



ПРОГНОЗИ



4.12. ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОГНОЗИ

Прогнозата на количеството образувани битови отпадъци в общината за периода 2021 – 2028 г. в община Шумен е изготвена въз основа на два компонента:

- Брой на населението и демографска прогноза на 2021 – 2028 г.
- Норма на натрупване на отпадъци на 1 жител;

4.12.1. Брой на население и демографска прогноза

Демографската прогноза за населението на община Шумен в периода 2021 – 2028 г. е изготвена на база информация от НСИ, въз основа на данните за населението на общината за последните години от 2016 – 2020 г. и официална демографска прогноза на НСИ за броя на населението в област Шумен за периода до 2080 г. (при хипотеза на конвергентност)¹. В следващата таблица е представен броя на население за община Шумен за периода 2016 – 2020 г., според данни на НСИ.

Таблица 1 Население на община Шумен за периода 2016 – 2020 г.

Година	2016	2017	2018	2019	2020
Община Шумен	89 092	87 751	87 252	87 152	86 387

Източник: НСИ

Съгласно данни от НСИ в община Шумен за предходните 5 години се наблюдава тенденция за намаляване на населението. За периода 2016-2020 г. населението на община Шумен е намаляло с 2 705 лица, или 3.04%.

В следващата таблица е представена информация относно официална прогноза за населението на НСИ за област Шумен за периода 2020-2035 г. при хипотеза за конвергентност. Този вариант се определя като реалистичен и е съобразен с нормативните изисквания на Европейския съюз за демографското и социално-икономическото развитие на страните членки.

Таблица 2 Демографска прогноза за населението на община Шумен за периода 2020-2035 г., бр. жител

година	2020	2025	2030	2035
Област Шумен	168 221	160 175	152 025	143 957

Източник: НСИ

Представената по-горе демографска прогноза е използвана за проследяване тренда на развитие в броя на населението на община Шумен. За периода 2020-2025 г. населението на област Шумен се очаква да намалее с 8 046 души, което представлява намаление със

¹ Вариант при конвергентност: Този вариант се определя като реалистичен и е съобразен с нормативните изисквания на ЕС за демографско и социално-икономическо развитие



средно 1 609 души на година или 0,95% годишно. За периода 2025 – 2030 г., съгласно прогнозата на НСИ, населението на област Шумен намалява със сходни темпове – 8 150 души, или 1.07% годишно.

За целите на настоящият анализ са ползвани официални данни за броя на населението на община Шумен от НСИ за базовата 2020 г. (<https://nsi.bg>). Следвайки същата логика на изчисление в динамиката на изменението на броя на населението, съгласно горната таблица, получаваме:

Таблица 3 Демографска прогноза за община Шумен за периода 2021-2028 г, бр. жители

Година	2020 базова	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Население	86 387	85 561	84 592	83 782	82 981	82 187	81 306	80 434	79 572

За разглеждания период от 2020 до 2028г прогнозата показва, че населението на община Шумен ще намалее с над 6800 жители, или почти 8% за целия период.

4.12.2. Прогнозна норма на натрупване

Нормата на натрупване представлява средното годишно количество образувани битови отпадъци, които се падат на един жител. Тази норма се изчислява при определяне на потенциала за образуване на битовите отпадъци в дадена административна единица. По данни на Евростат в повечето страни домакинствата образуват от 60% до 90% от битовите отпадъци, като останалите се образуват от търговски източници и административни единици.

Определяне на норма на натрупване на жител на година

Прогнозна норма на натрупване за община Шумен е изчислена въз основа на следните допускания:

- *Налични данни:* използвани са данни за населението на община Шумен по данни на НСИ за периода 2016 – 2020 г., данни за нормата на натрупване за периода 2016 - 2020 г., изчислени на база на населението и общите количества образувани битови отпадъци в община Шумен по години;
- *Използвани данни за прогнозата:* брой на населението и демографска прогноза за периода 2021 – 2028 г., посочени в предходната таблица; Норми на натрупване за периода 2016-2020 г., изчислени на база на броя на населението и общите количества образувани битови отпадъци в община Шумен по години;
- *Хипотеза на прогнозата:* определяне на средната норма на натрупване на жител на година на общината; Норма на натрупване на отпадъците, като функция на икономическото развитие; намаляване на ръста на нарастване в следствие на мерките за предотвратяване образуването на отпадъци.



В следващата таблица е представена информация за нормата на натрупване, съгласно данни от отчетите към НСИ за количеството отпадъци в община Шумен и населението за периода 2016 – 2020 г.:

Таблица 4 Норма на натрупване на битови отпадъци за община Шумен за периода 2016-2020 г.

година	2016	2017	2018	2019	2020
кг/жител/год	314.29	321.28	360.66	359.30	333.30

Средната норма на натрупване на жител за община Шумен се определя чрез екстраполация на нормата на натрупване, изчислена с образуваните битови отпадъци за 2020 г., по данни на НСИ, при намаление от 1% годишно, поради очаквано намаление на нормата на натрупване на отпадъци, във връзка с предприеманите мерки от общината за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъци и европейските и национални нормативните изисквания във връзка с управлението на отпадъците.

В съответствие с горната обосновка, прогнозната норма на натрупване в община Шумен по години, за периода 2021 – 2028 г., е както следва:

Таблица 5 Прогнозна норма на натрупване за община Шумен за периода 2021 – 2028 г.

година	2020 (базова)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
кг/жител/год.	333.30	329.97	326.67	323.41	320.17	316.97	313.80	310.66	307.55

От направената прогноза е видно, че към 2028 г. „нормата на натрупване“ на отпадъци за един жител на година в община Шумен ще бъде 307.55 кг/ж, което се обосновава от предприеманите мерки от община Шумен за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъци и очакваното намаление на населението. Изчислената норма на натрупване за 2028г. е под определена за населените места с население от 50-150 хиляди, а именно 349,6 кг/ж/г., съгласно Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци и под осреднените стойности за нормата на натрупване в България от 407 кг/г/ж, съгласно НПУО 2021 – 2028 г.

4.12.3. Прогнозни количества битови отпадъци

Прогнозата на количествата образувани битови отпадъци е определена като произведение на броя на прогнозното население и прогнозната норма на натрупване, представено в следващата таблица:



Таблица 6 Прогнозни количества битови отпадъци за община Шумен за периода 2021 – 2028 г.

година	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
тона	28232.56	27633.66	27095.62	26568.06	26050.77	25513.75	24987.79	24472.67

За изчисление на прогнозния морфологичния състав на отпадъци са извършени следните допускания: морфологичния състав остава постоянен (в %), съгласно данни от морфологичния анализ на битови отпадъци за община Шумен, изготвен през 2019 г. Количествата от всеки вид отпадък се променят в зависимост от промяната на нормата на натрупване и броя на населението. Резултатите от прогнозата са представени в следващата таблица:

Таблица 7 Прогнозни количества по видове отпадъци, съгласно морфологичен анализ, 2021 – 2028 г.

фракция	% спря морфология	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Хранителни	7.98	2252.96	2205.17	2162.231	2120.131	2078.852	2035.997	1994.025	1952.919
Хартия	6.67	1883.11	1843.17	1807.278	1772.09	1737.587	1701.767	1666.685	1632.327
Картон	6.23	1758.89	1721.58	1688.057	1655.19	1622.963	1589.506	1556.739	1524.647
Пластмаса	14.36	4054.20	3968.19	3890.932	3815.174	3740.891	3663.774	3588.246	4613.276
Текстил	4.24	1197.06	1171.67	1148.854	1126.486	1104.553	1081.783	1059.482	1037.641
Гума	0.82	231.51	226.60	222.1841	217.8581	213.6164	209.2127	204.8999	200.6759
Кожа	0.85	239.98	234.89	230.3128	225.8285	221.4316	216.8668	212.3962	208.0177
Градински	12.29	3469.50	3395.90	3329.781	3264.949	3201.38	3135.384	3070.749	3007.447
Дървесни	5.92	1671.37	1635.91	1604.061	1572.829	1542.206	1510.414	1479.277	1448.782
Стъкло	5.48	1547.14	1514.32	1484.84	1455.93	1427.582	1398.153	1369.331	1341.102
Метали	11.98	3382.26	3310.51	3246.056	3182.854	3120.883	3056.547	2993.537	2931.826
Стурия, пепел, инертни строителни отпадъци, пръст, пясък и други, в	18.85	5321.84	5208.95	5107.525	5008.08	4910.571	4809.341	4710.198	4613.099



това число неидентифицирани									
Опасни	1.16	327.50	320.55	314.3092	308.1895	302.189	295.9595	289.8583	283.883
Други	3.19	900.62	881.51	864.3504	847.5212	831.0197	813.8885	797.1104	780.6782

**Изчисленията са направени при запазване на процентния състав на отпадъците, съгласно данни от морфологичния анализ извършен през 2019 г., и промяна в нормата на натрупване и броя на населението*

Запазвайки същият процентов състав, съгласно данни от морфология анализ, към края на 2028 г. фракциите с най-високо средногодишно количество ще бъдат „Стурия, пепел, инертни строителни отпадъци, пръст, пясък и други, в това число неидентифицирани“ (4 613т) „пластмаса“ (4 613т.), „градински“ (3 007т.) и „метали“ (2 931 т).

4.12.4. Прогнозни количества рециклируеми отпадъци

За целите на програмата са изготвени прогнози, които са от типа целеви прогнози, каквито са прогнозите за разделното събиране на отпадъци по източници. Този тип прогнози отчитат влиянието на управленски фактори в община Шумен, които имат важно значение за развитието на процесите по управление и третиране на отпадъци. Такива прогнози са например прогнозите за разделно събирани отпадъците като: отпадъци от опаковки, зелени биоразградими, едрогабаритни отпадъци и др.

На първо място е направено прогнозиране на количествата разделно събирани отпадъци, главно от организации по оползотворяване на отпадъците от опаковки чрез създадените от тях системи за разделно събиране.

Прогнозните количествата разделно събрани отпадъци от опаковки от организациите по оползотворяване на отпадъци от опаковки за община Шумен са изчислени въз основа на следните допускания:

- *Налични данни:* При изготвяне на прогнозата са отчетени данните от анализа на съществуващата ситуация в общината и по-конкретно степента на събиране на отпадъците от опаковки за хартия и картон, метали, пластмаса и стъкло от организациите по оползотворяване за последните 2 отчетни години (2019 – 2020 г.).
- *Хипотеза на прогнозата:* при изготвяне на прогнозата е използвано наблюдаваното процентно увеличение на количествата разделно събрани отпадъци от опаковки от организациите по оползотворяване на ОО за последните 2 отчетни години (до 31.12.2018г. на територията на община Шумен са оперирали 2 организации по оползотворяване на отпадъци от опаковки в



различен брой и обем съдове, което прави данните несъпоставими), като за базова година се приема 2020 г.:

- За хартия и картон – 17,15%;
- За стъкло – 58,63%;
- За пластмаса – 19,99 %;
- За метали – 14,23 %

Таблица 8 Количества разделно събрани отпадъци от опаковки

№	Събрани отпадъци от опаковки	Количество 2019г. (тона)	Количество 2020 г. (тона)
1	Хартия и картон	64.27	75.29
2	Стъкло	64.68	102.60
3	Пластмаси	37.43	44.91
4	Метали	2.88	3.29
Общо		169.26	226.10

Общото количество на отсортираните рециклируеми отпадъци от разделно събраните отпадъци от опаковки е нараснало с над 1,3 пъти през 2020г., спрямо предходната 2019г.

За определяне на прогнозните количества разделно събрани отпадъци от опаковки по видове са използвани процентите на нарастване на количествата им в периода 2019-2020г.

Таблица 9 Прогнозни количества разделно събрани отпадъци от опаковки от организации по оползотворяване на отпадъци от опаковки

Събрани отпадъци от опаковки	2020 г. (тона) (базова)	2021 г. (тона)	2022г. (тона)	2023 г. (тона)	2024 г. (тона)	2025 г. (тона)	2026 г. (тона)	2027 г. (тона)	2028 г. (тона)
Хартия и картон	75.29	88.20	103.33	121.05	141.80	166.12	194.60	227.97	267.07
Стъкло	102.60	162.75	258.17	409.52	649.62	1030.47	1634.60	2592.92	4113.07
Пластмаси	44.91	53.89	64.67	77.59	93.11	111.72	134.06	160.86	193.02
Метали	3.29	3.76	4.30	4.91	5.60	6.40	7.31	8.35	9.54
Общо	226.10	308.61	430.46	613.07	890.13	1314.71	1970.57	2990.10	4582.69

*за базова година се приема 2020 г.

За разглеждания период се очаква количеството на разделно събраните отпадъци от опаковки да нарасне с над 10 пъти, като се очаква достигне до 18% от общообразуваните битови отпадъци на територията на община Шумен през 2028г.

Прогнозата за количествата отпадъци за повторна употреба и рециклиране, за



достигане на целите по чл. 31, ал. 1, т. 1 на ЗУО

В следващата таблица са представени прогнозните количества рециклируеми отпадъци (полезна фракция от хартия и картон, пластмаса и стъкло), съгласно данни от морфологичния анализ на състава и количествата на битовите отпадъци в община Шумен проведен през 2019 г.

За изчисления на прогнозните количества рециклируеми отпадъци са извършени следните допускания: морфологичния състав остава постоянен (в %), а количествата от всеки вид отпадък се променят в зависимост от промяната на нормата на натрупване и броя на населението.

Таблица 10 Прогнозни количества рециклируеми отпадъци от хартия и картон, пластмаса и стъкло

година %		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Прогнозно количество битови отпадъци		28232.56	27633.66	27095.62	26568.06	26050.77	25513.75	24987.79	24472.67
фракция	%спрямо морфология								
хартия	6.67%	1883.11	1843.17	1807.278	1772.09	1737.587	1701.767	1666.685	1632.327
картон	6.23%	1758.89	1721.58	1688.057	1655.19	1622.963	1589.506	1556.739	1524.647
пластмаса	14.36%	4054.20	3968.19	3890.932	3815.174	3740.891	3663.774	3588.246	3514.276
стъкло	5.48%	1547.14	1514.32	1484.84	1455.93	1427.582	1398.153	1369.331	1341.102
метали	11.98%	3382.26	3310.51	3246.056	3182.854	3120.883	3056.547	2993.537	2931.826

Друга важна прогноза е свързана с работата на изградените към момента съоръжения за третиране на отпадъците. На първо място, това е прогнозирането на количествата рециклируеми отпадъци, отделени от инсталацията за предварително третиране на отпадъци.

Прогнозните количества приети отпадъци на инсталацията за предварително третиране на отпадъци са изчислени въз основа на следните допускания: Количествата приети отпадъци се определя чрез екстраполация на количеството за 2020 г. при намаление от 1% годишно. Това намаление се обосновава от прогнозата за намаляване на населението на общината и развитие на системите за разделно събиране и прилагане на мерките по предотвратяване образуването на отпадъци.

В следващата таблицата е представена извършената прогноза за количествата на отпадъчните рециклируеми материали (хартия и картон, пластмаса и стъкло). Средният процент на отделените отпадъци за рециклиране за последните 3 години, постигнат от инсталацията за предварително третиране на смесени битови отпадъци, събрани от територията на община Шумен е 13.8%, при което получаваме:



Таблица 11 Прогнозни количества рециклируеми отпадъци отделени от инсталация предварително третиране (тона)

година	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
прогнозни количества, приети на инсталацията, тона	24497.55	24252.57	24010.05	23769.95	23532.25	23296.93	23063.96	22833.32
степен на рециклиране	13.80%	13.80%	13.80%	13.80%	13.80%	13.80%	13.80%	13.80%
отделени за рециклиране (т)	3380.66	3346.86	3313.39	3280.25	3247.45	3214.98	3182.83	3151.00

Поради очакваното намаление на образуваните битови отпадъци от територията на общината и разширяване на системите за разделно събиране на отпадъци, се очаква количествата отделени годни за рециклиране отпадъци от смесените битови отпадъци също да намалят. Прогнозата показва, че това намаление ще бъде с около 7% за периода до 2028г.

Прогноза за количествата биоразградими отпадъци

С чл.31, ал.1, т.2 на ЗУО се определя, че най-късно до 31 декември 2020 г., трябва да се ограничи количеството на депонираните биоразградими отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в Република България през 1995 г.

Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци определя разрешените за депониране биоразградими отпадъци за 2020 г. на 109 кг/жител.

Съгласно поставените цели в ЗУО пред общините стои предизвикателството да разширят обхвата на системите за разделно събиране на отпадъци, вкл. и на хранителните отпадъци.

Община Шумен има изградена система за събиране на зелените отпадъци, генерирани на територията на общината – клони, дървета, трева, които се събират от паркове, градини, междублокови пространства и дворове. Към 31.12.2020 г. Общинско предприятие „Чистота“ събира и транспортира зелени отпадъци от домакинствата по график.

В тази връзка прогнозата е разработена на база данните от морфологичния състав на битовите отпадъци на община Шумен, който отчита и генерираните отпадъци от домакинствата и събраните отпадъци от системите за разделно събиране на биоотпадъци от паркове и градини, домакинства, административни сгради, търговски обекти и др..



Прогнозата за биоотпадъците от домакинства е на база морфологичния анализ, извършен през 2019 г., според който биоразградимите отпадъци (в които се включват хранителните, градинските и дървесните), представляват 26,19% от общия поток битови отпадъци.

За изчисления на прогнозните количества биоразградими отпадъци са извършени следните допускания:

1. морфологичния състав остава постоянен (в %), както следва:

- за хранителни отпадъци -7.98%;
- за градински отпадъци – 12.29%;
- за дървесни – 5.92%

2. количествата от всеки вид отпадък се променят в зависимост от промяната на нормата на натрупване и броя на прогнозното население.

Таблица 12 Прогнозни изчисления за количествата биоразградими отпадъци, съгласно данни от морфологичния състав на отпадъците

Година	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Прогнозно население, бр.	85 561	84 592	83 782	82 981	82 187	81 306	80 434	79 572
общо биоотпадъци т/год. (хранителни, градински, дървесни)	7393.83	7236.98	7064.84	6957.91	6822.44	6681.79	6544.05	6409.15
Хранителни т/год.	2252.96	2205.17	2162.23	2120.13	2078.85	2036.00	1994.03	1952.92
Градински т/год.	3469.50	3395.90	3329.78	3264.95	3201.38	3135.38	3070.75	3007.45
Дървесни т/год.	1671.37	1635.91	1572.83	1572.83	1542.21	1510.41	1479.28	1448.78
норма на натрупване хранителни отпадъци кг/ж/год.	26.33	26.07	25.81	25.55	25.29	25.04	24.79	24.54
норма на натрупване градински/дървесни и кг/ж/год.	60.08	59.48	58.52	58.30	57.72	57.14	56.57	56.00

Съгласно представената прогноза за периода 2021-2028г. , се очаква намаляване на количествата биоразградими отпадъци, образувани на територията на община Шумен с над 15%.

Прогнозни количества едрогабаритни отпадъци (ЕГО)

За целите на настоящият анализ и съгласно Методическите указания за разработване на



общински/регионални програми за управление на отпадъците са направени целеви прогнози за количествата едрогабаритни отпадъци, разделно събрани от организираната система на община Шумен. Прогнозата за количествата едрогабаритни отпадъци, които ще се образуват през годините на действие на настоящата програма, е разработена на база изчисление на нормата на натрупване, отчетена за базовата 2020 г .

Таблица 13 Норма на натрупване на едрогабаритни отпадъци към 2020 г.

Население, бр. ж	Количество ЕГО кг	Норма на натрупване кг/ж/г
86 387	327 940	3.796

Таблица 14 Прогнозни количества ЕГО за периода 2021 – 2028 г.

година	2020 (базова)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Население, бр. ж	86 387	85 561	84 592	83 782	82 981	82 187	81 306	80 434	79 572
НН, кг/ж/г	3.796	3.796	3.796	3.796	3.796	3.796	3.796	3.796	3.796
ЕГО (тона)	328	325	321	318	315	312	309	305	302

Съгласно информация от ръководството за управление на едрогабаритни отпадъци, налично на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите (МОСВ), в България се наблюдава тенденция в посока намаление на количествата образувани едрогабаритни отпадъци, което се наблюдаването и в община Шумен.

Прогнозни количества строителни отпадъци

За целите на настоящият анализ и съгласно Методическите указания за разработване на общински/регионални програми за управление на отпадъците са направени целеви прогнози за количествата строителни отпадъци, разделно събрани от организираната система на община Шумен.

На територията на община Шумен няма изградена инсталации за третиране на строителни отпадъци. Отпадъците се предават за оползотворяване в кариера с. Златна нива, общ. Каспичан въз основа на сключен писмен договор или за оползотворяване на регионалното депо за неопасни отпадъци.

Прогнозата за количествата строителни отпадъци, които ще се образуват е разработена на база наблюдавания среден процент на намаление на количествата приети за третиране отпадъци за предходните 3 календарни години, в размер на 28,7 %.



Таблица 15 Количествата събрани отпадъци от строителство и разрушаване от системата за организирано събиране на строителни отпадъци на територията на община Шумен, за периода 2018-2020

година	2018	2019	2020
Строителни отпадъци (тона)	3062	2642	1758

Източник: община Шумен

Таблица 16 Прогнозни количества строителни отпадъци за периода 2021 – 2028 г. (собствени изчисления)

година	2020 (базова)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Строителни отпадъци (тона)	1758	1253	894	637	454	324	231	165	117

*за базова година се приема 2020 г. при среден процент на намаление 28,7% годишно

Съгласно информация от Националния план за управление на отпадъците 2021-2028г., налично на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите (МОСВ), в България се наблюдава тенденция в посока намаление на количествата образувани строителни отпадъци, което ясно се наблюдава и за община Шумен. Въпреки отчетената тенденция към намаляване на количествата строителни отпадъци, община е необходимо да продължи усилията в областта на изграждане и разширяване на система за събиране и третиране на строителни отпадъци, генерирани на територията ѝ, с оглед заложените в нормативните документи цели.

Прогнозни количества депонирани отпадъци

За изготвяне на прогнозите за количествата на депонирани битови отпадъци е използвано следната хипотеза: използвано е наблюдаваното процентно намаление на количествата на депонирани битови отпадъци за последните 3 отчетни години (2018-2020), както следва:

Таблица 17 Количества депонирани отпадъци от община Шумен постъпили на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново (2018-2020 г.)

Количества депонирани битови отпадъци, РДНО Дивдядово		
2018 г.	2019 г.	2020 г.
(тона)	(тона)	(тона)
24112,64	26924,44	25501,73

Източник: Община Шумен



Таблица 18 Прогнозни количества депонирани битови отпадъци

Прогнозни количества депонирани битови отпадъци, РДНО Дивдядово“								
2020 (базова)	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
(тона)	(тона)	(тона)	(тона)	(тона)	(тона)	(тона)	(тона)	(тона)
25501.73	24767.17	24053.78	23360.93	22688.03	22034.52	21399.84	20783.43	20184.78

*Забележка: Използван е осреднен процент на намаление от 2.9% годишно

Съгласно прогнозните количества за генерираните битови отпадъци на община Шумен и съпоставката с прогнозата на депонираните количества битови отпадъци се наблюдава ясна тенденция, че община Шумен е далеч над 10% на депониран отпадък от общо генерираните отпадъци на територията на общината до 2028 г. (прогнозното количество депониран отпадък за 2028 г. е 20 184.78т., общо генерираните отпадъци за същата година са изчислени на 24 472.67т.) и трудно би постигнала нормативното задължение до 2035г.. В тази връзка през 2022г. общината е сключила договор за предварително третиране на смесени битови отпадъци и третиране на биоразградими отпадъци с оператор на инсталация, съгласно който, отсортираните фракции от смесения битов отпадък, остават ангажимент на изпълнителя. Предприетите действия от страна на общината се очаква да намалят количеството на депонираните отпадъци допълнително.