



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

ОКОНЧАТЕЛЕН ДОКЛАД

ДОГОВОР: “Извършване на морфологичен анализ на състава и количеството на битовите отпадъци образувани на територията на община Първомай“

Ноември, 2024 г.



1	ВЪВЕДЕНИЕ.....	4
2	ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩИНАТА	4
2.1	Дефиниране на отпадъчните потоци в община Първомай	5
2.2	Системи за събиране на смесени битови отпадъци и разделно събиране на масово разпространени отпадъци	6
2.3	Система за разделно събиране на отпадъците	6
3	ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО ГЕНЕРИРАНИ ОТПАДЪЦИ.....	9
4	ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО НА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	10
4.1	Характеристики на Община Първомай, които оказват влияние на образуването на отпадъците	10
4.2	Определяне на групите генератори и зони за изследване на морфологичния анализ на отпадъците на Община Първомай.....	11
4.3	Определяне на зони на изследване и необходим брой проби	14
4.4	Технически средства, обезпечаващи провеждането на изследването.....	15
4.5	Пробонабиране и обработване на пробите	15
4.6	Обхват на изследването на морфологичния състав на отпадъците.....	16
4.6.1	Морфологичен състав. Разширяване на обхвата на изследването.....	17
4.6.2	Фракционен състав.....	19
4.6.3	Обемно тегло	20
5	ПРЕДСТАВЯНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕТО НА МОРФОЛОГИЧНИЯ АНАЛИЗ НА ОТПАДЪЦИТЕ В ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ ПРЕЗ ЧЕТИРИТЕ ГОДИШНИ СЕЗОНА	20
5.1	Времеви период на провеждане на изследването на морфологичния анализ на отпадъците на Община Първомай	20
5.2	Обобщени резултати от изследването на обемно тегло на отпадъците в община Първомай за четирите сезона.....	21
5.2.1	Резултати за обемното тегло на битовите отпадъци на община Първомай.....	21
5.2.2	Средно претеглен резултат за обемното тегло на битовите отпадъци на община Първомай	21
5.3	Обобщени резултати от изследването за фракционен състав на битовите отпадъци в община Първомай.....	22
5.3.1	Средно аритметичен резултат от изследването за фракционен състав на битовите отпадъци в община Първомай от двете изследвани зони	22
5.3.2	Среднопретеглен резултат за фракционния състав на битовите отпадъци за община Първомай	23
5.4	Обобщени резултати от изследването за морфологичен състав на отпадъците в община Първомай за четирите сезона.....	23
5.4.1	Средногодишен резултат за морфологичния състав на битовите отпадъци от Зона №1, Община Първомай.....	23
5.4.2	Средногодишен резултат за морфологичния състав на битовите отпадъци от Зона №2, Община Първомай.....	25



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

5.4.3	Средно претеглен морфологичен състав на отпадъците за община Първомай през четирите сезона	26
6	СУМИРАНЕ НА ОБРАЗУВАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ И РАЗДЕЛНО СЪБРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ ПО ФРАКЦИИ	29
7	ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА ВСИЧКИ ОБРАЗУВАНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ ЗА ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ.....	35
	Приложение 1. Обществените зелени площи, паркове и градини в община Първомай .	40



1 ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад е изготвен след извършване на анализ на морфологичния състав на отпадъците през четирите годишни сезона в изпълнение на Договор № РД-13-15/14.02.2024г. между Община Първомай и Нортика ЕООД.

Обхватът на предложените дейности по изпълнение на договора е с цел да се получат по-конкретни данни за състава на смесените битови отпадъци за община Първомай, във връзка с изискванията за разделно събиране на битовите отпадъци на територията на общината съгласно чл.19, ал. 3 т.6 от ЗУО.

Анализът на морфологичния състав и на количеството на битовите отпадъци, образувани на територията на община Първомай се извършва съгласно *Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена от министъра на околната среда и водите през 2019г.*

В настоящия доклад е извършено определяне на целите, идентификация на основните генератори на смесени отпадъци и е представен плана за пробовземане,. В тази връзка са дефинирани потоците отпадъци, броя проби които ще се изследват за всеки поток, както и структурата на състава на отпадъците, които ще бъдат изследвани.

Наличието на актуални данни за морфологичният състав на битовите отпадъци на Община Първомай:

- е необходимо условие за рационално планиране на инфраструктурата за управление на отпадъците – напр. системи за разделно събиране, инсталации за компостиране, инсталации за предварително третиране.
- са основа за отчитане на изпълнението на разпоредбите на:
 - **чл.31, ал.1, т.3 на ЗУО**, отнасящи се до постигане най-късно до 31 декември 2025 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 55 на сто от общото тегло на тези отпадъци;
 - **чл.31, ал.1, т.4 на ЗУО**, отнасящи се до постигане най-късно до 31 декември 2030 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 60 на сто от общото тегло на тези отпадъци;
 - **чл.31, ал.1, т.5 на ЗУО**, отнасящи се до постигане най-късно до 31 декември 2035 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци най-малко до 65 на сто от общото тегло на тези отпадъци;
 - **чл.31, ал.1, т.6 на ЗУО**, отнасящи се до постигане най-късно до 31 декември 2035 г. количеството на депонираните битови отпадъци да е намалено до 10 на сто или по-малко от общото количество образувани битови отпадъци (по тегло).

2 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩИНАТА

Община Първомай е разположена в югоизточната част на област Пловдив, Република България. С площ от 521,59 квадратни километра, тя заема 5-то място сред 18-те общини в областта, обхващайки 8,7% от територията на област Пловдив.

Граници:



- На запад и югозапад: Община Асеновград
- На северозапад: Община Садово
- На север: Община Братя Даскалови, област Стара Загора
- На североизток: Община Чирпан, област Стара Загора
- На изток: Община Димитровград, област Хасково
- На югоизток: Община Минерални бани, област Хасково
- На юг: Община Черноочене, област Кърджали

Населени места:

Общината е съставена от 17 населени места с общо население към 31.12.2023г. от 21 072 души (по данни на НСИ), от които 11 088 души (52,62%) са концентрирани в град Първомай, а 9 984 (47,38% от населението) обитават останалите 16 населени места. От селата с най-голям брой жители (над 2000) е с. Градина. С население между 1000 – 2000 жители са четири села (Дълбок извор, Винаца, Караджалово и Искра). Териториалното разпределение на населението е неравномерно с превес на гр. Първомай.

Икономически дейности:

Община Първомай има разнообразна икономика, със специализация в производството на **зеленчуци, технически култури, трайните насаждения и зърнени култури**. Климатичните условия и плодородните почви (чернозем) благоприятстват развитието на селското стопанство. Реките Марица и Каялийка осигуряват водни ресурси за нуждите на аграрния сектор и развитието на **воден и риболовен туризъм**. В общината се наблюдава и развитие на **туризма**, особено около термалните минерални извори в селата Драгойново и Бяла река.

Методи за отопление:

Домакинствата в община Първомай се отопляват предимно с **дърва за огрев, друго твърдо гориво и/или електрическа енергия**.

2.1 Дефиниране на отпадъчните потоци в община Първомай

Съгласно т.4 от ДР на ЗУО **"Битови отпадъци"** са смесени отпадъци или разделно събирани отпадъци от домакинства, включително хартия и картон, стъкло, метали, пластмаса, биоотпадъци, дървесина, текстил, опаковки, отпадъци от електрическо и електронно оборудване, отпадъци от батерии и акумулатори, както и едрогабаритни отпадъци, включително дюшеци и мебели, както и смесени отпадъци или разделно събирани отпадъци от други източници, когато тези отпадъци са сходни по естество и състав с отпадъците от домакинства. Битовите отпадъци не включват отпадъците от производството, селското стопанство, горското стопанство, рибарството, септичните ями и канализационната система и от третирането на отпадъчните води, включително утайки от пречистване на отпадъчни води, излезли от употреба моторни превозни средства или отпадъци от строителство и разрушаване.

Количество на смесените битови отпадъци събрани чрез системата за сметосъбиране в цялата община възлиза на **6 251,69 т. (2023 г.)**.



Освен битовите отпадъци, на територията на Община Първомай се генерират също **производствени отпадъци, строителни отпадъци** и др., но те не попадат в обхвата на Методиката, която се отнася за битови отпадъци.

2.2 Системи за събиране на смесени битови отпадъци и разделно събиране на масово разпространени отпадъци

Община Първомай осигурява организирано сметосъбиране и сметоизвозване в град Първомай и селата в общината. Във всички населени места са разположени контейнери контейнери от 240л. за събиране на битови отпадъци. Битовите отпадъци се депонират на Регионалния център за обезвреждане на твърди битови отпадъци (РЦОТБО), разположен в землището на гр. Асеновград, местност „Капсида“.

2.3 Система за разделно събиране на отпадъците

Съгласно Методиката разделно събраните отпадъци се формират от следните потоци:

Ор = Ооооо + Оразд + Оопасни + Оплощ + Обр + Опункт + Опредп + Опоп

По-долу е представено описание на начина на събиране на отделните потоци в община Първомай.

1. Системата за разделно събиране на масово разпространени отпадъци (чл.19 ал.3 т.7 от ЗУО) – **Ооооо**

1.1. Отпадъци от опаковки.

В община Първомай е въведена система за разделно събиране на отпадъците от опаковки. Провеждат се кампании за събиране на отпадъци от опаковки от домакинствата. През 2023 г. са събрани и предадени за сепариране и последващо рециклиране, следните количества отпадъци:

Таблица 1

Вид отпадък	Количество
Количество на отпадъци извозени до сепариращата инсталация, от които:	54,42 т.
• от жълти контейнери с код 15 01 06	30,84 т.
• от зелени контейнери с код 15 01 07 –	23,58 т.
Количество на рециклируеми отпадъци от опаковки, от които:	26,08 т.
• хартия с код 19 12 01	4,331 т.
• пластмаса с код 19 12 04	2,329 т.
• стъкло с код 19 12 05	19,42 т.

1.2. Отпадъци от ИУЕЕО.

В общината е организирана система за разделно събиране на **ИУЕЕО**. През 2023 г. са събрани и предадени за разкомплектоване и последващо рециклиране общо **4,937 т.**, от които следните видове по кодове на отпадъците:



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

- 20 01 21* - 0,457 т.
- 20 01 35* - 0,25 т.
- 20 01 36 – 4,23 т.

1.3. Отпадъци от негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА).

В общината е организирана система за разделно събиране на **НУБА**. През 2023 г. са събрани и предадени за последващо третиране общо **0,064** т. с код 20 01 34.

1.4. Отпадъци от излезли от употреба гуми (ИУГ).

В общината не е организирана система за разделно събиране на **ИУГ**.

1.5. Излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС). ИУМПС не се вземат предвид при изготвяне на морфологичния анализ на битовите отпадъци, тъй като не отговарят на определението за битови отпадъци съгласно т.4 от ДР на ЗУО.

2. 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) - **Оразд**

В общината няма изградена система за разделно събиране на отпадъчни материали от хартия и картон, метали, пластмаси и стъкло.

3. 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)- **Оопасни**

В общината няма изградена система за разделно събиране на опасни битови отпадъци, извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1

4. Предадени отпадъци на площадки за изкупуване или безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци (чл.19 ал.3, т.11 от ЗУО); - **Оплощ**

В общината през 2023 са отчетени **7,614** т.отпадъци (- 20 01 40 – метали) предадени на площадки за изкупуване или безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци.

5. Разделно събрани биоразградими отпадъци (чл.19 ал.3 т.10 от ЗУО)- **Обр**

През 2023-2024 г. в община Първомай не е въведена система за разделно събиране на биоотпадъци.

6. разделно събрани отпадъци в пунктовете за вторични суровини – **Опункт**



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

Количествата на разделно събраните отпадъци в пунктовете за вторични суровини, разположени на територията на община Първомай по данни на ИАОС за 2022 г. са представени в Таблица 2.

Таблица 2

Материали	Код по Наредба №2	Количество разделно събрани битови отпадъци от площадки/изкупвателни пунктове за 2022, т.*	Количество отпадъци директно предадени за рециклиране от предприятия за 2022, т.**
хартия	200101	14,847	
	150101	94,784	211,537
	150106*	34,68	65,815
метали	200140	1,16	
	150104	24,208	8,372
пластмаса	200139		
	150102	207,955	17,024
стъкло	200102		
	150107	16,077	
биоразградими отпадъци	200108	3,4	
	200302		
	200201		
бионеразградим и отпадъци от паркове и градини	200202		
	200203		
дървесни отпадъци	200138		
	150103	220,53	59,38
текстил	200110		
	200111	0,895	
	150109	170,7	170,7
батерии	200134	0,069	
	200133*	0,128	
ИУЕЕО	200121*	3,091	
	200123*		
	200135*	0,497	
	200136	14,329	
общо		807,35	532,828

* количеството е общо за смесени опаковки 150106

7. разделно събрани отпадъци от пластмаси, стъкло, хартия и картон, в изпълнение на чл.33 ал.2 и ал.4 от ЗУО – Опреди

Данните са представени в последната колона на Таблица 2.



8. Биотпадъците от поддържане на обществени площи, паркове и градини (чл. 34, ал.1 от ЗУО)- Опоп

Биотпадъците от поддържане на обществени площи, паркове и градини са определени на **252,345 т.** въз основа на приетата норма за количество трева, окосена от 1 м2/год. и данни от общината за площта на поддържаните обществени площи. Информация за площта на обществените площи, паркове и градини е представена в Приложение 1. Изчислените годишни количества зелени отпадъци от косене са както следва

Площ в кв.м	Приета норма за количество трева, окосена от 1 м2/год	Общо количество разделно събрани зелени отпадъци, кг/год.
84 115	3	252 345

9. Други отпадъчни потоци, отговарящи на определението за битови отпадъци и отделени от общия поток на битовите отпадъци (невключени във формулата по методиката)

През 2023 - 2024 г. в община Първомай не е извършвано събиране на други отпадъчни потоци, отговарящи на определението за битови отпадъци.

3 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО ГЕНЕРИРАНИ ОТПАДЪЦИ

Съгласно Методиката общото количество на образуваните битови отпадъци се определя чрез сумиране на количеството от системата за събиране на смесени битови отпадъци и разделно събраните отпадъци събрани чрез системите за събиране на отпадъци от опаковки и други масово разпространени отпадъци, други рециклируеми отпадъци, опасни отпадъци от домакинствата, био-отпадъци, както и отпадъците събрани от операторите на пунктове за изкупуване на вторични суровини и от директно предадените отпадъци за рециклиране от предприятия от големи генератори.

При спазване на Методиката са изчислени общите количества на образуваните битови отпадъци на територията на Община Първомай, като е отчетена и информацията за количествата на:

- **Ооооо** - отпадъци от системите за разделно събиране на масово разпространени отпадъци – **31,081 тона.**
- **Оразд** - отпадъци от системите за разделно събиране на други рециклируеми отпадъци от хартия, пластмаса, стъкло – няма налични количества през 2023-2024г.
- **Оопасни** – няма налични количества през 2023-2024г..
- **Оплощ** – от площадки за изкупуване или безвъзмездно предаване - **7,614 т.**
- **Обр** - разделно събрани биоразградими отпадъци (съгласно чл.19 ал.3 т.10 от ЗУО) - няма налични количества през 2023-2024г.
- **Опункт** - разделно събрани отпадъци в пунктовете за вторични суровини (2022 г.) – **807,35 т.**



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

- **Опредп** - разделно събрани отпадъци от пластмаси, стъкло, хартия и картон, от предприятия в изпълнение на чл.33 ал.2 и ал.4 от ЗУО (2022 г.) – **532,828 т.**
- **Опоп** - биоотпадъците от поддържане на обществени площи, паркове и градини (чл. 34, ал.1 от ЗУО) – **252,345 т.**
- **Одр** – отпадъци от други системи за разделно събиране - няма налични количества през 2023-2024г.

Таблица 3. Образувани битови отпадъци на територията на Община Първомай

Видове отпадъци	ОБЩО, тона
Осмес	6 251,69
Оразд	0
Ооооо	31,081
Оопасни	0
Оплощ	7,614
Обр	0
Опункт	807,35
Опредп	532,828
Опоп	252,345
Одр	0
ОБЩО ОТПАДЪЦИ	7 882,91

4 ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО НА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ

4.1 Характеристики на Община Първомай, които оказват влияние на образуването на отпадъците

Общината е съставена от 17 населени места с общо население към 31.12.2023г. от 21 072 души (по данни на НСИ), от които 11 088 души (52,62%) са концентрирани в град Първомай, а 9 984 (47,38% от населението) обитават останалите 16 населени места. От селата с най-голям брой жители (над 2000) е с. Градина. С население между 1000 – 2000 жители са четири села (Дълбок извор, Винаца, Караджалово и Искра). Териториалното разпределение на населението е неравномерно с превес на гр. Първомай.

По данни от проекта на *Общ устройствен план на гр. Първомай и прилежащите му земища* за структурата на жилищния фонд в сгради до 3 етажа (малоетажни) са разположени общо 93.7 % (11 815 жилища) от жилищата в общината, от тях в едноетажни сгради 59.6 % (7 510 жилища), в двуетажни сгради 30.0 % (3 782 жилища) и в триетажни сгради само 4.1 % (521 жилища). Средната и високата етажност са част от фонда само на гр.Първомай, където в средноетажни сгради (4-5 етажа) са разположени 11.1 % (608 жилища), а във високоетажни сгради (6-8 етажа) са разположени 1.4 % (178 жилища) от жилищата в града. Панелните жилища са само 0.9 % (108 бр.), разположени почти изцяло в гр.Първомай, където в 19 сгради има 89 жилища, които се обитават от 199 лица. Поради ниският процент на населението живеещо във средно и високоетажни сгради е



неоправдано да се обособи отделна зона за целите на морфологичния анализ на битовите отпадъци.

Видът и начинът на **отопление** оказват съществено влияние върху количествата и състава на отпадъците. В проекта на *Общ устройствен план на гр. Първомай и прилежащите му землища* е отбелязано, че близо 83.9 % (7 483) от жилищата се отопляват с твърди горива, основно с въглища (5 745). Поради липсата на централно топлоснабдяване, малкият дял на природния газ и електричество и преобладаващия начин за отопление на домакинствата чрез твърдо гориво е направено допускане, че начинът на отопление не оказва влияние върху количествата и състава на образуваните отпадъци в отделните райони на община Първомай.

4.2 Определяне на групите генератори и зони за изследване на морфологичния анализ на отпадъците на Община Първомай

В съответствие с т. 2.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДОВЕТЕ ГЕНЕРАТОРИ, КОИТО ДА БЪДАТ ВКЛЮЧЕНИ В АНАЛИЗА (ЗОНИ) от *Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци*, утвърдена от министъра на околната среда и водите, зоните за изследване на морфологичния състав на отпадъците в Община Първомай и необходимия брой проби от отпадъци, за които ще бъде извършен анализ през всеки годишен сезон бяха определени след идентифициране на основните типове генератори, които допринасят в най-голяма степен за количествата на образуваните отпадъци и количество на образуваните отпадъци.

Типовете генератори на отпадъци за община Първомай, могат да бъдат определени в четири основни групи:

- **Генератори по тип на застрояване:**
- Средно и високо строителство – многофамилни сгради;
- Ниско строителство - еднофамилни сгради;
- **Генератори по тип на обитаване:**
- Жилищни зони;
- Смесени зони с търговски обекти и жилища (център);
- Смесени зони с индустриални обекти и жилища.
- **Генератори по социален статус**
- Урбанизирани зони с работещо население;
- Зони, обитавани от малцинствени групи без постоянни доходи (махали).

Както беше пояснено по-горе, по отношение на начина на отопление, обособяването на отделна зона не е необходимо тъй като липсва централно топлоснабдяване, основният топлоизточник както в селата така и във всички райони на града е твърдо гориво.



Зонирането е извършено съгласно стъпките в примерния модел за зониране, представен в Приложение 2 на *Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци (2019)*, утвърдена от министъра на околната среда и водите.

Стъпка 1. Разделяне на броя на живущите в общината според видовете населени места

Съгласно таблиците на ГРАО за адресно регистрираните по постоянен и по настоящ адрес лица, община Първомай се състои един град – Първомай, попадащ в група - урбанизирани населени места - градове с население 3-25 хиляди жители и 16 села, попадащи в групата населени места с население до 3 000 ж.

Таблица 1. Адресно регистрирани по постоянен и по настоящ адрес лица в община Първомай (ГРАО)

Таблица на адресно регистрираните по постоянен и по настоящ адрес лица
област ПЛОВДИВ община ПЪРВОМАЙ

Населено място	Постоянен адрес общо	Настоящ адрес общо	Постоянен и наст. адрес в същото НМ
ГР. ПЪРВОМАЙ	14969	12992	12224
С. БРЯГОВО	366	563	302
С. БУКОВО	480	425	387
С. БЯЛА РЕКА	684	631	545
С. ВИНИЦА	1246	1030	931
С. ВОДЕН	760	601	563
С. ГРАДИНА	2096	2066	1817
С. ДОБРИ ДОЛ	29	74	22
С. ДРАГОЙНОВО	197	437	146
С. ДЪЛБОК ИЗВОР	1103	1168	946
С. ЕЗЕРОВО	660	625	497
С. ИСКРА	1206	1226	961
С. КАРАДЖАЛОВО	1059	1085	933
С. КРУШЕВО	813	819	742
С. ПОРОЙНА	136	174	112
С. ПРАВОСЛАВЕН	491	596	379
С. ТАТАРЕВО	442	535	333
Всичко за общината	26737	25047	21840

дата 15.12.2023

По аналогия с изискванията на чл. 23, ал. 3 от *Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки* за целите на настоящия доклад броят на жителите в отделните населените места е въз основа на последните данни за населението по **настоящ адрес** на Главна дирекция "Гражданска регистрация и административно обслужване" на Министерството на регионалното развитие и благоустройството.



Съгласно примера в методиката по тази стъпка зоните следва да са две: Зона 1 - гр. Първомай и Зона 2 –села в община Първомай.

	под 3 000 жители	от 3 000-25 000 ж.
гр. Първомай		Зона 1 - гр. Първомай с население 11 088 ж.
Села в община Първомай	Зона 2 - села с население 9 984ж.	

Стъпка 2. Има ли обособен курортен комплекс или обособени генератори на ТБО от бизнеса?

Отговорът на този въпрос е "не".

В рамките на общината няма значими териториално обособени курортни комплекси. В Плана за интегрирано развитие на община Първомай 2021-2027 г. е посочено наличието на едва 192 легла в местата за настаняване в общината (таблица на стр. 29 от плана).

Освен това няма ясно изразена сезонна асиметрия, както е например в морските курорти или скиорските центрове. В общината няма данни за концентрирано пиково сезонно натоварване, като приносът на туристите се разпределя сравнително равномерно през годината. Следователно, може да се очаква, че влиянието на туризма върху териториалното и сезонното разпределение на отпадъците не е така значително, както в традиционните големи курортни центрове. Това дава основание общината да се разглежда като генератор с равномерно териториално и сезонно разпределение без пикове и обособени териториални центрове, продиктувани от туристическа дейност.

В гр. Първомай има обособена промишлена зона. Съгласно подхода, приложен в примера в Методиката индустриалната зона в гр. Първомай трябва да се обособи в отделна зона за извършване на морфологичен анализ. Същевременно обаче в раздел 2.1. на Методиката се посочва, че „прекаленото зонироване би довело до оскъпяване на анализа, без да има особен смисъл от постигнатата допълнителна точност на резултатите”. Броя на разположените контейнери за събиране на битови отпадъци в индустриалната зона е значително по- малък в сравнение на броя на контейнерите в жилищните зони и съответно делът на събраните количества отпадъци в индустриалната зона е незначителен. Следователно не е целесъобразно обособяването на отделна зона включваща индустриалната зона, за която да се извърши отделен анализ на морфологичния състав на ТБО.

Съгласно подхода, приложен в примера в Методиката остава посоченото в предходната стъпка зонироване.

Стъпка 3. Има ли в основното населено място обособени квартали със застрояване над 3 етажа /блокове/

Отговорът на този въпрос е "не" тъй като по данни от проекта на *Общ устройствен план на гр. Първомай и прилежащите му землища* за структурата на жилищния фонд в сгради до 3 етажа (малоетажни) са разположени общо 93.7 % (11 815 жилища) от жилищата в



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

общината, от тях в едноетажни сгради 59.6 % (7 510 жилища), в двуетажни сгради 30.0 % (3 782 жилища) и в триетажни сгради само 4.1 % (521 жилища).

В такъв случай, следвайки примера в Методиката, не се налага промяна на посоченото в предходната стъпка зонироване.

	под 3 000 жители	от 3 000-25 000 ж.
гр. Първомай		Зона 1 - гр. Първомай с население 11 088 ж.
Села в община Първомай	Зона 2 - села с население 9 984 ж.	

Стъпка 4. Имали обособени квартали с ниско застрояване с население с по-висок стандарт?

Отговорът на този въпрос е „не“ тъй като в община Първомай няма райони, които да се отличават по социален признак.

Стъпка 5. Има ли квартали с отличително население с нисък стандарт?

Отговорът на този въпрос е „не“ тъй като в община Първомай няма райони, които да се отличават по социален признак.

Като краен резултат от извършеното зонироване съгласно подхода, приложен в примера в Методиката са определени следните зони за пробонабиране в община Първомай:

Зона 1 - гр. Първомай с население 11 088 ж.,

Зона 2 – села в община Първомай с население 9 984 ж.

4.3 Определяне на зони на изследване и необходим брой проби

По данни на Община Първомай, количествата отпадъци предадени за обезвреждане през последната година за които са налични данни (2023г.) възлизат на **6 251,69 т.** Съгласно Таблица 9 в т. 2.5.1.1. от Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци (2019) община Първомай попада в групата общини, които образуват между 5 000 и 8 000 т./г. и следва да бъдат направени 2 проби на сезон.

Двете проби трябва да бъдат разпределени в определените 2 зони, съобразно броят на населението в отделните зони.

Таблица 2. Схема на пробонабиране и анализ



ЗИМА	Изследване 2	Общо проби
Зона 1 - гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 - села	1 проба	
ПРОЛЕТ	Изследване 1	Общо проби
Зона 1 - гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 - села	1 проба	
ЛЯТО	Изследване 2	Общо проби
Зона 1 - гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 - села	1 проба	
ЕСЕН	Изследване 2	Общо проби
Зона 1 - гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 - села	1 проба	

4.4 Технически средства, обезпечаващи провеждането на изследването

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

- 2 броя сита за разделяне на постъпващите материали по фракции (с размер на отворите 150 мм x 150 мм; ø65 мм);
- пластмасов контейнер с обем 120 л. за определяне на обемното тегло на отпадъците;
- Електронна везна с акумулаторна батерия и възможност за измерване с точност 0,01 кг.;
- полиетиленови чували за събиране и претегляне на отделните компоненти на отпадъците, при определяне на морфологичния им състав;
- полиетиленово покритие за разстилане и хомогенизиране на пробата;
- лопати – 2 броя, гребла – 2 –броя;
- лични предпазни средства – работно облекло, ръкавици, маски.

4.5 Пробонабиране и обработване на пробите

За провеждане на анализите, община Първомай, осигури за ползването на подходяща площадка. Пробите отпадъците от двете зони се доставиха от автомобили на дружеството, извършващо услугите по сметосъбиране и сметоизвозване в общината.

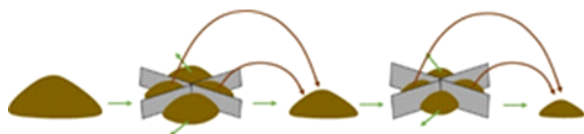
При вземане на пробите бяха отчетени за всяка зона начина на събиране на отпадъците и маршрута на сметосъбиращата техника.

Още през първия сезон бяха определени генераторите за всяка зона. За провеждане на изследванията бяха определени конкретни точки (адрес, квартал на общината на който са



разположени контейнерите), от които се извърши извозването на отпадъците до площадката за провеждане на морфологичния анализ.

Доставените отпадъци се разстилат, отделят се едрогабаритните отпадъци с размери по-големи 50/50 см и се разкъсват торбичките и чувалите с отпадъци. Отпадъчната маса се разбърква старателно и се оформя в квадратна форма, на слой с височина около 30 см. В случаите когато пробата бе под 1000 кг., старателно разбърквания и разстлан отпадък се разделяше на две части като едната се събираше в контейнер, а другата се разстилаше върху площадката за „квартиване“. Разделянето на четири равни части („квартиване“), продължаваше до тогава, докато се получи т.н. **средна проба** по „метода на квартиването“ (фиг.2).



Фигура №2 Схема на „метод на квартиване“

Средните проби се взимат по начин гарантиращ представителност, достоверност и точност на резултатите за изследваните отпадъци от отделните групи генератори на отпадъци. За целите на изследването на морфологичния състав на отпадъците на Община Първомай бяха взети следните видове средни проби:

- **средна проба за определяне на фракционен състав** – за провеждане на това изследване предвидихме средната проба да бъде с обем от 500 л.
- **средна проба за определяне на морфологичния състав**, предвидихме количеството на отпадъците да бъде около 125 кг., предварително смесени и хомогенизирани отпадъци.

Практиката и използваната *Методика* доказват, че анализирането на проби с такъв обем не се различава съществено от анализ на проби от по 1000 кг. Следователно, пробата от около 125 кг. е приета за минималната представителна за събраните за анализ количества. Съгласно *Методиката*, „пробите, които са по-големи в количествено отношение изискват повече време и усилия при характеризирането им, без това да допринася за точността на резултата“.

- **средна проба за определяне обемното тегло на отпадъците** – провеждаме определянето като използваме съд с обем 120 л.

4.6 Обхват на изследването на морфологичния състав на отпадъците

Обхватът на изследването на морфологичния състав на отпадъците е съгласно *Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци (2019г.)*, утвърдена от министъра на околната среда и водите

В изпълнение на задачата в рамките на всеки сезон се извърши:

- Пробонабирания от двете зони за изследване – събиране и транспортиране на отпадъците от всяка от зоните;
- Определяне на морфологичен състав;
- Определяне на фракционен състав;



- Определяне на обемно тегло;
- Събиране и обработка на информация;
- Изпращане на информацията под форма на междинни доклади за всеки сезон на хартиен и електронен носител в Община Първомай.

4.6.1 Морфологичен състав. Разширяване на обхвата на изследването.

Морфологичният състав се определя за всеки годишен сезон, като се извършва ръчно сортиране и определяне на количествата и процентното съдържание на отпадъците в пробата.

Обхватът на морфологичния анализ е съобразен с изискванията на *Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци* (2019), утвърдена от министъра на околната среда и водите, съгласно която задължително трябва да бъдат обследвани следните основни компоненти на отпадъците:

- Хранителни
- Хартия и картон
- Пластмаса
- Текстил
- Гума
- Кожа
- Инертни
- Дървесни
- Стъкло
- Метали
- Инертни >4 см
- Опасни
- Други- неопределими
- Ситна фракция <4 см

Изпълнен беше анализ на задължителните компоненти, като в допълнение се извърши и анализ на съдържанието на събраните хартиени, пластмасови, стъклени и метални отпадъци, като ги разделихме на отпадъци от опаковки и други отпадъци по видове. Пълният обхват на изследване за всяка проба отпадъци е както следва:

- **Хранителни отпадъци, от които**
 - Хранителни отпадъци I тип (отпадъци от плодове, зеленчуци)
 - Хранителни отпадъци II тип (месо, риба, развалени хранителни продукти, кости и др.);
- **Хартия в т.ч.:**
 - Хартия друга - (стари книги, списания, вестници, брошури, офисна хартия, тетрадки в това число санитарна хартия и памперси);
 - Опаковки от Вълнообразен картон (велпапе);
 - Хартия от опаковки – Картонени (сив и бял) – кутии от обувки, бонбони, кафе, шоколадови вафли, цигари, прах за пране и други хартиени опаковки



- **Тетрапак опаковки.**
- **Пластмаси в т.ч.:**
 - **Пластмасови опаковки:**
 - РЕТ бутилки- от всички цветове- бял, син, зелен, кафяв;
 - Фолия (Стреч найлон, торбички, фолио от опаковки за солети, вафли, хляб, чипс, пуканки, хляб, кори за баница и хлебни изделия други пакетирани хран. продукти)
 - Стиропор - EPS - Чаши за горещи напитки, кутии за храна за вкъщи, кутии за яйца, тарелки за месо.
 - Твърди пластмасови опаковки PP + HDPE - опаковки от майонеза, сосове, горчица, кетчуп, шампоани, п. за зъби, кремове за ръце и лице, касетки за плодове, безалкохолни, кофе, бидони, контейнери за смет
 - кофички от кисело мляко PS + PP
 - Други опаковки от пластмаса, на които не е упоменат вида и произхода
 - **Пластмаси неопакровки**
 - друга пластмаса (детски играчки, касети, саксии за цветя, касети, тръби, конзоли и други с неясен произход за вид);
 - PVC – балатум и мушама.
- **Текстил** - стари дрехи, парцали, вата, вълна, и др. ;
- **Гуми** - всички видови продукти от гума, с изключение на автомобилни гуми;
- **Кожи** - обувки, дрехи, чанти, колани, ремъци, парчета от тапицерии и др. ;
- **ински отпадъци** - растителни (отпадъци) остатъци от ински растения, цветя, листа, трева и др.;
- **Дърво** - парчета от дъски, летви, талаш, стърготини, клони и др./;
- **Съкло в т.ч.:**
 - **Съклени опаковки** - бутилки и буркани;
 - **Съкло**- прозоречно съкло, керамично съкло, йена съкло от домакински съдове, порцеланови чаши, чинии, натрошено съкло и др.
- **Метали в т.ч.:**
 - **Метални опаковки** - консервни кутии, кенове от напитки (Fe, Al)
 - **Метали неопакровки**- (съдове, прибори за хранене, парчета ламарина, винкелки, арматурно желязо, домакински уреди, ВИК - тръби, фитинги и др.)
- **Инертни отпадъци > 40 мм** (отпадъци от строителство, от домашен ремонт): камъни, тухли, бетон, гипс;
- **Опасни отпадъци от бита:**
 - Лаково бояджийски материали и покрития
 - Домакински препарати и химикали
 - Фармацевтични продукти
 - Живак и живаксъдържащи отпадъци (с изключение на луминесцентни и други живак съдържащи лампи)
 - Кърпи за изтриване и предпазни средства, замърсени с опасни вещества
 - Замърсени дървесни материали
 - Замърсени опаковки
 - Батерии и акумулатори



- Електрическо и електронно оборудване
- Масла
- **Други неопределими отпадъци:**
 - Хигиенни
 - Композитни
 - Други (поименно упоменаване)
 - Други (поименно упоменаване)
 - Други (поименно упоменаване)
- **Едрогабаритни отпадъци (ЕГО)** - в случай че има - дюшеци, санитария -казанчета, мивки, автомобилни гуми и др. Те се отделят настрана и не се включват в изследвана проба.

Хранителните отпадъци бяха разделени на:

- хранителни /отпадъци от плодове, зеленчуци, и др./ и
- хранителни /месо, риба, животински продукти, кости/.

Това беше извършено с цел да се определи процента на отпадъците които могат да бъдат подлагани на компостиране съвместно със зелените отпадъци.

Отпадъците от експандиран полистирен (стиропор) бяха отделени в отделна подгрупа във връзка с влизането в сила на Директива (ЕС) (EU) 2019/904 относно намаляването на въздействието на определени пластмасови продукти върху околната среда, която предвижда забрана на продукти, изработени от този вид пластмаса.

4.6.2 Фракционен състав

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 или използването на съществуващи такива. Тези параметри основно имат значение при механично сортиране. Зърнометричният 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 е използван първият начин - **определяне по дължина на отделните отпадъци чрез пресяване със сита**, като отпадъка се разделя на следните фракции:

- над 150 мм;
- от 40 до 150 мм;
- от 0 до 40 мм.



4.6.3 Обемно тегло

Обемното тегло за всеки годишен сезон се определя като теглото на материала за единица обем (kg/m^3). Този показател е необходим при определянето броя на съдовете за събиране на отпадъците, броя на машините за извозването им и технологичното оразмеряване на съоръженията за обезвреждането им. За определянето беше извършено претегляне на запълнен съд с обем 120 л.

5 ПРЕДСТАВЯНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕТО НА МОРФОЛОГИЧНИЯ АНАЛИЗ НА ОТПАДЪЦИТЕ В ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ ПРЕЗ ЧЕТИРИТЕ ГОДИШНИ СЕЗОНА

5.1 *Времеви период на провеждане на изследването на морфологичния анализ на отпадъците на Община Първомай*

За определената зона са проведени изследвания на морфологичния състав на битовите отпадъци през всеки от различните годишни сезони, като информацията е предоставена в Таблица 6.

Таблица 6

Зима 2024	Изследване 1 05.03.2024 г.	Общо проби
Зона 1 – гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 – села в община Първомай	1 проба	
Пролет 2024	Изследване 2 16.05.2024 г.	Общо проби
Зона 1 – гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 – села в община Първомай	1 проба	
Лято 2024	Изследване 3 25.07.2024 г.	Общо проби
Зона 1 – гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 – села в община Първомай	1 проба	
Есен 2024	Изследване 4 23.10.2024 г.	Общо проби
Зона 1 – гр. Първомай	1 проба	2
Зона 2 – села в община Първомай	1 проба	



5.2 Обобщени резултати от изследването на обемно тегло на отпадъците в община Първомай за четирите сезона

5.2.1 Резултати за обемното тегло на битовите отпадъци на община Първомай

В Таблица 7 са представени резултатите за обемното тегло на смесените битови отпадъци на община Първомай.

Таблица 7

	Средно аритметичен резултат за обемно тегло - Зона № 1	Средно аритметичен резултат за обемно тегло - Зона № 2	Средно аритметичен резултат за обемно тегло за община Първомай
	(кг/м ³)	(кг/м ³)	(кг/м ³)
сезон "лято", 2023	216,46	226,67	221,56
сезон "есен", 2023	221,88	212,71	217,29
сезон "зима", 2024	223,13	230,00	226,56
сезон "пролет", 2024	223,13	217,29	220,21
Средно аритметичен годишен резултат	221,15	221,67	221,41

5.2.2 Средно претеглен резултат за обемното тегло на битовите отпадъци на община Първомай

В следващата таблица са представени са резултатите за обемно тегло – средноаритметичен за всеки сезон и среднопретеглено за общината. В проведеното изследване са определени четири типа генератори, които имат различен принос към количеството и състава на отпадъците.

Съгласно данни на НСИ в Община Първомай живеят 4 986 ж. – 11 088 ж. в Зона 1 (град) и 9 984 в Зона 2 (села).

Тези данни са използвани като базови при изчисляване на **средно претегления резултат** за фракционния състав, обемното тегло и морфологичния състав на битовите отпадъци на Община Първомай.

Средно претегления резултат за обемното тегло на смесените битови отпадъци за община Първомай, определен съгласно формулата в Методологията е представен в Таблица 8.



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

Таблица 8

	Средно аритметичен резултат за обемно тегло - Зона № 1	Средно аритметичен резултат за обемно тегло - Зона № 2	Средно аритметичен резултат за обемно тегло за общината
	(кг/м ³)	(кг/м ³)	(кг/м ³)
сезон "зима", 2024	226,88	230,21	228,54
сезон "пролет", 2024	218,75	223,33	221,04
сезон "лято", 2024	192,08	197,92	195,00
сезон "есен", 2024	192,50	225,63	209,06
Средно аритметичен годишен резултат	207,55	219,27	213,41

5.3 Обобщени резултати от изследването за фракционен състав на битовите отпадъци в община Първомай

5.3.1 Средно аритметичен резултат от изследването за фракционен състав на битовите отпадъци в община Първомай от двете изследвани зони

В таблица 9 е представен средно аритметичният годишен резултат от фракционния състав на отпадъците за Зона 1 на Община Първомай.

Таблица 9

Фракционен анализ	Сезон зима		Сезон пролет		Сезон лято		Сезон есен		Средно аритметичен резултат за Зона 1 от четирите сезона	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
над 150 мм	57,00	52,15%	62,6	59,39%	60,80	51,79%	60,40	55,93%	60,20	54,81%
от 40 до 150 мм	38,50	35,22%	30,4	28,84%	45,10	38,42%	35,70	33,06%	37,43	33,88%
до 40 мм	13,80	12,63%	12,4	11,76%	11,50	9,80%	11,90	11,02%	12,40	11,30%

В таблица 10 е представен средно аритметичният годишен резултат от фракционния състав на отпадъците за Зона 2 на Община Първомай.

Таблица 10

Фракционен анализ	Сезон зима		Сезон пролет		Сезон лято		Сезон есен		Средно аритметичен резултат за Зона 2 от четирите сезона	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
над 150 мм	60,60	55,44%	62,9	59,68%	66,00	56,22%	58,10	53,80%	61,90	56,28%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

от 40 до 150 мм	33,30	30,47%	34,9	33,11%	41,40	35,26%	35,90	33,24%	36,38	33,01%
до 40 мм	17,00	15,55%	9,8	9,30%	11,30	9,63%	14,60	13,52%	13,18	12,00%

5.3.2 Среднопретеглен резултат за фракционния състав на битовите отпадъци за община Първомай

Въз основа на средно аритметичния резултат за двете зони, като се отчете броя на жителите на община Първомай и факта, че всички жители са разпределени в една зона, е определен средно претегления фракционен състав за Община Първомай (Таблица 11).

Таблица 11

Фракционен анализ	Средно аритметичен резултат за Зона 1 от четирите сезона		Средно аритметичен резултат за Зона 2 от четирите сезона		Среднопретеглен резултат (%) по сезони	
брой жители	11 088		9 984		21 072	
	kg	%	kg	%	kg	%
над 150 мм		54,8%		56,3%		55,5%
от 40 до 150 мм		33,9%		33,0%		33,5%
до 40 мм		11,3%		12,0%		11,6%

5.4 Обобщени резултати от изследването за морфологичен състав на отпадъците в община Първомай за четирите сезона

За целите на настоящия доклад понятието "морфологичен състав" може да бъде формулирано по следния начин – „Морфологичният състав е характеристика, изразяваща количеството на отделните видове отпадъци (хартия, хранителни отпадъци, пластмаси, текстил, стъкло, метали, опасни отпадъци и др.), изразено в процент спрямо общото количество на отпадъците“.

В различните общини количеството и морфологичният състав на образуваните битови отпадъци варира в зависимост от функционалния тип на населените места, социалния статус на населението и други.

Данните за морфологичния състав са необходими при избор на определяне на капацитета на съоръжения за предварително третиране и обезвреждане на битовите отпадъци, при въвеждането на системи за разделно събиране на отпадъците или при оптимизация на въведените такива.

5.4.1 Средногодишен резултат за морфологичния състав на битовите отпадъци от Зона №1, Община Първомай

В Таблица 12 са обобщени резултатите от анализите на морфологичния състав на смесените битови отпадъци за четирите годишни сезона за Зона 1. Отделните компоненти в състава на отпадъците са съгласно Таблица 2 „Групи Отпадъци“ и Приложение 5 от Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци (2019), утвърдена от министъра на околната среда и водите.



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

Таблица 12.

Вид Отпадък	Подвидове	Зона 1 Средногодишен %
Хранителни	-	15,41%
Хартия	-	9,26%
Картон	-	4,86%
Пластмаса	-	19,23%
Текстил	-	4,64%
Гума	-	2,19%
Кожа	-	2,78%
Градински	-	8,14%
Дървесни	-	2,23%
Стъкло	-	4,66%
Метали	-	5,77%
Инертни > 4 см	-	4,40%
Опасни	-	0,41%
Други	-	4,70%
Ситна Фракция < 4 см	-	11,32%
Опасни	-	
20 01 27*	Бои	0%
20 01 27*	Лакове	0%
20 01 13*	Разтворители	5%
20 01 27*	Грундове	0%
20 01 27*	Лепила	0%
20 01 27*	Смоли	0%
20 01 27*	Мастила	0%
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	23%
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 материали	0%
16 01 13*	Спирачни течности	0%
16 01 13*	Антифризни течности	0%
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци	0%
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др	5%
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	6%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	11%
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	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	23%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии	0%
20 01 33*	Ni-Cd батерии	0%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

20 01 33*	Живак-съдържащи батерии	0%
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	18%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди	0%
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	10%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла	0%
Други	-	
Хигиенни	-	93%
Композитни	-	7%

5.4.2 Средногодишен резултат за морфологичния състав на битовите отпадъци от Зона №2, Община Първомай

В Таблица 13 са обобщени резултатите от анализите на морфологичния състав на смесените битови отпадъци за четирите годишни сезона за Зона 2. Отделните компоненти в състава на отпадъците са съгласно Таблица 2 „Групи Отпадъци“ и Приложение 5 от *Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци (2019)*, утвърдена от министъра на околната среда и водите.

Таблица 13.

Вид Отпадък	Подвидове	Зона 2 Средногодишен %
Хранителни	-	16,54%
Хартия	-	9,48%
Картон	-	5,58%
Пластмаса	-	19,95%
Текстил	-	3,17%
Гума	-	1,76%
Кожа	-	2,33%
Градински	-	9,82%
Дървесни	-	3,30%
Стъкло	-	6,04%
Метали	-	4,25%
Инертни>4 см	-	0,82%
Опасни	-	0,36%
Други	-	4,77%
Ситна Фракция<4см	-	11,85%
Опасни	-	
20 01 27*	Бои	0%
20 01 27*	Лакове	0%
20 01 13*	Разтворители	0%
20 01 27*	Грундове	0%
20 01 27*	Лепила	0%
20 01 27*	Смоли	0%
20 01 27*	Мастила	0%
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	18%
20 01 14*	Киселини	0%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

20 01 15*	Основи	0%
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите	13%
20 01 17*	Фотографски материали	0%
16 01 13*	Спирачни течности	0%
16 01 13*	Антифризни течности	0%
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци	0%
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др	0%
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	0%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	15%
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	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	18%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии	0%
20 01 33*	Ni-Cd батерии	0%
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии	0%
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	26%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди	0%
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	11%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла	0%
Други	-	
Хигиенни	-	100%
Композитни	-	0%

5.4.3 Средно претеглен морфологичен състав на отпадъците за община Първомай през четирите сезона

Таблица 14

Вид Отпадък	Подвидове	Средни Стойности % Пролет	Средни Стойности % Лято	Средни Стойности % Есен	Средни Стойности % Зима	Средногодишен Процент
Хранителни	-	14%	15%	16%	19%	15,95%
Хартия	-	8%	11%	10%	8%	9,36%
Картон	-	6%	5%	5%	5%	5,20%
Пластмаса	-	20%	22%	21%	16%	19,57%
Текстил	-	4%	3%	4%	4%	3,94%
Гума	-	2%	1%	2%	3%	1,99%
Кожа	-	3%	3%	3%	2%	2,57%
Градински	-	10%	9%	8%	9%	8,94%
Дървесни	-	2%	3%	3%	3%	2,74%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

Съкло	-	4%	6%	5%	6%	5,31%
Метали	-	8%	4%	4%	4%	5,05%
Инертни>4 см	-	4%	2%	2%	3%	2,70%
Опасни	-	0%	0%	0%	0%	0,38%
Други	-	5%	4%	4%	6%	4,73%
Ситна Фракция<4см	-	11%	10%	12%	14%	11,57%
Опасни	-					
20 01 27*	Бои					
20 01 27*	Лакове					
20 01 13*	Разтворители		11%			3%
20 01 27*	Грундове					
20 01 27*	Лепила					
20 01 27*	Смоли					
20 01 27*	Мастила					
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	25%	20%	11%	25%	20%
20 01 14*	Киселини					
20 01 15*	Основи					
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите		9%	16%		6%
20 01 17*	Фотографски материали					
16 01 13*	Спирачни течности					
16 01 13*	Антифризни течности					
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност					
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци					
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др			11%		3%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; Е-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	13%				3%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	12%	11%	16%	13%	13%
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	25%	20%	11%	25%	20%
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	13%	20%	16%	37%	21%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и					



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

	флуорирани въглеродороди					
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	12%	9%	21%		11%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла					
Други	-					
Хигиенни	-	100%	100%	100%	85%	96%
Композитни	-				15%	4%
	-					

6 СУМИРАНЕ НА ОБРАЗУВАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА СМЕСЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ И РАЗДЕЛНО СЪБРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ ПО ФРАКЦИИ

При спазване на Методиката са изчислени общите количества на образуваните битови отпадъци на територията на Община Първомай, като са отчетени разделно събраните отпадъци, които се формират от следните потоци:

Ор = Ооооо + Оразд + Оопасни + Оплощ + Обр + Опункт + Опредп + Опоп.

Информация за количеството на общо образуваните смесени битови отпадъци (по фракции), след прибавяне на разделно събраните отпадъци образувани на територията на Община Първомай е представена в Таблица 15.



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

Таблица 15

Разделно Събран Отпадък на година т/год	Подвидове	Данни от системата за разделно събиране на масово разпростране ни отпадъци	Данни от собствени общински системи за разделното събиране на битови отпадъци на територията на общината най-малко за следните отпадъчни материал и: 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 бизградим и 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	-						3,40т		3,40т
Хартия	-	4,33т					144,31т	277,35т	425,99 т
Картон	-								0,00т



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

Пластмаса	-	2,33т					207,96т	17,02т	227,31т
Текстил	-						171,60т	170,70т	342,30т
Гума	-								0,00т
Кожа	-								0,00т
Градински	-								0,00т
Дървесни	-						220,53т	59,38т	279,91т
Стъкло	-	19,42т					16,08т		35,50т
Метали	-				7,61т		25,37т	8,37т	41,35т
Инертни>4 см	-								0,00т
Опасни	-								0,00т
Други	-								0,00т
Ситна Фракция<4см	-								0,00т
Опасни	-								
20 01 27*	Бои								0,00т
20 01 27*	Лакове								0,00т
20 01 13*	Разтворители								0,00т
20 01 27*	Грундове								0,00т
20 01 27*	Лепила								0,00т
20 01 27*	Смоли								0,00т
20 01 27*	Мастила								0,00т
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати								0,00т
20 01 14*	Киселини								0,00т
20 01 15*	Основи								0,00т
20 01 19*	Препарати за растителна								0,00т



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

	защита и борба с вредителите								
20 01 17*	Фотографски материали								0,00т
16 01 13*	Спирачни течности								0,00т
16 01 13*	Антифризни течности								0,00т
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност								0,00т
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци								0,00т
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др								0,00т
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати								0,00т
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на								0,00т



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

	покрития и почистване								
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества								0,00т
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								0,00т
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии						0,13т		0,13т
20 01 33*	Ni-Cd батерии								0,00т
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии								0,00т
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	0,25т					0,50т		0,75т



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеродороди						0,00т		0,00т
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	0,46т					3,09т		3,55т
20 01 26*	Смазочни и моторни масла								0,00т
Други	-								
Хигиенни	-								0,00т
Композитни	-	4,29т					14,40т		18,69т
	-								0,00т



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

7 ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА МОРФОЛОГИЧНИЯ СЪСТАВ НА ВСИЧКИ ОБРАЗУВАНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ ЗА ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ

Въз основа на информацията в Таблица 14 и Таблица 15 е определен морфологичният състав на всички образувани битови отпадъци в Община Първомай. Резултатът е представен в Таблица 16.



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

Таблица 16

Вид Отпадък	Подвидове	Количество о смесен отпадък на година т/год	Разделно Събран Отпадък на година т/год	Общ Отпадък на Година т/год	Общ Отпадък на Година %
Хранителни	-	997,01т	3,40т	1 000,41т	13,15%
Хартия	-	585,15т	425,99т	1 011,15т	13,29%
Картон	-	325,22т	0,00т	325,22т	4,27%
Пластмаса	-	1 223,45т	227,31т	1 450,76т	19,07%
Текстил	-	246,37т	342,30т	588,66т	7,74%
Гума	-	124,34т	0,00т	124,34т	1,63%
Кожа	-	160,46т	0,00т	160,46т	2,11%
Градински	-	558,70т	0,00т	558,70т	7,34%
Дървесни	-	171,07т	279,91т	450,98т	5,93%
Съкло	-	332,12т	35,50т	367,61т	4,83%
Метали	-	315,72т	41,35т	357,08т	4,69%
Инертни>4 см	-	168,87т	0,00т	168,87т	2,22%
Опасни	-	24,04т	0,00т	24,04т	0,32%
Други	-	295,93т	0,00т	295,93т	3,89%
Ситна Фракция<4см	-	723,25т	0,00т	723,25т	9,51%
Общо	-	6 251,69т	1 355,76т	7 607,45т	100,00%
Опасни					
20 01 27*	Бои	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 27*	Лакове	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 13*	Разтворители	0,63т	0,00т	0,63т	0%
20 01 27*	Грундове	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 27*	Лепила	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 27*	Смоли	0,00т	0,00т	0,00т	0%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

20 01 27*	Мастила	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 29*	Перилни и почистващи препарати	4,84т	0,00т	4,84т	0%
20 01 14*	Киселини	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 15*	Основи	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 19*	Препарати за растителна защита и борба с вредителите	1,52т	0,00т	1,52т	0%
20 01 17*	Фотографски материали	0,00т	0,00т	0,00т	0%
16 01 13*	Спирачни течности	0,00т	0,00т	0,00т	0%
16 01 13*	Антифризни течности	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 31*	Лекарства с изтекъл срок на годност	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 31*	Продукти, свързани с грижи по домашни любимци	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 21*	Живак, живачни термометри, живачни прекъсвачи, живачни ампули от бойлери и др	0,63т	0,00т	0,63т	0%
15 02 02*	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати	0,79т	0,00т	0,79т	0%
15 02 02*	Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и др., използвани при боядисване, нанасянето на покрития и почистване	3,08т	0,00т	3,08т	0%
20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	0,00т	0,00т	0,00т	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	4,84т	0,00т	4,84т	0%
20 01 33*	Оловни акумулаторни батерии	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 33*	Ni-Cd батерии	0,00т	0,13т	0,13т	0%
20 01 33*	Живак-съдържащи батерии	0,00т	0,00т	0,00т	0%
20 01 35*	Електрически и електронни устройства	5,16т	0,00т	5,16т	0%
20 01 23*	Оборудване, съдържащо хлорирани и флуорирани въглеводороди	0,00т	0,75т	0,75т	0%
20 01 21*	Луминесцентни и флуоресцентни лампи, енергоспестяващи и други лампи, съдържащи живак	2,55т	0,00т	2,55т	0%
20 01 26*	Смазочни и моторни масла	0,00т	3,55т	3,55т	0%
Общо	-	24,04т	4,42т	28,47т	0%
Други	-				
Хигиенни	-	284,98т	0,00т	284,98т	4%
Композитни	-	10,95т	18,69т	29,64т	0%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0%



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888

004 940

	-	0,00т	0,00т	0,00т	0%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0%
	-	0,00т	0,00т	0,00т	0%
Общо	-	295,93т	18,69т	314,62т	4%



Не е предвидена статистическа обработка на получените данни от обследванията, освен представяне на средноаритметични и среднопретеглени данни, поради следните аргументи:

- Статистическите методи се прилагат най-често, когато се извършват анализи на даден материал, при който се очаква той да е с постоянни показатели при различните проби. Тогава могат да се отсеят груби грешки при аналитичната дейност. При морфологичния анализ по-скоро е валидна хипотезата за непостоянство на състава на различните проби, продиктувано от зониране, сезонност, маршрут на пробовземане, случайни фактори като ден от седмицата, различни масови събития, които съвпадат с пробовземането и др. Така силно отклоняващите се резултати не могат да се приемат за груби грешки, дори статистическият анализ да показва именно това.
- В много от общините пробите са малко на брой и статистическата обработка ще даде много широк доверителен интервал, дори при малки отклонения в резултатите.
- Докладването пред компетентния орган ще усложни много задачата на последния, ако се наложи да преценява величини, които се изразяват не с дискретна стойност, а се посочват с интервал.
- В морфологичния състав процентното съдържание на дадена фракция зависи от другите фракции. При надценяване на хартията, това ще доведе до подценяване на процентното съдържание на всички останали фракции. Тук връзката е много сложна, отколкото ако се определя само 1 показател, например влага. Така стандартният подход за статистическо оценяване не би дал необходимите резултати.



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

Приложение 1. Обществените зелени площи, паркове и градини в община Първомай

	Населено място, адрес	Вид зелена площ /наименование/	№ на имот / идентифика тор №	Предназ-начение	Обща площ	Площ за косене/ поддържане /кв.м./	кг/дка/ година	тон/ година
1	Градски парк – УПИ I- Парк, кв. 105А по плана на гр. Първомай	Градски парк	Градски парк – УПИ I- Парк, кв. 105А по плана на гр. Първомай	Парк	18 850 кв.м.	18 850 кв.м.		
2	Център – Община - УПИ I- ОБНС, адм., кв. 89 по плана на гр. Първомай	Площад	Център – Община - УПИ I- ОБНС, адм., кв. 89 по плана на гр. Първомай	Площад	7 020 кв.м.	1 200 кв.м.		
3	Център – Община - УПИ II - озеленяване., кв. 89 по плана на гр. Първомай	Зелени площи	Център – Община - УПИ II - озеленяване., кв. 89 по плана на гр. Първомай	Зелени площи	2 270 кв.м.	2 270 кв.м.		
4	Център – Читалище - УПИ I – Културен дом и озеленяване в кв. 105 по плана на гр. Първомай	Зелени площи	Център – Читалище - УПИ I – Културен дом и озеленяване в кв. 105 по плана на гр. Първомай	Зелени площи	13 330 кв.м.	12 060 кв.м.		
5	Междублокови пространства ул. „Княз Борис I“; ул. „Д. Благоев“ и ул. „Орфей“ - УПИ I – жил. стр., кв.104 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	Междублокови пространства ул. „Княз Борис I“; ул. „Д. Благоев“ и ул. „Орфей“ - УПИ I – жил. стр., кв.104 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	11 750 кв.м.	3 400 кв.м.		
6	Зелена площ до пощата - УПИ I - озеленяване, кв. 76А по плана на гр. Първомай	Парк	Зелена площ до пощата - УПИ I - озеленяване, кв. 76А по плана на гр. Първомай	Парк	3 190 кв. м.	3 190 кв. м.		



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

7	Зелена площ зад гарата - УПИ I - озеленяване, кв. 76 по плана на гр. Първомай	Площадка със зелени площи	Зелена площ зад гарата - УПИ I - озеленяване, кв. 76 по плана на гр. Първомай	Площадка със зелени площи	2 690 кв. м.	2 690 кв. м.		
8	Площадка на ул. Христо Ботев - УПИ II - спорт, кв.130 по плана на гр. Първомай	Площадка със зелени площи	Площадка на ул. Христо Ботев - УПИ II - спорт, кв.130 по плана на гр. Първомай	Площадка със зелени площи	2 060 кв.м.	2 060 кв.м.		
9	Междублоково пространство ул."Александър Стамболийски"- УПИ III – жилищно строителство в кв. 130 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	Междублоково пространство ул."Александър Стамболийски"- УПИ III – жилищно строителство в кв. 130 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	7 970 кв.м.	2 300 кв.м.		
10	Междублоково пространство ул."Петър Берон"- УПИ I – жилищно строителство в кв. 118 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	Междублоково пространство ул."Петър Берон"- УПИ I – жилищно строителство в кв. 118 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	8 730 кв.м.	2 600 кв.м.		
11	Зелена площ ул. „Х. Димитър“ и ул. „В. Левски“ УПИ I – озеленяване в кв. 32А	Детски кът и зелени площи	Зелена площ ул. „Х. Димитър“ и ул. „В. Левски“ УПИ I – озеленяване в кв. 32А	Детски кът и зелени площи	1 100 кв.м.	1 100 кв.м.		
12	Междублоково пространство ул."Стефан Стамболов"- УПИ I– жилищно строителство в кв. 112 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	Междублоково пространство ул."Стефан Стамболов"- УПИ I– жилищно строителство в кв. 112 по плана на гр. Първомай	Междублоково пространство	2 166 кв.м.	1 000 кв.м.		



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

1 3	Зелена площ – уширение на ул. „Малина“		Зелена площ – уширение на ул. „Малина“		2 100 кв.м.	2 100 кв.м.		
1 4	Детски площадки на ул. „Черноризец Храбър“ - УПИ IV – жилищно строителство в кв. 42 по плана на гр. Първомай	Детски кът и зелени площи	Детски площадки на ул. „Черноризец Храбър“ - УПИ IV – жилищно строителство в кв. 42 по плана на гр. Първомай	Детски кът и зелени площи	3 780 кв.м.	3 780 кв.м.		
1 5	Зелена площ - УПИ II – Кино в кв. 89А по плана на гр. Първомай	Озеленяване	Зелена площ - УПИ II – Кино в кв. 89А по плана на гр. Първомай	Озеленяване	2 046 кв.м.	1 100 кв. м.		
1 6	Център кв. Дебър - УПИ III – Културен дом, кв. 52 по плана на кв. Дебър	Озеленяване	Център кв. Дебър - УПИ III – Културен дом, кв. 52 по плана на кв. Дебър	Озеленяване	3 755 кв.м.	3 755 кв.м.		
1 7	Център кв. Любеново – УПИ IX – Културен дом в кв. 26 по плана на кв. Любеново	Озеленяване	Център кв. Любеново – УПИ IX – Културен дом в кв. 26 по плана на кв. Любеново	Озеленяване	1 880 кв.м.	1 880 кв.м.		
1 8	С. Градина – УПИ X- СОНС, кв. 41 по плана на с. Градина	Озеленяване	С. Градина – УПИ X- СОНС, кв. 41 по плана на с. Градина	Озеленяване	870 кв.м.	870 кв.м.		
1 9	С. Градина - УПИ VI – Ресторант и градина, кв. 36 по плана на с. Градина	Детски кът и зелени площи	С. Градина - УПИ VI – Ресторант и градина, кв. 36 по плана на с. Градина	Детски кът и зелени площи	5 950 кв.м.	5 050 кв.м.		
2 0	С. Градина - УПИ X - градина, кв. 29 по плана на с. Градина	Детски кът и зелени площи	С. Градина - УПИ X - градина, кв. 29 по плана на с. Градина	Детски кът и зелени площи				
2 1	С. Караджалово - УПИ I – СНС, кв. 47	Озеленяване	С. Караджалово - УПИ I – СНС, кв. 47	Озеленяване	1 100 кв.м.	500 кв.м.		



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

	по плана на с. Караджалово		по плана на с. Караджалово					
2 2	С. Караджалово - УПИ II – Парк , кв. 26 и 27 по плана на с. Караджалово	Парк	С. Караджалово - УПИ II – Парк , кв. 26 и 27 по плана на с. Караджалово	Парк	18 750 кв.м.	3 000 кв.м.		
2 3	С. Искра - УПИ I – СОНС и културен дом, кв. 48 по плана на с. Искра	Озеленяване	С. Искра - УПИ I – СОНС и културен дом, кв. 48 по плана на с. Искра	Озеленяване	3 800 кв.м.	2 500 кв.м.		
2 4	С. Искра - УПИ XII – за зеленина, кв. 72 по плана на с. Искра	Озеленяване	С. Искра - УПИ XII – за зеленина, кв. 72 по плана на с. Искра	Озеленяване	3 140 кв.м.	1 000 кв.м.		
2 5	С. Дълбок извор - УПИ II – Зеленина в кв. 66 по плана на с. Дълбок извор	Озеленяване	С. Дълбок извор - УПИ II – Зеленина в кв. 66 по плана на с. Дълбок извор	Озеленяване	94 000 кв.м.	5 000 кв.м.		
2 6	С. Дълбок извор - УПИ I – Културен дом в кв.45 по плана на с. Дълбок извор	Зелени площи	С. Дълбок извор - УПИ I – Културен дом в кв.45 по плана на с. Дълбок извор	Зелени площи	5 350 кв.м.	3600 кв.м.		
2 7	С. Татарево - УПИ I – Зеленина в кв. 57 по плана на с. Татарево	Парк	С. Татарево - УПИ I – Зеленина в кв. 57 по плана на с. Татарево	Парк	3 400 кв.м.	3 400 кв.м.		
2 8	С. Татарево - УПИ I – Културен дом в кв. 57 по плана на с. Татарево	Зелени площи	Зелени площи	Зелени площи	1 650 кв.м.	840 кв.м.		
2 9	с.Бяла река - УПИ I - Градина и ресторант в кв. 18	Детски кът със зелени площи	с.Бяла река - УПИ I - Градина и ресторант в кв. 18	Детски кът със зелени площи	6 560 кв.м.			
3 0	с. Брягово - УПИ IX - общински и	Детски кът със зелени площи	с. Брягово - УПИ IX - общински и	Детски кът със	4 150 кв.м.			



„Нортика“ ЕООД, гр. София, код: 1113, Ж.К. „Гео Милев“, бл.112, вх. „Б“, вх.2, ап. 22; E-mail: nortika.office@gmail.com; телефон: 00359 888 004 940

	озеленяване в кв. 14		озеленяване в кв. 14	зелени площи				
3 1	с. Буково, УПИ XX - Читалищен дом в вк. 40	Детски кът със зелени площи	с. Буково, УПИ XX - Читалищен дом в вк. 40	Детски кът със зелени площи	1 230 кв. м.			
3 2	с. Езерово, УПИ II - детска площадка и озеленяване в кв. 24	Детски кът със зелени площи	с. Езерово, УПИ II - детска площадка и озеленяване в кв. 24	Детски кът със зелени площи	620 кв. м.			
3 3	с. Крушево, УПИ III - за спорт и озеленяване в вк. 18	Детски кът със зелени площи	с. Крушево, УПИ III - за спорт и озеленяване в вк. 18	Детски кът със зелени площи	9 000 кв. м.			
3 4	кв. Дебър - УПИ I - Градина, кв. 42 по плана на кв. Дебър	Зелени площи	кв. Дебър - УПИ I - Градина, кв. 42 по плана на кв. Дебър	Зелени площи	2 430 кв. м.			
	ОБЩО					84 115		