

ТОО «Ушпа»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Ушпа»
Мустафин Т.Р.
«**УШПА**» 20 ____ г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ Плана разведки на рудном поле «Жумбак» на 2022-2025 годы к Лицензии № 417-EL от 25 ноября 2019 года на разведку твёрдых полезных ископаемых

**Программу разработал
ведущий специалист**



Махсутбекова Р.Б.

г. Караганда
2022

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами составлена в соответствии со ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа УО разработана для Плана разведки на рудном поле «Жумбак» на 2022-2025 годы к Лицензии № 417-EL от 25 ноября 2019 года на разведку твёрдых полезных ископаемых.

Участок «Жумбак» расположен административно на территории Улытауского района Карагандинской области.

Поисковые работы на ТПИ отнесены к объектам II категорий.

Программа управления отходами разработана ТОО «Ушпа».

Срок действие программы 3 года, на период проведение полевых поисковых работ на 2022-2024 годы., камеральные работы в 2025 году.

Ранее программа управления отходами не разрабатывалась.

ТОО «Ушпа» не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы, на участке поисковых работ «Жумбак» собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся в спецпредприятия по договору.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В процессе проведения работ сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- промасленная ветошь.

Перечень видов отходов и источники их образования приведены в таблице 1.1.

Перечень видов отходов и источники их образования

Таблица 1.1

Наименование отхода	Источник образования отхода	Срок хранения	Условия хранения	Тип размещения
Промасленная ветошь	Обслуживание автотранспорта	Не более 6 месяцев	В металлические контейнеры с крышками в объеме 120 м, установленные на специальной площадке в полевом лагере	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору
Твердо-бытовые отходы	Полевой лагерь	Не более 6 месяцев	В металлические контейнеры с крышками в объеме 120 л, установленные на специальной площадке в полевом лагере	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору

Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01445Р за № 0043054 от 26.12.20011 года прилагается в Приложении 1.

Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

Производственные отходы (промасленная ветошь) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия, о чём будет составлен соответствующий договор.

Расчет отходов производства и потребления произведен в соответствии с «Методики разработки проект нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.

1.1. Расчет образования производственных отходов

К производственным отходам относятся: промасленная ветошь.

Промасленная ветошь (обтирочный материал). Данный вид отхода образуется при эксплуатации автотранспорта и станков.

Расчет образования промасленной ветоши. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где: M_o – количество поступающего ветоши, т/год (ветоши на период проведения работ);

M – содержание в ветоши масел;

W – содержание влаги в ветоши.

Содержание в ветоши масел определяется следующим образом:

$$M = 0,12 * M_o$$

Содержание влаги в ветоши:

$$W = 0,15 * M_o$$

Период	M _o , т/год	M	W	N, т/год
2022 год	0,0001	0,000012	0,000015	0,00013
2023-2024 годы	0,0001	0,000012	0,000015	0,00013

Код отхода по классификатору:

150202//C51//H4.1

Результаты расчета приведены в таблице 1.2.

1.2. Расчет образования отходов потребления

Твердо-бытовые отходы образуются в результате проведения работ. Норма образования отходов составляет 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Объем образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * p_{тбо},$$

где: P - норма накопления отходов на одного человека в год

M – численность людей, чел;

p_{тбо} – удельный вес твердо-бытовых отходов.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит: $Q = P * M * p_{тбо} * T_{раб} / T_{год}$

Период	M, чел	P, м³/год	p _{тбо} , т/м³	T _{раб} , дней	T _{год} , дней	Q, т/год
2022 год	11	0,3	0,25	150	365	0,339
2023-2024 годы	22	0,3	0,25	180	365	0,814

Код отхода по классификатору:

200301//H00

Результаты расчета приведены в таблице 1.2.

1.3. Общее количество отходов

Общее количество отходов составляет:

- на **2022 год - 0,33913** тонн в год;

- на **2023-2024 годы по 0,81413** тонн в год.

Объем образования отходов производства и потребления для передачи сторонним организациям приведены в таблице 1.2.

**Общий объем отходов производства и потребления
для передачи сторонним организациям**

Таблица 1.2

Наименование отходов	Образова- ние, тонн/год	Условия накопления/ хранения	Тип размещения	Объем пере- дач сторон- ним органи- зациям, тонн/год
2022 год				
Промасленная ветошь	0,00013	В металлические кон- тейнеры с крышками, установленные на спе- циальной площадке	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору	0,00013
Твердо-бытовые	0,339	В металлические кон- тейнеры с крышками, установленные на спе- циальной площадке	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору	0,339
Всего	0,33913			0,33913
2023-2024 год				
Промасленная ветошь	0,00013	В металлические кон- тейнеры с крышками, установленные на спе- циальной площадке	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору	0,00013
Твердо-бытовые	0,814	В металлические кон- тейнеры с крышками, установленные на спе- циальной площадке	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору	0,814
Всего	0,81413			0,81413

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное снижение воздействия отходов потребления на окружающую среду.

Задачи программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на период проведения работ предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели ПУО. Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов, тонн, т/год;
- объем вывоза отходов в специализированные организации, т/год.

Качественные и количественные показатели ПУО. Качественные и количественные показатели программы приняты в соответствии с настоящей РООС.

Данные представлены в виде таблицы 2.1.

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 2.1

Наименование показателей	Потенциальные источники образования отходов	Степень опасности	Агрегатное состояние	Значение показателя, т/год
2022 год				
Промасленная ветошь	Обслуживание автотранспорта	Опасные	Твердое	0,00013
Твердо-бытовые отходы	Полевой лагерь	Неопасные	Твердое	0,339
Всего, из них				0,33913
- отходы для передачи сторонним организациям				0,33913
2023-2024 годы				
Промасленная ветошь	Обслуживание автотранспорта	Опасные	Твердое	0,00013
Твердо-бытовые отходы	Полевой лагерь	Неопасные	Твердое	0,814
Всего, из них				0,81413
- отходы для передачи сторонним организациям				0,81413

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

- 1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - четкое следование предусмотренной проектом технологии складирования отходов;
- 2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.);
- 3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.);
- 4) временное складирование отходов только в специально предусмотренных для этого местах;
- 5) своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия для утилизации и захоронения.

Таким образом, программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия отходов на окружающую среду.

В состав мероприятий включены следующие:

- 1) Учет объемов образующихся отходов.
- 2) Соблюдение технологии временного складирования отходов.
- 3) Оценка уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами.

Система управления отходами при геологоразведке. В соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан отходы производства и потребления должны собираться, сортироваться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, перерабатываться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

При проведении работ Заказчик (Подрядчик) обязуется организовать сбор и вывоз образующихся отходов, в соответствии с требованиями природоохранных законодательств Республики Казахстан.

В обязательном порядке будет проводиться отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели будут использоваться маркированные металлические или пластиковые контейнеры, и специальные емкости, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться на близлежащий полигон по соответствующему договору.

Производственные отходы (промасленная ветошь) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия, о чем будет составлен соответствующий договор.

Ведение документации и отчетности по обращению с отходами в процессе производства работ должно осуществляться в соответствии с требованиями Экологического Кодекса, материалами проектной документации, договора на вывоз отходов для переработки и размещения на полигонах и/или специализированных предприятиях.

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты ОС достигается принятием следующих решений:

- отдельный сбор отходов производства и потребления;
- периодический вывоз отходов в спецмашинах в места их утилизации;
- оборудовать специальные площадки для парковки автотранспорта и для временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при работах;

- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ним для утилизации в соответствующие полигоны после завершения работ.

Все отходы будут храниться в изолированных контейнерах, на специально обустроенных площадках, а транспортировка отходов будет проводиться специальным транспортом, значимого негативного воздействия на окружающую среду оказано – не будет. При проведении работ также исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Принятые проектные решения по управлению отходами при проведении работ позволяют минимизировать возможные негативные воздействия на ОС и проводить работы в соответствии со всеми действующими требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования программы являются собственные средства Компании.

Финансирование предусматривается на обучение персонала, ответственного за ООС, оплату услуг аккредитованных лабораторий при проведении производственного мониторинга, соблюдение технологии складирования отходов, поддержание территории работ в надлежащем санитарном состоянии, обустройство и поддержание в хорошем состоянии мест временного складирования отходов.

Учет объемов образующихся отходов производится в специальных журналах для каждого вида отходов, которые заполняются по мере образования отходов.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

С учетом вышеизложенных критериев, а также утвержденных Мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, представленных в расчетах отходов, сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами представлен в разделе 5.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду. Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов, трубопроводов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных план-графиком экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

План мероприятий по реализации программы. План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Перспективный план мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице 5.1.

**Перспективный план мероприятий по реализации
Программы управления отходами**

Таблица 5.1

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качествен- ный/ коли- чествен- ный)	Форма за- вершения	Ответст- венные за исполнение	Срок испол- нения	Предпо- лагаемые расходы	Источ- ники финан- сиро- вания
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Передача спец-предприятию с целью последующего захоронения ТБО	2022 год - 0,339 тонн/год; 2023-2024 годы по 0,814 тонн/год	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководитель Компании Подрядчика	2022-2024 годы	Согласно договора	В рамках проекта
2.	Передача спец-предприятию с целью последующей утилизации промасленной ветоши	0,00013 тонн/год	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководитель Компании Подрядчика	2022-2024 годы	Согласно договора	В рамках проекта
3.	Все отходы складировать в специальных контейнерах и по мере наполнения вывезти в полигоны	-	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководитель Компании Подрядчика	2022-2024 годы	Согласно договора	В рамках проекта

Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены при проведении работ и в зависимости от объемов образования отходов.