b>								
		<b>Вид Отпадък</b>	<b>Други кг</b>	<b>Други %</b>						
Хигиенни	-		2,80kg	100%						
Композитни	-									
-	-									
-	-									
-	-									
Общо	-		2,80kg	100%						

Обобщени данни – „Сезон Зима“

СЕЗОН „ПРОЛЕТ“

## Проба 1

## Обобщени данни – „Сезон Пролет“

СЕЗОН „ЛЯТО“

## Проба 1

## Обобщени данни – „Сезон Лято“

# СЕЗОН „ЕСЕН“

## Проба 1

Дата д/м/г	Проба	Община	Население	Диапазон Население	Сезон	Общо Тегло Проба   kg	Общо Проби	Зона   Наименование	Зона	Общо Зони	Зона населени
№ на камион		1 Крумовград		3000-2500	Есен	121,92kg	1	ИМЯ ЗОНИРАНЕ	1	1	16921
		Вид камион		вариопреса	Метеорологични условия	СУДО, СЛЪНЧЕВО					
<b>Крумовград</b>											
<b>Вид Отпадък</b>	-	<b>Проба кг</b>		<b>Проба %</b>							
Хранителни	-	18,00kg		15%							
Хартия	-	1,70kg		1%							
Картон	-	1,02kg		1%							
Пластмаса	-	3,94kg		3%							
Текстил	-	2,24kg		2%							
Гума	-	1,10kg		1%							
Кожа	-	0,64kg		1%							
Градински	-	18,90kg		16%							
Дървесни	-	2,40kg		2%							
Стъклото	-	3,08kg		3%							
Метали	-	3,76kg		3%							
Инертни > 4 см	-	8,20kg		7%							
<b>Опасни</b>	<b>необходима разбивка</b>	0,98kg		1%							
<b>Други</b>	<b>необходима разбивка</b>	2,76kg		2%							
Ситно Фракция < 4 см	-	53,20kg		44%							
<b>Общо</b>	-	121,92kg		100%							
<b>Опасни</b>											
<b>Код на Отпадъка</b>	<b>Описание</b>	<b>Опасни кг</b>		<b>Опасни %</b>							
20.01.27*	Боя	0,18kg		18%							
20.01.27*	Лакове	0,10kg		10%							
20.01.13*	Разтворители	0,10kg		10%							
20.01.27*	Грундове	-		-							
20.01.27*	Лепила	-		-							
20.01.27*	Смоли	-		-							
20.01.27*	Маслини	-		-							
20.01.29*	Перилни и почистващи препарати	0,10kg		10%							
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*	Спирчани течности	-		-							
16.01.14*	Антифризни течности	-		-							
20.01.31*	Лекарство с изтекъл срок на годност	-		-							
20.01.31*	Продукти, съхранени с гръден по домашни любимици	-		-							
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	0,10kg		10%							
15.02.02*	Предложени средства – ръковици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, носящите на покрития и почистване	-		-							
20.01.37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	0,10kg		10%							
15.01.10*	Празни опаковки от лаково боядийски материали и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	0,30kg		31%							
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	0,10kg		10%							
20.01.23*	Оборудование, 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	-	0,98kg		100%							
<b>Други</b>											
<b>Вид Отпадък</b>	-	<b>Други кг</b>		<b>Други %</b>							
Хигиенни	-	0,60kg		22%							
Композитни	-	2,16kg		78%							
-	-	-		-							
-	-	-		-							
-	-	-		-							
Общо	-	2,76kg		100%							

Обобщени данни – „Сезон Есен“

## 6. Обобщени данни

### ЗОНА 1 ОБОБЩЕНИ

Вид Отпадък		Зона 1 Средногодишн.%
Хранителни	-	14%
Хартия	-	2%
Картон	-	1%
Пластмаса	-	5%
Текстил	-	2%
Гума	-	1%
Кожа	-	0%
Градински	-	16%
Дървесни	-	2%
Стъклото	-	3%
Метали	-	3%
Инертни<4 см	-	8%
Опасни	-	1%
Други	-	2%
Ситно Фракции<4 см	-	41%
Опасни	-	
20 01 27*	Бои	5%
20 01 27*	Лакове	0%
20 01 13*	Разтворители	3%
20 01 27*	Грунтове	0%
20 01 27*	Лепила	0%
20 01 27*	Смоли	0%
20 01 27*	Маслини	0%
20 01 29*	Перилични и почистващи препарати	15%
20 01 14*	Киселини	0%
20 01 15*	Основи	0%
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите	0%
20 01 17*	Фотографски материални	0%
16 01 13*	Спиралнитечности	0%
16 01 13*	Антисфризни течности	0%
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0%
20 01 31*	Продукти, свързани с гръден по домашни любимици	0%
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от боялери и др	0%
15 02 02*	Кърпи, парчами за избръсване, замърсени с опасни препарати	3%
15 02 02*	Предлагани средства – ръковици, маски, фильтри и др., използвани при боядисване, насянето на покрития и очистване	3%
20 01 37*	Анфесина, съдържаща опасни вещества	33%
15 01 10*	Прозрачни опаковки от лаково бояджийски материални и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (никотиграми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	26%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии	0%
20 01 33*	Ni-Cd батерии	0%
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии	0%
20 01 35*	Електронни и електронни устройства	12%
20 01 23*	Оборудование, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди	0%
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	1%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла	0%
Други	-	
Хигиенни	-	37%
Композитни	-	63%
	-	0%
	-	0%
	-	0%
	-	0%
	-	0%

## ОБОБЩЕНИ ПО СЕЗОНИ

Вид Отпадък		Средни Стойности % Пролет	Средни Стойности % Лято	Средни Стойности % Есен	Средни Стойности % Зима	Средногодишен Процент
Хранителни	-	13%	16%	15%	13%	14%
Хартия	-	1%	1%	1%	2%	2%
Картон	-	1%	1%	1%	2%	1%
Пластмаса	-	6%	4%	3%	7%	5%
Текстил	-	1%	2%	2%	3%	2%
Гума	-	1%	1%	1%	1%	1%
Кожа	-	1%	0%	1%	1%	0%
Градински	-	17%	17%	16%	13%	16%
Дървесни	-	2%	2%	2%	1%	2%
Стъкло	-	3%	3%	3%	3%	3%
Метали	-	2%	3%	3%	5%	8%
Инертни>4 см	-	10%	9%	7%	5%	1%
Опасни	-	0%	1%	1%	2%	2%
Други	-	2%	2%	2%	41%	41%
Ситна Фракция<4 см	-	40%	40%	44%		
Опасни	-			18%		5%
20 01 27*	Бои					
20 01 27*	Лакове			10%		3%
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		14%	10%	38%	15%
20 01 14*	Киселини					
20 01 15*	Основи					
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите					
20 01 17*	Фотографски материалы					
16 01 13*	Спирачни течности					
16 01 13*	Антифризни течности					
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност					
20 01 31*	Продукти, сързани с грижи по домашни любимци					
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни алпули от бойлери и др.					
15 02 02*	Кърпи, парчали за избръсване, затърсени с опасни препарати			10%		3%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване		14%			3%
20 01 37*	Съдържаща	50%	37%	10%	34%	33%
15 01 10*	Празни опаковки от лаково бояджийски материал и покрития, домакински препарати и химикали, обозначени със символи за опасност (пиктограми) – картонени, пластмасови, стъклени, метални	25%	35%	31%	13%	26%
20 01 33*	акумулаторни					
20 01 33*	Ni-Cd батерии					
20 01 33*	Живак- съдържащи батерии					
20 01 35*	Електрически и електронни устройства			10%	11%	12%
20 01 23*	съдържащо					
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестява- щи и други лампи, съдържащи живак				4%	1%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла					
<b>Други</b>	*					
Хигиенни	-	10%	16%	22%	100%	37%
Композитни	-	90%	84%	78%		63%
	-					
	-					
	-					

РАЗДЕЛНО СЪБРАН

СМЕСЕН И РАЗДЕЛНО СЪБРАН

Количество смесен отпадък на година т/год	2 666,93т
Население на общината	16921

Вид Отпадък	-	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	-	378,40т	0,00т	378,40т	13,42%
Хартия	-	40,22т	0,00т	40,22т	1,43%
Картон	-	70,91т	0,00т	70,91т	2,51%
Пластмаса	-	30,69т	0,00т	30,69т	1,09%
Текстил	-	127,96т	0,00т	127,96т	4,54%
Гума	-	52,24т	0,00т	52,24т	1,85%
Кожа	-	24,60т	0,00т	24,60т	0,87%
Градински	-	12,01т	0,00т	12,01т	0,43%
Дървесни	-	418,59т	0,00т	418,59т	20,27%
Стъкло	-	44,30т	0,00т	44,30т	1,57%
Метали	-	89,48т	0,00т	89,48т	3,17%
Инертни>4 см	-	77,26т	0,00т	77,26т	2,74%
Опасни	-	203,01т	0,00т	203,01т	7,20%
Други	-	24,68т	0,00т	24,68т	0,88%
Ситна Фракция<4см	-	50,30т	0,00т	50,30т	1,78%
Общо	-	1 093,20т	0,00т	1 093,20т	38,77%
		2 666,93т	153,00т	2 819,93т	100,00%
<b>Опасни</b>					
20 01 27*	Бои	1,13т	0,00т	1,13т	0,04%
20 01 27*	Лакове	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 13*	Разтворители	0,63т	0,00т	0,63т	0,02%
20 01 27*	Грундове	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 27*	Лепила	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 27*	Смоли	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 27*	Мастила	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 29*	Перилни и почистващи п	3,81т	0,00т	3,81т	0,14%
20 01 14*	Киселини	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 15*	Основи	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 19*	Препарати за растителн	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 17*	Фотографски материал	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
16 01 13*	Спирачни течности	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
16 01 13*	Антифризни течности	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 31*	Лекарства с изтекъл сро	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 31*	Продукти, свързани с гр	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 21*	Живак, живачни термоме	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
15 02 02*	Кърпи, парцали за избр	0,63т	0,00т	0,63т	0,02%
15 02 02*	Предпазни средства – р	0,86т	0,00т	0,86т	0,03%
20 01 37*	дървесина, съдържаща	8,12т	0,00т	8,12т	0,29%
15 01 10*	Празни опаковки от лак	6,37т	0,00т	6,37т	0,23%
20 01 33*	Оловни акумуляторни б	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 33*	Ni-Cd батерии	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 33*	Живак-съдържащи батер	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 35*	Електрически и електрон	2,86т	0,00т	2,86т	0,10%
20 01 23*	Оборудване, съдържаща	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
20 01 21*	Луминесцентни и флуор	0,26т	0,00т	0,26т	0,01%
20 01 26*	Смазочни и моторни ма	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
Общо	-	24,68т	0,00т	24,68т	0,88%
<b>Други</b>					
Хигиенни	-	18,53т	0,00т	18,53т	0,66%
Композитни	-	31,77т	0,00т	31,77т	1,13%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0,00%
Общо	-	50,30т	0,00т	50,30т	1,78%

НОРМА НА НАТРУПВАНЕ

НН по отчетни данни	С Разделно Събрани	Без Разделно Събрани
Количество отпадъци (кг)	2666934	2666934
Население	16921	16921
НН	157,6108977	157,6108977

ИЗВОДИ

ИЗВОДИ				
Фракции с най-висок средногодишен процент	Ситна Фракция<4см	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<4см	Пластмаса
Фракции с най-слаба сезонна флукутация	Гума	Кожа	Хартия	Други