



ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

7060 гр.Сливо поле, област Русе, пл."Демокрация" №1, тел.: 08131-2795, факс: 08131-2876,
ЕИК 000530657, e-mail: slivopole@ru-se.com, site: slivopole.ru-se.com

АКТУАЛИЗАЦИЯ на ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ Съставител на програмата : ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

Адрес: 7060 гр.Сливо поле, област Русе, пл."Демокрация" №1

Период на действие на програмата: 2009 г. – 2013 г.

Дата на приемане: РЕШЕНИЕ № 271 на Общински съвет Сливо поле (прието с 16 гласа „за“) от Протокол № 25 от заседание на Общински съвет проведено на 27.07.2009 г.

„Програмата за управление на отпадъците “ в Община Сливо поле се разработва на основание изискванията на чл. 79, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) , чл. 29, ал.1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Основната ѝ цел е да допринесе за устойчивото развитие на общината чрез интегрирана рамка за управление на отпадъците, която да доведе до намаляване въздействията върху околната среда, причинени от генерираните отпадъци, подобряване на ефективността на използване на ресурсите, увеличаване на отговорностите на замърсителите, търсене на инвестиции за управление на отпадъците.

Програмата е разработена в съответствие с Директива 75 / 442 / ЕС за отпадъците, Директива 91 / 689 / ЕС за опасните отпадъци и Стратегията на Европейския съюз за управление на отпадъците.

Анализът на съществуващото състояние по управление на отпадъците и идентифицирането на проблемите са база за определяне на целите в Програмата и свързаните с тях мерки в плана за действие.

Разработването на общинска програма за управление на дейностите по отпадъците се явява един от най – важните инструменти за прилагането на законодателството по управление на отпадъците на местно ниво.

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНАТА	4
1.1. Географска характеристика на територията на общината.	4
1.1.1. Географско разположение	4
1.1.2. Топографска характеристика	4
1.1.3. Поземлени и горски ресурси - площи, процентно съотношение, собственост, начини на ползване	4
1.1.4. Водни ресурси	7
1.1.5. Защитени територии и чувствителни екосистеми;	7
1.2. Административно-териториална характеристика	8
1.3. Социално-демографска характеристика	8
1.4. Икономическо състояние	9
1.4.1. Трудова заетост	9
1.4.2. Промисленост (лека и тежка, строителна, хранителна и др. индустрии) - потенциал, развитие, структуроопределящи орасли, конкретни предприятия и дейности като източници на отпадъци	13
1.4.3. Търговия и услуги	14
1.4.4. Селско стопанство	14
1.4.5. Туризмъ	15
1.5. Транспортна инфраструктура и връзки.	15
1.6. Екологична характеристика	15
2. ОБХВАТ, ЦЕЛИ И ПРИНЦИПИ НА ПРОГРАМАТА	16
2.1. Обхват	16
2.2. Цели	16
2.3. Принципи	17
3. СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ И ПРАКТИКИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	17
3.1. Данни за генерираните отпадъци	17
3.2. Събиране и извозване	20
3.2.1. Обхват на системата на събиране и транспортиране на битови отпадъци	
Съществуващи практики за събиране и третиране на битовите отпадъци	21
3.2.2. Периодичност на събиране	21
3.2.3. Използвани съдове, брой, видове, състояние	21
3.2.4. Брой и процент на обхванатото население и населените места от централизираната организация – почти 100% от населението на общината е обхванато от системата за организирано сметосъбиране.	22
3.2.5. Събиране и извозване: собственост, статут, брой на хората заети в дейностите	22
3.2.6. Използвана техника - Автомобилен парк	22
3.3. Методи и начини за преработка на отпадъците преди предаването им за крайно обезвреждане	
Разделно събиране на масово разпространени отпадъци и отпадъци за които има забрани и ограничения за депониране	23
3.4. Система за разделно събиране – към момента няма въведена система за разделно събиране на отпадъци.	23
3.5. Депониране	23
3.6. Други форми на обезвреждане	23
3.7. Отпадъци предадени извън територията на общината	23
3.8. Управление на дейностите	24
3.8.1. Отговорните звена и лица за управлението на отпадъците	24

3.8.2. Работа с обществеността	25
3.9.Отчетност	26
3.10. Финансово-икономически анализ на дейностите по третиране на отпадъците	26
3.10.1. Планирани разходи	26
3.10.2. Разходи за сметосъбиране и сметоизвозване през 2009 г. по пера	26
3.10.3. Приходи от оползотворяването на отпадъци.	27
3.10.4. Такса битови отпадъци	27
3.10.5. Относителен дял на таксата в общинския бюджет	28
4. ОЦЕНКА НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ	28
5. ФОРМУЛИРАНЕ НА ПРОБЛЕМИТЕ	29
6. ПОДХОДИ ЗА ПОЕТАПНО РЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИТЕ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЗАЛОЖЕНИТЕ ЦЕЛИ В ПРОГРАМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	30
6.1. Оптимизиране на система за организирано събиране на отпадъците в населените места на територията на община Сливо поле	30
6.2. Разделно събиране и увеличаване на количествата рециклирани и оползотворени отпадъци	31
6.2.1. Организиране на система за разделно събиране на битови отпадъци на територията на община Сливо поле	32
6.2.2. Техническо и организационно решение за разделно събиране и транспортиране на ТБО	34
6.3. Саниране и рехабилитация на депата на територията на община Сливо поле	34
ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013	43
7. ИНДИКАТОРИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ	49

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНАТА

1.1. Географска характеристика на територията на общината.

1.1.1. Географско разположение

По своето географско разположение община Сливо поле се намира в Североизточна България и граничи:

- На север – с река Дунав
- На изток – с общините Тутракан и Кубрат
- На запад – с община Русе

Община Сливо поле се намира в Североизточна България, на 20 км. източно от гр. Русе. Общата площ на общината е 276 кв.км. Общинският център гр.Сливо поле е разположен на 5 км от река Дунав от двете страни на главен път II-21 (Русе- Силистра). Границата на Община Сливо поле с река Дунав е 24 километра по протежение на реката – от 451 км до 475 км, като селата Ряхово, Бабово и Бръшлен са разположени по поречието на р.Дунав.

Община Сливо поле се намира в близост до: Европейски коридор №7 – сухопътен и Европейски коридор №9 – речен. Обслужва се от автомобилен транспорт.

В общината няма развит железопътен и въздушен транспорт, но има възможности за развитие на воден /речен/ транспорт чрез пристанището в село Ряхово. В най-голяма степен е развит автотранспорта. През общината преминава главен път II-21, свързващ градовете Русе и Силистра. Съставните села се обслужват от четвъртокласна пътна мрежа.

1.1.2. Топографска характеристика

Центърът на общината гр.Сливо поле се простира североизточно от гр.Русе. Средната надморска височина на общината е 56 метра, теренът ѝ е почти равнинен, като на отделни места нивото е по-ниско от средното – това е наложило в годините 1956-62 да се изградят диги по брега на р.Дунав за предотвратяване на наводненията.

Ландшафтът в общината е равнинен, като на места се разнообразява от горски масиви:

- в Дунавското крайбрежие растат предимно тополи;
- в останалите масиви на горския фонд има акация, дъб, бук, бор, бреза.

1.1.3. Поземлени и горски ресурси - площи, процентно съотношение, собственост, начини на ползване

От общата територия на общината 276 кв.км, 208 401 дка са земеделска земя. От цялото население на общината 13 204 жители, от които икономически активно - 5248 лица, в селскостопанското производство са заети 68%.

Използваната земеделска площ на територията на община Сливо поле, според земеделския кадастър, възлиза на 208 401 дка или 75% от общата площ на общината, при 53% средно за страната. Основната част от земеделските земи попадат в категорията “ниви” – 91%, при 82% средно за страната.

ПУСТЕЕЩИ ИМОТИ ПО ВИДОВЕ СОБСТВЕНОСТ В ДКА			
НАСЕЛЕНО МЯСТО	ОПФ+СТОПАНИСВАНА	ДПФ	ЧАСТНА
БРЪШЛЕН	219	486	
РЯХОВО	267		
ЮДЕЛНИК	401	2240	
СТАМБОЛОВО	9		
М. ВРАНОВО	15	119	
КОШАРНА	52	50	
Г. ВРАНОВО	417		
БОРИСОВО	86		
СЛИВО ПОЛЕ	158	49	455
ЧЕРЕШОВО	27	4	306
ОБЩО :	1651	2948	761

ОБЩО ПУСТЕЕЩИ ИМОТИ	5360	ДКА
----------------------------	-------------	------------

През последните години в общината се наблюдава трайна тенденция за намаляване на относителния дял на необработваните ниви. През 2004 г. размерът на необработваните и пустеещи ниви е 5360 дка или 2,57% при 10-12% за страната. В сравнение с 2000 г. размерът на необработваните ниви е намалял близо 2 пъти, най-вече при земите от държавния поземлен фонд и общинския поземлен фонд.

Площите на горския фонд в Община Сливо поле обхващат общо 10 666 дка без островите по картата на възстановената собственост.

Земеделските земи заемат 75% от общата площ на общинската територия. Това обстоятелство е наложено от равнинния характер на релефа типа почви на територията, което от своя страна води до относителен дял на отрасъла 84% от общинската икономика и осигурява трудова заетост на 68% от икономическо активното население.

Разпределението на земеделските земи в общината по предназначение е: ниви 90%; трайни насаждения – 2%; гори в земеделски земи 2%; ливади 1%; мери и пасища – 5%.

Горите в община Сливо поле са много малка площ. Намират се на островите и по брега на р. Дунав и основния вид, от които се състоят е тополата. Това са интензивни горски култури, създадени с цел производство на дървесина. Но по островите и край реката има запазени естествени находища на върби и местни тополи. Основните дървесни видове, които дават облика на естествената растителност за района са топола, върба, дъб, липа и габър. Горският фонд се състои от отделни комплекси с различна форма и големина пръснати сред работни земи.

Горска растителност в Община Сливо поле в проценти е както следва:

1. Естествени насаждения – до 10%
2. Култури – 90%

Основен дял от асортиментната структура на селскостопанската продукция заемат пшеницата, фуражните култури (ечемик и царевица) и техническите (основно слънчоглед и тютюн). Общината е известна в Русенска област със зеленчукопроизводството си, плодове (кайсии, праскови и сливи), дини и пъпеши. С преустановената дейност на преработвателните предприятия, зеленчукопроизводството рязко е намалено.

Земеделските земи се обработват уедно чрез арендоване, кооперации или отдаване под наем при широко прилагане на механизирани агротехнически технологии с използване на наземна и летателна техника за агрохимическо третиране на площите. При зеленчукопроизводството преобладава ръчният труд. През последните години се наблюдава тенденция на увеличение на площите с трайни насаждения.

Изсичането на тополите доведе до рязко намаляване на горския фонд и налага спешно възстановяване чрез провеждане на залесителни мероприятия.

На територията на Община Сливо поле функционират 2946 стопанства. По форма на собственост, разпределението им е следното: 98,93% - на физически лица; 0,70% - на еднолични търговци; 0,37% - на кооперации. Въпреки, че реформата по реструктурирането на отрасъла приключи преди пет години, продължава да се задълбочава раздробяването на земеделските имоти в резултат на имуществени делби и наследствени права. Нарастването на броя на имотите влияе обратно пропорционално на ефективното ползване на земята. Направените проучвания от Областна администрация на Област Русе показват, че предпочитаният размер на частните земеделски стопанства със смесено направление /растениевъдство и животновъдство/ възлиза на 754 дка, а на частните земеделски стопанства с растениевъдно направление – на 1670 дка.

Независимо от раздробеността на земеделските имоти и ниската степен на окрупняване, 11-те кооперации в общината обработват 53% от земеделските земи, едноличните търговци и дружествата, т.е. арендаторите – 30%, а физическите лица – 17%.



От земеделските производители регистрацията са направили 482 физически и юридически лица, което представлява 16,36% обхват на земеделските стопанства, при 10% средно за страната. За 2005 г. броят на пререгистрираните и новорегистрирани земеделски производители възлиза на 525 лица.

• характерна флора и фауна

Растителността на територията на Община Сливо поле е представена от богато разнообразие на тревисти, храстови и дървесни видове. Широко разпространена е типичната за цялата Дунавска равнина мезоксеротермна тревна растителност с преобладаване на

луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), троскот (*Cynodon dactylon*), на места и белизма (*Dichanthium ischaentum*) и по-рядко садина (*Crysopogon cryllus*), главно по селските мери.

Най-голяма част от територията на общината е заета от селскостопански площи, на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris*) и виргилиев дъб (*Quercus virgiliana*), полски бряст (*Ulmus minor*), полски ясен (*Fraxinus oxusarpa*) често с примес от дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*).

На малки участъци от територията в прибрежните райони на река Дунав се срещат изкуствени насаждения от салкъм (*Rubinia pseudoacacia*), мезофитни тревни формации (ливади) (*Festuceta pratensis*, *Poaeta sylvicolae*) и др. на мястото на гори от бряст, полски ясен, летен и дръжкоцветен дъб и др.

- в Дунавското крайбрежие растат предимно тополи;
- в останалите масиви на горския фонд има акация, дъб, бук, бор, бреза.

1.1.4. Водни ресурси

Анализът на водите в част от селищата по поречието на река Дунав показва, че са годни за къпане, спорт и туризъм.

Подхранването на подземните води в зоната е основано от трите разлома – Ловешки, Черешовски, Кубратовски и други пет по-малки, които пресичат територията на общината, чиито води дренират в чакълестото ядро на зоната и се смесват с инфилтрираните води от река Дунав.

През територията на общината минават подпочвени реки, което е дало възможност за направата на дълбоки сондажни кладенци тип “Раней” за питейна вода, снабдяващи град Русе, част от гр.Разград, гр. Търговище и гр.Шумен.

1.1.5. Защитени територии и чувствителни екосистеми;

На територията на Община Сливо поле се намират две защитени местности – Защитена местност “Калимок-Бръшлен”, обявена със заповед № РД 451 от 04.07.2001 г. на министъра на околната среда и водите с ДР № 146. 26% от територията на защитената местност е разположена на територията на Община Сливо поле. Това е най-голямата българска защитена местност – 5975 ха. Създадена е с цел възстановяване и запазване на една от малкото останали Дунавски влажни зони и нейното уникално биологично многообразие. Със своите блата, тръстикови масиви, заливни гори, влажни ливади, пясъчни коси тя е местообитание на над 400 вида растения, 60 вида риби, 20 вида влечуги и земноводни, 40 вида бозайници, 230 вида птици и хиляди видове безгръбначни животни. Калимок-Бръшлен е местообитание на световно застрашени видове птици – къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), малък корморан (*Phalacrocorax rugosus*), малка белочела гъска (*Anser erythopus*), червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), белоока потапница (*Aythya nyroca*), водно шаварче (*Acrocothalus paludicola*), ливаден дърдавец (*Carex crux*). Тук се намира една от най-големите чаплови колонии в България.

Защитена местност “Комплекс Алеко-Телика”, обявена със заповед № РД 784 от 04.08.2004 г. е разположена на територията на Община Сливо поле. Тази местност включва източната част на остров Алеко и разположените в непосредствена близост група по-малки острови, намиращи се в близост до село Сандрово. Естествените местообитания на островите поддържат застрашени видове растения и животни от национално и световно значение. Срещат се растения, включени в Червената книга на България – блатно кокиче (*Leocodium aestivum*), блестяща млечка (*Euforbia lucida*), тръбест ръждавец (*Potamogeton trichoides*),

какичка (*Nyphoides Peltata*) и др. Тази част на река Дунав е най-важното местообитание за 6 вида есетрови риби в България. Тук се намират някои от най-големите колонии на чапли (*Ergetta alba*, *ergetta garzetta*), голям и малък корморан (*Phalacrocorax phalacrocorax*, *Phalacrocorax pygmeus*), лопатарки (*Platalea leucorodia*), къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), а за морския орел това са последните защитени местообитания.

Растителността на територията на Община Сливо поле е представена от богато разнообразие на тревисти, храстови и дървесни видове. Широко разпространена е типичната за цялата Дунавска равнина мезоксеротермна тревна растителност с преобладаване на луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), трескот (*Cynodon dactylon*), на места и белизма (*Dichanthium ischaentum*) и по-рядко садина (*Crysopogon cryllus*), главно по селските мери.

Най-голяма част от територията на общината е заета от селскостопански площи, на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris*) и виргилиев дъб (*Quercus virgiliana*), полски бряст (*Ulmus minor*), полски ясен (*Fraxinus oxycarpa*) често с примес от дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*).

На малки участъци от територията в прибрежните райони на река Дунав се срещат изкуствени насаждения от салкъм (*Rubinia pseudoacacia*), мезофитни тревни формации (ливади) (*Festuceta pratensis*, *Poaeta sylvicola*) и др. на мястото на гори от бряст, полски ясен, летен и дръжкоцветен дъб и др.

Освен застрашените видове птици, обитаващи двете защитени местности, на територията на Община Сливо поле се срещат и представителите на рибите – дунавска мряна, дунавски щипок, морунаж, сабица, говедарка, бибан и др. От земноводните най-характерни за степния характер на цялата североизточна Дунавска равнина са обикновената чесновница (*Pelobates fuscus*), дунавския тритон (*Triturus cristatus*), обикновен вид за фауната е жълтокоремната бумка (*Bombina bombina*), представители от семейство Порови (*Mustelidae*), сем. Хомяци (*Cricetidae*), сем. Сънливци (*Gliridae*) и др.

1.2. Административно-териториална характеристика

На територията на Община Сливо поле има 11 населени места: един град - общинският център гр.Сливо поле, и 10 села, от които 9 кметства – Бабово, Борисово, Бръшлен, Голямо Враново, Кошарна, Малко Враново, Ряхово, Стамболово, Юделник, и 1 кметско наместничество - Черешово.

Общинската администрация в община Сливо поле е обособена в четири дирекции: „Административноправно обслужване”, „Финанси и бюджет”, „Общинска собственост и устройство на територията”, „Устойчиво развитие, програми и проекти”. В структурата на дирекция „Устойчиво развитие, програми и проекти” е длъжността Мл. експерт – „Еколог и подготовка на проекти”, имаща отношение към управлението на отпадъците.

В структурата на кметствата са кметът на съответното населено място, старши специалист ГРАО и старши специалист разходи. Изключение прави кметско наместничество Черешово.

1.3. Социално-демографска характеристика

Населението на общината е 5,0% от населението на областта и 0,17% от населението на страната. Гъстота на населението е 47,7 души на кв. км. и е под средната за областта – 95 души на кв.км, а също и за страната – 74,2 души на кв.км. Градското население(само в гр.Сливо поле) представлява 29,3% от населението на общината.

Числеността на населението по населени места по постоянен и настоящ адрес е както следва (данните са към 02.02.2009г.):

НАСЕЛЕНО МЯСТО	НАСЕЛЕНИЕ С ПОСТОЯНЕН АДРЕС	НАСЕЛЕНИЕ С НАСТОЯЩ АДРЕС
С. Бабово	514	515
С. Борисово	842	836
С. Бръшлен	352	403
С. Голямо враново	2102	1772
С. Кошарна	720	650
С. Малко враново	1122	1029
С. Ряхово	1861	1794
Гр. Сливо поле	3864	3441
С. Стамболово	929	736
С. Черешово	81	148
С. Юделник	1116	949
Общо:	13503	12243

Населението в общината е представено от различни етнически групи – българи- 44%, турци- 32%, роми-18% и българо-мохамедани – 6%.

От общия брой 12243 жители с настоящ адрес, 6093 са мъже и 6150 жени. От тях 7132 лица са в трудоспособна възраст, 3280 са в над трудоспособна възраст и 1831 в под трудоспособна възраст. Сравнявайки с данните от няколко години назад може да се направи извод, че числеността на населението, макар и слабо, плавно намалява, като прирастът е отрицателен не само от миграция, но и от факта, че смъртността по брой случаи изпреварва раждаемостта. Населението в общината постоянно застарява – намаляване броя жители на възраст до 7 и до 14 год. и увеличение броя във възрастови граници 18 – 60 години.

Естественят прираст на населението в общината е с отрицателен знак (-3,0%). Средногодишно населението на общината намалява с близо 1,0%.

1. Запазва се трайната тенденция за намаляване броя на селското, в сравнение с градското население;

2. Засилва се процеса на миграция периферия-център, вследствие на безработицата и липсата на алтернативи;

1.4. Икономическо състояние

1.4.1. Трудова заетост

Данните за възрастовата структура на населението сочат, че 55% от населението на общината е в трудоспособна възраст, 17% в подтрудоспособна възраст и 28% е в надтрудоспособна възраст. През годините съотношенията почти се запазват.

СРЕДНОСПИСЪЧЕН БРОЙ НА ЗАЕТИТЕ ПО ОБЩИНИ

	2006	2007
ОБЛАСТ РУСЕ	77513	80397
Борово	1358	1392
Бяла	3724	3656
Ветово	2814	2632
Две могили	1676	1529
Иваново	1441	1458
Русе	63821	67393
Сливо поле	1992	1724
Ценово	687	613

• източник НСИ – статистическо бюро- Русе, 2008

По отношение на заетостта обаче се наблюдава понижение на броя на заетите в селските общини за сметка на община Русе (от 63 821 заети лица през 2006 г. Достигат 67 393 през 2007 г.), което потвърждава тезата, че е необходимо търсене на алтернативни източници на доходи извън земеделието и разнообразяване към неземеделски дейности.

Продължаваща е обаче тенденцията за концентриране на икономическите субекти предимно в областния център и община Русе. Това е видно от по-долу представените данни за стопанските субекти в 8-те общини от област Русе.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТОПАНСКИТЕ СУБЕКТИ СПОРЕД БРОЯ НА ЗАЕТИТЕ / НЕФИНАНСОВ СЕКТОР / ПО ОБЩИНИ						
	ОБЩО	ДО 9	ОТ 10 ДО 49	ОТ 50 ДО 249	НАД 250	
2005	ОБЩО	8984	7959	812	188	25
	Борово	114	97	15	..	..
	Бяла	403	342	50	11	0
	Ветово	255	224	27	..	..
	Две могили	185	162	17	6	0
	Иваново	180	165	8	7	0
	Русе	7562	6724	663	152	23
	Сливо поле	184	152	25	7	0
Ценово	101	93	7	..	..
2006	ОБЩО	9182	8075	875	203	29
	Борово	107	89	15	..	..
	Бяла	438	381	43	14	0
	Ветово	250	224	..	..	..
	Две могили	183	158	20	5	0
	Иваново	176	162	8	6	0
	Русе	7729	6800	738	164	27
	Сливо поле	188	159	22	7	0
Ценово	111	102	..	..	0	
2007	ОБЩО	9739	8622	878	208	31
	Борово	116	96	18	..	..
	Бяла	451	392	50	9	0
	Ветово	259	235	19	..	..
	Две могили	193	171	17	5	0
	Иваново	187	172	..	..	..
	Русе	8239	7295	736	180	28
	Сливо поле	185	159	21	5	0
Ценово	109	102	..	..	0	

* източник НСИ – статистическо бюро- Русе, 2008

Показателно е, че в малките общини преобладават предимно предприятия с персонал до 9 души и се наблюдава незначителен ръст при откриването на нови, в сравнение с предприятията в община Русе (през 2005 г. Те са били общо 7562, а през 2007 г. са вече 8239, от които преобладаващи са тези с персонал от 10-49 души).

• **усреднени показатели за доходи, сравнение със средните за страната**

СРЕДНА РАБОТНА ЗАПЛАТА ПО ОБЩИНИ В ЛВ		
	2006	2007
ОБЛАСТ РУСЕ	3628	4236
Борово	3274	4056
Бяла	3333	3957
Ветово	3840	4772
Две могили	3212	3870
Иваново	4118	4860
Русе	3665	4350
Сливо поле	3160	3946
Ценово	2977	3561

Източник НСИ – статистическо бюро- Русе, 2008

По отношение средната годишна работна заплата е видно, че в общините от селските територии на областта тя нараства през 2007 г. спрямо 2006 г., но това се дължи преди всичко на структуроопределящи икономически субекти в някои общини (Каолин АД, Прециз интер холдинг и др.) и не отразява състоянието на заплащането в селскостопанския сектор.

Измененията на регионалния индикатор „Средна работна заплата” (СРЗ) в община Сливо поле през периода 2004 – 2007 г. сочат постоянни темпове на увеличение и следват плътно измененията на националния тренд, но все още значително изостават от средните за страната показатели (през 2007 г. за страната тя е 5 167 лв, а за област Русе - 4 326 лв).

• **процентно разпределение на селско и градско население**

Градското население (само в гр.Сливо поле) представлява 29,3% от населението на общината.

• **процентно разпределение на работещото население по сектори**

Най-голям дял икономически субекти има сектор в областта на „Селско, ловно и горско стопанство”, следвано от предоставянето на услуги - „Търговия и ремонт” и „Хотели и обществено хранене” и „Преработваща промишленост”. Съответно в тези сектори е съсредоточен и най-голям брой на заетите в трудоспособна възраст от населението. Относителният дял на отраслите в Общината по данни на НСИ за 2004 год. в процентно съотношение е: селско стопанство – 84%, промишленост – 7%, услуги – 9%. Процентното разпределение на работещото население по сектори е пропорционално на относителния дял на отраслите в общината.

• **икономическото състояние, сравнение със средното за страната по показатели**

Брутният вътрешен продукт на глава от населението в селските райони е значително по-нисък от този в градските (стойността на този показател е с 34 % по-ниска от средната за България и повече от два пъти по-ниска от тази в градските райони). Причината е относително ниската добавена стойност в сектор земеделие, който е силно преобладаващ икономически сектор в селските райони. Високата заетост на населението от селските райони

в земеделието не е достатъчна за решаване на техните проблеми, в т.ч с безработицата в тях, защото голяма част от стопанствата са натурални и не генерират работни места. Неземеделската заетост в селските райони все още е рядко явление, макар че представлява потенциална алтернатива за по-голяма част от селските домакинства. Модернизацията на сектора и в бъдеще ще води до намаляване на работните места и търсене на алтернативни източници на доходи извън земеделието. Разнообразяването на стопанските дейности ще позволи да се разкрият нови работни места и източници на доходи, включително и за частично заетите в земеделието, и ще доведе до подобряване на качеството на живот.

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА СТОПАНСКИТЕ ЕДИНИЦИ /НЕФИНАНСОВ СЕКТОР /					
ОБЩИНИ	ОТРАСЛОВИ РАЗДЕЛИ	БРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ	ПРОИЗВЕДЕНА ПРОДУКЦИЯ / ХИЛ. ЛВ /	БРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ	ПРОИЗВЕДЕНА ПРОДУКЦИЯ / ХИЛ. ЛВ /
Период		2006		2007	
РУСЕ	Общо всички отрасли	7729	1761513	8239	2317139
	Селско, горско и ловно стопанство	111	41600	125	53889
БЯЛА	Общо всички отрасли	439	64976	451	91991
	Селско, горско и ловно стопанство	30	14486	40	20555
БОРОВО	Общо всички отрасли	107	18822	116	21402
	Селско, горско и ловно стопанство	16	5195	15	6332
ВЕТОВО	Общо всички отрасли	250	93952	259	120135
	Селско, горско и ловно стопанство	27	3983	25	4452
ДВЕ МОГИЛИ	Общо всички отрасли	183	29765	193	36467
	Селско, горско и ловно стопанство	18	10046	25	12214
ИВАНОВО	Общо всички отрасли	176	115474	187	149949
	Селско, горско и ловно стопанство	32	9929	33	10821
СЛИВО ПОЛЕ	Общо всички отрасли	188	59938	185	68219
	Селско, горско и ловно стопанство	22	49709	23	54177
ЦЕНОВО	Общо всички отрасли	111	7428	109	7736
	Селско, горско и ловно стопанство	15	5005	17	5061
ОБЛАСТ РУСЕ	Общо всички отрасли	9183	2 151 868	9739	2 813 038
	Селско, горско и ловно стопанство	271	139 953	303	167 501

* Източник НСИ – статистическо бюро- Русе, 2008

• Водоснабдяване, канализация и третиране на отпадъчните води

Община Сливо поле разполага с добри в количествено и качествено отношение водоизточници. Основен водоизточник е помпена станция (ПС) I –ви подеи, град Сливо поле. На територията на общината всички населени места (100 %) са водоснабдени.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА, ДОСТАВЕНА ОТ ОБЩЕСТВЕННОТО СНАБДЯВАНЕ, ПО СТАТИСТИЧЕСКИ ЗОНИ, СТАТИСТИЧЕСКИ РАЙОНИ, ОБЛАСТИ И ОБЩИНИ ПРЕЗ 2007 ГОДИНА

Статистически зони, статистически райони, области и общини	Доставена вода		Доставена вода на човек		Дял на водоснабденото население от общото за страната
	Общо	В т.ч. За домакинствата	Общо	В т.ч. За домакинствата	
	Хиляди м ³		Л/ч./ден		Процент
Област Русе	13 835	9 992	149	108	100,0
Борово	330	268	128	104	100,0
Бяла	812	615	142	107	100,0
Ветово	715	580	127	103	100,0
Две могили	468	399	117	100	100,0
Иваново	749	591	188	148	100,0
Русе	9 811	6 670	153	104	100,0
Сливо поле	604	551	136	124	100,0
Ценово	348	318	141	129	100,0

* Източник НСИ – статистическо бюро- Русе, 2008

Основен проблем на водоснабдителната система в област Русе е ниското ниво на сигурност и увеличаване броя на аварияте на магистралните водопроводи. Недобрата работа на системите се дължи на амортизираното оборудване на помпените станции и загубите на вода по мрежата.

Канализационна мрежа – на територията на общината няма изградена канализационна мрежа. В населените места се използват септични ями и попивни кладенци, което влошава качеството на подземните води. Липсват пречиствателни съоръжения на отпадните води - причина за неконтролируемото замърсяване на водните басейни на територията на региона. Експлоатацията на съоръженията се извършва основно от “ВиК” ООД – Русе със съдружници държавата /МРРБ/ и общините - Русе, Сливо поле, Ветово, Иваново, Две могили, Борово, Бяла и Ценово.

• Използвани енергоносители, начин на отопление

В община Сливо поле основен доставчик на електроенергия е „Е.ОН България” ЕАД със седалище гр.Варна. В град Русе е ситуиран разпределителен обслужващ център (РОЦ), обхващащ територията на областите Русе и Разград.

Начин на отопление – чрез локални инсталации за отопление в обществените и жилищни сгради на твърдо и течно гориво. В единични случаи, като енергоносител за БГВ се използват слънчеви панели.

1.4.2. Промисленост (лека и тежка, строителна, хранителна и др. индустрии) - потенциал, развитие, структуроопределящи орасли, конкретни предприятия и дейности като източници на отпадъци

Отрасъла формира 7% от общинската икономика. В общината е силно ограничен броя на работещите предприятия. Промислените дейности съпътстват структуроопределящия отрасъл с няколко подотрасъла:

- производство на комбиниран фураж за нуждите на животновъдството- “Биомел” ЕООД - с.Борисово
- преработване на зеленчуци и плодове - „Терабела” ООД- с. Ряхово

- производство на колани от ест. кожа, синтетични и текстилни материали – „Белтарт” ЕООД- с. Голямо Враново
- производство на биодизел – „Астра Биоплант” ЕООД- гр. Сливо поле
- производство на терафлекс, теракол, лепила - „Авалон Индъстри ” АД - с.Ряхово
- фаянсови изделия- „Тео Санитар” ЕООД – гр. Сливо поле
- дървопреработване – „Ловела” ООД и „Удекс” ЕООД – гр. Сливо поле

Наред с тях са в експлоатация малки мощности за производство на изолация за кабели в с.Ряхово (“Изолат” ООД), производство на опаковки от велпапе и картон в с. Ряхово (“Ексон” ООД), производство на иглолистен и широколистен посадъчен материал в с. Стамболово, производство на телени сита и телени транспортни ленти в гр. Сливо поле (“Тосита” АД), месодобив и месопреработка в свинекомплекса в с. Голямо Враново, месодобив в клиницата в с. Ряхово - ЕТ „Сеვენ – Стефан Станчев”, и др. по-малки по своите мащаби дейности.

Консервното производство, което преди 10-15 год. беше водещо в отрасъла промишленост в общината и добре приемано на българския и външен пазари сега заема незначителна част от общата продукция.

1.4.3. Търговия и услуги

Търговската мрежа и ателиетата за услуги са развити в задоволителна степен за нуждите на населението. Търговските обекти са застъпени във всички населени места и се състоят от малки магазини за хранителни и нехранителни стоки, заведения за продажба и консумация на алкохолни и безалкохолни напитки, бензиностанции, открит пазар в гр. Сливо поле за животни и др. Значителния брой търговски обекти и тенденцията за увеличаване на броя им при почти непроменящата се покупателна способност на населението очертава друга тенденция – количествено намаление на оборотите и увеличение броя на представителите на дребния бизнес.

1.4.4. Селско стопанство

Земеделските земи заемат 75% от общата площ на общинската територия. Това обстоятелство е наложено от равнинния характер на релефа типа почви на територията, което от своя страна води до относителен дял на отрасъла 84% от общинската икономика и осигурява трудова заетост на 68% от икономическо активното население. Разпределението на земеделските земи в общината по предназначение е: ниви 90%, трайни насаждения – 2%, гори в земеделски земи 2%, ливади 1% и мери и пасища – 5%. Горите в община Сливо поле са много малка площ. Намират се на островите и по брега на р. Дунав и основния вид, от които се състоят е тополата. Това са интензивни горски култури, създадени с цел производство на дървесина. Но по островите и край реката има запазени естествени находища на върби и местни тополи. Основните дървесни видове, които дават облика на естествената растителност за района са топола, върба, дъб, липа и габър. Горският фонд се състои от отделни комплекси с различна форма и големина пръснати сред работни земи.

Горска растителност в Община Сливо поле в проценти е както следва:

1. Естествени насаждения – до 10%.ч.
2. Култури – 90%

Основен дял от асортиментната структура на селскостопанската продукция заемат пшеницата, фуражните култури (ечемик и царевича) и техническите (основно слънчоглед и тютюн). Общината е известна в Русенска област със зеленчукопроизводството си, плодове (кайсии, праскови и сливи), дини и пъпеши. С преустановената дейност на преработвателните предприятия, зеленчукопроизводството рязко е намалено.

Земеделските земи се обработват уедрено чрез арендоване, кооперации или отдаване под наем при широко прилагане на механизирани агротехнически технологии с използване на наземна и летателна техника за агрохимическо третиране на площите. При зеленчукопроизводството преобладава ръчния труд. През последните години се наблюдава тенденция на увеличение на площите с трайни насаждения.

Животновъдството, като подотрасъл на отрасъла включва отглеждане на едър рогат добитък, дребен рогат добитък, птици и пчелни семейства. Млечното говедовъдство е организирано на основата на черно-шареното говедо и основно се отглежда в личните дворове и малки фамилни ферми. Единствената уедрена ферма е в ППК “Надежда” с. Ряхово с 95 крави и 25 юници.

Свиневъдството в общината е представено в 3 ферми за промишлено отглеждане в селата Голямо Враново, Юделник и Бръшлен и в личните стопанства за самозадоволяване на населението.

Птицевъдството основно се развива в личните стопанства и то предимно отглеждане на кокошки носачки.

Рибовъдство на територията на общината не се осъществява. Промислен риболов се осъществява в р. Дунав, с което територията на общината има обща граница 24 км.

Животновъдството като поголовие бележи спад, която тенденция се наблюдава от 1990г. През последните години бележи ръст само отглеждането на пчелни семейства, за което естествените природни условия са благоприятни (среден добив 19,7 кг.мед/семејство).

1.4.5. Туризм

Отрасълът не участва в структуриране икономиката в общината. Доколкото той съществува, се изразява в т.н. “селски туризм”, когато работещи основно в гр. Русе посещават родните си места или свои близки и роднини през почивни и празнични дни. Предпоставки за развитие на туризма има – развита в количествено отношение пътна инфраструктура в задоволителна степен, наличие на културно-исторически обекти – етнографска къща – музей в с. Борисово, римска гробница в с. Бабово, тракийско селище в с.Кошарна; удобни места за риболов за рибари-любители.

1.5. Транспортна инфраструктура и връзки.

Общата дължина на пътната мрежа в общината е 85 км, в т.ч.:

- републиканска пътна мрежа II кл. – 20 км
- републиканска пътна мрежа III кл. – 16 км
- общинска пътна мрежа IV кл. – 49 км

Чрез нея се осъществява връзката между населените места в общината, а така и с останалите населени места в страната, с пристанищата в гр. Русе и гр. Тутракан, летище Русе, гранични пунктове, здравни и учебни заведения основно в Русе. Изградената общинска /четвъртокласна/ пътна мрежа на територията на община Сливо поле продължава да бъде в незадоволително състояние. Основната част от общинските пътища са с трайна асфалтова настилка, но в повечето случаи по нея са извършвани само текущи ремонти. Асфалтовите покрития са износени поради доста честото използване на пътищата от тежки селскостопански машини. Показателен е фактът, че през периода субсидиите от държавния бюджет за изграждане и основен ремонт на общинската пътна мрежа ежегодно нарастват, но не се увеличават значително и стигат само за частично изкърпване и преасфалтиране на малки участъци.

1.6. Екологична характеристика

На територията на Общината няма мониторингови станции за контрол на състоянието на атмосферния въздух. Благодарение на това, че в общината няма големи промишлени предприятия не съществуват значими точкови източници на замърсяване на атмосферния въздух. По-значимо замърсяване от автомобилния транспорт се наблюдава през летния сезон в гр.Сливо поле, поради засилване на трафика по гл. път Русе-Силистра, както и повишаване на количеството на прах от строително-ремонтните дейности и на прах и серен диоксид от комунално-битовото отопление през зимата, които са резултат от урбанизирането на територията на Общината.

В град Сливо поле и в населените места от общината няма изградена канализационна система, има разработен проект и предстои неговото реализиране. На територията на Общината няма развита крупна промишленост. В града и в няколко от селата работят няколко малки производствени цеха от местно значение, чиито отток от производствената дейност и товара на замърсяване са незначителни. Отпадъчните води, които се формират от производствената и комунално-битовата дейност се отвеждат в земните недра чрез септични ями и попивни кладенци и създават предпоставки за замърсяване на подпочвените води в района. Определена степен на пречистване на производствените отпадъчни води се постига от локалните пречиствателни съоръжения на обектите, като септични ями, биофилтри, мазниноуловители, каломаслозадържатели. Всички отпадъчни води от производствената дейност на фабриката за производство на растителни масла „Астра Биоплант” АД се пречистват от ПС на територията на фабриката, след което преди заустване се отвеждат в съществуващ напоителен канал на НС. На площадките на трите свинекомплекса има изградени канализационни мрежи. По закрит канал отпадъчните води се отвеждат в река Дунав. Пречиствателните им станции за отпадъчни води (ПСОВ) са само с механично стъпало. Съоръженията са силно амортизирани и не постигат необходимия ефект на пречистване.

Дифузен източник на замърсяване на повърхностните и подпочвени води са нерегламентираните сметища, както и използването на торове и препарати за растителна защита в земеделието. В Община Сливо поле няма почви, замърсени с тежки метали и не са регистрирани екологично замърсени земи от промишлена дейност.

Отпадъците, които се генерират на територията на Община Бяла са основно битови, строителни и селскостопански. От Общината се събират, транспортират и депонират строителни отпадъци, твърди битови отпадъци, смесени отпадъци от домакинствата, обществените сгради, търговските обекти, заведенията за обществено хранене, уличните площи и предприятията .

Извън контрола на Общината остават селскостопанските отпадъци, които биват изхвърляни нерегламентирано, затова няма данни за тяхното количество. Опасните отпадъци на територията на общината са предимно излезли от употреба пестициди, третирани в стоманобетонни контейнери .

Основният екологичен проблем, както на общинско така и на национално ниво, си остават отпадъците. Управлението на отпадъците на територията на Общината се извършва по известните и масово използвани практики в страната, което определя наличието на съпътстващите проблеми. Необходимо е да се разгледат и други възможни начини за третиране на отпадъците, освен депонирането и запръстването.

Проблемите свързани с управлението на дейностите по отпадъците и опазването на околната среда за Община Сливо поле са:

1. финансови
2. организационни
3. ниска екологична култура на населението

2. ОБХВАТ, ЦЕЛИ И ПРИНЦИПИ НА ПРОГРАМАТА

2.1. Обхват

С оглед синхронизиране с мерките за регионално управление и настъпилите промени в националното законодателство Програмата включва:

- Оптимизиране на общинската система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци;
- Предприемане на мерки за успешното въвеждане на системи за разделно събиране, финансирани и организирани от производителите и вносителите на продукти, от които се образуват масово разпространени отпадъци;
- Въвеждане на система за оползотворяване на биоразградими отпадъци;
- Въвеждане на система за събиране на опасни отпадъци от домакинствата;
- Въвеждане на регионална схема за транспорт на отпадъците до регионалното депо;
- Закриване и следексплоатационен мониторинг на съществуващото общинско и т.н. селски сметища в малките населени места в общината.

2.2. Цели

Идентифицирането на “стратегически цели” за бъдещото управление на отпадъците в община Сливо поле е извършено въз основа на анализа на съществуващите проблеми и ограничения, националните особености, както и при отчитане на изискванията за съответствие със законодателството на ЕС.

Общинската програма за управление на отпадъците поставя следните стратегически цели за управление на отпадъците, които кореспондират с Целите на Националната програма за управление на отпадъците в периода 2009-2013 г. :

- **Предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъците**
- **Увеличаване на количествата рециклирани и оползотворени отпадъци**
- **Екологосъобразно обезвреждане на отпадъците**
- **Правно регулиране на управлението на отпадъците**
- **Увеличаване на инвестициите в сектора и прилагане на принципите „отговорност на производителя” и „замърсителят плаща” при интегрирано управление на отпадъците**
- **Осигуряване на база данни за отпадъците**
- **Укрепване на административния капацитет на институциите, отговорни за управление на отпадъците**
- **Участие на обществеността**

В тази част на програмата са описани приоритетите за постигане на поставените стратегически цели. Индикаторите за постигане на целите на програмата са представени в Приложение № 1.

2.3. Принципи

При определянето и приоритизирането на мерките, заложените в програмата, се спазват основните принципи за управление на отпадъците, залегнали в международните правни актове, по които РБългария е страна, общата европейска и националната политика в тази област, както и основните принципи, на които се основава *Националната програма за управление на дейностите по отпадъците*:

- устойчиво развитие;
- предотвратяването и йерархия на управлението на отпадъците;

- превантивност – предимство на предотвратяването на замърсяване пред последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- самостоятелност при управление на отпадъците;
- най-добри налични техники, неизискващи прекомерни разходи;
- ”замърсителят плаща” и в частност ”отговорност на производителя”;
- интегрирано управление на отпадъците;
- участие на обществеността.

3. СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ И ПРАКТИКИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

3.1. Данни за генерираните отпадъци

Източник на данни за битовите отпадъци е Общинската администрация, в чиито функции е дейността по тяхното управление. Обект на наблюдение са съществуващите депа за битови отпадъци, обслужващи селищата в общината.

До края на 2007г. количеството на събираните отпадъци се оценява косвено, по обема на запълване на депата. Липсата на кантари затруднява точното определяне на количествата отпадъци, постъпващи за депониране. От 2008 г. с въвеждането на организираното сметосъбиране и сметоизвозване всички битови отпадъци се транспортират на Регионално депо за ТБО – Русе.

Битови отпадъци

Количеството на битовите отпадъци за последните няколко години в общината са както следва:

1997 г – 12761 м3 при годишна норма 0,8 м3 на жител
 1998 г – 11375 м3 при годишна норма 0,8 м3 на жител
 1999 г – 10965 м3 при годишна норма 0,8 м3 на жител.

2006г. – 527 тона
 2007г. – 417 тона
 2008г. – 1790 тона

Съставът на отпадалците е 60% смесени битови отпадъци и 40% животински и отпадъци от растителен произход.

Морфологичен състав на отпадъците.

Сметище в населено място	Тор и растителни отпадъци,	Други неопасни отпадъци
	%	%
Кошарна	90	10
Малко Враново-юг	80	20
Бабово изток	90	10
Голямо Враново	55	45
Стамболово	65	35
Борисово	60	40
Юделник	90	10

Ряхово-м. "Мерата"	60	40
Бръшлен	60	40
Черешово	65	35
Бабово Запад	50	50
Сливо поле кв. "Сливица"	90	10

Данните, представени в горната таблица, са взети от работните проекти за рекултивация на сметищата на територията на общината. Анализът показва, че преобладават отпадъци от животински и растителен произход. Проектите са разработени през 2009 г.

Населени места, население

Примерни норми за количеството на образуваните битови отпадъци в кг / жител за 1 година според броя на жителите по населени места за 2008 година са както следва:

Населено място	Брой жители 2008	Норма на натрупване [кг/жит.год.]	Брой жители x 2008 x норма на натрупване [т]
с. Бабово	515	161	83
с. Борисово	836	161	134
с. Бръшлен	403	161	65
с. Голямо Враново	1772	161	285
с. Кошарна	650	161	105
с. Малко Враново	1029	161	166
с. Ряхово	1794	161	288
гр. Сливо поле	3441	341	1173
с. Стамболово	736	161	118
с. Черешово	148	161	24
с. Юделник	948	161	153

Оценката за количеството на образуваните отпадъци по населени места е пресметната за броя жители по настоящ адрес към 31 декември 2008 г. и нормата на натрупване съгласно данните в Програма за прилагане на Директива 99/31/ЕС за депониране на отпадъци.

Строителни отпадъци

Отпадъците от строителна и строително-ремонтна дейност не се отделят регулярно и няма конкретни данни за количествата и състава им. Основното количество строителни отпадъци се генерират от дейността на фирми, извършващи строителна и ремонтна дейност. Поради липса на строителство в големи размери количествата на отпадъците от строителство и разрушаване са нищожни. Делът на физическите лица, генериращи строителни отпадъци главно при ремонт на жилища е незначителен. Друг проблем е и това, че много отпадъци от тези дейности се изхвърлят нелегално край междуселищните пътища.

В общината няма специално изградено депо за съхраняване на строителни отпадъци, което да отговаря на изискванията за опазване на околната среда. Издадена е заповед № РД-09-

118/13.03.2007 год. на кмета на община Сливо поле за транспортиране на строителните отпадъци на регионално депо – Русе.

Производствени отпадъци

При анализиране на количествата опасни и производствени отпадъци трябва да се има предвид, че за периода 2000 - 2006г. се наблюдават промени както в структурата по отрасли, така и в броя на фирмите от индустриалния сектор. Трябва да се отчете и факта, че не всички фирми, генериращи промишлени отпадъци представят в общинската администрация съответните информационни карти, съгласно действащото законодателство.

Всички производствени отпадъци се водят на отчет пред РИОСВ-Русе, която провежда и контрола по изпълнението на фирмените програми за управление на отпадъците. По количество най-много са отпадъците от хранително-вкусовата и шивашката промишленост. Липсват данни за количеството на производствените отпадъци, които ще се депонират на регионалното депо.

Количества производствени отпадъци за страната

2. ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ ОТ ИКОНОМИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ*			
	(хил. тона)		
	2005	2006	2007
Образувани отпадъци - общо	278 009	239 629	228 713
Опасни отпадъци ¹	1 107	858	817
Неопасни отпадъци от икономическата дейност	276 902	238 771	227 896

1) Източник на данни - Изпълнителна агенция по околна среда (МОСВ)

* Изследването се основава на "Списък на отпадъците" (МОСВ - Наредба №3 от 1.04.2004 г.)

Промислените дейности, развити на територията на общината не отделят в атмосферата вредни емисии над пределно допустимите концентрации. Трябва да се отчете факта, че не всички фирми генериращи промишлени отпадъци представят в общинска администрация съответните информационни карти, съгласно действащото законодателство. Всички производствени или опасни отпадъци се водят на отчет пред РИОСВ –Русе, която провежда и контрола по изпълнението на фирмените програми за управление на отпадъците. С изключение на завод "Астра Биоплант" – гр. Сливо поле, Общината няма данни за други производства, при които да отделят опасни отпадъци.

СПЕЦИФИЧНИ ОТПАДЪЧНИ ПОТОЦИ ПЕСТИЦИДИ

След 1998 г. с промяната на държавната политика в областта на селското стопанство бяха ликвидирани Трудово-кооперативните земеделски стопанства, което доведе до изоставяне на агрохимични препарати за растителна защита в неохраняеми и занемарени складове. С годините те се превръщат в опасни отпадъци и създават условия за замърсяване на околната среда. Препаратите за растителна защита с изтекъл срок на годност, намиращи се на територията на Община Сливо поле /по налични данни/, с кодове и наименования, съгласно Заповед № РД 323 от 10.08.1998г. на МОСВ и МЗ, са както следва

02.01.05 Агрохимически отпадъци

07.04.00 Отпадъци от производството, приготвянето, доставянето и употребата на органични пестициди /изкл. 06.11.00/

20.01.19 Пестициди

Количества на залежалите пестициди с изтекъл срок на годност са както следва:

- течни 3276 кг с обем 6,3 м³

- прахообразни 1584 кг с обем 2,2 м³.

Общо 4660 кг с обем 8,5 м³.

За да се ограничат рисковете за околната среда и здравето на населението на територията на община Сливо поле са взети мерки за тяхното обезвреждане по специализирана технология, третирани в 7 бр. стоманобетонени контейнери. Всички опасни отпадъци са събрани и предоставени за временно съхранение на бивше селскостопанско летище край с. Борисово, община Сливо поле. Предстои извозването и депонирането им на Регионално депо - гр. Русе.

3.2. Събиране и извозване

3.2.1. Обхват на системата на събиране и транспортиране на битови отпадъци Съществуващи практики за събиране и третиране на битовите отпадъци

В Община Сливо поле дейността по сметосъбиране и сметоизвозване се извършва от Общината с издаден Регистрационен документ № 10–РД-225-01/ 22.03.2007г., на основание чл.52, ал. 1 от ЗУО и се финансира със средства, разчетени в общински бюджет от такса „битови отпадъци”. Дейността се изпълнява чрез общинско звено и администрацията няма намерение да обявява процедура по ЗОП за възлагането ѝ на външна фирма. Системата обхваща всички населени места на общината, сградите с обществено предназначение, търговските обекти, обектите на частни фирми и малки промишлени предприятия. На всяко домакинство е предоставена пластмасова кофа 120 л или 240 л., а в близост до административните сгради и фирмите има поставени контейнери тип „Бобър”. Има изготвен график за събиране на съдовете.

От края на 2007 год. генерираните битови отпадъци на територията на Общината се транспортират и депонират на регионално депо – Русе, с което се спазват дадените от РИОСВ – Русе предписания.

3.2.2. Периодичност на събиране

Кратност на извозване – 2 пъти месечно във всички населени места.

Месечен график за сметоизвозването в община Сливо поле

1. Сливо поле	10. Бръшлен	20. Борисово	27. Г. Враново
2. Сливо поле	11. Г. Враново	21. Юделник	28. Г. Враново
3. Сливо поле	12. Г. Враново	22. Стамболово	29. М. Враново
4. Борисово	13. М. Враново	22. Кошарна	30. Черешово
5. Юделник	14. Черешово	23. Ряхово	31. Резерв
6. Стамболово	15. Резерв	24. Ряхово	
6. Кошарна	16. Резерв	25. Бабово	
7. Ряхово	17. Сливо поле	26. Бръшлен	
8. Ряхово	18. Сливо поле		
9. Бабово	19. Сливо поле		

3.2.3. Използвани съдове, брой, видове, състояние

Контейнерният парк на общината се състои от:

218 броя контейнера тип „Бобър”- 1,1м³, разпределени по населени места както следва:

№ по ред	НАСЕЛЕНО МЯСТО	КОНТЕЙНЕР ТИП „БОБЪР”
1	гр.Сливо поле	65
2	с. Борисово	12
3	с. Бабово	9
4	с. Бръшлен	6
5	с. Голямо Враново	24
6	с. Кошарна	6
7	с. Малко Враново	28
8	с. Ряхово	30
9	с. Стамболово	10
10	с. Черешово	15
11	с. Юделник	13

4804 броя пластмасови кофи от 120л.и 240л., разпределени по населени места както следва:

№ по ред	НАСЕЛЕНО МЯСТО	ПЛАСТМАСОВА КОФА
1	гр.Сливо поле	1154
2	с. Борисово	600
3	с. Бабово	350
4	с. Бръшлен	250
5	с. Голямо Враново	550
6	с. Кошарна	300
7	с. Малко Враново	250
8	с. Ряхово	650
9	с. Стамболово	200
10	с. Черешово	100
11	с. Юделник	400

3.2.4.Брой и процент на обхванатото население и населените места от централизираната организация – почти 100% от населението на общината е обхванато от системата за организирано сметосъбиране.

3.2.5. Събиране и извозване: собственост, статут, брой на хората заети в дейностите

Общината разполага с един брой собствен сметосъбиращ автомобил, който се обслужва от двама шофьори и трима работника, работещи на смени при петдневна работна седмица.

3.2.6.Използвана техника - Автомобилен парк

Община Сливо поле разполага с един сметосъбиращ автомобил ИВЕКО 10 + 1,5 м³ с основна разходна норма 17,00 л.

Разходна норма при:

- движение без товар – 17,00 л.
- движение с товар – 20,00 л.
- движение с максимален товар – 20,00 л.
- събиране на смет за 1 курс – 8 л.

3.3. Методи и начини за преработка на отпадъците преди предаването им за крайно обезвреждане Разделно събиране на масово разпространени отпадъци и отпадъци за които има забрани и ограничения за депониране

До месец декември 2008 г. община Сливо поле има подписан договор за сътрудничество с „Екобулпак” АД за разделно събиране на отпадъци. Дейността е прекратена поради реструктуриране на Дружеството. Към настоящия момент се търсят възможности за осъществяване на разделното събиране на отпадъците от опаковки, като фракция от общия поток на битовите отпадъци, чрез сключване на договор с друга фирма притежаваща регистрационен, разрешителен документ по чл12 от ЗУО или Разрешение за Организация по оползотворяване за отпадъци от опаковки.

3.4. Система за разделно събиране – към момента няма въведена система за разделно събиране на отпадъци.

На територията на общината до края на 2000 година действаха три площадки с лиценз за търговия с отпадъци и отломки от цветни и черни метали, но поради изчерпване на суровината за изкупуване в момента те не работят. Няма фирми, които да събират хартиени и пластмасови отпадъци.

В общината няма системи и пунктове за събиране на масово разпространени отпадъци (опаковки, батерии, електрическо и електронно оборудване и др.).

На територията на региона действат фирми, лицензирани да събират автомобилни гуми, акумулатори и отработени моторни масла, както и да разкомплектоват излезли от употреба МПС.

Липсва система за събиране и предаване за оползотворяване (обезвреждане) на опасни отпадъци от бита и животински отпадъци.

3.5. Депониране

Оползотворяване и обезвреждане на отпадъците на територията на община Сливо поле се извършва чрез депониране.

Проблемът с депонирането е решен на регионален принцип в цялата страна и в частност в община Сливо поле с изграждането на регионално депо в Русе.

3.6. Други форми на обезвреждане

На територията на община Сливо поле не се използват други форми на обезвреждане на отпадъците.

3.7. Отпадъци предадени извън територията на общината

Регионално депо за битови отпадъци

Община Сливо поле е сред общините включени в проекта “Изграждане на шест регионални депа за отпадъци в България”, финансиран от програма ИСПА на Европейския съюз, който е първи по рода си за нашата страна. 75% от средствата за изграждането са осигурени по линия на предприєдинителните фондове на Европейския съюз – програма ИСПА. С реализацията на обекта на практика ще бъдат приложени изискванията на европейските директиви по отношение на депонирането на отпадъци.

Регионално депо за битови, строителни, производствени и опасни отпадъци – Русе, се експлоатира съвместно от общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан. Изградено е върху площ от 292,4 дка земя и се намира в местността “Под ормана”, източно от гр.Русе

Депонирането на битови и производствени неопасни отпадъци се извършва в общи клетки – 5 на брой, а строителните отпадъци се депонират в 2 отделни клетки за строителни отпадъци. Дейностите по депонирането се извършват в следния технологичен ред:

- подготовка на клетката за депониране;
- разтоварване на отпадъците;
- разстилане на отпадъците;
- уплътняване;
- полагане на междинен изолиращ слой;
- при достигане на проектното ниво на депото се изпълнява горния изолиращ екран.

Депото е изградено и се експлоатира съгласно изискванията на действащото законодателство. След закриването на съществуващите сметища на територията на Община Сливо поле, ще се постигнат следните цели:

- затваряне и рехабилитация на някои от най-старите и замърсени депа за отпадъци;
 - възстановяване на площи, използвани за депониране на отпадъци;
 - подобряване състоянието на околната среда в региона;
 - подобряване здравето на хората, живеещи в общините, обслужвани от депата;
 - намаляване на риска от замърсяването на р.Дунав и Черно море с построяването на Регионално депо Русе;
 - подобряване на мониторинга и контрола на Регионалното депо
- За 2008г. на депото са предадени 1790 тона битови отпадъци.

3.8. Управление на дейностите

3.8.1. Отговорните звена и лица за управлението на отпадъците

Съгласно Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на дейностите по третиране на отпадъци и поддържане чистотата на територията на Община Сливо поле, област Русе Кметът на Общината е длъжен да планира, организира и контролира дейностите по третиране на ТБО на територията на Община Сливо поле. За целта Кметът, респективно общинската администрация :

1. Разработва Програма за управление на дейностите по управление на отпадъците в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците;
2. Организира и осигурява изграждането, поддържането, рекултивацията и закриването на депа или други инсталации за третиране на ТБО;
3. Организира извозването на съдовете с битовите отпадъци по график, разработен на база налагаша се честота на извозване за различните райони и квартали в града и селата; осигурява допълнително количество съдове за ТБО така, че при определената честота на извозване да не се допуска препълването им;
4. Контролира спазването на Наредбата чрез контролно звено към Общината и санкционира нарушителите в предвидените случаи;
5. Разработва и предлага за утвърждаване от Общински съвет такси по Закона за местните данъци и такси, свързани с третирането на ТБО;
6. Проучва възможностите за осъществяване на схеми за разделно събиране на битовите отпадъци;
7. Определя районите в града и селата, в които отпадъците ще се събират разделно /ако системата за разделно събиране е въведена/;
8. Обявява чрез средствата за масово осведомяване графици за разделно събиране на ТБО /ако е въведено/ и изискванията на настоящата Наредба;
9. Обявява телефон, на който гражданите могат да сигнализируют за нарушения и да правят предложения, свързани с дейностите по третиране на битови отпадъци и поддържане чистотата на населените места;

10. Организира дни за почистване територията на населеното място с участието на граждани, фирми, обществени организации и др., като осигурява необходимите транспортни и технически средства.

11. Организира система за разделно събиране на излезлите от употреба акумулатори, батерии, луминесцентни и други лампи, съдържащи живак.

12. Организира системата за третиране на излезли от употреба МПС на площадки за временно съхраняване или възлага задълженията си на физически или юридически лица, регистрирани като търговци и притежаващи разрешение по чл.37 от ЗУО.

Съгласно ЗУО, Кметът на общината или упълномощено от него длъжностно лице контролира:

1. дейностите, свързани с образуване, събиране, включително разделното, съхраняване, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане на битови и строителни отпадъци;

2. дейностите по депониране на производствени и опасни отпадъци и изпълнението на програмите за тяхното управление;

3. спазването на други изисквания, определени с наредбата по чл. 19 .

Кметът на общината организира и контролира закриването, рекултивацията на терените и последващия мониторинг на депата, намиращи се на територията на съответната община .

Съгласно чл.19 от ЗУО, Общинският съвет приема наредба, с която определя условията и реда за изхвърлянето, събирането, включително разделното, транспортирането, претоварването, оползотворяването и обезвреждането на битови, строителни и масово разпространени отпадъци на своя територия, разработени съгласно изискванията на този закон и подзаконовите нормативни актове по прилагането му, както и заплащането за предоставяне на съответните услуги по реда на Закона за местните данъци и такси.

Програмите за управление на дейностите по отпадъците се разработват и изпълняват съгласно изискванията на чл. 29 от ЗУО, а именно от :

1. кмета на общината за територията на съответната община;

2. лицата, извършващи дейности с отпадъци, за които се изисква издаване на разрешение по чл. 37 от ЗУО ;

3. лицата, при чиято дейност се образуват:

В Община Сливо поле дейностите по опазване на околната среда се организират от дирекция „Устойчиво развитие, програми и проекти“.

Органите за управление на отпадъците в община Сливо поле са кметът на Общината и Общински съвет.

Общински съвет приема програма и Наредба за управление на дейностите с отпадъците приета с Решение №538от 27.03.2007г. Наредбата има пет глави:

Глава I Общи разпоредби

Глава II Права и задължения на кмета и общинската администрация

Глава III Третиране на битови и строителни отпадъци

Глава IV Поддържане и опазване на чистотата

Глава V Административно- наказателни разпоредби

Наредбата урежда :

- Правата и задълженията на общинската администрация, гражданите, стопанските предприятия, учрежденията, фирмите и други организации, във връзка с осъществяване на дейностите по третиране на отпадъци и поддържане на чистотата в населените места

- Глобите и санкциите за нарушаване на разпоредбите на наредбата

3.8.2. Работа с обществеността

- Запознаване на обществеността с екологичните проблеми на общината и с мерките за тяхното решаване;

- насърчаване на обществеността за участие в програми и кампании по опазване на околната среда;
- създаване на партньорство с училищата.

3.9. Отчетност

Извършва се въз основа на кантарните бележки от регионалното депо за отпадъци Русе.

3.10. Финансово-икономически анализ на дейностите по третиране на отпадъците

3.10.1. Планирани разходи

За дейността предвидените в бюджета на общината за 2009 г. съгласно предварителната план сметка са в размер на 404 837 лева.

Разпределение по дейности:

- За сметосъбиране и сметоизвозване – 72%;
- За обезвреждане на битови отпадъци и поддържане на депа или други съоръжения за обезвреждане на битови отпадъци - 11%;
- За поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места – 17%;
- От капиталовите разходи за 2009 г. са предвидени 30 000 лв. за изработване на инвестиционни проекти за закриване и рекултивация на съществуващите селски сметища.

3.10.2. Разходи за сметосъбиране и сметоизвозване през 2009 г. по пера

№	Вид разход	Фин. средства (лева)
1	Разходи за горива и материали	77 928
2	Разходи за поддръжка	6 000
3	Разходи за заплати, осигуровки и облекло	48 062
4	Разходи за такси и застраховки:	51 187
	- застраховки	2 194
	- винетка	550
	- такса за депониране на регионално депо	48 428
	- данък МПС	15
5	Обслужване на кредит за сметосъбиращ автомобил	86 125
	- такса	1 800
	- лихви + главница	84 325
6	Административни разходи	9 253
	ВСИЧКО	278 555

Методиката за изготвяне на план – сметката се определя на основание действителните разходи за деветмесечието на предходната година и очакванията за последното тримесечие на годината (тази справка се взима от Дирекция „Финанси и бюджет“). Въз основа на тази справка, се изготвя проект на план-сметката за следващата година.

Годишният размер на таксата за битови отпадъци за 2009 година е определен от Общински съвет Сливо поле въз основа на план-сметката и от информация за прогнозата на приходите от данъчната администрация за такса битови отпадъци.

Таксата за битови отпадъци е поносима от местното население, спрямо средния му годишен доход. Тя се събира на база данъчната оценка на имотите на гражданите, а не спрямо генерираните отпадъци от едно домакинство.

3.10.3. Приходи от оползотворяването на отпадъци.

Задълженията за осигуряване на специализирана техника, инвестиции за рекултивация на сметищата, въвеждане на разделно събиране на отпадъците и др. са изцяло за сметка на Община Сливо поле. Няма странични приходи от оползотворяването на отпадъци

3.10.4. Такса битови отпадъци

С решение № 197 от Протокол № 19 на общински съвет Сливо поле размера на таксата за битови отпадъци за 2009 г. е както следва:

1. За жилищните и вилни имоти на граждани и предприятия в населените места:
 - IV и V функционален тип (Сливо поле, Ряхово, Голямо Враново) – 4,9 промила;
 - VI и VII функционален тип (Борисово, Стамболово, Кошарна, Юделник, малко Враново, Бабово, Бръшлен, Черешово) – 7,1 промила;
 2. За нежилищни имоти на гражданите извън строителните граници на населените места – 8 промила;
 3. За нежилищни имоти на предприятията извън строителните граници на населените места – 9,9 промила;
- Очакванията са реалните приходи от такса смет за 2009 г. да са в размер на 335 858 лева.

При определяне размера на такса смет не са разчетени разходи за нови депа, рекултивация и закриване на съществуващите, разходи за въвеждане на разделно сметосъбиране и др.

От разработените инвестиционни проекти за рекултивация на съществуващите селски сметища са необходими **4 725 801.74 лева.**

Обобщена стойностна сметка по обекти

№	Наименование на обекта	Стойност
1	Рекултивация на сметище Бабово – запад	226 766.69 лв
2	Рекултивация на сметище Бабово – изток	871 965.91 лв
3	Рекултивация на сметище Борисово	211 655.33 лв
4	Рекултивация на сметище Бръшлен	119 087.94 лв
5	Рекултивация на сметище Черешово	85 661.34 лв
6	Рекултивация на сметище Голямо Враново	220 985.74 лв
7	Рекултивация на сметище Кошарна	423 287.10 лв

8	Рекултивация на сметище Малко Враново - север	215 107.59 лв
9	Рекултивация на сметище Сливо поле - кв. „Сливица”	215 107.59 лв
10	Рекултивация на сметище Стамболово	475 282.54 лв
11	Рекултивация на сметище Юделник	463 167.79 лв
12	Рекултивация на сметище Ряхово, м. „Мерата”	316 882.36 лв
13	Рекултивация на сметище Малко Враново - юг	93 210.21 лв

Общо: 3 938 168.12 лв

ДДС 20% 787 633.62 лв

Крайна стойност: 4 725 801.74 лв

Цените са валидни към месец август 2009 г.

От представените данни се вижда че с приходите от такса смет могат да се поддържат единствено дейностите свързани със сметосъбиране и сметоизвозване, поддържане на съществуващите депа, и поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места.

В случай, че при разчета на такса смет се включат дейности за рекултивация, изграждане на нови депа и др. размерът ѝ ще стане социално непоносим.

Налага се извода, че за дейности свързани с инвестиционни намерения в областта на управлението на отпадъците трябва да се търси външно финансиране.

3.10.5. Относителен дял на таксата в общинския бюджет

Относителният дял на такса смет в общинския бюджет е 6,52% и 14% от собствените приходи.

4. Оценка на съществуващото положение

Община Сливо поле е селски район, няма развита промишленост, поради което отпадъчния поток е основно от биоразградима маса – растителни и животински отпадъци, както и строителни отпадъци от строителство и събаряне. Друга основна фракция са неразградими битови отпадъци и отпадъци от опаковки.

Отпадъците замърсяват околната среда, ограничават използваемостта на земята, създават санитарно-хигиенни проблеми и са своеобразен дразнител на естетическите възприятия на хората. В резултат на протичащите в периода на натрупването им физични, химични и биологични процеси те се превръщат в многофакторен замърсител на околната среда, оказващ силно негативно въздействие върху повърхностните и подземни води, въздуха и почвите, с което създават сериозен здравен риск за населението. От друга страна те са ценен енергиен и суровинен източник и тяхното минимизиране и повторна употреба води до съхранение на природните ресурси. Съществуващата ситуация налага следните изводи:

- от системата по сметосъбиране и сметоизвозване са обхванати почти 100% от населението;
- недостатъчна е честотата на сметоизвозване – 2 пъти месечно. За да се увеличи честота на сметоизвозване е необходимо закупуването на втори специализиран автомобил за сметосъбиране и сметоизвозване;
- за намаляване количествата на битовите отпадъци, депонирани на Регионално депо Русе е необходимо да се въведе система за разделно събиране на отпадъците;

- необходимо е да се предприемат действия за оплзотворяване/депониране на животинските и растителни отпадъци;
- приходите от такса смет са крайно недостатъчни за инвестиционни намерения за закриване и рекултивация на съществуващите депа. Необходимо е да се предприемат действия за осигуряване на извън бюджетни средства за закриване на депата;
- поетапно следва да се реши въпроса с разделното събиране на ИУПМС, опасни отпадъци, излезли от употреба битови домакински уреди, електронна техника.

Приходите от такса смет и финансовите възможности на общината са крайно недостатъчни за постигане на изискващото се от законовата уредба екологосъобразно управление на отпадъците.

Голяма част от съществуващите изисквания не могат да бъдат изпълнени от една отделна община, поради което се налага кооперирането на всички общини от региона с цел споделяне на инвестиционните и експлоатационните разходи и реализация на икономии. Областите, в които се предлага регионално сътрудничество са изграждането и експлоатацията на общо съоръжение за обезвреждане на битовите отпадъци, заделяне на средства за закриването му и изграждане на заместваща мощност, събиране и обезвреждане/оплзотворяване на опасните отпадъци от бита, извършване на проучвания и набиране на данни за отпадъците за региона. Без прилагане на концепцията за регионално управление на отпадъците новите изисквания на законодателството не могат да бъдат приложени на поносима за населението цена.

5. Формулиране на проблемите

Проблемите, които общинското ръководство трябва да реши, за да постигне изискващото се от законовата уредба екологосъобразно управление на отпадъците са следните:

1. Повишаване на екологичната култура на населението.
2. Подсигуряване на достатъчна и ефективна техника за сметосъбиране и сметоизвозване.
3. Изграждане на пречиствателна станция за битови отпадни води.
4. Повишаване нивото на контрола от страна на кметовете и кметския наместник по села за опазване на чистотата среда.
5. Изграждане на канализационна система.
6. Повишаване заинтересоваността на обществеността и ръководителите на предприятия за подобряване на екологичната обстановка в общината.
7. Предвиждане на финансови средства от общинския бюджет и извънбюджетни за решаване на екологични проблеми.
8. Усъвършенстване на системата за санкциониране на замърсителите на околната среда.
9. Няма изградени системи за домашно компостиране
10. Няма изградена система за разделно събиране на битови отпадъци.
11. Няма изградена система за разделното събиране на ИУПМС, опасни отпадъци, излезли от употреба битови домакински уреди, електронна техника.

Приоритетите са включени в краткосрочния, средносрочния и средносрочния план за действие на общинската администрация, както следва:

Краткосрочен план – до края на 2010г.

1. Организиране система за разделно събиране на битови отпадъци в град Сливо поле.

2. Изготвяне на инвестиционен проект за закриване на общинското депо за битови отпадъци на гр. Сливо поле.
3. Провеждане на информационни кампании за населението за устойчиво потребление и начините за предотвратяване и минимизиране на отпадъците от бита.
4. Подготвяне на предложение и кандидатстване за финансови средства за закриване на съществуващите депа.
5. Изготвяне на програма за работа с подрастващите по проблемите на управлението на отпадъците.

Средносрочен (четиригодишен) план – до края на 2013г.

1. Оптимизиране на системата за разделно събиране на битови отпадъци в град Сливо поле
2. Въвеждане на система за събиране на ИУМПС
3. Въвеждане на система за разделно събиране на опасни отпадъци - поетапно
4. Въвеждане на система за събиране на едрогабаритни отпадъци от бита – излезли от употреба битови домакински уреди, електронна техника и др.
5. Въвеждане на система за домашно компостиране в кварталите и населените места на територията на общината или изграждане на компостни площадки и торища в зависимост от решенията взети след извършване на проучвателните работи.

6. Подходи за поетапно решаване на проблемите за постигане на заложените цели в Програмата за управление на отпадъците

6.1. Оптимизиране на система за организирано събиране на отпадъците в населените места на територията на община Сливо поле

Целта е с оптимизиране на системата за организирано сметосъбиране и сметоизвозване в населените места на територията на община Сливо поле, която да бъде ефективна в екологично, санитарно-хигиенно и техническо отношение, както и съобразена със специфичния бит на населението в селските райони, да се започне поетапно въвеждане на система за разделно събиране на битовите, животинските, растителните отпадъци, пепелта и сгурията. От друга страна системата трябва да бъде социално и икономически поносима, както за общината, така и за обслужваното население, независимо, че преминаването към Регионално съоръжение за обезвреждане ще повиши разходите за транспортиране и инвестициите.

Изборът на технология за събирането и извозването на битовите отпадъци се определя в зависимост от следните фактори:

- етажност и плътност на застрояването;
- наличието, вида и състоянието на специализираните сметоизвозни автомобили и съдове за твърди битови отпадъци(ТБО);
- приетия начин за обезвреждане и други специфични фактори.

Основните технологии за сметосъбиране и сметоизвозване са три:

- със сменяеми съдове за събиране на ТБО – пълните съдове се заменят с празни и се извозват с подходящ контейнеровоз до бепото, където се изпразват;
- с несменяеми съдове – пълните контейнери се изсипват в сметосъбиращият автомобил и се връщат на мястото им.
- с използване на чували – пълните чували се изхвърлят в сметосъбиращият автомобил и се използват нови.

С въвеждането в експлоатация на Регионално депо – гр. Русе е прекратено депонирането на отпадъци на всички „селски” депа и на съществуващото сметище в гр. Сливо поле.

Оптимизирането трябва да включва:

- подновяване и допълване на контейнерния парк където е необходимо;
- въвеждане на подходящи съдове и/или обособени места за депониране на чиста сгурия от зимното отопление, която да бъде използвана през зимните месеци за настилане на тротоари и улици, срещу замръзване.
- извършване на обследване за методите за събиране на растителните и животинските отпадъци, като вторите не са допустими за депониране. С въвеждане на компостни площадки и/или торища и евентуално въвеждане на домашно компостиране ще се намали драстично количеството отпадък за транспортиране за депониране до Регионално депо Русе, което ще намали разходите, а от там и такси битови отпадъци за населението, няма да се повиши драстично, каквито са очакванията в национален мащаб.

6.2. Разделно събиране и увеличаване на количествата рециклирани и оползотворени отпадъци

С разделното събиране на отпадъци, в частност рециклируемата фракция от потока битови отпадъци и последващото им предаване за третиране и/или оползотворяване може да се постигне значително намаляване на количеството отпадъци събрано, транспортирано и предадено за депониране на Регионално депо Русе. Това ще спомогне за удължаване на фактическия живот на Регионалното депо, което към момента се пълни със скорост по-голяма от предварително разчетената, а настоящите процедури за присъединяване на допълнителни общини към бенефициентите, проблема ще се задълбочи. В частност за Община Сливо поле, че ще се намалят рязко разходите за събиране, транспортиране и обезвреждане на битовите отпадъци, а от там и такса битови отпадъци. Освен това през последните години с приемането на европейското законодателство все повече се засилва законодателния натиск за въвеждане на системи за разделно събиране с нормативно регламентирани количества отпадъци, които трябва да бъдат рециклирани и оползотворени.

Стойността на материалите, които могат да се извлекат от отпадъците и нормативните изисквания налагат различни подходи при организирането и финансирането на разделното събиране на отделните видове отпадъчни потоци. Разходите за събирането и рециклирането на скрап от черни и цветни метали са по-ниски от използването на природни суровини в металургичните заводи в страната, поради което за извършване на тези дейности не се изискват допълнителни субсидии.

Разходите за разделното събиране, предварително третиране и транспортиране за оползотворяване на по-голямата част от рециклируемите отпадъци не могат да бъдат покрити от цените, на които рециклиращите предприятия ги изкупуват, поради което са необходими дотации. За по-голямата част от тези отпадъци националното законодателство изисква прилагането на принципът „замърсителят плаща“, при който разходите се поемат от производителите на продукта, от който се образуват отпадъците, но за останалата част липсват нормативно установени механизми на финансиране.

За всички видове отпадъци, които могат да бъдат рециклирани, използвани повторно или оползотворени по друг начин съществуват забрани за депониране, което налага тяхното отделяне от общия отпадъчен поток и намиране на алтернатива за оползотворяването или обезвреждането им.

Подходите, които общината ще предприеме за разделното събиране и предаване за последващо третиране на различните видове отпадъци са представени по-долу.

Във връзка с изследване на морфологичния състав на отпадъците във връзка с изграждане на регионално депо Русе бе изготвен доклад от ЕТ “БТ – Инженеринг”. В него е направена оценка на количествата отпадъци, подлежащи на рециклиране.

За определяне на количествата отпадъци за рециклиране са използвани резултатите от изследванията за норма на натрупване и морфологичен състав на смесените битови

отпадъци, проведени в гр. Русе, гр. Дряново и с. Мещица, Община Перник. Въз основа на получените стойности за количество на отпадъците за посочените населени места са изведени оценките по групи населени места.

Съдържание на материали за рециклиране в потока на битовите отпадъци Таблица 16

№	Компонент и на отпадъците	Съдържание в зависимост от броя на жителите на населеното място							
		до 3000		от 3000 до 25 000		от 25 000 до 100 000		над 100 000	
		%	kg/ж.год	%	kg/ж.год	%	kg/ж.год	%	kg/ж.год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Общо количество отпадъци, в т.ч.	100,0	150-180	100,0	330-365	100,0	380-420	100,0	420-455
1	Хартии и картони	5-6	8-11	6-8	20-29	8-10	30-42	10-12	44-56
2	Пластмаси	5-6	8-11	7-9	23-33	7-9	26-38	7-9	31-42
3	Стъкло	5-6	7-11	4-5	13-18	5,5-6,5	21-27	7-8	31-38
4	Метали	2,5-3,5	4-6	1-2	3-7	2-3	8-13	2,5-3,5	11-17

6.2.1. Организиране на система за разделно събиране на битови отпадъци на територията на община Сливо поле

Разделното събиране ще бъде насочено към отпадъците, които подлежат на рециклиране и за които съществуват мощности за преработка на територията на страната. Към момента това са хартиените и картонетните отпадъци (ХКО), пластмасовите отпадъци, стъклените отпадъци и отпадъците от черни и цветни метали. Изискванията към събираните отпадъци, по-горе са както следва:

Хартиени и картонени отпадъци

Според произхода и предназначението на хартиите и картоните, получените от тях отпадъци могат да бъдат групирани както следва:

- отпадъци от вълнообразен картон, като транспортни опаковки (каси, кашони) с укрепващи и уплътняващи елементи – решетки, околожки, капаци и др.; други кутии и опаковки и съпътстващите ги включвания пак от вълнообразен картон; тави, капаци за комбинирани транспортни опаковки или палетизирани товари и други;
- отпадъци от гладък картон (целулозен, от отпадъчна хартия – сив, от комбинирани влакнести материали, многослоен). Разпространен е основно като: картонени опаковки за хранителни продукти, бонбони, цигари, предмети за бита, инструменти и др., както и в полиграфията за корици на книги, тетрадки, папки и др.;
- отпадъци от хартии за писане и печат – разпространени като: тетрадки, хартия за ксерокс, принтер, книги, списания, документация, нагледни материали и др.;
- стари вестници;

- опаковъчна хартия за торби – торби за цимент, строителни материали, брашно, хранителни продукти и др. с отстранени остатъци от товара и влагоизпиращи пластове от полиетилен или друг полимерен материал;
- опаковъчна хартия за пликове, пакетиране, обвиване и др. без наличие на нехартиени включвания, като фолийни материали от пластмаса или алуминий, без тетрапак опаковки и други подобни;
- лят амбалаж – това се овоцеловите табла за яйца и други по рядко срещани опаковъчни изделия от този материал.

Отпадъци от хартия и картон, които следва да бъдат изключени от организираното събиране са: силно замърсени или омазнени хартии, хартии и картони с пластмасово покритие, индигирани хартии, изолационни хартии. В началния етап хартиените чашки от безалкохолни напитки също ще бъдат изключени от системата.

Пластмасови отпадъци

Основните видове отпадъци от пластмаси включват:

- Отпадъци от полиетилен /ПЕ/ - ниска и висока плътност.

Полиетиленът се среща в две основни форми:

- като фолиен материал или изделия от фолио – фолио за оранжерии и др., термосвиваемо фолио за опаковане на палетизирани товари, термосвиваемо фолио за комбинирани транспортно опаковъчни единици /бутилирани течности или продукти, поставени върху тава от вълнообразан картон и опаковани с термосвиваемо фолио/, пликове, торби и др.;

- като твърд полиетилен /ниска плътност/ - каси за опаковани течности в бутилки, кофички или буркани; бидони; туби; бутилки и др.

1. Отпадъци от полиетилен терефталат /ПЕТ/

Това са бутилките за безалкохолни напитки, преобладаващите бутилки за минерална вода, пластмасовите бутилки за бира и олио, пластмасови опаковки на препарати от битовата химия и др. Полиетилентерефталатът е прозрачен, безцветен или оцветен материал.

2. Отпадъци от полипропилен /ПП/

Среща се като фолиен материал /заместител на целофана/ - използван за опаковка на бонбони, бисквити и други опакования; опакования с по-дебело фолио или като твърд материал – използва се за опаковки и опаковъчни изделия като бутилки, туби, бидони, капачки, каси, чаши; предмети за бита; играчки и др.;

3. Отпадъци от полистирол /ПС/

Полистиролът намира разпространение като: кофички за кисело мляко /с отделено алуминиево фолио/, пластмасови чаши за еднократна употреба и др. Не е препоръчително събирането на екструдирани полистирол, предназначен за строителни цели, както и за укрепващи и уплътняващи форми при опаковането.

4. Отпадъци от поливинилхлорид /ПВЦ/

Среща се като мек материал, влаган в някои изкуствени кожи, тапети за баня, изкуствен фурнир и др. и твърд ПВЦ при някои опаковки, строителни материали (тръби за ВиК); различни предмети за бита и др.

Проектът предвижда в началния етап разделното събиране да бъде насочено основно към отпадъците от полиетилен, за които има съществуващи мощности за преработка в страната и отпадъците от полиетилентерафталат. Предвид това системата следва да включва различните фолийни материали, празни пластмасови бутилки и кутии, торби и чували от полиетилен висока плътност.

Силно замърсените пластмаси, ненапълно изпразнени от съдържанието им опаковки, опаковките от опасни вещества и др. не следва да бъдат събирани отделно.

Стъклени отпадъци

Събирането на стъклени отпадъци ще бъде насочено към различните стъклени опаковки. Желателно е предварително да бъдат отделени различните метални и неметални части /капачки, етикети/.

Не се допуска разделното събиране на стъклени опаковки, неизпразнени (непочистени) от съдържанието им, както и на опаковки, в които са били съхранявани силно възпламеними или опасни вещества (разтворители, препарати за растителна защита и др.)

Не следва да бъдат изхвърляни бутилки за многократна употреба, за които функционира система за събиране (изкупуване) в общината.

Метални отпадъци

Металните отпадъци, образувани в домакинствата са предимно от повредени уреди, негодни за употреба метални изделия и предмети като: брави, панти, обков, пружини, оградни мрежи, домакински инструменти и множество други; дефеткирали части от инвентар и техника; метални опаковки от бира, консервни кутии, капачки, дебели фолийни материали и други.

Не се допуска събиране на метални опаковки, използвани за опаковане на опасни отпадъци – предимно киселини, основи, препарати за растителна защита или за борба с вредни насекоми, някои лекарствени средства и др.

Металните опаковки трябва да са почистени и да не съдържат остатъци.

За **едрогабаритните отпадъци**, които не могат да бъдат поставени в контейнерите, ще бъде създадена общинска система за разделното им събиране.

6.2.2. Техническо и организационно решение за разделно събиране и транспортиране на ТБО

След излизането на Екобулпак, в общината няма въведена система за събиране на отпадъци от опаковки. Системата е разработена в страната и работи добре. Тя се основава на разполагането на съдове с жълт – за пластмаса, син за хартия и картон и зелен за стъкло съдове с вместимост 1.1м³.

Наложително е провеждане на разговори с друга организация за оползотворяване на отпадъците от опаковки за въвеждане на системата на територията на цялата община поетапно, като в началото се започне от общинския център.

Съществува вариант за закупуване на съдове и сметосъбираща техника, посредством безвъзмездно финансиране от ПУДООС, но имайки предвид опита на Община Русе, която е доста по-финансово осигурена, към настоящия момент този вариант е икономически нерентабилен и практически невъзможен от гледна точка на складова база за временно съхраняване и предварително третиране преди предаване и административен капацитет.

6.3. Саниране и рехабилитация на депата на територията на община Сливо поле

Във връзка с изработване на настоящата актуализация на “Общинска програма за управление на дейностите по отпадъците” се направи проверка за актуалността на съществуващата информация (по специално за броя и състоянието на съществуващите депа за отпадъци и стари замърсявания с тях) чрез анкериране на съответните кметове на населените места в Община Сливо поле.

По отношение на рисковете за околната среда и човешкото здраве депата могат да бъдат картотекирани в следните 4 групи:

- I-ва група – много голям риск
- II-ра група – голям риск

- III-та група – среден риск
- IV-та група – минимален риск

Община Сливо поле кандидатства и получи финансиране по Оперативна програма Околна среда – 2009 – 2013 за техническа помощ за изработване на проект за закриване и рекултивация на общинското сметище в гр. Сливо поле.

Във връзка с изпълнението на изискванията на Наредба №//2004г. за затваряне и закриване на „селските сметища” на територията на всички общини в страната, община Сливо поле затвори всички с въвеждането на организирано сметосъбиране и транспортиране до регионално депо – Русе и възложи изготвянето на технически проекти за закриване на всички съществуващи сметища на територията на малките населени места в общината, с изключение на обхванатото от Програма ИСПА сметище в с. Ряхово.

След изготвянето на проектите на дневен ред се появи проблемът с финансиране на същинските закривания, което ще се извършва поетапно с общински средства, или при възможност за финансиране ще се търси такова (към настоящия момент, няма мярка по която да се финансира закриване на „селски сметища”).

Методите на фактическо закриване на депата са няколко. Те са представени в изработените проекти и са конкретизирани за всяко едно от сметищата.

Специфични отпадъчни потоци

Негодни за употреба батерии и акумулатори

Към настоящия момент в Община Сливо поле няма въведени системи за събиране на излезли от употреба портативни батерии.

Общинска администрация Сливо поле ще започне обследване на количествата на излезли от употреба батерии и акумулатори и ще започне поетапно въвеждане на система за събиране на опасните отпадъци, посредством сключване на договор с ОО на този вид отпадък.

В съответствие с нормативната уредба управлението на **индустриалните батерии и акумулатори** е задължение на производителите и вносителите им и на притежателите им.

Излезли от употреба моторни превозни средства

Управлението на този вид отпадъци е задължение на вносителите на ИУМПС, които към момента са обединени в две организации по оползотворяване и същевременно съществуват редица вносители на МПС, които изпълняват задълженията си индивидуално. Стойността на металите и другите рециклируеми материали от ИУМПС не може да покрие разходите по събиране, транспортиране, разкомплектоване и обезвреждане на неоползотворимите остатъци поради което е въведена продуктова такса. Все още в страната се експлоатират площадки за разкомплектоване на ИУМПС, на които се отделят единствено металите от автомобилите, а останалите вещества и материали (вкл. и опасни) се депонират или изхвърлят на неразрешени за това места. Това оказва вредно въздействие върху околната среда и здравето на населението, поради което собствениците на тези площадки следва да прекратят дейността разкомплектоване или да осигурят финансиране за оползотворяването на неметалните материали и опасните вещества и компоненти от ИУМПС, като сключат договори с организации по оползотворяване или вносители, изпълняващи задълженията си индивидуално.

В общината съществуват площадки, експлоатирани от частни фирми, на които се извършва събиране, а в някои случаи и разкомплектоване на ИУМПС, които впоследствие се предават срещу заплащане на подизпълнителите на организациите по оползотворяване.

Понастоящем няма договор между общината и някоя от организациите по оползотворяване и дейностите с ИУМПС се извършват без намеса на администрацията, поради което съществуват редица неуредени въпроси и неразпределени отговорности като:

- не са определени дружествата (респ. площадките), извършващи събиране и разкомплектоване на ИУМПС, които имат сключени договори с някоя от организациите по оползотворяване или вносители, изпълняващи задълженията си индивидуално;
- лицата, които извършват разкомплектоване чрез извличане единствено на металите могат да си позволят по-високи изкупни цени в сравнение с площадките, които имат сключени договори с организация по оползотворяване или нейни подизпълнители;
- гражданите не са информирани, кои от площадките извършват събиране и разкомплектоване на ИУМПС по начин при който се осигурява постигане на висок процент на оползотворяване на материалите и компонентите на ИУМПС и екологосъобразно обезвреждане на неоползотворимите части и опасните вещества;
- не е определено дружество, което да събира и предава за по-нататъшно третиране изоставените върху държавна и общинска собственост автомобили.

За осигуряване на екологосъобразното извършване на дейностите с ИУМПС на територията на общината се планира да се предостави право на една от организациите по оползотворяване на ИУМПС да развие система за събиране и евентуално разкомплектоване на ИУМПС на територията на общината. За целта ще бъдат установени контакти и проведени преговори за сключване на договор с всички лицензирани до момента организации.

С договора и с програмата, която ще се изисква да бъде представена от избраната организация за одобрение ще се определят и следните специфични мерки:

- местата и площта за изграждане на поне една общинска площадка за временно съхраняване на ИУМПС. Площадките следва да се разполагат на лесно достъпни места и се отрежда достатъчно площ, като се отчита броя на ИУМПС на територията на общината за година;
- подходи за събиране на ИУМПС, които не могат да се движат на собствен ход и на които липсват основни компоненти;
- избраното техническо решение за пресоване (балиране) на материала за шредиране (с цел намаляване обема на превозвания материал и на транспортните разходи) и временно съхраняване на отстранените материали и компоненти до последващото им предаване;
- мерки за реализация на годните за употреба резервни части;
- предложения за въвеждане на ред за събирането на ИУМПС, които се намират върху държавна или общинска собственост.

След сключване на договор с организация по оползотворяване на ИУМПС ще бъдат предприети мерки за осигуряване спазването на законодателството по управление на отпадъците и по конкретно:

- издаване на заповед на кмета на общината за определяне на поне една общинска площадка, на която е разрешено временно съхраняване на ИУМПС на територията на общината в съответствие с чл. 14 на *Наредбата за изискванията за третиране на отпадъците от моторни превозни средства*;
- въвеждане на санкции за предаване на ИУМПС на площадки, които нямат необходимото разрешение или изхвърлянето им на неразрешени за това места;
- налагане на санкции за извършване на дейности по събиране, съхраняване, транспортиране, оползотворяване и/или обезвреждане на излезлите от употреба моторни превозни средства, компоненти и материали от тях, без съответното разрешение по чл. 37 от ЗУО, регистрационен документ по чл. 12 от ЗУО или лиценз, издаден по реда на глава пета, раздел III от ЗУО;
- регламентиране в общинската наредба на случаите, в които изоставените на държавна и общинска собственост автомобили се считат за ИУМПС и се отстраняват принудително с цел разкомплектоване;

➤ строг контрол за прилагане на нормативната уредба и по специално за наличието на разрешения за разкомплектоване на ИУМПС и договори за предаване на неметалните материали и опасни вещества.

Отработени масла

По отношение на този вид отпадък ще бъдат предприети мерки за осигуряване прилагането на законодателството за управление на отработени масла:

➤ идентифициране на обектите, в които се извършва смяна на отработени масла и обектите, в които се изкупуват отработени масла; определяне на разрешените места за смяна на отработени моторни масла и информирание на обществеността за това;

➤ въвеждане на санкции и упражняване на контрол над изхвърлянето на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти в повърхностните води, във водите от крайбрежните зони и в канализационните системи;

➤ строг контрол за прилагане на нормативната уредба и по специално за наличието на разрешения за събиране и временно съхраняване на отработени масла, договори за предаване на отработените масла на съоръжения, притежаващи необходимите разрешения за оползотворяване и обезвреждане и транспортни карти за превоз на опасни отпадъци съгласно чл. 8 на Наредба 9.

Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

За въвеждане на разделно събиране на ИУЕЕО на територията на общината се планира да се сключи договор с лице имащо разрешение за дейности с този вид отпадък по чл.12 от ЗУО или с Организация по оползотворяване. С договора и с програмата, която ще се изисква да бъде представена за одобрение от организацията ще се определят и следните специфични мерки:

➤ поетапно осигуряване най-малко на едно място за разделно събиране на 10 000 жители на всяка от групите ИУЕЕО съгласно чл. 17, ал.2 от наредбата;

➤ търговските обекти, в които ще се извършва обратно приемане на различните видове ИУЕЕО;

➤ избраното техническо решение за селективно отстраняване на компоненти и материали, пресоване (балиране) на материала за шредирание (с цел намаляване обема на превозвания материал и на транспортните разходи) и временно съхраняване на отстранените материали и компоненти до последващото им предаване;

➤ мерки за реализация на годните за употреба резервни части.

Излезли от употреба пневматични гуми

На национално ниво липсва законодателство, което да даде възможност на производителите и вносителите на пневматични гуми сами да организират събирането и оползотворяването на излезлите от употреба пневматични гуми. Принципът „отговорност на производителят” се осъществява чрез събирането на продуктови такси в ПУДООС. В следствие на това общината може да получи финансиране единствено чрез разработване и представяне в ПУДООС на проект за разделно събиране и предаване за оползотворяване на излезли от употреба пневматични гуми.

Към настоящия момент няма мощности за третиране на пневматични гуми, забранено е и тяхното депониране, малки изключения.

Единственото решение е определяне на площадка за временно съхранение и/или предаване на центрове за разкомплектоване на автомобили, които имат такива площадки.

Отпадъци, за които има забрани и ограничения за депониране

В европейското и националното законодателство (Директива 1999/31/ЕС и Наредба №8) са въведени изисквания за намаляване на количеството на депонираните биоразградими отпадъци и забрани за депониране на течни отпадъци, отпадъци, определени като експлозивни, корозивни, оксидиращи, лесно-запалими или запалими и излезли от употреба гуми. Това налага в общинската програма да се предвидят мерки за отделянето им от смесените битови отпадъци и предаването им за оползотворяване или обезвреждане по друг начин. Тъй като не са регламентирани други механизми за финансиране, разходите за третиране и транспортиране на тези отпадъци следва да се поемат от причинителите им т.е. населението, което заплаща такса битови отпадъци в общинския бюджет.

Опасни отпадъци от домакинствата

Организирането и финансирането на дейностите по разделното събиране на опасните отпадъци от домакинствата и осигуряването на тяхното оползотворяване/обезвреждане не е по силите на отделна община. В следствие на това се предвижда тези дейности да се извършват съвместно от общините в рамките на Регионалното сдружение за управление на отпадъците.

За събирането на опасните отпадъци се изискват задълбочени знания относно техниката на безопасност при боравенето с тях. Необходимо е също да се познават физичните и химичните свойства на различните видове опасни отпадъци с цел правилното определяне на съдовете, в които да се съхраняват както и технологиите, по които се третират за да се борави с тях (смесване, съхраняване, опаковане и др.) така, че да не се попречи на последващото им оползотворяване/обезвреждане. Поради това събирането на опасните отпадъци се извършва в специализирани събирателни пунктове от квалифициран персонал. Правилното и безопасното извършване на дейностите по приемане, смесване, съхраняване, преопаковане на опасните отпадъци не може да се постигне без първоначално обучение на ръководния и изпълнителския персонал, за което е необходимо да се отделят време и средства.

За организиране на разделното събиране на опасните отпадъци от домакинствата в региона се предвижда изграждане на стационарен събирателен пункт в регионалния център, в който ще се събират опасните отпадъци от домакинствата в града. Останалите населени места в региона и по-отдалечените квартали на регионалния център ще се обслужват от мобилен събирателен пункт, който ще доставя събраните отпадъци в стационарния пункт за временно съхраняване, смесване, опаковане и подготовка за транспортиране до преработвателите. Преди пристигането на мобилния събирателен пункт в съответното населено място или район жителите трябва да бъдат надлежно информирани от местните власти за видовете отпадъци, които се събират, забраните за изхвърляне на опасни битови отпадъци, местоположението на мобилния пункт и времето, за което ще остане. За районите на регионалния център престоят на пункта може да бъде с продължителност от 2 до 5 дни тъй като персоналят живее в същия град докато за останалите населени места времето за престой и пътуване трябва да е в рамките на един работен ден.

Тази задача се предвижда в дългосрочен плана поради липсата на национална визия за решаване на този проблем и липсата на мощности за преработване и/или обезвреждане на тези отпадъци.

Биоразградими отпадъци

В съответствие с европейското и националното законодателство общините следва да предприемат мерки за поэтапното намаляване на количеството на депонираните биоразградими отпадъци. Като алтернатива на депонирането се прилагат основно биологични методи на третиране и изгарянето на смесените битови отпадъци, но и за двата метода в страната липсват лицензирани съоръжения и инсталации с достатъчен капацитет. В сравнение с изгарянето, биологичните методи имат редица предимства тъй като са сравнително по-евтини методи и водят до използване на суровинните свойства на отпадъците.

Допълнително усложнение при биологичните методи е, че за разлика от изгарянето е необходимо биоразградимите отпадъци да бъдат отделени от общия отпадъчен поток. Това може да стане чрез разделно събиране на биоразградимите отпадъци при източника на образуване – от домакинствата, заведения за обществено хранене, предприятия и т.н. след което отделените биоразградими отпадъци се подлагат на **аеробно разграждане** (компостиране) за получаване на компост или на **анаеробно разграждане** (ферментация) за получаване на био-газ. Компостирането може да се извършва в индустриални условия като се използват затворени реактори за контролиране на параметрите на процеса – температура, нагнетяване на кислород и др., или чрез разстилане на материала директно върху полето на редове (т.нар. windrow) или купчини, които могат да бъдат покрити за ускоряване на процеса или да бъдат оставени на открито.

Друга възможност е да се приложат смесени методи на **механично и биологично третиране**, при които от общия отпадъчен поток се отделят основните замърсители посредством техники за раздробяване (натрошаване, смилане) и сепариране на отпадъците (пресяване, въздушна сепарация, магнитна сепарация, оптична сепарация, вихрови токове и др.). След това се прилагат аеробни или анаеробни методи на биологично разграждане. Крайните продукти след механичните и биологичните процеси са високо калорична фракция, био-газ (при анаеробното разграждане), минерална фракция (керамика, стъкло и др. материали) и метали. Тези методи не предоставят крайно решение за смесените битови отпадъци и получените продукти трябва да се насочат за изгаряне (калоричната фракция), депониране (минералната фракция, в която няма биоразградими отпадъци) и рециклиране (металите).

Към момента в страната липсва практика за разделяне на биоразградимите отпадъци от смесените битови отпадъци и тяхното третиране в съоръжения с индустриален мащаб. Поради това с цел отлагане на изпълнението на изискванията на Директива 1999/31/ЕС за намаляване на количеството на депонираните биоразградими отпадъци, България е договорила преходен период и през първите години целите могат да бъдат постигнати без прилагане на високотехнологични методи за третиране. За периода на действие на програмата не се предвижда изграждане или участие от страна на общината в изграждането на съоръжение за третиране на биоразградимите отпадъци с голям капацитет. Въпреки това ще се проучат възможностите и ще се води активен диалог с останалите общини от региона за засилване на регионалното сътрудничество и за създаване на съвместна система за разделно събиране, транспортиране и оползотворяване на биоразградимите отпадъци, която ще позволи постигането на високите цели, заложи в законодателството за периода 2010 – 2020 г.

За дългосрочната перспектива на програмата се планира на територията на общината да бъдат изградени площадки за открито компостиране чрез разстилане на биоразградимите отпадъци на редове (по метода windrow). Това ще позволи да се предотврати депонирането на значителни количества биоразградими отпадъци при сравнително малки инвестиционни и експлоатационни разходи. Капацитетът на площадките ще бъде определен за третиране на цялото количество биоразградими отпадъци, образувани в общината, въпреки че не се очаква да бъдат събрани всички отпадъци. Като се спазва принципа на „близост до генераторите“

Поради липса на данни за количеството на биоразградимите отпадъци за целите на настоящата програма са използвани резултатите от проведените през 2002 година проучвания

в различни типове населени места – гр. Русе (над 100 000 жители), Дряново (до 10 000 жители) и с. Мещица, община Перник (до 1000 жители)¹ и допусканията направени в Програмата за прилагане на Директива 1999/31/ЕС за депониране на отпадъците. При всяко от проучванията са изследвани достатъчни като брой и обем представителни измервания за всеки от четирите сезона. За оценка на количеството на биоразградимите отпадъци в Програмата за прилагане на Директива 1999/31/ЕС за депониране на отпадъците е прието, че в тази група попадат хранителните, хартиените, картонените, градинските и дървесните отпадъци; 20% от текстилните отпадъци, 25% от отпадъците от кожи и 25% от групата други (неидентифицирани) отпадъци. По такъв начин се оценява, че количеството на биоразградимите отпадъци възлиза на около 50% от общото количество на битовите отпадъци. От това количество трябва да се изключат кухненските отпадъци тъй като за тях, съгласно Наредба № 20 от 10 февруари 2006 г. за изискванията към дейностите, извършвани на всички етапи от събирането до обезвреждането на странични животински продукти и на продукти, получени от тях, както и тяхната употреба, пускане на пазара и транзитно преминаване съществува забрана за третиране по избрания метод както и част от отпадъците от кожа и текстил тъй като за тях методът е неприложим.

Предлаганият метод на третиране на биоразградимите отпадъци използва био-деградация, който в естествени условия протича бавно, на повърхността на земята, при температурата на околната среда и предимно анаеробно. Естественото разлагане на органиката се ускорява като преработваният субстрат се събира на редове (т.нар. windrows), което позволява да се съхрани част от топлината отделяна от дейността на микроорганизмите, при което температурата нараства. Този ускорен процес именно е компостирането. Компостиране се разделя на 4 стадия: 1) мезофилен; 2) термофилен; 3) изстиване; 4) съзряване. В процеса на био-деградацията органичният субстрат претърпява физично и химично превръщане с образуването на стабилен хумифициран краен продукт. Този продукт е ценен за селското стопанство като органичен тор и като средство за подобряване структурата на почвата. Важни параметри на процеса са отношението C/N и мултидисперсността на субстрата, необходима за нормалната аерация.

За изграждане на съоръженията за компостиране се предвижда да се отдели не обработваема земя - общинска собственост, като където е възможно да се използват старите торища и силажни ями в стопанските дворове. Разположението на площадките трябва да е подбрано така, че да е лесно и достъпно за всички населени места в общината и да отговаря на Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, както и на изискванията за отстояние от жилищните сгради в съответствие с Наредба № 7 на МЗ за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда.

При възлагане на проектирането на площадките, следва да се отдели достатъчно място за разполагане на редовете с биоразградимите отпадъци (за активната фаза и фазата на изстиване и съзряване), разтоварване на необработения материал, временно съхранение на готовия компост, гариране и маневриране на товаро-разтоварната техника и оборудването за обръщане на редовете. Площадката трябва да е с настилка (асфалтова или циментова) за предотвратяване на замърсяването на подземните води и за събиране на дъждовните води. На основата трябва да се даде подходящ наклон с цел отвеждане на инфилтратата и повърхностните води в резервоар. Събраните води могат да се използват повторно за постигане на оптимална влажност на редовете с отпадъци. На площадката трябва да се изгради и навес за разполагане на компоста по време на фазата на изстиване и съзряване, както и склад за временно съхранение на готовия продукт.

¹ “Изследвания върху нормата на натрупване, обемното тегло и морфологичния състав на твърдите битови отпадъци”, Драганов, Костова, Тотев, “БТ-Инженеринг”, 2002 г.

На площадката биоразградимите отпадъци се разстилат (чрез трактор с ремарке) на редове с напречна форма на полукръг с височина около 1- 2 м. и ширина на основата 3 – 4 м. Редовете периодично се обръщат чрез челен товарач или специално устройство за преобръщане прикачено към трактора с цел получаване на оптимално аериране на процеса на компостиране. По време на активната фаза обема на отпадъците непрекъснато намалява, което позволява редовете с еднаква степен на съзряване да се обединят в по-големи редове, като по такъв начин се освобождава място. Обръщането на редовете трябва да се прави по-често в началото на фазата с цел постигане на необходимата температура на процеса като се препоръчва следната честота на обръщане:

1-ва седмица	-	3 обръщания
2-ра седмица	-	2- 3 обръщания
3-та седмица	-	2 обръщания
4-та и 5-та седмица	-	по 1 обръщане
6-та седмица и следващи	-	1 обръщане на две седмици

При ефективно извършване на процеса на обръщане активната фаза може да приключи до 1 месец след което са необходими още около два месеца за изстиване и съзряване. Оборската тор и някои растителни отпадъци имат ниско съотношение C/N, висока влажност и лошо се подават на аерация. Те трябва да се смесват с твърд материал (пълнител) сорбиращ влагата, който обезпечава допълнителен въглерод и нужната за аерирането структура на сместа. Най-добрият пълнител се явява сламата, но може да се добавят листа, стърготини, трески, хартиени изрезки и др. В случай, че проекта се развива успешно ще се обсъдят и ползите от закупуване на оборудване за предварително раздробяване и пресяване на биоразградимите отпадъци.

Поради големия дял на биоразградимите отпадъци, подходящи за компостиране от общото количество на битовите отпадъци прилагането на ефективна система за разделното им събиране ще доведе до съществено намаляване на разходите за транспортиране и обезвреждането на смесените битови отпадъци на регионалното депо. За събирането на отпадъците от малките населени места на общината не се предвижда въвеждането на система за събиране и извозване до съоръжението за компостиране. Биоразградимите отпадъци ще бъдат доставяни от домакинствата, срещу което ще получават готов компост. Очаква се, че безплатното предоставяне на компост е достатъчен стимул за населението от селата за да отделят биоразградимите отпадъци от общия отпадъчен поток и по такъв начин да допринесат за намаляване на разходите за извозването на битовите отпадъци до регионалното депо. По отношение на районите от общинския център съставени от къщи с дворове се предвижда биоразградимите отпадъци да се събират в 4 m³ контейнери, които ще отпаднат от системата за събиране на битовите отпадъци тъй като транспортирането им на дълги разстояния до регионалното депо е икономически неефективно. За целта е необходимо включването на допълнителни клаузи в договора (ако такъв бъде сключен) на фирмата, извършваща сметосъбирането относно събирането и извозването на биоразградимите отпадъци в общинския център.

Освен за безвъзмездно ползване от жителите, които доставят биоразградими отпадъци за компостиране, за готовия компост ще се търси пазарна реализация в селското и горското стопанство и озеленяването или ще се ползва за наторяване и подобряване на почвата в общински паркове и градини, спортни площадки, нарушени терени и др.

В европейското и националното законодателство не е предвиден специфичен механизъм за финансиране на дейностите с биоразградими отпадъци поради което разходите следва да бъдат поети от общинския бюджет. В сравнение със съществуващата практика на изхвърляне на битовите отпадъци на депа неотговарящи на нормативните изискванията отделянето и компостирането на биоразградимите отпадъци е по-скъпо и ще доведе до натоварване на общинския бюджет, но трябва да се вземе под внимание, че с пускането в

експлоатация на регионалното депо тези незаконни дейности трябва да бъдат прекратени и да се търсят начини за намаляване на количествата отпадъци, които се транспортират на далечни разстояния. Третирането на биоразградимите отпадъци на място в общината в съоръжение, което не изисква прекомерни инвестиционни и експлоатационни разходи се явява подходяща алтернатива.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013

**КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ**

№	Мярка/дейност	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
ЦЕЛ 1	ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ				
	Провеждане на информационни кампании за населението за устойчиво потребление и начините за предотвратяване и минимизиране на отпадъците от бита	постоянен	Община Сливо поле, кмет	1	ОБ
	Изготвяне на Програма за работа с подрастващите по проблемите на управление на отпадъците	30.08.2010	Директори на училища и ЦДГ	-	-
ЦЕЛ 2	УВЕЛИЧАВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА РЕЦИКЛИРАНИ И ОПОЛЗОТВОРЕНИ ОТПАДЪЦИ				
	Въвеждане на система за разделно събиране на битови отпадъци	30.05.2010	Община Сливо поле, кмет	-	Организации по оползотворяване
	Идентифициране на обектите, в които се извършва смяна на отработени масла и обектите, в които се изкупуват отработени масла	31.12.2009	Община Сливо поле, еколог	-	-
	Изготвяне на списък с обектите, в които се извършва смяна на автомобилни акумулатори и обектите, в които се изкупуват негодни за употреба автомобилни акумулатори от бита. Информирание на населението.	31.12.2009	Община Сливо поле, еколог	-	-
ЦЕЛ 3	ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ				
	Оптимизиране на честотата и маршрутите за събиране и транспортиране на битови отпадъци	30.07.2010	Община Сливо поле, еколог кмет	-	-

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013
КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

№	Мярка/действие	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
	Подобряване на съществуващите практики и условия за събиране и транспортиране на битови отпадъци (доставка на сметосъбираща техника и специализирани съдове)	31.12.2010	Община Сливо поле, кмет	180	Общински бюджети, ОП, ПЧП
	Въвеждане на система за домашно компостиране	31.12.2012	Общ.администрация, кмет Общински съвет	15	ОБ, ПУДООС
	Подготовка на проектно предложение и кандидатстване за финансиране за закриване и рекултивация на съществуващите съществуващите селски сметища за битови отпадъци	15.11.2009	Община Сливо поле, кмет	1	ОБ
	Закриване и рекултивация на съществуващите селски сметища	31.12.2012	Община Сливо поле, кмет	4 726	ДБ, ОБ
	Транспортиране и депониране в клетката за опасни отпадъци на Регионално депо-гр. Русе на „Б-Б” кубовете, съдържащи препарати за растителна защита с изтекъл срок на годност.	30.06.2010	община Сливо поле, кмет	11	ОБ
	Изработване на инвестиционен проект и проектно предложение за закриване на общинското депо за битови отпадъци на гр. Сливо поле	31.12.2010	Община Сливо поле, кмет	70	Фондове на ЕС, ОБ
	Закриване и рекултивация на общинското депо за битови отпадъци на гр. Сливо поле	31.12.2013	Община Сливо поле, кмет	1500	ДБ, фондове на ЕС
	Закриване на съществуващо депо в с. Ряхово, местност „Срещу селото”	31.07.2011	Община Сливо поле, кмет	600	Фондове на ЕС

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013

**КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ**

№	Мярка/дейност	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
ЦЕЛ 4	ПРАВНО РЕГУЛИРАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ				
	Актуализация на общинската наредба за събиране, съхранение, транспортиране на битови, строителни и масово разпространени отпадъци, в съответствие с изискванията и целите на националното законодателство, включване на изисквания за събиране на опасни отпадъци от домакинствата, взаимодействие със системите за разделно събиране на масово разпространени отпадъци, участие в сдруженията на общини при управление на отпадъците на регионално ниво	30.06.2010	Община Сливо поле, кмет	1	ОБ
ЦЕЛ 5	ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТАТЪЧНИ И НАДЕЖДНИ ДАННИ ЗА ОТПАДЪЦИТЕ				
	Обхващане на всички генератори на отпадъци на територията на общината за реда за отчитане на отпадъците, съхранение на събраната информация	Ежегоден	Община Сливо поле, еколог	-	-
	Контролиране, отчетност и анализ на данните за отпадъците	Месечен	община Сливо поле, еколог	-	-
	Изготвяне на годишен отчет пред ОбС Сливо поле и РИОСВ – Русе, по изпълнение на дейностите заложи в Програмата за управление на отпадъците в община Сливо поле	Годишен	Община Сливо поле, кмет	-	-
ЦЕЛ 6	УКРЕПВАНЕ НА АДМИНИСТРАТИВНИЯ КАПАЦИТЕТ НА ОБЩИНАТА, ОТГОВОРНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ				

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013
КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

№	Мярка/дейност	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
	Обучение на специалистите в общинската администрация, ангажирани с прилагането на законодателството по управление на отпадъците	2009-2013	Община Сливо поле, кмет	1.5	ДБ, ОБ, външни източници на финансиране
ЦЕЛ 7	УВЕЛИЧАВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В СЕКТОРА И ПРИЛАГАНЕ НА ПРИНЦИПИТЕ “ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ” И “ЗАМЪРСИТЕЛЯТ ПЛАЩА” В СИСТЕМА ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ				
	Оптимизиране на размера и разходването на такса “битови отпадъци”	Ежегодно до 31 март	Община Сливо поле, кмет	-	-
	Налагане на парични глоби на физически и юридически лица депониращи отпадъци, които не спазват моралните и административни норми	Постоянен	Община, фирми, кмет	-	-
	Засилване на контрола спрямо нерегламентираното изхвърляне на отпадъци	Постоянен	Кмет на община Сливо поле, кметове на населени места	-	-
ЦЕЛ 8	УЧАСТИЕ НА ОБЩЕСТВЕННОСТТА				
	Привличане на населението, неправителствените организации и заинтересованата индустрия в процесите на вземане на решения по въпросите на управление на отпадъците, "начина за определяне на такса битови отпадъци" и отчитане на изразходваните средства	постоянен	Община Сливо поле, кмет	1	ОБ
	Предоставяне на информация за възможностите за предотвратяване и намаляване образуването на отпадъци и потенциални ползи от	31.12.2009	Община Сливо поле, Кмет	2	ОБ, организации по оползотворяването

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013
КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

№	Мярка/действие	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
	това за производителите на стоки, потребителите и други причинители на отпадъци				
	Провеждане на конкурси, обществени мероприятия, като специално внимание следва да бъде отделено на работата с подрастващите	постоянен	Община Сливо поле Директори на училища	2	външни източници на финансиране, ОБ, ПУДООС (ЧОС)
ЦЕЛ.9	УПРАВЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ОТПАДЪЧНИ ПОТОЦИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС				
	Организиране на дейностите по събиране и временно съхраняване на негодни за употреба батерии и акумулатори. Осигуряване на най-малко едно място за поставяне на съдове за събирането им и предаване за предварително третиране.	31.12. 2012	Община Сливо поле, Кмет	4,5	ОБ, Частни инвестиции
	Организиране на дейностите по събиране и временно съхраняване на ИУМПС и предаването им за разкомплектоване /обезвреждане/ на ИУМПС.	31.12. 2013	Община Сливо поле, Кмет	1,5	ОБ, Фирми, имащи разрешение за извършване на дейности с тези отпадъци
	Определяне на местата за смяна на отработените моторни масла на територията на гр. Сливо поле - издаване на заповед за определяне на разрешените места за смяна на отработени моторни масла и информиране на обществеността за това	30.03.2010	Община Сливо поле, Кмет	1	ОБ, Частни инвестиции

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2009-2013
КЪМ ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА СЛИВО ПОЛЕ

№	Мярка/действие	Срок за прилагане	Отговорна институция	Очаквани разходи [хиляди лева]	Предлагани източници за финансиране
	Осигуряване на алтернативно финансиране за луминесцентните лампи	31.12.2013	Общ.администрация, Кмет	20	Организации по оползотворяване, ОБ
	Информационна кампания за разделното събиране и оползотворяване на отпадъците от опаковки	постоянен	Община Сливо поле, еколог	1	ОБ, Организации по оползотворяване
	Изграждане на площадки за компостиране на отпадъци	01.01.2013	Община Сливо поле, кмет	600	ОБ, ДБ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

7. ИНДИКАТОРИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ НА ПРОГРАМАТА

№	ЦЕЛ	ОСНОВНИ ИНДИКАТОРИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛТА
1	<i>ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА ОБРАЗУВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ</i>	
	Оптимално използване на икономически инструменти за стимулиране на предотвратяването на отпадъци	Сравнение на количеството образувани битови отпадъци спрямо предходни години
2	<i>РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ И УВЕЛИЧАВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА РЕЦИКЛИРАНИ И ОПОЛЗОТВОРЕНИ ОТПАДЪЦИ</i>	
	Въвеждане на системи за разделно събиране, с цел оползотворяване и рециклиране на отпадъци	Население, обхванато от отделните системи за разделно събиране; Брой пунктове за обслужване на населението; Брой жители, обслужвани от един пункт (средно)
	Увеличаване на количествата рециклирани и оползотворени отпадъци	Количество рециклирани /оползотворени отпадъци и съотношението им спрямо общото количество образувани отпадъци
2.1.	<i>ПОДОБРЯВАНЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА ПО СЪБИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</i>	
	Разработване и прилагане на модерна, многофункционална система за събиране и транспортиране на битови отпадъци	Процент на обхванатото население от организирани системи за сметосъбиране на общинско ниво
3	<i>ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ</i>	
	Въвеждане на система за обезвреждане на отпадъци на регионален принцип	Количество на отпадъците, което се обезврежда на регионалното депо спрямо общото количество на отпадъците
3.1	<i>ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ СТАРИ ЗАМЪРСЯВАНИЯ С ОТПАДЪЦИ</i>	
	Ликвидиране на стари замърсявания от депа и нерегламентирани сметища	Брой на закритите нерегламентирани сметища и стари замърсявания с битови отпадъци, площта им и съотношението ѝ спрямо площта на идентифицираните нерегламентирани сметища и стари замърсявания с битови отпадъци
4	<i>ПРАВНО РЕГУЛИРАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ И УСКОРЯВАНЕ ПРИЛАГАНЕТО НА ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО И ПОЛИТИКАТА В</i>	

№	ЦЕЛ	ОСНОВНИ ИНДИКАТОРИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛТА
	ОБЛАСТТА	
	Ефективно прилагане на законодателството по управление на отпадъци	Брой на извършените проверки на лица, извършващи дейности с отпадъци или при чиято дейност се образуват отпадъци Брой на наложените санкции и сума на глобите
5	ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТАТЪЧНИ И НАДЕЖДНИ ДАННИ ЗА ОТПАДЪЦИТЕ	
	Разработване и прилагане на централизирана информационна система за отпадъците	Брой на проверките за установяване на достоверността на отчитаните данни Брой на наложените санкции за недостоверност на отчитаните данни
6	УКРЕПВАНЕ НА АДМИНИСТРАТИВНИЯ КАПАЦИТЕТ НА ИНСТИТУЦИИТЕ, ОТГОВОРНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ В СТРАНАТА	
	Подобряване на капацитета на общинската администрация	Брой извършени проверки и други дейности, свързани с управление на отпадъците спрямо броя на експертите ангажирани с тези дейности в администрацията
7	УВЕЛИЧАВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В СЕКТОРА И ПРИЛАГАНЕ НА ПРИНЦИПИТЕ “ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ” И “ЗАМЪРСИТЕЛЯТ ПЛАЩА” В СИСТЕМА ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
	Оптимизиране на размера и разходването на такса “битови отпадъци”	Относителен дял на таксата в общинския бюджет- общо и само от собствени приходи
8	УЧАСТИЕ НА ОБЩЕСТВЕННОСТТА	
	Повишаване на общественото съзнание	проведени информационните кампании издадени информационни материали
9	УПРАВЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ОТПАДЪЧНИ ПОТОЦИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС	
	Намаляване количеството на опасните отпадъци в потока на битовите отпадъци	Процент на обхванатото население от системи за събиране на опасни битови отпадъци

ВАЛЕНТИН АТАНАСОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБС СЛИВО ПОЛЕ