



## АНАЛИЗ

на наличните изградени, изграждащи се или  
предстоящи за изграждане  
съоръжения/инсталации за третиране на зелени  
и/или биоразградими отпадъци в Регион Севлиево



**Изпълнител: МАГИСТЕРИУМ ООД**

**Ръководител екип:  
Цветомир Калчев**





Съфинансирано от  
Европейския съюз

**ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.**



**СЪДЪРЖАНИЕ**

У

В

Н

Д

И

Ш

Ю

Я

Щ

Ъ

Ж

З

И

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Ъ

Ж

З

И

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

ЦЕЛИ И МЕРКИ ОТ ПРОГРАМИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ЗА

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИ КОЛИЧЕСТВА ЗЕЛЕНИ И

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИ КОЛИЧЕСТВА ЗЕЛЕНИ И





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



### СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ В ДОКУМЕНТА

Фигура №1. Справка НИСО.....	19
Фигура №2. Визуализатор за регистър на свлачищата .....	31
Фигура №3. Основна транспортна инфраструктура до площадката за компостиране ..	33

### СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ В ДОКУМЕНТА

Таблица №1. Образуване битови и биоразградими отпадъци .....	8
Таблица №2. Количества зелени и биоразградими отпадъци по морфологичен анализ. .....	14
Таблица №3. Морфологични анализи на общините от Региона .....	15
Таблица №4. Морфологични анализи на общините от Региона без фракция други.....	16
Таблица №5. Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци по морфологичен анализ.....	16
Таблица №6. Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци според броя на населението .....	17
Таблица №7. Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци .....	18
Таблица №8. Зелени площи в Община Дряново.....	20
Таблица №8. Зелени и биоразградими битови отпадъци в Регион Севлиево.....	24
Таблица №10. Емисии ФПЧ.....	34
Таблица №11. Емисии CO <sub>2</sub> .....	35
Таблица №12. Годишни разходи за експлоатация Вариант №1.....	37
Таблица №13. Годишни разходи за транспорт .....	38
Таблица №14. Емисии ФПЧ на площадка в Община Севлиево .....	47
Таблица №15. Емисии ФПЧ на площадка в Община Дряново .....	48
Таблица №16. Емисии CO <sub>2</sub> на площадка в Община Севлиево.....	48
Таблица №17. Емисии CO <sub>2</sub> на площадка в Община Дряново .....	49
Таблица №18. Годишни разходи за експлоатация Вариант №2.....	52
Таблица №19. Годишни разходи за транспорт Вариант №2 .....	52
Таблица №20. Сравняване на вариантите .....	53



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



## УВОД

Настоящият анализ е изготвен за целите на кандидатстването на общините от Регион Севлиево по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.

Процедурата е насочена към финансово подпомагане на общините за доизграждане/надграждане или изграждане на общинските им или регионални системи за разделно събиране на биоразградими битови отпадъци и последващото им рециклиране. Целта на процедурата е осигуряване на съществен принос към изпълнение на изискванията след 2023 г. за задължително разделно събиране на биоотпадъците, за постигане на целите към 2030 г. за разделно събиране и рециклиране и за намаляване на количествата депонирани битови отпадъци.

В резултат от изпълнението на проектите по процедурата ще бъдат изградени и въведени в експлоатация общински системи за разделно събиране на биоразградимите битови отпадъци, които ще бъдат предавани за последващо рециклиране в инсталации общинска собственост. Ще се изградят/надградят и въведат в експлоатация общински инсталации за компостиране на разделно събрани биоразградими битови отпадъци.

Изпълнението на проектите по процедурата ще осигури в голяма степен принос за отклоняване на до 100 % на количеството депонирани биоразградими битови отпадъци в общините бенефициенти, за намаляване на количеството депонирани битови отпадъци и за увеличаване на количеството рециклирани отпадъци.

Целта на настоящият анализ е да подпомогне общините от Регион Севлиево при взимане на Решение на Общото събрание на РСУО на основание чл. 26, ал. 1, т. 4 от ЗУО по отношение на определянето на необходимите допълнителни отделни инсталации за компостиране, структурата и развитието на регионалната система за управление на отпадъците.

Анализът разглежда подробно работата на съществуващите общински инсталации, в които се третират разделно събирани биоразградими битови отпадъци, в т.ч. проектни капацитети (по проектна документация и документация за въвеждане в експлоатация), реално натоварване на инсталацията, като количество разделно събирани биоразградими битови отпадъци на вход инсталация и ползване на целия проектен капацитет. Използвани са данни от годишните отчети за 2023 г. на операторите на инсталациите, подавани към Изпълнителна агенция по околна среда по Наредба № 1/2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Разгледани са няколко варианта за допълнително изграждане/надграждане на инсталация/инсталации за компостиране на зелени и биоразградими отпадъци,



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



обезпечаващи нуждите на общините от Региона. Принципът на разходоефективността е изведен, като основен критерий при избора на необходимия допълнителен брой и местоположение на инсталациите за компостиране на територията на общините в Региона, като са отчетени и икономическите фактори (например транспортни и експлоатационните разходи).

За всеки разгледан вариант са направени изчисления на инвестиционните и оперативните разходи, както и на икономическите и екологичните ползи.

Анализирани са целите и програмите с мерки от одобрената регионална програма за управление на отпадъците за периода 2021-2028 г., както и на визията на РСУО за постигане на целите до 2030 г. за разделно събиране на битови отпадъци, рециклиране и за предотвратяване образуването на отпадъците. Отчетена е и визията на отделните общини за преминаване от 2025 г. към начин на определяне размера на таксата за битови отпадъци съгласно основите, посочени в чл. 67, ал. 8 в Закона за местните данъци и такси (ЗМДТ).

## 1. НАСТОЯЩА СИТУАЦИЯ

Регионално сдружение за управление на отпадъците Севлиево е един от регионите за управление на отпадъците, учреден в съответствие с разпоредбите на чл. 24, от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Регионалното сдружение за управление на отпадъците – регион Севлиево е създадено през 2011 г. Общините, членове на сдружението са: Община Севлиево, Община Дряново и Община Сухиндол, с общо население от 39 326 бр. жители. Регионалната система за управление на отпадъците регион Севлиево обхваща територията на три общини - община Сухиндол от област Велико Търново и общините Дряново и Севлиево от област Габрово. Най-малка по площ е територията на община Сухиндол (157,19 m<sup>2</sup>), следвана от двойно по-голямата община Дряново (274.92 m<sup>2</sup>) и шест пъти по-голямата община Севлиево (963,87 m<sup>2</sup>).

Община Севлиево се намира в западната част на област Габрово, в Северния Централен район за планиране. Граничи с 11 общини и 4 административни области: северно с общините Ловеч, Летница, Сухиндол и Павликени; източно с общините Велико Търново, Дряново и Габрово; западно с общините Ловеч, Троян и Априлци и южно с община Павел Баня и община Казанлък (Южен централен район за планиране). С най-голям относителен дял са земеделските територии, върху които се развива стопанската дейност в общината, и същевременно са подложени на значителен антропогенен натиск. Той се изразява в замърсяването им с тежки метали и пестициди, деградация на почвата /в т. ч. ерозия, вкисляване, засоляване, заблатяване/.

Община Дряново се намира в североизточната част на област Габрово, в Северния Централен район за планиране. На север и изток граничи с община Велико Търново, на юг с община Трявна, на югозапад с община Габрово и на запад с община Севлиево. От



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



общата ѝ площ близо 60% е заета от земеделски територии, 32% - от горски територии, 6% - от водни площи, 1% са териториите, заети за транспорт и инфраструктура и едва 0,6 % - от населени места и урбанизирани територии. В общината има 64 населени места: 1 град - общинския център гр. Дряново и 62 села.

Община Сухиндол се намира в западната част на област Велико Търново, в Северния Централен район за планиране. На изток граничи с община Павликени, на юг и югозапад с община Севлиево, на север с община Левски, на северозапад с община Летница. По данни от ПИРО 2021-2027 територията ѝ съставлява 3,37% от площта на област Велико Търново и е най-малката по площ в рамките на областта. Има 6 населени места: 1 град – общинския център Сухиндол и 5 села.

Управлението на отпадъците в Региона се осъществява, чрез Регионална система за управление на отпадъците и две изградени компостиращи инсталации за биоразградими отпадъци.

Регионалното депо за неопасни и опасни отпадъци обслужва общините – Севлиево, Дряново и Сухиндол. Оператор на инсталацията е Община Севлиево. Депото разполага с три броя клетки за битови, строителни и производствени отпадъци като две от тях са изградени и в момента се експлоатира само Клетка №1. Третата клетка ще се изгради при нужда, след изчерпване на капацитета на първите две. За депониране на опасни отпадъци са изградени 44 броя клетки всяка с обем 562 m<sup>3</sup>. Клетките представляват стоманобетонни съоръжения, всяка с размери 12x9x5 метра, разположени в 6 реда стъпало-образно. В източната част на депото е разположено старо депо, изцяло закрито и рекултивирано. В западната част е изградена ЛПСОВ за третиране на отпадъчните води от инсталацията преди заустването им в градската канализация. Посредством събирателна тръба биогаза се отвежда към инсталацията за изгаряне на биогаз. Формираните инфилтратни води в съществуващото рекултивирано депо се събират посредством околоръстен събирателен дренаж и се насочват към помпена шахта №1. Същите води съвместно с инфилтратните води от клетка №1 се изпомпват в площадковата канализация за отпадни води, която ги отвежда към локалната пречиствателната станция (ЛПСОВ).

ЛПСОВ се състои от приемна камера (успокоител), пясъкозадържател, задържателни резервоари №1 и №2, стрипинг колона и дозираци инсталации за железен трихлорид и варно мляко.

Организирано събиране и транспортиране на битовите отпадъци не се извършва за места със сложен планински релеф и много малки населени места, които са с население под 10 жители. Делът на обслужваното население от системите за сметосъбиране и сметоизвозване е 99,9% в община Севлиево и 98,8% в общините Дряново и Сухиндол. Потокът от смесени битови отпадъци на трите общини постъпва за предварително третиране в инсталацията за сепариране. Събраните смесени битови отпадъци от общините





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



в РСУО - Регион Севлиево се подлагат на предварително третиране (сепариране) и сортиране на разделно събрани рециклируеми отпадъци с цел последващо оползотворяване.

Трите общини имат въведени системи за разделно събиране на отпадъци от опаковки (за територията на гр. Севлиево, гр. Дряново и гр. Сухиндол), които функционират с ниска ефективност.

РСУО Регион Севлиево прилага децентрализиран модел за управление на биоотпадъците. Община Севлиево и Община Дряново разполагат с техника и съоръжения за разделно събиране и компостиране на биоотпадъци, генерирани на териториите на всяка от двете общини. Трите общини от региона имат изградени две площадки за компостиране на биоотпадъци на място: по една в Дряново и Севлиево, но до момента не са намерили ефикасна форма за пълноценното им експлоатиране. Трите общини от региона са популяризирали домашното компостиране на биоотпадъци на тяхна територия.

На територията на община Севлиево с население по-голямо от 10 000 жители са осигурени шест площадки за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци, в изпълнение на изискванията на чл. 19, ал. 3, т. 11 от ЗУО.

Количество битови и биоразградими отпадъци през 2023 г. в РСУО са представени на следващата таблица.

**Таблица №1. Образувани битови и биоразградими отпадъци**

Община	Събрани битови отпадъци	Събрани биоразградими отпадъци	Общо
Община Севлиево			
Община Дряново			
Община Сухиндол			
<b>Общо</b>			

Общините Севлиево и Дряново разполагат с изградени компостиращи инсталации за открито компостиране в редове, с капацитети, съответно 3000 t/y на Община Севлиево и 900 t/y на Община Дряново.

Количествата образувани биоразградими отпадъци в Региона, както и използваният модел за определяне на пределно допустими количества биоразградими отпадъци, според броя на населението, еднозначно показват потенциала за тяхното разделно събиране и компостиране.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



## 2. НАЧИН НА ОПРЕДЕЛЯНЕ РАЗМЕРА НА ТАКСАТА ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

Съгласно разпоредбите на чл. 67, ал. 8 от Закона за местните данъци и такси, основите за определяне на размера на таксата за битови отпадъци, които общинският съвет може да приеме, са:

- за услугата по събиране и транспортиране на битови отпадъци до съоръжения и инсталации за тяхното третиране:
  - индивидуално определено количество битови отпадъци за имота, включително чрез торби с определена вместимост и товароносимост;
  - количество битови отпадъци за имота, определено съобразно броя и вместимостта на необходимите съдове за събиране на битовите отпадъци и честотата за тяхното транспортиране;
  - брой ползватели на услугата в имота;
- за услугата по третиране на битовите отпадъци в съоръжения и инсталации:
  - индивидуално определено количество битови отпадъци за имота, включително чрез торби с определена вместимост и товароносимост;
  - количество битови отпадъци за имота, определено съобразно броя и вместимостта на необходимите съдове за събиране на битовите отпадъци и честотата за тяхното транспортиране;
  - брой ползватели на услугата в имота;
- за услугата по поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места и селищните образувания в общината:
  - брой ползватели на услугата в имота;
  - азгъната застроена и/или незастроена площ на недвижимия имот.

Съгласно разпоредбите на Глава трета - Изчисляване на размера на таксата за битови отпадъци при прилагане на основите, предвидени в закона за местните данъци и такси от *Наредба за реда за изготвяне и образеца на план-сметката за относимите разходи за извършване на дейностите по предоставяне на услугите, за които се заплаща таксата за битови отпадъци, и за начина на изчисляване размера на таксата при прилагане на основите, предвидени в Закона за местните данъци и такси*, размерът на таксата за битови отпадъци за всяко задължено лице се определя за календарна година при спазване на принципа за понасяне на разходите от причинителя или притежателя на отпадъците. Размерът на таксата за битови отпадъци за всяко задължено лице е сумата от размера на таксата за всяка от услугите и се определя, като разходите за сметка на таксата за битови отпадъци за текущата година от план-сметката, формирани по реда на чл. 8, ал. 11 от Наредбата за всяка услуга, се разпределят чрез прилагане на съответния начин за изчисление в зависимост от приетите от общинския съвет основи.







Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Основата за изчисляване на размера на таксата за битови отпадъци представлява база за разпределяне на разходите от одобрената план-сметка към задължените за таксата лица. За целите на определяне на таксата за битови отпадъци мерната единица за основата „количество битови отпадъци за имота“ е килограм или литър.

Размерът на таксата за единица основа се определя в левове за всяка календарна година и се приема с решението на общинския съвет за одобряване на план-сметката.

Общинският съвет приема основите за изчисляване размера на таксата за всяка от услугите по чл. 5, ал. 2 с Наредбата по чл. 9 от Закона за местните данъци и такси.

Общинският съвет може с наредбата по чл. 9 от Закона за местните данъци и такси за целите на чл. 5, ал. 2 да определя зони в населените места и селищните образувания в общината.

Количеството битови отпадъци е водеща основа за определяне на размера на таксата за битови отпадъци. Общинският съвет може да приеме основа или основи, различни от водещата, при условие че съществуват обективни обстоятелства, възпрепятстващи прилагането на водещата основа.

Основите за определяне размера на таксата за битови отпадъци, които общинският съвет може да приеме, са:

- за услугата по събиране и транспортиране на битови отпадъци до съоръжения и инсталации за тяхното третиране:
  - индивидуално определено количество битови отпадъци за имота, включително чрез торби с определена вместимост и товароносимост;
  - количество битови отпадъци за имота, определено съобразно броя и вместимостта на необходимите съдове за събиране на битовите отпадъци и честотата за тяхното транспортиране;
  - брой ползватели на услугата в имота;
- за услугата по третиране на битовите отпадъци в съоръжения и инсталации:
  - индивидуално определено количество битови отпадъци за имота, включително чрез торби с определена вместимост и товароносимост;
  - количество битови отпадъци за имота, определено съобразно броя и вместимостта на необходимите съдове за събиране на битовите отпадъци и честотата за тяхното транспортиране;
  - брой ползватели на услугата в имота;
- за услугата по поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места и селищните образувания в общината:
  - брой ползватели на услугата в имота;
  - азгъната застроена и/или незастроена площ на недвижимия имот.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Общинският съвет може да приеме различни основи за отделните населени места, за отделните зони в тях, за селищните образувания, за различните категории задължени лица и за отделните услуги, за които се заплаща таксата за битови отпадъци, като бъдат посочени изрично мотивите за различните основи.

**Годишен размер на таксата за битови отпадъци за задължено лице**

Годишният размер на таксата за битови отпадъци за задължено лице се определя, като сума от годишните размери на частите от таксите за извършване на услугите по чл. 5, ал. 2 от Наредбата в зависимост от приетите от общинския съвет основи.

В случай на промяна на задължените за имота лица през годината дължимата за съответния период такса за битови отпадъци за всяко задължено лице се изчислява по ред, определен в наредбата по чл. 9 от Закона за местните данъци и такси.

Общият годишен размер на начислените задължения за текущата година за всички задължени лица не следва да е по-голям от разходите за сметка на таксата за битови отпадъци от одобрената план-сметка, формирани по реда на чл. 8, ал. 11 от Наредбата.

В случаите по чл. 71 от Закона за местните данъци и такси годишният размер на таксата за битови отпадъци се намалява със съответната част по ред, определен с наредбата по чл. 9 от Закона за местните данъци и такси.

Общината уведомява задължените лица по чл. 64 от Закона за местните данъци и такси за дължимите от тях такси за съответния период – общо и по видове услуги по чл. 5, ал. 2 от Наредбата, за сроковете за плащането им.

Към момента на разработване на настоящият Анализ, общините не са взели окончателно решение за определяне на размера такса битови отпадъци от 2025 г. всеки един от допустимите вариант е в процес на изчисление за изготвяне на окончателно предложение пред съответният Общински съвет.

Независимо от избраният вариант, изградената система за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци и обезпечаване на капацитета за тяхното компостиране ще окаже положителен екологичен и финансов ефекти при надграждане на системата за управление на отпадъците в Региона.

**3. ЦЕЛИ И МЕРКИ ОТ ПРОГРАМИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ЗА ПЕРИОДА 2021-2028 Г.**

В настоящата част е направен преглед на актуалната Регионална програма за управление на отпадъците, като са изведени всички залегнали в тях мерки, свързани с целите на процедурата. В плановете за действие са включени следните мерки:

- Община Севлиево



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



0. Разделно събиране и съхраняване на битови биоразградими отпадъци в т.ч. определяне на местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране на отпадъци и предаването им за компостиране или анаеробно разграждане.

0.1 Закупуване на съдове за разделно събиране на биоотпадъци и насърчаване на домашното компостиране в районите със сложен и труднодостъпен релеф.

- **Община Дряново**

0. Разделно събиране и съхраняване на битови биоразградими отпадъци в т.ч. определяне на местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране на отпадъци и предаването им за компостиране или анаеробно разграждане.

0.1 Закупуване на съдове за разделно събиране на биоотпадъци и насърчаване на домашното компостиране в районите със сложен и труднодостъпен релеф.

- **Община Сухиндол**

. Разделно събиране и съхраняване на битови биоразградими отпадъци в т.ч. определяне на местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране на отпадъци и предаването им за компостиране или анаеробно разграждане.

#### **4. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИ КОЛИЧЕСТВА ЗЕЛЕНИ И БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ**

Съобразявайки се Насоките за кандидатстване по процедура BG16FFPR002-2.003, определянето на максималните количества зелени и биоразградими отпадъци в Региона е изчислено следвайки двата основни модела за изчисление:

- Според актуалните морфологични анализ в общините от регион;
- Според броя на населението и максимално допустимата норма от 168 kg/inh/y.

#### **4.1. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИ КОЛИЧЕСТВА ЗЕЛЕНИ И БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ, СПОРЕД АКТУАЛНИТЕ МОРФОЛОГИЧНИ АНАЛИЗ В ОБЩИНИТЕ ОТ РЕГИОНА**

Основа за определянето е годишното количество смесено събирани битови отпадъци за всяка една от общините от Региона за годината, предхождаща годината на кандидатстване по процедурата – 2023 г. е направен съгласна указаният от Насоките за кандидатстване



*Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.*



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



по процедура BG16FFPR002-2.003. Количеството смесено събирани отпадъци за всяка община от Региона съответства на данните, които операторът на Регионалната система за управление на отпадъците е подал към Изпълнителната агенция по околна среда за 2023 г., изпълнявайки ангажиментите си по Наредба № 1/2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Процентното съдържание на биоразградимите битови отпадъци от потока смесени битови отпадъци за всяка от общините от Региона се определи, като сума от процентите на съответните биоразградими битови отпадъци, които са предмет на проектното предложение (задължително за цялото количество градински и хранителни отпадъци като част от потока битови смесени отпадъци).

Данните за процентното съдържание се вземат от актуален анализ на морфологичния състав на битовите отпадъци на всяка община от Региона. В случаите когато морфологичният анализ не е приключен към етапа на кандидатстване за релевантни са приети данните за съответната община от морфологичния състав на битовите отпадъци в България от 2019 г.

Количеството биоразградими битови отпадъци на всяка община от Региона се определя по процента на биоразградимите битови отпадъци от количеството смесено събирани битови отпадъци.

От получената стойност се изваждат капацитетите в t/y по проектна документация и документация за въвеждане в експлоатация на изградените, изграждащи се или предстоящи да бъдат изградени компостиращи инсталации или инсталации третиращи биоразградими отпадъци.

Полученото окончателно количество биоразградими битови отпадъци (t/y.) се ползва като основа за изчисляване на необходимия максимален капацитет на инсталация за компостиране на зелени и биоразградими отпадъци, достатъчна за приемане на цялото количество образувани отпадъци.

Използвайки данните за общо образувани смесени битови отпадъци по общини за 2023 г., докладвани в ИАОС и данните от актуалните морфологични анализи на община Дряново и данните от Националната морфология от 2019 г. за Общините Севлиево и Сухиндол е определено очакваното количество образувани зелени и биоразградими отпадъци. Същото е представено на следващата таблица по общини.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

Таблица №2. Количества зелени и биоразградими отпадъци по морфологичен анализ.

Компонент	Община Севлиево		Община Дряново		Община Сухиндол	
<b>СБО, 2023</b>	<b>10 292,88</b>		<b>2 689,80</b>		<b>556,58</b>	
Хранителни	7,97%	820,34	8,03%	215,91	7,97%	44,36
Хартия и картон	10,71%		7,40%		10,71%	
Пластмаса	9,18%		9,37%		9,18%	
Текстил	6,95%		5,91%		6,95%	
Гума	1,53%		6,05%		1,53%	
Кожа	2,70%		0,73%		2,70%	
Градински	25,84%	2 659,68	35,39%	952,05	25,84%	143,82
Дървесни	0,83%	85,43	4,38%	117,73	0,83%	4,62
Стъкло	4,45%		4,16%		4,45%	
Метал	2,20%		3,24%		2,20%	
Инертни > 4 см	11,04%		4,44%		11,04%	
Опасни домакински отпадъци	1,83%		0,34%		1,83%	
Фракция < 4 см	8,62%		5,04%		8,62%	
Други	6,15%		5,52%		6,15%	
<b>Общо</b>	<b>100,00%</b>	<b>3 565,45</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 285,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>192,80</b>





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Община Дряново има проведен четири сезонен морфологичен анализ приключен през четири сезон морфологичен анализ, поради което за целите на изчисленията за релевантни се приемат данните от проведеният през 2019 г. анализ на морфологичния състав на битовите отпадъци в България, възложен от МОСВ. Резултатите са представени на следващата таблица.

Таблица №3. Морфологични анализи на общините от Региона

Компонент	Община Севлиево	Община Дряново	Община Сухиндол
Хранителни	7,97%	8,03%	7,97%
Хартия и картон	10,71%	7,40%	10,71%
Пластмаса	9,18%	9,37%	9,18%
Текстил	6,95%	5,91%	6,95%
Гума	1,53%	6,05%	1,53%
Кожа	2,70%	0,73%	2,70%
Градински	25,84%	35,39%	25,84%
Дървесни	0,83%	4,38%	0,83%
Стъкло	4,45%	4,16%	4,45%
Метал	2,20%	3,24%	2,20%
Инертни > 4 см	11,04%	4,44%	11,04%
Опасни домакински отпадъци	1,83%	0,34%	1,83%
Фракция < 4 см	8,62%	5,04%	8,62%
Други	6,15%	5,52%	6,15%
<b>Общо</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

След разпределението на фракция други и фракцията под 4 см, окончателните стойности по които е извършено изчисление за очакваните количества образувани градински и хранителни отпадъци. Разпределението на фракциите е направено, чрез прилагане на Методиката за изчисление на необходимите съдове за разделно събиране към поканата за кандидатстване по процедура BG16FFPR002-2.003. Съгласно които и в резултат от практическите наблюдения при провеждане на морфологични анализи се приеме, че фракция други и фракция под 4 см се състоят от 20% Хранителни отпадъци, 25% градински отпадъци и 55% инертни отпадъци.

Получените резултати са представени на следващата таблица.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



**Таблица №4.** Морфологични анализи на общините от Региона без фракция други

Компонент	Община Севлиево	Община Дряново	Община Сухиндол
Хранителни	10,92%	10,14%	10,92%
Хартия	3,75%	2,59%	3,75%
Картон	9,18%		6,96%
Пластмаса	6,95%	4,81%	9,18%
Текстил	1,53%	9,37%	6,95%
Гума	2,70%	5,91%	1,53%
Кожа	25,84%	6,05%	2,70%
Градински	4,52%	0,73%	29,53%
Дървесни	4,45%	38,03%	0,83%
Стъкло	2,20%	4,38%	4,45%
Метал	11,04%	4,16%	2,20%
Инертни > 4 см	9,95%	3,24%	19,16%
Опасни домакински отпадъци	8,62%	10,25%	1,83%
Фракция < 4 см	0,00%	0,34%	0,00%
Други	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Общо</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Максималните количества образувани биоразградими отпадъци за всяка община от Региона са представени на следващата таблица.

**Таблица №5.** Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци по морфологичен анализ.

Компонент	Община Севлиево	Община Дряново	Община Сухиндол
Хранителни	1 124,39	10,14%	272,73
Хартия		2,59%	
Картон			
Пластмаса		4,81%	
Текстил		9,37%	
Гума		5,91%	
Кожа		6,05%	
Градински	3 039,74	0,73%	
Дървесни	85,43	38,03%	
Стъкло		4,38%	
Метал		4,16%	



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Инертни > 4 см			3,24%		19,16%	
Опасни домакински отпадъци			10,25%		1,83%	
Фракция < 4 см			0,34%		0,00%	
Други			0,00%		0,00%	
<b>Общо</b>	<b>100,00%</b>	<b>4 250</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 414</b>	<b>100,00%</b>	<b>230</b>

#### 4.2. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИ КОЛИЧЕСТВА ЗЕЛЕНИ И БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ, СПОРЕД БРОЯ НА НАСЕЛЕНИЕТО

Определи се цялото количество биоразградими битови отпадъци за всяка от общините от РСУО, като произведение от норма на жител от 168 кг/ж биоотпадъци (съгласно ПУБЛ) и получените изчисления са представени на следващата таблица.

**Таблица №6.** Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци според броя на населението

Община	Бр. Жители	Зелени и биоразградими отпадъци t/y
Община Севлиево	29 676	4 986
Община Дряново	7 650	1 285
Община Сухиндол	2 000	336
<b>Общо</b>	<b>39 326</b>	<b>6 607</b>

Следвайки указанията от Насоките за кандидатстване по процедура BG16FFPR002-2.003, за определяне на максимално очакваните количества зелени и биоразградими отпадъци, образувани в Региона се приема по-малката от двете изчислени стойности – Според морфологичния анализ и според броя на населението. За целите на подготовката на проекта се приемат по-малката от двете получени стойности от които се изважда капацитетите (в t/y по проектна документация и документация за въвеждане в експлоатация) на наличните изградени общинска инсталации за рециклиране на биоразградими битови отпадъци, както и предаваните количества от съответната община въз основа на сключен дългосрочен договор за тяхното последващо рециклиране (t/y съгласно предоставената информация за сключени договори).

Н

И



а

Н

а

Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Получените окончателни стойности се използват, както при определяне на необходимия капацитет с който следва да се надгради инсталацията и/или да се изградят нова такива, така и при формиране на максимално допустимите безвъзмездни финансови средства на проекта. Сравнените резултати са представени на следващата таблица.

**Таблица №7. Максимални количества зелени и биоразградими отпадъци**

Община	Зелени и биоразградими отпадъци според морфологичния анализ t/y	Зелени и биоразградими отпадъци според населението t/y
Община Севлиево	3 566	4 986
Община Дряново	1 286	1 285
Община Сухиндол	193	336
<b>Общо</b>	<b>5 044</b>	<b>6 607</b>

В резултат, на което максимално допустимите количества зелени и биоразградими отпадъци, които могат да бъдат използвани при подготовката на проектното предложение за всяка от общините са:

- Община Севлиево – 3 566 t/y (Според данните от морфологичния анализ).
- Община Дряново – 1 285 t/y (Според населението).
- Община Сухиндол - 193 t/y (Според данните от морфологичния анализ).

Общото количество зелени и биоразградими отпадъци за проекта на Регион Севлиево възлиза на 5 044 t/y.

За целите на настоящият документ е проведено проучване и за наличието на други компостиращи или третиращи зелени и биоразградими отпадъци в Региона. Проучването е осъществено на два етапа:

- Първи етап, включващ проверка на площадките, разположение на територията на Региона, притежаващи документи за извършване на дейности с зелени и биоразградими отпадъци.
- Втори етап, проучване на заявени, одобрени, реализирани или в процес на реализация инвестиционни намерение на територията на Региона.

В рамките на първият етап от проучването се установи, че наличието на компостиращите инсталации на Община Севлиево с капацитет от 3000 t/y и компостираща инсталация на Община Дряново с капацитет от 900 t/y.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



## Фигура №1. Справка НИСО

Област	Община	Населено място
<input type="text" value="Габрово"/>	<input type="text" value="Севлиево"/>	<input type="text" value="Населено място"/>
<small>Изберете област от списъка</small>	<small>Изберете община от списъка</small>	<small>Изберете населено място от списъка</small>
Код на отпадъка	Дейности с отпадъци	Ключова дума
<input type="text" value="200201 - Биоразградими отпадъци"/>	<input type="text" value="R03 Рециклиране или възстановяван..."/>	<input type="text" value="Ключова дума"/>
<small>Изберете код на отпадъка от списъка</small>	<small>Изберете дейност с отпадъци от списъка</small>	<small>Въведете ключова дума</small>
Издаден от РИОСВ		
<input type="text" value="Издаден от РИОСВ"/>		
<small>Изберете от кой е издаден от списъка</small>		
<input type="button" value="Свали данните като PDF"/>	<input type="button" value="Свали данните като EXCEL"/>	
<input type="button" value="Изчисти"/> <input type="button" value="Търсене"/>		
Адрес на площадка: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Богатово, Адрес: местност „Агова Кория“, поземлен имот с идентификатор 04555.35.82,		

В рамките на вторият етап от проучването се подготвиха и изпратиха писма с искане за предоставяне на информация за Региона, относно:

- Изградени съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци – капацитет и местоположение.
- Изграждащи се съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци – капацитет и местоположение.
- Подадени през последните 3 години заявления за инвестиционни намерения, свързани с изграждане на съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци.

В отговор на изпратените писма, РИОСВ Велико Търново потвърди наличието на двете компостиращи инсталации в Община Севлиево и в Община Дряново. За Община Сухиндол, отговори, че:

- Изградени съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци – капацитет и местоположение.
- Изграждащи се съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци – капацитет и местоположение.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- Подадени през последните 3 години заявления за инвестиционни намерения, свързани с изграждане на съоръжения/инсталации за третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци.

През 2023 г. нито една от общините от Региона не е предавала зелени и/или биоразградими отпадъци, като количества въз основа на сключен дългосрочен договор за тяхното последващо рециклиране.

Информация за поддържаните в общините от Региона зелени площи е получена единствено от Община Дряново, като резултатите са представени на следващата таблица.

Таблица №8. Зелени площи в Община Дряново

Вид на зелената площ	Местоположение	УПИ	Граници	Населено място	Обща площ (м <sup>2</sup> )
<b>ГРАДСКИ ПАРК</b>					
Градски парк	кв. Южен (район на ЖП Гара)	УПИ I	ул. "Железничарска"	град Дряново	1 530
Градски парк	парк "Ракета"	УПИ I - кв. 40	ул. "Трети март"	град Дряново	2 982
Градски парк	пред СУ "Максим Райкович"	УПИ III, 76	ул. "Шипка"	град Дряново	15 459
Градски парк	Зад църква "Св. Троица"	УПИ I, кв. 42	ул. "Трети март"	град Дряново	1 275
Градски парк	надлез		ул. М.Преображенски	град Дряново	223
Градски парк	срещу Детска градина	УПИ X, кв. 60	ул. "Никола Мушанов"	град Дряново	946
Градски парк	До църква "Успение Богородично"		ул. "Бачо Киро"	град Дряново	100
Градски парк	ЖК Успех	УПИ II, кв. 137	ЖК Успех	град Дряново	4 270
Градски парк	ЖК Априлци	ПИ с идентификатор 23947.541.1856	до бл. 6	град Дряново	7 000
Градски парк	до бензиностанция Петрол	УПИ II, кв. 99	ул. "Шипка"	град Дряново	800
Градски парк	района пред Стадион Локомотив	УПИ I, кв. 82	ул. "Бачо Киро"	град Дряново	800
Градски парк	района на Вагонен завод		ул. "Шипка"	град Дряново	850
				<b>ОБЩО</b>	<b>36235</b>
<b>ЗЕЛЕНА ПЛОЩ</b>					



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Зелена площ	централна градска част (Ларго, пл. Освобождение, пешеходна зона)		ул. "Стефан Стамболов	град Дряново	2 100
Зелена площ	(Детски площадки и междублокови пространства)		кв. Гурко	град Дряново	7 500
Зелена площ	пл. "Колю Фичето"		ул. "Шипка"	град Дряново	100
Зелена площ	Детска площадка	УПИ XI, кв. 55	ул. Шипка № 71	град Дряново	360
Зелена площ	Детска площадка зад блок Рила		ул. "Стефан Стамболов	град Дряново	520
Зелена площ	детска площадка до Банка ДСК	УПИ II, кв. 85	ул. "Стефан Стамболов	град Дряново	168
Зелена площ	детска площадка до 1001 стоки	УПИ XII, кв. 96	ул. "Шипка"	град Дряново	112
Зелена площ	в района на Духовникова чешма	УПИ I, кв. 121		град Дряново	1 014
Зелена площ	/междублокови пространства и тревни площи/	ПИ 23947.501.1034 ПИ 23947.501.1034	ЖК Априлци	град Дряново	8 000
Зелена площ	кв. Изгрев		кв. Изгрев	град Дряново	3 000
Зелена площ	района на бензиностанция Лукойл	УПИ VII, кв. 18		град Дряново	4 000
Зелена площ	кучешки парк			град Дряново	1 000
Зелена площ			ул. Райна Княгиня	град Дряново	2 680
				<b>ОБЩО:</b>	<b>30 554</b>
<b>ГРОБИЩЕН ПАРК</b>					
Гробищен парк		ПИ с идентификатор 23947.501.1575			26700
				<b>ОБЩО:</b>	<b>26700</b>
<b>ДРУГИ</b>					
	Стадион Локомотив	УПИ II, кв. 113	ул. "Бачо Киро"	град Дряново	11 600
<b>СЕЛСКИ ПАРК</b>					
Селски парк	Център			село Гостилица	800
Селски парк	в източната част на селото			село Гостилица	2650



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
"ОКОЛНА СРЕДА" 2021 – 2027 г.



Селски парк	Църква "Рождество Богородично"			село Гостилица	2000
Селски парк	Здравна служба			село Гостилица	2000
				<b>СЕЛО ГОСТИЛИЦА ОБЩО:</b>	<b>7450</b>
Селски парк	в района на читалището			село Славейково	800
Селски парк	В двора на църквата			село Славейково	2000
				<b>СЕЛО СЛАВЕЙКОВО ОБЩО:</b>	<b>2800</b>
Селски парк	в района на чешмата			село Маноя	450
Селски парк	в района на читалището			село Косарка	1 000
Селски парк	района на читалището			село Керека	1 150
Селски парк	до читалището			село Дългня	1 800
Селски парк	Парк с чешма в края на селото			село Скалско	500
Селски парк	Парк с чешма в центара на селото			село Скалско	2000
				<b>СЕЛО СКАЛСКО ОБЩО:</b>	<b>2500</b>
Селски парк	В центара на селото			село Янтра	1000
Селски парк	В центара на селото			село Караиванца	2000
Селски парк	В центара на селото		ул. "Александър Стамболийски"	село Царева ливада	5 000
Селски парк	Горен парк		ул. "Нов живот"	село Царева ливада	400
Селски парк	Зад гарата			село Царева ливада	1 600
Селски парк	Борова гора			село Царева ливада	1 000
Селски парк				<b>СЕЛО ЦАРЕВА ЛИВАДА ОБЩО:</b>	<b>8 000</b>
<b>ЗЕЛЕНА ПЛОЩ</b>					
Зелена площ	В района на читалището			село Скалско	3 000
Зелена площ	Зад кметството			село Янтра	2 000
Зелена площ	Зад кметството			село Караиванца	2 000
Зелена площ	До паметник на Христо Дряновски	В уличната регулация	ул. Христо Дряновски	село Ганчовец	40



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Зелена площ	До Кметство Ганчовец	кв. 8, УПИ П.291	ул. Денчо Славов	село Ганчовец	350
Зелена площ	Двор читалище "Денчо Славов-1900"	кв. 11, УПИ I.126	ул. Христо Дряновски, ул. Бузлуджа и ул. Осми март	село Ганчовец	2 500
Зелена площ	Двор църква "Света Петка"	кв. 15, УПИ X.229	ул. Христо Дряновски и ул. Освобождение	село Ганчовец	1 200
Зелена площ			<b>СЕЛО ГАНЧОВЕЦ ОБЩО:</b>		<b>4090</b>
Зелена площ	Двор читалище "Наука"	кв. 12, УПИ I		село Зая	200
Зелена площ	Покрай реката			Царева ливда	1 000
Зелена площ	В района на детска градина			Царева ливда	500
Зелена площ			<b>СЕЛО ЦАРЕВА ЛИВАДА ОБЩО:</b>		<b>1500</b>
<b>ГРОБИЩЕН ПАРК</b>					
Гробищен парк				село Гостилица	2 122
Гробищен парк				Село Славейково	2 050
Гробищен парк				село Маноя	2 000
Гробищен парк				село Косарка	1 300
Гробищен парк				село Соколово	600
Гробищен парк				село Керека	4 500
Гробищен парк				село Длъгня	4 381
Гробищен парк				село Гоздейка	4 000
Гробищен парк				село Туркинча	3 317
Гробищен парк				село Скалско	3 000
Гробищен парк				село Янтра	1 500
Гробищен парк				село Янтра	1 500
			<b>СЕЛО ЯНТРА ОБЩО:</b>		<b>3 000</b>



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Гробищен парк				село Караиванца	1 000
Гробищен парк		кв. 15, УПИ Х-230	ул. Христо Дряновски и ул. Освобождение	село Ганчовец	2 000
Гробищен парк		извън рвгулация		село Зая	1 700
Гробищен парк				село Царева ливада	8 000
Гробищен парк				село Денчевци	2 000
<b>ДРУГИ</b>					
	Тревни площи			село Гостилица	2 000
	Тревни площи в района на Стадион - село Царева ливада			село Царева ливада	1 000

От горната таблица е видно, че поддържаните в общините от Региона зелени площи възлизат на 117 829 m<sup>2</sup>, което аналогично на използваните допускания от предходни процедури, при едно косене от 1 000 m<sup>2</sup> площ се образуват до 500 kg зелени и 250 kg дървесни отпадъци. Следователно при редовна поддръжка и извозване на отпадъците се очаква да се образуват допълнително 59,03 t зелени отпадъци, изчислено по следния начин  $117\,829\text{ m}^2 \cdot (0,5 + 0,25) = 59,03\text{ t}$  зелени и дървесни отпадъци.

Определянето на окончателните стойности на образувани зелени и биоразградими отпадъци на общините от Региона е извършено без към тях да се допълват количествата разделно събрани зелени отпадъци, докладвани в ИАОС през 2023 г., както и количествата зелени отпадъци, образувани от поддържаните зелени площи във всяка една от общините. Поради не постоянният им характер, от една страна и от друга, поради практиката, че окосената трева се оставя на място за да подпомогне естественият процес по захранване на площите без използването на торове или други почвени подобрители, въпреки и посочената в Регионалната програма препоръка: „Образуваните разделно събрани зелени отпадъци следва да бъдат включени в състава на образуваните битови отпадъци от територията на всяка от общините в Региона“.

Резултатите са представени на следващата таблица.

**Таблица №9.** Зелени и биоразградими битови отпадъци в Регион Севлиево



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Община	Зелени и биоразградими отпадъци	Капацитет на съществуваща компостираща инсталация	Максимално количество зелени и биоразградими отпадъци след приспадане на съществуващия капацитет
	t/y	t/y	t/y
Община Севлиево	3566	3000	566
Община Дряново	1285	900	385
Община Сухиндол	193	0	193
<b>Общо</b>	<b>5 044</b>	<b>3 900</b>	<b>1 144</b>

Получените максимални количества зелени и биоразградими битови отпадъци (t/y) са използвани и при определяне на максимален размер на безвъзмездна финансова помощ на проектното предложение на Регион Севлиево по процедура BG16FFPR002-2.003.

## 5. ТРЕТИРАНЕ НА ЦЯЛОТО КОЛИЧЕСТВО БИО ОТПАДЪЦИ, ОБРАЗУВАНИ ОТ ОБЩИНИТЕ В РЕГИОНА

Определяне на подход за третиране на цялото количество био отпадъци, образувани от общините от Региона се основава на допускането, че задължително се предвижда разработване на система за разделно събиране, обхващаща цялото количество градински и хранителни биоотпадъци, които са част от потока смесено събирани битови отпадъци на територията на общините от Региона. Това предполага допускането, че всяка от общините от Региона ще изгради необходимата инфраструктура за разделното събиране на зелени и биоразградими хранителни отпадъци, без да ги смесва с другите видове отпадъци, с което ще се достигнат поетапно, приетите цели за рециклиране.

Настоящият анализ разглежда следните варианти за допълнително изграждане/надграждане на инсталация/инсталации, както следва:

- Вариант №1 – надграждане капацитета на една инсталация за компостиране.
- Вариант №2 - надграждане капацитета на двете инсталации за компостиране в Региона.

Всеки от разгледаните варианти е съобразен с изчисленият капацитет, необходим за третиране на цялото количество зелени и биоразградими отпадъци в Региона, възлизащ на 5 044 t/y, както и отделните максимални необходими капацитети за всяко от общините, представени на предходната таблица.

Вариантите на сравнени по:

- Технологична ефективност.
- Екологична ефективност.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- Икономическа ефективност, в т.ч. разходоефективност, инвестиционни и оперативни разходи.

Получените резултати са използвани при вземането на Решението на Общото събрание на основание чл. 26, ал. 1, т. 11 от ЗУО, изискванията на нормативната уредба към площадки и за изграждане и експлоатация на инсталации за компостиране.

### 5.1. ВАРИАНТ №1. ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОМПСТИРАНЕ

В настоящият вариант е разглежда възможността за изграждане капацитет само на инсталацията за компостиране, разположена на територията на Община Севлиево.

Изграденото съоръжение за компостиране на редове на открито с принудителна аерация, е с капацитет 3 000 t/y. биоотпадъци на година. На съоръжението не са изградени сгради, като е поставен преместваем обект - офис контейнер, за нуждите на персонала, както и за съхраняване на дребно габаритна техника. На площадката е изграден вкопан резервоар за инфилтрат със стоманенобетонна конструкция. Площадката е разделена на зони, като настилката е асфалтобетон, съгласно част технология. За да се предпази съоръжението за компостиране от неконтролиран достъп, по периферията му е изградена метална ограда с височина 2 m. Мрежата на оградата е бетонирана на 4 cm, в стоманенобетонен борд. За правилното функциониране на съоръжението са изградени следните зони със съответните размери:

- Зона за интензивно разграждане със системата за принудително аериране
- Зона за зреене на компоста без система за принудително аериране 499 m<sup>2</sup>;
- Зона за доставка, временно съхранение и предварително третиране на „влажни“ биоотпадъци 520 m<sup>2</sup>;
- Работна зона I - 328 m<sup>2</sup>;
- Зона за съхранение на едри отпадъци от храсти и дървета, изсушени и раздробени
- Работна зона II - 409 m<sup>2</sup>;
- Зона за съхранение на компоста 1 005 m<sup>2</sup>;
- Резервоар за инфилтратата 290 m<sup>3</sup>
- Лента за движение 507 m<sup>2</sup>;
- Път за достъп и зона за движение 208 m<sup>2</sup>;



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- Офис контейнер 18 m<sup>2</sup>;
- Зона за инфилтрация 265 m<sup>2</sup>;
- Ограда с врата около съоръжението.

Електрозахранването на площадката за компостиране е осигурено посредством изграждането на довеждащ електропровод. Кабелното трасе е подземно и предвидено да се положи на минимална дълбочина 1,30 m и обща дължина 163 m. Предвиден е сервитут от по 2 m от двете страни на кабелното трасе. Установяване на функционалната пригодност за ползване, съобразно издадените строителни книжа на обектите. Експлоатацията на изградените по проекта инсталации за компостиране в община

### 5.1.1. ТЕХНОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

В рамките на изградената площадка за компостиране на Община Севлиево са реализирани всички инженерни мрежи, необходими за правилното функциониране на инсталацията. Извън обособената зона за компостиране, основните настилки са от асфалт, което не предполага извършване на компостиране на биоразградими отпадъци. Основните обособени зони на изградената инсталация за компостиране с капацитет от са:

- Зона за интензивно разграждане, разположена на площ от 1640 m<sup>2</sup>;
- Зона за зреене на компоста, разположена на площ от 499 m<sup>2</sup>;
- Зона за доставка, временно съхранение и предварително третиране на „влажни“ биоотпадъци, разположена на площ от 520 m<sup>2</sup>;
- Зона за съхранение на компоста, разположена на площ от 1005 m<sup>2</sup>.

За да поеме максимално изчисленото количество зелени и биоразградими отпадъци от е необходима допълнителна индикативно площ от 937 m<sup>2</sup>. Съобразявайки се използваната технология на изградената площадка, както и с нормативно определените изисквания и добри практики в сектора за максимално препоръчителни размери на редовете, може да се приеме, че около 40% - 50% от допълнителните количества разделно събрани биоразградими отпадъци биха могли да се компостират на съществуващата инсталация. В подкрепа на това допускане са, както сезонният характер на образуваните зелени (градински и дървесни) отпадъци, така възможността за увеличаване размера на куповете за зреене. По този начин, капацитета на инсталацията позволява увеличение единствено, чрез закупуване на самоходен компостообръщащ, притежаващ технически показатели за обръщане и аериране на максимално препоръчителните параметри на редовете.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Останалите около 557 t/y могат да бъдат третирани на изградената компостираща инсталация или след увеличаване на площта на зоните от интензивно разграждане до съхранение, или при закупуване на контейнер/съоръжения, което да се използва за интензивната фаза на зреене.

Съобразявай се обстоятелството, че разширяване площта на инсталацията за компостиране налага провеждане на процедури по ЗУТ, реализирането на това технологично решение до срока за подаване на проекти е практически неосъществимо. В съседство на Регионалната система има възможност за закупуване на допълнителни имоти, които след провеждане на процедури по преотреждане биха могли да се използват за строителство на компостираща инсталация.

Поради тази причина в настоящият вариант се разглежда възможността за надграждане капацитета на инсталацията за компостиране, чрез закупуване на контейнер/съоръжение за интензивната фаза на зреене.

### 5.1.2. ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

„Компостиране“ е процес на контролирано аеробно, екзотермично, биологично трансформиране на разделно събрани биоотпадъци с цел получаване на компост. Целта на процеса компостиране е да се трансформират естествените биоотпадъци чрез управляван, аеробен биологичен процес в богат на хумус материал, който е подходящ за употреба в земеделието, градинарството и ландшафтните дейности.

Компостът осигурява овлажнени органични вещества (хумус и глина) и хранителни вещества за растенията и може да бъде използван като:

- органичен подобрител на почвата;
- органичен тор или
- като съставка при производството на растежни почвени среди и други смеси.

Компост е богат на хумус продукт, съдържащ най-малко 15% и не повече от 50% сухо органично вещество от общото тегло, получен в резултат на процеса компостиране.

Определението за компост е много важно, защото дефинира от една страна границата за производство на почвени среди (<15% органична материя) и от друга страна - процеса на разграждане, който трябва да бъде постигнат (<50% органична материя).

Оптимизирането на процеса на компостиране, по отношение на управление на процеса и постигане на определено качество, основно е повлияно от четири основни параметъра:

- състав на входящите материали/суровини (биоотпадъци);
- съдържание на влага;
- аериране (снабдяването с кислород);
- температурен режим.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Основното разбиране на биохимичните процеси по време на контролираното разграждане на органичните материали е неизменна предпоставка за правилното, ориентирано към качеството, управление на процеса компостиране.

В тази връзка всяка от разгледаните възможности за надграждане капаците за компостиране в Региона, независимо от избрания вариант, притежава силно изразена екологична ефективност. Осигуряването на възможност за надграждане на системата за разделно събиране на биоразградими отпадъци, както и тяхното цялостно третиране в компостираща инсталация е с неоспорим и еднозначно доказан екологичен ефект.

Поради тази причина за разглеждането на екологичната ефективност е използван подхода от предходни процедури в сектора.

Екологичната ефективност е определена, чрез сравнителен анализ на еднотипни за всеки от вариантите екологични критерии, както следва:

- Отстояние на площадката спрямо  
раници на защитени територии;  
раници на защитени зони от мрежата Natura 2000;  
айони със значителен потенциален риск от наводнения;  
прямо водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водоземни съоръжения за минерални води;  
егистрирани свлачища;  
бекти, подлежащи на здравна защита.
- Влияние на процеса върху Биологичното разнообразие;
- Емисии от  
ПЧ;  
O<sub>2</sub>.

**Отстояние на площадката спрямо граници на защитени територии** - Оценката по този критерий е извършена на база на преглед на електронния Регистър на защитените територии и защитените зони в България<sup>1</sup>, наличен на официалната интернет страница на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС). Прегледът показва, че най-близките защитени територии са:

- БАТОШЕВСКИ МОНАСТИР Категория: Защитена местност; Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Стоките, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;

1





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- **ВАРЕНИТЕ** Категория: Защитена местност, Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Млечево, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;
- **ДЕДЕРИЦА** Категория: Защитена местност, Местоположение: област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Дебелцово, с. Кормянско, с. Крушево, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;
- **ЛАФТИН** Категория: Защитена местност, Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Кормянско, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;
- **ЛЪГЪТ** Категория: Защитена местност, Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Батошево, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;
- **НАХОДИЩЕ НА ХВОЙНА В МЕСТНОСТТА ЛЪГЪТ** Категория: Защитена местност, Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Шумата, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ): Велико Търново;
- **ПЕЕЦИ СКАЛИ** Категория: Резерват, Местоположение: Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Кръвеник, с. Стоките;
- **ЦЕНТРАЛЕН БАЛКАН** Категория: Национален парк, Местоположение: 1. Област: Габрово, Община: Севлиево, Населено място: с. Кръвеник, с. Стоките.

Всяка от установените защитени територии е разположена на отстояние повече от 10 km от площадката за компостиране, поради което не е налице отрицателен екологичен ефект от реализирането на настоящият вариант върху нея.

**Отстояние на площадката спрямо граници на защитени зони от мрежата Натура**  
карта, част от Информационната система за защитени зони от екологична мрежа Натура

2

0

0 Видима, Защитена зона по директивата за местообитанията;

0 Язовир Стамболийски, Защитена зона по директивата за местообитанията.

Отстоянието на защитените зони от площадката за компостиране е достатъчно за да не оказва отрицателен екологичен ефект.

м

М

О

С

В



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по линията на Обществената подкрепа от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



**Отстояние на площадката спрямо граници на райони със значителен потенциален риск от наводнения** - Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че площадката попада извън райони със значителен потенциален риск от наводнения.

**Отстояние на площадката спрямо граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водоземни съоръжения за минерални води** - Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че площадката попада извън граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водоземни съоръжения за минерални води. Предвидените за изграждане на компостиращи инсталации не са в нарушение на разпоредбите на *Наредба №3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

**Отстояние на площадката спрямо граници на регистрирани свлачища** - Оценката е извършена на база на преглед на електронния списък регистър на регистрираните свлачища в региона, наблюдаван от Геозащита на МРРБ. Прегледът на общия картен визуализатор за регистър на свлачищата с данни трите дружества Геозащита в ГИС на МРРБ-Специализирани карти-Свлачища, показва, че няма регистрирани събития в района на площадката.

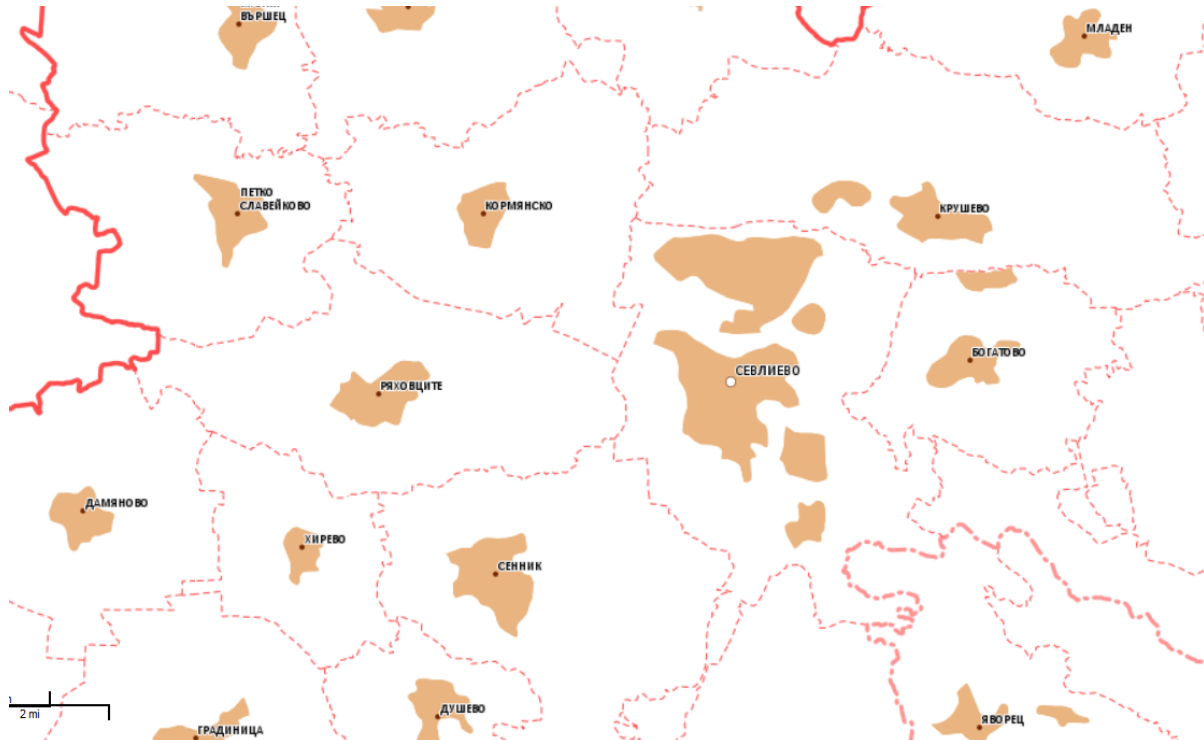
**Фигура №2.** Визуализатор за регистър на свлачищата





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



**Отстояние на площадката спрямо граници на обекти, подлежащи на здравна защита** - Оценката е извършена на база на преглед на влезли в сила устройствени планове и налични данни в общината за изградени и в процес на законосъобразно изграждане обекти. Прегледът показва, че площадката не е разположена в подветрената страна и/или е на разстояние по-малко от 100 m, спрямо обекти на здравна защита, определени в т. 3 на § 1. от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, а именно: „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“.

**Влияние на процеса върху биологичното разнообразие** – не се очаква негативно влияние върху биологичното разнообразие в района, нито от процеса по компостиране, нито от процеса по разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Площадката е разположена извън обхвата на защитени или чувствителни зони, което не предполага негативно въздействие върху биологичното разнообразие в района и/или отнемане от обитаваните територии и местообитания на защитени растителни и животински видове.

Оценката е извършена чрез използването на публична информация от РИОСВ и приложимите информационни системи на ИАОС и МОСВ. Резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, показват, че близко разположените защитени зони са на отстояние повече от 10 km от площадката.

**Емисии от ФПЧ** – Изчисленията на емисиите ФПЧ са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-5.004 „Мерки за адресиране на транспорта като източник на замърсяване на атмосферния въздух“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г., която отчита директния, индиректния принос. Изчислението на ФПЧ е извършено по следната формула:

$$E_{i,j} = \sum_k k (M_{j,k} \times EF_{i,j,k})$$

или

$$E_{i,j} = \sum_k (N_{j,k} \times M_{j,k} \times EF_{i,j,k})$$

Където:

$E_{i,j}$  е емисия на замърсител  $i$  от всичките автомобили в категория;

$N_{j,k}$  е общо изминато разстояние годишно от всичките автомобили в категория технология  $k$ , в км.

$M_{j,k}$  е специфичният по технология емисионен фактор на замърсител, категория автомобили  $j$  и замърсител  $k$ , в г/км.

$EF_{i,j,k}$  е средно изминато разстояние годишно на автомобил от категория технология  $k$ , в км

$k$  е брой автомобили от автопарка в страната, от категория  $j$  и технология  $k$ .

Емисионният фактор ФПЧ<sub>10</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 0,0023 gr/km на превозно средство. Транспортната свързаност на всеки общински център в Региона е представена на следващата фигура.

### Фигура №3. Основна транспортна инфраструктура до площадката за компостиране



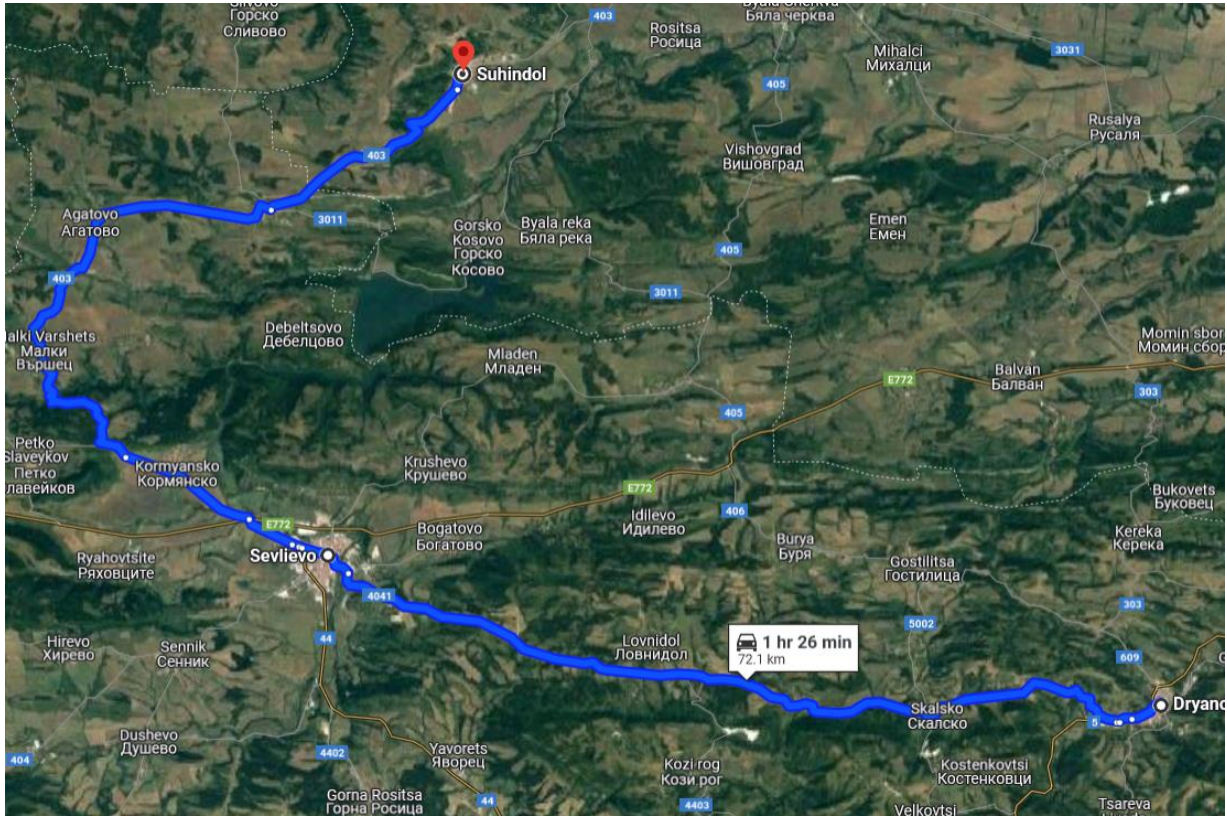
Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

Таблица №10. Емисии ФПЧ

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор ФПЧ <sub>10</sub> gr/km	Емисия ФПЧ t/y
Община Севлиево	10	52	520	2,3	1,196
Община Дряново	50	52	2 600	2,3	5,980



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Община Сухиндол	40	52	2 080	2,3	4,784
<b>Общо</b>	<b>110</b>	<b>156</b>	<b>5720</b>		<b>11,96</b>

**Емисии от CO<sub>2</sub>** - Изчисленията на емисиите CO<sub>2</sub> са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-2.002 – „Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г.

Емисионният фактор CO<sub>2</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 200 gr/km на превозно средство. Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

Таблица №11. Емисии CO<sub>2</sub>

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор CO <sub>2</sub> gr/km	Емисия CO <sub>2</sub> t/y
Община Севлиево	10	52	520	200	104,00
Община Дряново	50	52	2600	200	520,00
Община Сухиндол	40	52	2080	200	416,00
<b>Общо</b>	<b>110</b>	<b>156</b>	<b>5720</b>	<b>600</b>	<b>1040,00</b>

### 5.1.3. СОЦИАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ

Въз основа на анализа на социално-икономическото развитие и състоянието на сектора за управление на отпадъците в Региона могат да се обобщят няколко предпоставки, оказващи пряко влияние върху ефективността на проекта:

- в региона е изградено и функционира санитарно депо за смесени битови отпадъци.
- относителният дял на зелените и биоразградими отпадъци в общото количество на генерираните отпадъци с битов характер в Региона може да се приеме за достатъчно за да обезпечи изчисленият капацитет на надградената компостираща инсталация, което предполага висока ефективност на процеса по компостиране;
- предварителното отделяне на хранителните, градинските и дървесните отпадъци от потока смесени отпадъци за последващо третиране, гарантира, не само



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



подпомагане постигането на целите за рециклиране към 2030 г., но и по-продължителен период на експлоатация на клетките на регионалното депо.

Социалната приемливост изисква системите за управление на отпадъците да отговарят на потребностите на местното население. В тази връзка изпълнението на проекта ще подобри качеството на живот на местното население на общините от Региона, чрез въвеждане на устойчиви механизми за опазване на околната среда и запознаване на целевите групи с различните аспекти в управлението на отпадъците. Акцентът на проекта е поставен върху възможностите за разделяне и оползотворяване на зелени и биоразградими отпадъци, повишаване на екологичното самосъзнание и промяна в поведение на хората.

С реализиране на инвестиционното намерение ще се осигурят допълнителни две работни места, необходими при експлоатацията на изградената инфраструктура. Произведеният от инсталацията компост може да окаже положително влияние върху развитието на парк устройството и градското озеленяване, както и на земеделието в Региона. Същият може да бъде използван и за ландшафтни дейности и озеленяване на различни общински проекти, както и за други екологични цели – рекултивация и възстановяване на екологично нарушени терени, демонстрационни проекти и др.

Изграждането на компостираща инсталация ще се удължи експлоатационният срок на депото за битови отпадъци, чрез значително намаляване на годишни количества депонирани отпадъци. Това неминуемо ще осигури и положителен финансов ефект върху разходите на общините от Региона за управление на отпадъците.

С постигането на законодателните цели за рециклиране и оползотворяване на битовите отпадъци и чрез отделяне на биоразградимите отпадъци от депото ще се намалят значително и отчисленията, които общините от Региона заплащат за депониране на всеки тон битови отпадъци.

С подготвените въпросници и проведено проучване сред населението се идентифицира отношението на населението от всяка община към компостирането, готовността за разделяне на хранителните и градинските отпадъци от останалите битови отпадъци, както и тяхната готовност да подкрепят надграждането на компостираща инсталация и използването на компоста. С различни обществени инициативи ще се цели информираност и мотивация на хората за промяна на екологичното самосъзнание.

#### **5.1.4. ИКОНОМИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ**

Оценката на икономическата ефективност е направена, чрез сравнителен анализ по няколко финансови параметъра:

##### ***Инвестиционни разходи***

*Разходи за закупуване на земя*



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



За реализиране на настоящият вариант не се налага извършване на разходи за закупуване на земя.

*Разходи за строителство на основна инфраструктура.*

Разходите за строителство на основна инфраструктура – площадка за открито компостиране са определени въз основа на проведена обществена поръчка на Община Берковица за изграждане на компостираща инсталация в редове, с капацитет от 3700 t/y за сумата от 1 757 316,96 BGN. Следователно, капацитета за 1 t/y възлиза на 474,95 BGN. Откъдето и индикативната стойност за изграждане на инсталация за открито компостиране с капаците 600 t/y (1/2 от 1144 t/y) възлиза на 284 970,32 BGN.

*Разходи за строителство за довеждаща инфраструктура.*

За реализиране на настоящият вариант не се налага извършване на допълнителни разходи за довеждаща инфраструктура.

*Разходи за закупуване на техника и съоръжения за компостиране.*

Въпреки, че ще се използват наличните техника и съоръжения за компостиране е необходимо да се предвидят разходи за допълнителни съоръжения единствено за компостообръщащ с по-добри технически характеристики от съществуващият. Който ще осигури възможността за обръщане и аериране на купове, с по-големи размери, които ще могат да поемат допълнителен материал от 600 t/y. Стойността на машината за обръщане на компост ведно със система за оросяване и съоръжение за навиване и развиване на геотекстилна мембрана е определена съгласно проведена процедура на Община Асеновград<sup>3</sup>. Стойността на машината възлиза на 534 187 BGN.

**Оперативни разходи**

*Годишни разходи за експлоатация*

Сравняването на този вид разходи е направено, чрез прилагане на единен подход на изчисление, изразяващ се в определяне на оперативните разходи, като съотношение от инвестиционните разходи. За целите на настоящият Анализ се допуска, че годишните разходи за експлоатация се равняват на 5% от инвестиционните разходи.

Към тези разходи са добавени и разходите за възнаграждения на допълнителният персонал от 2ма работника. Изчисленията се представени на следващата таблица.

**Таблица №12.** Годишни разходи за експлоатация Вариант №1

3



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Вид разход	Стойност за Компостиране в редове
Инвестиционни разходи	284 970,32 лв.
Оперативни разходи в размер на 5% от инвестиционните	19 947,92 лв.
Персонал – 2 бр.	43 200,00 лв.
<b>Общо оперативни разходи</b>	<b>63 147,92 лв.</b>

*Годишни разходи за транспорт*

Годишните разходи за транспорт са определени на база допускане за изминати километри, аналогични на използваните за определяне стойността на емисиите. За целите на настоящият Анализ се приема, че стойността на транспорта възлиза на 25,00 лв. за всеки изминат km. Резултатите от изчисленията се представени на следващата таблица.

**Таблица №13.** Годишни разходи за транспорт

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Транспорт Цена за km
Община Севлиево	10	52	520	13 000,00 лв.
Община Дряново	50	52	2 600	65 000,00 лв.
Община Сухиндол	50	52	2 600	65 000,00 лв.
<b>Общо</b>				<b>143 000,00 лв.</b>

**5.2. ВАРИАНТ №2. НАДГРАЖДАНЕ КАПАЦИТЕТА НА ДВЕТЕ  
ИНСТАЛАЦИИ ЗА КОМПОСТИРАНЕ В РЕГИОНА**

В настоящият вариант е разглежда възможността за надграждане капацитета за компостиране, чрез увеличаване капацитета на всяка една от наличните компостиращи инсталации, в Община Севлиево и в Община Дряново. Целта е да се разгледа възможността за надграждане капацитета за компостиране на двете инсталации за компостиране, които да разполагат с достатъчен капацитет за третиране на цялото количество разделно събрани биоотпадъци в Региона.

Видно от изчисленията за максимално очакваните количества образувани градински и хранителни отпадъци, капацитета на инсталациите следва да бъде, съответно:

- За Община Севлиево – 759 t/y, включващ отпадъците на Община Севлиево и Община Сухиндол.
- За Община Дряново – 385 t/y.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



### 5.2.1. ТЕХНОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

Реализирането на настоящият вариант разглежда увеличаване капацитета за рециклиране в Региона, чрез надграждане капацитетите на изградените площадки за компостиране в Община Севлиево и в Община Дряново.

Двете площадките за компостиране във всяка от общините са изградени в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията, *НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци, НАРЕДБА № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* и др. приложими нормативни документи. Всяка от площадките отговора на заложените нормативни изисквания, в т.ч.:

- Местоположението на депата за отпадъци, на претоварните и сортировъчните станции за битови отпадъци, на инсталациите за термично оползотворяване или обезвреждане на отпадъци и на площадките за открито компостиране или за компостиране и биологично третиране на отпадъци в затворени помещения спрямо обекти, подлежащи на здравна защита, и обекти за производство на лекарствени продукти, медицински изделия и козметични продукти се съобразява с минималните отстояния, както следва:
  - открито компостиране - 1000 m.
  - омпостиране и биологично третиране на отпадъци в затворени съоръжения
- Депата за отпадъци, площадките за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, с изключение на площадките по чл. 38, ал. 1 от ЗУО, се отреждат с влязъл в сила подробен устройствен план (ПУП), изработен и одобрен по реда на Закона за устройство на територията (ЗУТ), и преминали процедури по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).
- Местоположението на депа за отпадъци и на площадки за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци по чл. 1 се съобразява със:
  - азстоянието от границата на площадката до:
    - границите на урбанизираните територии, в т.ч. до жилищните зони и до вилните зони;
    - границите на водните обекти и крайбрежните заливаеми ивици;





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- земеделските и горските територии;  
абраните и ограниченията, свързани с експлоатацията на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;  
абраните и ограниченията, свързани с режима на дейностите в границите на защитени територии и зони;  
аличие в района на площадките на:
  - подземни води;
  - крайбрежни води;
  - незащитени водоносни хоризонти при максимално водно ниво на дълбочина, по-малка от 1 м под долния изолационен екран на депата за отпадъци;
  - общо и индивидуално водоползване и ползване на водни обекти;
  - защитени територии и зони;
  - недвижими паметници на културата;
  - площи, за които има предоставени разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства.
- Не се допуска разполагане на площадки за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци на територията на:
  - ащитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, за които е въведена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци;
  - рхеологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата;
  - айони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища, пропадъчни почви и др.), когато е икономически нецелесъобразно тяхното отстраняване или укрепване;
  - айони с открит карст;
  - ерени с потенциална опасност от слягане и пропадане над изоставени минни изработки;
  - оясите на санитарно-охранителните зони на водоземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на минералните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и водоснабдяване за производство на бутилирани води, за лечебни цели, за профилактика, за отдих и спорт и в охранителни зони, определени съгласно Закона за водите, за които е предвидена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци;



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



аходища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на находищата на подземни богатства; райбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги; айони с опасност от образуване на лавини; хранителните зони на курортните ресурси; руги територии, за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.

- Местоположението на площадките за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци се съобразява със площадките за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, които са източници на шум над допустимите норми, се разполагат по отношение на жилищните зони на разстояние, което осигурява спазването на пределно допустимите нива на шум. азстоянието по се определя чрез изчислителни методи за оценка, посочени в приложение № 3 към чл. 6 на Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ, бр. 58 от 2006 г.).

Всяка от площадките е въведен в експлоатация и разполага с всички изискуеми документи и разрешителни по реда на ЗУТ и ЗООС.

Настоящият вариант разглежда възможността за надграждане капацитета на всяка от площадките, осигурявайки възможност за приемане на цялото количество разделно събрани биоразградими отпадъци от Региона. Отстоянията на Община Сухиндол от всяка от площадките са съответно, 40 km от площадката на Община Севлиево и 50 km от площадката на Община Дряново. Съобразявайки се с това, в настоящият вариант се допуска, че образуваните биоразградими отпадъци от Община Сухиндол ще се транспортират за последващо рециклиране на компостиращата инсталация на Община Севлиево.

Видно от направените в предходния раздел изчисления, очакваните количества образувани биоразградими отпадъци от общините в Региона възлизат общо на 1 144 t/y, разпределени по общини, както следва:



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие на Европейския съюз.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

## ПРОГРАМА “ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



- Община Севлиево - 566 t/y;
- Община Дряново – 385 t/y;
- Община Сухиндол – 193 t/y.

Аналогично на предходния вариант и настоящият разглежда възможността за увеличаване капацитет на съществуващите компостиращи инсталация, чрез оптимизиране на технологичния процес. Изразяващо се в закупуване на компостообръщачи за всяка от площадките, с по-добри технически характеристики от съществуващите, позволяващи обръщането и аерацията на материала от по-големи купове. Увеличаване размера на куповете, както и сезонният характер на образуваните биоразградими отпадъци ще позволи приемането на допълнително изчислените количества от 759 t/y от Община Севлиево и 385 t/y от Община Дряново на всяка от инсталациите без да се налага увеличаване на използваемата работна площ за компостиране.

### 5.2.2. ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

Аналогично на предходния вариант и за настоящият важи констатацията, че компостирането е със силно изразен екологичен ефект, независимо от избраната технология или подход за реализиране (с една или две площадки). Осигуряването на капацитет за компостиране на цялото количество биоразградими отпадъци в Региона, както и обхващане на цялото население от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци е с неоспорим и еднозначно доказан екологичен ефект.

В настоящият вариант екологичната ефективност е определена аналогично на предходния, чрез сравнителен анализ на еднотипни критерии.

#### ***Отстояние на площадката спрямо граници на защитени територии***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – оценка по настоящият критерии за площадката е направена в предходния вариант. Видно от същата, всички установени защитени територии са на отстояние повече от 10 km от площадката за компостиране, поради което не е налице отрицателен екологичен ефект от реализирането на настоящият вариант върху нея.

*Компостираща инсталация на Дряново* – Оценката по този критерий е извършена на база на преглед на електронния Регистър на защитените територии и защитените зони в България, наличен на официалната интернет страница на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС). Прегледът показва, че най-близката защитена територия е ДРЯНОВСКИ МАНАСТИР, Категория: Защитена местност, Местоположение: Област: Габрово, Община: Дряново, Населено място: гр. Дряново, с. Геша, с. Царева ливада.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Същата е на отстояние повече от 10 km от площадката за компостиране, поради което не е налице отрицателен екологичен ефект от реализирането на настоящият вариант върху нея.

***Отстояние на площадката спрямо граници на защитени зони от мрежата Натура***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – оценка по настоящият критерий за площадката е направена в предходния вариант. Видно от същата, площадката за компостиране не оказва отрицателен екологичен ефект върху установите защитени зони.

*Компостираща инсталация на Дряново* – Оценката по този критерий е извършена на база на преглед на интерактивната карта, част от Информационната система за защитени зони от екологична мрежа Натура 2000 към МОСВ. На територията на община попадат две защитени зони:

- BG0000282, Дряновска река, Защитена зона по директивата за местообитанията;
- BG0000214, Дряновски манастир, Защитена зона по директивата за местообитанията.

И двете защитени зони са разположени на отстояние повече от 10 km от площадката за компостиране, поради което не е налице отрицателен екологичен ефект.

***Отстояние на площадката спрямо граници на райони със значителен потенциален риск от наводнения***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че територията на общината попада извън райони със значителен потенциален риск от наводнения.

*Компостираща инсталация на Дряново* – Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че площадката попада извън райони със значителен потенциален риск от наводнения.

***Отстояние на площадката спрямо граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водоземни съоръжения за минерални води***



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



*Компостираща инсталация на Община Севлиево –* Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че площадката попада извън граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водовземни съоръжения за минерални води. Предвиденото надграждане на капацитета на компостиращата инсталация не са в нарушение на разпоредбите на *Наредба №3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

*Компостираща инсталация на Дряново –* Оценката по местоположението на потенциалните площадки спрямо наличието на РЗПРН е извършена на базата на преглед на картите на районите под заплаха и картите на районите с риск от наводнения в Дунавски район. Направеният преглед показва, че площадката попада извън граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водовземни съоръжения за минерални води. Предвиденото надграждане на капацитета на компостиращата инсталация не са в нарушение на разпоредбите на *Наредба №3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

***Отстояние на площадката спрямо граници на регистрирани свлачища***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево –* Оценката е извършена на база на преглед на електронния списък регистър на регистрираните свлачища в региона, наблюдаван от Геозащита на МРРБ. Прегледът на общия картен визуализатор за регистър на свлачищата с данни трите дружества Геозащита в ГИС на МРРБ-Специализирани карти-Свлачища, показва, че няма регистрирани събития в района на площадката.

*Компостираща инсталация на Дряново –* Оценката е извършена на база на преглед на електронния списък регистър на регистрираните свлачища в региона, наблюдаван от Геозащита на МРРБ. Прегледът на общия картен визуализатор за регистър на свлачищата с данни трите дружества Геозащита в ГИС на МРРБ-Специализирани карти-Свлачища, показва, че няма регистрирани събития в района на площадката.

**Фигура №4. Визуализатор за регистър на свлачищата**

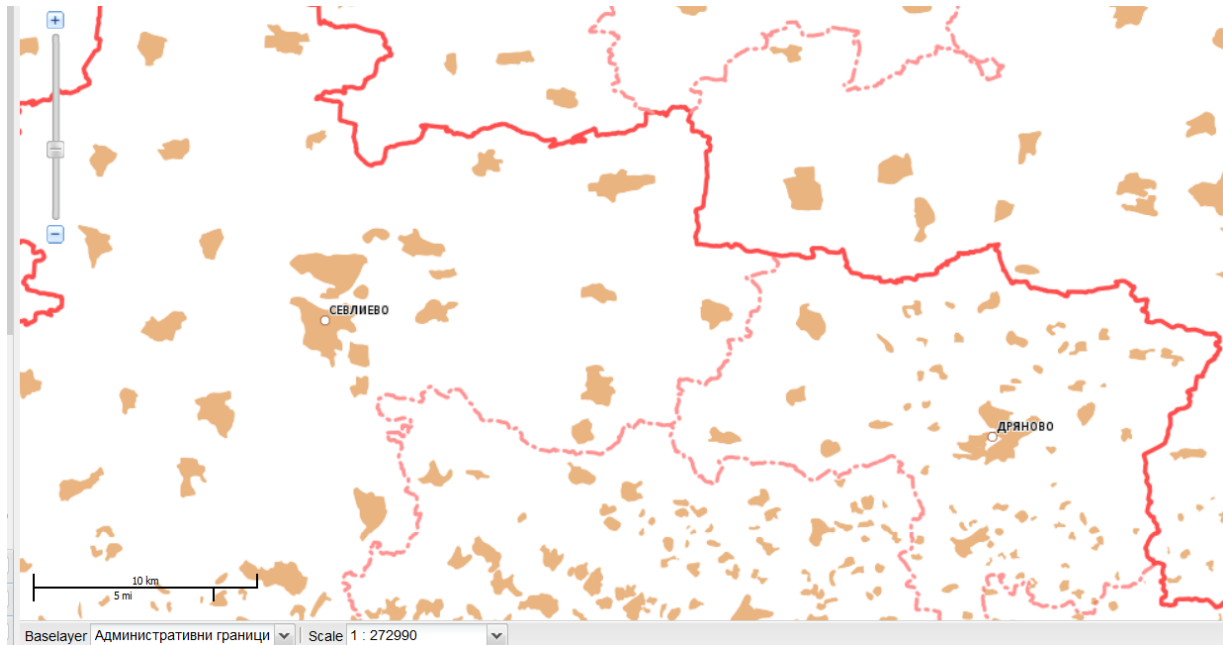


Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



***Отстояние на площадката спрямо граници на обекти, подлежащи на здравна защита***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево –* Оценката е извършена на база на преглед на влезли в сила устройствени планове и налични данни в общината за изградени и в процес на законосъобразно изграждане обекти. Прегледът показва, че площадката не е разположена в подветрената страна и/или е на разстояние по-малко от 100 m, спрямо обекти на здравна защита, определени в т. 3 на § 1. от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, а именно: „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“.

*Компостираща инсталация на Дряново –* Оценката е извършена на база на преглед на влезли в сила устройствени планове и налични данни в общината за изградени и в процес на законосъобразно изграждане обекти. Прегледът показва, че площадката не е разположена в подветрената страна и/или е на разстояние по-малко от 100 m, спрямо





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



обекти на здравна защита, определени в т. 3 на § 1. от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, а именно: „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“.

### ***Влияние на процеса върху биологичното разнообразие***

Не се очаква негативно влияние върху биологичното разнообразие в района, нито от процеса по компостиране, нито от процеса по разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци. Оценката е извършена чрез използването на публична информация от РИОСВ и приложимите информационни системи на ИАОС и МОСВ. Резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“.

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – Площадката е разположена извън обхвата на защитени или чувствителни зони, което не предполага негативно въздействие върху биологичното разнообразие в района и/или отнемане от обитаваните територии и местообитания на защитени растителни и животински видове.

*Компостираща инсталация на Дряново* – Площадката е разположена извън обхвата на защитени или чувствителни зони, което не предполага негативно въздействие върху биологичното разнообразие в района и/или отнемане от обитаваните територии и местообитания на защитени растителни и животински видове.

### ***Емисии от ФПЧ***

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – Изчисленията на емисиите ФПЧ са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-5.004 „Мерки за адресиране на транспорта като източник на замърсяване на атмосферния въздух“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г., която отчита директния, индиректния принос.

Емисионният фактор ФПЧ<sub>10</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 0,0023 gr/km на превозно средство.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

**Таблица №14. Емисии ФПЧ на площадка в Община Севлиево**

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор ФПЧ <sub>10</sub> gr/km	Емисия ФПЧ t/y
Община Севлиево					
Община Сухиндол					
Община					





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



*Компостираща инсталация на Дряново* – Изчисленията на емисиите ФПЧ са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-5.004 „Мерки за адресиране на транспорта като източник на замърсяване на атмосферния въздух“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г., която отчита директния, индиректния принос.

Емисионният фактор ФПЧ<sub>10</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 0,0023 gr/km на превозно средство.

Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

**Таблица №15. Емисии ФПЧ на площадка в Община Дряново**

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор ФПЧ <sub>10</sub> gr/km	Емисия ФПЧ t/y
Община Дряново	10	52	520	2,3	1,196

**Емисии от CO<sub>2</sub>**

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – Изчисленията на емисиите CO<sub>2</sub> са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-2.002 – „Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г.

Емисионният фактор CO<sub>2</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 200 gr/km на превозно средство. Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

**Таблица №16. Емисии CO<sub>2</sub> на площадка в Община Севлиево**



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор CO <sub>2</sub> gr/km	Емисия CO <sub>2</sub> t/y
Община Севлиево	10	52	520	200	104,00
Община Сухиндол	40	52	2 080	200	416,00
<b>Общо</b>	<b>50</b>	<b>104</b>	<b>2600</b>		<b>520,00</b>

Компостираща инсталация на Дряново – Изчисленията на емисиите CO<sub>2</sub> са извършени по адаптирана методика, използвана за целите на процедура BG16M1OP002-2.002 – „Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци“, финансирана по ОП „Околна среда“ 2014-2020 г.

Емисионният фактор CO<sub>2</sub> gr/km се определя според вида на транспортните средства. Всички камиони, които ще се използват от системата за разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци ще бъдат с най-високия наличен европейски стандарт за ниво на отделени вредни емисии. В този случай емисионният фактор е 200 gr/km на превозно средство. Отчитайки изминаваните km за година, както и емисионният фактор е направено изчисление на емисиите за всяка от общините в Региона, представено на следващата таблица.

Таблица №17. Емисии CO<sub>2</sub> на площадка в Община Дряново

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Емисионен фактор CO <sub>2</sub> gr/km	Емисия CO <sub>2</sub> t/y
Община Дряново	10	52	520	200	104,00

### 5.2.3. СОЦИАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ

Социалният ефект е идентичен и за двете площадки. Въз основа на анализа на социално-икономическото развитие и състоянието на сектора за управление на отпадъците в



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Региона могат да се обобщят няколко предпоставки, оказващи пряко влияние върху ефективността на проекта:

- в региона е изградено и функционира санитарно депо за смесени битови отпадъци.
- относителният дял на зелените и биоразградими отпадъци в общото количество на генерираните отпадъци с битов характер в Региона може да се приеме за достатъчно за да обезпечи изчисленият капацитет на надградената компостираща инсталация, което предполага висока ефективност на процеса по компостиране;
- предварителното отделяне на хранителните, градинските и дървесните отпадъци от потока смесени отпадъци за последващо третиране, гарантира, не само подпомагане постигането на целите за рециклиране към 2030 г., но и по-продължителен период на експлоатация на клетките на регионалното депо.

Социалната приемливост изисква системите за управление на отпадъците да отговарят на потребностите на местното население. В тази връзка изпълнението на проекта ще подобри качеството на живот на местното население на общините от Региона, чрез въвеждане на устойчиви механизми за опазване на околната среда и запознаване на целевите групи с различните аспекти в управлението на отпадъците. Акцентът на проекта е поставен върху възможностите за разделяне и оползотворяване на зелени и биоразградими отпадъци, повишаване на екологичното самосъзнание и промяна в поведение на хората.

С реализиране на инвестиционното намерение ще се осигурят допълнителни четири, по две на всяка от инсталациите работни места, по шест за всяка от площадките. Работните места са необходими при експлоатацията на изградената инфраструктура. Произведеният от инсталацията компост може да окаже положително влияние върху развитието на парк устройството и градското озеленяване, както и на земеделието в Региона. Същият може да бъде използван и за ландшафтни дейности и озеленяване на различни общински проекти, както и за други екологични цели – рекултивация и възстановяване на екологично нарушени терени, демонстрационни проекти и др.

Капацитета на компостиращите инсталации, ще се удължи експлоатационният срок на депото за битови отпадъци, чрез значително намаляване на годишни количества депонирани отпадъци. Това неминуемо ще осигури и положителен финансов ефект върху разходите на общините от Региона за управление на отпадъците.

С постигането на законодателните цели за рециклиране и оползотворяване на битовите отпадъци и чрез отделяне на биоразградимите отпадъци от депото ще се намалят значително и отчисленията, които общините от Региона заплащат за депониране на всеки тон битови отпадъци.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



С подготвените въпросници и проведено проучване сред населението се идентифицира отношението на населението от всяка община към компостирането, готовността за разделяне на хранителните и градинските отпадъци от останалите битови отпадъци, както и тяхната готовност да подкрепят надграждането на компостираща инсталация и използването на компоста. С различни обществени инициативи ще се цели информираност и мотивация на хората за промяна на екологичното самосъзнание.

#### 5.2.4. ИКОНОМИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ

Оценката на икономическата ефективност е направена чрез сравнителен анализ по няколко финансови параметъра:

##### ***Инвестиционни разходи***

###### *Разходи за закупуване на земя*

За реализиране на настоящият вариант се допуска, че не е необходимо извършване на разходи за закупуване на земя.

###### *Разходи за строителство на основна инфраструктура.*

За реализиране на настоящият вариант се допуска, че не е необходимо извършване на разходи за строителство на основна инфраструктура.

###### *Разходи за строителство за довеждаща инфраструктура.*

За реализиране на настоящият вариант се допуска, че не е необходимо извършване на разходи за строителство на довеждаща инфраструктура.

###### *Разходи за закупуване на техника и съоръжения за компостиране.*

Двете площадки разполагат с необходимата техника и съоръжения за компостиране, като се налага единствено закупуването на компостообръщачи, притежаващи по-добри технически характеристики от наличните.

*Компостираща инсталация на Община Севлиево* – Стойността на машината за обръщане на компост ведно със система за оросяване и съоръжение за навиване и развиване на геотекстилна мембрана е определена съгласно проведена процедура на Община Асеновград<sup>4</sup>. Стойността на машината възлиза на 534 187 BGN.

*Компостираща инсталация на Дряново* – Стойността на машината за обръщане на компост ведно със система за оросяване и съоръжение за навиване и развиване на геотекстилна мембрана е определена съгласно проведена процедура на Община Русе<sup>5</sup>.

4

5





Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Стойността на Трактор с челен товарач и с прикачен инвентар обръщач на компостни редове (компостообръщач), възлиза на 334 760 BGN.

**Оперативни разходи**

*Годишни разходи за експлоатация*

Сравняването на този вид разходи е направено, чрез прилагане на единен подход на изчисление, изразяващ се в определяне на оперативните разходи, като съотношение от инвестиционните разходи. За целите на настоящият Анализ се допуска, че годишните разходи за експлоатация се равняват на 5% от инвестиционните разходи.

Изчисленията се представени на следващата таблица.

**Таблица №18.** Годишни разходи за експлоатация Вариант №2

Вид разход	Описание	Площадка Севлиево	Площадка Дряново
Инвестиционни разходи		534 187,00 лв.	334 760,00 лв.
Оперативни разходи	5%	26 709,35 лв.	16 738,00 лв.
Персонал	2	43 200,00 лв.	43 200,00 лв.
<b>Общо</b>		<b>69 909,35 лв.</b>	<b>59 938,00 лв.</b>

*Годишни разходи за транспорт*

Годишните разходи за транспорт са определени на база допускане за изминати километри, аналогични на използваните за определяне стойността на емисиите. За целите на настоящият Анализ се приема, че стойността на транспорта възлиза на 25,00 лв. за всеки изминат km. Изчисленията са представени на следващата таблица.

**Таблица №19.** Годишни разходи за транспорт Вариант №2

Община	Отстояние до площадката в km	Брой курсове за година	Годишен пробег в km	Транспорт Цена за km
Община Севлиево	10	52	520	13 000,00 лв.
Община Сухиндол	40	52	2 080	52 000,00 лв.
<b>Общо</b>	<b>50</b>	<b>104</b>	<b>2 600</b>	<b>65 000,00 лв.</b>
Община Дряново	10	52	520	13 000,00 лв.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



### 5.3. СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ

Въз основа на извършеното остойностяване и изчислени параметри в горните редове е направено обобщение на сравнителният анализ на разгледаните варианти. Резултатите от който са представени на следващата таблица.

Таблица №20. Сравняване на вариантите

Параметри	Вариант №1	Вариант №2
<b>ТЕХНОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ</b>	Технически приложим	Технически приложим
<b>ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ</b>	Благоприятна	Благоприятна
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на защитени територии</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на защитени зони от мрежата Натура 2000</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на райони със значителен потенциален риск от наводнения</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на водоземни съоръжения за минерални води</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на регистрирани свлачища</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Отстояние на площадката спрямо граници на обекти, подлежащи на здравна защита</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Влияние на процеса върху биологичното разнообразие</i>	Благоприятно	Благоприятно
<i>Емисии от ФПЧ – t/y</i>	11,96	7,19
<i>Емисии от CO<sub>2</sub> – t/y</i>	1040	624
<b>СОЦИАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ</b>	Благоприятна - осигурени 2 работни места	Благоприятна - осигурени 4 работни места
<b>ИКОНОМИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ</b>		
<i>Инвестиционни разходи</i>		
Разходи за закупуване на земя	0 лв.	0 лв.
Разходи за строителство на основна инфраструктура.	284 970,32 лв.	0 лв.



Проект по процедура BG16FFPR002-2.003 – „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци“, финансирана по Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейски фонд за регионално развитие на Европейския съюз.



Съфинансирано от  
Европейския съюз

ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА” 2021 – 2027 г.



Разходи за строителство за довеждаща инфраструктура.	0 лв.	0 лв.
Разходи за закупуване на техника и съоръжения за компостиране.	534 187 лв.	334 760 лв.
<i>Оперативни разходи</i>		
Годишни разходи за експлоатация	63 147,92 лв.	129 847,35 лв.
Годишни разходи за транспорт	130 000 лв.	91 000 лв.

## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съобразявайки се направените изчисления и предвид всичко гореизложено Вариант №2 за надграждане капацитета на две отделни компостиращи инсталации се отличава, като значително по-благоприятната алтернатива, както от техническа, така и от екологична и социална характеристика за обезпечаване на дейностите за компостиране на цялото количество зелени и биоразградими отпадъци в Региона. Изобразеният превес на разходите за експлоатация се дължи на обстоятелството, че е приет подход за изчислението им като част от инвестиционните.

Настоящият Анализ е изготвен, като обосновката на Решението на Общото събрание по чл. 26, ал. 1, т. 4 от ЗУО.

