



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Кохезионен фонд

1.9. Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	Инсталации за третиране на битови отпадъци.....	286
II.	Претоварни станции.....	309
III.	Депа за битови отпадъци.....	312
III.1.	Регионални депа за битови отпадъци.....	319
III.2.	Региони, които трябва да предприемат действия за осигуряване на необходимата инфраструктура преди 2028 година.....	321
III.3.	Закриване и рекултивирание на общински депа.....	322
IV.	Регионални системи.....	324
V.	Инфраструктура за събиране и транспортиране на битовите отпадъци.....	335
VI.	Инфраструктура за управление на утайките от ПСОВ.....	336
VII.	Инфраструктура за оползотворяване, включително рециклиране на специфични потоци рециклируеми отпадъци.....	344
VIII.	Инфраструктура за обезвреждане на опасни и производствени отпадъци....	347
IX.	Определяне на бъдещите местоположения на обектите, както и на капацитета на бъдещите инсталации за третиране на отпадъци.....	353

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ И ФИГУРИТЕ

Таблица 1. Инфраструктура за депониране, предварително третиране и оползотворяване по РСУО	287
Таблица 2. Претоварни станции.....	311
Таблица 3. Разпределение на общините в регионалните сдружения	313
Таблица 4. Промяна в броя на депата за отпадъци в България (2014-2018 г.), брой	318
Таблица 5. Остатъчен капацитет на регионалните депа	319
Таблица 6. Биоразградими отпадъци, предназначени за депониране	327
Таблица 7. Цели за повторна употреба и рециклиране по чл. 31, ал. 1, т 1 ЗУО.....	328
Таблица 8. Количество утайки.....	337
Таблица 9. Сухо вещество в утайките спрямо начина им на третиране, %.....	339
Таблица 10. Описание на съоръжения за третиране на утайките	341
Таблица 11. Брой инсталации по R- кодове	344
Таблица 12. Дейности по брой предприятия.....	346
Таблица 13. Депа за производствени и опасни отпадъци.....	347
Фигура 1. Инфраструктура в експлоатация към 2020 г.	312
Фигура 2. Статус на регионалните депата и остатъчния капацитет на изградената инфраструктура.....	321
Фигура 3. Общински депа и източниците на финансиране на проектите за рекултивация	324
Фигура 4. Инфраструктура в експлоатация към 2020 г.	325
Фигура 5. Инфраструктура в експлоатация и в процес на изпълнение към 2020 г.....	326
Фигура 6. Методи за третиране на неопасни утайки	340
Фигура 7. Ранг по брой предприятия, които извършват дейности по оползотворяване със съответния R- код.....	345
Фигура 8. Предприятия и оползотворяване по вид отпадък	346
Фигура 9. Разположение на депата за производствени отпадъци - опасни и неопасни	349
Фигура 10. Разположение на съоръженията за оползотворяване и обезвреждане на производствени отпадъци за дейности с кодове R01, R02, R03, R04 и R05.....	351
Фигура 11. Разположение на съоръженията за оползотворяване и обезвреждане на производствени отпадъци за дейности с кодове R07, R09, R11 и R12	352

Обект на анализа е инфраструктурата, обезпечаваща предварително третиране, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане на всички видове отпадъчни потоци в страната. Целта на анализа е да бъде оценена наличната инфраструктура в страната от гл.т. на капацитет и технически възможности за третиране на отпадъците и да се изведат изводи относно необходимостта от допълнителни инсталации и съоръжения, които изводи да послужат за изготвяне на финансови анализи на необходимите инвестиции, и при планиране в Етап 2 на конкретни мерки и дейности в новия НПУО. Специално внимание в анализа ще бъде отделено на оценка на инфраструктурата, обезпечаваща доброто изпълнение на ангажиментите на България като страна-членка на ЕС.

I. ИНСТАЛАЦИИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

В страната към момента са обособени 53 регионални сдружения за управление на отпадъците. Към ноември 2017, РСУО Цалапица и РСУО Шишманци се обединяват и създават обща регионална система, а именно РСУО Пловдив. Към настоящия момент не всички 53 регионални сдружения са в експлоатация. В 2 регионални сдружения все още не са изградени необходимите съоръжения, а именно: РСУО Кюстендил и РСУО Провадия. Общините в обхвата на гореспоменатите регионални системи временно са намерили решение за депониране на общинския отпадък на съседни регионални системи, които са в експлоатация или чрез частни дружества.

Анализът на инфраструктурата за депониране, предварително третиране и оползотворяване на битови отпадъци на обособените 53 регионални сдружения за управление на отпадъците е осъществен въз основата на актуална информация за инсталации в експлоатация и инсталации в процес на изпълнение към 2020 г. Ситуацията в страната е представена в два разреза:

- първо, инфраструктура за депониране, предварително третиране и оползотворяване на битови отпадъци, която е в експлоатация към 2020 г.
- второ, инфраструктура за депониране, предварително третиране и оползотворяване на битови отпадъци в процес на изпълнение към 2020 г.

Таблица 1. Инфраструктура за депониране, предварително третиране и оползотворяване по РСУО

РСУО	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
Асеновград	ул. Боянско шосе 4	Депозитна клетка 1	270 000 т	1		17%	17%	66%	790 000 т	137 451 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	ул. Боянско шосе 5	Депозитна клетка 2	520 000 т		1						
	ул. Боянско шосе 6	Инсталация за компостиране	12 000 т/г.		1						
	ул. Боянско шосе 7	Инсталация за предварително третиране	22 500 т/г.		1						
Благоевград	Благоевград	Депозитна клетка 1	176 700 т	1		В процес на изпълнение					
	Благоевград	Инсталация за анаеробно компостиране	-		1						
	Благоевград	Инсталация за компостиране	-		1						
	Благоевград	Инсталация за предварително третиране	-		1						
Борово-Бяла	гр. Бяла, местност Трапито	Депозитна клетка 1	65 450 т	1		0%	100%	0%	65 450 т	65 450 т	Няма Пасивен Капацитет
	гр. Бяла, местност Трапито	Инсталация за компостиране	3 000 т/г.	1							
	гр. Бяла, местност Трапито	Инсталация за сепариране	3 400 т/г.	1							
Ботевград	с. Трудовец	Депозитна клетка 1	272 530 т	1		9%	32%	59%	658 500 т	212 396 т	планирана за изграждане клетка на етап изкоп
	с. Трудовец	Депозитна клетка 2	385 970 т		1						
	с. Трудовец	Инсталация за компостиране	2 700 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Трудовец	компостиране									
	Ботевград, с. Трудовец	Инсталация за предварително третиране	8 700 т/г.		1						
Бургас	Бургас - кв. Долно Езерово	Депо за отпадъци – клетка 1	400 000 т	1		56%	44%	0%	400 000 т	175 258 т	Няма Пасивен Капацитет
	Бургас - кв. Долно Езерово	Аеробна инсталация	13 000 т/г.	1							
	Бургас - кв. Долно Езерово	Инсталация за сепариране	160 000 т/г.	1							
	Бургас – промишлена зона Север	Инсталация за анаеробно компостиране	30 652 т/г.	1							
Варна	Варна, с. Въглен	Депо за отпадъци-клетка 1	401 944 т	1		19%	81%	0%	401 944 т	326 602 т	Няма Пасивен Капацитет
	Варна, с. Въглен	Инсталация за сепариране	-	1							
	Варна, с. Въглен	Инсталация за компостиране	16 000 т/г.	1							
Велико Търново	Велико Търново, с. Шереметя	Депо за отпадъци – клетка 1	213 271 т	1		5%	21%	74%	826 395 т	175 251 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Велико Търново, с. Шереметя	Депо за отпадъци – клетка 2	412 751 т		1						
	Велико Търново, с. Шереметя	Депо за отпадъци – клетка 3	200 373 т		1						
	Велико Търново, с. Шереметя	Инсталация за компостиране	28 000 т/г.	1							
	Велико Търново, с. Шереметя	Инсталация за сепариране	55 154 т/г.	1							
Видин	Видин, с. Жеглица	Депо за отпадъци-клетка 1	309 600 т	1		12%	48%	40%	516 000 т	249 574 т	планирана за изграждане

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Видин, с. Жеглица	Депо за отпадъци-клетка 2	206 400 т		1						клетка все още не се изгражда
	Видин, с. Жеглица	Инсталация за компостиране	10 000 т/г.	1							
Враца	Враца	Депо за отпадъци-клетка 1.1.	45 896 т	запълнена		49%	51%	0%	491 481 т	248 712 т	Няма Пасивен Капацитет
	Враца	Депо за отпадъци-клетка 1.2.	114 961 т	запълнена							
	Враца	Депо за отпадъци-клетка 2.1.	165 312 т	1							
	Враца	Депо за отпадъци-клетка 2.2.	165 312 т	1							
	Враца	Инсталация за компостиране	8 000 т/г.		1						
	Враца	Инсталация за сепариране	20 724 т/г.	1							
Габрово	Габрово, с. Гръблевци	Депо за отпадъци-клетка 1	397 428 т	1		11%	89%	0%	397 428 т	355 477 т	Няма Пасивен Капацитет
	Габрово, с. Гръблевци	Инсталация за компостиране	10 000 т/г.	1							
	Габрово, с. Гръблевци	Инсталация за сепариране	15 600 т/г.	1							
Горна Малина	с. Горна Малина	Депо за отпадъци-клетка 1	93 081 т	запълнена		84%	16%	0%	200 107 т	31 378 т	Няма Пасивен Капацитет
	с. Горна Малина	Депо за отпадъци-клетка 2	45 953 т	запълнена							
	с. Горна Малина	Депо за отпадъци-клетка 3	61 073 т	1							
	с. Горна Малина	Инсталация за компостиране	4 000 т/г.		1						
	с. Горна Малина	Инсталация за	12 000 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
		предварително третиране									
Гоце Делчев	Гоце Делчев, с. Добротино	Депо за отпадъци-клетка 1	95 000 т	запълнена		76%	24%	0%	200 000 т	47 765 т	Няма Пасивен Капацитет
	Гоце Делчев, с. Добротино	Депо за отпадъци-клетка 2	105 000 т	1							
	Гоце Делчев, с. Добротино	Инсталация за компостиране	2 100 т/г.		1						
	Гоце Делчев, с. Добротино	Инсталация за предварително третиране	12 300 т/г.		1						
Добрич	Добрич, с. Стожер	Депо за отпадъци-клетка 1	240 000 т	1		17%	18%	65%	685 000 т	126 497 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Добрич, с. Стожер	Депо за отпадъци-клетка 2,3	445 000 т		1						
	Добрич, с. Стожер	Инсталация за компостиране	15 000 т/г.	1							
	Добрич, с. Стожер	Инсталация за сепариране	41 200 т/г.	1							
	гр. Балчик	Инсталация за компостиране	1 647 т/г.	1							
	гр. Балчик	Инсталация за сепариране	11 000 т/г.	1							
Доспат	Доспат, с. Барутин	Депо за отпадъци-клетка 1	196 515 т	1		40%	60%	0%	196 515 т	118 309 т	Няма Пасивен Капацитет
	Доспат, с. Барутин	Инсталация за компостиране	2 150 т/г.		1						
	Доспат, с. Барутин	Инсталация за предварително третиране	6 400 т/г.		1						
Елхово	Елхово, с. Добрич	Депо за отпадъци-	26 090 т	1		20%	26%	54%	56 705 т	14 855 т	планирана за

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
		клетка 1									изграждане клетка все още не се изгражда
	Елхово, с. Добрич	Депо за отпадъци-клетка 2	30 615 т		1						
	Елхово, с. Добрич	Инсталация за компостиране	4 000 т/г.		1						
	Елхово, с. Добрич	Инсталация за предварително третиране	1 600 т/г.		1	3%	85%	12%	157 970 т	134 217 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
Златица	Златица, местност Бакаджик	Депо за отпадъци-клетка 1	9 852 т		1						
	Златица, местност Бакаджик	Депо за отпадъци-клетка 2	8 409 т		1						
	Златица, местност Бакаджик	Депо за отпадъци-клетка 3	139 709 т	1							
	Златица, местност Бакаджик	Инсталация за компостиране	2 929 т/г.		1						
	Златица, местност Бакаджик	Инсталация за предварително третиране	5 678 т/г.		1						
Карлово	Карлово, местност Стара река	Депо за отпадъци-клетка 1	84 799 т	1		49%	51%	0%	587 254 т	297 756 т	Няма Пасивен Капацитет
	Карлово, местност Стара река	Депо за отпадъци-клетка 2	84 741 т	1							
	Карлово, местност Стара река	Депо за отпадъци-клетка 3	125 556 т	1							
	Карлово, местност Стара река	Депо за отпадъци-клетка 4	140 177 т	1							
	Карлово, местност Стара река	Депо за отпадъци-клетка 5	151 981 т	1							
	Карлово, местност Стара река	Инсталация за компостиране	6 500 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Хисаря, местност Дивовец	Инсталация за компостиране	2 900 т/г.		1						
	Хисаря, местност Дивовец	Инсталация за сепариране		-	1						
Костинброд	Костинброд, с. Богъовци	Депо за отпадъци-клетка 1	146 431 т	запълнена		17%	18%	65%	982 381 т	176 829 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Костинброд, с. Богъовци	Депо за отпадъци-клетка 2	183 800 т	1							
	Костинброд, с. Богъовци	Депо за отпадъци-клетка 3	320 000 т		1						
	Костинброд, с. Богъовци	Депо за отпадъци-клетка 4	320 000 т		- 1						
	Костинброд, с. Богъовци	Депо за отпадъци-клетка 6	12 150 т	запълнена							
	Костинброд, с. Богъовци	Инсталация за компостиране	5 078 т/г.		1						
	Костинброд, с. Богъовци	Инсталация за предварително третиране	20 997 т/г.		1						
	гр. Сливница	Инсталация за компостиране	2 801 т/г.		1						
	Своге, с. Церово	Инсталация за компостиране	2 109 т/г.		1						
Кърджали	гр. Кърджали	Депо за отпадъци-клетка 1	97 352 т	1		59%	41%	0%	97 352 т	40 360 т	Няма Пасивен Капацитет
	гр. Кърджали	Инсталация за компостиране		-	1						
Кюстендил	гр. Кюстендил	Депо за отпадъци-клетка 1		-	1	В процес на изпълнение					
	Дупница, Джерман	Инсталация за компостиране	4 173 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Дупница, Джерман	с. Инсталация за предварително третиране	14 342 т/г.		1						
	Кюстендил, Радиловци	с. Инсталация за компостиране	3 000 т/г.		1						
	Кюстендил, Радиловци	с. Инсталация за предварително третиране	15 500 т/г.		1						
Ловеч	Ловеч, с. Пресяка	Депозит за отпадъци-клетка 1	399 293 т		1	19%	13%	68%	1 020 000 т	133 007 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Ловеч, с. Пресяка	Депозит за отпадъци-клетка 2	297 293 т		1						
	Ловеч, с. Пресяка	Депозит за отпадъци-клетка 3	323 414 т	1							
	Ловеч, с. Пресяка	Инсталация за сепариране	-		работен проект						
Луковит	гр. Луковит, м. Голия връх	Депозит за отпадъци-клетка 1	164 700 т	1		24%	76%	0%	164 700 т	125 870 т	Няма Пасивен Капацитет
	гр. Луковит, м. Голия връх	Инсталация за компостиране	1 760 т/г.	1							
	гр. Луковит, м. Голия връх	Инсталация за сепариране	-		работен проект						
Мадан	Мадан, Шаренска	с. Депозит за отпадъци-клетка 1	15 237 т	1		17%	5%	79%	296 000 т	13 642 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Мадан, Шаренска	с. Депозит за отпадъци-клетка 2	91 800 т		1						
	Мадан, Шаренска	с. Депозит за отпадъци-клетка 3	66 398 т		1						
	Мадан, Шаренска	с. Депозит за отпадъци-клетка 4	36 216 т		1						
	Мадан, Шаренска	с. Депозит за отпадъци-	86 350 т		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Шаренска	клетка 5									
	Мадан, Шаренска	с. Инсталация за компостиране	2 095 т/г.		1						
	Мадан, Шаренска	с. Инсталация за предварително третиране	4 197 т/г.		1						
Малко Търново	гр. Малко Търново, местност Мечкобиево	Депю за отпадъци-клетка 1	30 932 т	1		6%	48%	46%	57 008 т	27 442 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	гр. Малко Търново, местност Мечкобиево	Депю за отпадъци-клетка 2	26 076 т	1							
	гр. Малко Търново, местност Мечкобиево	Мобилна сепарираща линия	-	1							
Монтана	Монтана, Крапчене	с. Депю за отпадъци-клетка 1	42 065 т	запълнена		36%	64%	0%	911 400 т	580 067 т	Няма Пасивен Капацитет
	Монтана, Крапчене	с. Депю за отпадъци-клетка 2	171 764 т	запълнена							
	Монтана, Крапчене	с. Депю за отпадъци-клетка 3	378 581 т	1							
	Монтана, Крапчене	с. Депю за отпадъци-клетка 4	318 990 т	1							
	Монтана, Крапчене	с. Инсталация за компостиране	6 150 т/г.		1						
	Монтана, Крапчене	с. Инсталация за предварително третиране	58 400 т/г.	1							
	общ. Лом	Инсталация за компостиране	3 004 т/г.		1						
	Чипровци, с. Бели	Инсталация за	2 128 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	мел	компостиране									
	Берковица, с. Мездря	Инсталация за компостиране	3 696 т/г.		1						
	гр. Вълчедръм	Инсталация за компостиране	2 257 т/г.		1						
Никопол-Левски	Никопол, с. Санадиново	Депо за отпадъци-клетка 1	101 775 т	1		4%	21%	75%	407 100 т	83 755 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Никопол, с. Санадиново	Депо за отпадъци-клетка 2	162 840 т		1						
	Никопол, с. Санадиново	Депо за отпадъци-клетка 3	142 485 т		1						
	Никопол, с. Санадиново	Инсталация за компостиране	13 882 т/г.	1							
	Никопол, с. Санадиново	Инсталация за сепариране	29 159 т/г.	1							
Омуртаг	гр. Омуртаг, местност Балабан	Депо за отпадъци-клетка 1	30 345 т	1		48%	26%	52%	133 838 т	34 238 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	гр. Омуртаг, местност Балабан	Депо за отпадъци-клетка 2	34 238 т	1							
	гр. Омуртаг, местност Балабан	Депо за отпадъци-клетка 3	69 255 т		1						
Оряхово	гр. Оряхово, местност Марковбаир	Депо за отпадъци-клетка 1	148 580 т	1		23%	6%	71%	506 370 т	31 615 т	планирана за изграждане клетка в процес на изграждане
	гр. Оряхово, местност Марковбаир	Депо за отпадъци-клетка 2	167 485 т		1						
	гр. Оряхово, местност Марковбаир	Депо за отпадъци-клетка 3	190 305 т		1						
	гр. Оряхово,	Инсталация за	4 400 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	местност Марков баир	компостиране									
	гр. Оряхово, местност Марков баир	Инсталация за предварително третиране	15 300 т/г.		1						
	гр. Козлодуй	Инсталация за компостиране	4 300 т/г.		1						
Пазарджик	Пазарджик, с. Алеко Константиново	Депо за отпадъци-клетка 1	590 327 т	1		10%	90%	0%	590 327 т	530 683 т	Няма Пасивен Капацитет
	Пазарджик, с. Алеко Константиново	Инсталация за компостиране	8 000 т/г.		1						
	Пазарджик, с. Алеко Константиново	Инсталация за предварително третиране	41 000 т/г.		1						
	Септември, с. Варвара	Инсталация за компостиране	2 598 т/г.		1						
	Белово, с. Дъбравите	Инсталация за компостиране	2 000 т/г.		1						
	гр. Велинград	Инсталация за компостиране	4 000 т/г.		1						
	гр. Велинград	Инсталация за предварително третиране	15 000 т/г.		1						
Панагюрище	Панагюрище, местност Братаница	Депо за отпадъци-клетка 1	59 765 т	1		28%	23%	49%	190 905 т	44 143 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Панагюрище, местност Братаница	Депо за отпадъци-клетка 1*	19 090 т	старо депо							
	Панагюрище,	Депо за отпадъци-	46 480 т		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	местност Братаница	клетка 2									
	Панагюрище, местност Братаница	Депо за отпадъци-клетка 2*	19 091 т	старо депо							
	Панагюрище, местност Братаница	Депо за отпадъци-клетка 3	46 480 т		1						
	Панагюрище, местност Братаница	Инсталация за компостиране	2 000 т/г.	1							
Перник	Перник, кв. Тева	Депо за отпадъци-клетка 1	219 000 т	1		5%	14%	81%	1 146 100 т	158 333 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Перник, кв. Тева	Депо за отпадъци-клетка 2	350 000 т		1						
	Перник, кв. Тева	Депо за отпадъци-клетка 3	313 000 т		1						
	Перник, кв. Тева	Депо за отпадъци-клетка 4	262 800 т		1						
	Перник, кв. Тева	Инсталация за компостиране	3 000 т/г.	1							
	Перник, кв. Тева	Инсталация за сепариране	41 600 т/г.	1							
Петрич	Петрич, местност Тумбите	Депо за отпадъци-клетка 3	109 075 т	1		32%	-1%	69%	357 613 т	-3 930 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Петрич, местност Тумбите	Депо за отпадъци-клетка 4	125 028 т		1						
	Петрич, местност Тумбите	Депо за отпадъци-клетка 5	123 510 т		1						
	Петрич, местност Тумбите	Инсталация за компостиране	4 150 т/г.	1							

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Петрич, местност Тумбите	Инсталация за предварително третиране	10 841 т/г.		1						
Плевен	Плевен, село Буковлък	Депо за отпадъци-клетка 1	785 500 т	1		11%	89%	0%	785 500 т	701 979 т	Няма Пасивен Капацитет
	Плевен, село Буковлък	Инсталация за компостиране	25 700 т/г.	1							
	Плевен, село Буковлък	Инсталация за сепариране	53 865 т/г.	1							
Пловдив	общ. Раковски, с. Шишманци	Депо за отпадъци-клетка 1	150 000 т	1		25%	14%	61%	750 000 т	101 926 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	общ. Раковски, с. Шишманци	Депо за отпадъци-клетка 2	142 500 т	1							
	общ. Раковски, с. Шишманци	Депо за отпадъци-клетка 3	240 000 т		1						
	общ. Раковски, с. Шишманци	Депо за отпадъци-клетка 4	217 500 т		1						
	общ. Раковски, с. Шишманци	Инсталация за компостиране	29 880 т/г.	1							
	общ. Раковски, с. Шишманци	Инсталация за сепариране	125 000 т/г.	1							
	с. Цалапица, местност Паша-махала	Депо за отпадъци-клетка 1	30 000 т		запълнена	98%	2%	0%	1 625 000 т	32 500 т	Няма Пасивен Капацитет
	с. Цалапица, местност Паша-махала	Депо за отпадъци-клетка 2	48 000 т		запълнена						
	с. Цалапица, местност Паша-махала	Депо за отпадъци-клетка 3	174 000 т		запълнена						
	с. Цалапица,	Депо за отпадъци-	31 000 т		запълнена						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	местност Паша махала	клетка 4									
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 5	52 000 т	запълнена							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 6	206 000 т	запълнена							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 7	37 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 8	89 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 9	284 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 10	48 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 11	85 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Депо за отпадъци-клетка 12	541 000 т	1							
	с. Цалапица, местност Паша махала	Инсталация за сепариране	-		В процес на оценка						
	гр. Кричим, м. Сух дол	Инсталация за компостиране	2 300 т/г.		1						
	гр. Пловдив	Инсталация за	15 000 т/г.		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
		компостиране									
	общ. Марица	Инсталация за компостиране	6 200 т/г.		1						
	общ. Родопи	Инсталация за компостиране	-		В процес на оценка						
	общ. Съединение, с. Неделево	Инсталация за компостиране	6 170 т/г.		1						
Провадия	с. Езерово, Варна	Договор с Частна инсталация за третиране на ТБО		Частна - Инсталация		Договор с Частна инсталация за третиране на ТБО					
Разград	гр. Разград. Местност Олян Бурлуг	Депо за отпадъци-клетка 1	197 847 т	запълнена		83%	17%	0%	450 240 т	76 541 т	Няма Пасивен Капацитет
	гр. Разград. Местност Олян Бурлуг	Депо за отпадъци-клетка 2	252 393 т	1							
	гр. Разград. Местност Олян Бурлуг	Инсталация за компостиране	4 168 т/г.		1						
	гр. Разград. Местност Олян Бурлуг	Инсталация за предварително третиране	30 932 т/г.		1						
Разлог	с. Баня, местност Кривосер	Депо за отпадъци-клетка 1	50 602 т	1		11%	8%	80%	257 643 т	21 532 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	с. Баня, местност Кривосер	Депо за отпадъци-клетка 2	72 755 т		1						
	с. Баня, местност Кривосер	Депо за отпадъци-клетка 3	75 232 т		1						
	с. Баня, местност Кривосер	Депо за отпадъци-клетка 4	59 058 т		1						
	с. Баня, местност	Инсталация за	3 583 т/г.	1							

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Кривосер	компостиране									
	с. Баня, местност Кривосер	Инсталация за сепариране	-		инвестиционно намерение						
Рудозем	с. Елховец	Депо за отпадъци-клетка 1	72 600 т	1		16%	84%	0%	72 600 т	60 703 т	Няма Пасивен Капацитет
	с. Елховец	Инсталация за сепариране	-	1							
Русе	гр. Русе, местност Слатина	Депо за отпадъци-клетка 1	396 794 т	1		57%	14%	29%	1 533 976 т	210 095 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	гр. Русе, местност Слатина	Депо за отпадъци-клетка 2	300 673 т	1							
	гр. Русе, местност Слатина	Депо за отпадъци-клетка 3	394 367 т	1							
	гр. Русе, местност Слатина	Депо за отпадъци-клетка 4	213 964 т		1						
	гр. Русе, местност Слатина	Депо за отпадъци-клетка 5	228 178 т		1						
	гр. Русе, местност под Ормана	Инсталация за анаеробно компостиране	17 845 т/г.		1						
	гр. Русе, местност под Ормана	Инсталация за сепариране	-	1							
Самоков	Самоков, местност Каранджията	Депо за отпадъци-клетка 1	266 080 т	1		2%	23%	75%	1 060 178 т	247 691 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Самоков, местност Каранджията	Депо за отпадъци-клетка 2	357 783 т		1						
	Самоков, местност	Депо за отпадъци-клетка 3	436 315 т		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Каранджията										
	Самоков, местност Каранджията	Инсталация за компостиране	20 000 т/г.	1							
	Самоков, местност Каранджията	Инсталация за сепариране	25 000 т/г.	1							
Сандански	Сандански, местност Могилата	Депо за отпадъци-клетка 1	71 955 т	запълнена		34%	16%	50%	417 068 т	64 922 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Сандански, местност Могилата	Депо за отпадъци-клетка 2	134 625 т	1							
	Сандански, местност Могилата	Депо за отпадъци-клетка 3	41 158 т		1						
	Сандански, местност Могилата	Депо за отпадъци-клетка 4	88 433 т		1						
	Сандански, местност Могилата	Депо за отпадъци-клетка 5	80 897 т		1						
	Сандански, Пlosки	с. Инсталация за компостиране	2 623 т/г.		1						
	Сандански, Пlosки	с. предварително третиране	10 430 т/г.		1						
Севлиево	гр. Севлиево	Депо за отпадъци-клетка 1	581 415 т	1		13%	49%	38%	1 618 500 т	791 806 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	гр. Севлиево	Депо за отпадъци-клетка 2	414 585 т	1							
	гр. Севлиево	Депо за отпадъци-	622 500 т		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
		клетка 3									
	Дряново, Денчевци	с. Инсталация за компостиране	900 т/г.		1						
	Севлиево	Инсталация за сепариране	-	1							
	Севлиево, Богатово	с. Инсталация за компостиране	3 000 т/г.		1						
Силистра	Силистра, местност Осми	Депозит за отпадъци-клетка 1	187 572 т	запълнена		34%	23%	43%	1 011 416 т	232 701 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Силистра, местност Осми	Депозит за отпадъци-клетка 2	180 790 т	1							
	Силистра, местност Осми	Депозит за отпадъци-клетка 3	208 836 т	1							
	Силистра, местност Осми	Депозит за отпадъци-клетка 4	434 218 т	1							
	Силистра, местност Осми	Инсталация за компостиране	-	1							
	Силистра, местност Осми	Инсталация за сепариране	-	1							
	Силистра, местност Осми	Депозит за отпадъци-клетка 1	167 361 т	запълнена							
Смолян	гр. Смолян, местност Теклен	Депозит за отпадъци-клетка 1	167 361 т	запълнена		44%	56%	0%	526 511 т	293 656 т	Няма Пасивен Капацитет
	гр. Смолян, местност Теклен	Депозит за отпадъци-клетка 2	185 142 т	1							
	гр. Смолян,	Депозит за отпадъци-	174 008 т	1							

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	местност Теклен дол	клетка 3									
	гр. Смолян, местност Теклен дол	Инсталация за компостиране	5 000 т/г.	1							
	гр. Смолян, местност Теклен дол	Инсталация за сепариране	35 000 т/г.	1							
Созопол	с. Равадиново, местност Чуплака	Депо за отпадъци-клетка 1	90 105 т	запълнена		37%	63%	0%	368 075 т	231 887 т	Няма Пасивен Капацитет
	с. Равадиново, местност Чуплака	Депо за отпадъци-клетка 2	44 550 т	1							
	с. Равадиново, местност Чуплака	Депо за отпадъци-клетка 3	233 420 т	1							
	с. Равадиново, местност Чуплака	Инсталация за оползотворяване-ВЕИ	30 000 т/г.	1							
	с. Равадиново, местност Чуплака	Инсталация за сепариране- ВЕИ	90 000 т/г.	1							
Стара Загора	Стара Загора, с. Ракитница	Депо за отпадъци-клетка 1	742 482 т	1		8%	92%	0%	742 482 т	684 270 т	Няма Пасивен Капацитет
	Стара Загора, с. Ракитница	Инсталация за компостиране	20 000 т/г.	1							
	Стара Загора, с. Ракитница	Инсталация за сепариране	30 000 т/г.	1							
Столична	с. Яна, местност Садината	Депо за отпадъци-клетка 1	444 600 т	1		6%	26%	68%	3 234 000 т	840 840 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	с. Яна, местност Садината	Депо за отпадъци-клетка 2	587 100 т	1							
	с. Яна, местност Садината	Депо за отпадъци-клетка 3	752 400 т		1						

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	с. Яна, местност Садината	Депо за отпадъци-клетка 4	1 449 900 т		1						
	с. Яна, местност Садината	Инсталация за МБТ	410 000 т/г.	1							
	с. Долни Богров, гр. София	Инсталация за анаеробно компостиране	20 000 т/г.	1							
	с. Долни Богров, гр. София	Инсталация за компостиране	24 000 т/г.	1							
Троян	Троян	Депо за отпадъци-клетка 1	53 360 т	запълнена							
	Троян	Депо за отпадъци-клетка 2	138 200 т	1							
	Троян	Депо за отпадъци-клетка 3	171 030 т		1	22%	30%	47%	362 590 т	108 777 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Троян	Инсталация за компостиране	2 200 т/г.		1						
	Троян	Инсталация за предварително третиране	6 300 т/г.		1						
Търговище	Търговище, местност Кедик Балкан	Депо за отпадъци-клетка 1	474 000 т	1							
Търговище	Търговище, местност Кедик Балкан	Инсталация за компостиране	-		1	75%	25%	0%	474 000 т	118 559 т	
Харманли	Харманли, Иваново	с. Депо за отпадъци-клетка 1	292 759 т	1							
	Харманли, Иваново	с. Депо за отпадъци-клетка 2	157 102 т	1							
	Харманли,	с. Инсталация за	2 756 т/г.		1	39%	61%	0%	449 861 т	275 944 т	Няма Пасивен Капацитет

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

PCYO	Местоположение	Налична инфраструктура за управление на отпадъците	Капацитет	В експлоатация към 2020 г.	В процес на изпълнение към 2020 *	Запълнен капацитет Депониране	Активен капацитет Депониране	Пасивен капацитет Депониране	Капацитет Депониране Всички клетки	Остатъчен активен капацитет	Предстоящ етап на развитие
	Иваново	компостиране									
	Харманли, Иваново	с. Инсталация за сепариране	30 000 т/г.	1							
	Свиленград	Инсталация за компостиране	3 000 т/г.		1						
Хасково	Хасково, Гарваново	с. Депо за отпадъци-клетка 1	148 500 т	1							
	Хасково, Гарваново	с. Депо за отпадъци-клетка 2, 3	663 880 т		1						
	Хасково, Гарваново	с. Инсталация за компостиране	1 810 т/г.	1		-	Изчерпващ се	82%	812 380 т	Изчерпващ се	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Хасково, Гарваново	с. Инсталация за сепариране и произвеждане на RDF	42 076 т/г.	1							
Шумен	Шумен, Дивдядово	кв. Депо за отпадъци-клетка 1	470 230 т	1							
	Шумен, Дивдядово	кв. Депо за отпадъци-клетка 2	235 115 т	1		44%	34%	22%	905 365 т	310 219 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Шумен, Дивдядово	кв. Депо за отпадъци-клетка 3	200 020 т		1						
Ямбол	Ямбол, Хаджидимитрово	с. Депо за отпадъци-клетка 1	227 357 т	1							
	Ямбол, Хаджидимитрово	с. Депо за отпадъци-клетка 2	169 000 т		1						
	Ямбол, Хаджидимитрово	с. Инсталация за компостиране	2 400 т		1	38%	19%	43%	396 357 т	77 169 т	планирана за изграждане клетка все още не се изгражда
	Ямбол, Хаджидимитрово	с. Инсталация за сепариране	2 500 т	1							

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

* По отношение на клетките за депониране, в графа „В процес на „изпълнение“ са обозначени: клетки, които са планирани и се изграждат; както и клетки, които са планирани и все още не се изграждат. Същите са разграничени в графа „Предстоящ етап на развитие“

* Капацитетите по клетки в тон, обозначени с **bold**, са образувани на база съпътстваща информация, тъй като не фигурират като информация в наличната информация
Капацитетът за депониране е образуван спрямо наличната информация за количество депониран отпадък на година, в Годишните доклади по околна среда на РСУО.

Анализът на представената информация показва, че в определени регионални структури функционират и/или са в процес на изпълнение повече от една инсталация за сепариране/ предварително третиране и оползотворяване на битови отпадъци. В страната към разглеждания период са в експлоатация 22 Инсталации за оползотворяване на биоотпадъци, 46 са в процес на изпълнение и една в процес на оценка; от инсталациите за сепариране/ предварително третиране - 25 са в експлоатация, 21 са в процес на изпълнение, 2 са на етап работен проект, 1 е в процес на оценка и за 1 има инвестиционно намерение.

Направеният анализ на изградената инфраструктура за управление на отпадъците показва, че на територията на част от РСУО са изградени сепариращи инсталации, а на други РСУО - инсталации за предварително третиране. В РСУО с изградени сепариращи инсталации, не се извършва стабилизиране на фракцията (0-50 мм), съдържаща основно инертна и биологична компонента и отделена под формата на подситова фракция. Към настоящия момент, подситовата фракция в тези инсталации не се третира, а директно се насочва за депониране. Принципът на сепариране обхваща извличане на рециклируемите фракции от смесено събрания битови отпадъци – хартия, пластмаса, метал, стъкло. Фракцията с размери по-малко от 50 мм, която включва голям процент биоразградими отпадъци (хранителни отпадъци и растителни отпадъци, хартия) и инертни отпадъци подлежи на стабилизиране. Със стабилизирането на биологичната фракция, отделена при сепарирането, се намалява обема на депонирания отпадък, намаляване се риска за околната среда, намаляват се отрицателните последици от депонирането на биоразградими отпадъци – минимизиране образуването на инфилтрат и газове, миризми и др.

След биостабилизация произведената стабилизирана фракция се използва за поддръжка на рекултивирани депа и минни разкривки и ландшафтни дейности, при строителство на пътища. В случая количеството отпадък за депониране се намалява и целите определени в чл.31, ал.1 от ЗУО са по-лесно постижими. На база на експертен опит, можем да определим подситовата фракция, подлежаща на стабилизиране като 25 до 30% от входящия смесен отпадък.

Съоръженията за сепариране на смесени битови отпадъци могат да се окомплектоват с втори модул – инсталация за стабилизиране на подситова био фракция, за да се способства постигането на целите по чл.31 ал.1 от ЗУО, както и постигането на следните цели, поставени от европейското законодателство:

Съгласно ДИРЕКТИВА (ЕС) 2018/851 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 30 май 2018 година за изменение на Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците

Чл. 11, параграф 2

в) до 2025 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци следва да се увеличат най-малко до 55 % от теглото;

г) до 2030 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци следва да се увеличат най-малко до 60 % от теглото;

д) до 2035 г. подготовката за повторна употреба и рециклирането на битови отпадъци следва да се увеличат най-малко до 65 % от теглото;

Съгласно ДИРЕКТИВА (ЕС) 2018/850 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 30 май 2018 година за изменение на Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци

Чл. 5 се изменя, както следва (добавят се следните параграфи):

5. Държавите членки предприемат необходимите мерки, за да осигурят до 2035 г. количеството на депонираните битови отпадъци да бъде намалено до 10 % или по-малко от общото количество образувани битови отпадъци (по тегло).

Съгласно НАРЕДБА ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ НА БИООТПАДЪЦИ И ТРЕТИРАНЕ НА БИОРАЗГРАДИМИТЕ ОТПАДЪЦИ

Чл. 13

(4) За 2020 г. разрешените за депониране биоразградими отпадъци в съответния регион са 109 кг/жител като е задължително разделно събиране на биоотпадъци от 2023 г., а именно - биоразградими отпадъци от парковете и градините, хранителни и кухненски отпадъци от домакинствата, ресторантите, заведенията за обществено хранене и търговските обекти, както и подобни отпадъци от предприятията на хранително-вкусовата промишленост.

Анализът на възможностите за стабилизиране на подситовата фракция в регионалните системи, в които не се прилага стабилизиране показва, че, в случай че бъдат изградени подобни системи, годишно ще бъде предотвратено депонирането на около 100 000 тона отпадък. Това, освен преките ползи по заложените в ЗУО цели, ще има и косвени ползи като:

1. Удължаване на „експлоатационния“ живот на съоръженията за обезвреждане на отпадъци
2. Намаляване на опасните за околната среда свойства на отпадъците
3. Намаляване на емисиите от парникообразуващи газове
4. Определяне на по-ниски такси за населението за третиране на битовите отпадъци
5. Намаляване на образуването на инфилтрат в депата и респективно намаляване на експлоатационните разходи и минимизиране на рисковете за околната среда.

II. ПРЕТОВАРНИ СТАНЦИИ

Към момента в страната има изградени 10 претоварни станции, като част от 6 регионални системи. Всички претоварни станции, с изключение на Претоварна станция Приморско, са финансирани по ОПОС 2007-2013 г. Претоварна станция Приморско е финансирана по програма ИСПА и въведена в експлоатация през 2008 г. Инсталациите са предвидени за случаите на голяма отдалеченост на регионалните депа от населени места, от които се извозват битовите отпадъци. Общият им капацитет възлиза на приблизително 122 000 тона годишно. Допълнителна информация за претоварните

станции, като принадлежност към РСУО, капацитет и др. са предоставени в таблицата по-долу.

Таблица 2. Претоварни станции

ПСО	Част от РСУО	Обслужвани общини	Вид на ПСО	Други дейности на ПСО	Годишен капацитет
Несебър	Бургас	Несебър и Поморие	Компактиране статична преса чрез	Съоръжение за третиране на строителни и едрогабаритни отпадъци	15 000 t
Карнобат	Бургас	Карнобат и Сунгурларе	Компактиране статична преса чрез	Съоръжение за третиране на строителни и едрогабаритни отпадъци	10 000 t
Балчик	Добрич	Балчик, Каварна и Шабла	Компактиране самопресоващи контейнери чрез	Сепарираща инсталация Компостираща инсталация	18 000 t
Тервел	Добрич	Тервел и Никола Козлево	Компактиране самопресоващи контейнери чрез	няма	5 000 t
Тетевен	Луковит	Луковит, Червен бряг, Роман, Тетевен и Ябланица	Компактиране статична преса чрез	Център за рециклиране, площадка за шредирание и временно съхранение на "зелени" отпадъци	не е известно
Казанлък	Стара Загора	Стара Загора, Чирпан, Братя Даскалови, Павел баня, Казанлък, Мъглиж, Николаево,	Компактиране статична преса чрез	Център за рециклиране, площадка за шредирание и временно съхранение на "зелени" отпадъци, площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО	44 000 t
Гурково	Стара Загора	Гурково, Твърдица, Опан, Раднево и Гълъбово	Компактиране статична преса чрез	Център за рециклиране, площадка за шредирание и временно съхранение на "зелени" отпадъци, площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО	11 000 t
Гълъбово	Стара Загора	Гурково, Твърдица, Опан, Раднево и Гълъбово	Компактиране статична преса чрез	Център за рециклиране, площадка за шредирание и временно съхранение на "зелени" отпадъци, площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО	5 400 t
Павликени	Никопол-Левски	Павликени, Никопол	Компактиране мобилна преса за отпадъци/ компресиращ камион чрез	няма информация	6 800 t
Приморско	Созопол	Приморско и Царево	Компактиране преса-комплектна инсталация чрез	няма информация	7 000 t

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

III. ДЕПА ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

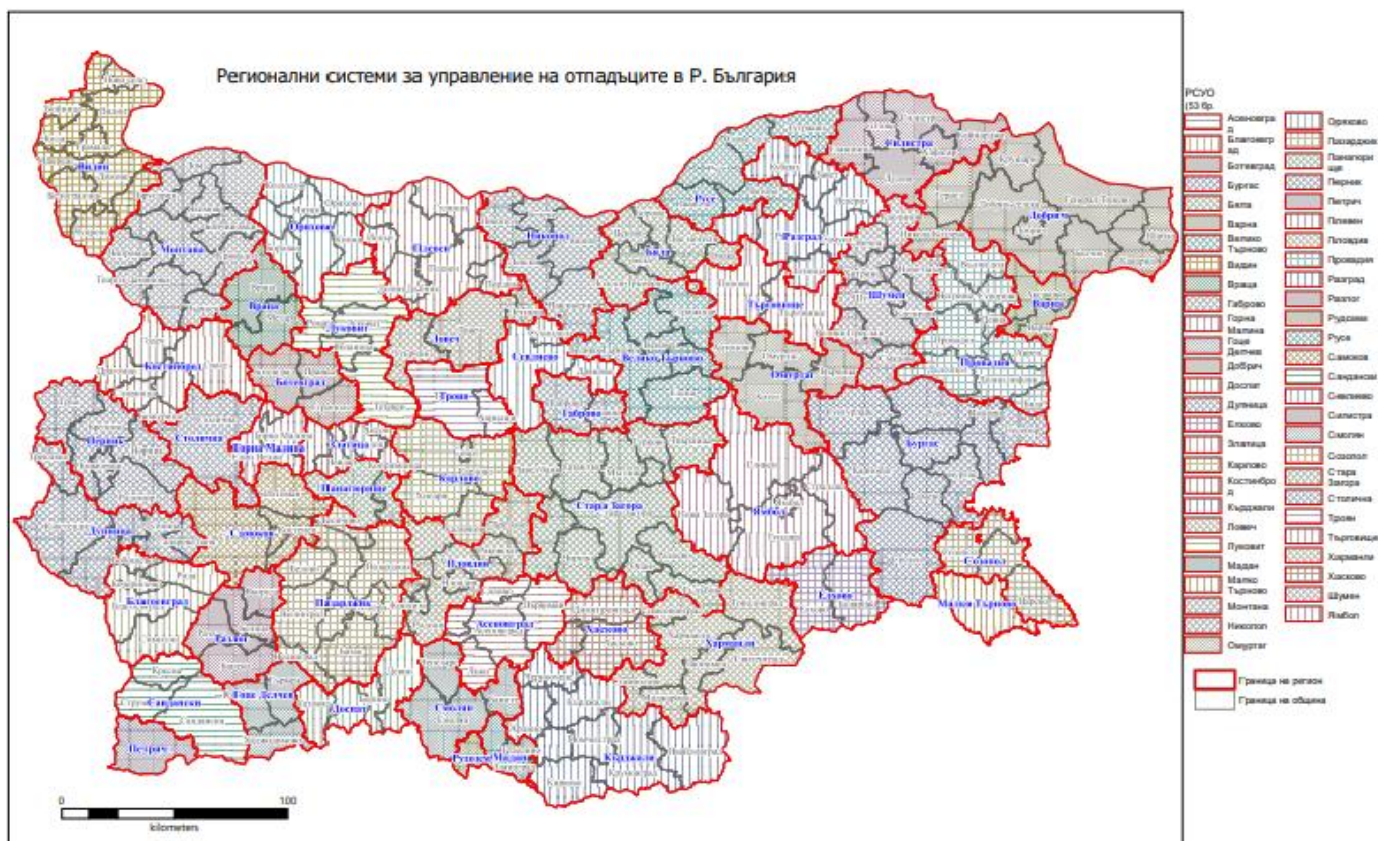
С цел осигуряване на основната инфраструктура за третиране на отпадъците, страната е разделена на региони за управление на отпадъците. С Националния план за управление на отпадъците за периода 2014-2020 г. са определени 55 региона за управление на отпадъците, включващи общините, които ползват общо регионално депо и/или други съоръжения за третиране на отпадъци. Към момента създадените регионални сдружения са 53 броя от първоначално определените 55. Всички 265 общини участват в само по едно регионално сдружение за управление на отпадъците.

Община Антоново, след изчерпване на капацитета на депото, се присъединява към регионално сдружение за управление на отпадъците Омуртаг.

Във връзка с допълнението на чл.24, ал.4 от Закона за управление на отпадъците (Доп. - ДВ, бр. 105 от 2016 г.) по отношение на изискването една община да участва само в едно регионално сдружение, сдруженията Шишманци и Цалапица се обединяват в едно сдружение на 23.11.2017 г.

Разпределението на общините в регионалните системи е представено на следващата фигура.

Фигура 1. Инфраструктура в експлоатация към 2020 г.



Актуалното разпределение на общините в регионалните сдружения е представено в следващата таблица.

Таблица 3. Разпределение на общините в регионалните сдружения

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
1	ПАЗАРДЖИК	1	Пазарджик	08.07.2010 г.
		2	Батак	
		3	Белово	
		4	Брацигово	
		5	Велинград	
		6	Лесичово	
		7	Пещера	
		8	Ракитово	
		9	Септември	
2	АСЕНОВГРАД	1	Асеновград	06.08.2010 г.
		2	Лъки	
		3	Първомай	
		4	Садово	
		5	Куклен	
3	РУСЕ	1	Русе	16.08.2010 г.
		2	Ветово	
		3	Иваново	
		4	Сливо поле	
		5	Тутракан	
4	ХАСКОВО	1	Хасково	13.07.2012 г.
		2	Димитровград	
		3	Минерални бани	
5	ОРЯХОВО	1	Оряхово	01.10.2010 г.
		2	Борован	
		3	Бяла Слатина	
		4	Козлодуй	
		5	Мизия	
		6	Хайредин	
		7	Кнежа	
6	КАРЛОВО	1	Карлово	06.10.2010 г.
		2	Хисаря	
		3	Сопот	
		4	Калояново	
7	ГАБРОВО	1	Габрово	19.10.2010 г.
		2	Трявна	
8	ЛОВЕЧ	1	Ловеч	6.10.2010
		2	Летница	
		3	Угърчин	
9	ПЕРНИК	1	Перник	16.09.2010 г.
		2	Радомир	
		3	Брезник	
		4	Трън	
		5	Ковачевци	
		6	Земен	
10	ТРОЯН	1	Троян	10.11.2010 г.
		2	Априлци	

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
11	ПАНАГЮРИЩЕ	1	Панагюрище	04.11.2010 г.
		2	Стрелча	
12	ПЛОВДИВ	1	Пловдив	23.11.2017 г.
		2	Брезово	
		3	Раковски	
		4	Родопи	
		5	Кричим	
		6	Перущица	
		7	Марица	
		8	Стамболийски	
		9	Съединение	
13	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	1	Гоце Делчев	09.11.2010 г.
		2	Гърмен	
		3	Хаджидимово	
14	ЯМБОЛ	1	Ямбол	18.11.2010 г.
		2	Сливен	
		3	Нова Загора	
		4	Стралджа	
		5	Тунджа	
15	САНДАНСКИ	1	Сандански	23.11.2010 г.
		2	Кресна	
		3	Струмяни	
16	ХАРМАНЛИ	1	Харманли	08.12.2010 г.
		2	Любимец	
		3	Маджарово	
		4	Свиленград	
		5	Симеоновград	
		6	Стамболово	
		7	Тополовград	
17	МОНТАНА	1	Монтана	12.01.2011 г.
		2	Берковица	
		3	Бойчиновци	
		4	Брусарци	
		5	Вълчедръм	
		6	Вършец	
		7	Георги Дамяново	
		8	Лом	
		9	Медковец	
		10	Криводол	
		11	Чипровци	
		12	Якимово	
18	МАДАН	1	Мадан	23.12.2010 г.
		2	Златоград	
		3	Неделино	
19	ТЪРГОВИЩЕ	1	Търговище	03.02.2011 г.
		2	Попово	
20	СОЗОПОЛ	1	Созопол	2011 г.

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
		2	Приморско	
		3	Царево	
21	ОМУРТАГ	1	Омуртаг	15.11.2013 г.
		2	Котел	
		3	Върбица	
		4	Антоново	
22	СЕВЛИЕВО	1	Севлиево	29.04.2011 г.
		2	Сухиндол	
		3	Дряново	
23	КОСТИНБРОД	1	Костинброд	10.05.2011 г.
		2	Божурище	
		3	Годеч	
		4	Драгоман	
		5	Своге	
		6	Сливница	
24	ДУПНИЦА	1	Дупница	01.06.2011 г.
		2	Бобов дол	
		3	Кюстендил	
		4	Невестино	
		5	Сапарева баня	
		6	Трекляно	
25	БЛАГОЕВГРАД	1	Благоевград	15.11.2011 г.
		2	Симитли	
		3	Бобошево	
		4	Кочериново	
		5	Рила	
26	ЗЛАТИЦА	1	Златица	28.02.2012 г.
		2	Антон	
		3	Копривщица	
		4	Мирково	
		5	Пирдоп	
		6	Чавдар	
		7	Челопеч	
27	РАЗЛОГ	1	Разлог	20.07.2014 г.
		2	Банско	
		3	Белица	
		4	Якоруда	
28	БУРГАС	1	Бургас	01.02.2006 г.
		2	Айтос	
		3	Камено	
		4	Карнобат	
		5	Несебър	
		6	Поморие	
		7	Руен	
		8	Средец	
		9	Сунгурларе	
29	ВАРНА	1	Варна	23.12.2014 г.

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
		2	Аксаково	
		3	Белослав	
30	ДОБРИЧ	1	Добрич	08.12.2014 г.
		2	Балчик	
		3	Генерал Тошево	
		4	Добричка	
		5	Каварна	
		6	Крушари	
		7	Тервел	
		8	Шабла	
		9	Никола Козлево	
31	ПРОВАДИЯ	1	Провадия	20.04.11 г.
		2	Аврен	
		3	Ветрино	
		4	Вълчи дол	
		5	Девня	
		6	Долни Чифлик	
		7	Дългопол	
		8	Суворово	
		9	Бяла	
32	ВЕЛИКО ТЪРНОВО	1	Велико Търново	20.07.2014 г.
		2	Горна Оряховица	
		3	Елена	
		4	Златарица	
		5	Лясковец	
		6	Стражица	
33	БЯЛА	1	Бяла	03.06.2013 г.
		2	Полски Тръмбеш	
		3	Борово	
		4	Две могили	
		5	Ценово	
		6	Опака	
34	ВИДИН	1	Видин	04.11.2013 г.
		2	Белоградчик	
		3	Бойница	
		4	Брегово	
		5	Грамада	
		6	Макреш	
		7	Димово	
		8	Кула	
		9	Ново Село	
		10	Ружинци	
		11	Чупрене	
35	ПЛЕВЕН	1	Плевен	07.05.2012 г.
		2	Гулянци	
		3	Долна Митрополия	
		4	Долни Дъбник	

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
		5	Искър	
		6	Пордим	
36	ЛЕВСКИ	1	Левски	31.05.2013 г.
		2	Павликени	
		3	Белене	
		4	Никопол	
		5	Свищов	
37	ЛУКОВИТ	1	Луковит	26.06.2015 г.
		2	Роман	
		3	Тетевен	
		4	Ябланица	
		5	Червен бряг	
38	БОТЕВГРАД	1	Ботевград	23.06.2016 г.
		2	Етрополе	
		3	Правец	
39	Самоков	1	Костенец	11.11.2015 г.
		2	Долна Баня	
		3	Ихтиман	
		4	Самоков	
40	СТАРА ЗАГОРА	1	Стара Загора	22.12.2014 г.
		2	Твърдица	
		3	Братя Даскалови	
		4	Гурково	
		5	Гълъбово	
		6	Казанлък	
		7	Мъглиж	
		8	Николаево	
		9	Опан	
		10	Павел Баня	
		11	Раднево	
		12	Чирпан	
41	КЪРДЖАЛИ	1	Кърджали	2002 г.
		2	Ардино	
		3	Джебел	
		4	Кирково	
		5	Крумовград	
		6	Момчилград	
		7	Черноочене	
		8	Ивайловград	
42	ПЕТРИЧ	1	Петрич	n.a
43	ВРАЦА	1	Враца	17.05.2013 г.
		2	Мездра	
44	СИЛИСТРА	1	Силистра	16.06.2014 г.
		2	Алфатар	
		3	Главиница	
		4	Дулово	
		5	Кайнарджа	

№	РСУО	№ - общ.	Община	Дата на учредяване
		6	Ситово	
45	РАЗГРАД	1	Разград	15.08.2016 г.
		2	Завет	
		3	Исперих	
		4	Кубрат	
		5	Лозница	
		6	Самуил	
		7	Цар Калоян	
46	ДОСПАТ	1	Доспат	21.11.2014 г.
		2	Сатовча	
		3	Борино	
		4	Девин	
		5	Сърница	
47	СМОЛЯН	1	Смолян	21.11.2014 г.
		2	Баните	
		3	Чепеларе	
48	ГОРНА МАЛИНА	1	Горна Малина	28.09.2016 г.
		2	Елин Пелин	
49	ЕЛХОВО	1	Елхово	03.08.2016 г.
		2	Болярово	
50	ШУМЕН	1	Шумен	30.08.2010 г.
		2	Велики Преслав	
		3	Венец	
		4	Каолиново	
		5	Каспичан	
		6	Нови Пазар	
		7	Смядово	
		8	Хитрино	
51	СТОЛИЧНА ОБЩИНА	1	Столична община	n.a
52	МАЛКО ТЪРНОВО	1	Малко Търново	n.a
53	РУДОЗЕМ	1	Рудозем	n.a

През последните години, общата тенденция в страната е към намаляване броя на депата за битови отпадъци. В страната от края на 2017 г. функционират единствено регионални депа, които отговарят на нормативните изисквания. Прекратена е експлоатацията на всички общински депа, които не бяха изградени съгласно законодателството.

Таблица 4. Промяна в броя на депата за отпадъци в България (2014-2018 г.), брой

Година	2014	2015	2016	2017	2018
Депа и инсталации за третиране на битови отпадъци	147	134	125	104	72

Източник: НСИ

Таблицата показва, че броят на депата за неопасни отпадъци е намалял значително в периода 2014-2018 г. – с повече от 50%. Видима е също така тенденцията за

намаляване на техния брой през 2015-2017 г., когато държавата предприе значителни мерки по закриване на общински депа за неопасни отпадъци, с оглед поетите ангажименти на страната до края на 2017 г. да не са в експлоатация, депа които не отговарят на нормативните изисквания.

III.1. Регионални депа за битови отпадъци

В РСУО функционират 51 регионални депа за битови отпадъци, които отговарят на националните и европейските изисквания за депа за отпадъци. Обхванатото е 100 % от населението и цялото количество на депонираните битови отпадъци. Проблемни остават РСУО Дупница и Провадия, които все още няма изградена собствена инфраструктура за обезвреждане на отпадъците. Към настоящия момент те имат сключени договори с други съоръжения на съоръженията на които депонират отпадъците си до изграждане на собствената им инфраструктура.

В следващата таблица е представена информация за остатъчния капацитет на регионалните депа за отпадъци, които напълно отговарят на нормативните изисквания за депа за отпадъци, както и наличните средства от отчисленията и обезпеченията по чл.60 и чл.64 от Закона за управление на отпадъците. Информацията в таблицата показва, че остатъчният капацитет в по-голямата част от регионите е достатъчен за покриване на нуждите на общините при депониране на отпадъци.

Таблица 5. Остатъчен капацитет на регионалните депа

№	Регионално депо	Година на въвеждане в експлоатация	Остатъчен капацитет към 31.12.2019, т	Налични към 2019 г. отчисления, лв.	Налични към 2019 г. обезпечения, лв.
1	Ботевград	2013 г.	180 000	1 046 470	7825
2	Провадия- не е изградено				
3	Бяла, обл. Русе	2019 г.	46 717	481363	34882
4	Варна	2016 г.	282 780	7764690	1200043
5	Габрово	2016 г.	335 806	5241926	590300
6	Добрич	2015 г.	43 790,15	5340568	506524
7	Самоков	2016 г.	250 000	3933092	198396
8	Луковит	2016 г.	200 000	3350934	423024
9	Малко Търново	2015 г.	40 000	109676	51882
10	Никопол	2016 г.	66 000	811108	140078
11	Панагюрище	2015 г.	159 086	1196319	193080
12	Перник	2015 г.	200 000	0	0
13	Плевен	2016 г.	600 000	7824459	437278
14	Разлог	2016 г.	182 984	4216203	211527
15	Стара Загора	2017 г.	516 271	21695137	1557011
16	Столична	2013 г.	600000	28565322	0
17	Хасково	2015 г.	600000	8652298	939128
18	Ямбол	2015 г.	128 269	20155620	133475
19	Пазарджик	2017 г.	428942	3 830 199	42 388
20	Асеновград	2013 г.	150000	3313818	336461
21	Русе	2006 г.	673998	16687837	2816751
22	Оряхово	2005 г.	152 971	4118958	473929

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

№	Регионално депо	Година на въвеждане в експлоатация	Остатъчен капацитет към 31.12.2019, т	Налични към 2019 г. отчисления, лв.	Налични към 2019 г. обезпечения, лв.
23	Карлово	2003 г.	200000	4121803	240781
24	Ловеч	2011 г.	720 000	5796767	485750
25	Пловдив - Цалапица	1999 г.	78 040	8848286	3985578
26	Пловдив-Шишманци	2009 г.	35 137	2 338 133	1 218 469
27	Троян	2002 г.	50000	1948563	207239
28	Гоце Делчев	2012 г.	14 450	2253166	1062925
29	Сандански	2008 г.	30000	3704288	459093
30	Харманли	2003 г.	200000	4424405	302614
31	Монтана	2006 г.	394 250	6740754	1520809
32	Мадан	2015 г.	41 076	1516224	174790
33	Търговище	1996 г.	77	2897985	892777
34	Созопол	2009 г.	123 637	3670067	580793
35	Омуртаг	2008 г.	37000	2212409	635281
36	Севлиево	2006 г.	700000	6354272	1401016
37	Костинброд	2012 г.	180000	7776841	0
38	Дупница-не е изградено				
39	Благоевград	2020 г.	176700	469487	122304
40	Златица	2017 г.	150118	208618	16436
41	Бургас	2015 г.	180 000	24062058	5215722
42	Велико Търново	2016 г.	200000	6011883	1332884
43	Видин	2015 г.	200000	631062	38839
44	Кърджали	2016 г.	15000	6045734	148847
45	Петрич	2008 г.	200000	3451487	535572
46	Враца	2000 г.	38 428	4424266	565982
47	Силистра	2006 г.	465 218	4779730	1549145
48	Разград	2009 г.	50000	10156654	1532186
48	Доспат	2006 г.	5000	1407249	272479
49	Смолян	2016 г.	54 000	4008256	512672
50	Горна Малина	2003 г.	0	2782635	524561
51	Елхово	2010 г.	40000	525711	302883
52	Шумен	2006 г.	300000	2889325	620249
53	Рудозем	2000 г.	30000	305370	74896

На следващата фигура е представен статуса на регионалните депата и остатъчния капацитет на изградената инфраструктура.

Фигура 2. Статус на регионалните депата и остатъчния капацитет на изградената инфраструктура



Анализът на депонираните количества отпадъци показва, че делът на отклонените спрямо депонираните количества БО варира при отделните региони за управление на отпадъците. Най-висок процент на отклонените от депониране БО се реализира в Столична община и община Пловдив, където се наблюдава стабилна тенденция от няколко години. Регионите, в които се депонират по-големи количества отпадъци са без изградена инфраструктура по предварително третиране на отпадъците и без системи за разделно събиране на отпадъците.

III.2. Региони, които трябва да предприемат действия за осигуряване на необходимата инфраструктура преди 2028 година

Въз основа на наличната информация за свободния капацитет на функциониращите регионални депа в експлоатация към 31.12.2019 г., и при отчитане на средногодишните количества битови отпадъци, депонирани от общините през 2017 г., 2018 г. и 2019 г., е определен прогнозен срок, в който се очаква капацитетът на депата да бъде изцяло запълнен.

Изчисленията показват, че през 2020 г. ще бъде изчерпан и капацитетът на регионалните депа Горна Малина, Оряхово, Търговище, Кърджали и Троян. За Троян са осигурени средства за изграждане на следваща клетка от Държавния бюджет на Р.България. Община Търговище е провела процедура за избор на изпълнител и има сключен договор за изграждане на нова клетка от депото. Строително-монтажните работи ще стартират веднага след осигуряване на необходимото финансиране.

В повечето случаи, на регионалните депа са осигурени с публични средства клетки, които осигуряват капацитет около 7-10 години. За да се избегнат изключително високите разходи за изграждане на допълнителни клетки на регионалните депа, предвид факта, че не се предвижда за в бъдеще безвъзмездно финансиране за такъв тип проекти, общините следва да предприемат действия за осигуряване на все повече количество разделно събирани отпадъците, които да бъдат предавани за рециклиране и оползотворяване, като по този начин ще осигурят изпълнение на целите за рециклиране и за намаляване на депонираните отпадъци.

III.3. Закриване и рекултивиране на общински депа

На 4 април 2014 г. ЕК заведе искова молба в Съда на ЕС срещу България за неизпълнение на законодателството на ЕС в областта на депониране на отпадъците. На 16 юли 2015 г. Европейският съд излезе с решение, че страната е нарушила изискванията на Директивата за депониране за 113 депа.

С цел недопускане на второ решение на Европейския съд, са предприети действия по прекратяване експлоатацията на депата и осигуряване на средства за тяхната рекултивация.

Експлоатацията на общинските депа е прекратена поетапно, като последните заповеди за прекратяване на експлоатацията са издадени от Регионалните инспекции по околната среда и водите през месец декември 2017 г. След този период в страната не се експлоатират общински депа, неотговарящи на нормативните изисквания.

В периода 2014-2019 г. средствата за рекултивация се осигуряват с национално финансиране чрез Предприятието за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС) и Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“

Чрез Закона за държавния бюджет на Република България за 2019 г. са осигурени средства в общ размер до 70 млн. лв. за финансиране на проекти на общините, въз основа на решение на Управителния съвет на ПУДООС за рекултивация на общински депа за неопасни отпадъци, неотговарящи на нормативните изисквания и обект на изпълнение на Решение на Съда на Европейския съюз от 16 юли 2015 г. по дело С-145/14. В допълнение към осигуреното за 2019 г. национално финансиране са необходими още около 120 млн. лв. за финансиране на рекултивация на останалите депа, предмет на посоченото съдебно решение.

През есента на 2019 г. е взето решение останалата част от средствата да бъдат предоставени от Оперативна програма „Околна среда (ОПОС) 2014-2020 г.“. Тези средства ще осигурят финансирането на техническата рекултивация на депата. Биологичната рекултивация и след експлоатационните грижи ще бъдат осигурени от общините от натрупаните обезпечения по чл.60 от Закона за управление на отпадъците и общинските бюджети, така като се осъществяват и проекти, финансирани със средства от ПУДООС.

Финансиране със средства по ОПОС 2014-2020 г.

През този програмен период, както и по време на предходния, голяма част от необходимият финансов ресурс за осъществяване на проектите за рекултивация е осигурена със средства от ОПОС 2014-2020 г.

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

С Решение № С(2015) 4144 от 19 ноември 2019 г. ЕК одобрява предложените от Управляващия орган на ОПОС промени в програмата. Извършените промени са свързани с преразпределяне на резерва за изпълнение и включване на допълнителни допустими дейности в обхвата на приоритетна ос 2 „Отпадъци“.

На 07.11.2019 г. Управляващият орган на ОПОС 2014-2020 г. обяви процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) BG16M1OP002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело С-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС 2014-2020 г. Конкретните допустими кандидати по процедурата са следните общини с депа за неопасни отпадъци, предмет на посоченото съдебно решение, които не са получили финансиране от ПУДООС: общини Батак, Белово, Белоградчик, Бобов дол, Бобошево, Брацигово (депо м. Клисурата), Брезник, Бургас (депо Братово), Бяла (област Русе), Бяла (област Варна), Велинград, Ветрино, Генерал Тошево, Гълъбово, Гулянци, Девня, Димово, Долна Митрополия, Долни Дъбник, Дупница, Елена, Земен, Каварна, Каменар (Поморие), Ковачевци, Копривщица, Костенец, Кочериново, Малко Търново (2 бр. депа – в землища на с. Звездец и на с. Граматиково), Мирково (депо с. Смолско), Невестино (2 бр. депа – в землища на с. Четирци и на с. Ваксево), Несебър (депо Обзор), Никопол, Павликени, Перник, Пирдоп, Плевен, Полски Тръмбеш, Пордим, Рила, Роман, Руен, Ружинци, Сапарева баня, Симитли, Стара Загора, Суворово, Тервел, Трекляно, Трън, Трявна, Челопеч, Чирпан, Чупрене.

По процедурата са определени три крайни срока, преди изтичането на които кандидатите да подадат проектните си предложения. Поименното разпределение на общините към съответния срок е съобразено с проектната им готовност и е индикативно:

1. Общини с изготвени работни проекти и оценка на съответствието (25 общини) – Белоградчик, Бяла (Област Русе), Велинград, Ветрино, Генерал Тошево, Гълъбово, Гулянци, Долна Митрополия, Долни Дъбник, Каварна, Кула, Малко Търново (2 бр. депа – в землища на с. Звездец и на с. Граматиково), Невестино (2 бр. депа – в землища на с. Четирци и на с. Ваксево), Несебър (депо Обзор), Павликени, Плевен, Полски Тръмбеш, Пордим, Рила, Роман, Руен, Стара Загора, Тервел, Трявна, Чирпан – 09.12.2019 г.

2. Общини с изготвени работни проекти и без оценка на съответствието (22 общини) – Белово, Благоевград, Бобов дол, Бобошево, Брацигово (депо м. Клисурата), Бургас (депо Братово), Бяла (Област Варна), Девня, Дупница, Елена, Земен, Ковачевци, Копривщица, Костенец, Кочериново, Никопол, Пирдоп, Перник, Сапарева баня, Симитли, Суворово, Трекляно – 13.01.2020 г.

3. Общини без изготвени работни проекти и без оценка на съответствието (9 общини) – Батак, Брезник, Димово, Мирково (депо с. Смолско), Поморие, Ружинци, Трън, Челопеч, Чупрене – 17.02.2020 г.

С изключение на община Мирково, всички останали общини – конкретни бенефициенти, са подали проектни предложения. Към 12.08.2020 г. са сключени 48 административни договори за безвъзмездни финансови средства (АДБФП), а останалите подадени проектни предложения са в процес на оценка.

Финансиране със средства от ПУДООС

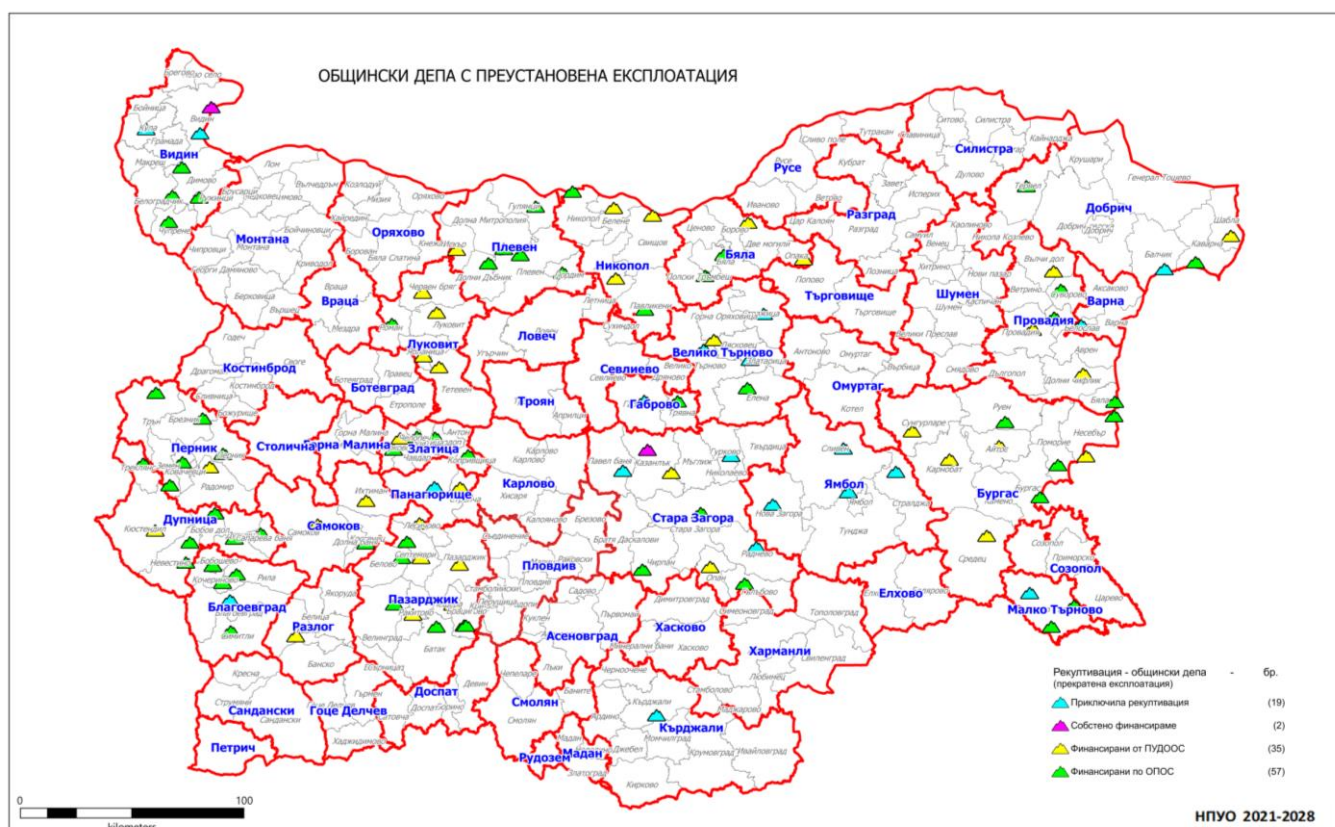
Съгласно последното прието решение на Управителния съвет на ПУДООС по отношение финансиране на проектите за рекултивация на общински депа от 06.11.2018 г., средствата необходими за извършване на техническата рекултивация ще се осигуряват от Държавния бюджет, а задължение на общините е финансирането на биологичната рекултивация.

Напредъкът по изпълнението на проектите, е както следва:

- за 24 депа са сключени договори;
- за 6 броя депа предстои да започнат строително-монтажните работи.

На следващата фигура са представени общинските депа и източниците на финансиране на проектите за тяхната рекултивация.

Фигура 3. Общински депа и източниците на финансиране на проектите за рекултивация



IV. РЕГИОНАЛНИ СИСТЕМИ

Регионалните системи, които са в експлоатация се различават по обхвата на инфраструктурата им към разглеждания период.

Фигура 4. Инфраструктура в експлоатация към 2020 г.



Петнадесет регионални системи: Борово-Бяла, Бургас, Велико Търново, Габрово, Добрич, Никопол-Левски, Перник, Плевен, Пловдив, Самоков, Смолян, Стара Загора, Столична, Хасково и Варна разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват дейностите по депониране, сепариране/предварително третиране и оползотворяване на биоотпадъци.

Девет регионални системи: Враца, Карлово, Малко Търново, Монтана, Рудозем, Русе, Севлиево, Харманли и Ямбол разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране, сепариране/предварително третиране.

Четири регионални системи: Видин, Луковит, Панагюрище и Разлог разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране и оползотворяване на биоотпадъци.

PCYO Провадия към момента има Договор с Частна инсталация за третиране на ТБО и не изгражда собствена инфраструктура. PCYO Кюстендил е в процес на изпълнение.

Останалите 22 регионални системи покриват само дейностите по депониране: Асеновград, Ботевград, Горна Малина, Гоце Делчев, Доспат, Елхово, Златица, Костинброд, Кърджали, Ловеч, Мадан, Омуртаг, Оряхово, Пазарджик, Петрич, Разград, Сандански, Силистра, Созопол, Троян, Търговище и Шумен.

Съгласно предоставената информация в Годишните доклади по околна среда на операторите на регионалните системи:

- Капацитетът на съществуващата инфраструктура за депониране (в експлоатация към 2020 г.) възлиза на приблизително¹ 2 430 121 t/год.
- Капацитетът на съществуващата инфраструктура за сепариране/ предварително третиране (в експлоатация към 2020), възлиза на приблизително² е 1 189 678 t/год.
- Капацитетът на съществуващата инфраструктура за оползотворяване на биоотпадъци (в експлоатация към 2020 г.), възлиза на приблизително³ 267 262 t/год.

Когато добавим към вече изградената инфраструктура, инсталациите, които са в процес на изпълнение, ситуацията в страната вече изглежда далеч по-различно⁴.

Фигура 5. Инфраструктура в експлоатация и в процес на изпълнение към 2020 г.



¹ капацитетът на съществуващата инфраструктура за депониране е приблизителен, тъй като не всички ГДОС на операторите предоставят информация за годишен капацитет. За изчисление на докладваната стойност от 2 430 121 t/год. , е използвана най-универсално наличната докладна единица, а именно Капацитет [t/24h]

² Капацитетът на съществуващата инфраструктура за сепариране/ предварително третиране е приблизителен, тъй като не всички регионални системи са посочили годишен капацитет в ГДОС на операторите, а за една от регионалните системи се налага статистическо допускане

³ Капацитетът на съществуващата инфраструктура за оползотворяване на биоотпадъци е приблизителен, тъй като при образуване на количеството се налага статистическо допускане една от инсталациите

⁴ С цел визуализация на предстоящия напредък, третираме изграждащите се към 2018 инсталации, като активни на картата

Остават само три регионални системи, чиято инфраструктура покрива само дейностите по депониране: Ловеч, Омуртаг, Шумен.

Пет регионални системи: Видин, Луковит, Панагюрище, Кърджали и Търговище разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране и оползотворяване на биоотпадъци.

Три регионални системи: Малко Търново, Рудозем и Созопол разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране, сепариране/ предварително третиране.

РСУО Провадия към момента има Договор с Частна инсталация за третиране на ТБО и не изгражда собствена инфраструктура.

Всички останали 41 регионални системи разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват дейностите по депониране, сепариране/ предварително третиране и оползотворяване на биоотпадъци.

Спрямо предоставената информация в Годишните доклади по околна среда на операторите на регионалните системи и прогнозните стойности на инсталациите, които са в процес на изпълнение:

- Капацитетът на инфраструктурата за депониране, предстои да нарасне след влизане в експлоатация на РСУО Кюстендил. Не се очаква годишният капацитет на вече функциониращите регионални системи да се увеличи драстично с влизане в експлоатация на клетките, които са в процес на изграждане, тъй като в повечето случаи новоизграждащите се клетки ще компенсират за изчерпващ се капацитет на функциониращите в момента такива.
- Капацитетът на инфраструктурата за сепариране/ предварително третиране, предстои да нарасне до приблизително 1 533 695 t / год.
- Капацитетът на инфраструктурата за оползотворяване на биоотпадъци, предстои да нарасне до приблизително 449 042 t/год.

Най-осезаема промяна по отношение на капацитета се очаква в инфраструктурата за оползотворяване на биоотпадъци. Подобряването на активната инфраструктура ще благоприятства съответните общини в постигане на целите за поетапно намаляване на количествата на биоразградимите отпадъци, предназначени за депониране, поставени от Директива 99/31/ЕС за депониране на отпадъците. Количествата са определени на база количеството на биоразградимата фракция през 1995 г. България е предоставила на ЕВРОСТАТ за утвърждаване, наличните данни за образуваните и депонирани битови отпадъци за 1995 г. (2 247 500 t).

Таблица 6. Биоразградими отпадъци, предназначени за депониране

Година	Цел Образувани биоразградими отпадъци (база 1995):	Разрешени за депониране биоразградими отпадъци, тона
1995	100%	2 247 500

2010	75%	1 685 625
2013	50%	1 123 750
2020	35%	786 625

Източник: МОСВ

Според Националния статистически институт населението на България към 31.12.2019г. е 6914155, което би означавало, че за постигане на 50 на сто за целите за ограничаване на количествата депонирани битови биоразградими отпадъци, средното количество биоразградими отпадъци за депониране на 1 жител за 2018 година възлиза на 161 кг.

Освен постигане на целите за ограничаване на количествата депонирани битови биоразградими отпадъци, всеки от регионите за управление на отпадъците цели да осигурява условия, способстващи подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло от домакинствата и подобни отпадъци от други източници на не по-малко от 50 на сто от общото тегло на тези отпадъци.

Според данни на ИАОС за 2018 относно изпълнение на целите по чл. 31, ал. 1 от Закон за управление на отпадъците, към 2018 година, 41 общини изпълняват заложените цели по чл. 31 (подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло от домакинствата и подобни отпадъци от други източници на не по-малко от 40 на сто от общото тегло на тези отпадъци). Степента на изпълнение на целите към 2018 г. е представена в следващата таблица:

Таблица 7. Цели за повторна употреба и рециклиране по чл. 31, ал. 1, т 1 ЗУО

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Аврен	56%	ДА
Айтос	6%	НЕ
Аксаково	10%	НЕ
Алфатар	4%	НЕ
Антон	0%	-
Антоново	0%	-
Априлци	0%	-
Ардино	0%	-
Асеновград	7%	НЕ
Балчик	25%	НЕ
Баните	41%	НЕ
Банско	1%	НЕ
Батак	0%	-
Белене	70%	ДА
Белица	0%	-
Белово	59%	ДА
Белоградчик	1%	НЕ
Белослав	38%	НЕ
Берковица	4%	НЕ
Благоевград	17%	НЕ

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Бобов дол	35%	НЕ
Бобошево	3%	НЕ
Божурище	55%	ДА
Бойница	0%	-
Бойчиновци	200%	ДА
Болярово	2%	НЕ
Борино	0%	-
Борован	4%	НЕ
Борово	6%	НЕ
Ботевград	17%	НЕ
Братя Даскалови	1%	НЕ
Брацигово	0%	-
Брегово	1%	НЕ
Брезник	14%	НЕ
Брезово	64%	ДА
Брусарци	2%	НЕ
Бургас	21%	НЕ
Бяла (Варна)	54%	ДА
Бяла (Русе)	13%	НЕ
Бяла Слатина	11%	НЕ
Варна	50%	НЕ
Велики Преслав	17%	НЕ
Велико Търново	65%	ДА
Велинград	11%	НЕ
Венец	15%	НЕ
Ветово	4%	НЕ
Ветрино	59%	ДА
Видин	12%	НЕ
Враца	15%	НЕ
Вълчедръм	2%	НЕ
Вълчи дол	56%	ДА
Върбица	0%	-
Вършец	4%	НЕ
Габрово	60%	ДА
Генерал Тошево	18%	НЕ
Георги Дамяново	2%	НЕ
Главиница	1%	НЕ
Годеч	0%	-
Горна Малина	0%	-
Горна Оряховица	79%	ДА
Гоце Делчев	11%	НЕ
Грамада	1%	НЕ
Гулянци	15%	НЕ
Гурково	12%	НЕ
Гълъбово	28%	НЕ
Гърмен	5%	НЕ
Две могили	8%	НЕ

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Девин	3%	НЕ
Девня	81%	ДА
Джебел	1%	НЕ
Димитровград	10%	НЕ
Димово	1%	НЕ
Добрич	10%	НЕ
Добрич - град	23%	НЕ
Долна баня	0%	-
Долна Митрополия	6%	НЕ
Долни Дъбник	6%	НЕ
Долни чифлик	57%	ДА
Доспат	0%	-
Драгоман	2%	НЕ
Дряново	7%	НЕ
Дулово	1%	НЕ
Дупница	71%	ДА
Дългопол	54%	ДА
Елена	51%	ДА
Елин Пелин	44%	НЕ
Елхово	1%	НЕ
Етрополе	3%	НЕ
Завет	0%	-
Земен	15%	НЕ
Златарица	61%	ДА
Златица	8%	НЕ
Златоград	10%	НЕ
Ивайловград	0%	-
Иваново	0%	-
Искър	6%	НЕ
Исперих	19%	НЕ
Ихтиман	2%	НЕ
Каварна	22%	НЕ
Казанлък	54%	ДА
Кайнарджа	0%	-
Калояново	26%	НЕ
Камено	4%	НЕ
Каолиново	11%	НЕ
Карлово	21%	НЕ
Карнобат	11%	НЕ
Каспичан	42%	НЕ
Кирково	0%	-
Кнежа	4%	НЕ
Ковачевци	13%	НЕ
Козлодуй	15%	НЕ
Копривщица	0%	-
Костенец	16%	НЕ
Костинброд	25%	НЕ

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Котел	0%	-
Кочериново	0%	-
Кресна	0%	-
Криводол	3%	НЕ
Кричим	5%	НЕ
Крумовград	4%	НЕ
Крушари	19%	НЕ
Кубрат	4%	НЕ
Куклен	1%	НЕ
Кула	1%	НЕ
Кърджали	15%	НЕ
Кюстендил	12%	НЕ
Левски	55%	ДА
Лесичово	2%	НЕ
Летница	14%	НЕ
Ловеч	10%	НЕ
Лозница	2%	НЕ
Лом	43%	НЕ
Луковит	2%	НЕ
Лъки	4%	НЕ
Любимец	7%	НЕ
Лясковец	57%	ДА
Мадан	0%	-
Маджарово	3%	НЕ
Макреш	0%	-
Малко Търново	5%	НЕ
Марица	47%	НЕ
Медковец	2%	НЕ
Мездра	36%	НЕ
Мизия	61%	ДА
Минерални бани	4%	НЕ
Мирково	0%	-
Момчилград	15%	НЕ
Монтана	13%	НЕ
Мъглиж	0%	-
Невестино	0%	-
Неделино	0%	-
Несебър	4%	НЕ
Никола Козлево	1%	НЕ
Николаево	0%	-
Никопол	54%	ДА
Нова Загора	16%	НЕ
Нови пазар	15%	НЕ
Ново село	1%	НЕ
Омуртаг	3%	НЕ
Опака	0%	-
Опан	0%	-

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Оряхово	11%	НЕ
Павел Баня	2%	НЕ
Павликени	54%	ДА
Пазарджик	14%	НЕ
Панагюрище	32%	НЕ
Перник	31%	НЕ
Перушица	2%	НЕ
Петрич	6%	НЕ
Пещера	13%	НЕ
Пирдоп	1%	НЕ
Плевен	23%	НЕ
Пловдив	64%	ДА
Полски Тръмбеш	53%	ДА
Поморие	8%	НЕ
Попово	3%	НЕ
Пордим	1%	НЕ
Правец	6%	НЕ
Приморско	0%	-
Провадия	61%	ДА
Първомай	27%	НЕ
Раднево	1%	НЕ
Радомир	21%	НЕ
Разград	8%	НЕ
Разлог	4%	НЕ
Ракитово	0%	-
Раковски	70%	ДА
Рила	1%	НЕ
Родопи	3%	НЕ
Роман	1%	НЕ
Рудозем	50%	НЕ
Руен	3%	НЕ
Ружинци	2%	НЕ
Русе	18%	НЕ
Садово	6%	НЕ
Самоков	5%	НЕ
Самуил	0%	-
Сандански	3%	НЕ
Сапарева баня	12%	НЕ
Сатовча	6%	НЕ
Свиленград	9%	НЕ
Свищов	62%	ДА
Своге	8%	НЕ
Севлиево	20%	НЕ
Септември	7%	НЕ
Силистра	5%	НЕ
Симеоновград	5%	НЕ
Симитли	33%	НЕ

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Ситово	2%	НЕ
Сливен	25%	НЕ
Сливница	8%	НЕ
Сливо поле	0%	-
Смолян	43%	НЕ
Смядово	21%	НЕ
Созопол	1%	НЕ
Сопот	32%	НЕ
Средец	23%	НЕ
Стамболийски	10%	НЕ
Стамболово	4%	НЕ
Стара Загора	37%	НЕ
Столична	64%	ДА
Стражица	84%	ДА
Стралджа	16%	НЕ
Стрелча	3%	НЕ
Струмяни	1%	НЕ
Суворово	56%	ДА
Сунгурларе	31%	НЕ
Сухиндол	7%	НЕ
Съединение	14%	НЕ
Сърница	7%	НЕ
Твърдица	0%	-
Тервел	10%	НЕ
Тетевен	9%	НЕ
Тополовград	3%	НЕ
Трекляно	0%	-
Троян	28%	НЕ
Трън	14%	НЕ
Трявна	19%	НЕ
Тунджа	11%	НЕ
Тутракан	5%	НЕ
Търговище	47%	НЕ
Угърчин	0%	-
Хаджидимово	8%	НЕ
Хайредин	0%	-
Харманли	10%	НЕ
Хасково	22%	НЕ
Хисаря	21%	НЕ
Хитрино	12%	НЕ
Цар Калоян	0%	-
Царево	2%	НЕ
Ценово	0%	-
Чавдар	0%	-
Челопеч	1%	НЕ
Чепеларе	38%	НЕ
Червен бряг	10%	НЕ

Община	Цели за повторна употреба и рециклиране	Изпълнение на целите
Черноочене	0%	-
Чипровци	3%	НЕ
Чирпан	9%	НЕ
Чупрене	4%	НЕ
Шабла	23%	НЕ
Шумен	35%	НЕ
Ябланица	3%	НЕ
Якимово	42%	НЕ
Якоруда	0%	-
Ямбол	21%	НЕ

Източник: ИАОС

По време на изпълнение на Етап II, въз основа анализ на капацитета за справяне на национално и регионално ниво с дейностите по депониране, сепариране/предварително третиране и оползотворяване на биоотпадъци и в зависимост от избрания сценарий за развитие, ще бъде направена подробна оценка на необходимостта от изграждане на допълнителна инфраструктура от инсталации и съоръжения за отпадъци или закриване на съществуващи инсталации и съоръжения за отпадъци, както и съотносимите към това инвестиции.

V. ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЪБИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съдове за събиране на битови отпадъци

Данните за съдовете за събиране на битови отпадъци са получени от общините в Р. България чрез проучването, направено за целите на разработване на НПУО 2021-2027 г. сред всички общини в България. Анализът на получените въпросници, позволява да се направят следните констатации:

Общините в България използват голям набор от различни съдове (по вид, материал, обем) за събиране на смесени битови отпадъци, като разпределението е както следва:

- контейнери тип "Бобър" - метални и пластмасови, 1,1 м³ (около 50% от всички съдове);
- индивидуални съдове от типа "Мева", "Кука" и други - метални и пластмасови, 0,11 м³ (около 30%);
- кофи с обем 0,12 м³, 0,14 м³, 0,18 м³, 0,24 м³ (почти 20%);
- различни контейнери с обем 2,5 м³, 3 м³, 4 м³, 2,5 м³, 5 м³, 6 м³, 7 м³ (1%).

Трябва да се отбележи, че в отчетните данни се регистрират и спорадични други размери контейнери, които са разпределени в подточките, където могат да бъдат най-коректно групирани по сходство без да утежняват отчета на данни.

Спрямо подадените данни за обем/брой на съдовете за смесени битови отпадъци в общините респонденти и посочената от общинските администрации информация за честота на обслужване и извозване на съдовете, може да се направи заключението, че голяма част от общините са добре обезпечени със съдове за смесени битови отпадъци.

От получената информация може да се направи следното обобщение по отношение на собствеността на съдовете за събиране на битови отпадъци:

- В 69% от общините респонденти се използват само общински съдове.
- В 15% от общините респонденти са изцяло частна собственост - те са на фирмите, които осъществяват различна част от услугите, свързани със събирането, транспортирането и обезвреждането на отпадъците.
- В 16% от общините респонденти съдовете имат смесена собственост – частна и общинска, в различно съотношение.

Съдовете за разделно събиране на отпадъци почти изцяло са собственост на организациите по оползотворяване и към момента липсва достатъчна за анализ информация за техния брой и обем.

Транспортна техника за събиране на битови отпадъци

Получените данни за транспортна техника за събиране на битови отпадъци позволяват да се направят следните констатации:

- Около 90% от описаните транспортни средства за транспортиране на битови отпадъци, са специализирани сметосъбиращи автомобили (вариопреси,

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

ротопреси, мултилифтове, контейнеровози и др.), а останалите са помощни транспортни средства (автоматични метачки, челни товарачи, трактори с ремаркета, шасита, цистерни и др.). От данните, за които може да се постигне конкретизация на типа специализиран автомобил, прави впечатление, че процентното разпределение е

- 53 % вариопреси
- 44% ротопреси
- 2% контейнеровози

По време на изпълнение на Етап II, е предвиден по-задълбочен анализ на въздействието върху качеството на отпадъка при уплътняване с ротопреса, въз основа на морфологичните анализи на общините в България.

- От посочените транспортни средства, за които разполагаме с година за производство, можем да обобщим процентното разпределение по следния начин: 1975-1999 г. – 40%; 2000-2010 г. – 32,5% и след 2010 г. – 27,5%
- Разпределението според вида на собствеността е както следва: общински транспортни средства -68%, транспортни средства- частна собственост са 26%, Частна и Общинска собственост- 6%. За малка част от транспортните средства липсват данни за собствеността.

VI. ИНФРАСТРУКТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА УТАЙКИТЕ ОТ ГПСОВ

Настоящият раздел представя обобщена информация, относно количеството на образуваните утайки от ГПСОВ в страната, тяхното качествено съдържание по отношение на тежки метали и органични компоненти, както и методите за тяхното третиране вкл. използването им за наторяване в земеделието. Данните в настоящата разработка се отнасят за отпадъци с код 19 08 05 с наименование „Утайки от пречистване на отпадъчни води от населените места“, съгласно Наредба №2 от 23 юли 2014г. за класификация на отпадъците.

Количествата на образуваните неопасни утайки от ГПСОВ по територии за съответните регионални инспекции по околна среда и води (РИОСВ) е представено в следващата таблица.

Таблица 8. Количество утайки

Количество утайки, тон													
Отчетна Година	2008 сурови утайки	2008 сухо вещество	2009 сурови утайки	2009 сухо вещество	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Брой ГПСОВ	-	-	-	-	58	79	85	70	87	87	97	103	100
Брой ВиК	-	-	-	-	25	33	54	43	55	53	50	52	45
Сурови утайки на национално ниво, тона	174570.00	-	294321.52	-	192928	224471	209089	-	-	-	-	-	-
от тях опасни	426.00	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“	13284.00		325 сухо	431 сухо	503 сухо	455 сухо	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, Перник и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, Перник и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, Перник и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, Перник и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“	Генерираните утайки от пречиствателните станции на Разград, Перник и Дупница са класифицирани като „опасен отпадък“ -279.5 тона
РИОСВ	Количество утайки тон/сухо в-во												
Благоевград	0.00	0.00	1550.00	465.00	3872.00	912.00	882.38	651.4	302.75	582.64	749.75	795.24	777.95
Бургас	4069.00	791.00	3873.52	2905.74	3195.16	3743.89	6541.34	2922.73	2745.5	2777.76	2653.75	3098.56	3319.94
Варна	14559.00	4438.00	153978.00	8292.44	10268.70	6011.40	5146.84	7721.45	7612.09	4791.42	9227.20	9817.80	2899.32
В. Търново	4800.00	1520.00	2766.64	1157.88	1789.00	1448.50	1655.06	1789	1811.69	2034.15	2123.00	1891.23	1499.68
Враца	10986.00	267.00	3618.00	108.56	302.00	594.00	390	118.3	49.45	128.12	433.91	438.80	606.53
Монтана	312.00	16.00	0.00	0.00	463.14	481.95	364.37	380.407	523.29	267.55	1250.70	343.82	356.54
Пазарджик	0.00	0.00	0.00	0.00	3656.00	682.84	724.68	670	889.81	643.00	548.00	801.04	841.26
Плевен	3195.00	1206.00	2928.00	1083.67	2033.94	2776.60	1679	1584	2216.2	1515.00	1684.00	1648.10	1996.02
Пловдив	52480.00	9290.00	30920.00	6150.00	4982.00	5498.00	5620	4984.18	3824.52	3668.29	3206.40	4835.00	4810.00
Русе	10.00	7.00	280.00	14.00	318.70	366.20	2090.53	2842.98	2815	6978.00	6555.00	6529.03	6614.46
Смолян	236.00	71.00	437.00	131.20	214.00	268.54	419.98	815.35	1274.33	582.68	537.82	486.56	209.08
София	73402.00	15774.00	77155.00	15515.65	20809.71	25568.50	29168.14	29258.3	27039.6	29355.60	32959.00	31458.00	23101.00
Стара Загора	8427.00	2523.00	3203.60	446.45	418.50	2146.70	3173.8	4891	2014.88	2041.52	1924.40	1878.60	2061.40
Хасково	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226.57	400.83	500.26	667	484.37	586.93	1622.47	2810.36
Шумен	1239.00	458.00	1768.36	429.00	520.41	541.00	755.94	870.96	850.4	1131.36	966.33	1317.44	876.22
Перник	429.00	241.00	109.40	37.90	49.87	121.33	248.19	301.2	302.83	377.87	336.46	294.87	240.59

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

Общо	174144.00	36602.00	282587.52	36737.49	52893.13	51388.02	59261.08	60301.52	54939.34	57359.33	65742.65	67256.56	53020.35
Дейности по управление на утайките на национално ниво, т/с. в-во													
депонирани	72033.00	-	-	8838.92	13973.78	7050.67	6641.14	10490.40	8472.15	8536.47	6180.02	6908.2	3740.87
временно съхранени	27726.00	-	-	11127.57	13207.28	20330.00	17498.90	30117.40	22292.74	10185.25	18679.01	23241.89	10763.01
употребени в земеделieto	52177.00	-	-	16644.19	13644.00	17561.00	21241.00	16680.00	16363.00	30444.40	26229.46	22521.19	29797.00
използвани за рекултивация на нарушени терени	22268.00	-	-	126.56	12068.07	5366.79	8348.08	748.20	6964.36	4749.93	11439.70	12234.84	5908.75
предадени за производство на тор и биогаз	0.00	-	-	0.00	0.00	1080.00	5532.00	2266.00	847.09	3443.28	3263.99	3810.90	2874.00

Общото количество образувани неопасни утайки в страната за 2018 г. по данни на ИАОС, образувани от 45 бр. ВиК оператори и 13 бр. локални пречиствателни станции за отпадъчни води, е **53082.62** тона/сухо вещество.

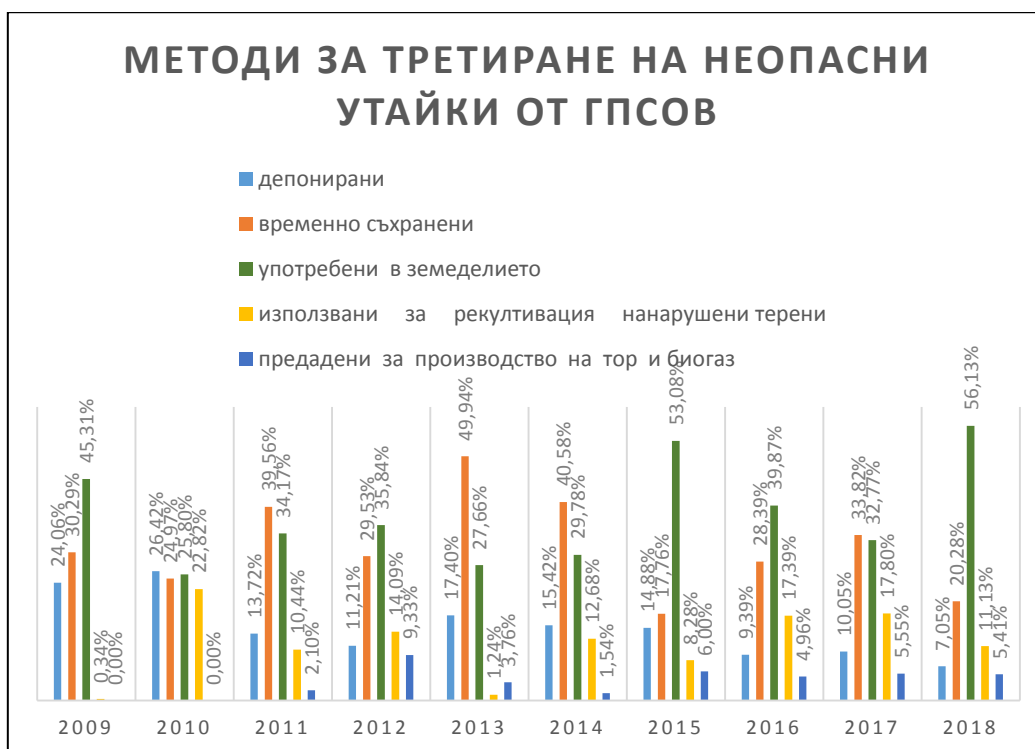
В страната преобладават смесени канализационни системи, в които постъпва смес от битови и производствени отпадъчни води, поради което тези генерираните утайки от ПСОВ (представени в таблица “Количество Утайки”) се класифицират като опасен отпадък. Опасни утайки по смисъла на *Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците* към настоящия момент се генерират от ГПСОВ на градовете Разград, Перник и Дупница. Нормативните документи в областта на управлението на утайките не допускат оползотворяването на опасни утайки в земеделието, поради което тяхното обезвреждане би могло да се извърши чрез изгаряне в подходящи съоръжения или в краен случай да се депонират на депа за опасни отпадъци и/или на регионални депа за битови отпадъци, на които има изградена клетка за депониране на опасни отпадъци.

В следващите таблица са представени данни за начините на третиране на образуваните от ПСОВ неопасни утайки, изразени като % сухо вещество.

Таблица 9. Сухо вещество в утайките спрямо начина им на третиране, %

година	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
депонирани	24.06%	26.42%	13.72%	11.21%	17.40%	15.42%	14.88%	9.39%	10.05%	7.05%
временно съхранени	30.29%	24.97%	39.56%	29.53%	49.94%	40.58%	17.76%	28.39%	33.82%	20.28%
употребени в земеделието	45.31%	25.80%	34.17%	35.84%	27.66%	29.78%	53.08%	39.87%	32.77%	56.13%
използвани за рекултивация нанарушени терени	0.34%	22.82%	10.44%	14.09%	1.24%	12.68%	8.28%	17.39%	17.80%	11.13%
предадени за производство на тор и биогаз	0.00%	0.00%	2.10%	9.33%	3.76%	1.54%	6.00%	4.96%	5.55%	5.41%

Фигура 6. Методи за третиране на неопасни утайки



Съгласно Директива 86/278/ЕИО методите и технологиите за третиране на утайките от ПСОВ, следва да отговарят на изискванията за ефективно и ефикасно използване на природните ресурси. Изборът на конкретен модел за управление на утайките трябва да води до минимално отрицателно въздействие върху околната среда и здравето на хората и да дава предимство на употребата им като ресурс. Понастоящем в света се използват няколко технологии за третиране на утайки, позволяващи да ги преобразуват в полезен ресурс, а именно:

- Анаеробно разграждане с производство на биогаз, което е част от технологичната схема на пречиствателните съоръжения;
- Аеробно компостиране;
- Директно влагане в почвата за земеделски и рекултивационни цели;
- Ко-генерация на биогаза с производство на електро и/или топлоенергия;
- Смесено изгаряне или моноизгаряне с цел оползотворяване на енергията.

У нас един от най-често срещаните методи за обезвреждане на утайки е депонирането, което се явява най-неприемливото решение от екологична и финансова гледна точка. Все пак в последните години в България се наблюдава и положителна тенденция на нарастване на количествата на оползотворените утайки за рекултивация на нарушени терени и директно им използване в земеделието. За отчетната 2018г., към ИАОС не са декларирани процеси за съвместно изгаряне на утайките в циментови заводи и електроцентрали или тяхното използване като вторично гориво.

Съгласно данни предоставени от ИАОС, към настоящият момент най-висок процент на образуваните утайки се оползотворяват в земеделието (приблизително 56% от общото количество на образуваните утайки в страната). 27% от утайките се депонират и

временно съхраняват на изсушителни полета на пречиствателните станции. 11% от тях се използват за укрепване и стабилизиране на ерозирали терени и свлачищни зони, за рекултивация на горски терени, за подравняване на терени на депа, стари руднични находища и др. (това са предимно утайки от пречиствателните станции на ВиК Бургас, ВиК Плевен, ВиК Стенето, Водоснабдяване – Дунав-Попово, ВиК Сливен и ВиК Хасково). Около 6% от всички генерирани неопасни утайки в страна се оползотворяват по други методи, например за производство на вермикомпост (утайки от ГПСОВ Момчилград и Кърджали към ВиК Кърджали) и биогаз (пречиствателни станции на Козлодуй и Мездра към ВиК Враца).

Качеството на утайките зависи преди всичко от характеристиките на третираните отпадъчни води, но и също така от прилаганите технологии за тяхното пречистване. Утайките трябва да бъдат третирани подходящо, така че да бъдат спрени всички ферментационни процеси, да няма отделяне на неприятни миризми, да не се допуска разпространението на патогенни микроорганизми, така че да бъде осигурено и гарантирано тяхното безопасно и екологосъобразно управление. В изпълнение на изискванията на *Наредбата за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието*, генераторите на утайки е необходимо да извършат изпитвания в съответствие с регламентираните показатели, методи и честота. Резултатите от тези изпитвания дават оценка за качеството и определят възможностите за тяхното приложение.

Към настоящият момент по отношение съдържанието на органично съдържание и тежки метали всички утайки генерирани в България са подходящи за наторяване на селскостопански земи. По микробиологични и паразитологични показатели, някои утайки не са доведени до край обеззаразителни процеси, поради което те не са подходящи за директно приложение в земеделието и е необходимо да бъдат подложени на допълнително третиране за получаване на биотор.

В долната таблица са представени съоръженията използвани в България в периода 2008-2018 г. за получаване на желаня пречиствателен ефект на генерираните утайки.

Таблица 10. Описание на съоръжения за третиране на утайките

Съоръжения за третиране на утайките	
2008	Най-широко използваните съоръжения за допълнителна обработка са изсушителните полета, където става намаляване съдържанието на вода и стабилизиране на утайката. Значително по-нисък е броят на ГПСОВ, които използват филтър преси и утайкоуплътнители. Само три са пречиствателните станции, които третират утайките чрез метантанкове - ГПСОВ-Варна, ГПСОВ-Плевен и Софийската пречиствателна станция за отпадъчни води, чийто оператор е "Софийска вода".
2009	Най-широко използваните съоръжения за допълнителна обработка са изсушителните полета, където става намаляване съдържанието на вода и стабилизиране на утайката. Значително по-нисък е броят на ГПСОВ, които използват филтър преси и утайкоуплътнители. Само две са пречиствателните станции, които третират утайките чрез метантанкове-ГПСОВ-Горна Оряховица и Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води-кв.Бенковски, чийто оператор е "Софийска вода"
2010	Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове са: ГПСОВ-Варна, Горна Оряховица и Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води-кв.Бенковски. ГПСОВ-Плевен има 2бр. метантанкове,които са спрени за ремонт и през 2010г не са работили.Анаеробното разграждане се използва успешно за третиране на утайки.

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

Съоръжения за третиране на утайките	
	Методът намира все по-широко приложение в европейските страни, защото образуваната метан е алтернативен източник на топлинна и електрическа енергия. Използването му води до намаляване на отделяните в атмосферата парникови газове. Освен това анаеробните остатъци могат да се компостираат и да се използват в земеделието, ако тяхното качество позволява.
2011	Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове са пречиствателните станции във Варна, Горна Оряховица, Стара Загора, Димитровград и София. ГПСОВ-Плевен има 2бр. метантанкове, които са спрени за ремонт и през 2011г не са работили.
2012	Обезводнените утайки се съхраняват на площадки (изсушителни полета, които по докладвани данни са 465бр), където допълнително утайките се стабилизират и изсушават. Предвид общото количество образувани утайки, на анаеробно стабилизиране са подложени 37 756.63 тона/сухо в-во. Като се изключат данните от СПСОВ София, анаеробното стабилизиране на утайки представлява 15% от всички стабилизирани. Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове (11бр.) са тези във Варна, Горна Оряховица, Стара Загора, Димитровград, София и новоизградената в гр.Русе.
2013	Чрез анаеробно стабилизиране са третирани общо 42 287 тона/с. в-во утайки, като най-голям дял в това количество имат утайките от СПСОВ-София (28 741 тона /с. в-во). Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове (11бр.) са тези във Варна, Горна Оряховица, Стара Загора, Димитровград, София и Русе.
2014	Чрез анаеробно стабилизиране са третирани 37 191 тона/с.в-во утайки, което представлява около 68% от всички образувани, като най-голям дял имат утайките на „Софийска вода“ АД (26 934 тона/с. в-во). Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове (15бр.) са ГПСОВ Варна, Димитровград Йовковци, Сливен, Стара Загора, София и Русе.
2015	Чрез анаеробно стабилизиране са третирани 40 115 тона/с.в-во утайки, което представлява около 70% от всички образувани, като най-голям дял имат утайките на „Софийска вода“ АД (28 453 тона/с. в-во). Пречиствателните станции, които декларират, че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метантанкове (15бр.), са : ГПСОВ Варна, ГПСОВ Димитровград, ГПСОВ Йовковци, ГПСОВ Сливен, ГПСОВ Стара Загора, ГПСОВ София, ГПСОВ Габрово и ГПСОВ Русе.
2016	Последните етапи при сформирани на утайките са тяхното уплътняване, стабилизиране, обезводняване и изсушаване. Стабилизирането (минерализиране на органичната част) на утайките се извършва в открити изгнители, биобасейни, инсталации за постваруване, аеробни изгнители, анаеробни стабилизатори(метантанкове). Широко разпространена практика, за биологично пречистване на отпадъчни води е използването на съоръжения, в които биологично пречистване протича при изкуствено създадени условия, които се базират на интензивни биологични процеси. Чрез анаеробно стабилизиране са третирани 48 735,7 тона/с.в-во утайки, което представлява около 74% от всички образувани, като най-голям дял имат утайките на „Софийска вода“ АД (32 283 тона/с.в-во). Пречиствателните станции, които декларират че извършват анаеробна стабилизация на утайките чрез метан танкове (16бр.) са: ГПСОВ Варна, ГПСОВ Димитровград, ГПСОВ Йовковци, ГПСОВ Сливен, ГПСОВ Стара Загора, ГПСОВ София, ГПСОВ Габрово и ГПСОВ Русе.
2017	Последните етапи при сформирани на утайките са тяхното уплътняване, стабилизиране, обезводняване и изсушаване. Стабилизирането (минерализиране на органичната част) на утайките се извършва в открити изгнители, биобасейни, инсталации за постваруване, аеробни изгнители, анаеробни стабилизатори(метантанкове). Широко разпространена практика, за

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

Съоръжения за третиране на утайките	
	<p>биологично пречистване на отпадъчни води е използването на съоръжения, в които биологичното пречистване протича при изкуствено създадени условия, които се базират на интензивни биологични процеси.</p> <p>Работещите метантанкове, чрез които се извършва анаеробна стабилизация на утайките на пречиствателните станции са 17 бр. : Варна, Лясковец, Габрово, Димитровград, Сливен, Стара Загора, Софийска вода, Русе и Кърджали. Това са 48 325,13 тона/сухо вещество утайки, което представлява около 70% от всички образувани утайки за 2017 г.</p>
2018	<p>Последните етапи при сформирание на утайките са тяхното уплътняване, стабилизиране, обезводняване и изсушаване. Стабилизирането (минерализиране на органичната част) на утайките се извършва в открити изгниватели, биобасейни, инсталации за постваруване, аеробни изгниватели, анаеробни стабилизатори(метантанкове). Широко разпространена практика, за биологично пречистване на отпадъчни води е използването на съоръжения, в които биологичното пречистване протича при изкуствено създадени условия, които се базират на интензивни биологични процеси.</p> <p>Работещите метантанкове, чрез които се извършва анаеробна стабилизация на утайките на пречиствателните станции са 19 бр.: Бургас Варна, Горна Оряховица, Габрово, Димитровград, Сливен, Стара Загора, Софийска вода, Русе и Кърджали. Това са 34 222 тона/сухо вещество утайки, което представлява 64,5% от всички образувани утайки за 2018 г.</p>

Може да се обобщи, че технологиите на ПСОВ основно използват процес „обезводняване“ за намаляване съдържанието на вода и за редуциране обема на утайката, което значително намалява транспортните разходи за тяхното извозване. В България процес на „обезводняване“ основно се постига с помощта на филтър преси, центрофуги и други машини за обезводняване, както и изсушителни полета. Най-широко използваните съоръжения за допълнителна обработка са изсушителни полета, където допълнително утайките се стабилизират и изсушават. За временно съхранение се използват и други открити площадки с дренажно дъно, утайтели, лагуни и др.

Работещи метантанкове, чрез които се извършва анаеробна стабилизация на утайките на пречиствателните станции, към настоящият момент са общо 19, някои от които са: Бургас, Варна, Горна Оряховица, Димитровград, Сливен, Стара Загора, Софийска вода, Русе, Кърджали. Това са 34 222 тона/сухо вещество утайки, което представлява 64,5% от всички образувани утайки за 2018г.

Въпреки това, основен проблем на повечето ГПСОВ в страната е липсата на достатъчно изсушителни полета и площи за временно съхранение на утайките. Тук следва да отбележим, че в пречиствателните станции освен утайки се формират и друг вид (незначителни по количество и обем), отпадъци за които също трябва да се търсят подходящи решения. Конкретно това са отпадъци, както от грубите и фини решетки, така и пясък от пясъкозадържателите и отработени масла.

VII. ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО РЕЦИКЛИРАНЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ПОТОЦИ РЕЦИКЛИРУЕМИ ОТПАДЪЦИ

МОСВ поддържа регистър за лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци, който съдържа информация за съоръженията и инсталациите в страната за оползотворяване на отпадъци с R- кодове на дейности по оползотворяване, съгласно приложението към ЗУО, съответстващо напълно на РДО по потоци отпадъци. Регистърът съдържа специфицирана информация за 8 групи отпадъци (батерии и акумулатори, биоотпадъци, гуми, електроника, метали, опаковки, отработени масла, стари коли). Настоящият анализ е на база информацията в този регистър на МОСВ.

Таблица 11. Брой инсталации по R- кодове

R- кодове	Вид отпадък	Брой инсталации	Ранг* (възходящ)
R1	биоотпадъци	229	8
	гуми	7	
	електроника	8	
	опаковки	36	
	отработени масла	6	
R1 Общо		286	
R2	биоотпадъци	1	1
R2 Общо		1	
R3	батерии и акумулатори	1	9
	биоотпадъци	309	
	гуми	24	
	електроника	30	
	метали	26	
	опаковки	188	
	отработени масла	6	
R3 Общо		584	
R4	батерии и акумулатори	2	7
	гуми	2	
	електроника	6	
	метали	90	
	опаковки	24	
	отработени масла	1	
	стари коли	1	
R4 Общо		126	
R5	биоотпадъци	6	5
	гуми	1	
	електроника	2	
	метали	5	
	опаковки	14	
	отработени масла	2	
R5 Общо		30	
R7	батерии и акумулатори	1	2
	биоотпадъци	7	
	гуми	1	
	опаковки	6	

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

R- кодове	Вид отпадък	Брой инсталации	Ранг* (възходящ)
	отработени масла	1	
R7 Общо		16	
R9	биоотпадъци	5	6
	отработени масла	59	
R9 Общо		64	
R10	биоотпадъци	21	4
	опаковки	1	
R10 Общо		22	
R11	батерии и акумулатори	1	3
	биоотпадъци	7	
	електроника	2	
	метали	4	
	опаковки	5	
	отработени масла	1	
R11 Общо		20	
R12	батерии и акумулатори	98	10
	биоотпадъци	904	
	гуми	80	
	електроника	314	
	метали	524	
	опаковки	795	
	отработени масла	42	
	стари коли	525	
R12 Общо		3282	
R13	батерии и акумулатори	535	11
	биоотпадъци	1053	
	гуми	334	
	електроника	582	
	метали	670	
	опаковки	966	
	отработени масла	249	
	стари коли	569	
R13 Общо		4958	

*Ранг по брой предприятия, които извършват дейности по оползотворяване със съответния R- код

Фигура 7. Ранг по брой предприятия, които извършват дейности по оползотворяване със съответния R- код



Най-голям е броят на съоръжения и инсталации, които извършват дейности по оползотворяване с код R13, R12, R3 и R1. Най-нисък е броят на съоръжения и инсталации, които извършват дейности по оползотворяване на отпадъци с код R2 (пречистване или регенериране на разтворители).

В таблицата по-горе са представени дейностите по оползотворяване на отпадъци на общо 1834 съоръжения и инсталации в страната. Най-голям брой от тези инсталации извършват дейности по оползотворяване на биоотпадъци и опаковки, най-малко на отработени масла и гуми. Всички останали разгледани видове отпадъци за разгледани в графиката по-долу.

Фигура 8. Предприятия и оползотворяване по вид отпадък



От всички съоръжения около 13% извършват дейности по оползотворяване само по един R-код. Останалите 87% извършват оползотворяване по повече от един R-код.

Таблица 12. Дейности по брой предприятия

Брой обхванати R-кодове	Брой предприятия	%
1	236	12.87%
2	420	22.90%
3	162	8.83%
4	251	13.69%
5	75	4.09%
6	202	11.01%
7	69	3.76%
8	50	2.73%
9	71	3.87%
10	58	3.16%
11	52	2.84%
12	60	3.27%
13	51	2.78%
14	43	2.34%
15	10	0.55%

Брой обхванати R-кодове	Брой предприятия	%
16	5	0.27%
17	8	0.44%
18	4	0.22%
19	6	0.33%
25	1	0.05%
Общо	1834	100%

VIII. ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОПАСНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ

Към настоящия момент в страната са в експлоатация 12 депа за производствени неопасни отпадъци, а три депа са в процес на подготовка за експлоатация и едно депо се експлоатира съвместно с процеса на неговата рекултивация. Също така, в експлоатация са пет депа, които разполагат с клетки за депониране на производствени неопасни отпадъци и отделни клетки за депониране на опасни отпадъци. Експлоатираните депа, в които се депонират само опасни отпадъци са две.

Депата за производствени отпадъци, в т.ч. опасни и неопасни са собственост на предприятията и се използват за обезвреждане на отпадъците, образувани от тяхната дейност, като не се приемат отпадъци от други юридически лица. Единствено, депото за опасни отпадъци с оператор ДИО Перник ЕООД функционира на търговски принцип и приема отпадъци от други генератори.

По-малките генератори на производствени неопасни отпадъци използват изградената в страната система от регионални депа, където предават за обезвреждане образуваните от тяхната дейност отпадъци.

Таблица 13. Депа за производствени и опасни отпадъци

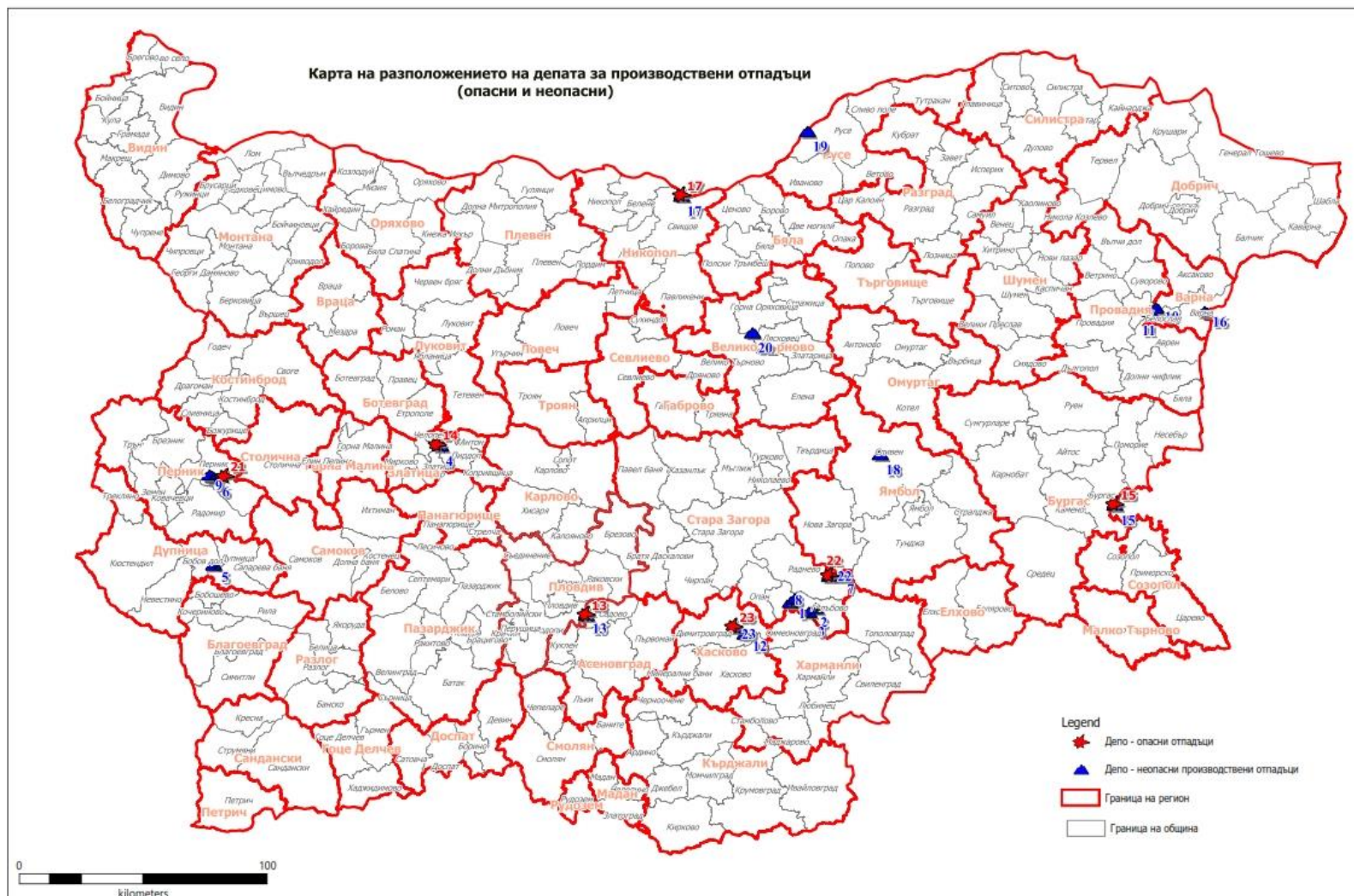
№	Оператор	Наименование на депото	Клас	Капацитет (t)	Статус	КР №
1	Мини Марица изток ЕАД	Обединени северни насипища	НО	108,060,000	в експлоатация	398
2	Мини Марица изток ЕАД	Насипище Медникарово	НО	86,181,180	в експлоатация	403
3	Ей и Ес Марица изток 1 ЕООД	Депо за сгуропепелина и гипс	НО	49,889,000	в експлоатация	120
4	Аурубис България АД	Депо за фаялитов отпадък	НО	29,232,856	в експлоатация	57
5	ТЕЦ Бобов дол ЕАД	Сгуроотвал Каменик	НО	27,000,000	в експлоатация	299
6	Топлофикация Перник ЕАД	Сгуроотвал 7-септември	НО	26,275,200	Поетапна рекултивация	296
7	ТЕЦ Марица изток 2 ЕАД	Депо за неопасни отпадъци с код 10 01 05 (гипсот СОИ)	НО	16,540,000	в експлоатация	476
8	Брикел ЕАД	Депо за неопасни производствени отпадъци	НО	8,678,239	в експлоатация	483
9	Топлофикация Перник ЕАД	Сгуроотвал "Кудин дол"	НО	7,840,000	проект за преустройство	297
10	Агрополихим АД	Депо за фосфогипс	НО	3,600,000	в експлоатация	393
11	Солвей Соди АД	Депо за неопасни отпадъци	НО	2,322,054	в експлоатация	538
12	ТЕЦ Марица 3 АД	Галдушки ливади и Горен бюк	НО	2,220,816	проект	281
13	КЦМ АД	Депо за неопасни и опасни отпадъци	НО	327,300	в експлоатация	308
			ОО	140,300		

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

№	Оператор	Наименование на депото	Клас	Капацитет (t)	Статус	КР №
14	Аурубис България АД	Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове	ОО	422,000	в експлоатация	57
15	Лукойл Нефтохим Бургас АД	Депото за твърди опасни и неопасни производствени отпадъци	НО ОО	349,536	в експлоатация	6
16	МТГ-Делфин АД	Депото за неопасни производствени отпадъци	НО	300,000	в експлоатация	563
17	Свилоса АД	Депото за неопасни и опасни отпадъци	НО	277,710	в експлоатация	363
			ОО	1,266	проект	
18	Топлофикация Сливен ЕАД	Депото за неопасни производствени отпадъци	НО	240,000	проект	492
19	Топлофикация Русе ЕАД	Депото за неопасни отпадъци	НО	221,390	в експлоатация	513
20	Захарни заводи АД	Депото за сгурия и летяща пепел	НО	160,000	в експлоатация	508
21	ДИО Перник ЕООД /Стомана Индъстри/	Депото за опасни и неопасни индустриални отпадъци	ОО	90,000	в експлоатация	536
22	ТЕЦ Марица изток 2 ЕАД	Депото за инертни, строителни, опасни и неопасни отпадъци	НО	43,872	в експлоатация	50
			ОО	4,512		
23	Неохим АД	Депото за опасни и неопасни производствени твърди отпадъци	НО	3417 т/г	в експлоатация	8
			ОО	1999 т/г.		

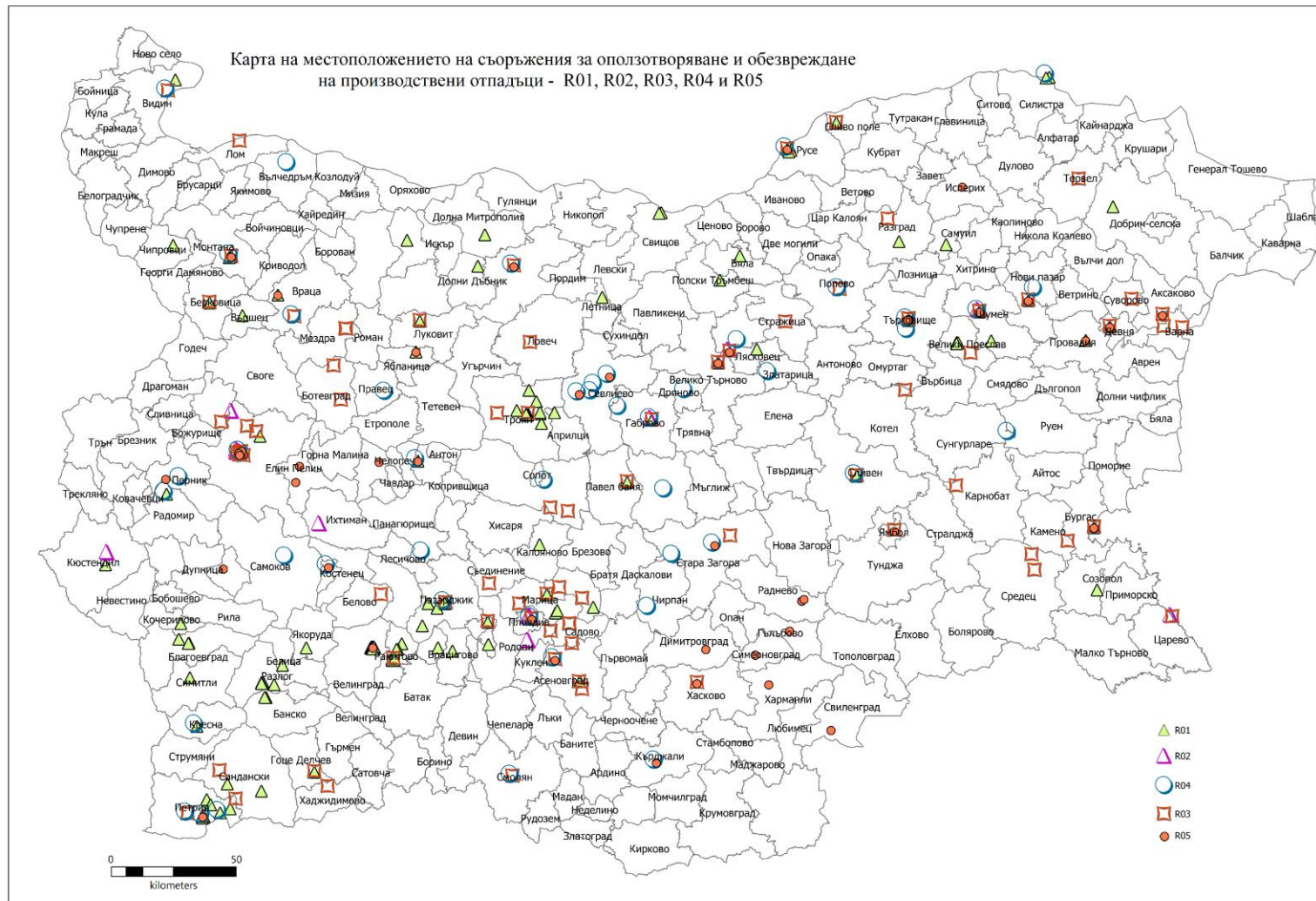
Основен дял на депонираните отпадъци от промишлеността се пада на отпадъците от горивни процеси в сектора за производството на електрическа и топлинна енергия (топлоелектрически централи, използващи за основно гориво въглища), следвани от предприятията от металургичната индустрия и химическата/нефтепреработващата промишленост.

Фигура 9. Разположение на депата за производствени отпадъци - опасни и неопасни

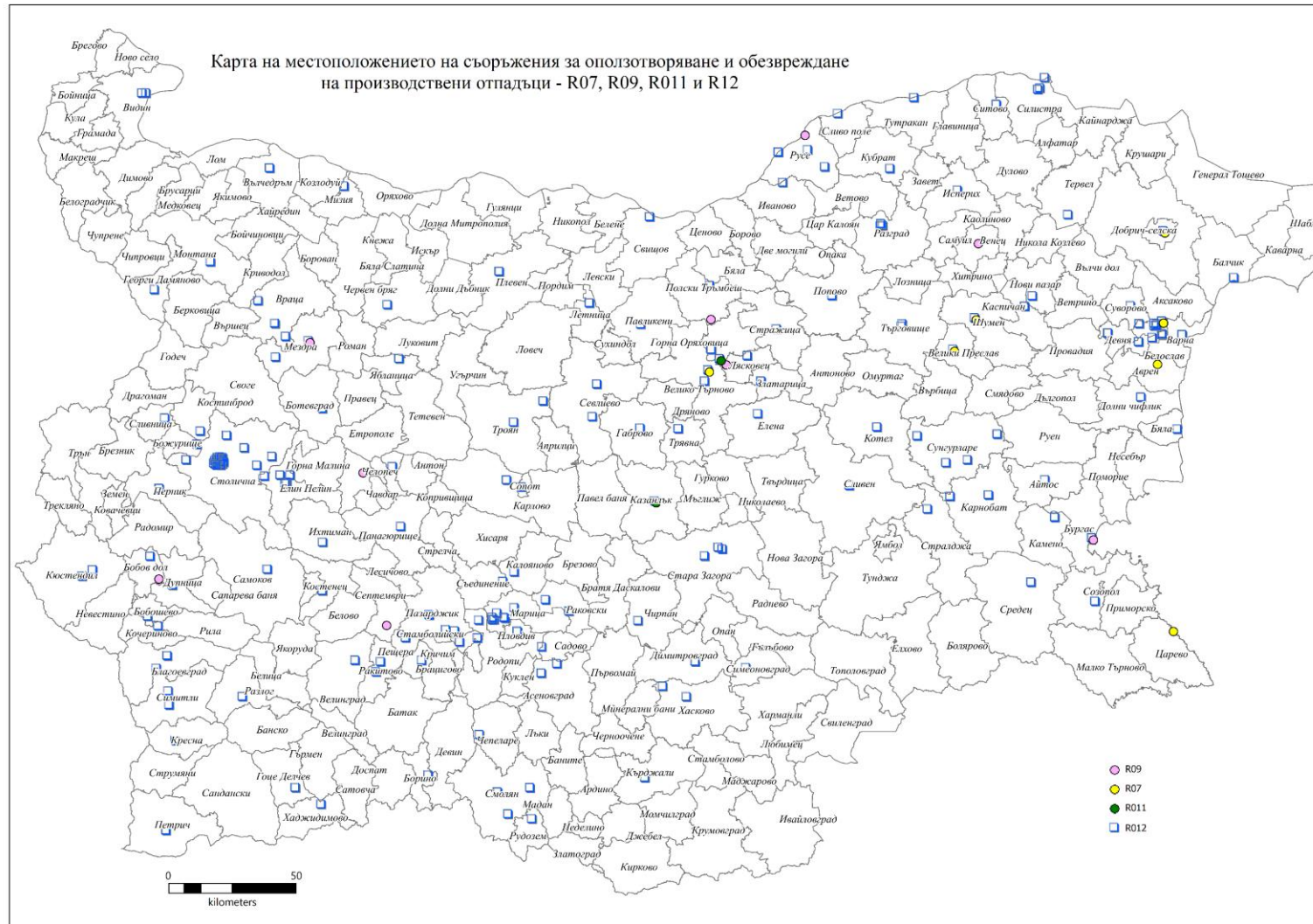


Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

Фигура 10. Разположение на съоръженията за оползотворяване и обезвреждане на производствени отпадъци за дейности с кодове R01, R02, R03, R04 и R05



Фигура 11. Разположение на съоръженията за оползотворяване и обезвреждане на производствени отпадъци за дейности с кодове R07, R09, R11 и R12



Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

IX. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БЪДЕЩИТЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ОБЕКТИТЕ, КАКТО И НА КАПАЦИТЕТА НА БЪДЕЩИТЕ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Процесът на инициране и планиране на изграждането на инсталации за третиране на отпадъци в страната може да се обособи в две групи:

1. За общински инсталации и съоръжения, които се финансират с публични европейски, държавни и общински средства като част от Регионалните системи за управление на отпадъците, които се управляват от Регионалните сдружения на общините за управление на отпадъците;
2. За инсталации и съоръжения, които се иницират и изграждат изцяло по бизнес модели, на основата на пазарни проучвания и маркетинг на търсенето и предлагането на съответните услуги и стоки.

За първата група, посочена по-горе, планирането на местоположението на инсталациите и съоръженията и на техния капацитет се извършва на регионален принцип, като се отчита принципа на „близостта“ – доколкото е икономически и екологично обосновано и възможно отпадъците да се третират в най-близките съоръжения/инсталации, намиращи се до източника на образуване на отпадъците. Управлението на битовите отпадъци в страната на регионален принцип доказва своите предимства и ще продължи да се прилага и за периода на настоящия Национален план за управление на отпадъците 2021-2028 г. На основата на анализите на напредъка по изграждането на инсталациите и съоръженията, прогнозата за образуване на отпадъците в съответния регион, предвид и морфологичния анализ за състава на отпадъците, както и капацитета и покриване на нуждите от функциониращите съоръжения, се идентифицират нуждите от нови съоръжения и инсталации в регионите, обхванати от Регионалните сдружения за управление на отпадъците, като се вземат предвид решенията на съответното Общо събрание на Регионалното сдружение за управление на отпадъците на общините от съответния регион.

Конкретното теренно местоположение на всяка инсталация/съоръжение за отпадъци в конкретен регион за управление на отпадъците и точният капацитет на съответната инсталация/съоръжение се предлага на основата на прединвестиционно проучване, в което се анализират и вземат предвид технически, екологични и икономически аспекти на иницирания инвестиционен обект, като се отчитат нормативните изисквания към площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъците, наличието на елементи от националната екологична мрежа, наличието и състоянието на подземни и повърхностни водни тела и др. За всяко инвестиционно предложение, в зависимост от конкретната ситуация, се извършва приложимата процедура на екологична оценка на плановете и програми и оценка на въздействието върху околната среда по реда на ЗООС и съответната подзаконовата нормативна уредба, както и процедура за оценка на съвместимостта по реда на Закона за биологичното разнообразие и съответната подзаконова нормативна уредба. В рамките на тези процедури се провеждат и процедури за обществен достъп и обществени консултации относно инвестиционните предложения. Инсталациите и съоръженията, които попадат в обхвата на изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяванията, допълнително подлежат

Анализ и оценка на техническите възможности за третиране на отпадъците

на процедура за издаване на комплексно разрешително, а за останалите инсталации и съоръжения се провежда процедура за издаване на разрешително за дейности с отпадъци по реда на ЗУО.

След провеждане на описаните по-горе стъпки, при отчитане на консултациите с обществеността, се финализира определянето на конкретното местоположение на съответната инсталация и нейния капацитет.

За втората група инсталации и съоръжения за третиране на отпадъци, инициативата за изграждането им е изцяло на бизнес организации. В тези случаи се извършва също прединвестиционно проучване, като местоположението и капацитетът на инсталациите в тези случаи се основава на маркетингово проучване за търсенето и предлагането в страната или части от нея, в региона, в ЕС и трети страни, на: услуги по третиране на отпадъци; на суровини, произведени от рециклирани отпадъци; на модифицирани горива, произведени от отпадъци за производство на електроенергия.

Определянето на конкретното теренно местоположение на всяка инсталация/съоръжение за отпадъци и точния капацитет на съответната инсталация/съоръжение се предлага на основата на прединвестиционно проучване, в което се анализират и вземат предвид технически, екологични и икономически аспекти на инициирания инвестиционен обект, като се отчитат нормативните изисквания към площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъците, наличието на елементи от националната екологична мрежа, наличието и състоянието на подземни и повърхностни водни тела и др. За всяко инвестиционно предложение, в зависимост от конкретната ситуация, се извършва приложимата процедура на екологична оценка на планове и програми и оценка на въздействието върху околната среда по реда на ЗООС и съответната подзаконовата нормативна уредба, както и процедура за оценка на съвместимостта по реда на Закона за биологичното разнообразие и съответната подзаконова нормативна уредба. В рамките на тези процедури се провеждат и процедури за обществен достъп и обществени консултации относно инвестиционните предложения. Инсталациите и съоръженията, които попадат в обхвата на изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяванията, допълнително подлежат на процедура за издаване на комплексно разрешително, като се вземат предвид най-подходящите методи и технологии, осигуряващи висока степен на защита на човешкото здраве и околната среда, а за останалите инсталации и съоръжения се провежда процедура за издаване на разрешително за дейности с отпадъци по реда на ЗУО.

След провеждане на описаните по-горе стъпки, при отчитане на консултациите с обществеността, се финализира определянето на конкретното местоположение на съответната инсталация и нейния капацитет.

Основни изводи и препоръки

Представеният анализ инфраструктурата за третиране на отпадъците позволява да се направят следните по-важни изводи и препоръки:

- Към 2020 г. са изградени и функционират всички депа за управление на отпадъците на регионален принцип (52 броя), с изключение на един регион

(Кюстендил), в който депото е в процес на изпълнение и който е намерил временно решение за третиране на отпадъците в съответствие с изискванията. Регион Провадия е намерил решение за третиране на отпадъците в частна инсталация.

- В страната към разглеждания период са в експлоатация 22 Инсталации за оползотворяване на биоотпадъци, 46 са в процес на изпълнение и една в процес на оценка; от инсталациите за сепариране/ предварително третиране - 25 са в експлоатация, 21 са в процес на изпълнение, 2 са на етап работен проект, 1 е в процес на оценка и за 1 има инвестиционно намерение.
- След завършване на инсталациите, които са в процес на изпълнение 41 регионални системи разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват дейностите по депониране, сепариране/ предварително третиране и оползотворяване на биоотпадъци; пет регионални системи разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране и оползотворяване на биоотпадъци; три регионални системи разполагат със съоръжения в експлоатация, които покриват само дейностите по депониране, сепариране/ предварително третиране; три регионални системи покриват само дейностите по депониране и една има договор с частна инсталация за третиране на ТБО и в момента не изгражда собствена инфраструктура.
- В РСУО с изградени сепариращи инсталации не се извършва стабилизиране на фракцията (0-50 мм), съдържаща основно инертна и биологична компонента и отделена под формата на подситова фракция. Към настоящия момент, подситовата фракция в тези инсталации не се третира, а директно се насочва за депониране. Окомплектоването на съоръженията за сепариране на смесени битови отпадъци с втори модул – инсталация за стабилизиране на подситова био фракция ще подпомогне постигането на целите по чл.31 ал.1 от ЗУО, и годишно ще бъде предотвратено депонирането на около 100 000 тона отпадък. Освен това има редица косвени ползи както за самите съоръжения, така и за опазване на околната среда.
- В страната има изградени 10 претоварни станции, като част от 6 регионални системи. Общият им капацитет възлиза на приблизително 122 000 тона годишно.
- Към 2018 г. 41 общини изпълняват заложените цели по чл. 31, ал. 1 от ЗУО.
- Голяма част от общините са добре обезпечени със съдове за смесени битови отпадъци. Съдовете за разделно събиране на отпадъци почти изцяло са собственост на организациите по оползотворяване и към момента липсва достатъчна за анализ информация за техния брой и обем.
- Общото количество образувани неопасни утайки в страната за 2018 г. по данни на ИАОС, образувани от 45 бр. ВиК оператори и 13 бр. локални пречиствателни станции за отпадъчни води, е 53082.62 тона/сухо вещество.
- Опасни утайки по смисъла на Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците към настоящият момент се генерират от ГПСОВ на градовете Разград, Перник и Дупница. Не се допуска оползотворяването на опасни утайки

в земеделието, поради което тяхното обезвреждане би могло да се извърши чрез изгаряне в подходящи съоръжения или в краен случай да се депонират на депа за опасни отпадъци и/или на регионални депа за битови отпадъци, на които има изградена клетка за депониране на опасни отпадъци.

- Все още е голям делът на депонираните отпадъци, което обуславя необходимост от изграждане на допълнителни клетки на депата.
- От страна на общините не винаги се предприемат навреме действия за осигуряване на достатъчен капацитет за депониране на отпадъците.
- Общините от регион Дупница следва да предприемат спешни мерки за изграждане на планираното регионално депо за неопасни отпадъци.
- Общините от регион Провадия е необходимо да вземат решение дали в настоящия програмен период предвиждат действия по осигуряване на собствено депо и дали е необходимо да бъдат обособени като отделен регион за управление на отпадъците или ще се присъединят към регион за управление на отпадъците Варна, чиято инфраструктура използват към настоящия момент.
- Общините своевременно да осигуряват необходимите средства за рекултивация в съответствие с нормативните изисквания, заложи в Закона за управление на отпадъците с цел своевременно стартиране на дейностите по рекултивация.
- С цел спазване изискванията на чл. 21, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците, кметовете на общините от регионалните сдружения трябва своевременно да предприемат действия по възлагане и извършване на прединвестиционни проучвания за изграждане на ново съоръжение/я за третиране на битовите отпадъци най-малко три години преди изчерпване обема на депото за битови отпадъци или изтичането на експлоатационния срок на инсталацията.
- Проектите за рекултивация на депата да се извършват при възможно най-съкратени срокове в частта на техническата рекултивация, с което ще се предотвратят негативните последствия върху околната среда от евентуално самозапалване и други инциденти.