

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

"Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Стара Загора за общините Стара Загора , Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево, състояща се от : Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора с Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци, инсталация за компостиране, общински събирателен център и три претоварни станции - ПС Казанлък, ПС Гурково и ПС Гълъбово "

гр. Стара Загора, 2016 година

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА И ДЕФИНИЦИИ | 4 |
| I. Обща информация | 5 |
| I.1. Местоположение | 6 |
| I.2. Собственост на обектите и организационна структура | 7 |
| I.3. Административни единици, население, прогнозни количества отпадъци | 8 |
| II. ТЕХНОЛОГИЧНО И ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА РСУО | 9 |
| II.1. Описание на РЦУО | 9 |
| II.1.1. Регионално депо за неопасни отпадъци | 12 |
| II.1.2. Инсталации за сепариране и компостиране | 15 |
| II.1.3. Общински събирателен център | 16 |
| II.1.4. Пречиствателна станция за отпадни води | 16 |
| II.1.5. Инфраструктура на площадката | 20 |
| II.1.6. Довеждаща инфраструктура | 23 |
| II.1.7. Мобилно оборудване на РЦУО | 23 |
| II.1.8. Брой работни часове и дни за календарна година за дейността на РЦУО | 24 |
| II.2. Описание на претоварните станции | 24 |
| III. ЕКСПЛОАТАЦИЯ И СТОПАНИСВАНЕ НА РЦУО ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА | 25 |
| III.1. Обхват на работата по експлоатация на РЦУО | 25 |
| III.1.1. Приемане на отпадъци в съответствие с изискванията на КР и Наредба №6 | 25 |
| III.1.2. Инсталации за сепариране и компостиране | 26 |
| III.1.3. Общински събирателен център | 30 |
| III.1.4. Обезвреждане чрез депониране в клетка № 1 (нова), РЦУО | 30 |
| III.1.5. Временно съхраняване на отпадъци съгласно КР | 34 |
| III.1.6. Планирано потребление на електроенергия, вода, консумативи за ПСОВ, спомагателни материали | 35 |
| III.1.7. Поддържане на системи, машини и съоръжения, мобилно експлоатационно оборудване, сграден фонд и инфраструктура | 36 |
| III.1.8. Охрана и охранителна дейност | 38 |
| III.1.9. Задължения на Изпълнителя по неотложни аварийно - възстановителни работи при възникване на бедствия и аварии на територията на РЦУО | 39 |
| III.1.10. Осигуряване на заплати, осигуровки, облекло и инструменти на работниците, наети от оператора | 41 |
| III.1.11. Предвиждане и осигуряване на средства за разходи за здравословни и безопасни условия на труд | 41 |
| III.1.12. Задължения на Изпълнителя по време на периода за съобщаване на дефекти и до изтичане на гаранционните срокове определени в Договора за строителство и Договорите за доставка на мобилно експлоатационно оборудване и техника за разделно събиране на зелени отпадъци | 41 |
| III.1.13. Разрешение за извършване на дейност с отпадъци | 42 |
| III.2. Изисквания към Изпълнителя по отношение на опазване на околната среда при експлоатация на РЦУО съгласно КР | 42 |
| III.2.1. Управление на околната среда | 42 |
| III.2.2. Мерки за опазване на околната среда | 42 |
| III.2.3. Провеждане на мониторинг | 45 |
| III.2.4. Използване на ресурси | 48 |

| | |
|--|----|
| III.3. Обхват на работата по експлоатация на претоварните станции..... | 49 |
| III.3.1. Претоварна станция Казанлък..... | 50 |
| III.3.2. Претоварна станция Гурково..... | 51 |
| III.3.3. Претоварна станция Гълъбово..... | 53 |
| III.3.4. Разрешения за извършване на дейности с отпадъци..... | 54 |
| IV. ПЕРСОНАЛ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РСУО | 55 |
| IV.1. Персонал за експлоатация на РЦУО..... | 55 |
| IV.2. Персонал за експлоатация на Претоварна станция Казанлък..... | 56 |
| IV.3. Персонал за експлоатация на Претоварна станция Гурково..... | 56 |
| IV.4. Персонал за експлоатация на Претоварна станция Гурково..... | 57 |
| V. ДОКЛАДВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ..... | 57 |
| V.1. Докладване във връзка с изпълнение на условията по КР за РЦУО..... | 57 |
| V.2. Водене на документация и докладване на данни по Наредба № 1..... | 61 |
| VI. КОНТРОЛ И ОТЧИТАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ДОГОВОРА | 61 |
| VI.1. Контрол на дейностите по изпълнение на договора..... | 61 |
| VI.2. Отчитане на дейностите по изпълнение на договора | 61 |
| VI.2.1. Отчитане на дейностите приемане и сепариране на смесени битови отпадъци, приемане и компостиране на зелени отпадъци, депониране на отпадъци | 61 |
| VI.2.2. Отчитане на дейностите по мониторинг | 62 |

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА И ДЕФИНИЦИИ

| | |
|---------------------|---|
| БО | <i>Битови отпадъци</i> |
| ДФФП | <i>„Договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR5112122-C007 за финансиране на проект № DIR 5112122-9-77: „Изграждане на Регионална система за управление на отпадъците в Регион Стара Загора”</i> |
| ЕФРР | <i>Европейски фонд за регионално развитие</i> |
| ЗОП | <i>Закон за обществените поръчки</i> |
| ЗУО | <i>Закон за управление на отпадъците</i> |
| ИАОС | <i>Изпълнителна агенция по околна среда</i> |
| КПП | <i>Контролно-пропускателен пункт</i> |
| КР | <i>Комплексно разрешително №515-Н0/2015 г. на Изпълнителния директор на ИАОС</i> |
| КФ | <i>Кохезионен фонд</i> |
| МБТ | <i>Механично-биологично третиране</i> |
| Наредба № 1 | <i>Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)</i> |
| Наредба № 2 | <i>Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, (обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014 г.)</i> |
| Наредба № 6 | <i>Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г.)</i> |
| НО | <i>Неопасни отпадъци</i> |
| ОООО | <i>Организация за оползотворяване на отпадъци от опаковки</i> |
| ПИ | <i>Поземлен имот</i> |
| ПС | <i>Претоварна станция</i> |
| ПрС | <i>Пречиствателна станция</i> |
| ПСЧВ | <i>Помпена станция за чисти води</i> |
| РИОСВ | <i>Регионална инспекция по околната среда и водите</i> |
| РЦУО/Обект/а | <i>Регионален център за управление на отпадъците в регион Стара Загора за общините Стара Загора , Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци, инсталация за компостиране и общински събирателен център, както и всички сгради, конструкции, съоръжения, мобилно експлоатационно оборудване, елементите на техническата инфраструктура и предоставени за експлоатация на изпълнителя. За целите на настоящата документация, с това наименование се обозначава Обектът, включващ всички инсталации, които ще оперира бъдещият изпълнител, съгласно посоченото в КР и Техническите спецификации;</i> |

ВАЖНО!

Неразделна част от настоящите Технически спецификации е Комплексно разрешително №515-Н0/2015 г. на Изпълнителния директор на ИАОС.

Всички дейности на бъдещия изпълнител за Регионален център за управление на отпадъците в регион Стара Загора следва да са съобразени изцяло с изискванията на посоченото Комплексно разрешително.

В случай на констатирано несъответствие между настоящите Технически спецификации и Комплексното разрешително, следва да се има предвид посоченото в Комплексното разрешително.

За краткост в настоящата документация Комплексното разрешително, с всички негови изменения, се цитира с абревиатурата, посочена по-горе в списъка на

съкращенията – КР.

I. Обща информация

Настоящата обществена поръчка предвижда Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Стара Загора за общините Стара Загора, Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево, включващо: Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора (РЦУО) с Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци, инсталация за компостиране, общински събирателен център и на три претоварни станции в регион Стара Загора - ПС Казанлък, ПС Гурково и ПС Гълъбово (РСУО). За целите на настоящата документация, с това наименование се обозначава обектът, включващ всички съоръжения, инсталации и механизация, които ще оперира бъдещият изпълнител, съгласно посоченото в КР и Техническите спецификации. Изборът на оператор по реда на ЗОП е предвиден в изпълнение на Решение на ОС на „Регионално сдружение за управление на отпадъците – Стара Загора“, взето с Протокол от 24.06.2015 г. във връзка с проект „Договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR5112122-C007 за финансиране на проект № DIR 5112122-9-77: „Изграждане на Регионална система за управление на отпадъците в Регион Стара Загора“, финансиран със средства, предоставени съвместно от Европейския съюз и Република България, по Приоритетна ос 2 "Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци", Процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG161PO005/10/2.10/07/22 на ОП "Околна среда 2007-2013 г." и се обуславя от конкретните изисквания на нормативната уредба (ЗУО, Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци), свързани с:

1. Приемане на отпадъци по кодове, съгласно КР за Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Стара Загора, Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево.
2. Предварително третиране чрез сепариране на отпадъци, съгласно КР – сепариране на неопасни отпадъци, отделяне на рециклируеми отпадъчни материали (стъкло, метали, пластмаси, хартия и картон); Предварително третиране чрез компактиране в три Претоварни станции.
3. Отделяне и изпращане за оползотворяване на модифицирано гориво от отпадъци /RDF/.
4. Оползотворяване чрез компостиране на зелени отпадъци в инсталация (малки компостни тунели) за компостиране на „зелени“ отпадъци;
5. Оползотворяване чрез компостиране на хранителни и биоразградими отпадъци, отделени в процеса на сепариране в инсталация (големи компостни тунели).
6. Депониране на отпадъци в клетка № 1 (нова), при спазване на съответната технология от технически проект за изграждане на „Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Стара Загора, Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево и на условията по КР № 515-Н0/2015.
7. Временно съхраняване на опасни отпадъци, съгласно условията на КР № 515-Н0/2015, на компост и рециклируеми отпадъчни материали.

8. Приемане и временно съхраняване на отпадъци в три Претоварни станции; и в Общински събирателен център на РЦУО, съгласно условията на КР № 515-Н0/2015.
9. Извършване на мониторинг, съобразно условията на КР.
10. Водене на отчетност и докладване съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри; водене на отчетност за количествата на рециклируемите отпадъчни материали, образувани на площадката и предадени за рециклиране, както и за количествата на компоста; документиране и докладване съгласно КР.
11. Стопанисване на сградите, конструкциите, инсталациите, съоръженията, елементите на техническата инфраструктура и мобилното експлоатационно оборудване, по начин, който гарантира техническата им изправност, съобразно предвидения за тях режим на работа, безопасното им функциониране, както и опазване на здравето и безопасността на работещите в РЦУО;
12. Заплащане на консумираната електроенергия на РЦУО, таксата за водоползване, горива и други консумативи и материали, обезпечаваци функционирането на РЦУО.
13. Извършване на строително-монтажни дейности, осигуряващи безпроблемната експлоатация на клетка № 1 (нова).
14. Охрана на всички сгради, конструкции, инсталации, съоръжения, елементи на техническата инфраструктура и мобилно експлоатационно оборудване, включени в РЦУО, в т.ч. денонощно физическо наблюдение и постоянна телефонна връзка за известяване за евентуални пожари или други инциденти в района на РЦУО.
15. Изпълняване на други дейности и мерки, обезпечаваци нормалната експлоатация и стопанисване на обекта, подробно описани в Техническата спецификация и КР.

1.1. Местоположение

Общините включени в РСУО - регион Стара Загора са: Стара Загора, Чирпан, Братя Даскалови, Павел баня, Казанлък, Мъглиж, Николаево, Гурково, Твърдица, Опан, Раднево и Гълъбово. Площта на региона за управление на отпадъците е около 5600 км² и включва 212 населени места.

РЦУО – Стара Загора

Площадка за изграждане на Регионален център за управление на отпадъците (РЦУО) - Стара Загора е разположена в землището на с.Ракитница, Община Стара Загора, североизточно от селото. Намира се на 1 km от покрайнините му, в ляво от пътя Стара Загора-Чирпан (път II-66). До площадката се стига по асфалтов път.

Претоварна станция Казанлък

За транспортиране на общинските отпадъци на общините **Павел баня, Казанлък и Мъглиж** до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на с. Черганово, община Казанлък.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Казанлък (ПС Казанлък) ще приема и компактира отпадъци от общините Казанлък, Мъглиж и Павел баня. На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени” отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира в землището на с. Черганово, община Казанлък (на около 700 m северно от главния път Казанлък – Мъглиж, при отклонението за Стара Загора и на около 2,4 km североизточно от покрайнините на с. Черганово, в близост до старото депо на община Казанлък). Имотът е собственост на община Казанлък. До мястото се достига по

специално изграден асфалтов път, отклонение от републикански път I-5 – Казанлък – Ст. Загора. ПС Казанлък отстои на 48 km от РЦУО – Ст. Загора.

Претоварна станция Гурково

За транспортиране на общинските отпадъци на общините **Твърдица, Гурково и Николаево** до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на гр. Гурково, Община Гурково.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Гурково (ПС Гурково) ще приема и компактира отпадъци от общините Гурково, Твърдица и Николаево. На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира на територията на община Гурково, в землището на гр. Гурково. Разположена е на около 1 km югоизточно от него в местността „Русева стена“ и е в непосредствена близост до съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци. До площадката се достига по път, който се разклонява от асфалтовия път за гр. Велико Търново, чрез дясна отбивка, където е поставена бариера. Земята е общинска собственост. ПС Гурково отстои на 67 km от РЦУО – Ст. Загора.

Претоварна станция Гълъбово

За транспортиране на общинските отпадъци на община **Гълъбово** до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на с. Обручище, община Гълъбово.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Гълъбово (ПС Гълъбово) ще приема и компактира отпадъци от община Гълъбово. На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира на около 800 m източно от главния път Гълъбово - Раднево и на около 4 km западно от с. Обручище. До мястото се достига по асфалтов път, преминаващ през жп линия и отклонение от около 300 метра. Имотът е собственост на община Гълъбово. ПС Гълъбово отстои на 66 km от РЦУО – Ст. Загора.

Компактираните отпадъци от претоварните станции ще се извозват до РЦУО - Стара Загора за последващо депониране на Регионалното депо.

Отпадъците от общините Стара Загора, Чирпан, Братя Даскалови, Опан и Раднево ще се приемат направо в РЦУО - Стара Загора.

Забележка: Възможно е в процеса на изпълнение на договора общини, които е заложено да транспортират отпадъци до някоя от претоварните станции да започнат транспортирането им до РЦУО - Стара Загора.

1.2. Собственост на обекта и организационна структура

Изграждането на обекта е по проект Договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR5112122-C007 за финансиране на проект № DIR 5112122-9-77: „Изграждане на Регионална система за управление на отпадъците в Регион Стара Загора”, финансиран със средства, предоставени съвместно от Европейския съюз и Република България, по Приоритетна ос 2 "Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци", Процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG161PO005/10/2.10/07/22 на ОП "Околна среда 2007-2013 г."

Собственик на РЦУО е Община Стара Загора. Партньори по проекта за изграждане на Регионален център за управление на отпадъците в регион Стара Загора са общините Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица,

Чирпан, Павел баня и Раднево. Общините ще ползват изградената инфраструктура на РЦУО и доставеното към нея мобилно експлоатационно оборудване, с цел осигуряване на съвременна и екологосъобразна система за управление на отпадъците на регионален принцип. Собственици на трите Претоварни станции са съответните общини.

1.3. Административни единици, население, прогнозни количества отпадъци

РСУО ще обслужва общините Стара Загора, Казанлък, Гълъбово, Гурково, Братя Даскалови, Мъглиж, Николаево, Опан, Твърдица, Чирпан, Павел баня и Раднево. Население, обслужвано от Регионална система за управление на отпадъците – регион Стара Загора – 366 734 жители към 2015 г., населяващи общо 212 населени места.

Площадката на РЦУО - Стара Загора има площ 325.080 дка, в която са включени застроена площ 265.070 дка и зелени площи 60.01 дка.

Генерираните отпадъци, които директно ще бъдат транспортирани на РЦУО - Стара Загора са от общини Стара Загора, Опан, Бр. Даскалови, Чирпан и Раднево.

Забележка: В процеса на изпълнение на договора е възможно някои от общините да започнат транспортиране на отпадъци до претоварна станция.

Транспортирането на отпадъците от трите ПС и отпадъците, които директно ще се извозват от съответните общини до РЦУО – Ст. Загора, ще се осъществява чрез двата контейнеровоза, които ще бъдат общи за Регионалната система за управление на отпадъците. Разходите за транспортирането на отпадъците от трите ПС до РЦУО - Стара Загора, като и разходи за транспортиране на отпадъците от РЦУО - Стара Загора до мястото за тяхното депониране ще са за сметка на Изпълнителя на обществената поръчка.

Претоварни станции за ТБО

РСУО в регион Стара Загора включва три ПС:

- ПС - Казанлък (20-год. товар ~ 44,000 тона/год.);
- ПС - Гурково (20-год. товар ~ 11,000 тона/год.);
- ПС - Гълъбово (20-год. товар ~ 5,400 тона/год.).

Посочените количества са прогнозни.

Годишно количество отпадъци на входа на РЦУО по данни от ДБФП

| Година | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Количество отпадъци на входа на РЦУО в тона | 129712 | 130715 | 132495 | 134303 | 136139 |

Средно за периода 2016 – 2020 г. – 132673 т.

В Таблица №1 е представена прогноза за морфологичния състав на отпадъците за периода 2015-2020 г.

Таблица 1 Прогноза за морфологичния състав на отпадъците в регион Стара Загора за периода 2015-2020 г.

| Входящи количества битови и приравнени отпадъци, генерирани в регион Стара Загора, в тона годишно | Категории неопасни отпадъци, генерирани в региона | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Хранителни отпадъци | 24,784 | 25,084 | 25,389 | 25,699 | 26,111 | 26,530 |
| Хартия | 10,501 | 10,624 | 10,749 | 10,877 | 11,051 | 11,228 | 11,408 | |
| Картон | 7,679 | 7,776 | 7,874 | 7,974 | 8,102 | 8,232 | 8,364 | |
| Пластмаси | 12,000 | 12,138 | 12,279 | 12,421 | 12,620 | 12,822 | 13,028 | |
| Текстил | 4,275 | 4,320 | 4,366 | 4,412 | 4,483 | 4,555 | 4,628 | |
| Гума | 904 | 913 | 923 | 933 | 947 | 963 | 978 | |
| Кожа | 1,190 | 1,202 | 1,214 | 1,226 | 1,246 | 1,266 | 1,286 | |
| Градински отпадъци | 12,007 | 12,126 | 12,248 | 12,371 | 12,569 | 12,770 | 12,974 | |
| Дървесни отпадъци | 2,042 | 2,063 | 2,084 | 2,106 | 2,140 | 2,174 | 2,209 | |
| Съкло | 10,825 | 10,948 | 11,073 | 11,200 | 11,379 | 11,562 | 11,747 | |
| Метали | 2,435 | 2,461 | 2,487 | 2,514 | 2,554 | 2,595 | 2,636 | |
| Прах, пепел, почви и др. инертни материали | 34,610 | 34,935 | 35,266 | 35,602 | 36,170 | 36,748 | 37,335 | |
| Битови отпадъци от населението | Общо | 123,252 | 124,591 | 125,951 | 127,334 | 129,372 | 131,442 | 133,546 |
| Битови отпадъци от промишлеността | Хранителни отпадъци | 5,294 | 5,294 | 5,294 | 5,294 | 5,294 | 5,294 | 5,294 |
| | Хартия | 2,386 | 2,386 | 2,386 | 2,386 | 2,386 | 2,386 | 2,386 |
| | Картон | 1,119 | 1,119 | 1,119 | 1,119 | 1,119 | 1,119 | 1,119 |
| | Пластмаси | 2,312 | 2,312 | 2,312 | 2,312 | 2,312 | 2,312 | 2,312 |
| | Текстил | 746 | 746 | 746 | 746 | 746 | 746 | 746 |
| | Дървесни отпадъци | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 |
| | Гума | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 |
| | Съкло | 2,013 | 2,013 | 2,013 | 2,013 | 2,013 | 2,013 | 2,013 |
| | Метали | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 |
| | Общо | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 |
| Зелени отпадъци от обществени площи (паркове) | 9,152 | 9,081 | 9,012 | 8,943 | 8,942 | 8,942 | 8,942 | |
| Едрогабаритни отпадъци | 3,480 | 3,452 | 3,425 | 3,398 | 3,398 | 3,398 | 3,397 | |
| Общо генерирани битови отпадъци в региона | 150,798 | 152,038 | 153,302 | 154,588 | 156,626 | 158,696 | 160,799 | |
| Обобщени количества битови и приравнени отпадъци по категории, генерирани в регион Стара Загора, в тона годишно | Генерирани отпадъци | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| | Битови отпадъци от населението | 123,252 | 124,591 | 125,951 | 127,334 | 129,372 | 131,442 | 133,546 |
| | Индустриални битови отпадъци | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 | 14,914 |
| | Зелени отпадъци от обществени площи | 9,152 | 9,081 | 9,012 | 8,943 | 8,942 | 8,942 | 8,942 |
| | Едрогабаритни отпадъци | 3,480 | 3,452 | 3,425 | 3,398 | 3,398 | 3,398 | 3,397 |
| | Общо за региона, които се депонират на общински депа | 150,798 | 152,038 | 153,302 | 154,588 | 156,626 | 158,696 | 160,799 |

Съгласно масовия баланс (морфологичен състав на отпадъците), е прогнозирано общо количество на отпадъците за регион Стара Загора към 2016 г. (пуска на съоръжението) 152 302 т./година.

II. ТЕХНОЛОГИЧНО И ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА РСУО

II.1. Описание на РЦУО

Битовите отпадъци от територията на съответната община директно към РЦУО /от общини Стара Загора, Опан, Бр. Даскалови, Чирпан и Раднево/, като рециклиране и

предварително третиране на отпадъците ще се извършва в Общински център за рециклиране на РЦУО;

РЦУО на регион Стара Загора ще включва и технически и административни съоръжения за всекидневна експлоатация на цялата регионална система за управление на отпадъците. Цялата зона ще бъде оградена и по периметъра ѝ ще има зелен пояс. От вътрешната страна на оградата се приема да се изпълнят като част от първоначалния обхват на работа:

| Съоръжение | Функция |
|-----------------------------|---|
| Съоръжения в приемната зона | <ul style="list-style-type: none"> • Регистрация на отпадъците (вид, произход, пр.); • Мониторинг на отпадъците – кантар; • Инструкции за разтоварване (вътрешно направление) |
| Клетка №1 | <ul style="list-style-type: none"> • Клетка на депото; • Мембранна Система; • Система за събиране и отвеждане на инфилтратата; • Съоръжения за събиране на повърхостния отток; • Пътища за достъп - вътрешни • Път за достъп на компактора. |
| МБТ – етап 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Закрито МБТ съоръжение за прием и предварително механично третиране и сепариране на метали; • Закрито съоръжение за прием и предварително третиране на зелени отпадъци; • Закрито компостиращо съоръжение за битови и зелени отпадъци; • Съоръжение за фина обработка на компост; • Съоръжение за третиране на изпускания въздух; • Площадка за съхранение на продаваем зрял компост; • Съоръжения за персонала, включително помещения за почивка за шофьорите. |
| Зелени отпадъци | <ul style="list-style-type: none"> • Платформа за междинно съхранение на зелени отпадъци; • Мобилно оборудване за преработка на зелени отпадъци. |
| ЕГО | <ul style="list-style-type: none"> • Платформа за междинно съхранение на ЕГО; • Мобилно оборудване за преработка на ЕГО за рециклиране. |
| ЦР | <ul style="list-style-type: none"> • Отпадъци за рециклиране; • Опасни отпадъци от домакинствата; • Градински отпадъци; • ЕГО; • Отпадъци за депониране; • други. |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Технически сгради | <ul style="list-style-type: none"> • Станция за гориво за мобилното оборудване за РЦУО; • Гараж за компактора за депото; • Гараж за багерите, челните товарачи и оборудването за почистване на пътища; • Гаражи/навеси/ паркинг за мобилното оборудване за преработката на отпадъци; • Гаражи/навеси/ паркинг за камиони и контейнери за големи разстояния; • Работилница за несъществени ремонти на цялото мобилно оборудване, и монтирани електрически и механични инсталации на РЦУО; • ГСМ. |
| Администрация и сграда за персонала | <ul style="list-style-type: none"> • Съоръжения за персонала за цялата приемна зона, депото, ЦР и персонала по автомобилния транспорт; • Съоръжения за административния състав; • Административни офиси за дейностите на РЦУО; • Център за приемане на обаждания за транспортиране на отпадъци от ПС; |
| Екологичен контрол и мониторинг | <ul style="list-style-type: none"> • Съоръжение за третиране на инфилтратата; • Утаител за повърхностния отток; • ПСОВ; • Мониторинг на отпадъчните води; • Подземни мониторингови кладенци. |

Сградите в системата се разделят според функционалното им предназначение на:

- Производствени сгради - сграда на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци, сгради на инсталацията за компостиране и складиране на произведения компост, навес за складиране на рециклируеми материали и RDF;
- Обслужващи сгради - административно-битова сграда, работилница и мивка за камиони, контролно-пропускателен пункт;
- Спомагателни сгради – резервоар за питейно-битови и противопожарни нужди, пречиствателно съоръжение за пречистване на отпадъчни води, ретензионин резервоар за събиране на инфилтрат.

Всички сгради са едноетажни. Размерите им са определени в съответствие с нормативната уредба и технологичните изисквания за съответните инсталации. Резервоарът за питейно-битови и противопожарни нужди е изцяло вкопан, а резервоарът за събиране на инфилтрат и пречиствателната станция за отпадъчни води – полувкопани.

В рамките на площадката са предвидени всички инженерни мрежи, необходими за правилното функциониране на РЦУО.

II.1.1. Регионално депо за неопасни отпадъци

Таблица 3 Капацитет на клетки 1-4 на депото за неопасни отпадъци

| Клетка № | Средно ежегодно количество депонирани отпадъци, т | Нетен капацитет, m ³ | Капацитет, t. |
|----------------|---|---------------------------------|---------------|
| 1 (неопасни)* | 130000 | 1364037 | 742486 |
| 2 (неопасни)** | | 1142670 | 652062 |
| 3 (неопасни)** | | 1113344 | 629242 |
| 4 (неопасни)** | | 347424 | 223757 |

* Клетката е изградена

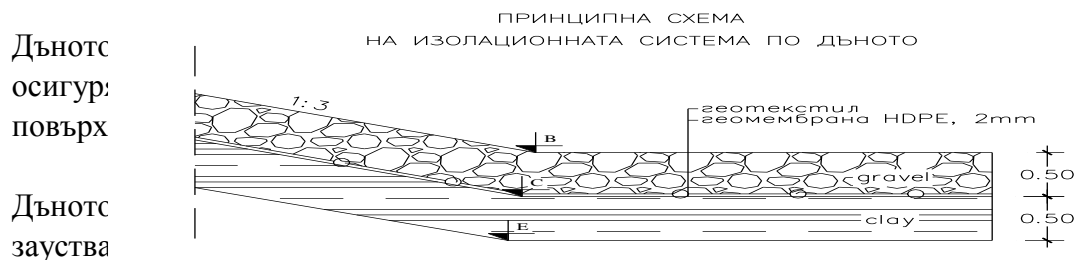
** Клетките ще се изградят в бъдеще.

II.1.1.1. Клетки на депото

Изградена е един брой клетка (№ 1) за приемане на ТБО. Клетката включва следните системи:

Клетка за депониране: Клетка 1 ще бъде с полезен обем от 1.3 млн.м³. При изграждането и ще се извършат следните работи:

- колекторна система за дъждовни води - По протежение на експлоатационния път на клетката за депониране ще се изгради охранителен канал за отвеждане на дъждовните води.
- подготовка на основата на депото - Подготовката на основата включва изчистване на площадката, профилиране на скатове, изпитание на геологичната бариера и определяне на евентуално необходимите мерки за подобрене на основата.
- запечатване на основата (долен изолиращ екран), който включва:
 - минерален запечатващ пласт – слой с дебелина 0.5m от глина, уплътнена;
 - геомембрана – първичен синтетичен материал – HDPE фолио 2mm гладко;
 - геотекстил – 800g/m²;
 - дренажен слой – промита речна баластра с дебелина 0.5m, фракция 20÷40mm;



II.1.1.2. Система за управление на инфилтратата

Системата за управление на инфилтратата има за цел да събира замърсените води от клетките в процес на запълване или вече запълнени с отпадъци и да ги отвежда до локалния модул за пречистване.

Тази система е съставена от **следните елементи и съоръжения:**

II.1.1.2.1. Дренажна система за улавяне и отвеждане на инфилтратата от клетките

Събирателната дренажна мрежа ще се изгради от дренажни тръби HDPE SN8, оразмерени за събиране и отвеждане на очакваното количество инфилтрат извън тялото на депото. Две трети от повърхността на тръбите ще бъде перфорирана. Тръбите ще бъдат разположени в канавки за инфилтрат с дълбочина 50см с чакъл фракция 16/32. Под тръбите ще бъде изпълнено легло, а над тях - засипка от пясък фракция 0/8 mm. Събраният инфилтрат ще постъпва чрез събирателните шахти през отвеждащ колектор в пречиствателното съоръжение за отпадни води

II.1.1.2.2. Модул за пречистване на отпадни води

Образуваният инфилтрат ще се третира в Пречиствателно съоръжение. Съоръжението е комплексно и представлява блоково съоръжение, два ретензионни басейни, с аварийна помпена станция за изтласкване на превишени количества инфилтрат за обратно оросяване.

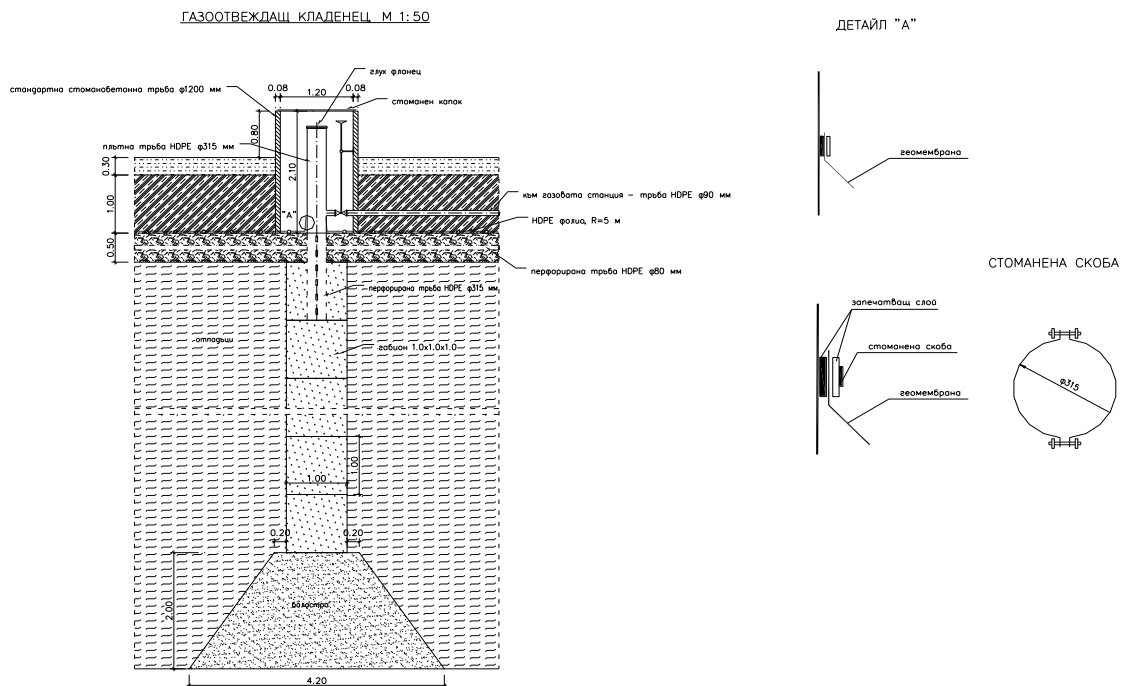
II.1.1.3. Система за събиране на газове

Системата за събиране на биогаз започва да се изгражда в началото на експлоатацията на отделните клетки с полагане основите на газовите кладенци и завършва едновременно с техническата рекултивация на клетките. Състои се от следните елементи:

II.1.1.3.1. Кладенци за събиране на газ

Полагат се на определените по проект места на нивото на горната повърхност на първия слой отпадъци в клетките. Състоят се от пясъчна/баластрена подложка с височината на първия слой отпадък (около 2,0 м) и наредени отгоре габиони с размери 1,0/1,0/1,0 м. Габионите се запълват с дренажен материал и се подреждат във височина, като изпреварват полагания слой отпадък с около 2,0-3,0м. Пясъчната/баластрена подложка се насипва при полагане на първия слой отпадък. В двата последни габиона на завършващия газов кладенец се монтира перфорирана тръба от HDPE ϕ 315mm, която продължава над газовия дренаж като плътна HDPE тръба с Φ 315mm и се затваря отгоре с глух фланец. Между газовия дренажен слой и слоя глина се полага покритие от HDPE фолио, $\delta=2,0$ mm с $R=5,0$ м в обсега на газовия дренаж, което се заварява за вертикалната HDPE тръба. Върху покривното фолио и газовия дренажен слой се монтира стоманенобетонова тръба с размери $D=1200$ mm и дължина 2,0м, в която се осъществява връзката на газовия кладенец с газоотвеждаща тръба посредством кран. Газовият кладенец е защитен от нежелателно проникване в него посредством стоманен капак.

Фигура 1 Принципна схема за изграждане на газов кладенец



II.1.1.3.2. Тръби за събиране на газ

Полагат се лъчеобразно в газовия дренажен слой едновременно с насипването на последния. Предвидени са перфорирани тръби – HDPE с ϕ 80мм, които заустват във вертикалната перфорирана част на тръбата на газовия кладенец. Броят на лъчите е минимум 3 на един газов кладенец.

II.1.1.3.3. Тръби за отвеждане на газ

Разположени са в уплътнения слой глина на рекултивационния пакет върху отпадъците.

Отвеждащите тръби приемат събрания биогаз от газовите кладенци (посредством връзка – спирателен кран с вертикалната плътна HDPE тръба) и го отвеждат за изгаряне в инсталацията, намираща се в приемната зона. Използват се плътни HDPE тръби, като диаметърът им започва от ϕ 90мм и с нарастване на количеството газ се увеличава на ϕ 125 и ϕ 140мм.

Отделните клетки имат самостоятелно действащи системи отвеждащи тръби с индивидуален колектор, завършващ в изгарящата инсталация.

II.1.1.3.4. Кладенци за изпускане на конденз

Кладенците за изпускане на конденз се полагат в най-ниските точки по трасето на отвеждащите газ тръби. Имат една преливна тръба, която отвежда в тялото на отпадъците образувания в тръбите конденз и не позволява да се образуват водни тапи, възпрепятстващи преминаването на газ.

II.1.1.3.5. Инсталация за изгаряне на газ

Разположена е в стопанския двор в оградено за целта място и служи за изгаряне на довеждания по колекторите (тръби HDPE) биогаз от клетките.

Конструкцията на изгарящата инсталация и технологията на работа са описани в документацията на Производителя.

II.1.1.3.6. Допълнителни кладенци за събиране на биогаз

Допълнителни кладенци се изграждат в най-високите части на тялото на отпадъците при ново депо и на стари сметища, където се натрупва газ без възможност за отвеждане.

За целта на определеното място на дълбочина 3,0 – 4,0м се прави сондаж (мин. Ф 500мм) или изкоп с багер и се монтира вертикална тръба HDPE ф 315мм. Долната част на тръбата с дължина 3,0м, която остава в отпадъците е перфорирана и се засипва с дренажен материал. Горната плътна част на тръбата с височина 2,0м се защитава с конструкция, аналогична на обикновения газов кладенец-пясъчна/чакълена подложка под защитно фолио HDPE, $\delta=2\text{mm}$ с $R=5,0\text{m}$, заварено за тръбата и обсадна стоманенобетонова тръба ф 1200мм с $\ell=2,0\text{m}$.

Прави се тръбна бръзка на вертикалната HDPE тръба с газоотвеждащата тръбна система.

II.1.1.4. Система за управление на повърхностните води

Тази система обхваща съоръжения и мерки за улавяне и отвеждане извън площадката на депото на чистите повърхностни води, като не допусне тяхното змърсяване.

II.1.1.4.1. Външни повърхностни води и околоръстна канавка

По външния контур на клетките в зоната между околоръстната дига и оградата на депото е изградена околоръстна канавка, която улавя и отвежда повърхностния скатов отток, формиран от паднали валежи.

Канавката има трапецовидно сечение с откоси $m=1$ и се изпълнява от готови бетонови корита върху пясъчна подложка.

II.1.1.5. Клетки на депото, които са празни

Падналите в празните клетки атмосферни валежи формират чисти отточни води, които се улавят и довеждат от дренажните им системи до помпените шахти. От тях посредством потопяеми помпи през крановите шахти и връзките „байпас” тези води се отвеждат в околоръстната канавка. Останалите кранове в крановите шахти са затворени.

II.1.1.6. Зона за прием

Повърхността на площадката на стопанския двор е оформена с общ наклон в посока към новите клетки, така че повърхностния отток да се оттича към отвеждаща канавка, заустваща в околоръстната канавка. Поради малката площ на стопанския двор не е предвидена канализация за дъждовни води.

Някои съоръжения като електронните кантари имат собствена система за отвеждане на повърхностните води.

II.1.1.7. Рекултивирани повърхности

Повърхностен отток от чисти води се формира и по вече рекултивирани откоси на тялото на депото. За неговото улавяне и отвеждане е предвидена към системата за повърхностно покритие -допълнителна система за отводняване, състояща се от:

1. облицовани канавки по бермите;
2. тръби за отвеждане на водите по откоса;
3. бетонови шахти за връзка на канавките и отвеждащите тръби.

Повърхностният отток от рекултивираните откоси се зауства в околоръстната канавка около клетките.

II.1.1.8. Дренаж за подземни води

Разположен е под дъното на четирите клетки и има за цел да приема и понижава нивото на подземните води, подхранвани от филтрирани външни и вътрешни, спрямо контурите на площадката на депото повърхностни води.

Подземният дренаж е изграден от система от успоредно разположени перфорирани PVC тръби ф 160мм, които заустват в събиратели от плътни тръби ф 315мм, намиращи се по контура на клетките. Събирателите заустват в ПрС за ЧВ.

Тръбите са положени в изкопна траншея с ширина на дъното 0.80м, наклон на откосите 1:0.5 и дълбочина в границите 1.0 – 2.0м. Същите са засипани с дренажен материал /чакъл фракция 20-40мм/, а траншеята е запълнена с обратна засипка от стабилизиращия материал.

II.1.1.9. Кладенци за мониторинг

Използват се за контрол на нивото и качеството на подземните води в района на площадката на депото за отпадъци. От анализа на взети водни проби от кладенците за мониторинг и със сравнението на пробите се установява чистотата на подземните води или евентуалното им замърсяване.

На депото са изградени четири броя мониторингови кладенци с дълбочина до 20,0м.

II.1.2. Инсталации за сепариране и компостиране

Дейностите по оползотворяване на отпадъци на площадката ще се извършват в следните инсталации:

✓ **Сепарираща инсталация:** Предвижда се изграждане на инсталация за сепариране на смесени неопасни отпадъци в югозападния край на площадката.

Отпадъците ще пристигат в приемна зона, откъдето ще се подават към сепариращата инсталация. След постъпване в инсталацията, отпадъците ще се сортират по размер, след което с помощта на магнит ще се отделят металните компоненти. Останалите отпадъци ще се шредират като инертните материали ще отиват директно за депониране. Останалите отпадъци ще минават през линия за механично сепариране на пластмаси и хартия, а останалият отпадък след скрининг ще отива директно към инсталацията за компостиране.

✓ **Закрита компостираща инсталация:** В инсталацията за компостиране ще се третират „зелени” и смесени общински отпадъци.

Три различни вида отпадъци могат да се класифицират като „зелени” – общински отпадъци от паркове, градини и улични тревни площи. Разделно събраните градински отпадъци е около 50% от общото им количество в смесените общински отпадъци и представляват основно отпадъци от градски пазари и „зелени” отпадъци от промишлеността.

Проектния капацитет за зелени отпадъци е 25 седмици годишно с общо тегло от 10 000 тона. Зелени отпадъци ще се шредират и ще се съхраняват временно в буферен склад, който ще бъде оборудван с отводнителна система.

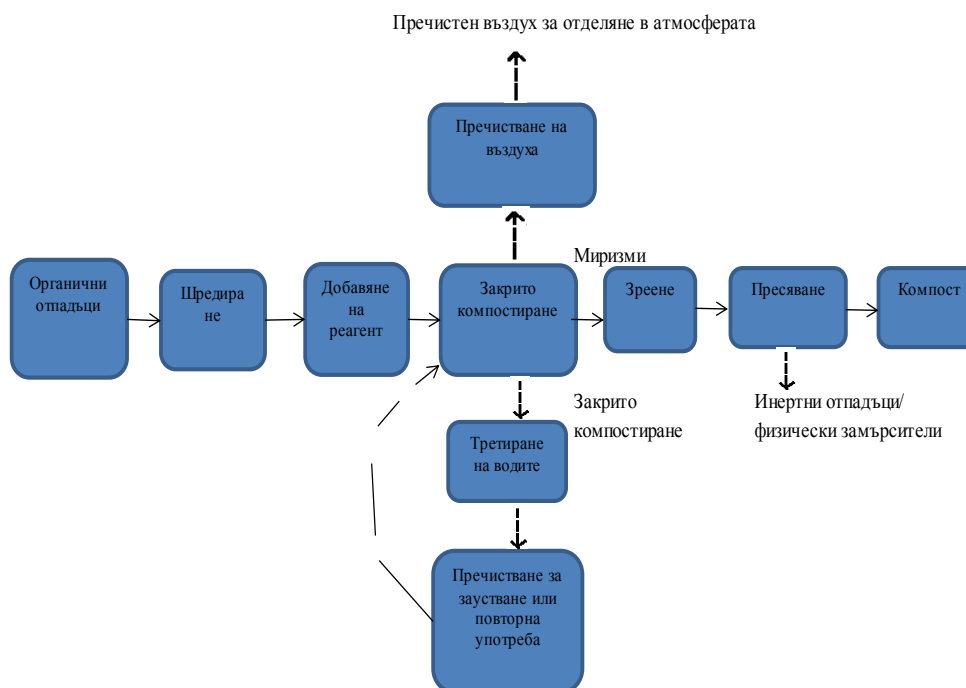
Смесените общински отпадъци ще се преработват до получаване на узрял компост, който ще се използва основно за запръстяване на Регионалното депо. По време на зимния сезон инсталацията за компостиране ще работи изцяло със смесени общински отпадъци, а през останалата част от годината количеството на приеманите за тетиране СОО ще зависи изцяло от количествата на „зелените“ отпадъци постъпващи на площадката за компостиране. Предполага се, че при предварителното третиране на СОО около 1/3 от отпадъците ще отпаднат, като минимална част (предимно метали) ще се рециклират, а другата част ще се депонират директно на Регионалното депо. Останалите 2/3 ще се шредират и транспортират до инсталацията за компостиране за производство на компост от „смесен“ отпадък.

Компостирането се изпълнява в компостни редове, разположени в закрито помещение за контрол на изпусканите емисии. Компостните редове се натрупват с помощта на челен товарач. Материалът на компостните редове е или шредирани „зелени“ отпадъци или суров компост от смесени общински отпадъци. Материалът за компостните редове се транспортира от буферните складове за „зелени“ отпадъци или от склада суров компост от смесени общински отпадъци, намиращ се след инсталацията за сепариране.

Зоната за разтоварване на смесените битови отпадъци се намира в приемната зона на инсталацията за компостиране. Приемната зона е оградена от 3 страни с 3 метра високи бетонни огради. Бетонните стени имат за цел да задържат натрупаните купчини отпадъци и да служат за опора при загребване на отпадъците по време на работа. Отпадъците се натоварват в дробилката (шредера) с помощта на челен товарач. Шредираният отпадък се разтоварва на приемен конвейер, чрез който шредираният отпадък се транспортира до инсталацията за сепариране. По време на движение отпадъците преминават през магнитен сепаратор, чрез който се отделят металните отпадъци. За сепариране на полиетиленови частици и пластмаси, които не са подходящи за компостиране се използва постъпателно или плоско дъно. Инсталацията за сепариране е разположена на височина 3-4 метра над височината на пода. Суровият компост се разтоварва в зона за временно съхранение под инсталацията за сепариране. На мястото на временно съхранение, суровия компост се оросява с вода от водна дюза за увеличаване на влагосъдържанието му. Оросяването на компоста по време на сепарация подпомага осигуряването на равномерно влагосъдържание на целия обем за компостиране. Завършеният суров компост се транспортира до компостните редове в инсталацията за компостиране, с помощта на челен товарач.

Компостирането се изпълнява в компостни редове, разположени в закрито помещение за контрол на изпусканите емисии. Компостните редове се натрупват с помощта на челен товарач. Материалът на компостните редове е или шредирани „зелени“ отпадъци или суров компост от смесени общински отпадъци. Материалът за компостните редове се транспортира от буферните складове за „зелени“ отпадъци, или от склада за суров компост от смесени битови отпадъци, намиращ се след инсталацията за сепариране.

Описание на процеса на компостиране



II. 1.3. Общински събирателен център

Ще се извършва прием на отпадъци от населението, които са несъвместими с битовите, а именно: едрогабаритни отпадъци, градински отпадъци, отпадъци от електрическо и електронно оборудване, опасни отпадъци и др. Предвидени са 11бр. места за големи контейнери, място за контейнери за специфични отпадъци и закрыта зона за опасни отпадъци. Предвидени са контейнери за: стъкло, метали, гуми, текстил, отломки, обемисти, дървесина, селени отпадъци, пластмаси, автомобилни части, електрически части. На площадката ще се разположи и контейнер – мобилен склад, оборудван със: стойки с торби за метални, стъклени и аерозолни опаковки; контейнер за флуоресцентни осветителни тела; контейнер за акумулатори; контейнер за портативни батерии; резервоар за отработени масла и др.

В общинския събирателен център периодично ще работи мобилен шредер за шредирание на дървените части от едрогабаритни отпадъци (ЕГО). Това съоръжение е предвидено да се използва освен в РЦУО-Стара Загора и във всяка от трите претоварни станции от Регионалната система по график, съобразен с потребностите (събраните от населението ЕГО).

Шредерът е с капацитет 10 000 t/y и 50 t/24 часа, като този капацитет се отнася за самата машина. На площадката се предвижда да се шредират отпадъци в количество от 5000 t/y.

На площадката на Общински събирателен център на РЦУО Стара Загора ще се шредират следните отпадъци:

| Вход Шредер | | | Изход шредер | | |
|-----------------|----------|-----------------|--|----------|-----------------|
| Наименование | Код | Количество, t/y | Наименование | Код | Количество, t/y |
| Обемни отпадъци | 20 03 07 | 5 000 | Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06 | 19 12 07 | 2 000 |
| | | | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 19 12 12 | 3 000 |

Отпадъци с код 19 12 07 ще се предават за рециклиране/оползотворяване извън РЦУО. Отпадъци с код 19 12 12 в количество 3000 t/y ще се депонират в Клетка 1.

Няма отпадъци, които да се влагат в инсталациите за сепариране и компостиране.

II.1.4. Пречиствателна станция за отпадни води

От дейността се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекални отпадъчни води, генерирани от обслужващия персонал и съоръженията в приемната зона и
- Инфилтрирали отпадъчни води от клетката за депониране и от инсталацията за сепариране и компостиране.
- Отпадъчните води от персонала ще се пречистват в ПСОВ за битови води.
- Отпадъчните производствени води (инфилтрат) ще се пречистват в ПСОВ за инфилтрат.
- Битовата канализация е решена като се предвижда сградите от приемната зона да се заустват в локално пречиствателно съоръжение за битови води. Пречиствателната станция се предвижда да бъде готова модулна.
- Инфилтиралите води от от клетката посредством тръбна система се отвеждат до колектора за инфилтрат и оттам до ЛПСОВ за инфилтрат. Съоръжението се състои от:
 - Резервоар за инфилтрат, в който се съхраняват замърсени води до тяхното пречистване – стомонобетонова конструкция с обем 500m³ и
 - Модул за пречистване на инфилтрата с капацитет 150m³ с помпено захранване за инфилтрат.

След пречистване в двете пречиствателни съоръжения, двата потока води се събират в общ резервоар за технически води. Оттам част от тях се използват за оросяване на отпадъците при компостирането, а излишъкът чрез канализационен колектор се зауства в р.Съзлийка

II.1.5. Инфраструктура на площадката

Площта на площадката на регионалния център по оградата е 325.08 dka. Обектът, представлява площадка, условно разделена на три зони:

- Приемна зона - административна и обслужваща;
- Технологична зона на депото – осъществява основната дейност по третиране на отпадъци – депонирането им, вкл. и площадка за сепарация и компостиране;
- Зона на инсталацията за сепариране и закрито компостиране.

Приемната зона се обслужва от външен път, който я свързва с пътя Стара Загора– Чирпан (път No II - 66). Тази зона е разположена в западния край на площадката на РЦУО. При навлизане на пътя в приемната зона е предвидено отклонение от него на север към общинския събирателен център. След преминаване през приемната зона се навлиза в технологичната зона, където се осъществяват основните процеси на третиране на неопасните отпадъци.

Експлоатационни пътища

След като сметовозните коли преминават през Приемната зона, те се отправят по вътрешните експлоатационни пътища към клетките за депониране на отпадъци. Предвиден е околоръстен път с различна ширина в зависимост от трасето, по който се движи компактора. Пътят, който позволява движението на компактора и сметовозните коли е разположен по югозападната дига. Лентата за движение на компактора е с ширина 3.50 m. Пътното покритие е трошенокаменна настилка . Лентата за сметовозните коли има ширина 6,00 m . и асфалтова настилка. Обслужващият път по северната дига има размери – В=3,0 m и е с трошенокаменна настилка.

Приемна зона

За управление на процеса по прием на отпадъците се обособява зона, в която са разположени необходимите стопански сгради и съоръжения, свързани с експлоатацията на депото, а именно:

- КПП - контролно пропускателен пункт за идентифициране на сметовозните коли и проверка на отпадъците с компютърна система и софтуер за маркиране, обработка и съхранение на информацията за постъпилите в депото отпадъци;
- Портален монитор за превозни средства за детектиране на радиоактивност - монтира се пред автокантара за превозни средства за детектиране на радиоактивност по гама лъчение с пластични сцинтилатори.
- Автокантар - 2бр. за измерване на теглото на сметовозните коли при влизане и излизане, свързани с компютърната система на КПП.
- Административна сграда;
- Гараж и Работилница;
- Навес за компактор;
- Дизел-агрегатно;
- Инсталация за изгаряне на биогаз;
- Трафопост;

- Биологично пречиствателно съоръжение за битови отпадни води (БПСОВ);
- Резервоар за питейно битови води;
- Общински събирателен център за прием на отпадъци от населението, които не отговарят на неопасни битови отпадъци – едрогабаритни отпадъци, градински (зелени) и др.отпадъци.

Събиране и отвеждане на биогаза

Санитарното депониране спада към биологичните методи за обезвреждане на ТБО, при които разлагането на органичните компоненти в отпадъците е продължителен процес. При този процес органичната част се трансформира в неорганична под въздействието на микроорганизми и в отсъствие на кислород.

Процесът на разлагане е свързан с отделяне на биогаз, който представлява смес от метан (50-60%), въглероден двуокис и други газове. Количеството и концентрацията на биогаза е в зависимост от състава на ТБО, влажността им, степента на уплътняване, климатичните характеристики на района и др.

За улавяне на образуваните се биогаз от отпадъците на депото се предвижда изграждане на газоотвеждаща система в процеса на запълването му и крайната рекултивация. Тя се състои от хоризонтална и вертикална част. Вертикалните газови кладенци се изграждат паралелно с натрупването на отпадъците. Хоризонталната част на газоотвеждащата система представлява газов дренаж с дебелина 0,50 m, състоящ се от дренажен слой от чакъл и газоотвеждащи дренажни тръби - HDPE тръби – перфорирани и плътни. Уловения газ се отвежда до площадката за обезвреждане на биогаз.

Водоснабдяване и канализация

За правилното функциониране на РЦУО е необходимо да се осигурят количества вода за: питейно битови, производствени и противопожарни нужди. Водите ще се осигуряват посредством изграждане на външен водопровод и напорен резервоар.

ПЛОЩАДКОВ ВОДОПРОВОД

Площадковият водопровод захранва санитарните възли в сградите и пожарните хидранти. Водопроводът води началото си от напорния резервоар с обем 150 m³, изграден до сепариращата и компостираща инсталация.

ПЛОЩАДКОВА КАНАЛИЗАЦИЯ

Канализацията за отпадъчните води от приемната зона включва:

- Площадкова канализация
- Пречиствателно съоръжение за битово фекални води.

Отпадъчните води от Приемната зона се заустват в пречиствателното съоръжение за битово фекални води.

Площадковата канализация е проектирана с PVC тръби ф300 mm, а сградните отклонения с PVC тръби ф150 mm. На всички чупки и включвания в канализацията са предвидени ревизионни шахти.

Пречиствателно съоръжение за отпадни води

Отпадъчните води от приемната зона задължително преминават през пречистване. Предвидено е локално пречиствателно съоръжение модулен тип.

Вътрешно ВиК

Вътрешното ВиК е разработено в работния проект на РЦУО за следните сгради:

- КПП;
- Административна сграда;
- Работилница.
- Автомивката за измиване ходовата част на сметовозните автомобили използва оборотни пречистени води, като периодически се дозарежда със свежа вода. Вътрешното ВиК е разработено в техническия проект на Инсталацията за сепариране и компостиране за следните сгради:
- Административна сграда;
- Производствена сграда.

Електрическо захранване

С електроенергия ще се захранват сградите в приемната зона, пречиствателното съоръжение за инфилтрат /ЛПСОВ/, района на клетките за депониране на НО, газстанция. Предвид това, че за новото депо са необходими Ринст.=150кW се предвижда изграждане на трафопост. Този трафопост се захранва от съществуващия ел. провод 20кV. В чертите на депото за НО за съответните сгради и съоръжения съществуват следните електроинсталации:

- силова инсталация;
- осветителна инсталация;
- заземителна инсталация;
- гръмоотводна инсталация.

За захранване на сепариращата и компостираща инсталация са необходими Ринст.=550 кW.

Охранителна ограда и лесозащитен пояс

С оглед предотвратяването на неконтролируем достъп на хора и животни в района на площадката се предвижда изграждане на охранителна ограда с обща дължина 2490 м от телена мрежа на бетонови колове с Н = 2.5 m и стоманобетонов цокъл. Охранителната ограда е изградена около цялата площадка. На входа към Стопанския двор се предвиждат 3 бр. метални врати.

Около цялото депо се предвижда изграждане на лесозащитен пояс с ширина до 5 m от вътрешната страна на оградата.

СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**Електронна везна**

Доставка и монтаж на електронна везна в приемната зона. Електронна везна има две измервателни метални платформи. Характеристики:

Метрологични характеристики :

Клас на точност - III по БДС EN45501

Сертификати - одобрен тип неавтоматична везна на ЕС

Приложение - за целите на търговските плащания

Максимален товар - Max = 40000 kg

Минимален товар - Min = 400 kg

Стойност на проверочното деления - e = d = 20 kg

Брой проверочни деления - един обхват с n = 2000

Технически характеристики :

1) Платформа метална с цифрови товарни клетки

Дизайн: модулна конструкция изцяло от стомана

Максимално осово натоварване: 12t на ос

Дължина: от 16 до 18 m

Ширина: 3 m

Покривна ламарина: рифелова ламарина с дебелина минимум 8 mm без болтове над повърхността ѝ

Покритие: минимум два слоя боя след пясъкоструене

Съединителни кутии: 1 или 2 бр. от неръждаема

Инсталация за измиване на гуми

Описание на основните елементи на системата:

Задвижвани с електричество здраво укрепени движещи ролки

Електрически контролен панел с централно открито управление

Размери: 575 x 110 x 250 см, дълбочина на монтажа: 110 см.

II.1.6. Довеждаща инфраструктура

Довеждащата инфраструктура включва на :

- Захранващ електропровод за обект „Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора”

- Захранващ водопровод (с включена помпена станция за повишаване на напора на до площадката) за обект „Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора” - включително подземен водопровод Ф90 от ПЕВП с дължина 1600 м. за захранване с питейна вода на обекта.

- Заустващ колектор, отвеждащ пречистените отпадъчни води от обект „Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора” - включващ подземен тръбопровод Ф400 от тръби HDPE с дължина 2000 м. за отвеждане на „условно чисти“ води (пречистени отпадъчни и повърхностни води) от обект „Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора” в землището на с. Ракитница, община Стара Загора до водоприемник р. Сазлийка.

- Довеждащ път - транспортно-комуникационна връзка до площадката на „Регионален център за управление на отпадъците Стара Загора” в землището на с. Ракитница. Ширината на пътя е в съответствие с габарит Г9 - ленти за движение със стабилизирано покритие 2x3.25 m и банкети двустранно по 1.25m. Пътят е с дължина около 800 m. с начало републикански път II-66 (Стара Загора - Чирпан). Връзката с главния път ще се осъществи чрез кръстовище от II-ри тип. Оразмерително натоварване 10 т/ос, максимално допустима скорост 90 км./ч.

II.1.7. Мобилно оборудване на РЦУО

1. За Регионалното депо:
 - 1.1. Компактор за депо - 1 бр.;
 - 1.2. Челен товарач – 1 бр.;
 - 1.3. Колесен багер с права и обратна лопата – 1 бр.;
 - 1.4. Четка за метене с механизъм за почистване – 1 бр.;
 - 1.5. Самозахранващ се мобилен шредер за ЕГО – 1 бр.;
2. За Инсталация за МСБТ:
 - 2.1. Многофункционални товарачи – 2 бр.;
 - 2.2. Трактор с 10 тонно ремарке – 1 бр.;
 - 2.3. Многофункционален трактор – 1 бр.;

II.1.8. Брой работни часове и дни за календарна година за дейността на РЦУО

Работи се на седемдневна работна седмица на две смени на ден, по 8 часа за всяка смяна. Общ брой работни часове за седмица – 112 часа.

II.2. Описание на Претоварните станции

Включването на Претоварни станции в РСУО - Ст. Загора е с цел намаляване на общите разходи за управление на отпадъците посредством намаляване разходите за транспорт, предварително третиране на отпадъците на ПС и организиране на трансфер на уплътнения отпадък до регионалното депо на РЦУО - Ст. Загора по ефикасен начин.

На ПС изграждането на съоръжение за предварително третиране - сепарираща инсталация и компостиращи площадки не са икономически оправдани, поради което е предвидено оборудване за компактиране на отпадъците с цел по-ефективния им трансфер до РЦУО - Ст. Загора. Икономически оправдано и с цел реализиране на елементите заложи в Механизма за постигане на целите за рециклиране в НПУДО на всяка ПС е предвиден - „център за рециклиране” за екологосъобразно третиране на отпадъците; площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени” отпадъци (използва се мобилен шредер, който се намира на РЦУО и се докарва на площадката при необходимост); площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО – до изпълване капацитета на контейнерите и транспортирането им до инсталацията за сепариране и закрито компостиране на РЦУО – Ст. Загора. Центърът за рециклиране ще бъде оборудван с контейнери за разделно събиране на различни видове отпадъци.

Входящият поток - разделно събрани отпадъци от домакинствата на територията на общините: Казанлък, Павел баня и Мъглиж /за ПС Казанлък/; Гурково, Николаево и Твърдица /за ПС Гурково/ и Гълъбово /за ПС Гълъбово/, като картон, автомобилни гуми, домакинско оборудване, стъкло, хартия, желязо, опасни отпадъци от домакинствата и др. ще бъдат доставяни за последващо рециклиране на съответната ПС, обслужваща общините в регион Ст. Загора и ще се разтоварват в различни контейнери до изчерпване на обема на съответния контейнер и на негово място ще се поставя празен.

Регионалната система за управление на отпадъците включва и изграждането на три претоварни станции в регион Ст. Загора - ПС Казанлък, ПС Гурково и ПС Гълъбово.

Цялото количество компактирани отпадъци от трите ПС ще се транспортира до РЦУО – Стара Загора за депониране, защото отпадъка е уплътнен и не може да се сепарира. Количеството „зелени“ отпадъци ще се транспортира директно на РЦУО или чрез временно съхранение на трите ПС и последващо транспортиране на РЦУО от съответните общини. На РЦУО третирането на „зелените“ отпадъци ще е шредирание и компостиране. В ПИП - табл. 5.5.2 е отразено, че проектния капацитет на третиране на „зелени“ отпадъци е 10 000 т/г., които включват всички 9 500 т/год. „зелени“ отпадъци в общините /разделно събрани отпадъци от общинските паркове/ и част от 1500 т/год. дървесни едрогабаритни отпадъци, шредирани на 4-те центъра за рециклиране. В процеса на компостиране при третиране на тези 10 000 т/год. „зелени“ отпадъци се получава 5535 т/год. готов компост, както е отразено в ПИП - табл.5.5.6.

Количествата смесени отпадъци – БО генерирани в общините в регион Ст.Загора, които директно ще се транспортират от съответните общини до РЦУО ще се ползват за компостиране, като предварително ще се сепарират на инсталацията за сепариране. Количеството отпадъци получено при шредирание и пресяване е 30 000 т/год., от които общо 10 000 г/год. са за рециклиране - 3000 т/год. и за депониране 7000 т/год. /табл. 5.5.4/, а количеството суров компост е 20 000 т/год, както е отразено в табл. 5.5.3. количеството готов компост е 14 810 т/год. /ПИП - табл. 5.5.7/.

III. ЕКСПЛОАТАЦИЯ И СТОПАНИСВАНЕ НА РСУО

III.1. Обхват на работата по експлоатация на РЦУО

III.1.1. Приемане на отпадъци в съответствие с изискванията на КР и Наредба № 6

Задължение на Изпълнителя по обществената поръчка е да приема на територията на площадката отпадъци с код и наименование, с цел тяхното предварително третиране (сепариране) и/или биологично разграждане и/или депониране, описани в КР.

Преди приемане на отпадъците или по време на първата доставка, Изпълнителят трябва да разполага с информация, предоставена от генератора/собственика на отпадъка, от основното охарактеризиране на отпадъците в съответствие с т.1.1., Раздел 1, Част I на Приложение № 1 от Наредба № 6, в това число:

- информация за произхода на отпадъците и процеса, в резултат на който се образуват;
- данни за състава, свойствата на отпадъците и поведението им при излужване;
- резултатите от изпитване, които да доказват, че отпадъците отговарят на критериите за приемане, установени в Наредба № 6 и може да бъдат приети на клетка №1 на РЦУО;
- границите на изменение на състава и свойствата за отпадъците, които се образуват редовно от един и същи процес, както и ключовите параметри, които трябва да се изпитват при установяване на съответствието;
- описание на извършеното предварително третиране на отпадъците преди депонирането им или посочване на причините, поради които не е необходимо.
- Изпълнителят да извършва приемане на отпадъците по придружаваща отпадъците документация, която включва:
- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел., лице за контакти и др.);

- код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 2, който съответства на заверения Работен лист за класификация на отпадъка;
- произход на отпадъците - вид на технологичния процес, в резултат от който се образуват отпадъците;
- описание на основния състав на отпадъците;
- количество на отпадъците.
- Изпълнителят да извършва проверка на място, която включва следното:
- проверка на придружаващата отпадъците документация;
- визуална проверка на отпадъците и проверка с бързи методи за изпитване, с оглед установяване:
 - на съответствието на отпадъка с представената документация и,
 - че отпадъците са същите, които са обект на основното охарактеризиране и изпитването за установяване на съответствието;
 - вземане на представителни проби от отпадъците и изпитване за установяване на съответствието с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците;
 - измерване с кантар и регистрация по електронен път на количеството на приеманите отпадъци;
- отразяване в “Отчетната книга”, оформена по реда на Наредба № 1, както и реда за водене на публични регистри;
- незабавно уведомяване на РИОСВ за направен отказ за приемане на отпадъци, когато същите не могат да бъдат приети в клетка №1 (нова), РЦУО или отпадъците са предмет на трансграничен внос.

За отпадъци, които не се образуват редовно от един и същ процес, Изпълнителят се задължава за извършва приемане на същите само след предоставяне на информацията от основното охарактеризиране при всяка доставка на отпадъците.

По отношение на отпадъците, приемани на площадката, трябва да изпълнява инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия, съгласно КР.

III.1.2.Инсталации за сепариране и компостиране

Капацитетът на двете части на Инсталацията за МБТ произтича от количествата в горната схема и ефективния фонд работно време:

- Капацитет на сепариращата инсталация - 30 000 t/y или 82 t/24часа.

- Капацитет на инсталацията за компостиране - 30 000 t/y или 82 t/24часа.

Въз основа на прогнозираното в масовия баланс със съответен коефициент на сигурност и загуби на работно време, Възложителят е приел общо количество на постъпващите отпадъци в обекта 30 000 t/y или 82 t/24часа. :

- Общ капацитет на инсталацията за МБТ : 30000 т. битови отпадъци/година

Храктеристика на инсталациите

Описание на технологичния процес

Отпадъците се шредират и се транспортират до инсталацията за сепариране. По време на движение отпадъците преминават през магнитен сепаратор, чрез който се отделят металните

отпадъци. За сепариране на полиетиленови частици и пластмаси, които не са подходящи за компостиране се използва постъпателно или плоско дъно.

Отпадъците ще пристигат в приемна зона, откъдето ще се подават към сепариращата инсталация. След постъпване в инсталацията, отпадъците ще се сортират по размер, след което с помощта на магнит ще се отделят металните компоненти. Останалите отпадъци ще се шредират като инертните материали ще отиват директно за депониране. Останалите отпадъци ще минават през линия за механично сепариране на пластмаси и хартия, а останалият отпадък след скрининг ще отива директно към инсталацията за компостиране. Предвижда се в инсталацията за сепариране да се третират 30 000 тона смесени неопасни отпадъци годишно.

Закрито компостиране: В инсталацията за компостиране ще се третират „зелени” и смесени общински отпадъци.

Три различни вида отпадъци могат да се класифицират като „зелени” – общински отпадъци от паркове, градини и улични тревни площи. Разделно събраните градински отпадъци е около 50% от общото им количество в смесените общински отпадъци и представляват основно отпадъци от градски пазари и „зелени” отпадъци от промишлеността.

Проектния капацитет за зелени отпадъци е 25 седмици годишно с общо тегло от 10 000 тона. Зелени отпадъци ще се шредират и ще се съхраняват временно в буферен склад, който ще бъде оборудван с отводнителна система.

Смесените общински отпадъци ще се преработват до получаване на узрял компост, който ще се използва основно за запръстяване на Регионалното депо. По време на зимния сезон инсталацията за компостиране ще работи изцяло със смесени общински отпадъци, а през останалата част от годината количеството на приеманите за тетиране СОО ще зависи изцяло от количествата на „зелените” отпадъци постъпващи на площадката за компостиране. Предполага се, че при предварителното третиране на СОО около 1/3 от отпадъците ще отпаднат, като минимална част (предимно метали) ще се рециклират, а другата част ще се депонират директно на Регионалното депо. Останалите 2/3 ще се шредират и транспортират до инсталацията за компостиране за производство на компост от „смесен” отпадък.

Компостирането се изпълнява в компостни редове, разположени в закрито помещение за контрол на изпусканите емисии. Компостните редове се натрупват с помощта на челен товарач. Материалът на компостните редове е или шредирани „зелени” отпадъци или суров комост от смесени общински отпадъци. Материалът за компостните редове се транспортира от буферните складове за „зелени” отпадъци или от склада суров компост от смесени общински отпадъци, намиращ се след инсталацията за сепариране.

Компостирането на органични отпадъци е естествен процес, при който бактерии променят биоразградими вещества в готов компост. Бактериите, въглероден диоксид и вода присъстват в органичните отпадъци. За да функционира ефективно, бактерията се нуждае от определени условия, които се постигат с технически средства, основно вода и кислород. За осигуряването на тези два съществени елемента е необходимо осигуряване на пространство между частиците на отпадъците чрез свободни порести обеми в структурата на комостните редове. В биологични процес на деградация, органичните субстанции се пречистват и намаляват своя обем при температура от около 60 °С. На този етап на процеса се генерира

инфилтрат, който се улавя от канализационна мрежа и се отвежда до резервоар за инфилтрирани води. Процесът на деградация променя структурата на компоста – свободните пори се запълват чрез проникване на фини частици и намаляване на проникването (миграция) на кислород дълбоко в тялото на отпадъка срещу потока на изпусканите водни пари.

Следователно от съществено значение на този етап е обръщането на компоста за постигане на по-добра пореста структура. За да се поддържа постоянно количеството влага в компоста, като се компенсират изпаренията и течовете на инфилтрат на този етап се налага регулярно оросяване.

За улавяне на образувания се във въздуха биогаз се предвижда изграждане на вентилационна система и инсталиране на биофилтри за пречистване на въздуха.

Контрол на емисиите на миризми и прах

С цел да се елиминира дифузията на миризми и прах в околната среда, са предвидени общообменна вентилация вътре в халето и пречистване на замърсения въздух с биофилтър. Трябва да бъдат обезпечени нормативните пределно допустими параметри на изходящия въздух:

- Единици за миризма (Odour units) < 500 о.и.
- Прах < 10mg/m³

Компостиращата инсталация удовлетворява изискването биологичното третиране да се извършва по начин, при който се минимизира вредното въздействие върху човешкото здраве и околната среда от газовите емисии и от замърсяване на повърхностните или подземните води.

В компостиращата инсталация ще се извършва биологичното третиране при спазване на конкретната технология с оглед получаване на компост и ферментационни продукти, подходящи за подобряване на качеството и характеристиките на почвата, както и на другите крайни продукти, резултат от съответната технология.

Инсталацията за компостиране има възможност за:

- непрекъснато наблюдение и коригиране на температурата, влажността и физико-химичните свойства на отпадъка;
- циркулация на въздуха в отпадъчната маса;
- ограничване замърсяването на геоложката основа, повърхностните и подземните води и въздуха;

Емисиите от сградата за компостиране се контролират, като изходящият въздух преминава през биофилтър,

Предимствата на метода са следните :

- Съкращаване на процеса на ферментация до 7 дни;
- Отпадане на необходимостта от компосто-обръщач за процеса на ферментация
- Недопускане на зони с анаеробни условия в материала чрез често обръщане и контролирано ефективно овлажняване и температура,
- Процесът на компостиране не се влияе от външните атмосферни условия.
- Производство на по-качествен компостен материал

- Контрол върху миризмите чрез синхронизираната работа на принудителна аерация на материала с обдухване или изсмукване на въздуха и пречистване на изходящия въздух с биофилтър.
- Контрол на шумовите емисии
- Намаляване на общия дебит на вентилационната система – въздухът се вкарва само в компостерите, а не в цялото хале, както е при конвенционалните методи;
- По-комфортни условия на труд за персонала;
- Намаляване на експлоатационните разходи отпадват на разходите за тежка вентилационна система поддържане на оптималните температурни условия в цялата сграда

III.1.2.3. Изследване на компоста, посредством аналитични изпитвания в акредитирана лаборатория и определяне на областите на употреба на компоста

Изпълнителят на обществената поръчка трябва да извършва изследване на компоста в акредитирана лаборатория при спазване на реда и изискванията на Наредбата за третиране на биоотпадъците.

Изпълнителят е задължен въз основа на резултатите за качеството на компоста, получени от изследването в акредитирана лаборатория и изготвен от него доклад по чл.14, ал.3 от Наредбата за третиране на биоотпадъците да определи допустимостта или изключването на една или повече области на употреба на компоста.

Изпълнителят трябва регулярно да информира Възложителя, както и общините участващи в регионалната система за:

- възможни области на употреба на компоста по смисъла на т.10 от ДР на Наредбата за третиране на биоотпадъците;
- налични количества произведен компост на площадката на Инсталация за компостиране на зелени отпадъци, които отговарят на изискванията на чл.6, ал.1 от Наредбата за третиране на биоотпадъците.

III.1.2.4. Етикетиране на продукта и информация за крайния потребител

Възложителят е длъжен да спазва изискванията за етикетиране на компоста и предоставяне на информация за крайния потребител, определени с Глава четвърта Етикетиране на продукта и информация за крайния потребител, Наредбата за третиране на биоотпадъците.

III.1.3. Общински събирателен център

Ще се извършва прием на отпадъци от населението, които са несъвместими с битовите, а именно: едрогобаритни отпадъци, градински отпадъци, отпадъци от електрическо и електронно оборудване, опасни отпадъци и др. Предвидени са 11бр. места за големи контейнери, място за контейнери за специфични отпадъци и закрыта зона за опасни отпадъци. Предвидени са контейнери за: стъкло, метали, гуми, текстил, отломки, обемисти,

дървесина, селени отпадъци, пластмаси, автомобилни части, електрически части. На площадката ще се разположи и контейнер – мобилен склад, оборудван със: стойки с торби за метални, стъклени и аерозолни опаковки; контейнер за флуоресцентни осветителни тела; контейнер за акумулатори; контейнер за портативни батерии; резервоар за отработени масла и др.

Капацитет - 3530 t/y или 7 t/24 часа.

III.1.4. Обезвреждане чрез депониране в клетка № 1, РЦУО

III.1.4.1. Отпадъци съгласно КР, подлежащи на обезвреждане чрез депониране

На Изпълнителя се разрешава да извършва операция по обезвреждане, обозначена с код D 5 (специално проектирани депа) на РЦУО на отпадъци с код и наименование, описани в КР и при спазване на изискванията, посочени в КР.

На Изпълнителя не се разрешава да извършва операция по обезвреждане, обозначена с код D 5 (специално проектирани депа) на РЦУО на:

1. течни отпадъци;
2. отпадъци, определени с Наредба № 2 като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими;
3. болнични и други клинични отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване и/или свързана с тях изследователска дейност, които с Наредба № 2 са класифицирани като инфекциозни;
4. излезли от употреба гуми, с изключение на велосипедни гуми и гуми с външен диаметър над 1400 мм, в т.ч.:
 - а) цели гуми - без тези, които се влагат като материал в строителството на депа;
 - б) нарязани гуми;

5. отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депа съгласно приложение № 1 на Наредба № 6.

- ✓ Изпълнителят трябва да осъществява измерване/изчисляване на количествата образувани на площадката отпадъци, с цел определяне на годишно количество образувани отпадъци.
- ✓ Изпълнителят трябва да прилага и инструкция за периодична оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с разрешените такива, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия .
- ✓ Изпълнителят трябва да отчита годишните количества отпадъци, предадени на фирми, за всеки отпадък по кодове. Информацията да се документира и съхранява от Изпълнителя съгласно изискванията на т. V. Водене на документация за дейности с отпадъците от Техническата Спецификация.
- ✓ Изпълнителят трябва да експлоатира РЦУО, при спазване изискванията на Наредба № 6.

- ✓ Изпълнителят трябва да депонира отпадъци на РЦУО, съобразно установените правила и експлоатационните изисквания, определени с План за експлоатация, който представлява неразделна част от проекта на технологията за депониране и от КР.
- ✓ Изпълнителят трябва да прилага инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия, съгласно КР.
- ✓ Изпълнителят трябва да извършва анализи на образуваните отпадъци в случай на класификация на отпадъците с огледален код, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 2.
- ✓ Преди извършване на дейността по депониране на отпадъците, образувани от дейността на РЦУО и предназначени за обезвреждане чрез депониране, Изпълнителят трябва да извърши основно охарактеризиране на посочените отпадъци в съответствие с изискванията на част I, раздел 1, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 6. Анализите на отпадъците да се извършват от акредитирани лаборатории.
- ✓ Изпълнителят, най – малко веднъж годишно, да извършва изпитване за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране, критериите за приемане на отпадъци и условията в КР на отпадъците, които се депонират в клетка 1 (нова) Вземите проби да се съхраняват най-малко три месеца след приемане на отпадъците.

III.1.4.2. Технология на депониране на неопасни отпадъци в Клетка№1, РЦУО

Приемане на отпадъци, предназначени за депониране

Служителят обслужващ КПП и кантара трябва да допуска постъпването само на отпадъци, които са посочени в КР. Преди всеки камион да влезе в обекта, отпадъците трябва да бъдат проверени и регистрирани. Камионите, транспортиращи отпадъци, които не са разрешени за депониране съгласно КР не могат да бъдат допускани за обезвреждане в клетка 1, РЦУО

. Контролирането на отпадъците ще бъде осъществено чрез:

- Визуален контрол на отпадъците за тип и състав;
- Оформяне на документацията;
- Претегляне (на пълни и празни камиони) и регистриране на камионите.

Претеглянето ще се осъществява на два електронни кантара, които са свързани към компютризирана база данни. Всякакъв тип информация ще бъде контролирана чрез специален софтуер за базата данни. Служителят, обслужващ КПП и кантара ще насочва камионите към тяхното място за разтоварване. След проверките и регистрацията в КПП, служителят обслужващ КПП и кантара ще информира шофьора за точното местонахождение за разтоварване на отпадъците. По време на движението в клетка №1 на РЦУО, водачите на камионите трябва да спазват пътните знаци. Само пътищата до мястото за разтоварване могат да бъдат използвани от камионите.

Превоз на отпадъци в депото

Не се разрешава на Компактора и на каквото и да било друго превозно средство, при каквито и да било обстоятелства да преминава направо по дренажния слой по дъното или

вътрешните скатове на клетките на депото, тъй като това би могло да повреди дренажните тръби или полимерната изолация. Преди навлизането на каквито и да било превозни средства в тези зони, слоевете трябва да бъдат защитени чрез използването на допълнителни пластове чакъл (мин. 0,5 м над дренажния слой), първоначални пластове отпадъци или стоманени или бетонни плочи разпределящи натоварването.

Запълване на депото

Служителят, обслужващ КПП и кантара ще инструктира шофьора за неговият безопасен достъп и разтоварване в клетката за отпадъци. При достигане до мястото за разтоварване в клетка 1, Изпълнителят има правото допълнително да провери отпадъците за техния тип и състав. В случай на несъвместимост, отпадъците ще бъдат върнати и камионът ще бъде задължен да ги изнесе извън огражденията на РЦУО.

Разтоварването на отпадъците ще става в съответствие с плана за запълване на клетка №1. Персоналът на Изпълнителя, натоварен с обслужване на клетка №1, в т.ч. шофьорите на компактора, на булдозера и на самосвалите са длъжни да спазват тези инструкции. Началото на разтоварването и депонирането трябва да бъде в края на всяка клетка.

Отпадъците се депонират на пластове с дебелина 2 м.

Разстилане и Компактиране

Разстилането и компактирането са две от най-важните фази в запълването на депото. Трябва да бъдат следвани следните стъпки:

- Депонирането, ще започне по схемата определена в плана за запълване на депото;
- По време на запълването на първите 2 метра, ще бъде използван булдозер за разстилане на отпадъците. По този начин дренажния слой няма да бъде повреден от компактора. Компакторът ще бъде използван след оформянето на първия двуметров слой.

Главната функция на компактора на депото е да разстила, смачква и компактира отпадъците.

Запръстяване

Съгласно изискванията на КР, Изпълнителят е задължен непосредствено след приключване на депонирането на отпадъци, в края на работния ден, да запръстява дневния работен участък на депото.

Главната цел на запръстяването е да се ограничи контакта на отпадъците с атмосферните условия. Също така чрез него се предотвратява лошата миризма и отвяването на по-леките отпадъци от силен вятър.

За запръстяване могат да бъдат използвани следните материали:

- Пропусклива почва (да не е глина);
- Нискокачествен компост от инсталацията за компостиране;
- Излишни земни маси (пропусклива);
- Строителни отпадъци (след натрошаването им).

Задължение на Изпълнителя е осигуряването на необходимите за ежедневното запръстяване количества почвени материали.

Междинно запръстяване

Междинното покритие се използва, когато има вероятност запълнените повърхности да бъдат оставени в продължение на седмици или месеци преди да бъдат депонирани допълнителни пластове отпадъци. Покритието съществено намалява проникването на дъждовни води, като успоредно с това намалява рисковете от раздуване на отпадъците от вятъра. Материалите за междинното покритие ще бъдат еднакви с тези използвани за дневното покритие. Дебелината на междинното покритие ще бъде минимум 20-30см. Покритата площта ще бъде инспектирана редовно и най-малко, след всеки проливен дъжд с цел да бъдат установени и отстранени каквито и да било дефекти в покритието, възникнали в резултат на ерозията.

III.1.4.3. Поддържане и доизграждане на система за улавяне и третиране на биогаз

След полагане на първоначалния слой отпадъци на дъното на клетките на депото, Изпълнителят трябва да започне изграждането на кладенци за събиране на газовете успоредно с нарастване на височината на запълване. Кладенците да бъдат изградени като вертикални “комини” в масата на отпадъците от едрозърнест чакъл и камък или трошени минерални строителни отломки или отпадъци от разрушаване. Монтажът да бъде извършван съгласно описаното по-долу:

При полагането на първоначалния слой отпадъци по дъното на клетките в местата определени за газовите кладенци се насипва пясъчна/баластрена призма с височина около 2,0м. Върху призмата се позиционира готова клетка /габион/ 1,0/1,0/1,0м с пълнеж от дренажни материали за биогаз. След това се монтира втори габион и т.н. Едновременно с нарастване на слоя отпадъци, се повдигат и кладенците за биогаз, като последните изпреварват полагания слой отпадъци във височина с 2-3,0м Горните операции се повтарят за всеки слой отпадъци до последния, преди достигане на проектната височина за запълване. В последните два габиона, преди запълването им, се монтира в центъра на кладенеца вертикалната тръба за събиране на газ. Полагат се специални грижи да не се повреди или размести вертикалната тръба.

III.1.4.4. Поддържане на системата за инфилтрат, вкл. ПСОВ

Всички чисти незамърсени атмосферни води и чисти дренажни води се събират в черпателен резервоар на помпена станция за чисти води, разположена в най-ниската част на площадката, от където по напорен тръбопровод се препомпват през височината и заустват в определената с КР – точка за заустване.

Всички замърсени води:

- инфилтрат от новопроектираните клетки на депото и инфилтрат от съществуващото старо депо за отпадъци – се събират в 5 бр. помпени шахти (по 1 бр. за всяка от новопроектираните 4 бр. клетки на сепото + 1бр. за старото депо) и по 2 напорни тръбопровода ф 110мм , прокарани по периферията, се изпращат в Ретензионен резервоар 350м³ от ст.бетон , разположен в югозападния край на площадката.

До него е определен терен за Пречиствателно съоръжение за инфилтрирани води.

- Концентрата и част от инфилтратата ще се връщат обратно в клетката от депото, която е в процес на експлоатация – за оросяване на слоя отпадъци, за контрол на разпрашаването и праховите емисии (съгласно КР); за поддържане на оптимална

влажност за оптимално уплътняване на депонираните отпадъци; против samozапалване на отпадъците, за намаляване на експлоатационните разходи за пречистване на инфилтратата – поради изпарение на част от него. Има опция и за връщане на инфилтратата и за повишаване на добива на газ от депото – при изграждане на система за оползотворяване на образувания в депото газ.

- Битовите отп.води от битовите помещения се събират и пречистват в пречиствателно съоръжение и пречистените битови отп.води се изпращат в Помпената станция за чисти води.
- Отпадъчните води от Инсталациите за Сепариране и за Компостиране – след локално пречистване в пречиствателно съоръжение – където ще се отдели пясъка, неразтворените вещества и масла – ще се изпращат в Ретензионния резервоар- за съвместно пречистване с Инфилтратата.

Утайките от пречиствателните съоръжения ще се извозват с автоцистерна и депонират в клетката на депото заедно с ТБО.

Количеството инфилтрирани отпадъчни води от клетките на депото – при интензивни валежи заедно с количеството на замърсените атмосферни води, паднали на замърсени територии е по –голямо от обема на ретензионния резервоар.

За да не се препълва и да не прелива ретензионния резервоар се предвижда –Управление на инфилтратата -чрез спиране на 5 те броя помпени шахти за инфилтрат – при достигане на високо водно ниво в ретензионния резервоар и пускането им – при спадане на нивото в Ретензионния резервоар.

III.1.5. Временно съхраняване на отпадъци съгласно КР

Изпълнителят трябва да извършва временно съхранение на отпадъци, образувани на територията на РЦУО. Изпълнителят трябва да съхранява опасните отпадъци, образувани от производствената дейност на РЦУО в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Отпадъците се генерират основно от поддръжката на техниката на обекта и следва да бъдат временно съхранявани в работното помещение на работилницата. Съдовете трябва да бъдат обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2. На Изпълнителя се разрешава да съхранява временно следните опасни отпадъци с код и наименование:

- 13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
- 13 02 05* - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 05 03*- Утайки от маслоуловителни шахти (колектори
- 16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии;
- 20 01 21* - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

1.1. Изпълнителят се задължава да предава периодично всички отпадъци, подлежащи на временно съхранение на фирми, притежаващи съответните разрешителни документи съгласно ЗУО за дейност отпадъци в съответствие с разрешените дейности (оползотворяване, преработване и рециклиране/ обезвреждане) по КР.

Изпълнителят се задължава да извършва временното съхраняване на отпадъците по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

1.2. Изпълнителят трябва да прилага инструкция за поддръжка на площадките за временно съхраняване в съответствие с условията на КР. .

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за оценка на временното съхраняване с условията на КР, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия..

III.1.6. Планирано потребление на електроенергия, вода, спомагателни материали

III.1.6.1. Консумация на електроенергия

Община Стара Загора има сключен предварителен договор с “ЕВН България Електроразпределение”АД за присъединяване на Регионален център за управление на отпадъците регион Стара Загора към електроразпределителната мрежа.

В площта на депото ще бъдат ситуирани два трафопоста – КТП1 и КТП2. В КТП1 трансформатора, който ще се монтира е ТМ 250 kVA, 20/0.4 kV, а в КТП2 - ТМ 800 kVA, 20/0.4 kV. Консумацията на електроенергия ще бъде отчитана посредством електромер, монтиран на фасадата на КТП 1. Електроенергията се отчита общо за цялата площадка на РЦУО-Стара Загора

В таблица 7 е дадена годишната употреба на ел. енергия

Таблица 7 Годишна употреба на ел. енергия

| Инсталация | Общо годишно количество за производствени нужди на площадката |
|--|--|
| 1. Клетка 1 за депониране на отпадъци | 57.2 MWh/y |
| 2. Инсталация за компостиране | 6.6 MWh/y |

III.1.6.2. Консумация на вода

За нуждите от водоснабдяване на целия обект се предвижда изграждане на довеждащ водопровод. След водомерната шахта се предвижда помпена станция за повишаване на налягането. След помпената станция е проектиран водопровод HDPE PN10 Ф90 до помпена станция с резервоар. Този резервоар и помпена станция са предвидени да се изградят в близост до сградата за сеприране и компостиране в горната част на парцела. От този резервоар ще се захранва цялата площадка на депото с вода за питейни и противопожарни нужди.

Изразходваното водно количество ще се отчита посредством водомер, монтиран във водомерна шахта. Измервателното устройство (водомер) ще отчита общо постъпващото количество вода на площадката.

В таблица 8 е дадена обобщена схема на годишната употреба на вода за промишлени.

Таблица 8 Годишна употреба на вода за провишени

| Инсталации | Общо годишно количество вода за производствени нужди на площадката (вкл. за допълване на оборотни цикли и охлаждане) |
|---------------------------------------|--|
| 1. Клетка 1 за депониране на отпадъци | 8060 m ³ /y |
| 2. Инсталация за компостиране | 900 m ³ /y |

III.1.6.3. Консумация на спомагателни материали

В таблица 9 е дадена обобщена схема на годишната употреба на спомагателни материали.

Таблица 9 Годишна употреба на спомагателни материали

| Вещество, смес | Функция в производствения процес | Норма за ефективност в тона/единица продукт* |
|----------------|---|--|
| Дезинфектант | обеззаразяване на ходовата част на автомобилите при напускането на площадката | 0.00061 kg/t |

III.1.7. Поддържане на системи, машини и съоръжения, мобилно експлоатационно оборудване, сграден фонд и инфраструктура

Основните задължения на Изпълнителя във връзка с поддържане на системи, машини и съоръжения, мобилно експлоатационно оборудване, сграден фонд и инфраструктура осигуряващи функционирането на РЦУО включват:

1. Експлоатация, техническото обслужване и поддържане на съоръженията и инсталациите, включени в РЦУО по начин, който гарантира техническата им изправност, съобразно предвидения за тях режим на работа, безопасното им функциониране, както и опазване на здравето и безопасността на работещите в РЦУО
2. Стриктно поддържане на механичното оборудване и машини, включени в РЦУО съгласно спецификациите на доставчика/производителя. Оперативните спецификации/наръчници за експлоатация на машините и съоръженията в РЦУО ще бъдат предоставени на Изпълнителя след сключването на Договор. Предвижда се обучение на Изпълнителя за работа с машините и съоръженията, които са част от РЦУО
3. Изпълнителят е длъжен да извършва текуща поддръжка на сградите, конструкциите, инсталациите, съоръженията и елементите на техническата инфраструктура по начин, който не допуска нерегламентирана промяна на предназначението им или води до превишаване на проектните експлоатационни натоварвания и въздействия.
4. Всеки ден, при настъпване на края на работното време, вътрешните пътища трябва да бъдат инспектирани и разпилените отпадъци да бъдат събирани в границите на клетка №1 (нова). По време на засушаване, емисиите на прах трябва да бъдат

контролирани чрез напръскване на повърхностите с вода. При необходимост зоните с настилка ще бъдат почиствани от почва/кал, отпадъци, сняг и лед през зимата.

5. Сградите, конструкциите, зелените площи и площадките около сградите да бъдат поддържани в чисто и подредено състояние, без повреди и разпиляни от вятъра отпадъци, които биха могли да влошат тяхната функционалност или външен вид.
6. Извършване на редовни инспекции и при констатирана необходимост да се предприемат мерки за почистване на олуци и водосточни тръби от замърсявания, които биха намалили провеждането на дъждовни води.
7. Извършване на регулярно почистване и при необходимост ремонт на отводнителните канавки, редовно инспектиране и почистване на ревизионните шахти на дъждовната канализация и съоръженията в тази система.
8. Изпълнителят е длъжен да не допуска повреди или умишлени нарушения на конструктивните елементи на сградите и съоръженията на РЦУО .
9. Околните терени, извън площадката на клетка №1 (нова), трябва да се поддържат от Изпълнителя в добро състояние, като регулярно се събират разпилените от вятъра или по други причини отпадъци.
10. Ревизионните шахти на площадковата канализация за битови и технологични води трябва редовно да се инспектират и почистват.
11. Изпълнителят следи редовно за нивото на водата в съоръжението за измиване на гуми на камионите, както и да се почистват утайките от него.
12. Изпълнителят трябва редовно да инспектира и при необходимост – да ремонтира повреди по насипните конструкции, пътните настилки и др.
13. Всеки месец представители на Възложителя ще инспектират повърхностното покритие за повреди в зоната на площадката, на която се извършва депониране.
14. Доколкото гаранцията на техническите инсталации и оборудване позволява това, техническият персонал на инсталацията/оборудването ще извършва следните работи:
 - Повтарящи се работи по техническата поддръжка;
 - Текущи ремонти;
 - Контролни инспекции.

В допълнение, персоналът ще гарантира заявяването и извършването на основни ремонти и работи по поддръжката на инсталациите и оборудването.

1. Задължение на Изпълнителя е заплащането на консумираната електроенергия на РЦУО , горивото и други консумативи за мобилното оборудване на РЦУО , както и консумираната вода.
2. Експлоатацията и поддръжка на мобилното експлоатационно оборудване и камионите за събиране на зелениотпадъци при спазване на следните условия:
 - мобилното експлоатационно оборудване ще гарират на територията на РЦУО
 - да се поддържат в техническа изправност съобразно гаранционните условия на производителя за срока на изпълнение на договора;
 - своевременно да бъдат отремонтирани в случай на повреда;
 - да се поддържат в добър външен вид;
 - да бъдат обслужвани и отремонтирани в оторизирани сервизи.
1. Изпълнителят може да използва спомагателни материали в съответствие с условията на от КР
2. Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на

класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, да бъдат опаковани, етикетираны и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност да отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010. Изпълнителят трябва да съхранява на площадката и да представя при поискване на РИОСВ копия от информационните листове за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси, спомагателни материали и горива.

3. Изпълнителят трябва да документира резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с условията на КР, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия.
4. Изпълнителят трябва да прилага инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове и уведомяването на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни / технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби, съгласно КР.

III.1.7.1 Преходни и анормални режими на работа

Изпълнителят да прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява:

Пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях;

Спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес.

III.1.8. Охрана и охранителна дейност

Изпълнителят е длъжен да осигури за всички сгради, конструкции, инсталации, съоръжения, елементи на техническата инфраструктура и мобилно експлоатационно оборудване, включени в РЦУО:

- ✓ денонощно физическо наблюдение;
- ✓ постоянна телефонна връзка за известяване за евентуални пожари или други инциденти в района на РЦУО.

Изпълнителят е длъжен да осигури ограничаване на свободния достъп до територията на РЦУО

и преминаване на всички камиони с отпадъци през Контролно - пропускателният пункт с цел осъществяване на предварителен контрол, претеглянето им на кантара и насочването им към съответната инсталация за предварително третиране или към клетка №1 (нова) – за отпадъците подлежащи единствено на депониране съгласно КР.

III.1.9. Задължения на Изпълнителя по неотложни аварийно - възстановителни работи при възникване на бедствия и аварии на територията на РЦУО

Изпълнителят трябва да прилага писмена инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, в които да се уточняват дейностите по:

- определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария;

- определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. При определянето да се включат и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение;
- определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации и да се изберат действия, които осигуряват най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. За всяка от аварийните ситуации да се документира избрания начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.
- определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие;
- определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката;
- определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;
- определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария;
- определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение;
- определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и други), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност;
- определяне и редовна актуализация на списъка на персонала (с включени телефонни номера или други детайли по оповестяването), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, съгласно условията на КР.

Изпълнителят трябва да уведомява Възложителя, областния управител, кмета на общината, РИОСВ и органите на Областно управление “ПБЗН” при МВР”, при аварийни или други замърсявания, а в случаите на замърсяване на повърхностни и/или подземни води и Басейновата дирекция, когато са нарушени установените с КР . или с нормативен акт норми на изпускане на замърсяващи вещества в околната среда, след установяване на вида на замърсяващите вещества и размера на замърсяването.

Изпълнителят трябва да прилага инструкцията за опасни отпадъци: “Писмени инструкции за действие при аварии”, в съответствие с Приложение № 5 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

При аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на подземните води, Изпълнителят трябва да предприема необходимите мерки, както следва:

- ограждане мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и/или разсипаните вещества със сорбционни материали;

- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите и/или разсипаните вещества;
- ликвидиране на последиците от аварията.

Изпълнителят трябва да спазва вътрешния аварийен план.

Изпълнителят трябва да направи оценка на възможността за изпускане в резултат на аварийна ситуация в канализацията (независимо дали производствена, повърхностна или друга) на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, вкл. в резултат от гасене на пожар. При наличие на потенциална възможност за такова изпускане Изпълнителят трябва да предложи мерки за задържане на тези води/вещества/препарати в аварийен обем на територията на площадката и последващото им третиране.

Изпълнителят е длъжен да води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, която да включва:

- Причините за аварията;
- Време и място на възникване;
- Последствия от аварията върху здравето на населението и околната среда;
- Предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.
- Горната документация да се съхранява и представя при поискване от компетентния орган.
- Изпълнителят трябва да прилага инструкцията с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации.
- Изпълнителят е длъжен незабавно да уведомява Възложителя и РИОСВ и да води документация за следните случаи:
- Измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложи в разрешителното;
- Не планирана емисия;
- Смущение или повреда в контролната апаратура или измервателното оборудване, при което е възможно да се стигне до загуба на контрол над пречиствателното оборудване;
- Инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква общината да реагира незабавно.

При възникване на авария с опасност за здравето на хората и околната среда, Изпълнителят е длъжен незабавно да уведоми Възложителя, областния управител, РИОСВ, кмета на Общината и Областно управление “ПБЗН” при МВР.”

III.1.10. Осигуряване на заплати, осигуровки, облекло и инструменти на работниците, наети от оператора

Задължение на Изпълнителя е заплащането на разходите за труд (заплати по трудови правоотношения и задължителни осигурителни вноски от работодателя) на наетия персонал.

Осигуряването на работно облекло и инструменти на наетия персонал е за сметка на Изпълнителя.

III.1.11. Предвиждане и осигуряване на средства за разходи за здравословни и безопасни условия на труд

При експлоатацията се осигуряват здравословни и безопасни условия на труд за всички работници и служители.

При организиране и осъществяване на трудовата дейност, свързана с експлоатацията на РЦУО, се изпълняват изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с дейностите по събиране, транспортиране, приемане и сепариране на отпадъци, производство на компост и обезвреждане на отпадъци чрез депониране.

По време на експлоатацията на РЦУО, Изпълнителят е задължен да осигурява противопожарна защита съгласно изискванията на *Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № Из-2377/15.09. 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите* и други нормативни документи, като при експлоатацията се осигуряват необходимото оборудване и инвентар за противопожарни нужди съгласно изискванията.

Изпълнителят се задължава да разработи и утвърди инструкции за здравословни и безопасни условия на труд за отделните видове работни места, които са предвидени в РЦУО.

С оглед установяването на концентрациите на метан в затворени помещения Изпълнителят ще разполага с шест броя стационарни газосигнализатори за мониторинг на взривоопасни концентрации на метан, монтирани в съответните производствени помещения.

III.1.12. Задължения на Изпълнителя по време на периода за съобщаване на дефекти и до изтичане на гаранционните срокове определени в Договора за строителство и Договорите за доставка на мобилно експлоатационно оборудване и техника за разделно събиране на зелени отпадъци

Съгласно договора за изпълнение на строителството срокът за съобщаване на дефекти е 5 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация.

Изпълнителят е задължен до изтичане на срока за съобщаване на дефекти да следи и докладва на Възложителя Община Стара Загора за всеки установен дефект по сгради, конструкции, съоръжения, инсталации и елементи на техническа инфраструктура на РЦУО с цел своевременното им отстраняване от страна на Изпълнителя на Договора за строителство.

След изтичане на периода за съобщаване на дефекти и в съответствие с минималните гаранционните срокове за изпълнени СМР съгласно *Наредба №2/2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти* Изпълнителят е длъжен да съобщава на Възложителя всеки констатиран дефект по сгради, конструкции, съоръжения, инсталации и елементи на техническа инфраструктура на РЦУО за вземане на решение за отстраняването му.

Изпълнителят е длъжен да следи за всеки гаранционен дефект по **мобилното експлоатационно оборудване** с цел своевременното им отстраняване в оторизиран сервис. След изтичане на гаранционния срок Изпълнителят е задължен да осигури за своя сметка

своевременното отстраняване на всякакви повреди по мобилното експлоатационно оборудване и камионите за събиране на зелени отпадъци, с оглед спазването на технологичния режим на работа в РЦУО.

III.1.13. Разрешение за извършване на дейност с отпадъци

При промяна на нормативната уредба Изпълнителят е длъжен да се снабди с необходимите документи, касаещи изпълнението на дейността по настоящата процедура.

Изпълнителят е задължен в едномесечен срок да представи на Възложителя необходимите документи за извършване на дейности по събиране и транспортиране на отпадъци, съгласно действащото законодателство в областта на управлението на отпадъци.

III.2. Изисквания към Изпълнителя по отношение на опазване на околната среда при експлоатация на РЦУО съгласно КР

III.2.1 Управление на околната среда

Изпълнителят трябва да определи персонала и да поддържа актуална информация за лицата, които ще извършват конкретни дейности по изпълнение на условията КР. Информацията да съдържа списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт. Информацията да бъде достъпна за всички служители. Изпълнителят трябва да съхранява списъците и да ги актуализира при всяка промяна на персонала/лицата или отговорностите.

Изпълнителят трябва да определя ежегодно потребностите от обучение на персонала/лицата и да изготвя годишни програми за обучение, в зависимост от определените потребности. Програмите да се актуализират при промяна на потребностите за обучение на персонала/лицата.

Изпълнителят трябва да поддържа актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на КР, техните адреси и начини за контакт (включително за спешни случаи).

Изпълнителят трябва да осигури на площадката актуален списък с нормативни актове по околна среда, които се отнасят към работата на инсталациите.

Изпълнителят трябва да осигури на площадката всички необходими инструкции, изисквани с КР и съхраняването им на достъпно място за всички служители. Изпълнителят трябва да състави списък на всички инструкции, като посочи в него и лицата, отговорни за тяхното изпълнение.

Изпълнителят трябва да прилага всички инструкции за експлоатация и стопанисване, проверка и коригиращи действия, както и да документира извършените от него дейности по реда и начина предвидени в КР.

III.2.2 Мерки за опазване на околната среда

Изпълнителят е задължен да спазва всички условия поставени в КР. Изпълнителят трябва да информира Възложителя за всяка планирана промяна в работата на инсталацията. При необходимост от промени в инсталациите и преразглеждане на КР, Изпълнителят се задължава да подготви и представи на Възложителя цялата изискваща се документация, съгласно нормативните изисквания за провеждане на необходимите процедури.

Емисиите на отпадъчни газове

Емисиите на отпадъчни газове от площадката на РЦУО не трябва да водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на околната среда.

При поява на неприятни миризми, Изпълнителят трябва да предприеме незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и мерки за ограничаване на емисиите, включително използване на дезодориращи средства, в случай че предвиденото запръстяване не е достатъчно за ограничаване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

Всички емисии на вредни вещества от обекта и да се изпускат в атмосферния въздух организирано през изпускащите устройства, описани в КР.

Изпълнителят трябва да осигури всички дейности на площадката да бъдат извършвани по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

Изпълнителят трябва да документира и съхранява резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката. Документирането става писмено в табличен вид във форма приложена, към настоящата документация.

Разливи на опасни вещества по площадката

За установените разливи/случаи на изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) Изпълнителят да води Дневник с данни за датата на установяване на разлива, причини за разлива, неговата площ, състав и количество на замърсителите, предприетите мерки за отстраняване на разлива и последствията от него, както и наименование/номер на приемащия обем, където е събрана остатъчната течност. Документирането става писмено в табличен вид във форма приложена, към настоящата документация.

Заплаха за екологични щети

Изпълнителят да съхранява приложената оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети и за минимални размер на разходите за тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети. Горната оценка се представя на компетентния орган при поискване.

Въз основа на оценката за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети, Изпълнителят да планира и остойности мерки за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

По време на експлоатацията на съоръжения и инсталации, в случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, Изпълнителят незабавно трябва да предприеме действия, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

Изпълнителят трябва да актуализира оценката и мерките, в резултат от случаи на непосредствена заплаха за екологични щети или при случаи на причинени екологични щети.

Изпълнителят трябва да поддържа информация за случаите на непосредствена заплаха и за причинени екологични щети, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети, като предоставя на компетентните органи информацията, включително собствената оценка, при поискване.

Изпълнителят е длъжен незабавно да информира Възложителя и съответния компетентен орган при съществуване на непосредствена заплаха за екологични щети въпреки предприетите от него мерки.

При настъпили екологични щети Изпълнителят е длъжен незабавно да уведоми Възложителя и съответния компетентен орган за причинените екологични щети.

Опазване на подземните води от замърсяване

На Изпълнителя не се разрешава инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води.

Изпълнителят трябва да прилага инструкцията за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете .

Резултатите от проверките по условията на КР , вкл. информация за причините и извършените ремонтни работи да се документират и съхраняват от Изпълнителя. Информация за изпълнението да се представя като част от ГДОС.

Изпълнителят трябва да осигурява съхраняването на определени за целта места на достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване в случай на разливи.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/ подземните води и третиране на образуваните отпадъци , като информация за изпълнението да се представя като част от ГДОС. За установените разливи/случаи на изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) да се води Дневник с данни за датата на установяване на разлива, причини за разлива, неговата площ, състав и количество на замърсителите, предприетите мерки за отстраняване на разлива и последствията от него, както и наименование/номер на приемащия обем, където е събрана остатъчната течност. Не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

Опазване на почвата от увреждане

Изпълнителят трябва да осигурява извършването на товаро-разтоварни работи, които биха могли да доведат до течове/изливания на площадката, единствено на определени за целта места.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете , съгласно условията на КР. Разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка да се почистват/преустановяват до 12 часа след откриването им.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за разливи от вещества/препарати, които могат да увредят почвата и третиране на образуваните отпадъци.

Изпълнителят трябва да документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнението на инструкциите и да ги предоставя при поискване от компетентните органи.

Не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

III.2.3. Провеждане на мониторинг

Работата на депото ще бъде отразявана в система за мониторинг, предоставяща възможност на Оператора на депото, на Собственика и надзорните органи да извършват оценка и при необходимост да подобряват експлоатацията. Данните, получени в резултат на мониторинга ще предоставят възможност на Оператора и Собственика да документират нуждите от промени или разширения на системата за мониторинг.

III.2.3.1. Метеорологични данни

Метеорологичните данни, описващи климатичните условия в района на депото трябва бъдат събирани или с подходящо оборудване за измерване (метеорологична станция) разположена на самото депо или ще бъдат набавяни от близки действащи метеорологични станции.

Данните ще бъдат събирани съгласно упоменатото по-долу в Таблица № 10 параметри.

Таблица 10 Параметри на метеорологичните данни

| № | Параметри | Мярка | При експлоатация | След закриване |
|----|--|-------------------|------------------|----------------|
| 1. | Валежи | mm/m ² | Дневно | Месечно |
| 2. | Температура, - минимална и максимална стойност - стойност в 14:00 ч | °C | Дневно | Средно месечно |
| 3. | Посока и скорост на вятъра | m/s | Дневно | Не се изисква |
| 4. | Изпаряване | mm/m ² | Дневно | Месечно |
| 5. | Атмосферна влага 14:00 ч | % | Дневно | Средно месечно |
| 6. | Атмосферно налягане - минимална и максимална стойност - стойност в 14:00 ч | mmHg | Дневно | Средно месечно |

III.2.3.2. Мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

В срок от две години от началото на експлоатация на клетка 1 към РЦУО, Изпълнителят трябва да започне да извършва собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на

вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на газовите кладенци, в съответствие с изискванията на КР .

Изпълнителят трябва да възлага провеждането на СПИ на акредитирани лаборатории за изпитване, които задължително да измерват параметрите на газовите потоци и атмосферния въздух, съгласно чл. 22 от Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Изпълнителят трябва да определя годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

III.2.3.3. Мониторинг на смесен поток отпадъчни води и инфилтрат

Елементите свързани с инфилтрата от депото, които подлежат на мониторинг (наблюдение) са:

- ниво на инфилтриралите (отпадъчни) води в тялото на депото
- просмукване (филтрация) през долния изолиращ екран на депото
- ниво и състав на инфилтрата от депото в ретензионния басейн.

Просмукване (филтрация) през долния изолиращ екран на депото

Мониторингът на просмукването (филтрацията) през долния изолиращ екран на депото ще се осъществява индиректно чрез използване на пиезометрите, които ще се изградят за мониторинг на подземните води.

Мониторинг на нивото и състава на инфилтрата от депото

Мониторингът на нивото и състава на инфилтрата (отпадъчните води) от депото ще се осъществява в Помпена шахта, като данните им се записват поотделно на хартиен и магнитен носител.

Контролирането на обема и състава на инфилтрата ще се извършва съгласно таблица 11 от Приложение №3 на Наредба №6/2013г.

Таблица №11

| № по ред | Показатели | При експлоатация на депото | След закриване на депото |
|----------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Обем на инфилтрата | Месечно ^{1,3} | На всеки 6 месеца |
| 2. | Състав на инфилтрата ² | На тримесечие ³ | На всеки 6 месеца |
| 3. | Обем и състав на повърхностните води ⁽⁷⁾ | на тримесечие ⁽³⁾ | на всеки 6 месеца |
| 4. | Потенциални газови емисии и атмосферно налягане (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ и др.) ⁽⁴⁾ | месечно ^{(3), (5)} | на всеки 6 месеца ⁽⁶⁾ |

Забележки:

⁽¹⁾ Честотата на месечното вземане на проби за определяне обема и състава на инфилтрата трябва да съответства на вида и състава на отпадъка.

(2) Параметрите, които ще бъдат измервани, и веществата, които ще бъдат анализирани, се определят от състава на депонираните отпадъци и съгласно показателите в раздел 2 от приложение № 1.

(3) При определяне на обема и състава на повърхностните води в случаите, когато те са относително постоянни, измерването може да става и на по-дълги периоди, но не по-малко от един път годишно.

(4) Измерванията по т. 4 са свързани главно с установяване на съдържанието на органични съставки в отпадъците и на количеството на газовите емисии.

(5) CH_4 , CO_2 , O_2 – постоянно, за други газове – ако се прецени, че оказват влияние на инфилтратата.

(6) Ефективността на газоотвеждащата система трябва да бъде проверявана постоянно.

(7) С разрешение на компетентните органи мониторинг на обема и състава на повърхностните води може да не се извършва в случаите, когато върху тях не се оказва съществено въздействие от депото за отпадъци. В този случай компетентните органи докладват на Европейската комисия.

(8) Мониторинг на обема и състава на инфилтратата се извършва само тогава, когато събирането на инфилтрат се изисква.

По време на експлоатацията на клетка №1 Изпълнителят да извършва мониторинг на метеорологичните данни за определяне образувания инфилтрат, съгласно условията на КР и утвърдения план за мониторинг.

По време на експлоатацията на депото Изпълнителят да извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетките за депониране на отпадъци, съгласно изискванията посочени в КР. Пробовземането и анализите да се извършват от акредитирана лаборатория. Изпълнителят трябва да документира и съхранява резултатите от анализите на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото.

Изпълнителят да изчислява замърсителите и техните годишни количества, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтратата, изразени като килограма за година, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) .

Изпълнителят трябва да прилага инструкцията за оценка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения от КР установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения . Изпълнителят трябва да извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения, в съответствие с определените в КР, контролирани параметри, честота на мониторинг, вид на оборудването за мониторинг и резервни части.

Изпълнителят трябва да прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива в КР. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

III.2.3.4. Мониторинг на подземни води

По време на експлоатацията на депото Изпълнителят трябва да извършва собствен мониторинг на подземните води по показателите, посочени в КР. Пробовземането и анализите да се извършват от акредитирани лаборатории.

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия).

III.2.3.5. Мониторинг на шум

Дейностите, извършвани на производствената площадка, да се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума, както следва:

- По границите на производствената площадка -70 dB(A);
- В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):
 - дневно ниво – 55 dB(A);
 - вечерно ниво – 50 dB(A);
 - нощно ниво – 45 dB(A).

Изпълнителят да извършва наблюдение на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени).
- Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите :
- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени)

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия

III.2.4. Използване на ресурси

При работа на инсталациите, количеството използвана вода за производствени нужди да не превишава количеството посочени в КР.

Изпълнителят трябва да отчита количество на използваната вода на площадката, чрез монтираните водомери.

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за експлоатация и стопанисване на оборудването за измиване на сетовозните автомобили и дезинфекционен трап, които са основен консуматор на вода за производствени нужди .

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Изпълнителят трябва да изпълнява инструкция за измерване/ изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за

производствени нужди .

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкцията за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на инсталацията. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията да се документират и съхраняват. Изпълнителят трябва да документира, съхранява и да предоставя при поискване от страна на компетентните органи резултатите от изпълнението на инструкцията.

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкцията за документирането на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприетите действия за тяхното отстраняване. Резултатите да се съхраняват и предоставят при поискване от страна на компетентните органи.

Консумираната електроенергия от инсталацията да не превишава стойността, посочена в КР.

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкцията за експлоатация и стопанисване на основните консуматори на електроенергия на площадката и да документира резултатите от изпълнението на инструкцията.

Изпълнителят трябва да изпълнява инструкцията за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в КР, в т.ч. установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията да се документират.

III.3. Обхват на работата по експлоатация на Претоварните станции

Включването на Претоварни станции в РСУО - Ст. Загора е с цел намаляване на общите разходи за управление на отпадъците посредством намаляване разходите за транспорт, предварително третиране на отпадъците на ПС и организиране на трансфер на уплътнения отпадък до регионалното депо на РЦУО - Ст. Загора по ефикасен начин.

Битовите отпадъци от територията на съответната община към ПС Гурково /от общините Гурково, Твърдица и Николаево/, ПС Гълъбово /от община Гълъбово/ и ПС Казанлък /от общините Казанлък, Мъглиж и Павел баня/, като рециклиране и предварително третиране на отпадъците ще се извършва в Общински центрове за рециклиране съответно на всяка от трите ПС;

Крайно обезвреждане на отпадъците - депониране на неопасни отпадъци, ще се извършва на Регионалното депо на РЦУО, като общините Стара Загора, Опан, Бр. Даскалови, Чирпан и Раднево директно ще транспортират генерираните отпадъците от населението, а компактираните отпадъци от трите ПС ще се транспортират до РЦУО за последващо депониране с контейнеровози - 2 броя с 2 бр. ремаркета (общо за трите претоварни станции, като ще транспортират контейнерите до РЦУО – Стара Загора).

III.3.1. Претоварна станция – Казанлък

За транспортиране на общинските отпадъци на общините Павел баня, Казанлък и Мъглиж до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на с. Черганово, община Казанлък.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Казанлък (ПС Казанлък) ще приема и компактира отпадъци от общините Казанлък, Мъглиж и Павел баня. На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира в землището на с. Черганово, община Казанлък (на около 700 m северно от главния път Казанлък – Мъглиж, при отклонението за Стара Загора и на около 2,4 km североизточно от покрайнините на с. Черганово, в близост до старото депо на община Казанлък). Имотът е собственост на община Казанлък. До мястото се достига по специално изграден асфалтов път, отклонение от републикански път I-5 – Казанлък – Ст. Загора. ПС Казанлък отстои на 48 km от РЦУО – Ст. Загора.

На територията на ПС Казанлък са обособени следните зони:

- Площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци (използва се мобилен шредер, който се намира на РЦУО и се докарва на площадката при необходимост);
- Площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО;
- Оборудване за общински център за рециклиране.

Общинският център за рециклиране представлява открита площадка, като в центъра и е разположена зоната за складиране, а по периферията е обособена зоната за разтоварване. Зоната за разтоварване е повдигната на височина $H=1.80$ m от складовата зона, осигурен е лесен достъп и разтоварни площадки за леки автомобили. В складовата зона са разположени различни контейнери за разделно събиране на различни видове отпадъци, които така събрани са суровини за различни клонове на леката промишленост.

Входящият поток - разделно събраните отпадъци от домакинствата на територията на общините Казанлък, Павел баня и Мъглиж като картон, автомобилни гуми, домакинско оборудване, стъкло, хартия, желязо и др. ще бъдат доставяни чрез лични превозни средства на обекта през отделен вход и ще се разтоварват на територията на Общинския център за рециклиране в различни контейнери до изчерпване на обема на съответния контейнер и на негово място ще се поставя празен. След запълването на съответния контейнер, чрез контейнеровоз ще се транспортират до съответното предприятие като суровина. Контейнеровоза с пълните контейнери преминава през електронна везна, определят се основни параметри (време на напускане количество дестинация и др.) напуска територията на обекта.

В ЦР е предвидено да са разположени различни контейнери за събиране на различни видове отпадъци, както и две противопожарни касети, всяка оборудвана с по два пожарогасителя. В зоната за складиране са разположени:

- Стоманени контейнери за складиране на по-обемни отпадъци /суровини, обем 20 m^3 - 13 бр.;
- Стоманени контейнери за складиране на строителни отпадъци /суровини, обем 10 m^3 - 2 бр.;
- Мобилен пункт за събиране на отпадъци /Товарни контейнери ролков тип, оборудвани с вана на дъното, покрита изцяло с метална решетка за временно складиране на опасни отпадъци – 2 бр.

Компактираните отпадъци от претоварните станции ще се извозват до РЦУО - Стара Загора за последващо депониране на Регионалното депо.

Стационарно оборудване – включени в ПС

- Портал с бариера;
- Електронна везна;
- Офис оборудване за административната сграда;
- Портален монитор;
- Уплътняваща преса – 2 броя;
- Високообемни контейнери за отпадъци /комплект 30 м³/ – 6 броя;
- Релсова система;

Мобилно оборудване

Контейнери за дълги разстояния, 30m³

Камиони – дълги разстояния – 2 бр.*

Контейнери за РЦ

Допълнително оборудване и специални части

III.3.2. Претоварна станция – Гурково

За транспортиране на общинските отпадъци на общините Твърдица, Гурково и Николаево до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на гр. Гурково, Община Гурково.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Гурково (ПС Гурково) ще приема и компактира отпадъци от общините Гурково, Твърдица и Николаево. На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира на територията на община Гурково, в землището на гр. Гурково. Разположена е на около 1 км югоизточно от него в местността „Русева стена“ и е в непосредствена близост до съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци. До площадката се достига по път, който се разклонява от асфалтовия път за гр. Велико Търново, чрез дясна отбивка, където е поставена бариера. Земята е общинска собственост. ПС Гурково отстои на 67 km от РЦУО – Ст. Загора.

- Площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци (използва се мобилен шредер, който се намира на РЦУО и се докарва на площадката при необходимост);
- Площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО;
- Оборудване за общински център за рециклиране.

Общинският център за рециклиране е зоната за складиране в която са разположени различни контейнери на разделно събиране на различни видове отпадъци, които така събрани са суровини за различни клонове на леката промишленост. С цел разделяне на постъпващите входящи потоци отпадъци от ползвателите на ЦР и ПС, ЦР има отделен вход с бариера.

Общинският център за рециклиране представлява открита площадка, като в центъра и е разположена зоната за складиране, а по периферията е обособена зоната за разтоварване. Зоната за разтоварване е повдигната на височина H=1.85 m с цел лесно разтоварване на отпадъците от контейнерите за складиране на суровини, разположени в зоната за складиране.

Входящият поток - разделно събрани отпадъци от домакинствата на територията на общините Гурково, Николаево и Твърдица, като картон, пластмаси, автомобилни гуми,

домакинско оборудване, стъкло, хартия, желязо и др. ще постъпва на обекта чрез лични автомобили. Автомобилите ще се паркират в близост до съответния контейнер за да се разтоварят съответните отпадъци /контейнера ще се пълни до изчерпване на обема му/, след което ще напускат територията на обекта. След запълване обема на някои от контейнерите, чрез контейнеровоз ще се транспортират до съответното предприятие като суровина, като на неговото място ще се поставя празен. Контейнеровоза с пълните контейнери преминава през електронна везна, определят се основни параметри (време на напускане количество дестинация и др.) напуска територията на обекта.

В ЦР е предвидено да са разположени различни контейнери за събиране на различни видове отпадъци, както и две противопожарни касети, всяка оборудвана с по два пожарогасителя:

- ✓ Открити контейнери тип Вана – 10 m³ – 3 бр.;
- ✓ Открити контейнери вана с подвижен преден капак 7 m³ – 3 бр.;
- ✓ Контейнери с капаци с пружинен механизъм 7 m³ – 3 бр.;
- ✓ Контейнери за специфични и вредни отпадъци (батерии, луминесцентни лампи, масла и др.) – размери по 6 m – 2 бр. Контейнерите представляват цялостно лакирана заварена конструкция със заключващи се врати, решетъчен под и обезопасяваща каптажна вана.

В зоната за складиране са разположени общо 11 бр. контейнери.

Компактираните отпадъци от претоварните станции ще се извозват до РЦУО - Стара Загора за последващо депониране на Регионалното депо.

Стационарно оборудване – включени в ПС

- Бариера;
- Електронна везна;
- Офис оборудване за административната сграда;
- Уплътняваща преса;
- Портален монитор;
- Релсова система;
- Високообемни контейнери за отпадъци /комплект 30 m³/ – 3 броя.

Мобилно оборудване

Контейнери за дълги разстояния, 30m³

Камиони – дълги разстояния

Контейнери за РЦ

Допълнително оборудване и специални части

III.3.3. Претоварна станция за ТБО – Гълъбово

За транспортиране на общинските отпадъци на община Гълъбово до Регионалният център за управление на отпадъците Стара Загора е изградена Претоварна станция за общински отпадъци в землището на с. Обручище, община Гълъбово.

Претоварната станция за временно съхранение и транспортиране на ТБО на територията община Гълъбово (ПС Гълъбово) ще приема и компактира отпадъци от община Гълъбово.

На ПС ще има и площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци, както и площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО.

Площадката се намира на около 800 m източно от главния път Гълъбово - Раднево и на около 4 km западно от с. Обручище. До мястото се достига по асфалтов път, преминаващ през жп линия и отклонение от около 300 метра по черен път. Имотът е собственост на община Гълъбово. ПС Гълъбово отстои на 66 km от РЦУО – Ст. Загора.

- Площадка за шредирание и временно съхранение на „зелени“ отпадъци (използва се мобилен шредер, който се намира на РЦУО и се докарва на площадката при необходимост);
- Площадка за шредирание и временно съхранение на ЕГО;
- Оборудване за общински център за рециклиране въз основа на искане на община Гълъбово с Изх. №06-22-115/27.03.2012 г. Регионалното сдружение за управление на отпадъците - Ст. Загора се съгласява финансирането на оборудването на ЦР да бъде включено в бюджета на проекта за финансиране по ОПОС. Решението е гласувано и прието на Общо събрание на Сдружението, проведено на 04.04.2012 г.

Общинският център за рециклиране е зоната за складиране в която са разположени различни контейнери на разделно събиране на различни видове отпадъци, които така събрани са суровини за различни клонове на леката промишленост.

Входящият поток - разделно събрани отпадъци от домакинствата на територията на община Гълъбово, като картон, пластмаси, автомобилни гуми, домакинско оборудване, стъкло, хартия, желязо и др. ще постъпва на обекта чрез лични автомобили. Автомобилите ще се паркират в близост до съответния контейнер за да се разтоварят съответните отпадъци /контейнера ще се пълни до изчерпване на обема му/, след което ще напускат територията на обекта. След запълване обема на някои от контейнерите, чрез контейнеровоз ще се транспортират до съответното предприятие като суровина, като на неговото място ще се поставя празен. Контейнеровоза с пълните контейнери преминава през електронна везна, определят се основни параметри (време на напускане количество дестинация и др.) напуска територията на обекта.

В ЦР е предвидено да са разположени различни контейнери за събиране на различни видове отпадъци:

- ✓ Открити контейнери тип Вана – 10 m³ - 1 бр.;
- ✓ Открити контейнери вана с подвижен преден капак 7 m³ - 2 бр.;
- ✓ Контейнери с капаци с пружинен механизъм 7 m³ - 2 бр.;
- ✓ Контейнери за специфични и вредни отпадъци (батерии, луминесцентни лампи, масла и др.) – размери от 1.6 до 6 m, 1 брой. Контейнерите представляват цялостно лакирана заварена конструкция със заключващи се врати, решетъчен под и обезопасяваща каптажна вана.

Стационарно оборудване – включени в ПС

- Бариера;
- Електронна везна;
- Офис оборудване за административната сграда;
- Уплътняваща преса;
- Портален монитор;
- Релсова система;
- Високообемни контейнери за отпадъци /комплект 30 m³/ – 3 броя.

Мобилно оборудване

- Уплътняващи контейнери, 30m³
- Камион + Ремарке- уплътняващ контейнер (общо рег.)
- Контейнери ЦР
- Резервни части и инструменти

III.3.4. Разрешение за извършване на дейност с отпадъци

При промяна на нормативната уредба Изпълнителят е длъжен да се снабди с необходимите документи, касаещи изпълнението на дейността по настоящата процедура.

Изпълнителят е задължен в едномесечен срок да представи на Възложителя необходимите документи за извършване на дейности по събиране и транспортиране на отпадъци, съгласно действащото законодателство в областта на управлението на отпадъци.

IV. ПЕРСОНАЛ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РСУО***IV.1. Персонал за експлоатация на РЦУО – Стара Загора***

Общият брой на работещите в РЦУО ще е минимум 32 човека. Съгласно технологичния проект разпределението на персонала е както следва:

Таблица №12

| Категория персонал | Депю и РЦ | Инсталация за сепариране и компостиране |
|--|-----------|---|
| Технически ръководител подобект | 1 | 1 |
| Администрация | 1 | 1 |
| Техник | 1 | |
| Шофьор/Оператор на експлоатационна механизация | 5 | 5 |
| Квалифицирани работници – лаборант | | 1 |
| Неквалифицирани работници/Общи работници | 4 | 2 |
| Охрана | 5 | 5 |
| Общо: | 17 | 15 |
| Общо за РЦУО | 32 | |

Допълнителни служители се наемат по преценка на Изпълнителя на договора.

Обучение на персонала

Задължение на Възложителя на договора е да проведе обучение на Изпълнителя по настоящата обществена поръчка за работа с оборудването на РЦУО. Обучението ще се извърши на площадката на РЦУО.

Изпълнителят е длъжен да подлага членовете на персонала на задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията, съобразно изискванията на Наредба № 6 и съгласно условията в КР.

IV.2. Персонал за експлоатация на ПС Казанлък

Общият брой на работещите в ПС Казанлък ще е минимум 13човека. Съгласно технологичния проект разпределението на персонала е както следва:

| Персонал | Брой лица |
|----------|-----------|
|----------|-----------|

| | |
|----------------|-----------|
| Ръководител | 1 |
| Оператор преса | 2 |
| Оператор везна | 1 |
| Общи работници | 4 |
| Охрана | 5 |
| Общо за ПС | 13 |

Допълнителни служители се наемат по преценка на Изпълнителя на договора.

Задължение на Възложителя на договора е да проведе обучение на Изпълнителя по настоящата обществена поръчка за работа с оборудването. Обучението ще се извърши на площадката на ПС.

Изпълнителят е длъжен да подлага членовете на персонала на задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията.

IV.3. Персонал за експлоатация на ПС Гурково

Общият брой на работещите в ПС Гурково ще е минимум 10 човека. Съгласно технологичния проект разпределението на персонала е както следва:

| Персонал | Брой лица |
|----------------|-----------|
| Ръководител | 1 |
| Оператор преса | 1 |
| Оператор везна | 1 |
| Общи работници | 2 |
| Охрана | 5 |
| Общо за ПС | 10 |

Допълнителни служители се наемат по преценка на Изпълнителя на договора.

Задължение на Възложителя на договора е да проведе обучение на Изпълнителя по настоящата обществена поръчка за работа с оборудването. Обучението ще се извърши на площадката на ПС.

Изпълнителят е длъжен да подлага членовете на персонала на задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията.

IV.4. Персонал за експлоатация на ПС Гълъбово

Общият брой на работещите в ПС Гълъбово ще е минимум 9 човека. Съгласно технологичния проект разпределението на персонала е както следва:

| Персонал | Брой лица |
|-------------------|-----------|
| Ръководител | 1 |
| Оператор преса | 1 |
| Оператор везна | 0 |
| Общи работници | 2 |
| Охрана | 5 |
| Общо за ПС | 9 |

Допълнителни служители се наемат по преценка на Изпълнителя на договора.

Задължение на Възложителя на договора е да проведе обучение на Изпълнителя по настоящата обществена поръчка за работа с оборудването. Обучението ще се извърши на площадката на ПС.

Изпълнителят е длъжен да подлага членовете на персонала на задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията.

V. ДОКЛАДВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ

V.1. Докладване във връзка с изпълнение на условията по КР за РЦУО – Стара Загора

Изпълнителят трябва да докладва резултатите от собствения мониторинг на Възложителя, както и да изготвя ежегодно проект на Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР. Проектът на доклад се представя в срок до 1-ви март на съответната година, следваща годината, за която се отнася и се предава на Възложителя на хартиен и електронен носител. Проектът на доклад се изготвя съгласно Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР.

Използване на ресурси

В проекта на ГДОС Изпълнителят трябва да включи информация относно количеството на използваната вода за производствени нужди, изразено като:

- Годишна норма за ефективност при употребата на производствена вода за инсталацията

- резултатите от оценката на съответствието по условията на КР , причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия за отстраняването им;
- изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията резултатите от прилагането на инструкциите по условията на КР, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Доклад по Европейски регистър за емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Изпълнителят трябва да:

- документира и съхранява на площадката информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ);
- докладва на Възложителя ежегодно, като част от проекта на ГДОС информация по Условия 9.6.2.2, 9.6.2.3, 9.6.2.4 и 9.6.2.5 от КР в съответствие с изискванията на Наредба № 6 и изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).
- докладва замърсителите, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води, предназначени за преработка, за които са надвишени пределните количества, посочени в Приложение II на Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ);
- докладва изпусканите количества в почвата на всеки от замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.
- Емисии на вредни и опасни вещества в атмосферния въздух
- Изпълнителят трябва да:
- документира и съхранява резултатите от мониторинга за всеки газов кладенец и за емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове за всяка календарна година. Данните от мониторинга за текущата година се предоставят ежегодно в срок до 31 януари на следващата година;
- докладва ежегодно, като част от проекта на ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно условията на КР
- Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води
- Изпълнителят да докладва като част от проекта на ГДОС:
- информация за извършените през годината проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, установените несъответствия, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия;
- данни за емитираните количества на замърсителите в отпадъчните води, за един тон депониран отпадък.
- Изпълнителят е задължен също да:

- документира и съхранява резултатите от мониторинга на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение.
- документира и съхранява резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия;
- съхранява на площадката писмена документация по изпълнение условията на КР , която да предоставя при поискване от компетентният орган.
- Управление на отпадъците
- Изпълнителят трябва да:
- документира и докладва като част от проекта на ГДОС видовете и количествата отпадъци, които са приети, оползотворени, образувани отпадъци на площадката на РЦУО и депонирани в клетка 1 , РЦУО ;
- документира резултатите от изпълнението на Условие 11.7.4. от КР и да представя като част от проекта на ГДОС данни от мониторинга на състоянието на тялото на клетка 1 /топография на депото/ към РЦУО;
- представя на Възложителя като част от проекта на ГДОС информация за брой и обект на проверките; установени несъответствия; причини; предприети мерки/ мерки, които ще бъдат предприети;
- документира и съхранява минимум 5 години на площадката информацията, включително и резултатите от извършените анализи на отпадъците;
- предаде на Възложителя за съхраняване протоколите с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците и от изпитването за установяване на съответствието;
- документира резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на КР;
- предаде на Възложителя за съхраняване специализираната работна карта по Наредба № 6, указваща местоположението на депонираните азбестови отпадъци в клетка №1 (нова), РЦУО .;
- документира резултатите от оценката на съответствието съгласно приложимите Условия на КР установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Резултатите да се съхраняват на площадката и представят при поискване от компетентния орган.
- съхранява всяка информация, чието документиране се изисква по Условие № 11 Управление на отпадъците, КР за срок не по-кратък от пет календарни години, ако не е указано друго в съответната нормативна уредба.
- Шум
- Изпълнителят трябва да докладва като част от проекта на ГДОС:
- оплаквания от живуци около площадката;
- резултатите от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (обн. ДВ, бр.3 от 11 януари 2011 г.);
- установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/ планирани коригиращи действия.
- Изпълнителят трябва да документира и съхранява на площадката:

- резултатите от наблюдението на определените показатели в комплексното разрешително .;
- резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.
- Опазване на почвата и подземните води от замърсяване
- Изпълнителят трябва да представя обобщена информация за изпълнението на условията на КР като част от ГДОС.
- Изпълнителят трябва да документира и съхранява:
- на площадката резултатите от собствения мониторинг на почви и да ги предоставя при поискване от Възложителя или компетентните органи;
- резултатите от собствения мониторинг на подземни води и да ги предоставя при поискване на компетентните органи. В срок до 14 дни от получаване на протоколите от извършения собствен мониторинг на подземни води Изпълнителят трябва за представи резултатите в БД и РИОСВ.

Преходни и аномални режими на работа

Изпълнителят трябва да прилага инструкции за документирание на действията по условията на КР, включващи продължителност на процесите по пускане и спиране на инсталациите в РЦУО .

Изпълнителят трябва да прилага План за собствен мониторинг при аномални режими на работа на инсталациите в РЦУО. Обобщени резултати от мониторинга да се представят като част от проекта на ГДОС.

Аварии, свързани с опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да прилага инструкцията за аварийно планиране и действия при аварии и да документира резултатите от нея, при възникване на аварии.

V.2. Водене на документация и докладване на данни по Наредба № 1

Изпълнителят трябва да води съответните отчетни документи, свързани с инсталациите и съоръженията, включени в РСУО и да докладва за дейностите по управление на отпадъците в РСУО съгласно изискванията на Наредба № 1.

VI. КОНТРОЛ И ОТЧИТАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ДОГОВОРА

VI.1. Контрол на дейностите по изпълнение на договора

Възложителят и/или упълномощени от него лица осъществяват контрол на дейностите по изпълнение на предмета на обществената поръчка чрез планирани и внезапни проверки, резултатите от които се отразяват в констативни протоколи. Възложителят има право да изисква:

– писмени и устни обяснения от Изпълнителя по въпроси, свързани с изпълнение на задълженията му по договора;

– достъп до всеки документ и/или данни, свързани с изпълнението на настоящия договор и представянето им, както на хартиен, така и на магнитен носител, за целите на упражняването на контрол върху дейността на Изпълнителя (включително копия на документи, извлечения, справки, доклади и актове по изпълнение на договора и др.).

Изпълнителят има задължение да осигурява достъп до РСУО на оправомощени представители на Възложителя и контролните държавни органи (МОСВ, РИОСВ и др.) за осъществяване на проверка и контрол върху извършваните дейности. Неосигуряването на достъп до обекта или документ и/или данни, както и несвоевременното им представяне на Възложителя и гореспоменатите контролните държавни органи, представлява нарушение на условията на Техническата спецификация и договора за изпълнение на поръчката.

Възложителят подлежи на проверки на място във връзка с изпълнението на Договора за БФП от страна на Управляващия орган на Програма „Околна среда 2007-2013 г., Сертифициращия орган, Одитиращия орган и представители на Европейската Комисия. По този повод Изпълнителят се задължава да осигури присъствието на негов представител, както и да осигурява достъп до помещения, преглед на документи, свързани с изпълнението на възложените дейности по договора.

VI.2. Отчитане на дейностите по изпълнение на договора

VI.2.1. Отчитане на дейностите приемане и сепариране на смесени битови отпадъци, приемане и компостиране на зелени отпадъци, депониране на отпадъци

Отчитането на дейностите по договора се извършва ежемесечно. В рамките на 5 (пет) дни след края на всеки отчетен месец, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяка община ползваща услугите на регионалната система месечни протоколи, към които се прилагат:

1. за услугата по Компостиране на биоразградими и зелени отпадъци в инсталацията за сепариране и компостиране - справка по дни за приетите за компостиране количества за съответния отчетен период за всяка община, ползваща услугите на регионалната система, придружена с кантарни бележки от измерванията, извършени с кантара;

2. за услугата по Депониране на отпадъци в клетка №1, РЦУО, съгласно КР - справка по дни, за съответния отчетен период относно приетите за депониране отпадъци за всяка община, ползваща услугите на регионалната система, придружена с кантарни бележки от измерванията, извършени с кантара;

Изпълнителят води **отчетност и за количествата сепарирани и предадени за рециклиране отпадъчни материали** от РСУО във връзка с чл.31, ал.1, т.1 на ЗУО. Изпълнителят е задължен да води отчетност и да предоставя ежемесечна информация на Възложителя за количествата рециклируеми отпадъчни материали в Инсталацията, в т.ч.:

- количества сепарирани рециклируеми отпадъчни материали за отчетен месец;
- количествата сепарирани хартия и картон, метали, пластмаси и стъкло, предадени за рециклиране през отчетния месец на лица, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО и кантарни бележки от инсталациите, с които се удостоверява примането им на съответните материали за рециклиране;
- количествата хартия и картон, метали, пластмаси на склад в началото и в края на отчетния месец.

Изпълнителят е задължен да води **отчетност за образувания компост** от *Инсталацията за компостиране на зелени отпадъци*, като предоставя ежемесечна информация на Възложителя за:

- количество на образувания компост, в т.ч. качествен компост, предоставен на общините от Регионалното сдружение и нестандартен компост за отчетния месец;
- складови наличности в началото и в края на отчетния месец.

VI.2.2. Отчитане на дейностите по мониторинг на РЦУО- Стара Загора

В срок до 10 (десет) дни след сключване на Договора за изпълнение на обществената поръчка, Възложителят предава на Изпълнителя документите към КР, в т.ч. инструкции, план за експлоатация, план за мониторинг, аварийен план за експлоатация и стопанисване и други изисквани с разрешителното.

Изпълнителят представя на Възложителя до 10-то число на месеца, следващ отчетното тримесечие доклад за извършените дейности по мониторинг съгласно Техническата спецификация и КР, придружен с фактура. В доклада се отчита изпълнението на всички дейности, извършени през отчетното тримесечие.