



7.5.1\_OD\_1.6.1\_AF  
**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**  
**АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ**

---

**Катедра “Животновъдство – преживни животни и млекоарство”**

## **ДИПЛОМНА РАБОТА**

на тема:

### **„Управление на отпадъците в община Созопол”**

за получаване на образователно-квалификационна степен „Бакалавър”  
специалност: Екология и опазване на околната среда



**Дипломант:**  
Светлана Янкова Лулева  
Фак. № 564

**Научен ръководител:**  
проф. дсн Гюрга Михайлова

Стара Загора  
2016 г.

**Издавам благодарност на**

### Съкращения

<b>БО</b>	Битови отпадъци
<b>БВП</b>	Брутен вътрешен продукт
<b>ЕГО</b>	Едрогабаритни отпадъци
<b>ЕЖ</b>	Еквивалентни жители
<b>ЕС</b>	Европейски съюз
<b>ЗУО</b>	Закон за управление на отпадъците
<b>ИУМПС</b>	Излезли от употреба моторни превозни средства
<b>НУБА</b>	Негодни за употреба батерии и акумулатори
<b>ИАОС</b>	Изпълнителна агенция по околна среда
<b>КВС</b>	Карта на възстановената собственост
<b>МОСВ</b>	Министерство на околната среда и водите
<b>МБАЛ</b>	Многопрофилна болница за активно лечение
<b>НСИ</b>	Национален статистически институт
<b>НПУО</b>	Национална програма за управление дейностите по отпадъците
<b>НППОО</b>	Национална програма за предотвратяване на образуването на отпадъци
<b>ООС</b>	Опазване на околната среда
<b>ЗОП</b>	Закон за общесвени поръчки
<b>ПС</b>	Претоварна станция
<b>ПСОВ</b>	Пречиствателна станция за отпадни води
<b>ЛПСОВ</b>	Локална пречиствателна станция за отпадни води
<b>БПСОВ</b>	Биологична пречиствателна станция за отпадни води
<b>РИОСВ</b>	Регионална инспекция по околната среда и водите
<b>РЦУО</b>	Регионален център за управление на отпадъците
<b>СО</b>	Строителни отпадъци
<b>СПТ</b>	Станция за прехвърляне и товарене
<b>ТБО</b>	Твърди битови отпадъци
<b>ИЕО</b>	Индивидуални емисионни ограничения

Съдържание	стр.
I. Увод	
II. Литературен преглед	
1. Характеристика на твърдите отпадъци	
1.1 .Състояние на отпадъците по света и у нас	
1.2. Класификация на отпадъци	
2. Методи за обезвреждане на твърдите отпадъци	
3. Принципи на управление на отпадъците	
4. Екологична характеристика на Созопол	
III. Цел и задачи	
IV. Материал и методи	
V. Резултати и обсъждане	
1. Законова рамка и политика	
2. Анализ на генериращи отпадъци. Оценка по видове	
3. Съществуващи практики и системи за сметосъбиране, транспортиране и третиране на битови отпадъци	
3.1. Събиране и транспортиране на отпадъци	
3.2. Системи за разделно събиране на отпадъци	
4. Предварително третиране на отпадъци	
5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци	
VI. Изводи	
VII. Препоръки	
VIII. Литература	

## I. УВОД

Още в древността хората непрекъснато са сменяли мястото си на обитаване, заселвайки се на нови територии, те оставяли всичко непотребно на старите, като до най-голяма степен това са отпадъците. През античността, отпадъкът е бил съставен основно от пепел от огнищата, дърво, кости, животински и растителни отпадъци. Той се е трупал директно върху почвата, където на практика се превръщал в компост.

Древните депа за отпадъци, разкрити при археологическите разкопки показват наличие единствено на малки количества пепел, ступени сечива и керамични изделия. Всичко е било поправяно и използвано повторно. Населението е било многократно по-малко и хората са живели в много по-слабо концентрирани групи. Но с рязкото увеличаване на броя на хората, както и все по-бързо развиващият се на днешно време свят, се достигна до драстично нарастване на количеството изхвърляни отпадъци. Подобряването на жизнения стандарт, промяната в стила на живот, технологичният прогрес и възможността за непрестанната актуализация на използваните продукти са довело, по косвен път, до увеличаване обема и разнообразието на отпадъци, генерирани от всеки човек по отделно.

Проблемите свързани с отпадъците са строго специфични и комплексни.

Един от най-значимите социално-икономически проблеми на съвременната високотехнологична човешка цивилизация е проблемът за природосъобразното обезвреждане и оползотворяване на отпадъците.

За разрешаване на проблема с отпадъците, като замърсители, в съвременния свят съществуват различни методи, чрез които човечеството да се отърве до някаква степен от тях.

През последните 30 години отпадъците бяха в основата на политиката по околна среда на Европейския съюз (ЕС) и по отношение на управлението им се постигна значителен напредък. С течение на времето, на отпадъците започна да се гледа като на ценна суровина за индустрията.

У нас проблемът с управлението на отпадъците е от съществено значение. Все още съществуват голям брой нерегламентирани и несъответстващи на нормативните изисквания сметища и въпреки наличието и разпространението на информация, екологичната култура на населението не е на нужното ниво.

За разлика от развитите страни, където се практикува разделното събиране, преработката и повторното събиране на отпадъците, то в България основният метод за обезвреждане на отпадъците е депонирането.

Депонирането е най-неблагоприятния начин за третиране на отпадъците, което води до загуба на ресурси и може да се превърне в бъдеща екологична отговорност. Ето защо настоящата политика на ЕС по управление на отпадъците се основава на концепцията за йерархия при управлението на отпадъците. Съгласно йерархията, страните – членки на ЕС трябва да насочат всички усилия към предотвратяване образуването на отпадъци и когато това не е възможно, образуваните отпадъци трябва да се използват повторно, да се рециклират, да се оползотворяват колкото се може в по-голяма степен и само в краен случай да се депонират. Дългосрочната цел на ЕС е да се превърне в едно рециклиращо общество, което се стреми да използва образуваните отпадъци като материални и енергийни ресурси. Въвеждането на строги екологични стандарти и общи европейски стандарти за осигуряване на качеството на продуктите, получени от дейностите по рециклиране и оползотворяване на отпадъците, ще гарантира опазване на околната среда и здравето на хората.

България, като държава-членка на ЕС в последните години показва тенденция за търсене на решение на проблемите, свързани с управлението на отпадъците. Четвъртия Националният план за управление на отпадъците (НПУО) 2014-2020 е план на прехода от управление на отпадъците към ефективно използване на отпадъците, като ресурс и устойчиво развитие чрез предотвратяване образуването им, доколкото е възможно.

Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) е отговорната институция в Република България, за събиране и предоставяне на информация за дейностите по отпадъците, съгласно Наредба №1/04.06.2014г. За първи път в България бе разработена и Национална програма за предотвратяване на образуването на отпадъци, която е неразделна част от НПУО.

Успешното изпълнение на НПУО ще доведе до предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда и човешкото здраве и намаляване на използването на първични природни ресурси. Планът подпомага централните и местните власти за концентрация на ограничените ресурси към приоритетни за финансиране проекти в сферата на управление на отпадъците от национални и европейски източници на финансиране.