# ОБЩИНА ТУТРАКАН



## 7600 Тутракан, ул. “Трансмариска” № 31, тел. 0866/60621, факс:0866/60636

е-mail: tutrakan@b-trust.org

**ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ 2014-2020 Г.**

/АКТУАЛИЗАЦИЯ/



***Март,2018г.***

***Приета с Решение №……,по Протокол №….., от заседание на Общински съвет-Тутракан***

**2018 Г.**

**гр. Тутракан**

**СЪДЪРЖАНИЕ**

І. **Въведени**е ........................................................................................................................................ 5

II. **Информация за Община Тутракан** .......................................................................................... ..7

1.*Географско положение*……...…………………………………………………...……..…..7

2.*Демографски и социално-икономически характеристики на Община Тутракан*……8

3. *Икономическо развитие на Община Тутракан……………………………………………...9*

*4.Екологична характеристика………………………………………………………………….….11*

ІІІ. **Управление на отпадъците**………………………………….…………………………………12

1.*Съществуващо състояни*е……………………………..…………...…………….………12

2.*Битови отпадъци……………………………………………………………………….………...12*

*3. Строителни отпадъци…………………………………………………………………..……….24*

*4. Система за разделно събиране на територията на Община Тутракан………..……26*

*4.1Мерки за разделно събиране и достигане на целите за подготовка на повторна употреба и за рециклиране на битови отпадъци от хартия, метал,пластмаса и стъкла……………………..30*

*4.2 Масов баланс на отпадъците на територията на Община Тутракан …………………………….35*

*4.3 Информация за източниците и количествата на разделно събраните битови биоразградими отпадъци,генерирани на територията на РСУО Русе……………………………………..37*

*5.Планиране на кампании за популяризиране на разделното събиране на отпадъци от опаковки…………………………………………………………………………………………..……….…40*

*6. Подкрепа на Община Тутракан при участие в кампанията „Да изчистим България, инициирана от БТВ…………………………………………………………………………………..………...42*

**ІV. Основни мерки и задачи за периода на действие на програмата** ……………………….43

**V. План за действие на общинската програма за управление на дейностите по отпадъците на територията на Община Тутракан за периода 2014-2020 година**…………………………46

*1.План за действие период 2018 – 2020г. – Приложение І*………………………………..54

**VІ. Мониторинг, контрол и оценка**……………………………………………………………….55

**VІІ. Използвана литература**……………………………………………………………………….56

**СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА**

|  |  |
| --- | --- |
| АБА | Автомобилни батерии и акумулатори |
| АДФИ | Агенция за държавна финансова инспекция |
| АСЕКОБ | Асоциация на еколозите на общините в България |
| ГД | Главна дирекция |
| ДАМТН | Държавна агенция за метрологичен и технически надзор |
| ДКЕВР | Държавна комисия по енергийно и водно регулиране |
| ЕК | Европейска комисия |
| ЕС | Европейски съюз |
| ЗМДТ | Закон за местните данъци и такси |
| ЗООС | Закон за опазване на околната среда |
| ЗУО | Закон за управление на отпадъците |
| ЗУТ | Закон за устройството на територията |
| ИАОС | Изпълнителна агенция по околна среда |
| ИБА | Индустриално батерии и акумулатори |
| ИТ | Информационни технологии |
| ИУГ | Излезли от употреба гуми |
| ИУЕЕО | Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване |
| ИУМПС  МЕ  МЗХ  МИ | Излезли от употреба моторни превозни средства  Министерство на енергетиката  Министерство на земеделието и храните  Министерство на икономиката |
| МОСВ  МОН | Министерство на околната среда и водите  Министерство на образованието и науката |
| МРО  МРРБ | Масово разпространени отпадъци  Министерство на регионалното развитите и благоустройството |
| МС | Министерски съвет |
| МСП  МТИТС  МТСП | Малки и средни предприятия  Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията  Министерство на труда и социалната политика |
| МФ | Министерство на финансите |

|  |  |
| --- | --- |
| НППОО | Национална програма за предотвратяване образуването на отпадъци |
| НПУДО | Национален план за управление на дейностите по отпадъците |
| НПУО | Национален план за управление на отпадъците |
| НСИ | Национален статистически институт |
| НСОРБ | Национално сдружение на общините в Република България |
| НСРР | Национална стратегия за регионално развитие |
| НУБА | Негодни за употреба батерии и акумулатори |
| НУАБА | Негодни за употреба автомобилни батерии и акумулатори |
| НУИБА | Негодни за употреба индустриални батерии и акумулатори |
| НУПБА | Негодни за употреба портативни батерии и акумулатори |
| ОПОС | Оперативна програма "Околна среда" |
| ОПУО | Общинска програма за управление на отпадъците |
| ОСР | Отпадъци от строителство и разрушаване |
| ОУП | Общ устройствен план |
| ПБА | Портативни батерии и акумулатори |
| ПЗР | Преходни и заключителни разпоредби |
| ПИП | Прединвестиционни проучвания |
| ПО | Предотвратяване на отпадъците |
| ПРСР | Програма за развитие на селските райони |
| ПСОВ | Пречиствателна станция за отпадъчни води |
| ПУДООС | Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда |
| ПУП | Подробен устройствен план |
| ПХБ | Полихлорирани бифенили |
| ПХТ | Полихлорирани терфенили |
| РДО | Рамкова директива за отпадъците |
| РИОСВ | Регионални инспекции по опазване на околната среда и водите |
| РСМ | Рециклирани строителни материали |
| РСУО | Регионално сдружение за управление на отпадъците |
| СЕС | Съд на Европейския съюз |
| ТБО | Такса битови отпадъци |
| УОЗ | Устойчиви органични замърсители |



Общинската програма за управление на отпадъците (ОПУО) има ключова роля за постигане на ефективно използване на ресурсите и устойчиво управление на отпадъците, тъй като анализите на съществуващата ситуация показват, че в България съществува значителен потенциал за подобряване на предотвратяването и управлението на отпадъците, по-добро използване на ресурсите, разкриване на нови пазари и създаване на нови работни места, като същевременно бъдат намалени вредните въздействия на отпадъците върху околната среда.

ОПУО се основава на следните основни принципи:

“Предотвратяване” - образуването на отпадъци трябва да бъде намалено и избегнато, където това е възможно.

“Разширена отговорност на производителя” и “замърсителят плаща” – лицата, които образуват или допринасят за образуването на отпадъци или замърсяват околната среда или сегашните притежатели на отпадъците трябва да покрият пълните разходи за третиране на отпадъците и да ги управляват по начин, който гарантира висока степен на защита на околната среда и човешкото здраве.

“Превантивност” – потенциалните проблеми с отпадъците трябва да бъдат предвиждани и избягвани на възможно най-ранен етап.

“Близост” и “самодостатъчност” – отпадъците трябва да бъдат обезвреждани възможно най-близко до мястото на тяхното образуване, като отпадъците, генерирани в ЕС, трябва да бъдат третирани в рамките на Съюза.

„Участие на обществеността“ – съответните заинтересовани страни и органи, както и широката общественост имат възможност да участват в разработването на плановете и програмите за управление на отпадъците, както и на програмите за предотвратяване на отпадъците и имат достъп до тях след разработването им.

Програмата за управление на отпадъците на Община Тутракан (ОПУО) е разработена в съответствие с изискванията на чл. 52 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Същата е съобразена с Националния план за управление на отпадъците на Република България (НПУО). Програмата цели екологосъобразното управление на отпадъците на територията на Община Тутракан и определя мерки за прилагане на йерархията в тази дейности.

Общинската програма за управление на отпадъците (ОПУО) ще осъществи ефективно използване на отпадъците като ресурс и устойчиво развитие чрез предотвратяване на образуването им, доколкото е възможно. Успешното изпълнение на програмата ще доведе до предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда и човешкото здраве и намаляване използването на първични природни ресурси.

Програмата подпомага местната власт за концентрация на ограничените ресурси към приоритетни за финансиране проекти в сферата на управление на отпадъците от национални и европейски източници на финансиране.

**ІІ. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩИНА ТУТРАКАН**

***1. Географско положение и климат:***

Община Тутракан се намира в североизточната част на Дунавската хълмиста равнина. Нейната територия е приблизително 440 кв. км.. Съседни на община Тутракан са: на изток – община Главиница, на юг и югозапад – общините Завет и Кубрат, а на запад – община Сливо поле. На север община Тутракан граничи с р. Дунав, на срещуположният бряг на която е разположен румънския град Олтеница – сравнително голям и важен промишлен и транспортен възел. От устието на р. Арджеш, вливаща се в р. Дунав, започва плавателния канал достигащ до румънската столица Букурещ. В тези граници Тутракан и околността му имат следното географско положение: 26°50’ източна дължина и 44°10’ северна ширина.

Градът е разположен на терен, който в западна посока е нисък, а на самия бряг на Дунава достига височина до 4 м. На изток от Тутракан започва високата и равнинна част на Добруджанското плато, което има средна надморска височина 140 м, надморската височина на брега достига до 28 м.

Речната тераса на общината е част от добруджанската равнина, която е характерна с льосовия си строеж и дълбоките и сухи долини, ориентирани към р. Дунав.

Климатът на общината е умерено – континентален. Ветровете са предимно североизточни и северозападни. Температурите се характеризират с твърде голяма амплитуда. През зимата достигат до минус 32 0С, а през лятото – до плюс 40 0С. Валежите са малко по ниски като количество от средните за страната. Чести са случаите на градушки през лятото и на късни застудявания през пролетта.

Релефът е хълмисто– равнинен и през територията преминават 42 км. път ІІ клас, 24 км. път ІІІ клас, 60км. път ІV клас, като в рамките на общината липсват пътища І клас.

**Температурни стойности, характерни за Община Тутракан**

|  |  |
| --- | --- |
| параметър | стойност |
| средна годишна температура | 11,8 0С |
| средна лятна температура | 23,7 0С |
| средна зимна температура | -1,8 0С |
| средно годишно количество валежи | 540 мм/м2 |

**Общата територия, заета от общината възлиза на 448 км2., които се разпределят, както следва:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вид | площ/км2. | Процент |
| Обработваема земя | 328 | 73,2 % |
| Гори | 78 | 17,4 % |
| Водни площи /язовири/ | 24 | 5,4 % |
| Пътища и урбанизация | 18 | 4,0 % |
| ОБЩО: | 448 км2. | 100 % |

**Градовете, разположени в близост до общинският център – гр. Тутракан, са следните:**

|  |  |
| --- | --- |
| град | разстояние/км. |
| Силистра | 62 |
| Русе | 58 |
| Варна | 250 |
| Добрич | 200 |
| София | 350 |
| Кълъраш /Румъния/ | 80 |
| Констанца /Румъния/ | 140 |
| Букурещ /Румъния/ | 120 |
| Олтеница /Румъния/ | 10 |

***2. Демографски и социално-икономически характеристики на Община Тутракан***

* Територия: 448 km²

Съгласна данни на НСИ общата територия на Община Тутракан е в размер на 448345 дка, от които земеделската земя е 327898 дка, в т.ч.  обработваема 289242 дка и поливна 62783 дка, а горската възлиза на 78541 дка. Експлоатацията на останалата територия е свързана с транспорта и инфраструктурата, добив на полезни изкопаеми водни течения и водни площи.

* Население: 15 229 души жители (15.03.2015 г.)
* Население: 14 012 души жители (31.12.2016 г.)
* Средна гъстота на населението: 34.6 души / km² (15.03.2015 г.)

Население в град Тутракан: 7998 души, представляващо приблизително 57,07 % от общото население на Общината.

* Средна гъстота на населението: 31.3 души / km² (31.12.2016 г.)

Население в град Тутракан: 7998 души, представляващо приблизително 57,07 % от общото население на Общината.

* Административна област: Силистра



* Населени места на територията на община Тутракан: 15 на брой, от които един град и 14 села: гр. Тутракан, с. Антимово, с. Белица, с. Бреница, с. Враненци, с. Дубавец, с. Нова Черна, с. Пожарево, с. Преславци, с. Старо село, с. Сяново, с. Търновци, с. Цар Самуил, с. Цраев Дол, с. Шуменци

***3. Икономическо развитие на Община Тутракан***

Структуроопределящи отрасли за местната икономика са селското стопанство и търговията, като водещо значение има селското стопанство. Неговата структура на производство и специализация определят характера на цялата територия и облика на населените места.Земеделието е застъпено във всички селища на общината и има важна роля за цялостното й развитие. През последните години, отрасълът е основен източник на доходи за населението.

**Земеделски кооперации в община Тутракан**

|  |  |
| --- | --- |
| ЗК “Хр. Ботев – 92” – гр. Тутракан | Отглеждане на зърнени култури и овощни насаждения |
| ЗК “Дунав”-с. Дунавец | Отглеждане на зърнени култури |
| ЗК “Царев дол” – с. Търновци | Отглеждане на зърнени култури |
| ЗК “Прогрес” – с. Варненци | Отглеждане на зърнени култури |
| ЗК “Изгрев – 92” – с. Белица | Отглеждане на зърнени култури |
|  |  |

Най-голям относителен дял в местната икономика имат предприятията, работещи вобластта на търговията.

Според предмета на дейност предприятията са следните:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на фирмата производител** | **Адрес / населено място, улица, номер/** | **Дейност** |
| **ЕООД “Паунов” – Камен Борисов Паунов** | гр. Тутракан, ул. “Силистра” 12 | хлебопроизводство |
| **ЕТ “ Дунавски залез” Исмаил Кашчилар** | гр. Тутракан,ул. “Трансмариска” 109 а | сладкарски изделия |
| **ДМС „Димитър Методиеви”** | гр. Тутракан, ул. “Трансмариска”35 | производство на хляб и закуски |
| **ООД “Едрина” – Николай Николов** | гр. Тутракан, ул. “Силистра” | кланица и колбасарница |
| **“Булдекс” – ООД – Димо Денчев** | с. Белица | пр-во бяло саламурено сирене и др. млечни продукти |
| **ЕТ „Кипарис -Иван Констанцалиев”** | гр. Тутракан, ул. “Трансмариска” | Дъскорезница |
| **ЕТ “Мил-Стеф-90” – Стефка Козарева** | гр. Тутракан, ул. “Искър” 11 | шивашки цех-конфекция, бутик |
| **ЕТ “Леопард” – Кремена Стилиянова** | гр. Тутракан, ул. “Ана Вентура” 66 | шивашки цех - конфекция |
| **“Тутраканска гора”-ООД –** **управител Георги Стойков** | гр. Тутракан, ул.”Д.Благоев” 7 | дърводобив и обработка на дървесина |
| **“Лодкостроител - К” –ООД –управител Венцислав Николов Якимов** | гр. Тутракан, ул. “Крайбрежна” 78 | пр-во на малотонажни плавателни съдове и ремонт на същите, производство но технически изделия и изделия за бита |
| **“Ейч Ес Ел” – ООД – Русе управител Светлана Стефанова** | гр. Тутракан, ул. “Ана Вентура”3 | пр-во на  уреди за бита |
| **„ФААК България”ЕАД** | гр. Тутракан, ул. “Ана Вентура”5 А | Пр-во и търговия на автоматизирани системи ,части и компоненти за тях |
| **„Ем ел пи ес”АД-гр.Тутракан управител Владимир Колев** | Гр.Тутракан ,ул.”Ана Вентура” №5 | Студено металообработване и пр-во на пластмасови и метални възли и детайли за автоматични паркинг с-ми и с-ми за контрол на достъпа |
| **ЕТ “Ник – Пластик” – Валя Петрова** | гр. Тутракан, ул. “Ана Вентура” 15 | пр-во на пластмасови изделия; с.с. дейност |
| **“Златна Тракия” – ЕООД , управител Иван Ангелов Георгиев** | гр. Тутракан, ул. “Ана Вентура” 15 | транспортна дейност – товаро-разтоварна, търговия със с.с.продукция |
| **Марин Гюнев** | гр. Тутракан, ул. “Никола Обретенов” | дърводелска работилница |
| **Тодор Кръстев** | гр. Тутракан, ул. “Вежен” 7 | дърводелска работилница |
| **Тодор В. Тодоров** | гр. Тутракан, ул. “Ал. Константинов”9 | дърводелска работилница |
| **„АА ФАРМА”ЕООД** | с.Шуменци | птицеферма |
| **“ТАТ” –ООД – Пламен Николов Николов** | гр. Тутракан, ул. “Беласица” 8 | обществен превоз на пътници |
| **Държавно лесничейство** | гр.Тутракан | Охрана на ДРФ |
|  |  |  |

Общественото обслужване на населението е добре осигурено с разнообразни магазини, офиси и ателиета за услуги. В много от селата търговските обекти са “смесени”, т.е. предлагат всичко. Всички населени места разполагат със заведения за обществено хранене. Ремонтът на различни електроуреди, шивашките и фризьорски услуги се извършват от частни лица.

***4****.****Екологична характеристика***

Географските и икономогеографските фактори са благоприятствали за запазването на чиста околна среда в община Тутракан. На територията на общината няма големи промишлени предприятия, които да замърсяват почвата, въздуха и водите. Това добро състояние на екологичната обстановка в общината отчасти се дължи и на икономическите промени настъпили в индустрията и селското стопанство в региона.

Факторите, влияещи върху екологичните качества на околната среда в община Тутракан са: автотранспорт, обществено-битови отоплителни източници и промишлени дейности, които на този етап са по-незначителни. Елементи на въздействие върху човешкото здраве са газовете, съдържащи серни и азотни окиси, оловни и серно-кисели аерозоли, прах, малки метални частици; отпадъчните промишлени води, съдържащи масла, разтворители, нефтопродукти, ароматични вещества; твърдите битови отпадъци; транспортните шумови нива. Те въздействат токсично на кръвоносната, кръвотворната и дихателната система.

По качеството на атмосферния въздух община Тутракан се характеризира с нисък потенциал на замърсяване – няма установено превишаване на ПДК, климатичните условия не благоприятстват задържане и събиране на атмосферни замърсители в приземния въздушен слой. Качеството на питейните води е задоволително, повърхностните води отговарят на нормите за съответната категория. Основните проблеми за нормално водоснабдяване в района произтичат от състоянието на водопроводната мрежа, която е технически амортизирана с висока степен на аварийност и големи загуби на вода, което налага реконструкция и/или подмяна на водопроводните мрежи. Източник на замърсяване на повърхностните и подпочвени води е и използването на торове и препарати за растителна защита в земеделието .

Един от основните екологични проблеми на общината е свързан с отпадъците. Той включва наличието на нерегламентирани сметища. Ниските приходи от такса “Битови отпадъци”, които не покриват разходите по услугите, свързани с битовите отпадъци. Отпадъците не само повърхностно замърсяват околната среда, но и ограничават използваемостта на земята, създават хигиенни проблеми и дразнят 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 отпадъците са ценен енергиен и суровинен източник и тяхното минимизиране и повторната употреба води до съхранение на природни ресурси.

Ето защо управлението им е сложен и многообхватен процес, изискващ интегрираност на подходите, внедряване на нови технологии, създаване на подходяща икономическа среда и нормативна база, и не на последно място висока обществена отговорност.

**ІІІ. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

***1. Съществуващо състояние***

Информацията за количествата и състава на отпадъците е от много голяма важност за вземане на правилни решения за управлението им и оразмеряването на системите, инсталациите и съоръженията за третиране. Независимо от факта, че има различни източници и разработки, големите различия в представените данни показва, че не съществува достатъчно достоверна система за отчитане и документиране на необходимата информация.

***2. Битови отпадъци***

Източник на данни за битовите отпадъци е общинската администрация, в чиито функции е дейността по тяхното управление. Битови отпадъци се депонират на регионалното депо в град Русе. Количеството на събираните отпадъци се оценява, по разчетен път, на база на транспортните документи издадени от регионалното депо. Количествата събрани битови отпадъци се отчитат в обемни единици и се определят на база отчетените автомобилни курсове.

С Национална програма за управление на дейностите по отпадъците 2009-2013(разработена на основание чл.28, ал.4 от отменения ЗУО) са определени регионите, включващи общините, които ползват общо регионално депо.

Съгласно действащия Закон за управление на отпадъците с Националния план за управление на отпадъците за периода 2014-2020г. са определени регионите, включващи общините, които ползват общо регионално депо и/или други съоражения за третиране на отпадъци(юл.49,ал.9 от ЗУО).

Регион Русе включва общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан.

Общините, включени във всеки от регионите по чл.49, ал.9 ЗУО, създават регионална система за управление на отпадъците състояща се от Регионално депо и/или други съоръжения за третиране на отпадъци .

Битовите отпадъци генерирани от населените места от регион Русе е предвидено да се обезвреждат посредством депониране на територията на Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан.

**Количества генерирани битови отпадъци за периода 2013 - 2017 г.**

През периода от месец 20.01.2013 г. до 31.12.2017 г. общото количество на образуваните битови отпадъци в общината следва тенденция към плавно увеличаване. Увеличаването е с близо 13%.

За оценка на съществуващото състояние са използвани обобщени данни за последните години., а именно периода: 2009 – 2017 г., през който в общината са генерирани следните общи количества отпадъци по видове, за всяка една от посочените години, както следва:

Визираното в диаграмата принципно и по етапно увеличение в количествата на отпадъците, депонирани на Регионално депо Русе от територията на Община Тутракан, се дължи на постепенното увеличаване на броя контейнери за смесени битови отпадъци на територията на общината, а по конкретно:

След средата на 2005 г. контейнерите тип бобър с обем 1,1 кбм. на територията на гр. Тутракан бяха 210 броя през 2008 г. – в началото на годината, в града след проведена открита процедура по ЗОП на юридическите лица бяха доставени още 110 контейнера от същия тип.

След средата на 2008 г., при спазване на регламентирания в ЗОП нормативен ред и проведена открита процедура, в селата от Община Тутракан бяха разположени 300 броя контейнери за смесени битови отпадъци тип бобър с обем 1,1 кбм.

С течение на времето контейнерите в града и в селата се увеличават постепенно с цел пълното задоволяване на населението по отношението на необходимостта от услугите сметосъбиране и сметоизвозване. Към настоящия момент – месец декември 2017 г. броя на контейнерите за смесени битови отпадъци на територията на община Тутракан е следния:

В град Тутракан 358 бр., обслужване при честота 3 пъти седмично, т.е понеделник, сряда и петък;

В селата в община Туракан 382 бр., обслужване при честота веднъж седмично.

В подкрепа на отразеното чрез диаграмата увеличение в количествата на генерираните смесени битови отпадъци на територията на община Тутракан по години представяме извадка от издаденото през 2004 г. и актуално към момента Ръководство на МОСВ за определяне броя и вида на необходимите съдове и техника за събиране и транспортиране на отпадъци:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Населени места с население в хиляди жители** | **примерни норми за натрупване на битови отпадъци в м3/жител за една година** | | | | |
|  |  | 2000 г. | 2005 г. | 2010 г. | 2015 г. | 2020 г. |
| 1. | До 1 | 0,56 | 0,64 | 0,73 | 0,81 | 0,87 |
| 2. | От 1 до 5 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| 3. | От 5 до 10 | 0,98 | 1,08 | 1,17 | 1,25 | 1,32 |
| 4. | От 10 до 25 | 1,08 | 1,20 | 1,30 | 1,38 | 1,46 |
| 5. | От 25 до 50 | 1,12 | 1,27 | 1,35 | 1,42 | 1,50 |
| 6. | От 50 до 100 | 1,23 | 1,40 | 1,49 | 1,55 | 1,60 |
| 7. | От 100 до 150 | 1,32 | 1,48 | 1,57 | 1,64 | 1,67 |
| 8. | От 150 до 250 | 1,49 | 1,67 | 1,79 | 1,85 | 1,90 |
| 9. | От 250 до 300 | 1,65 | 1,83 | 1,95 | 2,02 | 2,05 |
| 10. | Над 300 | 1,81 | 1,98 | 2,05 | 2,10 | 2,13 |

От таблицата е видно, че нормите за натрупване на битови отпадъци в м3/жител за година по отношение на различните по големина населени места в страната също търпят плавно увеличение с течение на времето в перспективен план. Това се доказва и на практика от депонираните на регионалното депо край гр. Русе отпадъчни количества от община Тутракан за анализирания в момента период от средата на 2013 г. до края на 2017 г..

Основен източник на битовите отпадъци в общината са домакинствата, като с най-голям дял е Общинския център – град Тутракан предвид това че в него е съсредоточено около 50 % от населението на общината.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Година** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Общо - куб. м. | 2429.18 | 5149.28 | 5490.50 | 5629.96 | 5737.10 | 5504.84 | 5621,64 | 5317,460 | 5693,960 |
| Население - жители | 17 520 | 17167 | 16945 | 16 701 | 16 554 | 16 371 | 15248 | 14946 | 14012 |
| Кол. отп./жител – куб. м. | 0.1386 | 0.2999 | 0.3240 | 0.3371 | 0.3465 | 0.3362 | 0.37 | 0.36 | 0.40 |

Делът на населението, обхванато от системите за организирано събиране и транспортиране на битовите отпадъци, нараства постоянно и през настоящата 2017 г. достига 100 %, като необходимостта от осигуряване на допълнителни контейнери за смесени битови отпадъци съществува и към настоящия момент с цел оптимизиране на отстоянията им до имотите, обитавани от отделните домакинства и задоволяване в пълна степен нуждите на населението от предлаганите услуги.

**2.1 Морфологичен анализ на битови отпадъци**

Морфологичен анализ на състава и количеството на битовите отпадъци ,образуване на територията на Община Тутракан е извършен от „Лопаган”ЕООД по възлагане от страна на община Тутракан. Изготвени са междинни отчети и окончателен доклад за морфологичния състав на битовите отпадъци от Община Тутракан.

В община Тутракан са определени два основни типа генератори / зони/ на смесени битови отпадъци:

* Град Тутракан
* Селата в община Тутракан

Броят на извършените проби за община Тутракан са два броя проби за сезон(по 1 бр,проба за всяка зона -1 за гр.Тутракан и една за селата в общината), общо 8 броя проби за целия четирисезонен анализ

В следните таблици са представени данни за морфологичния анализ на смесени битови отпадъци на Община Тутракан по сезони:

### *2.1.1. Среднопретеглен морфологичен състав на отпадъците за община Тутракан, сезон пролет*



### *2.1.2 Среднопретеглен морфологичен състав на отпадъците за община Тутракан, сезон лято*

### 

### *2.1.3. Среднопретеглен морфологичен състав на отпадъците за община Тутракан, сезон есен*



### *2.1.4. Среднопретеглен морфологичен състав на отпадъците за община Тутракан, сезон зима*



*2.1.5. Среднопретеглен морфологичен състав на отпадъците за община Тутракан за четири годишни сезона*



В Таблица 2.1.5 са представени данни от окончателния доклад за „Морфологичен анализ на състава и количеството на битови отпадъци ,образувани на територията на община Тутракан ,област Силистра ,изготвен от „Лопаган” ЕООД, от м.февруари 2018г.

Таблица 2.1.6 Морфологичен състав на БО от община Тутракан 2016г

****

Характеристика на отделните фракции общо за четирите сезона

* Хранителни отпадъци;
* Хартия;
* Картон;
* Пластмаси;
* Текстил;
* Гуми - всички видови продукти от гума, с изключение на автомобилни гуми;
* Кожи;
* Градински отпадъци;
* Дърво;
* Инертни;
* Стъкло;
* Метали
* Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване;
* Опасни отпадъци от бита, в т.ч. - батерии и акумулатори; абразивни прахове, аерозоли, препарати за почистване на стъкло, белина, препарат за отпушване на тръби, лекарства с изтекъл срок, шампоани, продукти от автомобили / антифриз, спирачна течност, бензини и др./, разтворители, пестициди, препарати против насекоми, хербициди, торове и др.;
* Други.

## C:\Users\User\AppData\Local\Temp\PDFTransformer12.00\media\image26.jpegМорфологичен състав за общината след разпределение на фракция други %

* Хранителни
* Хартия и картон - общо
* Пластмаса
* Текстил
* Гума
* Кожа
* Градински
* Дървесни отпадъци
* Стъкло
* Метали
* Инертни
* Опасни
* Други

За отбелязване е, че дървесните отпадъци съставляват едва 2.58% от общото количество отпадъци, докато основен дял се пада на хранителни (19,25 %). Дървесните отпадъци преобладават значително през есента във вид на стърготина и талаш, което е характерно за рязането на дърва и подготовката за отоплителния зимен период, което е характерно за общината.

Пластмасовите отпадъци са 14,29%, докато хартията (общо) е 11,65%. Биоразградимите са общо 12,69% от общото количество отпадъци.

3.***Строителни отпадъци***

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки и при разрушаване или реконструкция на сгради и съоръжения се извършват от притежателите на отпадъците, от изпълнителя на строителството или разрушаването или от друго лице за негова сметка и въз основа на писмен договор с лица, притежаващи необходимите разрешения или регистрационни документи, съгласно Закона за управление на отпадъците. В случаите, когато кмета на община е възложител на строителни и монтажни работи, с изключение на текущи ремонти, и възложител на премахване на строежи, следва да изготви план за управление на строителните отпадъци.

Отчитайки факта, че голяма част от сградният фонд в общината е силно амортизирал, можем да предположим, че новото строителство; процеса на реконструкции и частично саниране на сградите; реконструкцията и обновяването на пътната мрежа ще продължи, като това неминуемо ще доведе до генериране на все по – големи количества земни маси и строителни отпадъци.

Наблюдават се значителни различия в типа на отпадъците и съотношението между битови и биоразградими такива, генерирани в град Тутракан и другите населени места на общината. В общото количество генерирани отпадъци в града приоритетно е наличието на битови отпадъци, докато в селата се увеличава делът на биоразградимите такива.

Депонирането като метод за обезвреждане на отпадъците все още е с най-голям относителен дял в третирането на битовите отпадъци, независимо че се наблюдава постоянен спад по този показател през последните години. България не изгаря битови отпадъци, за разлика от високото ниво по този показател в много европейски страни.

Община Тутракан е сред общините в Република България с близко до средното ниво на рециклиране през последните години, но въпреки това съществува трайна тенденция към намаляване на количествата разделно събрани отпадъци за сметка на не рециклируемата фракция в трицветните контейнери – син, жълт и зелен на „ЕКОПАК” България АД разположени на територията на общината, респективно към настоящия момент в гр. Тутракан.

През последните години се наблюдава подобрение по показателя компостирани битови отпадъци на жител, както и по отношение на количествата биоразградими отпадъци, налични по торищата в землищата на населените места от общината, но голямото изоставане спрямо средноевропейските показатели все още не е преодоляно. Причините се коренят в недостатъчния брой съоръжения за оползотворяване, в т.ч. рециклиране на биоразградимите битови отпадъци.

Със Заповеди № 984 от 23.07.2009 г. и № 265 от 16.07.2009 г. се преустановява експлоатацията на Общинското депо за неопасни отпадъци на Община Тутракан, находящ се в землището на гр. Тутракан. Чрез осъществяваната от РИОСВ Русе контролна дейност се наложи и тенденцията към преустановяване експлоатацията на всички сметища в землищата на населените места на общината, отредени с Протокол на комисия от 02.06.1992 г.. В следствие от това от 20.07.2009 г. смесените битови отпадъци от системата за сметосъбиране и сметоизвозване в общината се транспортира до Регионалното депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан, намиращо се близо до гр. Русе.

Община Тутракан има сключен договор с „Eco battery” включващ поставянето на тубуси за излезли от употреба батирии в различни обекти – "ПЕТРОЛ" АД; "Кан" ООД; "Александра - В. Кирязов";"Моника 92" ООД; "Толга 1949";"Темпо 91" ЕТ; "Руми -7";"Динар" ЕТ; "ЛЖ"ООД; ЕТ ДМС- ДИМ. МЕТОДИЕВ; ЕТ ГЕОРГИ ПАНАЙОТОВ; ЕТ ЕЛИС 22;



Генерирането на битовите отпадъци у нас през следващите години ще бъде

зависимо от производството и потреблението на продуктите и изделията, при което постепенно ще се доближава до нормите на натрупване в другите европейски страни.

Изменение в морфологичния състав на битовите отпадъци, предназначени за

депониране, може да се очаква само след предприемане на мерки за отваряне на пазара за отпадъци като стъкло, пластмаси, текстил и др.

***4.Система за разделно събиране на територията на Община Тутракан***

В системата за разделно събиране с три цветни контейнери (жълти,сини и зелени) са обхванати 10 804 жители по постоянен адрес в град Тутракан по данни към 31.12.2014 година от ГРАО.

Контейнерите в град Тутракан са разположени през 2011 година.

**Контейнери за разделно събиране на отпадъци от опаковки**

„Екопак България” АД е доставила в град Тутракан общо 84 броя цветни пластмасови контейнера, тип „Ракла” с обем 1,1 м3, с обещ обем от 92 400 литра:

**-30 сини контейнера, тип „Ракла” с обем 1,1 м3** - за събиране на хартиени и композитни отпадъци от опаковки;

**-30 жълти контейнера, тип „Ракла” с обем 1,1 м3** - за събиране на пластмасови и метални отпадъци от опаковки;

**-30 зелени контейнера, тип „Ракла” с обем 1,1 м3 -** за събиране на стъклени отпадъци от опаковки.

Контейнерите се поставят на определени места в целия град, където се генерират най-голямо количество отпадъци от опаковки – централна градска част, главни улици, търговски обекти и учебни заведения, останалите райони на града. В случай, че в даден комплект контейнери не се събира достатъчно количество отпадъци, по преценка на “Екопак България” АД, след съгласуване с администрацията на Община Тутракан те се разполагат на друго място.

С оглед осигуряване на необходимия обем на разположените съдове, изискван по реда на НООО се предвижда два пъти в годината да се прави преглед на техническото състояние на контейнерите, като за целта се разписва констативен протокол между Община Тутракан и “Екопак България” АД и тези, които не отговарят на изискванията за правилно функциониране на системата – изгорели или счупени ще бъдат подменени с нови съдове.

**Изисквания към контейнерите за разделно събиране**

Контейнерите отговарят на следните показатели:

Контейнерите са с отвор в горния край, който позволява изхвърлянето на предвидените за съответния контейнер отпадъци от опаковки;

На контейнерите се поставя обяснителна маркировка с информация за това какви отпадъци могат и какви не могат да се изхвърлят в тях.

Съгласно чл.25 от НООО съдовете за разделно събиране се разполагат до съдове за събиране на битови отпадъци.

**Места (адреси) за разположение на съдовете на територията на Община Тутракан**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **местоположение** |
| **1** | МБАЛ – ул. Трансмариска |
| **2** | Аким Нел – ул. Трансмариска |
| **3** | Тото пункт – Стара автогара – пл. 21-ви Септември |
| **4** | Община Тутракан – ул. Трансмариска |
| **5** | РУ Полиция – ул. Трансмариска |
| **6** | Чатал – пл. Вапцаров |
| **7** | ДГ „Полет” – ул. Раковски |
| **8** | СУ „Й. Йовков” – ул. П. Славейков |
| **9** | Р – т „Лодката” – ул. Рибарска |
| **10** | Мебелен магазин – ул. Крайбрежна |
| **11** | Текето – ул. Ал. Стамболийски |
| **12** | Бл. „Венера” – ул. Беласица |
| **13** | Бл. „Възход 1” – ул. Сакар планина |
| **14** | Бл. „Възход 2” – ул. Сакар планина |
| **15** | Автогара – ул. Силистра |
| **16** | Ул. Д. Чинтулов и Опълченска |
| **17** | Бл. „Кубрат 2” и Модерна фурна – ул. Силистра |
| **18** | Бл. „Славянка” – ул. Силистра |
| **19** | Бл. „Витоша” |
| **20** | Бл. „Терма” – ул. Братя Мавродинови |
| **21** | Бл. „Ела” – ул. Никола Обретенов |
| **22** | Бл. „Бреза” – ул. Родина |
| **23** | СУ „Хр. Ботев” и СБА |
| **24** | Ул. „Исперих” - магазини |
| **25** | ДГ „Славянка” – ул. Алеко Константинов |
| **26** | Танчев – магазин – ул. Ана Вентура |
| **27** | Общински пазар – ул. Гео Милев |
| **28** | ДГ „Патиланчо” – ул. Гео Милев |
| **29** | Бл. „Космос 1” и Денонощните – ул. Гео Милев |
| **30** | Парк „Хр. Ботев” и бл. „Росици” |

**Сортиране и балиране на отпадъци от опаковки**

Разделно събраните отпадъци от опаковки от контейнерите се транспортират до площадка за сортиране, която се експлоатира от „Нореком Р“ ООД, на територията на град Русе. На площадката е инсталирана сепарираща инсталация, собственост на „Екопак България“ АД с капацитет до 5 т/час или 3 600 тона/месечно в зависимост от вида на сепарираните отпадъци. Инсталацията е марка „Машкомплект“, се състои от:

-захранващ лентов транспортьор;

-сепариращ лентов транспортьор;

-стоманена конструкция;

-електрическо оборудване с обща мощност 16 kW.

Събраните отпадъци се сортират на отпадъци от опаковки и отпадъци, които не са опаковки. Следва сортиране на годни и негодни за рециклиране. Годните за рециклиране се сортират по вид материал:

Хартиени опаковки: Велпапе; Картони;

Пластмасови опаковки: ПЕТ;Полиетилен (високо и ниско налягане); Полипропилен.

Стъклени опаковки;Метални опаковки:Алуминиеви;Стоманени.Други отпадъци:

Смесени хартии;Други пластмаси.

Отпадъците от пластмасови и хартиени опаковки се балират преди транспортирането им до преработвателните предприятия.

Съхраняването на балираните хартиени и пластмасови отпадъци се извършва в закрити складове при спазване на нормативните изисквания.

След извършване на процесите по сортиране и балиране, материалите се транспортират до рециклиращи заводи, предварително упоменати в договора. Стъклените отпадъци от опаковки се транспортират до инсталацията за сортиране на стъкло собственост на „Екопак България“ АД в с.Равно поле, София област с максимален годишен капацитет 50,000 тона.

“Екопак България” АД запазва собствеността си над сортираните отпадъци и възможността да избира преработвателите, към които да бъдат насочени.

Негодни за оползотворяване отпадъци

Негодните за оползотворяване отпадъци или оползотворяването или рециклирането, на които е свързано със значителни затруднения се транспортират за сметка на “Екопак България” АД от „Нореком Р“ ООД и се депонират на депо за неопасни отпадъци, посочено от Общината за сметка на Община Тутракан.

Анализ на избраната система за разделно събиране

**Силни страни**

Трицветната контейнерна система е с по-ниски разходи за третиране на разделно събраните отпадъци от опаковки и масово прилагана в държавите от Европейския Съюз.През 2017 год. наличните контейнери тип ”Ракла” са подменени с тип „Иглу”

**Слаби страни**

Липсата на ефективен контрол на място от страна на „Екопак България“ АД чрез свои представители е предпоставка за некачествено изпълнение на предоставяните от контрагентите услуги.

Наличните контейнери тип „Ракла“ са лесни за изхвърлянето в тях на битови отпадъци, чиито количества постоянно се увеличават, което допълнително натоварва финансово обслужването на изградената система. Улесненият достъп до съдържанието им ги правят „лесна плячка“ за клошари, които изваждат и малкото останали рецуклируеми суровини.

Постигнати резултати

За периода 2015 – 2017 години чрез системата за разделно събиране на отпадъци на територията на Община Тутракан са събрани следните количества отпадъци от следните групи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 (т)** | | | **2016 (т)** | | | **2017(т)** | | |
|  | **бруто** | **нето** | **%** | **бруто** | **нето** | **%** | **бруто** | **нето** | **%** |
| Отпадък | 52650 | 22000 | 41,80% | 39640 | 5890 | 14.85% | 21940 | 2660 | 12.12 |

Резултатите от таблицата показват трайната тенденция към намаляване на количествата разделно събрани отпадъци .

Общият спад в количествата на разделно събраните отпадъци за този тригодишен период е в размер над 80 %, който може да бъде характеризиран с увеличената изкупна цена на рециклируемите суровини .

**ДОМАШНО КОМПОСТИРАНЕ**

Неприложимо за територията на община Тутракан

**РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ЗЕЛЕНИ И БИООТПАДЪЦИ ЗА КОМПОСТИРАНЕ**

В края на 2013г влязоха в сила подзаконови нормативни актове по прилагането на ЗУО в областта на биоотпадъците –*Наредба за разделно събиране на биоотпадъците* и *Наредба за третиране на биоотпадъците, които бяха отменени с Постановление №20 от 25.01.2017г за приемане на Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци, Обн.ДВ;бр.11 от 31.01.2017г.*

*Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци.* Регламентира задълженията към общините за прилагане на системи за разделно събиране и рециклиране на биоотпадъците (хранителните и зелените отпадъци, като част от потока битови отпадъци), които да осигурят поетапно постигане на цели по оползотворяване на битовите биоотпадъци със срок на постигането им до края на 2020г.

Към момента на изготвяне на програмния документ все още не са изградени основни съоражения-част от Регионалната система за управление на отпадъците за регион Русе, а именно-Инсталация за сепариране (сортиране) на битови отпадъци и Инсталация за оползотворяване на биоразградими отпадъци (Анаеробно разграждане).

С Решение №1 по Протокол №16/27.04.2017г на Общото събрание на Регионално сдружение за управление на отпадъците за регион Русе е взето решение РСУО-Русе да кандидатства с едно общо проектно предложение: ”Изграждане на Анаеробна инсталация за разделно събрани биоразградими отпадъци за нуждите на общините –Русе, Иваново, Сливо поле, Тутракан и Ветово” по процедура BG16M10P002-2.004 „Проектиране и изграждане на анаеробни инсталации за разделно събрани биоразградами отпадъци” по приоритет на ос2 „Отпадъци на ОПОС-2014-2020г.”

**4.1 Мерки за разделно събиране и достигане на целите за подготовка за повторна употреба и за рециклиране на битови отпадъци от хартия , метал, пластмаса и стъкло**

Подпрограмата набелязва конкретен план за действие за увеличаване на количествата на рециклираните и оползотворени отпадъци ,чрез създаване на условия за изграждане на мрежа от съоръжения за третиране на цялото количество генерирани отпадъци, което да намали риска за населението и околната среда

Съгласно разпоредбите на чл. 31. (1) от Закона за управление на отпадъците *Системите за разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци осигуряват като минимум изпълнението на следните цели:*

*1. най-късно до 1 януари 2020 г. подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло от домакинствата и подобни отпадъци от други източници на не по-малко от 50 на сто от общото тегло на тези отпадъци;*

*2. най-късно до 31 декември 2020 г. ограничаване на количеството депонирани биоразградими битови отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в Република България през 1995 г.*

*(2) Целите по ал. 1 се постигат поетапно съгласно сроковете, определени в § 15 от преходните и заключителните разпоредби и наредбата по чл. 43, ал. 5.*

*(3) (Изм. – ДВ, бр. 105 от 2016 г.) Методиката за разпределение на целите по ал. 1 между регионите по чл. 49, ал. 9 и методите за изчисляване на изпълнението на целите по ал. 1 се определят с наредбата по чл. 43, ал. 5.*

*(4) Във всеки от регионите по чл. 49, ал. 9 целите по ал. 1 се изпълняват съвместно от всички общини в региона, в съответствие с решението по чл. 26, ал. 1, т. 6.*

***1. Целите за рециклиране на битовите отпадъци от хартия, метали, пластмаса и стъкло,*** които страната си е поставила да постигне поетапно до 2020 г., са както следва:

* до 1 януари 2016 г. - най-малко 25 на сто от общото им тегло
* до 1 януари 2018 г. - най-малко 40 на сто от общото им тегло
* до 1 януари 2020 г. - най-малко 50 на сто от общото им тегло.

Съгласно така определените цели на национално ниво таблицата по-долу показва целите за рециклиране на регионално и общинско ниво.

**Таблица 1. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на община Русе**

| **Вид** | **Количество генериран през 2016 г.** | **Цел към 2018 г.** | **Цел към 2020 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 15,75 | 6,3 | 7,88 |
| **Пластмаса** | 11,52 | 4,61 | 5,76 |
| **Стъкло** | 4,81 | 1,92 | 2,41 |
| **Метали** | 7,67 | 3,07 | 3,84 |
| **Общо** | **39,75** | **15,90** | **19,88** |

**Таблица 2. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на община Ветово**

| **Вид** | **Количество генериран през 2016 г.** | **Цел към 2018 г.** | **Цел към 2020 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 11.32 | 4.53 | 5.66 |
| **Пластмаса** | 13.42 | 5.37 | 6.71 |
| **Стъкло** | 4.99 | 1.99 | 2.50 |
| **Метали** | 2.76 | 1.10 | 1.38 |
| **Общо** | **32.49** | **12.99** | **16.25** |

**Таблица 3. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на община Иваново**

| **Вид** | **Количество генериран през 2016 г.** | **Цел към 2018 г.** | **Цел към 2020 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 10.53 | 4.21 | 5.27 |
| **Пластмаса** | 15.28 | 6.11 | 7.64 |
| **Стъкло** | 5.44 | 2.18 | 2.72 |
| **Метали** | 1.91 | 0.76 | 0.96 |
| **Общо** | **33.16** | **13.26** | **16.59** |

**Таблица 4. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на община Сливо поле**

| **Вид** | **Количество генериран през 2016 г.** | **Цел към 2018 г.** | **Цел към 2020 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 7.64 | 3.06 | 3.82 |
| **Пластмаса** | 10.75 | 4.30 | 5.38 |
| **Стъкло** | 2.30 | 0.92 | 1.15 |
| **Метали** | 1.17 | 0.47 | 0.59 |
| **Общо** | **21.86** | **8.75** | **10.94** |

**Таблица 5. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на община Тутракан**

| **Вид** | **Количество генериран през 2016 г.** | **Цел към 2018 г.** | **Цел към 2020 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 15.64 | 6.26 | 7.82 |
| **Пластмаса** | 13.84 | 5.54 | 6.92 |
| **Стъкло** | 4.87 | 1.95 | 2.44 |
| **Метали** | 5.92 | 2.37 | 2.96 |
| **Общо** | **40.27** | **16.12** | **20.14** |

**Таблица 6. Цели за рециклиране на хартия, метал, пластмаса, стъкло на регионално ниво РСУО Русе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид** | **Количество генериран през 2016** | **Цел към 2018** | **Цел към 2020** |
|  | **Общо (%)** | **40%** | **50%** |
| **Хартия и картон** | 15,17 | 6,07 | 7,59 |
| **Пластмаса** | 11,88 | 4,75 | 5,94 |
| **Стъкло** | 4,75 | 1,9 | 2,38 |
| **Метали** | 6,99 | 2,80 | 3,50 |
| **Общо** | **38,79** | **15,52** | **19,41** |

***2. Цел за ограничаване на количествата депонирани биоразградими отпадъци***

Разпоредбите на ЗУО изискват до 31 декември 2020 г. ограничаване на количеството депонирани биоразградими битови отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в Република България през 1995 г. Тази цел е в съответствие и с изискванията на европейската директива за депата за отпадъци. По данни на НСИ количествата биоразградими отпадъци, депонирани в Република България през 1995 г., са 49% от общото тегло на генерираните през базовата година. Тази цел е в съответствие и с изискванията на европейската директива за депата за отпадъци.

Данните за 1995, получени от НСИ и тези публикувани на сайта на МОСВ за общините от РСУО Русе са дадени в таблица 7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Община** | **население** | **отпадъци депонирани** | |
| **Общо** | **биоразградими** |
| **100%** | **49%** |
| **жители** | **тона** | **Тона** |
| Русе | 184 445 | 171 690 | 84 128 |
| Ветово | 20 268 | 18 866 | 9 244 |
| Иваново | 12 503 | 11 638 | 5 703 |
| Сливо поле | 15 718 | 14 631 | 7 169 |
| Тутракан | 21 430 | 19 948 | 9 775 |
| РСУО РУСЕ | 254 364 | 236 773 | 116 019 |

Съгласно Наредбата в таблица 8. са представени целите по чл. 31, ал. 1, т. 2 ЗУО.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Община** | **Биоразградими отпадъци депонирани** | |
| **Максимално - 35% от 1995 г.** | **На жител** |
|  | **т/ год.** | **Кг/год.** |
| Русе | 29 445 | 109 |
| Ветово | 3 236 | 109 |
| Иваново | 1 996 | 109 |
| Сливо поле | 2 509 | 109 |
| Тутракан | 3 421 | 109 |
| РСУО РУСЕ | **40 607** | **109** |

Извършена е оценка за изпълнението на целите по чл.31, ал.1, т.2. от ЗУО преди и след въвеждането на анаеробното третиране на биоразградимите отпадъци, събрани разделно – съответно за 2016 и 2020 г. Освен биоразградимите отпадъци, които ще се подават към анаеробната инсталация са отчетени и биоразградими отпадъци, които се подават за рециклиране. Оценките са на база на двата критерия:

* + общо количество депонирани биоотпадъци;
  + депонирани биотпадъци на жител.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Община** | **1995** | **2020** | | | | |
|  | **Генерирани** | **Анаеробна** | **Рециклиране** | **Депонирани** | |
| **т/год** | **т/год** | **т/год** | **т/год** | **т/год** | **% /1995** |
| Русе | 84 128 | 36 572 | 13 523 | 5 147 | 17 902 | **21%** |
| Ветово | 9 244 | 667 | 279 | 7 | 381 | **4%** |
| Иваново | 5 703 | 2 219 | 951 | 9 | 1 259 | **22%** |
| Сливо поле | 7 169 | 1 873 | 815 |  | 1 058 | **15%** |
| Тутракан | 9 775 | 3 229 | 1 344 | 85 | 1 800 | **18%** |
| **РСУО РУСЕ** | **116 019** | 44 560 | 16 912 | 5 248 | 22 400 | **19%** |

**Очевидно е, че с изграждането на анаеробна инсталация за биоразградими отпадъци, при очертания в предходната точка реалистичен план за количествата разделно събрани биоразградими отпадъци, ще се постигне значително намаляване на депонираните биоотпадъци в РСУО Русе. Това ще допринесе значително до изпълнението на този критерии и в национален аспект.**

Предвид гореизложеното и на основание чл. 26, ал. 1, т. 4 от ЗУО,РСУО Русе определя отделните съоръжения за третиране на отпадъци , както следва:

1. **Регионално депо Русе за неопасни, инертни и опасни отпадъци на общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан** – за депониране на неопасни, инертни и опасни отпадъци.
2. **Инсталация за сепариране (предварително третиране) на битови отпадъци –** за предварително третиране на битови отпадъци.
3. **Анаеробна инсталация за разделно събрани биоразградими отпадъци на територията на РСУО Русе –** за третиране на биоразградими отпадъци.

**4.2 МАСОВ БАЛАНС НА ОТПАДЪЦИТЕ , ОБЩИНА ТУТРАКАН**

**За целите на процедура чрез директно предоставяне „Проектиране и изграждане на анаеробни инсталации за разделно събрани биоразградими отпадъци'**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | № | **Година** | **Мер. ед.** | **Община Тутракан (партньор) *(заб.1)*** | | | |  |
|  | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  | 1. | **Битови отпадъци общо** | т/год | 5 945 | 5 949 | 5 953 | 6 168 | 6 390 |
|  | 2. | **население** | бр. | 14 012 | 13 885 | 13 758 | 13 630 | 13 503 |
|  | 3. | **норма на натрупване** | кг/жител/година | 379 | 383 | 387 | 406 | 427 |
|  | 4. | **Морфологичен състав на отпадъците** |  | 5317 | 5322 | 5326 | 5540 | 5763 |
|  | 5. | Хранителни | % | 21,57 | 21,57 | 21,57 | 21,57 | 21,57 |
|  | 6. | Хартия и картон | % | 12,42 | 12,42 | 12,42 | 12,42 | 12,42 |
|  | 7. | Пластмаса | % | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 | 14,67 |
|  | 8. | Стъкло | % | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
|  | 9. | Метал | % | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
|  | 10. | Дърво | % | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 |
|  | 11. | Гума | % | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
|  | 12. | Текстил и кожа | % | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 |
|  | 13. | Опасни домакински отпадъци | % | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | 14. | Инертни отпадъци | % | 19,86 | 19,86 | 19,86 | 19,86 | 19,86 |
|  | 15. | Други | % | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 |
|  | 16. | Биоразградими отпадъци | % | 55,44 | 55,44 | 55,44 | 55,44 | 55,44 |
|  | 17. | зелени отпадъци | % | 14,24 | 14,24 | 14,24 | 14,24 | 14,24 |
|  | 18. | Хранителни | т/год. | 1 147 | 1 148 | 1 149 | 1 195 | 1 243 |
|  | 19. | Хартия и картон | т/год | 660 | 661 | 661 | 688 | 716 |
|  | 20. | Пластмаса | т/год | 780 | 781 | 781 | 813 | 845 |
|  | 21. | Стъкло | т/год | 286 | 286 | 286 | 298 | 309 |
|  | 22. | Метал | т/год | 88 | 88 | 88 | 92 | 96 |
|  | 23. | Дърво | т/год | 137 | 137 | 137 | 143 | 149 |
|  | 24. | Гума | т/год | 74 | 75 | 75 | 78 | 81 |
|  | 25. | Текстил и кожа | т/год | 246 | 246 | 247 | 257 | 267 |
|  | 26. | Опасни домакински отпадъци | т/год | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
|  | 27. | Инертни отпадъци | т/год | 1 056 | 1 057 | 1 058 | 1 100 | 1 145 |
|  | 28. | Биоразградими отпадъци | т/год | 2 948 | 2 950 | 2 953 | 3 072 | 3 195 |
|  | 29. | зелени отпадъци | т/год | 757 | 758 | 758 | 789 | 821 |
|  | 30. | Домашно компостиране | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 31. | Разделно събрани зелени отпадъци | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 32. | Разделно събрани биоразградими отпадъци | т/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 095 |
|  | 33. | Предадени на оползотворяване/ обезвреждане битови отпадъци ***(заб. 2)*** | т/год | 627 | 627 | 627 | 627 | 627 |
|  | *33,1* | *Хартия* | *т/год* | 270 | *270* | *270* | *270* | *270* |
|  | *33,2* | *Пластмаса* | *т/год* | 42 | *42* | *42* | *42* | *42* |
|  | *33,3* | *Стъкло* | *т/год* | 4 | *4* | *4* | *4* | *4* |
|  | *33,4* | *Метал* | *т/год* | 263 | *263* | *263* | *263* | *263* |
|  | *33,5* | *Други* | *т/год* | 47 | *47* | *47* | *47* | *47* |
|  | 34. | Общо биоотпадъци, в т.ч.: | т/год. | 2 041 | 2 043 | 2 045 | 2 127 | 2 212 |
|  | *34.1.* | *Хранителни отпадъци* | т/год. | 1 147 | 1 148 | 1 149 | 1 195 | 1 243 |
|  | *34.2* | *Градински отпадъци* | т/год. | 757 | 758 | 758 | 789 | 821 |
|  | *34.3* | *Дървесни отпадъци* | т/год. | 137 | 137 | 137 | 143 | 149 |
|  | 35. | Битови отпадъци - общо за депониране | т/год | 5 317 | 5 322 | 5 326 | 5 540 | 4 668 |

**ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА АНАЕРОБНА ИНСТАЛАЦИЯ, ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТНОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Година** | **Мер. ед.** | **Данни за анаеробната инсталация** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 36. | **Отпадъци на вход анаеробна инсталация *(Заб. 3)*** | т/год. | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 912 |
| 37. | **Произведен ферментационен продукт** | т/год. | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 905 |
| 38. | **Произведен компост** | т/год. | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 905 |
| 39. | **Произведен биогаз** | т/год. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 537 |
| 40. | **Остатъчен отпадък от анаеробната инсталация** | т/год. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 537 |
| 41. | **Предвиден за депониране остатъчен отпадък от анаеробната инсталация** | **т/год.** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 537 |

**4.3 Информация за източниците и количествата на разделно събраните битови биооразградими отпадъци, генерирани на територията на РСУО Русе**

В общините на РСУО Русе системата за разделно събиране на биоразгразимите отпадъци ще извършва събирането им при източника на отпадъците. Тяхното транспортиране до анаеробната инсталация ще се извършва със специализиран самостоятелен транспорт по график. Графикът е разработен в зависимост от вида на отпадъка, източника и сезона.

Цялата система за събирането и транспортирането на разделно събраните биоразградими отпадъците ще функционира самостоятелно и автономно спрямо тези обслужващи останалите отпадъци. Това ще се организира от общински системи за разделно събиране на битови биоразградими отпадъци на общините от съответния регион.

Всички съдове за отпадъците ще са кафяви на цвят.

Анализът на морфологичния състав на отпадъците показва високо съдържание на растителни и хранителни отпадъци. От икономическа гледна точка в по отдалечените села усилията следва да бъдат насочени към предотвратяването на отпадъците отколкото в събиране, транспортиране и централизирано третиране на генерираните там биоразградими отпадъци. Съобразена и обвързана е обосновката на необходимите съдове и техника за разделно събиране на биоразградимите отпадъци.

Предвидените съдове са съобразени с кратността на извозването им - в общините Тутракан, Сливо поле и Иваново – по два пъти седмично. В Община Ветово - веднъж седмично. Биоразградимите отпадъци имащи сезонен характер от пазари и тържища за селскостопанска продукция в горепосочените общини, като за тях се осигуряват контейнери Мултилифт с вместимост 10000 л с цел оптимизиране на транспортните разходи. Предвиденият автомобилен парк е достатъчен за прилагане на оптимална честота на събиране и транспортиране на биоразградимите отпадъци и периодично ще се обновява, в зависимост от установените нужди. Площадките за биоразградими отпадъци ще бъдат разпределени равномерно в населените места и съобразени с културата и различният етапност в общините и съобразени с изискванията по ЗУТ.

В Община Русе е предвидено ежедневно извозване на генерираните биразградими отпадъци от съдовете и с техниката планирана за доставка по проекта, описани по-долу. За централна градска част, където обществените пространства са силно ограничени е препоръчително да се приложи друга система от типа подземни контейнери. Зелените биоотпадъци от обществените места се събират и се транспортират разделно. Предвижда се разрастване на въведената система за разделно събиране на зелени отпадъци на територията на РСУО, включително създаване на площадки за временно съхранение при големи източници (паркове и градини), което ще допринесе за оптимизиране на разходите и ефективно натоварване на анаеробната инсталация. Организирано е разделно събиране на биоотпадъци от пазари и тържища.

За осигуряване на разделно събиране и оползотворяване на втората група биоотпадъци - хранителните отпадъци, ще се създаде система за разделно събиране на максимално „чисти“ биоотпадъци при източника, която ще обхванат първоначално над 60% от населението (домакинствата), с тенденция за разрастването й. Останалите източници генериращи биоразградими отпадъци ще бъдат обхванати над 95%. Това ще гарантира устойчивата експлоатация на анаеробната инсталация.

Системите за разделно събиране включват съдове за събиране на биоотпадъците при източника на образуване, както и специализирани транспортни средства, специализирана техника за раздробяването им и нарязването им. Броя и видовете съдове са съобразени с предвидения график за извозването и очакваното количество събрани биоразградими отпадъци.

Основните източници на биоразградими отпадъци могат да се разделят на следните групи, в зависимост от подхода за организирането на разделното им събиране:

* Супермаркети и Хипермаркети
* Магазини за хранителни стоки
* Пазари
* Заведения за обществено хранене, в т.ч. хотели, ресторанти, закусвални и др.
* Столови и закусвални в училища, детски градини и университети, предприятия и др.
* Безмитна зона, ГКПП, ТИР - паркинги и др.
* Предприятия и фирми свързани с преработка и пакетиране на хранителни продукти
* Домакинства – тук има три категории спрямо подхода за събиране на отпадъците:
* Еднофамилни къщи и вили
* Нскоетажни сгради
* Високоетажно сгради
* Паркове, градини и др.
* Кампанийно почистване.

За функционирането на системата за разделно събиране на биоразградимите отпадъци и на анаерибната инсталация следва да се достави следната подемно-транспортна и автомобилна техника и други технически средства, представени в таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Доставка на съдове за разделно събирани биоразградими отпадъци | мярка | К-во |
| Съдове за събиране на отпадъци – по видове и общини |  |  |
|  |  |  |
| Мулти лифт контейнери за сепарирани фракции  с вместимост 10 000 л | бр. 10 000 л | 10 |
|  |  |  |
| Съдове за сметосъбиране на биоразградими отпадъци -  вместимост 110 л |  |  |
| Община Русе | бр. 110 л | 3 922 |
| Община Тутракан | бр. 110 л | 282 |
| Община Сливо поле | бр. 110 л | 195 |
| Община Иваново | бр. 110 л | 172 |
| Община Ветово | бр. 110 л | 229 |
| Съдове за сметосъбиране на зелени отпадъци –  Вместимост 800 л, от мрежа |  |  |
| Община Русе | бр. 800 л | 714 |
| Община Тутракан | бр. 800 л | 63 |
| Община Сливо поле | бр. 800 л | 46 |
| Община Иваново | бр. 800 л | 54 |
| Община Ветово | бр. 800 л | 26 |
|  |  |  |
| Площадки за събиране на биоразградими отпадъци - Вместимост 2000 л, от мрежа |  |  |
| Община Русе | бр. 2000 л | 119 |
| Община Тутракан | бр. 2000 л | 31 |
| Община Сливо поле | бр. 2000 л | 15 |
| Община Иваново | бр. 2000 л | 18 |
| Община Ветово | бр. 2000 л | 9 |
|  |  |  |
| Мобилно оборудване |  |  |
| Камиони за биоразградими отпадъци | бр. | 2 |
| Камион самосвал с щипка за биоразградими отпадъци и сепарирани фракции | бр. | 1 |
| Камион с мулти лифт система за биоразградими отпадъци и сепарирани фракции | бр. | 1 |
|  |  |  |
| Мобилнo сито, d=50 mm | бр. | 1 |
| Мобилен шредер с телескопичен товарач | бр. | 1 |
| Челен товарач 4х4 - кофа 5м3 | бр. | 1 |
| Електрокар - 3 000 кг товароподемност | бр. | 1 |

Таблица 1 Съдове, автомобилна техника и други технически средства за системата за разделно събиране на биоразградими отпадъци за общините от РСУО Русе

За да бъдат постигнати целите за отклоняване на биоразградимите отпадъци от депо ще се въвеждат на по-привлекателни за населението системи за събиране на биоразградими отпадъци. В момента се извършва проучване за нагласите на населението за въвеждането на разделното събиране на тези отпадъци.

***5.Планиране на кампании за популяризиране на разделното събиране на отпадъци от опаковки***

**Мерки за повишаване на ефективността**

“Екопак България” АД ще продължава да развива и да повишава качеството на информационно – образователните си кампании за информиране и мотивиране на гражданите да събират разделно своите отпадъци, като по този начин реално да допринасят за спестяването на ресурси и опазването на околната среда. В рамките на 2018 година, предлагаме провеждане на следните информационно- образователните инициативи:

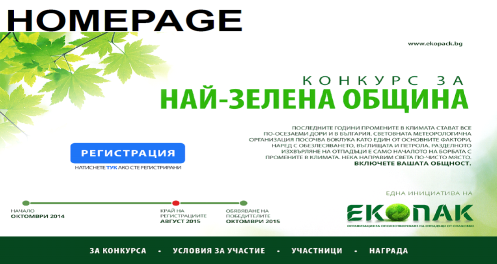
**Медийно-информационна кампания**, насочена към гражданите на град Тутракан:

- В рамките на кампанията ще бъдат отразени чрез различни публикации в местите медии всяко едно от планираните в рамките на годината събития.

- Предоставяне на общината за безвъзмездно ползване на телевизионни клипове, създадени с цел да мотивират гражданите да събират разделно отпадъци от опаковки и да използват цветните контейнери по предназначение.

- Предоставяне на информационни материали и банери за сайта на общината, за секция Екология и околна среда.

- Предоставяне на 300 бр. брошури за гражданите за разпространение в информационния център на общината.

**Провеждане на Ежегоден Конкурс Най-зелена Община на ЕКОПАК:** Целта на конкурса е да предизвика широка дискусия и ангажираност на общините за активно зелено поведение и създаде условия за разумно и устойчиво отношение по въпросите на оползотворяване на отпадъците. Да активизира и развива активно участие на населението в разделното събиране и рециклиране. Да образова и информира за ползите от активно участие на обществото в правилното оползотворяване на отпадъците Да обедини и стимулира усилията на община, граждани и общество за по-зелена България.Ще участват 3 категории общини според броя на жителите.Ще бъдат присъдени три награди – по една във всяка категории. Наградите ще финансират зелени и устойчиви проекти с обществено значение за всяка община, които подпомагат и развиват зеления облик на общината:

- Награда Голяма община: 25 000 лв.

- Награда Средна община: 15 000 лв.

- Награда Малка община: 10 000 лв.

Популяризиране сред децата на втората част на книгата „Повелителите на рециклирането“.



**6. *Подкрепа на Община Тутракан при участие в кампанията ”Да изчистим България“, инициирана от БТВ****.* Вече 4-тири години „Екопак България“ АД е партньор на кампанията, като за 2014 г. предостави над 40 000 бр. чували (жълти и черни) и още толкова чифтове ръкавици в 71 броя общини. По този начин достигнахме до максимален брой потребители, които бяха информирани за „пътя на отпадъка“ или какво се случва с него след като бъде изхвърлен в цветните контейнери и така да се мотивират да разделят отпадъците от опаковки още от дома си. През 2018 година планираме да запазим и доразвием това партньорство, като отново ще предоставим чували и ръкавици, и ще организираме извозването на цветните чували със събрани отпадъци от опаковки до площадка за сепариране на отпадъка.

**Очаквани резултати**

- Прилагане на оптимален график за извозване на контейнерите за разделно събиране, осигуряващ ефективно функциониране на системата при минимални експлоатационни разходи.

- Увеличаване експлоатационния живот на депото за битови отпадъци, чрез намаляване на количествата на смесените битови отпадъци, предназначени за крайно обезвреждане.

- намаляване от събрани хартиени отпадъци от опаковки ;

- намаляване от събрани пластмасови отпадъци от опаковки ;

- намаляване от събрани стъклени отпадъци от опаковки ;

- Организиране и контрол на системата за разделно събиране на отпадъци, произтичаща от разпоредбите, залегнали в чл.21, ал.1 Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки и Наредба за управление на отпадъците на територията на Община Тутракан.

- Определяне на количеството отпадъци от опаковки по видове, които се генерират от домакинства и търговски обекти на територията на общината, както и годните за рециклиране, отговарящи на изискванията на преработвателните предприятия.

- Определяне на количеството отпадъци, които не са опаковки и се изхвърлят в контейнерите за разделно събиране.

- Популяризиране на разделното събиране на отпадъците от опаковки в град Тутракан чрез реклама в медиите, разпространение на публични информационни материали и кампании в учебни заведения и търговски обекти. Разпространението на информационните материали за популяризиране на разделното събиране на отпадъците от опаковки.

**Количества събрани отпадъци**

Прогнозни брутни количества на събраните отпадъци от системата с цветни контейнери

|  |  |
| --- | --- |
| **Отпадъци от опаковки** | **Количество /т/** |
| Хартиени отпадъци от опаковки | 16,8 |
| Пластмасови отпадъци от опаковки | 18,8 |
| Стъклени отпадъци от опаковки | 16,2 |
| Общо: | 51,8 |

Посочените количества са изчислени при обхванато население от 10 821 жители на Община Тутракан с 84 контейнера за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

**График за реализация на сметосъбирането и сметоизвозването**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Етапи при реализация на проекта** | **Срокове** | **Отговорни за реализацията** |
| 1 | Инвентаризация на контейнерите в град Тутракан и установяване броя на контейнери за ремонт или подмяна | Първото полугодие,  2017г. | „Екопак България” АД  Община Тутракан |
| 2 | Събиране на контейнерите и извозване на отпадъците от опаковки по график | По график | „Астон Сервиз“ ООД |
| 3 | Извозване и реализиране на сортираните отпадъци в зависимост от количествата | По график | „Нореком Р“ ООД |
| 4 | Извозване и реализиране на сортираните отпадъци в зависимост от количествата | По график | „Екоинвест“ ЕООД |
| 5 | Информационни кампании, насочени към общини | Октомври - Ноември | „Екопак България” АД  Община Тутракан |

**ІV. ОСНОВНИ МЕРКИ И ЗАДАЧИ ЗА ПЕРИОДА НА ДЕЙСТВИЕ НА** **ПРОГРАМАТА**

Европейското и националното законодателство по управление на отпадъците (Директива 75/442/ЕЕС и ЗУО) поставят като първи приоритет предприемането на мерки за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъците, които да водят до намаляване на количеството на образуваните отпадъци и намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Предотвратяването и намаляването на образуването на отпадъците се осъществява през целия жизнен цикъл на продуктите от проектирането им до превръщането им в отпадъци и включва следните основни елементи:

- влагане на по-малко количество материали за производството на даден продукт

- удължаване полезния живот на продуктите – произвеждане на по-трайни продукти и осигуряване възможности за ремонтиране и поправка на продуктите

- намаляване на опасните свойства на отпадъците, образувани след употреба на продуктите

- произвеждане на продукти, които могат да се използват повторно и влагане на материали, които могат да се рециклират

- ограничаване на ненужната употреба на продукти (напр. продукти за еднократна употреба, замяна на стари с нови модели продукти и т.н.) и по-ефективното използване на продуктите.

Правилно прилаганата политика за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъци може да доведе до съществени съкращения както на разходите за събиране, транспортиране и обезвреждане на отпадъците така и на разходите за контрол по прилагането на нормативните изисквания. Съществуват притеснения, че мерките за намаляването на ненужната употреба на продукти водят до ограничаване на икономическия растеж, но същевременно много производства на продукти проектирани с цел намаляване на образуването на отпадъци могат да спечелят конкурентни предимства и да реализират значителни продажби. За осигуряване прилагането на принципа за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъците са въведени редица законодателни разпоредби. ЗУО изисква програмите за управление на отпадъците, разработвани от общините и лицата, които образуват или извършват дейности с отпадъци да включват мерки за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъци. Мерките за постигане на националната цел за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъците, които могат да се предприемат на местно ниво са представени по долу:

- Икономически стимули за намаляване образуването на отпадъци;

- Популяризиране на схемите за „еко-маркировка” и повишаване на екологичното съзнание на купувачите;

- Контрол върху спазването на изискванията, въведени в наредбите за масово разпространени отпадъци по отношение на заплащането на продуктови такси и относно повторното използване на съответния вид масово разпространен отпадък;

- Контрол върху спазването на забраните за изхвърляне в общия отпадъчен поток на опасни домакински отпадъци.

Въвеждането на методика за отчитане на домашното компостиране на национално ниво, както и следенето на индикаторите за степента на устойчивост на реализираните от всички общини проекти също ще допринесат значително за информационното обезпечаване на процеса по управление на отпадъците в частност и в община Тутракан.

По-пряко прилагане на принципа „замърсителят плаща” при определяне на такса битови отпадъци чрез измерване на количеството отпадъци, депонирани на регионалното депо от общината, вероятно ще допринесе за намаляване на количествата битови отпадъци и ще насърчи участието на населението и фирмите в системите за разделно събиране на рециклируемите отпадъци при източника, но промяната на начина на определяне на такса битови отпадъци е голямо предизвикателство пред общината и нейното население.

Необходимо е да се приложат мерки за подобряване на ефективността на разделното събиране на хартия, пластмаса, стъкло и метал от опаковки и други източници чрез обхващане на по-голяма част от населението в общината от системата за разделно събиране.

Необходимо е да се приложат мерки за въвеждане на разделно събиране на ИУМПС, ИУЕЕО, НУБА, излезли от употреба гуми и Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци идр.масово разпространени отпадъци в изпълнение на нормативните изисквания.

Планът следва да е съобразен с тенденцията за въвеждане на регионален подход при формирането и изпълнението на целите за рециклиране на битови отпадъци.

Предоставяне на възможност на общината за осигуряване на преференции по отношение на таксата битови отпадъци и/или въвеждане на други икономически стимули за домакинствата и юридическите лица, участващи в системите за разделно събиране на отпадъците с цел насърчаване постигането на по-високи нива на рециклиране.

Повишаването на капацитета на институциите и информираността чрез провеждане на постоянни обучителни програми относно йерархията за управление на отпадъците, с акцент управление на биоразградимите отпадъци, разделно събиране, рециклиране и предотвратяване и начините за определяне на морфологичния състав на отпадъците, също са важни дейности за подобряване на ефективността на системата.

От направения анализ се налага становището, че в новия програмен период чрез ОПОС 2014-2020 г. с приоритет трябва да се финансират проекти на общини за изграждане на съоръжения за оползотворяване, в т.ч. рециклиране на биоразградимите отпадъци и за въвеждането на системи за разделното им събиране (съдове, специализирани автомобили и др.). Проекти за предотвратяване образуването на отпадъци, съобразени с изготвени от МОСВ указания, също биха имали положителен ефект за бъдещото развитие на системата. Бенефициенти по ОПОС 2014-2020 г. ще бъдат и юридически лица със стопанска цел, структури на МОСВ/звена в структурата на МОСВ, юридически лица с нестопанска цел – за дейности, свързани с изпълнение на демонстрационни/пилотни проекти.

Усилия следва да се фокусират и към реализацията на бизнес проекти за изграждане на съоръжения, осигуряващи прилагането на високотехнологични решения за оптимизиране на производствените процеси и намаляване използването на суровини; внедряване на съвременни технологии за влагане на отпадъците като суровина в ново производство и/или други алтернативни приложения, технологии за производство на „зелени продукти“ и др., които могат да бъдат подпомагани от Оперативна програма „Конкурента- способност и иновации 2014-2020 г.".

**V. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ НА ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ТУТРАКАН ЗА ПЕРИОДА 2014-2020 ГОДИНА**

Предложеният План за действие обхваща периода 2014-2020 година и включва основните мерки и дейности, предвидени за изпълнение на поставените в Програмата цели. Структурата на Плана за действие е съобразена с целите и приоритетите посочени в Глава ІІІ на програмата. С приемането и прилагането на плана се цели да бъде постигнат оптимален баланс между различните законодателни, институционални, икономически и технически мерки и прилагане на интегриран подход за управление на отпадъците. Планът определя и отговорностите на различните институции и организации в областта на управление на отпадъците, свързани с реализацията на предвидените мерки и дейности, очакваните разходи и вероятните източници за тяхното финансиране.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Мерки** | **Срок за изпълнение** | **Отговорник** | | **Необходими средства**  **лв.** | | | | | | **Източници на финансиране** |
|  |  |  |  | |  | | | | | |  |
| 1. **Цел – Предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъци** | | | | | | | | | | | |
|  | Провеждане на кампания по въпроса управление на отпадъците | ежегодно | Кметовете по населените места | | | | - | | | |  |
| 1. **УВЕЛИЧАВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА РЕЦИКЛИРАНИ И ОПОЛЗОТВОРЕНИ ОТПАДЪЦИ** | | | | | | | | | | | |
|  | Въвеждане на разделно събиране на отпадъци | До постигане на резултат | Кмет на община, отдел „Екология” | | | |  | | | | Общински бюджет |
|  | Определяне на площадки за временно съхранение на биоразградими отпадъци в населените места на територията на Община Тутракан | Поетапно  2014-2020 г. | Кмет на Община , кметове и кметски наместници по населени места | | | |  | | | | Общински бюджет |
|  | Въвеждане на мерки за разделно събиране и третиране на биоразградимите отпадъци и изграждане на анаеробна инсталация  -съдове  - специализирани транспортни средства  - специализирана техника за раздробяването | Поетапно  2014-2020 г. | Кмет на Община , кметове и кметски наместници по населени места | | | |  | | | | Общински бюджет |
| 1. **ПОДОБРЯВАНЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА ПО РАЗДЕЛЯНЕ,ВРЕМЕННО СЪХРАНЕНИЕ,СЪБИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ** | | | | | | | | | | | |
|  | Подобряване на организацията на събиране и извозване на битови отпадъци | Ежегодно | Кмет на община | | | |  | | | | Общински бюджет |
|  | Определяне на места и осигуряване на съдове за разделно събиране на масово разпространени  рециклируеми отпадъци (хартия, пластмаса, стъкло, метал) | Поетапно  2014-2020 | Кмет на община | | | |  | | | | Общински бюджет, Организация по оползотворяванe |
|  | Подновяване на амортизирани съдове за смет /закупуване на нови/,закупуване на сметоизвозваща машина | до постигане на резултат | Кмет на община | | | |  | | | | Оперативни програми,  капиталови средства и др. източници |
| 1. **ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ** | | | | | | | | | | | |
|  | Почистване на локални натрупвания на отпадъци по населени места | Постоянен | | Кмет на община , кметове и кметски наместници по населени места | | |  | | | | Община, Външен източник |
| 1. **ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ СТАРИ ЗАМЪРСЯВАНИЯ С ОТПАДЪЦИ** | | | | | | | | | | | |
|  | Упражняване на стриктен контрол за предотвратяване образуването на сметища. | Постоянен | | Кмет на община , кметове и кметски наместници по населени места | | | - | | | | - |
|  | Контрол по съхранение на складовете за съхранение на негодни за употреба пестициди | Постоянен | | Кмет на община | | |  | | | | Общински бюджет |
| 1. **ОСИГУРЯВАНЕ НА БАЗА ДАННИ ЗА ОТПАДЪЦИТЕ И ДИФЕРЕНЦИРАНЕ НА ТБО** | | | | | | | | | | | |
|  | Създаване на регистър на стопанските субекти работещи на територията на Общината и количествата генериран отпадък. | Постоянен | | Експерт  „Екология” | | | - | | | | - |
|  | Информиране на обществеността за решенията на Общински съвет по отношение управление дейностите по отпадъците | При наличие на решение | | Експерт  „Екология” | | |  | | | |  |
|  | Въвеждане на диференцирано облагане с такса битови отпадъци в зависимост от количеството на образуваните отпадъци | При налиочие на решение на ОбС | | Експерт  „Екология” | | |  | | | |  |
| 1. **УЧАСТИЕ НА ОБЩЕСТВЕНОСТТА** | | | | | | | | | | | |
|  | Информиране на обществеността за разделното събиране на батерии, луминесцентни лампи, , акумулатори, отработени масла и нефтопродукти , ИУМПС акумулатори, отработени масла и нефтопродукти , ИУМПС акумулатори, отработени масла и нефтопродукти , ИУМПС акумулатори, отработени масла и нефтопродукти , ИУМПС– | Периодично | | Кмет на община, Експерт  „Екология” | | | - | | | - | |
|  | Привличане на обществеността в кампанията “За чиста околна среда” | Периодично | | Кмет на община, Експерт  „Екология” | | | - | | | - | |
|  | Изработване и разпространение на информационни материали свързани с проблемите на околната среда и в частност на отпадъците | Ежегодно | | Кмет на община | | |  | | | Общински бюджет, външен източник | |
|  | Образователна програма по отношение на екологията и управление на отпадъците сред населението на територията на Общината | Ежегодно | | Кмет на община | | |  | | | Общински бюджет, външен източник | |
|  | Обществено обсъждане за намаляване на количеството на отпадъците | периодично | | Кмет на община | | |  | | | Общински бюджет, външен източник | |
|  | Реконструкция на улична мрежа в град Тутракан, тротоари и рехабилитация на прилежащи зелени площи |  | | Кмет на община | | |  | | | ПРСР, Мярка 322 | |
|  | Рехабилитация на общински пътища  и реконструкция на водопроводната мрежа на |  | | Кмет на община | | |  | | | ПРСР, мярка 321 19/321/00887 | |
| 1. **УПРАВЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНИ ОТПАДЪЧНИ ПОТОЦИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС** | | | | | | | | | | | |
|  | Свързване с фирми,  притежаващи разрешение по чл. 37 от ЗУО за събиране на батерии и акумулатори |  | | Кмет на община, експерт „Екология” | | |  | |  | | |
|  | Реализация на кампании за информиране на населението | Ежегодно | | Общинска администрация | | |  | | Oбщински бюджет | | |
|  | Проучване на състава и количеството БО и процентното съдържание на опаковките в тях | До постигане на резултат | | Община Тутракан | |  | | Общински бюджет | | | |
|  | Поетапно въвеждане на разделно събиране на опаковки и отпадъци от опаковки | До постигане на резултат | | Община Тутракан | |  | | общински бюджет | | | |
|  | Разпространяване на информационни материали за разделното събиране на опаковки и отпадъци от опаковки | ежегодно | | Община Тутракан | |  | | общински бюджет | | | |

**АНАЛИЗ НА НЕОБХОДИМОСТ ОТ ИЗГРАЖДАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФРАСТРУКТУРА КЪМ ПРОЦЕДУРА „ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗГРАЖДАНЕ НА АНАЕРОБНИ ИНСТАЛАЦИИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ“ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РСУО РУСЕ**

Целта на настоящият анализ е определянето на допълнителната инфраструктура, която ще доведе до намаляване на количеството депонирани битови биоразградими отпадъци и ще се осигури постигане на крайните цели по чл. 31, ал. 1 от ЗУО.

В отпадъците през техния „жизнен” цикъл има натрупани значителни количества ресурси и енергия. Основният въпрос който стои преди депонирането им, е как може да се извлекат вложените в отпадъците ресурси и енергия. За част от отпадъците този въпрос е лесно решим чрез отделянето на рециклируемите компоненти. Но съществува една група от компоненти, за които това не е директно приложимо – това са биоразградимите отпадъци.

Какви са възможните решения за получаване на полезен продукт от тях. Разпространените технологии за оползотворяването им са ограничени. Основната е получаването на биогаз. Биогазът се получава в анаеробна среда, при липса на кислород. В този аспект това може да се реализира по два начина:

* чрез депонирането на биоразградимите отпадъци на депо за отпадъци;
* чрез изграждане на анаеробна инсталация за биоразградимите отпадъци, в която се генерира биогаз.

При варианта депониране и в последствие образуване на биогаз (сметищен газ), процесите протичат много по-бавно, защото отпадъкът е смесен с бионеразградим, анаеробните условия се създават чак след извършването на техническата рекултивация на депото. Процесът на генериране на сметищен газ протича в продължение на десетки години, което води и до по-малък моментен дебит на газ, съответно и до по-трудното му оползотворяване. Предимството е, че при тази схема няма допълнителни инвестиции. Но от друга страна не се намаляват количествата отпадъци за депониране.

При използването на анаеробни инсталации за биоразградимите отпадъци процесът на генериране на биогаз се свежда до няколкоседмичен цикъл. Това се дължи на факта, че технологично се създават благоприятни условия за генерирането на биогаз от биоразградимите отпадъци (тук няма смесване на тези отпадъци с други). При това се получават количества биогаз, които се контролират и оползотворяват. Най-разпространеният начин за това е комбинираното производство на електроенергия и топлоенергия. За реализирането на тази технология следва да има изградена система за разделно събиране на биоразградимите отпадъци, разработена и изградена анаеробна инсталация, в която да се генерира биогаз от така събраните биоразградими отпадъци.

От енергийна гледна точка биогазът, получен както от депата, така и от анаеробните инсталации, е възобновяем енергиен източник (ВЕИ). Това означава, че неговото използване като първичен енергоносител е приоритетно и получената от него енергия се изкупува при преференциални условия. Освен това биогазът се явява също и местен енергоносител, на каквито България е бедна и колкото и да е малко количеството му, все пак ще намали вноса на горива, а също и зависимостта от външни доставки. Безспорно, генерирането и използването на биогаз от отпадъци носи значителни ползи. По-горе бяха отбелязани тези в енергийната сфера, освен това ще се увеличи и делът на ВЕИ, нещо, за което нашата страна е поела съответните ангажименти. А от гледна точка на управлението на отпадъците при използването на метода се намалява обемът на тези, които се депонират, а освен производството на биогаз може да се използва и продуктът, получен след ферментацията на отпадъка.

Други алтернативни технологии за обезвреждането на биоразградимите отпадъци са компостирането или инсинерирането им. Компостирането е аеробен процес, при който се получава краен стабилизиран продукт, но при тази технология няма възвръщане на вложената в отпадъците енергия. При инсинерирането на отпадъците се постига намаляване на депонираните отпадъци и добив на енергия. Но при този вид енергийно оползотворяване на отпадъците инвестициите за инсталациите са големи, необходимо е да има целогодишен консуматор на топлинната енергия, очистващите съоръжения са скъпи и със значителни съпътстващи разходи, а има и генериране на опасни отпадъци. Всичко това прави инсинерирането трудно реализируемо за селищни системи с неголямо население.

Изграждането на анаеробна инсталация за преработка на разделно събраните биоразградими битови отпадъци и съответно й обезпечаване с такива ще се извърши, чрез развита система за разделно събиране, осигурена със съдове и необходимите транспортни средства. Това е залегнало в програмите за управление на отпадъците на общините от РСУО Русе. Постигането на Специфична цел 1 на приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС 2014-2020 г. – „Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци“ е най-ефективно за регион Русе при анаеробното им третиране, защото отпадъка е с голямо количество биокомпоненти. В анаеробната инсталация ще се генерира биогаз, който ще се използва като първичен енергоносител и същевременно ще се получава компост, който ще се реализира.

С изграждането и въвеждането в експлоатация на анаеробна инсталация за преработка на разделно събраните биоразградими битови отпадъци ще се постигнат и други съществени цел, свързани с намаляване на щетите, които се нанасят върху околната среда.

На първо място е намаляването на депонираните биоразградими отпадъци, т.е. това ще помогне за постигането на целите, заложени в Националната програма за управление на отпадъците (до 2020 г. тяхното количество трябва да е до 35% от общото количество на същите отпадъци, образувани към 1995 г.).

Второто е, че ще се намалят емисиите на свободно изтичащи парникови газове. Намаляването на депонираните биоразградими отпадъци води до намаляване на общото количество на генерирания в депата сметищен газ. В световен мащаб е установено, че голямо количество от генерирания в депата сметищен газ (средно около 50%) не може да бъде уловено. Това е следствие от технологията на депониране и изграждане на депата, както и от процесите, протичащи в тялото на депо. Сметищният газ е основният екологичен проблем, предизвикван от депонирането на твърдите битови отпадъци. Количествата метан в сметищния газ, изтичащи свободно в атмосферата, са 14 % от всички емисии метан, създадени от дей­ност­та на хората. Метанът е основен парников газ и е с 25 пъти по-голям парников ефект спрямо въглеродния диоксид. Емисии­­те му в атмосферата са 16% от всички парникови газове. Прогнозите са, че в периода от 2005 до 2020 г. емисиите му ще нараснат с 9%. Успешното решаване на проблема с намаляването на емисиите на парникови газове, отделяни от депата, се състои в това да се намали количеството депонирани отпадъци, от които се образува сметищен газ – т.е. биоразградимите отпадъци. Това е стъпка към постигането на целта на Стратегия „Европа 2020“ за 20% намаляване на емисиите парникови газове, както и изпълнение на Националния план за действие по изменение на климата за периода 2013-2020 г. С това ще се изпълнят приоритет 3, подприоритет 3.7. Климатични промени от Националната приоритетна рамка за действие за Натура 2000.

Въпреки очевидните ползи за обществото от изграждането на анаеробна инсталация за преработка на разделно събраните биоразградими битови отпадъци, много важен момент е да се определи точният капацитет на инсталацията, съответно и избора на технология за вземане на инвестиционни решения. От данните за изходния продукт се определя видът на технологията, капацитетът на инсталацията, необходимото основно и допълнително оборудване и т.н.

От направеното „Проучване и анализ за избор на подходящи региони в страната за изграждане на анаеробни съоръжения за третиране на биоотпадъци“ на МОСВ от м. март 2016 г., като регион с най-пълно покриване на приложените показатели на първо място е посочен този на РСУО Русе.

Общото събрание на РСУО Русе е взело единодушно Решение № 3 от Протокол № 14/26.07.2016 г. на за кандидатстване на РСУО по процедурата за изграждане на анаеробни съоръжения за третиране на биоотпадъци, събрани разделно на територията на сдружението. Общините от РСУО Русе кандидатстват като един кандидат по процедурата за изграждане на анаеробно съоръжение за третиране на биоотпадъците, която да бъдат финансирани по ОПОС 2014-2020 г.

Съгласно Договор № 1401/03.05.2016 г. за учредяване право на строеж върху общинска земя, сключен между Община Русе и „Топлофикация Русе“ АД, ЕИК 117005106, въз основа на Решение № 120, на Общински съвет – Русе, прието с Протокол № 6/ 25.02.2016 г. в дванадесет месечен срок от сключване на договора , търговското дружество – суперфициар следва да изгради Инсталация за предварително третиране (сепариране) на битови отпадъци преди депонирането им с разгъната застроена площ от 5604 кв.м., включваща:

* производствено хале за сортиране на битови отпадъци със застроена площ от 4847 кв.м.,
* контролно пропускателен пункт със застроена площ от 17 кв.м.,
* зона за измиване на автомобили и каломаслоуловител със застроена площ от 130 кв.м.,
* дизелов агрегат със застроена площ от 10 кв.м.,
* пречиствателно съоръжение със застроена площ от 150 кв.м.,
* резервоар за ПП нужди със застроена площ от 200 кв.м.,
* резервоар за техническа вода със застроена площ от 100 кв.м.,
* кантар за автомобил със застроена площ от 65 кв.м.,
* кантар за автомобил със застроена площ от 65 кв.м.,
* вана за дезинфекция със застроена площ от 20 кв.м.

1. **Източник на финансиране и изразходени средства:** Изразходени до 28.02.2018 г. 5 975 043,02 лв. с ДДС, средства на „Топлофикация Русе“
2. **Местоположение:** В общински поземлен имот (ПИ) с идентификатор по Кадастралната карта на гр. Русе 63427.92.7, в землището на гр. Русе, местност „Под Ормана“.
3. **Капацитет на инсталацията (на вход отпадък):**

Общ капацитет – 70 000 т/год.

Брой работни дни – 350 работни дни

Брой смени – 2х8 часа дневно

Дневен капацитет 200т/дневно

Средно часове за поддръжка – 3,0 ч/дневно

Натоварване на инсталацията – 85%

Работни часове на ден – 11,05 часа

Среден капацитет за час – 18,10 т/час

Относително тегло на материала – 0,25 т/м3

Среден капацитет за час – 72,40 м3/ч.

1. **Видове отпадъци, които се предвижда да се третират в инсталацията**: битови отпадъци.
2. **Вид инсталация** – Инсталацията е производство на китайска фирма *„SINOPOWER INSTRIAL GROUP LIMITED*

На дата 02.05.2017 г. е подписано допълнително споразумение за учредяване право на строеж върху общинска земя, сключен между Община Русе и „Топлофикация Русе“ АД, с Решение № 510, на Общински съвет – Русе, прието с Протокол № 21/ 20.04.2017 г. Срокът за изпълнение на СМР е удължен до **03.11.2017 г.**

С Решение №763, Прието с Протокол №31/22.02.2018 г. е определен подходящ срок от три месеца, съобразно чл.87, ал. 1 и 3 от ЗЗД, за пълно завършване на строително – монтажните и довършителни работи по изграждане и въвеждане в експлоатация на Инсталация за предварително третиране (сепариране)”на битови отпадъци преди депонирането им. При неизпълнение на посочените задължения от „Топлофикация Русе“ ЕАД, по договор за суперфиция и в срока по предходното изречение, задължава Кмета на Община Русе да предприеме релевантни действия за защита интересите на Община Русе.

Срокът за въвеждане в експлоатация на Инсталацията за предварително третиране (сепариране) на битови отпадъци преди депонирането им не тече през времетраенето на задължителните съгласувателни процедури за снабдяване с разрешение за ползване на Iнсталацията, докато просрочието за въвеждане в експлоатация породено от посочените факти не може да бъде вменено във вина на „Топлофикация Русе“ ЕАД.

1. *План за действие период 2018 – 2020г. – Приложение І*

Предложеният План за действие обхваща **периода 2018 – 2020** година и включва основните мерки и дейности, предвидени за изпълнение на поставените в Програмата цели.

С приемането и прилагането на плана се цели да бъде постигнат оптимален баланс между различните законодателни, институционални, икономически и технически мерки и прилагане на интегриран подход за управление на отпадъците. Планът определя и отговорностите на институциите в областта на управление на отпадъците, свързани с реализацията на предвидените мерки и дейности, очакваните разходи и вероятните източници за тяхното финансиране.

**VІ. МОНИТОРИНГ, КОНТРОЛ И ОЦЕНКА**

Процесът по организация на изпълнението, осъществяване на мониторинг, контрол и последваща оценка на изпълнението на политиката за опазване на околната среда, в частност на настоящата програма за управление на дейностите по отпадъците на територията на община Тутракан, която дефинира тази политика за периода 2014-2020 г., се организира от кмета на общината или от упълномощено от него друго длъжностно лице. За резултатите се изготвя годишен доклад, който се приема от общинския съвет до 31 март на всяка следваща година. Препоръчва се годишният доклад да съдържа информация за: същността на общинската политика за опазване на околната среда; напредъка по изпълнението на целите, приоритетите и мерките; възникналите проблеми и предприетите действия за тяхното решаване; осъществените мероприятия за осигуряване на информация и публичност на действията по изпълнение на политиката.

Реализирането на общинската програма за управление на дейностите по отпадъците на територията на Община Тутракан е непрекъснат процес на изпълнение на дейностите, наблюдение, контрол и актуализация. Отчита се натрупания опит, трудностите и неуспехите, извършват се корекции на съществуващите вече насоки за развитие в посока към адаптиране на новите обстоятелства и промени във вътрешната и външна среда. Главните рискове за реализацията на Плана за действие са свързани с комплекс от фактори, които до голяма степен са трудно предвидими в бъдещето. Очевидно е, че не е възможно да се предскажат с високо ниво на достоверност всички промени, които биха настъпили към хоризонта на изпълнението на стратегическите цели и конкретните дейности в програмата. Това означава, че реализацията на програмата трябва да бъде непрекъснат процес на наблюдение, контрол и актуализация, анализ и корекции при грешки, трудности и неуспехи за адаптиране на планираните дейности към новите обстоятелства и пазарни условия. Основните компоненти на Общинска програма за управление на дейностите по отпадъците имат за цел да дадат преди всичко перспективи и насоки за развитие, но нямат задължителен характер. Тези компоненти не ограничават възможостта да бъдат разработвани, предлагани и реализирани и други практически мерки, програми и дейности, стига да са финансово и организационно обезпечени. В този смисъл партньорството между общинските власти, областната администрация, държавата, бизнес субектите, НПО и всички заинтересовани лица и институции ще гарантира изпълнението на по-голям обем от планираните мерки и дейности.

# VІІ. ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

**НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ за управление на отпадъците**

1. Закон за опазване на околната среда, ДВ бр.91/25.09.2002 г.
2. Закон за управление на отпадъците, ДВ бр.53/13.07.2012 г.
3. Национална програма за управление на дейностите по отпадъците 2015-2020 г.
4. Наредба за опаковките и отпадъци от опаковки, ДВ бр.85/06.11.2012г.
5. Наредба №3 за класификация на отпадъците, ДВ бр.44/25.05.2004 г.
6. Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, ДВ бр.78/2004 г.
7. Наредба № 7 за изискванията на които трябва да отговарят площадките за разпологане на съоръжения за третиране на отпадъци, ДВ бр.81/17.09.2004 г.
8. Наредба №8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, ДВ бр.83/24.09.2004 г.
9. Наредба №2 от 22 януари 2013 г. за реда и образците по които се представя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, ДВ бр.10/05.02.2013 г.
10. Наредба за излезлите от употреба МПС, ПМС№11/15.01.2013 г., ДВ бр.7/25.01.2013 г.
11. Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието, ПМС №339/14.12.2004 г., ДВ бр.112/23.12.2004 г.
12. Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, ПМС № 351/27.12.2012 г., ДВ бр. 2/08.01.2013 г.
13. Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти, ПМС № 352/27.12.2012 г., ДВ бр. 2/08.01.2013 г.
14. Наредба за изискванията за реда и начина за инвентаризация на оборудване, съдържащо полихлорирани бинефили, маркирането и почистването му, както и третиране и транспортиране на отпадъци съдържащи полихлорирани бинефили, ПМС № 50/09.03.2006 г., ДВ бр. 24/21.03.2006 г.
15. Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, ПМС № 355/28.12.2012 г., ДВ бр. 2/08.01.2013 г.
16. Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, ПМС № 221/14.09.2012 г., ДВ бр.73/25.09.2012 г.
17. Наредба № 14 /15.11.2010 г. за реда и начина за изчисляване на размера на отчисленията и разходване на събраните средства за дейностите по закриване и следексплоатационни грижи на площадките на депата за отпадъци, ДВ бр.93/26.11.2010 г.
18. Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, ПМС № 227/05.11.2012 г., ДВ бр. 89/13.11.2012 г.

# ДИРЕКТИВИ на Европейския съюз за управление на отпадъците

1. Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г. относно отпадъците
2. Директива 2006/66/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 06 септември 2006 г. относно батерии и акумулатори и отпадъци от батерии и акумулатори
3. Директива 2000/76/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 4 декември 2000 г. относно изгарянето на отпадъци
4. Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци
5. Директива 2002/95/ЕО на Европейския парламент и на съвета от 27 януари 2003 относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване /ОЕЕО/
6. Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20 декември 2004 година относно опаковки и отпадъци от опаковки
7. Директива 2000/53/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 18 септември 2000 г. относно излезли от употреба МПС
8. Директива 96/59/ЕО на Съвета от 16 септември 1996 г. за обезвреждане на полихлорирани бинефинили и полихлорирани терфенили /ПХБ/ПХТ/
9. Директива 86/278/ЕИО на Съвета от 12 юни 1986 г. за опазване на почвата при използване на утайките от отпадъчни води в земеделието
10. Директива 78/176/ЕИО на Съвета от 20 февруари 1978 г. относно отпадъци от производство на титанов диоксид
11. Директива 2012/19/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване.

|  |
| --- |
|  |