

Приложение 8: Устранение бытовых отходов в экологических условиях - управление полигоном для ОТХОДОВ

Содержание

1.	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОЛИГОНА	2
1.1.	Конфигурирование полигона для отходов	2
2.	ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН	3
2.1.	График работы полигона	3
2.2.	Человеческие ресурсы	3
2.3.	Машины, оборудование и инструменты, соответствующие конкретному полигону	9
2.4.	Порядок работы для конкретного полигона	9
2.4.1.	<i>Работа полигона</i>	9
2.4.2.	<i>Система мониторинга:</i>	14
2.4.3.	<i>Программа обслуживания установок и оборудования</i>	14
2.4.4.	<i>Jurnale de inregistrare ale depozitului</i>	15
2.5.	Proceduri privind protectia si securitatea in munca	15
2.5.1.	<i>Obiective generale</i>	15
2.5.2.	<i>Журналы регистрации полигона</i>	16
2.5.3.	<i>Оборудование и инструменты</i>	17
3.	УЛУЧШЕНИЕ РАБОТЫ ПОЛИГОНОВ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОТХОДОВ	19

Приложение 8: Устранение бытовых отходов в экологических условиях - управление полигоном для отходов

Эффективность и успех работы полигона зависит, прежде всего, от сплоченной организационной структуре внутри компании.

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию содержит основные правила, касающиеся работы склада и других объектов, необходимых для осуществления контроля и мониторинга и хранения здоровья и безопасности труда во время работы. Кроме того, оно содержит инструкции о деятельности оператора, мероприятия, которые должны быть осуществлены после распада хранения. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию должно обновляться в соответствии с текущими условиями, с учетом нормативно-правовой базы оператора.

Руководство должно решить следующие вопросы:

- Человеческие ресурсы и обязанности;
- Машины, оборудование, установки;
- Контроль доступа (для примера: принятие отходов, операции по удалению отходов);
- Утилизация и хранение отходов;
- Вспомогательные системы, как например захват биогаза, сбор обработка фильтрата;
- Общие работы по техническому обслуживанию;
- Охрана труда и здоровья;
- Оценочные операционные расходы.

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОЛИГОНА

1.1. Конфигурирование полигона для отходов

Полигон предусмотрен **базовой системой герметизации**, как минимальное условие для охраны окружающей среды. Гидроизоляционный слой должен соответствовать минимальным требованиям, предъявляемым законом, например: гидроизоляционный минеральный слой, гидроизоляционный геосинтетический слой, геомембрана из текстурированного полиэтилена высокой плотности, защитный



геотекстиль и дренажный слой породного фильтрата.

Устанавливаются меры контроля фильтрата, содержащие трубопроводную сеть для сбора, которая сходится к камере сбора откуда перекачивается в очистную установку фильтрата.

Для перехвата поверхностных вод которые струятся чтобы они не достигли зоны полигона, предусматривается дренажная периметральная система, которая направляет поток воды таким образом, чтобы защитить полигон.

Вне зоны складирования устанавливаются колодцы для мониторинга подземных вод.

Административная зона включит административное здание, место для хранения, весы развальной мост и установка для мойки колес. Услуги будут подключены к водопроводной и канализационной сети, к сети электроснабжения.

Вся зона складирования должна быть освещена и должным образом огорожена.

2. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН

2.1. График работы полигона

Для функционирования полигона необходима программа минимум на 8 часов в день, пять дней в неделю.

2.2. Человеческие ресурсы

Требования персонала зависят от цели услуг организации, которые работают на месте, и сколько вспомогательных услуг существуют вне источника.

Минимальная организаторская структура персонала, а также ответственности представлена в следующей таблице:

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
Заведующий по работе полигона	Оперативное управление полигоном.	1) Документация и отчетность <ul style="list-style-type: none"> - Доклад Генеральному директору. - Помощь Генеральному директору подготовить ежемесячные / ежегодные отчеты, требуемые МПУ. - Подготовка еженедельных и ежемесячных планов полигона. - Участие в обновлении Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
		<p>2) Бюджет и расходы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистрация всех расходов. - Коллекция записей со складированием отходов для каждого счета. <p>3) Приобретение</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие Генерального Директора в запуске тендеров, оценке и подписи договоров - Участие Генерального Директора в утверждении субподрядчиков. <p>4) Персонал</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стратегическое управление персоналом на полигоне. - Ежедневное управление посредством инструкций, данных бригадами для еженедельного и ежемесячного планирования полигона. <p>5) Соответствие</p> <ul style="list-style-type: none"> - Удостовериться о том, что все операторы соблюдают Руководство по эксплуатации и управлению и План защиты и безопасности труда. - Ответственность за обслуживание оборудования - Ответственность за надлежащее выполнение Руководства по эксплуатации и управлению (например: дренажная система дождевой воды, очистные фильтрата, фехтование и т.д.) <p>6) Прочие</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие во встречах по теме операторов полигона с представителями общества МПУ, и т.д.. - Ответственность по заполнению журнала регистрации полигона.
Ответственный за охрану и безопасность труда	Мониторинг и контроль воздействия на работу полигона на здоровье человека	<p>1) Документация и отчетность</p> <ul style="list-style-type: none"> - Доклад управлению общества. - Составление специфического Плана по защите и безопасности труда для полигона.

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
	<p>и окружающую среду, обеспечивая соблюдение условий авторизации. Предлагается, также мониторинг условий защиты и безопасности труда в договоре о сборе отходов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Составление ежемесячных Отчетов о защите и безопасности труда включая: записи операторов, посетителей, управление установок и оборудования, системные сбои, аварии, здоровья персонала и т.д. Включает в себя потребности в обучении, необходимость в защитном оборудовании, необходимость дополнительных мер защиты и сохранность труда. - Составление Годового отчета по защите и охране труда, который представляет кратко ежемесячные отчеты. Включает статистики сравнивая другие годы и другие полигоны, бюджетные сметы для защиты и охраны труда и т.д. - Регистрация неисправности системы и происшествий. - В случае происшествия, расследование его причин и подготовка доклада с предложением мер по избежанию их в будущем. - Участие в обновлении Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию <p>2) Бюджет и расходы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сохранение всех записей о всех затратах по защите и охране труда - Оценка бюджета для защиты и охраны труда и представление Генеральному директору <p>3) Приобретение</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие Генерального Директор при подготовке спецификаций для обеспечения оборудованием по защите и безопасности и других установок и одорудования, которое нуждаются в специальных технических подготовках по защите труда. <p>4) Персонал</p> <ul style="list-style-type: none"> - Присутствие енерального Директора

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
		<p>по субподряду обучения в области защиты труда.</p> <p>5) Подтверждение</p> <ul style="list-style-type: none"> - Убеждение, что все операторы соблюдают План по защите и охране труда и Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. - Контроль использования средств защиты и других функций безопасности. - Осуществление зачитаний в пунктах мониторинга (для примера: колодцы для мониторинга подводной воды, содержание метана в колодцах с биогазом). - Регистрация зачитываний. - Контроль за соблюдением нормативов экологического разрешения. <p>6) Прочие</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в заседаниях на тему управления полигона с представителями МПУ и т.д..
Оператор механических весов	Прием отходов и их регистрация.	<ul style="list-style-type: none"> - Доклад операционному управляющему полигона. - Взвешивание грузовиков для перевозки (при входе и выходе). - Проверка критерия соответствия отходов в соответствии с действующим законодательством. - Убеждение, что колеса грузовиков вымыты до их выхода с полигона. - Регистрация входящих грузовиков. - Передача записей руководителю по управлению полигоном для их внесения в ежемесячном докладе. - Информация о необходимости повторной калибровки весов (если применимо). - Должны носить защитное оборудование и следить за Планом по защите и охране труда. - Должно соблюдаться Руководство по

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
		обслуживанию и эксплуатации.
Оператор полигона	Направление опрокидывания отходов на полигоне	<ul style="list-style-type: none"> - Доклад мастеру. - Визуальный мониторинг отходов, чтобы они соответствовали с критерием приемлемости отходов в соответствии с действующим законодательством. - Направление опрокидывания отходов для формирования ежедневной ячейки. - Уведомление о людой механической и / или электрической установки и буродования. - Распространение, размещение и уплотнение отходов. - Распространение, размещение и уплотнение материала покрытия (земля ...). - Строительство временных подъездных пандусов. - Должен носить защитное оборудование и соблюдать План по защите и охране труда. - Должен соблюдать Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
Рабочие	Общие задачи даются мастером	<ul style="list-style-type: none"> - Доклады для мастера. - Ручное распространение почвы (если применимо). - Общее обслуживание полигона, в том числе: системы дренажа сточных вод, состояние забора и т.д. - Сбор отходов, которые падают за зону хранения. - Мойка колес грузовиков при выходе. - Участие в ежемесячных кампаниях по составу отходов. - Должен носить защитное оборудование и соблюдать План по защите и охране труда. - Должен соблюдать Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
Механики	Основные задачи	<ul style="list-style-type: none"> - Доклады мастеру.

<i>Титул</i>	<i>Общее представление об ответственности</i>	<i>Основные обязанности</i>
	задаются мастером	<ul style="list-style-type: none"> - Ответственность за обслуживание оборудования. - Техническое обслуживание всех объектов и механического оборудования, таких как каток, экскаватор, грузовик и т.д.. - Контроль надлежащей системы сбора и обработки операции выщелачивания. - Ответственность за сохранность и обслуживание всех инструментов и оборудования. - Информирование о необходимости покупки нового инструмента и специфического оборудования - Должен носить защитное оборудование и соблюдать План по защите и охране труда. - Должен соблюдать Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
Уборщица (если есть административное здание)	Общие задачи даются мастером	<ul style="list-style-type: none"> - Уборка офисов. - Мытье и уходоборудования для безопасности и защиты.

Количество сотрудников должно быть рассчитано в соответствии с программой работы полигона и ее сложности.

2.3. Машины, оборудование и инструменты, соответствующие конкретному полигону

Чтобы руководить полигоном, необходимо следующее оборудование, в хорошем рабочем состоянии с операторами с минимальным опытом:

- ☞ Гусеничные погрузчики;
- ☞ Устройство для прессования отходов с лезвием для выравнивания;
- ☞ Станция обработки фильтрата;
- ☞ Установка для мойки колес.

Кроме того, необходимо следующее дополнительное оборудование для правильной работы:

- Самосвал (~10м³) чтобы довести материал для покрытия на полигон.
- Топливный бак на колесах для питания оборудования на полигоне.
- Инструменты и рабочее оборудование: лопаты; тачки; кирки; метлы; оснащение механической / ремонтной мастерской; инструменты, наборы для обслуживания оборудования, которое есть у них в наличии;
- Приборы для измерения фильтрата, биогаза; лабораторные приборы;
- Рабочее оборудование.

2.4. Порядок работы для конкретного полигона

2.4.1. Работа полигона

Деятельность полигона должна быть организована соответствующим образом для обеспечения эффективной работы. Вот некоторые ключевые вопросы:

- Контроль доступа на зону полигона для персонала автотранспортных средств; принятие и получение доходов; взвешивание;
- Мониторинг процесса опрокидывания;
- Контроль за образованием ежедневных клеток и размещение почв для покрова;
- Топографический контроль финального образования;
- Мониторинг системы дренажа дождевой воды, систем сбора фильтрата и добычи биогаза.
- Техническое обслуживание объектов и оборудования.

Все автотранспортные средства, которые могут



войти на полигон, должны пройти через зону контроля для взвешивания грузов на весах с подъемным мостом и сделать визуальный контроль груза. После процесса взвешивания, оператор даст от весов с подъемным мостом водителю копию билета со следующей минимальной информацией:

- ✓ Идентификация компании. Регистрационный номер;
- ✓ Собственник и водитель автотранспортного средства;
- ✓ Чистый вес складировемых отходов;
- ✓ Происхождение отходов (зона и маршрут сбора);
- ✓ Виды отходов и номер кода в соответствии с действующим законодательством;
- ✓ Дата и время.

Характер и количество отходов, которые входят на полигон должны быть проверены по следующим мотивам:

- ✓ Соблюдение критериев приемлемости отходов;
- ✓ Оперативное планирование и выписывание счетов.

Не будет разрешено складирование отходов, которые не отвечают критериям приемлемости.

Как только грузовик оголит свою ношу, он проходит через систему мойки колес и будет снова взвешен. Эти информации будут внесены в базу данных полигона. Общество должно иметь допуск в реальном времени к информации о хранении в этой базе данных.

Допуск на полигон будет ограничен и разрешается только обслуживающему персоналу полигона и разрешенным автотранспортным средствам. Посетители и субподрядчики будут соблюдать указания данные обслуживающим персоналом.

Не разрешается проход автотранспортных средств в зонах разгрузки за исключением грузовиков, которые перевозят отходы.

Складирование отходов контролируется в соответствии с планом складирования созданием ежедневных клеток. Оператор склада должен направлять грузовики разгружать свой груз в зависимости от этого плана складирования.

Процесс формирования ежедневных клеток представлен в ниже приведенных фотографиях, соответственно:



- Прибытие грузовика с твердыми отходами. Наблюдается складирование материалов покрытия.
- Грузовик делает маневры для поворота для того, чтобы быть ближе к ежедневной ячейки.
- Остановка грузовика в назначенной зоне.
- Начинается процесс разгрузки. Бульдозер ждет для того, чтобы поправить отходы в соответствии с ежедневной программой.

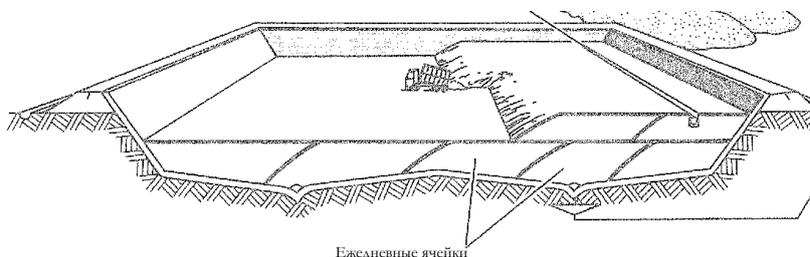
РИСУНОК 1: ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ЕЖДНЕВНЫХ КЛЕТОК



Примеры создания ежедневных клеток представлены в следующих чертежах:

РИСУНОК 2: ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ НА ПОЛИГОНЕ С РАЗМЕРАМИ ЕЖДНЕВНЫХ ЯЧЕЕК



РИСУНОК 3: ПРИМЕР РАЗГРУЗКИ ГРУЗОВИКА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

Распределение и уплотнение отходов осуществятся с помощью установок и существующего оборудования на полигоне. Современные катки используют кулачковый виброкаток для улучшения компактирования и обычно включают в себя лезвие для выравнивания, таким образом, чтобы каток смог работать с бульдозером, если это применимо. Кулачковый виброкаток позволяет повысить давление, осуществленной на некоторые точки кроша и имельчя, в то же время, за которое заполняются существующие пустоты в массе отходов. Перемещением отходов в то же направление несколько раз, внутренняя структура отходов деградирует и плотность растет. Все отходы разные и нуждаются в различных техниках уплотнения, но, в основном, чем больше переходов осуществляются, тем больше плотность и уплотнение будут больше.

Ежедневное покрытие осуществляется слоем земли или прочими инертными материалами. Цель еженежного покрытия состоит в защите ячеек: содержание отходов, минимизация неприятных запахов и рисков возникновения пожара, удерживать налеты птиц, насекомых, грызунов.

Формирование террас и уступов осуществляется в зависимости от финальной формы, которую обретет полигон при соблюдении проектных характеристик. В момент, когда достигается максимальная квота, ежедневное покрытие с ановится временным покрытием полигона.

Временное покрытие будет иметь уклон, чтобы можно было осуществить дренирование стока осадковых вод. Минимальный уклон составит 2%.

Когда полигон заполнен и начинаются работы по его закрытию, временное покрытие станет частью системы окончательного покрытия.

Периодически, имеет место содержание дороги и огорождения по периметру.

2.4.2. Система мониторинга:

- ☞ Во время работы полигона, фильтрат будет контролирован с точки зрения:
 - Количества, потоки, генерируемые и собранные (ежемесячно);
 - Качества, через лабораторные анализы.
- ☞ Газ, генерируемый полигоном, должен быть собран, извлечен и перевезен для избежания накопления в обастях, которые не могут быть контролируемы, с риском взрыва. По этой причине необходима система извлечения биогаза, а также прибор для сжигания с пламенем при высокой температуре для сжигания и разложения любого опасного элемента.
- ☞ Мониторинг системы гидроизоляции полигона происходит посредством колодцев для наблюдения, размещенные выше и ниже полигона.
- ☞ Топография полигона находится под постоянным контролем и наблюдением за вертикальными оседаниями и горизонтальными размещениями массы отходов. Топографический контроль полигона осуществляется таким образом:
 - Уровень верхнего слоя и позиция: два раза в год, особенно после сильных дождей, которые вызывают эрозию и в конечном итоге оползни верхнего слоя почвы.
 - Временные склоны: предварительная насыпь, которая появляется при настройке платформ временного заполнения (террасы) будет иметь наклон, который будет контролирован примерно 15 дней, чтобы проверить вертикальную и горизонтальную стабильность.
 - Итоговые склоны: будут измеряться по крайней мере, два раза в год, чтобы обнаружить оползни холмистого берега, накопление воды, и т.д..



2.4.3. Программа обслуживания установок и оборудования

Процессы технического обслуживания, необходимого для каждого оборудования будет осуществляться в соответствии с руководствами по применению предоставленные поставщиком.

Мобильное оборудование на полигоне, которое выполняет активную деятельность, требует строгой программы технического и надлежащего обслуживания, который будет соблюдаться систематически.

Для достижения контроля, будет производится запись каждой машины / оборудования, которое будет включать, по крайней мере следующие:

- ✓ Технические данные машины / оборудования;
- ✓ Программу контроля за работой;
- ✓ Расход топлива и / или электроэнергии;
- ✓ Потребление смазочного материала;
- ✓ Операции технического обслуживания и / или текущий ремонт;
- ✓ Комментарии, аномалии, наблюдения и т.д..

Этот контроль будет выполняться периодически, так чтобы результаты хранились в базе данных. Периодически, в соответствии с инструкциями поставщика, различные машины / оборудование, используемое на полигоне будет проходить капитальный ремонт, чтобы предотвратить возможные повреждения.

2.4.4. *Jurnale de inregistrare ale depozitului*

Se impart in trei registre separate:

- ✓ Registrul de intrare deseuri, care cuprinde: originea deseurilor, data, producatorul si colectorul.
- ✓ Registrul de incidente, care include toate evenimentele importante.
- ✓ Registrul de operare care cuprinde toate lucrarile zilnice si observatiile aferente.

2.5. Proceduri privind protectia si securitatea in munca

2.5.1. *Obiective generale*

Protectia si securitatea muncii va avea o importanta deosebita in operarea depozitului iar operatorii (si orice subcontractorii sau alti agenti) vor implementa standarde de inalta performanta privind protectia si securitatea muncii pentru atingerea urmatoarelor tinte:

-  Nici un accident in timpul lucrarilor;
-  Fara pericol pentru populatie (indiferent daca sunt angajati sau nu);
-  Nici o dauna adusa mediului.

Toate reglementarile, instructiunile si alte documente legislative atat la nivel european cat si national in domeniul protectiei muncii pentru lucrarile executate pe santier vor fi aplicate proiectului.

2.5.2. Журналы регистрации полигона

Оператор должен разработать документ под названием «План защиты и безопасности труда», представив подробное описание предлагаемых методов для обеспечения безопасности на этапах эксплуатации работ. План будет включать:

- ☞ Итоги работы;
- ☞ Идентификация опасностей для здоровья и безопасности, связанных с работой, в том числе юридические требования и правила;
- ☞ Законодательная и нормативная база;
- ☞ Оценка рисков, связанных с идентифицированными происшествиями;
- ☞ Описание мер контроля, безопасности и смягчения последствий, которые будут реализованы для управления рисками;
- ☞ Описание систем управления защиты и охраны труда, в том числе целевых показателей;
- ☞ Метод проведения аудита системы управления по защите и охране труда;
- ☞ Обучение персонала в отношении защиты и охраны труда.

Особое внимание будет уделено рискам, таким как работа во взрывоопасных зонах, в небольших помещениях, на высоте, сварка, механическая обработка и электромонтажные работы, а также в экстремальных погодных условиях.

Будут устанавливаться предупреждающие знаки на полигоне, в особенности для:

- ✓ Взрывоопасных зон, где курение запрещено и где сварные швы должны быть тщательно контролируемы;
- ✓ Перемещение тяжелой техники;
- ✓ Опасность высокого напряжения;
- ✓ Опасность удушья (например: внутри септического бассейна и в помещениях для сбора фильтрата. Здесь доступ строго запрещено без кислородной маски).
- ✓ Местах с ограниченным доступом;
- ✓ Прочие.

План будет представлен достаточно подробно, чтобы убедиться, что нет никакой двусмысленности в его последующем толковании.

2.5.3. Оборудование и инструменты

Все сотрудники будут оснащены надлежащим защитным оборудованием. Оно будет соответствующего размера, будет адекватным для условий работы на полигоне и будет включать:

- Защитная одежда, в том числе толстая зимняя одежда. Оператор должен удостовериться, что все оборудование безопасности труда используется должным образом, обслуживается и ремонтируется, и, при необходимости заменяется;

- Сапоги, туфли, ботинки и сапожки;
- Защитные перчатки;
- Защитные шлемы;
- Защитные очки;
- Наушники для защиты органов слуха;
- Респираторные защитные меры (противопылевой респиратор);

Все работники будут носить одежду со светоотражающими эффектами, такие как жилеты, куртки и толстовки.

Оператор будет предоставлять наборы защитного оборудования (защитные сапоги, шлемы, жилеты, куртки, очки) для посетителей.

Все оборудование должно соответствовать осуществленным деятельности, быть оперативными и проверяться, прежде чем быть использованной. Все водители и операторы должны быть квалифицированы и иметь соответствующие сертификаты. Все транспортные средства должны иметь страховку для водителя и пассажира. Перед использованием, все автотранспортные средства и оборудование должны иметь бортовой журнал и заполненный лист технического обслуживания автотранспортных средств, который должен быть подписан водителем. Оборудование, которое является несоответствующим, будет изменено или удалено полигона.

Оператор обеспечит необходимый мониторинг оборудования, требуемого для вступления в опасных или потенциально опасных атмосферах. Мониторинг опасных или потенциально опасных атмосфер будет осуществляться оператором, и записи должны поддерживаться соответствующим образом.

Для оказания помощи в случае чрезвычайных ситуаций, будут осуществляться соответствующие меры, включая: оборудование первой помощи (одежда, и т.д.); лица, обученные оказывать первую помощь, транспортировка в ближайшую больницу с департаментом неотложной помощи; оборудование по мониторингу; спасательное



оборудование; противопожарное оборудование; связь с ближайшей станцией пожарников.

3. УЛУЧШЕНИЕ РАБОТЫ ПОЛИГОНОВ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОТХОДОВ

В настоящее время полигоны для отходов (существующие свалки), как правило, являются несанкционированными установками, которые являются источником загрязнения окружающей среды. Для того, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду и для достижения устойчивых региональных полигонов вводятся ряд мер, которые представлены в таблице ниже.

Меры, касающиеся функционирования существующих полигонов отходов (в настоящее время свалок):

<i>Категории деятельности</i>	<i>Меры</i>
Организация деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Регистрация свалки (недвижимость) в кадастре. • Разработка и регулярное обновление Регистра функционирования свалки, которая включает: утвердительные документы, организационный план (имена и обязанности каждого человека), план работы полигона, процедура принятия отходов на полигон (который включает тип отходов, которые могут храниться). • Подготовка персонала, участвующего в утилизации отходов.
Организация зоны доступа и забора	<ul style="list-style-type: none"> • Основной путь доступа к свалке со стороны общественной дороги должен быть организован в зависимости от количества и вида транспортных средств отходов, а также и частота, с которой они входят на полигон. • Доступ к полигону должен быть помечен при входе со стороны основной дороги. • Ограждение свалки должно заключаться из забора, высотой не менее 2 метров. Ворота для доступа должны иметь ту же высоту, что и забор и быть предусмотренной системой закрытия и обеспечения. • Если возможно, свалка должна быть оснащена оборудованием для взвешивания, как для загруженных мусоровозов, которые входят на свалку, так и для разгруженных, которые выходят со свалки. В случае существования весов, должен существовать постоянный учет хранящегося количества. • Обустройство кабины оператора свалки и охранника.
Обустройство дорог в пределах свалки	<ul style="list-style-type: none"> • Дороги в пределах полигона должны содержаться постоянно в рабочем состоянии. • Периферийная дорога обустроивается на достаточном расстоянии от предела зоны, в которой складировются отходы. • Рекомендуются, чтобы дорога для катка и прочего оборудования осуществлялось отдельно.
Предоставление	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендуются, чтобы на полигоне свалки существовали

<i>Категории деятельности</i>	<i>Меры</i>
услуг	источники освещения, а также водоснабжения или, по крайней мере запас воды на случай пожара.
Управление ливневых стоков	<ul style="list-style-type: none"> • Обустройство канала по периметру для сбора дождевой воды.
Управление мусорной свалкой	<ul style="list-style-type: none"> • Разграничение площади, в которой осуществляется складирование отходов. • Складирование отходов в соответствии с планом работы полигона. • Ежедневная трамбовка складированных отходов и покрытие инертными материалами, как минимум один раз в неделю. • Запрет на присутствие на полигоне неавторизованных лиц, в особенности лиц, которые восстанавливают отходы для их повторной переработки.
Закрытие мусорной свалки	<ul style="list-style-type: none"> • Закрытие полигона (свалки) будет осуществляться, в момент, когда будет существовать альтернатива для складирования отходов, а именно ввод в эксплуатацию полигона в качестве регионального или, если применимо, другого переходного полигона, установленной в непосредственной близости, в соответствии с положениями Национальной стратегий по обращению с отходами. • Закрытие и очистка полигона будет осуществляться в соответствии с Техническим руководством, которое будет утверждено национальным природоохранным органом.