



## **АНАЛИЗ**

НА ИНФРАСТРУКТУРАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ



## **4.8. АНАЛИЗ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

---

### **Въведение**

Анализът има за цел да даде отговори на следните въпроси:

- Какви са тенденциите и настоящата ситуация по отношение осигуряването от Община Шумен на инфраструктура за управление на отпадъци, чието е от компетенциите на местните власти;
- Осигурената, изградената и в процес на планиране, осигуряване и изграждане инфраструктура достатъчна ли е за третиране на отпадъците на територията на Община Шумен и за постигане на количествените цели за рециклиране и оползотворяване на отпадъците, поставени пред местните власти.
- Необходима ли е допълнителна инфраструктура за подобряване на услугите и постигане на целите за рециклиране и оползотворяване на отпадъците, в т.ч. по потоци отпадъци.
- Какви са основните изводи и препоръки за бъдещи действия.

Предмет на настоящия анализ е инфраструктурата, както за управление на битовите отпадъци, така и инфраструктурата за управление на утайки от ПСОВ, тъй като управлението на тези два потока са от компетенциите и правомощията на Община Шумен. В тази част на анализа е направена оценка на инфраструктурата за управление на отпадъците от строителство и разрушение (ОСР), тъй като управлението на този поток отпадъци (генериран от домакинствата) също са в компетенциите и правомощията на местните власти.

За разработване на настоящият анализ е използвана информация от Община Шумен; публична информация от интернет страницата на Община Шумен; публична информация от страницата на ИАОС; НПУО 2021 – 2028 г. и др.

### **4.8.1. Инфраструктура за битови отпадъци**

---

Основните компоненти на инфраструктурата за управление на битовите отпадъците в Община Шумен са разгледани в следната последователност:

- Площадки, съоръжения и инсталации за третиране на битови отпадъци;
- Съдове и техника за събиране и транспортиране на битови отпадъци

#### **1. Основни технически характеристики и капацитет на инфраструктурата за третиране на битови отпадъци**

##### **1.1. Съоръжения и инсталации за третиране на битови отпадъци**



- **Депозита за битови отпадъци**

Община Шумен е притежател на комплексно разрешително КР № 349-Н0/2008 г., актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г за „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“. Оператор на инсталацията е ОП „Чистота“ на основание заповед № РД-25 1562 от 22.07.2016 г. на кмета на община Шумен. Експлоатацията на депото е разрешена с условията на комплексно разрешително КР №349-Н0/2008г., издадено с Решение № 349-Н0-И0-А0/2008 г. на министъра на околната среда и водите, актуализирано с Решение №349-Н0-И0-А1/2015г. на изпълнителния директор на изпълнителна агенция по околна среда.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ в кв. Дивдядово е разположено на терен с площ 156,617 дка и обхваща стопански двор 4 дка, район за депониране на ТБО 91,83 дка, експлоатационен път 10,4 дка, лесозащитен пояс 13 дка и прилежащи площи 37,387 дка.

Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е разположено в поземлен имот с идентификатор 83510.567.21 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Имотът е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „Депозит за битови отпадъци (сметище)“. Те представляват публична общинска собственост съгласно Акт № 3696/3.12.2012 г. и Акт № 3697/3.12.2012 г.

Депонирането на отпадъци се осъществява по утвърдена технология, определена с План за експлоатация на депото, обхващащ подготвителни работи, последователност на изграждане на отпадъчното тяло по работни площадки, организация на работа, техническа обезпеченост и др.

Технологичния процес на обезвреждане, представлява насипване, разстилане с булдозер и уплътняване с компактор на разрешените за депониране неопасни отпадъци на пластове, след което върху всеки пласт отпадък се разстила изолиращ слой земни маси. Предвид класа на депото и изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, едновременно с натрупването на отпадъците, след запълване на първия работен хоризонт, е започнато строителството на вертикални газоотвеждащи кладенци, които са част от газоотвеждащата система на депото.

Дейностите по третиране на отпадъци преминава през следните етапи:



### **Входящ контрол на отпадъците**

Входящият контрол има за цел да допуска депониране само на неопасни отпадъци (НО) и производствени неопасни такива (ПНО). Входящият контрол се осъществява от оператор - кантарджия, чието работно място е в сградата на автоматичната везна към КПП. Освен измерването и регистрирането на постъпващия отпадък се извършва и визуална проверка (за бордовите коли).

Измерването става с електронна везна и данните се вкарват в компютъра, с който е оборудван кантара. След разтоварване на отпадъците сметовозната кола по обратния път задължително минава през дезинфекционния трап и кантара за контролно измерване.

### **Технология на депониране на ТБО и неопасни отпадъци**

Технологията на депониране включва:

- ⊗ разтоварване;
- ⊗ разриване с уплътняване;
- ⊗ запръстяване;
- ⊗ оросяване с инфилтрирани води (ИВ)

След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига. По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка.

### **Експлоатация на депото**

Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът прибутва отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци с дебелина 1 m. След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане, уплътняването им и след това се запръстява с пръст с дебелина 0.20 m. Като част от технологията на депониране на ТБО е и овлажняването им с инфилтратни води постъпващи от помпената станция. Оросяването се извършва чрез мобилно оросително поле с равномерно разположени дъждовални апарати върху тялото на депото. По този начин ще се създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това спомага за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци.

За поддържане на експлоатационните пътища се включват:

- почистване от сняг през зимата и разпилени отпадъци;
- възстановяване на настилката и банкетите;
- подсигуряване проводимостта на пътните водостоци и канавки

### **Спомагателни звена и съоръжения - Стопански двор**



В стопанския двор е изграден дезинфекционен трап през който задължително минават сметовозните коли при влизане и излизане от депото. Дезинфекционния трап периодически (минимум 2 пъти седмично) се дозарежда с дезинфекционен разтвор, а при нужда се изпразва, почиства и отново се зарежда.

Сгради и съоръжения в стопанския двор:

- КПП
- Автокантар
- Дезинфекционен трап
- Гараж
- Мивка за измиване на контейнери
- Склад за вторични суровини
- Септична яма
- Разпределителна шахта
- Филтрационни траншеи
- Хлораторна шахта
- Мачтов трафопост

Площадката на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново се намира на територията на град Шумен, кв. „Дивдядово“. Тя е разделена на три работни клетки, завършени и въведени в експлоатация. Извършва се дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5. Депонирането се извършва в Клетка № 1 и Клетка № 2. Към момента в Клетка № 3 не се депонира отпадък. Всяка една от клетките е оградена със земнонасипна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.

Депото е разделено на три клетки, всяка с капацитет както следва:

*Таблица 1 Капацитет на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново*

№ на клетка	Капацитет t	Капацитет t/24h
1	470 230	115,37
2	235 115	
3	200 020	
<b>Общо</b>	<b>905 365</b>	

*Източник: КР №349-Н0/2008 г.*



Експлоатацията на клетка 1 в Регионално депо, кв. Дивдядово стартира през 2006 г. Поетапно до 2012 г. се въвеждат в експлоатация клетки 2 и 3. До момента не се депонират отпадъци в клетка 3.

Битови отпадъци от населените места в област Шумен са третиране чрез сепариране и на депото са обезвреждани само отпадъци, неподлежащи на оползотворяване.

През 2019 година на територията на Регионално депо – Шумен са приети за третиране 20 вида неопасни отпадъци. Годишното количество на приетите за обезвреждане отпадъци е 45 055,250 тона. Приетите отпадъци от община Шумен са 25 732,789 тона, а от други общини са 19 322,461 тона.

Таблица 2 Количества депонирани битови отпадъци на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново (2018-2020 г.)

Капацитет съгласно КР		Количество депониран отпадък за 2020 г.		Количество депониран отпадък за 2019 г.		Количество депониран отпадък за 2018 г.	
Общо количество (тона)	Депониран отпадък за денонощие (t/24h)	Общо количество (тона)	Депониран отпадък за денонощие (t/24h)	Общо количество (тона)	Депониран отпадък за денонощие (t/24h)	Общо количество (тона)	Депониран отпадък за денонощие (t/24h)
45 260	124	51 121,820	139,677	45 055,250	123,439	38 547,66	105,61

Източник: КР №349-Н0/2008 г..

В изпълнение на изискванията на комплексното разрешително, на площадката се приемат отпадъци въз основа на писмени договори и съпроводителни документи.

На Регионалното депо за неопасни отпадъци – кв. Дивдядово се извършват дейности по приемане и обезвреждане чрез депониране на неопасни отпадъци от бита и производствената дейност на територията на област Шумен. Отпадъците се приемат по процедура и критерии, регламентирани с нормативните изисквания за депа за неопасни отпадъци.

Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е с проектен капацитет 905 365т. Остатъчният капацитет към 01.01.2023 г. е 204 688.980 тона. През 2021 г. в депото са приети за обезвреждане 52 984,8 тона отпадъци, а през 2022 г. - 43 042,710 тона. При запазване на количеството депонирани отпадъци животът на депото може да се определи на 4-5 години.

В края на 2022 г. всички общини от РСУО-Шумен имат сключени договори с инсталации за предварително третиране на смесените битови отпадъци, които представляват най-големия дял от постъпващите за обезвреждане отпадъци. Община Шумен има сключен договор с «Екоинвест Асетс» АД, за предварително третиране на смесени битови отпадъци и биоразградими отпадъци в инсталация, находяща се в с.



Езерово, община Белослав за период от три години. В изпълнение на услугата се изпълняват дейности по транспортиране от площадка в гр. Шумен на смесени битови отпадъци (код 20 03 01) и биоразградими отпадъци (код 20 02 01) до инсталация за предварително третиране; механично-биологичното им третиране в инсталация, осигурена от участника, включващо сепариране на рециклируеми фракции и предаване за последващо оползотворяване; сепариране и подготовка за оползотворяване на висококалорична фракция (модифицирани горива); биологично третиране на отделената органична фракция и на разделно събрани „зелените“ отпадъци от поддържане на обществени площи, паркове и градини чрез компостиране или анаеробно разграждане; транспортиране и депониране на негодни за рециклиране и/или оползотворяване отпадъци. Всички постъпили отпадъци и отсортираните фракции от тях, съгласно договора стават собственост на „Екоинвест Асетс“ АД.

Поради това през 2023 г. се очаква драстично намаляване на количеството отпадъци, които ще постъпват в Регионално депо за неопасни отпадъци, кв. Дивдядово. Общините от РСУО-Шумен, Община Търговище и фирми са заявили през 2023 г. за депониране отпадъци в размер на около 6 000 тона. На тази база може да се определи, че експлоатационния капацитет на депото е около 34 години.

Таблица 3 Експлоатационни данни на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар

№	Регионално депо	Година на въвеждане в експлоатация	Общ изграден капацитет за депониране	Запълнен обем към момента (тон)	Остатъчен капацитет за депониране към 01.01.2023 (тон)	Прогнозна дата за изчерпване на изградения капацитет за депониране на депото
1	Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	2006	905 365 тона	700 676.020	204 688.980 тона	най- малко до 2057 година

Следва да се има предвид, че от 01.01.2023 г. се преустановява депонирането на смесени битови отпадъци и биоразградими отпадъци в Регионалното депо. По предварителна информация се очаква в депото да постъпват около 6 000-6 500 тона отпадъци годишно от всички общини от РСУО-Шумен, Община Търговище и заявките фирми.

Количествата заявени от общините за депониране през 2023г. са както следва:



Таблица 4 Количества отпадъци, заявени за депониране от общините в РСУО Шумен

Заявени количества отпадъци за депониране от Общини за 2023 г			
№	Община	Код на отпадъка	Количество (тон)
1	Смядово	19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	30
2	Велики Преслав		150
3	Хитрино		100
4	Каолиново		60
5	Каспичан		3,3
6	Венец		100
7	Нови пазар		6
8	Търговище		2000
Общо:			2449,3

Община Шумен планира депонирането на следните количества и видове отпадъци през 2023г.

Таблица 5 Количества заявени отпадъци за депониране от Община Шумен за 2023г.

Количество отпадъци, (тон)			
20 03 03 - отпадъци от почистване на улици	20 03 99 - битови отпадъци неупоменати другаде	20 03 07 - обемни отпадъци	ОБЩО
376,050	116,020	111,180	603,250

Общото очаквано количество постъпващи отпадъци на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар от общините се очаква да бъде около 3000 тона, приблизително същото количество са заявили и фирми в региона. Това ще позволи значително удължаване на експлоатацията на депото.

- Инсталация за сепариране**

Сепарирането на битови отпадъци на Община Шумен са осъществява в изпълнение на договора за предварително третиране (сепариране) на битовите отпадъци с частните оператори на сепариращи инсталации. Договор № ЗОП 33-06/19.02.2015 г. е сключен между „Евро Импекс“ ООД, гр. София и общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан,





Нови пазар и Смядово за предоставяне на услуги на посочените общини по предварително третиране (сортиране) на смесени битови отпадъци.

За извършване на дейностите с отпадъци е изградена инсталация на площадка, находяща се на адрес: област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, ул. „Варненско шосе“ № 6. УПИ № IV, планоснимачен номер 83510.665.77, кв. 2 по плана на гр. Шумен, област Шумен, с площ от 6000 кв.м. На площадката е изградена сепарираща инсталация, на която се извършва дейността по предварително третиране /сепариране/ на отпадъците. За извършване на дейността на площадката е изградено метално хале, в което са инсталирани съоръженията за третиране на отпадъците – сортираща инсталация и балираща преса.

При постъпване на отпадъците на площадката измерването на количествата им се осъществява посредством автокантар с товароносимост до 60 тона.

Сепариращата инсталация /Westeria/ представлява модулно съоръжение, капацитет до 22 т/час. Отпадъците постъпват чрез бункери. Отделянето на отпадъците постъпващи на инсталацията за сортиране се извършва ръчно, като се разделят на групи.

Сортиращата инсталация се състои от:

- лентов транспортър, хоризонтален захранващ бункер / канал с транспортна лента/, по който се подават постъпващите отпадъци – 1 бр.
- подкачващ гумено-лентов транспортър към вибросито;
- вибросито с отвеждащ гумено-лентов транспортър за подситова фракция;
- подкачващ верижно –лентов транспортър към сепариращ гумено-лентов транспортър
- гумено-лентов транспортър в помещение за сепарация, проектирано с бункери за сортираните материали
- магнитен лентов транспортър;
- гумено-лентов транспортър за ТБО

Посредством транспортна лента годните за рециклиране отпадъци, отделени от процеса на сепарирането, постъпват към пресата за балиране, с капацитет 60т/ден.

Съхраняването на отпадъците се извършва разделно, според вида и произхода на отпадъка в контейнери, или на обособени места на площадката, обозначени с табели, посочващи кода и наименованието на отпадъка.

За периода 2018 – 2020 г. в сепариращата инсталацията на фирма „Евро Импекс“ ЕООД е извършено третиране на отпадъци от община Шумен в общо количество, посочено в таблицата по-долу:



Таблица 3 Количества третираны отпадъци в инсталация за сепариране (2018 – 2020 г.)

Инсталация за третиране на отпадъци		
Количество третиран отпадък за 2018 г.	Количество третиран отпадък за 2019 г.	Количество третиран отпадък за 2020 г.
Общо количество третиран отпадък (тона)	Общо количество третиран отпадък (тона)	Общо количество третиран отпадък (тона)
<b>24 739,06</b>	<b>24 759,6</b>	<b>24 745.70</b>

Източник: Отчети на Община Шумен за изпълнение на мерките в Програма за управление на отпадъците с период на действие 2015-2020 г.

От 08.12.2022г. община Шумен има сключен договор за предоставяне на услуги по транспортиране и предварително третиране на смесени битови отпадъци и биоотпадъци(трева от косене, листна маса, предварително раздробени клони и храсти от поддържането на обществените площи, паркове и градини, образувани на територията на община Шумен), образувани на територията на община Шумен с „ЕКОИНВЕСТ АСЕТС“ АД.

Съгласно техническата спецификация , представляваща неразделна част от договора, в резултат на дейностите се цели постигане на резултати по отношение на:

- Изпълнение на законовите ангажименти за извършване на предварително третиране на битов отпадък преди обезвреждане
  - Достигане на по-високо ниво на управление на отпадъците в общината, съгласно йерархията на управлението им, заложенa в ЗУО и подзаконовите нормативни актове по прилагането им
  - Подпомагане изпълнението на заложените по чл. 31, ал. 1, т.1 от ЗУО цели за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи най-малко хартия и картон, пластмаса, метал и стъкло-
  - Подпомагане изпълнението на заложените по чл. 31, ал.1 т.2 от ЗУО цели за ограничаване на количествата депонирани биоразградими битови отпадъци
  - Намаляване количеството на отпадъците, оставащи за обезвреждане, с което се удължава експлоатационния срок на депата.
- **Площадки за предаване на разделно събрани битови отпадъци, които общината е осигурила за населени места над 10 000 жители**

Съгласно Закона за управление на отпадъците (ЗУО) кметът на общината отговаря за осигуряването на площадки за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата в т.ч. едрогабаритни отпадъци, опасни отпадъци и други във всички населени места с население по-голямо от 10 000 жители.



От 2019 г. в гр. Шумен функционира общински център за екологосъобразно събиране и съхраняване на опасни отпадъци от бита (Центъра). Чрез три мобилни пункта към центъра, по график ежесечно се обхождат всички населени места от община Шумен.

- **Пунктове за изкупуване на битови отпадъци от хартия и картон, метал пластмаса и стъкло**

Община Шумен няма изградена отделна площадка за събиране на битови отпадъци от хартия картон, метал, пластмаса и стъкло, както и няма сключен договор за ползване на площадка. На територията на общината съществуват редица бизнес мрежи от площадки – изкупвателни пунктове за ресурси с пазарна стойност – отпадъци от хартия и картон, пластмаса, метални отпадъци и някои видове стъклени бутилки.

През 2017 г. поради приетата нова Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградими отпадъци (ДВ, бр. 11 от 31.01.2017 г.), е отменен редът за докладване на общините пред МОСВ за изпълнение на целите по чл.31, ал. 1 от ЗУО.

Община Шумен публикува информация на своята интернет страница, за площадки, разположени на нейна територия в т.ч. информация за лицата, притежаващи разрешителен документ за дейности с отпадъци по реда на ЗУО и ЗООС. На интернет-сайта на общината е публикуван регистър на фирмите, които имат разрешение за събиране на отпадъци от хартия и картон, пластмаса, метали и стъкло, за да бъдат информирани гражданите, къде регламентирано да предават своите отпадъци <https://www.shumen.bg/ustrojstvo-na-teritoriyata/ekologiya/registri-po-zakona-za-upravlenie-na-ot/>.

- **Площадки/места за предаване на ИУЕЕО, излезли от употреба гуми, негодни за употреба акумулатори, отработени масла, включени в системата на организации за оползотворяване на МРО или индивидуално изпълняващи цели за МРО**

По отношение на масово разпространените отпадъци за отчетния период, общината организира кампании за събиране на отпадъци, съвместно с организациите по оползотворяване „Грийнтех България“ АД гр. София и „Рекобат“ АД, гр. София и „Метарекс“ ООД.



№	Вид на МРО	Организация по оползотворяване
1	Отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО)	„Грийнтех“ АД
2	Отпадъци от батерии и акумулатори (НУБА)	„РЕКОБАТ“ АД
3	Излезли от употреба гуми (ИУГ)	Д.Р.А.К. – брокер на отпадъци
4	Излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС)	„Метарекс“ ООД
5	Отработени моторни масла (ОММ)	„Алфа рисайклинг“ ООД

„Грийнтех България“ АД, като организация по оползотворяване на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО) има отговорна задача да изгради система за разделно събиране на старите електрически и електронни уреди, на специализирани и достъпни за гражданите места. Съгласно данни от интернет сайта на „Грийнтех България“ АД, точките за събиране на ИУЕЕО в Община Шумен са със следните адреси:

Таблица 6 Местоположение на точките за събиране на ИУЕЕО на територията на Община Шумен

№	Фирма/Община	Адрес на обекта
1	БТК АД	пл. Освобождение 1
2	Кауфланд	бул. „Симеон Велики“ 28
3	БТК АД	бул. „Славянски“ № 62
4	Сатекс ООД	ул. „Панайот Волов“ 15
5	Сатекс ООД	ул. „Симеон Велики“ 25
6	ОШИ Ан. Стоянов	бул. „Славянски“ 72
7	Стройкомплект Г ЕООД	ул. „Ген. Тотлебен“ 46
8	Стройкомплект Г ЕООД	кв. Добруджа, Индустриална зона
9	Ес Ес Експрес ООД	ул. „Ришки проход“ 35, бензиностанция Ромпетрол
10	Метарекс ООД	бул. „Цветан Зангов“ 40
11	Метарекс ООД	кв. Мътница
12	дм България ЕООД	ул. „Съединение“ РУМ
13	Светлина-Шумен ООД	бул. „С.Велики“ 74С
14		ЕЛМАК ООД Магазин Темакс България ЕООД, бул. Ришки проход 191
15	Община Шумен	бул. „Славянски“ 17



16	дм България ЕООД	бул. „Славянски“ 64
17	БТК АД	бул. „Велики Преслав“ № 6
18	БТК АД	ул. „Хан Омуртаг“ № 2

Събирането на НУБА се извършва чрез предоставени съдове за разделно събиране на портативни батерии на места, определени съвместно с община Шумен.

„Метарекс“ ООД има сключен договор с община Шумен за предаване на ИУМПС. Дружеството е и подизпълнител на „Грийнтех България“ АД – организация по оползотворяване на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, както и на „РЕКОБАТ“ АД – организация по оползотворяване на негодни за употреба батерии и акумулатори. Дружеството извършва дейности и прилага система за разделно събиране, съхраняване, третиране, транспортиране и рециклиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците приети за целите на организациите.

На територията на община Шумен, „Метарекс“ ООД разполага с две площадки за третиране на отпадъци - ул. „Цветан Зангов“ 30 и кв. Мътница, местност Карьерите,



Фигура 1 Площадка на фирма Метарекс ООД, ул. „Цветан Зангов“ 30, Южна промишлена зона



*Фигура 2 Площадка на фирма Метарекс ООД , кв. Мътница, местност Карьерите*

Отработените масла от гражданите могат да се предават само на местата за смяна на отработени масла на територията на община Шумен, както и на площадката на „Алфа рисайклинг“ ООД. Договорът с „Алфа Рисайклинг“ ООД, гр. Шумен за създаване на организация за екологосъобразно събиране на отработени масла на територията на община Шумен, съобразно разпоредбите на Глава пета от Наредбата за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти, е сключен през месец декември 2020 г.

Отработените масла от гражданите могат да се предават само на местата за смяна на отработени масла на територията на община Шумен, както и на площадката на „Алфа рисайклинг“ ООД.

За излезлите от употреба гуми (ИУГ), община Шумен сключен договор с Д.Р.А.К. – брокер на отпадъци. Провеждат се регулярно кампании за събиране за ИГУ. В края на 2020г община Шумен е стартирала процедура по отреждане на площадка за събиране на излезли от употреба автомобилни гуми под 22 цола.



Излезлите от употреба гуми (ИУГ) могат да бъдат предавани и в автосервизите и пунктовете за смяна на гуми, които са задължени да имат сключени договори с лицензирана фирма, на която да предават събраните от дейността им гуми.

Освен чрез посочените организации по оползотворяване, МРО се приемат и в центъра за опасни отпадъци. Такива са например ИУЕЕО, НУБА, образувани от домакинствата. Общината организира и кампании за събиране на ИУАГ, които се транспортират до циментови заводи за оползотворяване.

- **Съдове за фамилно компостиране на градински отпадъци**

Фамилното компостиране, като основен метод за оползотворяване на биоразградимите отпадъци от домакинствата. През 2020 г. е изготвена анкета за проучване нагласите на населението за въвеждане на семейно компостиране на територията на община Шумен. Тя е изпратена на кметовете и кметските наместници в населените места от Община Шумен. До края на 2020 г. е проведено проучване и са представени попълнени анкети от 13 населени места. Община Шумен обяви обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки за закупуване на минимум 250 броя нови, неупотребявани съдове за събиране на растителни и биоразградими отпадъци. За обслужването на контейнерите е предвидено и закупуване на специализиран камион.

- **Инфраструктура за други битови отпадъци**

#### **Едрогабаритни и растителни отпадъци**

Събирането и транспортирането на едрогабаритни и растителни отпадъците се извършва от общинското предприятие „Чистота“ по график, както следва:

Вторник: едрогабаритни отпадъци (дивани, мебели, матраци, дюшеци и др.);

Сряда: растителни отпадъци (трети, листа, храсти и клони).

Отпадъците трябва да бъдат разделно събрани в чували или приведени в удобен за товарене вид и поставени до съдовете за смет в деня преди определения по график ден за събирането им.

През 2022г. Община Шумен е закупила 250 броя пластмасови контейнери тип „Бобър“ за разделно събиране на биоразградими отпадъци от територията на общината. 100 броя от тях са предоставени за Гробищен парк – Шумен, като се обслужват при запълване. Останалите 150 броя се планира да бъдат разположени в жилищната част на гр. Шумен през 2023 г, с което да бъде подобрена системата за събиране биоразградими



отпадъци. От м. декември 2022 г. Община Шумен има сключен договор «Екоинвест Асетс» АД, за предварително третиране на смесени битови отпадъци и биоразградими отпадъци в инсталация, находяща се в с. Езерово. Количествата събрани отпадъци от системата за събиране на биоразградими отпадъци ще се предават на инсталацията в с. Езерово за последващо третиране.

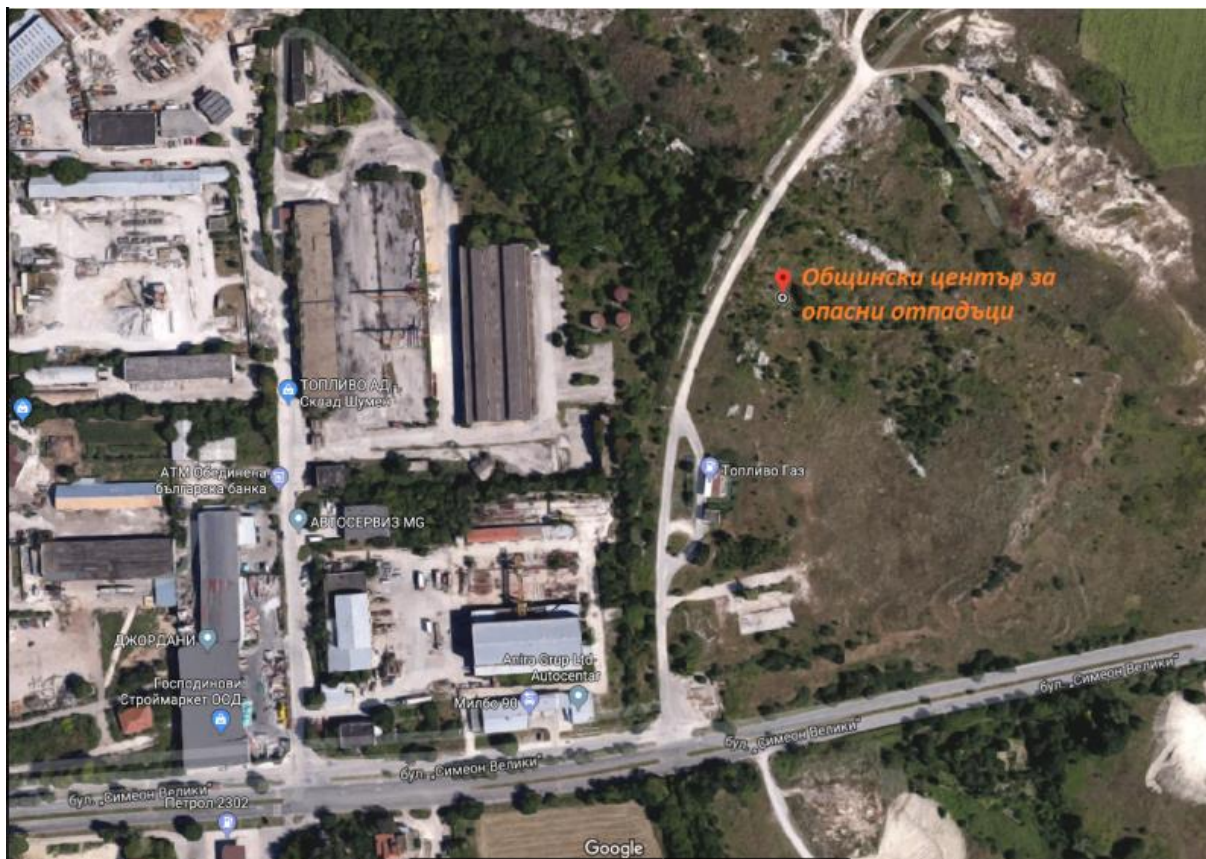
Общината е сключила Меморандум за сътрудничество в областта на оползотворяване на дървесните отпадъци, образувани на територията на Община Шумен с „Кроношпан България“ ЕООД. На база сключения меморандум общината ще предава на дружеството събраните дървени отпадъци, като секции и други дървени мебели, както и събраните клони от граждани и домакинства.

### **Опасни отпадъци**

Община Шумен е изградила Общинският център за събиране и съхраняване на опасни битови отпадъци от населението, реализиран по проект „Пилотни модели за екологосъобразно събиране и временно съхраняване на опасни битови отпадъци“ по Българо-швейцарската програма за сътрудничество“ на територията на Общината.

Реализацията на центъра е свързана с изпълнение на задълженията на кмета на общината, регламентирани със Закона за управление на отпадъците (чл. 19, ал. 3) за осигуряване на площадка за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата, в т.ч. опасни битови отпадъци и организиране на разделното събиране на опасни битови отпадъци. Центърът се стопанисва от ОП „Чистота“ и е с работно време с граждани от понеделник до петък: 8:30 -13:00 и 13:30 - 17:00 часа, събота: 8:30 - 13:00 часа. Центърът се намира след кв. „Тракия“, в посока към изхода от Шумен, последната отбивка вляво.





Фигура 3 Местоположение на Общинският център за събиране и съхраняване на опасни битови отпадъци

На интернет страницата на Община Шумен е публикуван списък на разрешените за събиране от домакинствата опасни отпадъци.

Таблица 7 Списък на разрешените за събиране от домакинства опасни отпадъци

№	Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Описание на отпадъка
1.	15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Празни опаковки от лаково бояджийски материали и покрития с пиктограми за опасност; Домакински препарати и химикали обозначени с пиктограми за опасност;
2.	15 02 02*	абсорбенти, филтърни материали (включително маслени, филтри, неупоменати другаде) за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	Кърпи, парцали за избърсване, замърсени с опасни препарати; Предпазни средства – ръкавици, маски, филтри и други използвани при боядисване, нанасянето на покритие и почистване;
3.	16 01 13*	спирачни течности	
4.	16 01 14*	антифризни течности, съдържащи опасни вещества	



5.	20 01 13*	разтворители	Разредители съдържащи пиктограми за опасност; Разтворители съдържащи пиктограми за опасност
6.	20 01 14*	киселини	Препарати на основата на сярна, азотна и оцетна киселина както и кислота;
7.	20 01 15*	основи	Препарати на основата на амоняк, натриева основа, сода каустик, вар;
8.	20 01 17*	фотографски химични вещества и смеси	Фотографски материали с пиктограми за опасност; Препарати за обработка на фотографски филми с пиктограми за опасност;
9.	20 01 19*	пестициди	Препарати за растителна защита и борба с вредителите (препарати за поддържане на тревни площи, цветя, овощни дървета, зеленчукови растения – пестициди, хербициди) – с пиктограми за опасност;
10.	20 01 21*	луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Луминесцентни лампи; Живачни термометри; Живачни ампули от бойлери; Живак; Живачни прекъсвачи; Енергоспестяващи лампи;
11.	20 01 23*	излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди	Климатизици; Хладилници; Фризери
12.	20 01 26*	масло и мазнини, различни от упоменатите в 20 01 25	Различни видове масла – моторни, трансмисионни, хидравлични, смазочни за зъбни предавки и други;
13.	20 01 27*	бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества	Бои с пиктограми за опасност; Мастила с пиктограми за опасност; Лакове с пиктограми за опасност; Грундове с пиктограми за опасност; Лепила с пиктограми за опасност; Смоли с пиктограми за опасност; Силикони с пиктограми за опасност;
14.	20 01 29*	перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества	Перилни и почистващи препарати с пиктограми за опасност; Препарати за почистване на стъкла с пиктограми за опасност; Препарати за почистване на фурни с пиктограми за опасност; Белина с пиктограми за опасност; Препарати отстраняващи петна и ръжда с пиктограми за опасност; Препарати за почистване на повърхности с пиктограми за опасност; Дезинфектанти с пиктограми за опасност;
15.	20 01 31*	цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти	Лекарства с изтекъл срок на годност или излезли от употреба; Продукти свързани с грижи по домашните любимци;
16.	20 01 33*	батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и не батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии	Оловни батерии; Никел – кадмиеви батерии; Живачни батерии; Акумулатори;



17.	20 01 35*	излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	Телевизори; Монитори; Видео; Телефони; Факсове / опасна е тонер касетата да не се чупи;/ Касетофони; Радио; Фотоапарати; Апарати за кръвно; Компютърни мишки; Таблети; Микровълнови печки; Компютри; Кухненски везни; Хлебопекарни; Мултикукъри; Кухненски роботи; Тостери; други домакински уреди и инструменти;
18.	20 01 37*	дървесина, съдържаща опасни вещества	Дървесина съдържаща опасни вещества; Талаш замърсен с опасни вещества; Изрезки замърсени с опасни вещества; Талашитени плоскости замърсени с опасни вещества; Фурнири замърсени с опасни вещества; При разлив на масла сорбента който се използва ще се въведе в тази група.

Годишният капацитет на центъра е 35 000 тона, като целта е опасните отпадъци да не попадат на депото за битови отпадъци.

Приемането на опасните битови отпадъци на територията на общинския център се извършва по следните начини:

- Директно приемане от гражданите на общината, които ще донасят отпадъците в центъра;
- Приемане на отпадъците от гражданите в Мобилен събирателен пункт /оборудвано превозно средство/ по предварително обявен график в населените места на общината, като приетите отпадъци по този начин се транспортират с превозното средство до центъра.



Фигура 4 Център за събиране и съхраняване на опасни отпадъци от населението

Освен изградената площадка към общинския център за събиране и съхраняване на опасни битови отпадъци са организирани мобилни пунктове, които обслужват всички



населените места на община Шумен и 7-те общини, които членуват в Регионалното сдружение за управление на отпадъците.



Фигура 5 Мобилни пунктове за събиране на опасни отпадъци от населението

В резултат на работата на центъра през 2020г. са събрани 5065.831 тона, в т. ч. 3 315.042 тона за Община Шумен. За обезвреждане са предадени 4 304.005 тона отпадъци въз основа на договор с „Метарекс“ ООД.

## 1.2. Инфраструктура за събиране и транспортиране на битови отпадъци.

### • Съдове за смесени битови отпадъци

В Община Шумен за събиране на смесени битови отпадъци се използват предимно контейнери тип „Бобър“. Около половината от разположените на територията на общината съдове са собственост на Община Шумен, а оставалите са собственост на фирмите, с които общината има сключени договори за сметосъбиране от територията на селата в общината – „АЕС-Х“ ООД и „РТК“ ООД. Броят, видът и собствеността на контейнерите за събиране на смесени битови отпадъци в община Шумен са представени в таблица 6.

Таблица 8 Брой, вид и собственост на контейнерите за събиране на смесени битови отпадъци

№	Вид контейнер	Собственост	Обем м <sup>3</sup>	Брой
1	Тип «Бобър»	Община Шумен	1,1	1482
2	Тип «Бобър»	Фирми обслужващи 26 села	1,1	1426
3	Контейнер	Община Шумен	4	30

Източник Община Шумен

Територията на град Шумен и селата се обслужват от контейнери тип „Бобър“. Контейнерите с обем 4 куб.м. обслужват предимно фирми и само 3-4 от тях са



разположени в труднодостъпни улици от жилищната зона. През 2019 г са поставени нови 725 контейнери за битови отпадъци в Шумен от общинското предприятие „Чистота“. Те са разположени в северната част на града и в кварталите „Макак“ и „Мътница“ и заменят досега ползваните контейнери в тези райони. Новите контейнери са тип „Бобър“ с педал и са значително по-удобни за обслужване. До края на м. януари 2023 г. предстои да се разположат още 150 броя контейнери с обем 1,1 куб.м. както в жилищната така и в индустриалните зони на гр. Шумен.



*Фигура 6 Контейнери за събиране на смесени битови отпадъци в Община Шумен*

Честотата на обслужвания на контейнерите за събиране на смесени битови отпадъци в различните населени места на територията на Община Шумен, съгласно заповед РД-25-2471/30.10.2019г. е както следва:

#### **За град Шумен:**

Съдовете с вместимост 1,1 куб. метра се събират:

- Ежедневно - по регулационните граници и действащите застроителни планове на град Шумен,
- Един път седмично се обслужват ПП „Шуменско плато“ и ВР 1275, с административен адрес ул. „Карел Шкорпил“ №1.



- Два пъти седмично се обслужват индустриалните зони на града, кварталите „Макак“ и „Мътница“, както и имотите на предприятията, находящи се извън регулационната граница на град Шумен.
- Един път месечно се обслужват ВР 1286, вила, находяща се извън регулационната граница на град Шумен в ПП „Шуменско плато“, местност „Илчов баир“ и ВР 1289 – лагер „Свобода“, находящ се извън регулационната граница на град Шумен, местност „Теке дере“

Съдове с вместимост 4 куб. м се събират:

- Два пъти седмично за Индустриалните зони на града, както и имотите на предприятия, находящи се извън регулационната граница на град Шумен.
- Един път месечно за ВР 2146 – ГУЦ „Дивдядово“, находящ се извън регулационната граница на град Шумен, местност „Разбой баир“

**За населени места на територията на Община Шумен**

Съдовете с вместимост 1,1 куб. метра се събират:

- Веднъж на две седмици за населените места на територията на общината.
- Един път месечно - за ВР 2320(имот, находящ се извън регулация на с. Костена река, общ. Шумен).

Експериментално през 2022г. в общината са поставени и подземни контейнера, с обем 3 кубични метра, за събиране на смесени битови отпадъци. Отпадъците се събират във винилови чували, които са поставени във вътрешната част на казаните. Подземните контейнери са разположени на ул. „Странджа“ срещу блок №2 в шуменския квартал „Тракия“ и ул. „Цар Освободител“ 10-14 в Централната градска част на общината.





Фигура 7 Подземни контейнери, разположени експериментално в Община Шумен

Характерното за подземните контейнери е, че са с много по-голям обем от обикновените съдове за отпадъци, тъй едно такова съоръжение замества четири контейнера от типа „бобър“. Друго предимство е, че подземните контейнери са с плътни капаци и в тях не може да се бърка, а животните и вятърът няма да могат да разнасят боклука около съдовете. Подземните контейнери позволяват поставянето им на места, на които не може да осигурим достатъчно пространство, за да разположим по-голям брой от обикновените контейнери за битови отпадъци. Общината предвижда, ако гражданите възприемат новите контейнери, през следващата година да монтира още подземни контейнери в града. Подземните контейнери ще се обслужват от фирмата „РТК“ООД.

Спрямо информацията за обем/брой на съдовете за смесен битов отпадък, предоставена от общината, може да бъде направено заключението, че община е добре обезпечена със съдове за смесен битов отпадък.

По отношение на сметосъбиращата техника, в Община Шумен са налични различни по вид сметосъбиращи автомобили с обем на надстройката от 16 м<sup>3</sup> до 22 м<sup>3</sup>, която е съобразена с редица ограничителни фактори – състояние на транспортната инфраструктура, обем и вид на отпадъците, разстояние и подход до депо и други съоръжения за третиране на отпадъци и др. Транспортните средства за събиране на смесени битови отпадъци, обслужващи системата на територията на Община Шумен са представени в таблица

Таблица 9 Транспортни средства за събиране на смесени битови отпадъци

№	Вид на транспортното средство <sup>1</sup>	Технически характеристики на транспортното средство			
		Година на производство	Брой	Собственост	Обем на надстройката м <sup>3</sup>
	Вариопреса	2017	1	Община Шумен	20
	Вариопреса	2017	2	Община Шумен	16
	Вариопреса	2021	3	Община Шумен	22
	Контейнеровоз	2019	1	Община Шумен	За контейнери с обем да 6 куб.м.
			1	външна фирма	
	Роторпреса		2	външна фирма	20
	Вариопреса		3	външна фирма	20
	Самосвал кран		1	външна фирма	Обслужва 4 бр. подземни контейнери



Най-често използвания вид транспортна техника е „вариопреса“ с две или три оси, като 9 от общо 14 транспортни средства са от този вид. За събиране и транспортирането на специфични потоци отпадъци (например едрогабаритни, текстил и обувки биоразградими отпадъци и др.) се използва специализирана техника – микробус, за текстилни отпадъци, собственост на обслужващата фирма, специализиран автомобил, с обем на надстройката 6м<sup>3</sup>, собственост на Община Шумен и др.

Дейността на община Шумен по сметосъбиране и сметоизвозване на смесени битови отпадъци е обезпечена с необходимите съдове и техника за сметосъбиране и сметоизвозване така, че да обхване 100% от населението на община Шумен, осигурявайки необходимата честота на извозване, която да не позволи препълването на контейнерите. Услугите се извършват по утвърдени графици и повтораемост, наличен на интернет страницата на община.

- **Контейнери за разделно събиране на отпадъци от опаковки и на други битови отпадъци от хартия и картон, метал, пластмаса стъкло**

Община Шумен има сключен договор с „Екопак България“ АД, в качеството и на организация по оползотворяване на отпадъци от опаковки. Системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки от пластмаса, хартия, метал и стъкло, се организира от „Екопак България“ АД. Въведената система за разделно събиране на отпадъци от опаковки на гражданите е три контейнерна (една точка се състои от 1 бр. син, 1 бр. жълт и 1 бр. зелен контейнер). Син – за хартия и картон, Жълт – за метал и пластмаса, Зелен – за стъкло.





Броят на съдовете от системата е определена в съответствие с изискванията на чл. 24, т.1 от Наредбата за опаковки и отпадъци от опаковки, където е записано, че за населените места:

- над 100 000 жители за всеки 750 жители се осигурява една точка с минимален общ обем 3300 л;
- за райони от 50 000 до 100 000 жители се осигурява една точка на всеки 550 жители;
- за райони с под 50 000 жители се осигурява за всеки 350 бр. жители;

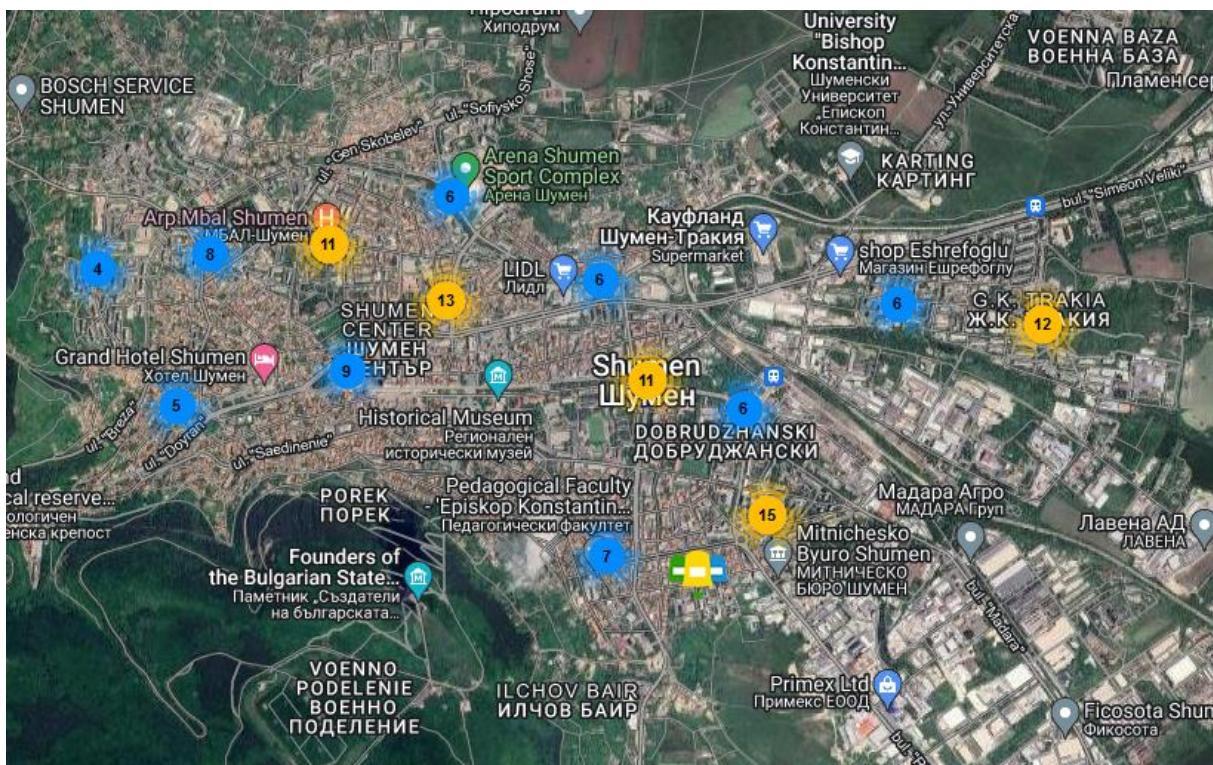
Точките са разположени на подходящи места на улиците за обхващане на съответния брой жители, регистрирани по настоящ адрес в Община Шумен. Към 2020г. на територията на община Шумен са разположени в 205 точки по три контейнера, всеки с обем 1500л, като допълнително са поставени 10 бр. жълти контейнери, с обем 1000л. в парковите зони на града. Местоположението и броят на точките за разделно събиране на отпадъци от опаковки на територията на община Шумен са представени в таблица.



Таблица 10 Местоположение и брой на точките за разделно събиране на отпадъци от опаковки на територията на община Шумен

№	Населено място	Брой на точките
1	Гр. Шумен –район „Север“,	80
2	Гр. Шумен- кв. Мътница	1
3	Гр. Шумен- кв. Макак	1
4	Гр. Шумен –район „ЮГ“	79
5	Гр. Шумен- кв. Дивдядово	4
6	Паркови зони в гр. Шумен, Лесопарк „Кьошкове“, ПП „Шуменско плато“	10 броя (жълт) с обем 1000 л
7	ПП „Шуменско плато“	5
8	Вехтово	3
9	Дибич	3
10	Друмево	3
11	Ивански	4
12	Илия Блъсково	2
13	Мараш	2
14	Салманово	3
18	Градище	2
16	Коньовец	1
17	Лозево	1
18	Мадара	4
19	Новосел	1
20	Средня	1
21	Струино	1
22	Царев брод	3
23	Черенча	1

По данни от страницата на „Екопак България“ АД, на територията на град Шумен, местоположението на контейнерите за разделно събиране на отпадъци от опаковки е както следва.



Фигура 8 Местоположение на съдовете за разделно събиране на отпадъци от опаковки

Таблица 11 Местоположение на точките за разделно събиране на отпадъци от опаковки

Адрес
Ул. „Кольо Фичето“ №2
Ул. „Странджа“ № 4
Ул. „Цар Освободител“ № 150
Ул. „Кирил и Методий“ срещу № 6
Ул. „Панайот Волов“ пресечка с ул. „Васил Априлов“
Ул. „Марица“ спортна зала „Младост“
Ул. „Марица“ № 53
Студентски стол
Ул. „Марица“ №4
Ул. „Гоце Делчев“ бл. 1 до трафопоста
Бул. „Мадара“ 35 – магазин „БУЛМАГ“ до стъкларя
Ул. „Сакар“ № 7
Ул. „Дедеагач“ № 4
Ул. „Лозенград“ № 2
Ул. „Дедеагач“ № 11



Ул. „Дедеагач“ до механа „Тракия“
СПТУ по химия
Ул. „Странджа“ – търговски обект „ Грънчев“
Ул. „Дедеагач“ бл. 5
Ул. „Родопи“ № 17
Ул. „Родопи“ № 22
Ул. „Силистра“ № 4
Ул. „Тракия“ – детски магазин
Кв. „Боян Българанов“ под супер „Лебеда“
Ул. „Васил Априлов“/ ул. „Македония“
Ул. „Васил Априлов“/ ул. „Н. Попович“
Ул. „Тича“ № 16
Кв. „Макак“ до кметството
Ул. „ Петър Парчевич“ срещу бл. 11
Ул. „Ген. Гурко“ срещу магазин „ЩИЛ“
Ул. „Самара“ срещу ЕСПУ „Трайко Симеонов“
Ул. „Червена стена“ пресечка с ул. „Ген. Скобелев“
Бул. „Симеон Велики“ – хотел „Шумен“
Ул. „Червена стена“ № 36
Ул. „Раковска“ – Томбул джамия
Ул. „Димчо Дебелянов“ № 15
Ул. „Отец Паисий“ № 1
Ул. „Иван Вазов“ № 5
Ул. „Генерал Скобелев“ № 44
Ул. „Жечко Спиридонов“ № 1 срещу Дом майка и дете
Бул. „Симеон Велики“ – „Виенска градина“
Района на ЗИЕНО
Ул. „Владайско въстание“ № 22
ОУ „Княз Борис I“
Ул. „Граф Игнатиев“ № 25
Кв. „Мътница“ до кметството
Ул. „Владайско въстание“ № 5
Кв. „Боян Българанов“ бл. 36
Ул. „Генерал Драгомиров“ бл. 12
Ул. „Средна гора“ № 5
Ул. „Кольо Фичето“ № 7



Ул. „Витоша“ по пътя за с. Новосел
ул. „Георги Кирков“ до магазин „Трънчев“
Ул. „Христо Ганчев“ № 3
Болницата
Ул. „Самара“ № 1 бл. 16
Ул. „Софийско шосе“ № 6
Ул. „Кирил и Методий“ до ДЦГ
Ул. „Владайско въстание“ № 20 до детска градина
Ул. „Марица“ №77 (пети полк)
Ул. „Средна гора“ бл. 9
Ул. „Ален мак“ № 6
Ул. „Самара“ № 11
Ул. „Ален мак“ № 50
Комплекс „Южен бряг“
Ул. „Владайско въстание“ № 24
Ул. „Владайско въстание“ № 2
Ул. „Дедеагач“ № 19
Ул. „Петър Берон“ № 66
Ул. „В. Друмев“ пресечна с ул. „Кирил и Методий“
Ул. „Петър Берон“ № 4
Ул. „Антим 1“ № 16
Ул. „Кирил и Методий“ № 78
Ул. „Софроний Врачански“ пресечна с ул. „Македония“
Ул. „Антим 1“ № 4
Бул. „Симеон Велики“ НТС
Ул. „Света гора“ № 1
Ул. „Петър Берон“ – детска ясла № 5
Ул. „Васил Априлов“ автоспирка до III ОУ „Д. Благоев“
Ул. „Владайско въстание „ № 93 – „Бялата къща“
Борса „Живко Гергански“
Ул. „Ришки проход“ № 20 до трафопоста над БУЛМАГ
Ул. Кръстьо Кючуков“ № 1 срещу сервиза
Ул. „Калиакра“ № 7 – борсата към гарата
Ул. „Преслав“ срещу № 11
Бул. „Велики Преслав“/бул. „К. Преславски“ № 9
Ул. „Преслав“ до ППЧЕ



Ул. „Правда“ срещу блока на ВиК
Кръстовище ул. „Преслав“ с бул. „В. Преслав“
Ул. „Добруджа“ № 4 до СУ „Сава Доброполодни“ срещу пощата
Ул. „Райко Шуменски“ между № 35 и № 37
Ул. „Генерал Тошев“ до трафопоста
ул. „Добруджа“ № 21 до СОУ „Йоан Екзарх“
Ул. Дедеагач“ бл. 5
Ул. „Стефан Изворски“ до училище
Ул. „Силистра“ № 2
Ул. „Лозенград“ срещу 25 ЦДГ „Братя Грим“
Ул. „Иван Рилски“ 1Б
Ул. Шуменска комуна“ №29
Ул. „Велики Преслав“ е ул. „Шуменска комуна“
Ул. „Христо Генчев“ срещу № 27
Ул. „Вичо Папазов“ срещу № 6
Ул. „Милан Борисов“ № 15 – Помощно училище
Ул. „Преслав“ № 48 магазин „БУЛМАГ“ РУМ
Бул. „Плиска“ № 6 блока срещу Градската градина
Ул. „Цар Освободител“ № 1 до старата мототехника
Ул. „Цар Иван Александър“ № 34
Ул. „Цар Освободител“ № 10
Ул. „Цар Освободител“ № 14
Ул. „Съединение“ № 45
Ул. Каварна“ зад ДГ „Космонавт“
Ул. „Цар Освободител“ № 64
Ул. „Цар Освободител“ срещу „Ивет“ кръстовище с ул. „Кл. Охридски“
Ул. „Цар Освободител“ № 101 до новата поликлиника
Ул. „Цар Освободител“ до банка „Токуда“
Ул. „Васил Левски“ № 2
Ул. „Васил Левски“ № 49 зад Сладкооп

Източник: <https://www.ecopack.bg/bg/za-grajdani/karta>

График за обслужване на съдовете за разделно събиране на отпадъци от опаковки се публикува на интернет страницата на общината в раздел “Разделно събиране на отпадъци“



- **Контейнери и транспортни средства за разделно събиране на отпадъци от текстил и обувки**

Община Шумен има сключен договор с фирма „М-текс рециклиране на текстил“ ООД, с която Община Шумен сключи договор за разделно събиране на битови отпадъци от облекла и текстилни материали. На територията на общината са разположени контейнери, в които могат да се изхвърлят и хавлиени кърпи, пердета, завеси, обувки и чанти. Съдовете са поставени и се обслужвани от фирма „М-текс рециклиране на текстил“ ООД, като събирането, транспортирането и последващото оползотворяване се извършват за сметка на фирмата, без да се заплаща нищо от общината и данъкоплатците.



Фигура 9 Контейнери за дрехи и обувки

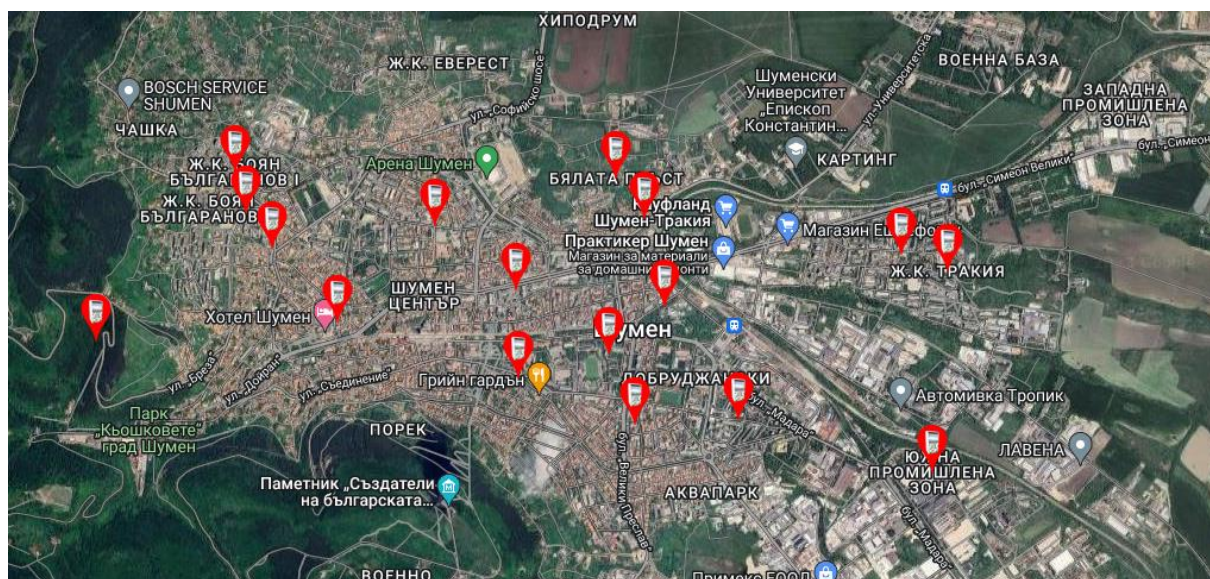
Контейнерите са в бял и зелен цвят и са ясно обозначени с надпис „Дрехи и обувки“. На тях са описани и инструкции за използването им – желателно е преди да се поставят в съдовете ненужните дрехи, обувки или други текстилни изделия да бъдат изпрани и сложени в добре затворена торба. Забранено е изхвърлянето на пластмаса, стъкло, метал, хартия и всякакви други отпадъци в съдовете. Контейнерите се обслужват веднъж



седмично, като при необходимост е предвидена възможност това да се случва и по-често, за да не се допуска разпиляване или замърсяване на пространствата около тях. Системата се обслужва от специализирани микробуси.

Съдове за разделно събиране на ненужни дрехи и обувки са разположени на 17 места на територията на община Шумен на следните адреси:

1. ул. „Съединение“ – на паркинга източно от сградата на общината
2. ул. „Панайот Волов“ – на кръстовището с ул. „Виг“ до детската площадка
3. ул. „Плиска“ – Паркинга в Централен градски парк (Градската градина)
4. ул. „Университетска“ – до северния вход на парк „Студентски“
5. ул. „Каварна“ – до Детска градина „Космонавт“
6. ул. „Родопи“ – на кръстовището с ул. „Тракия“
7. ул. „Дедеагач“ – кръстовище с ул. Никола Вапцаров“
8. бул. „Симеон Велики“ – паркинга на хипермаркет Кауфланд 1
9. ул. „Август Попов“ – до хотел Шумен
10. Безистена – срещу детската площадка
11. Площад „Гривица“ – до детската площадка
12. ул. „Самара“ – срещу СУ „Трайко Симеонов“
13. ул. „Бели Лом“ – паркинга на хипермаркет Кауфланд 2
14. ул. „Генерал Драгомиров“ – до Детска градина „Светулка“
15. ул. „Софийско шосе“ – до Детската градина „Пролетна дъга“
16. ул. „Преслав“ – зад Сити център
17. жк. „Херсон“



Фигура 10 Местоположение на контейнерите за текстилни отпадъци на територията на община Шумен





Събраните текстилни отпадъци от територията на община Шумен се транспортират до площадка, на които се извършва сортиране, рециклиране и производство на нови текстилни изделия. Производствената база се намира на територията на град Габрово. Отпадъците се разделят по видове, като годните за повторна употреба се отделят, а останалите от останалите се произвеждат:

- Цветен друзет – 100% рециклирани текстилни влакна с неопределен цвят
- Друзет от плетка – 100% рециклирани текстилни плетива с неопределен цвят
- Бял друзет – 100% рециклирани текстилни влакна с бял цвят
- Парцали за пълнеж
- Парцали за почистване.

#### **4.8.2. Инфраструктура за отпадъци от строителство и разрушаване**

---

През 2020 г. Община Шумен е закупила специализирани съдове за разделно събиране на инертни строителни отпадъци. Контейнерите за строителни отпадъци от домакинствата са разположени на площадка, находяща се на ул. „Владайско въстание“ /дивизията/. На входа е въведен контролиран достъп и има денонощна охрана. Влизането се осъществява след като се установи произхода на отпадъка (собственик, адрес и номер на автомобил). Обслужването на контейнерите се извършва от ОП „Чистота“. Контейнерите са предназначени за ползване единствено от физически лица и служат за събиране на строителни отпадъци в обем до 1 куб. м. от домакинство. Използването на контейнерите е възможно всеки ден, включително събота и неделя, от 8.00 до 19.00 часа.

Разрешено е изхвърлянето на:

- Тухли- цели и натрошени
- Бетон
- Тротуарни и паркинг плочки и части от тях
- Гипсови елементи
- Керемиди и цигли
- Мазилка
- Фаянсови и теракотни плочки
- Санитарни елементи и части от тях
- Стурия
- Цименти и строителни лепила
- Пясък
- Пръст
- Чакъл



· Прозоречно стъкло без дървесина и PVC

Забранено е изхвърлянето на едрогабаритни отпадъци – мебели, килими, мокети, дрехи, смесени битови отпадъци, бои, лакове, разреждатели и други опасни и горими отпадъци.

Отпадъците се предават за оползотворяване в кариера с. Златна нива, общ. Каспичан въз основа на сключен писмен договор. Отпадъците се предават на кариера „Златна Нива“, като оператор по третиране на отпадъците е “Модулстрой 2013” ООД. За отпадъци с обем над 1 куб.м., следва да се подаде заявление по образец на Гише 9 в сградата на Община Шумен. През 2020 г. са издадени 14 удостоверения за определяне на маршрут за движение на товарни автомобили, транспортиращи строителни отпадъци и/или земни маси до кариера с. Златна нива или до Регионално депо за неопасни отпадъци, кв. Дивдядово, гр. Шумен.

Таблица 15 Отпадъци от строителство и разрушаване, които могат да бъдат приемани кариера „Златна нива“, община Каспичан

№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране
	код	наименование	
1	10 12 08	Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично третиране)	R10 – обработване на земната повърхност, водещо до подобрения в земеделието R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
2	17 01 01	Бетон	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
3	17 01 02	Тухли	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на



№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране
	код	наименование	
			мястото на образуване
4	17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
5	17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
6	17 02 01	Дървесен материал	R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
7	17 02 02	Стъкло	R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
8	17 02 03	Пластмаса	R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на



№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране
	код	наименование	
			мястото на образуване
9	17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
10	17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
11	17 05 06	Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05	R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
12	17 05 08	Баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
13	17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 04 и 17 06 03	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване



№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране
	код	наименование	
14	17 08 02	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
15	17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 0, 17 09 02 и 17 09 03	R05 Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
16	19 12 09	Минерали (например пясък, камъни)	R10 Обработване на земната повърхност, благоприятстващо земеделието или подобряващо качествата на околната среда R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11 R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
17	20 02 02	Почва и камъни	R5 – рециклиране или възстановяване на други неорганични материали; R10 – обработване на земната повърхност, водещо до подобрения в земеделието R12 – размяна на отпадъците за оползотворяване, по който и да е методите R1-R11 (сортиране, трошене); R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване на някой от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъци на площадката на образуване до събирането им.

В периода 2018 - август 2022 г. инертни СО се събират само в гр. Шумен чрез 6 контейнера с обем 6 куб.м. собственост на Община Шумен и са транспортирани от ОП «Чистота». Общината има сключен договор от август 2022 г. с външен изпълнител. Във всяко населено място на територията на общината са изградени площадки с контролиран достъп, в които са разположени контейнери с обем за инертни СО. Събират се по заявка на кметствата в съответствие с изготвен месечен график.



#### **4.8.3. Инсталации и съоръжения за третиране на утайки от ГПСОВ**

---

„Водоснабдяване и канализация – Шумен,, ООД гр. Шумен, експлоатира и поддържа водоснабдителни системи, които се състоят от водопроводи, водоизточници, резервоари, помпени станции, шахтови кладенци – 90 бр.; каптажи – 174 бр.; дълбоки сондажи – 50 бр.; язовири – 1 бр.; обслужващи резервоари водовземни съоръжения, хлораторни станции, водопроводна мрежа помпени станции – 157 бр. резервоари (водоеми) – 193 бр.; хлораторни станции – 60 бр.; водопроводна мрежа – 2362 км.

Дружеството осъществява дейността си на основание и в условията на сключен Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите и съоръженията и предоставяне на В и К услуги с АВиК-Шумен на 08.03.2016г. и в сила от 01.04.2016г.

Съгласно решение №РД-02-14-2234/22.09.2009 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството е определена обособена територия на „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД, гр. Шумен под номер 47, включваща 10 общини – Шумен, Велики Преслав, Венец, Върбица, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Никола Козлево, Нови пазар и Смядово.

Обособената територия на „В и К – Шумен“ ООД, гр. Шумен изцяло съвпада с административно-териториалния обхват на област Шумен с площ 3,39хил.кв.км.

„Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД гр. Шумен като В и К Оператор предоставя услугите доставяне на вода на потребителите и присъединяване на потребителите към водоснабдителните системи за населението на територия на област Шумен; услугите отвеждане на отпадъчните води и присъединяване на потребителите към канализационните системи на територията на гр.Шумен, гр.Нови пазар, гр.Велики Преслав, гр. Каспичан и гр.Смядово; услугата пречистване на отпадъчните води на територията на гр.Шумен, вкл. Кв.Дивдядово, гр.Велики Преслав вкл. Кв.Кирково и гр.Нови пазар.





Дружеството експлоатира и поддържа канализационна мрежа която е изградена частично или цялостно в градовете Шумен, Велики Преслав, Нови пазар, Каспичан и Смядово. Общата дължина на изградената канализационна мрежа е 253 км.

На територията на Област Шумен има изградени три пречиствателни станции за пречистване на отпадъчните води от градовете Шумен, Велики Преслав и Нови пазар. В пречиствателните станции за отпадни води освен биологично пречистване се извършва и отстраняване на азот и фосфор.

През 2016 г. е приключило изграждането на биологично стъпало с отстраняване на азот и фосфор за пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) – Шумен, в рамките на проект интегриран воден цикъл за град Шумен – II етап. Към проекта са изградени метантанкове, в които ще се оползотворяват утайките.

Третирането на утайките от ПСОВ - Шумен включва прецеждане, уплътняване, анаеробно изгниване в метантанк и изпращане към съществуваща обезводнителна инсталация за кондициониране и последващото им обезводняване с камерна филтър преса. Обезводнената утайка е предвидено да се съхранява на специално депо в рамките на площадката за установяване качеството и по-нататъшно извозване и оползотворяване. На територията на общината единствено отпадъчните води от гр. Шумен постъпват за пречистване в градска ПСОВ.

Оползотворяване на образуваните утайките от ПСОВ се осъществява чрез:

- влагане в земеделието;
- рекултивация на нарушени терени;
- използването им за запръстяване в регионалното депо за неопасни отпадъци Шумен.

Анаеробно стабилизираните утайки от ПСОВ-Шумен престояват шест месеца на специално отредена площадка в района на пречиствателната станция. През 2020 г. са предадени 795 тона сухо вещество за оползотворяване с цел рекултивация на нарушени терени в кариера с. Златна нива, община Каспичан.

#### **4.8.4. Изводи и препоръки**

---

Анализът на развитието и състоянието на инфраструктурата в Община Шумен за събиране, транспортиране и третиране на битови, строителни отпадъци, утайки от ПСОВ и др. дават основание да се направят следните изводи:

- Дейността на община Шумен по сметосъбиране и сметоизвозване на смесени битови отпадъци е обезпечена с необходимите съдове и техника за сметосъбиране и сметоизвозване така, че да обхване 100% от населението на община Шумен, осигурявайки необходимата честота на извозване, която да не позволи препълването на контейнерите. Услугите се извършват по утвърдени графици и повтораемост, наличен на интернет страницата на община.





- Община Шумен е притежател на Комплексно разрешително за дейност на „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново“, находящо сена територията на град Шумен, кв. „Дивдядово“, в което се извършва обезвреждане, чрез депониране. На депото няма изградена инсталация за предварително третиране и/или инсталация за биологично третиране на отпадъците.
- Предварителното третиране/сепариране на смесените битови отпадъци се осъществява на инсталация на външна фирма, чрез сключен договор по реда на ЗОП.
- „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново“ е с проектен капацитет от 905 365 тона, като остатъчният му капацитет към 01.01.2023г. е 204 688 т. При запазване на количеството депонирани отпадъци годишно (за 2021г. - 52 984т, а за 2022г. – 43 024т.), остатъчният експлоатационен срок на депото, може да бъде определен в рамките на 4-5 години.
- С цел увеличаване на експлоатационния срок на депото към края на 2022г. всички общини от РСУО Шумен имат сключени договори с инсталации за предварително третиране на смесени битови отпадъци, които представляват най-голям дял от постъпващите за обезвреждане отпадъци. С това се очаква съществено намаляване на постъпващите за депониране отпадъци (до 6 000-6 500т годишно) и увеличаване на експлоатационния капацитет на депото, поне до 2057г.
- На територията на община Шумен няма изградени площадки за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата, но от 2019г. в града функционира общински център за екологосъобразно събиране и съхраняване на опасни отпадъци от бита, в който е организирано и събирането на някои видове неопасни отпадъци.
- Община Шумен има сключени договори с организации по оползотворяване на следните видове МРО – отпадъци от опаковки, ИУЕЕО, НУБА и ОММ. За ИУМПС, текстил и обувки и ИУГ, общината е сключила договори с фирми брокери на отпадъци и такива притежаващи разрешителни и/или регистрационни документи за третиране на отпадъци по реда на ЗУО.
- Община Шумен планира закупуване и раздаване на съдове за домашно компостиране на жителите на общината, с което да се постигне предотвратяване на образуването на част от биоразградимите отпадъци от домакинствата. На този етап събирането и транспортирането на растителните и едрогабаритните



отпадъци е организирано по график, но към 2020г. , основният начин за тяхното третиране е депонирането им.

- Анаеробно стабилизирани утайки от ПСОВ-Шумен престояват шест месеца на специално отредена площадка в района на пречиствателната станция. През 2020 г. са предадени 795 тона сухо вещество за оползотворяване с цел рекултивация на нарушени терени в кариера с. Златна нива, община Каспичан.
- Като част от инсталациите в ПСОВ-Шумен функционират съоръжения за метанизация на утайките, образувани при пречистване на отпадъчните води на гр. Шумен. През 2020 г. са предадени 795 тона сухо вещество, стабилизирани утайки за оползотворяване, с цел рекултивация на нарушени терени, в кариера с. Златна нива, община Каспичан.
- В Община Шумен има изградена система за събиране на строителни отпадъци, посредством обособяване на площадки за събиране на отпадъците в контейнери с обем 6 куб.м., собственост на Община Шумен. Контейнерите се събират по заявка на кметствата в съответствие с изготвен месечен график.