



ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «TS Minerals»

Р.К. Нургалиев

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «TS MINERALS»
К «ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ
РАЗРАБОТКИ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
СТЕПОК В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»
НА 2027-2036 ГГ.**

**Руководитель
ИП «EcoAudit»**



С.С. Степанова

Караганда, 2025

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа управления отходами для месторождения Степок ТОО «TS Minerals» на период 2027-2036 гг.
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Акмолинская область, Аккольский район
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	Размер санитарно-защитной зоны промплощадки - 1000 м
Вид основной деятельности	Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов
Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК; Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
Цели и задачи	Улучшение экологической обстановки региона. Определение порядка удаления отходов, переход на качественно новый уровень утилизации отходов, путем применения раздельного сбора и рециклинга отходов. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Разработчик	ИП «EcoAudit» Республика Казахстан, 100020, РК, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Ардак, 35А, тел.: +7 (707)7231069
Сроки реализации программы	2027-2036 годы
Объёмы и источники финансирования	Объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, а также в зависимости от объемов выпущенной продукции, от объемов образования отходов и стоимости услуг сторонней организации
Ожидаемые результаты	Соблюдение требований экологического законодательства РК в области обращения с отходами. Сокращение роста объёмов образуемых отходов, постепенное сокращение накопленных отходов и уменьшение негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа содержит:

- общие сведения об операторе объекта;
- анализ текущего состояния управления отходами;
- описание целей, задач и целевых показателей программы;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами;
- расчёт образования отходов на предприятии;
- лимиты накопления отходов на предприятии;
- необходимые ресурсы для достижения целей программы;
- план мероприятий по реализации Программы.

Исходные данные для расчёта образования отходов производства и потребления приняты на основании:

- данных инвентаризации опасных отходов по месторождению Степок.

Согласно программе на предприятии образуется 12 видов отходов производства и потребления, из них пять опасных и семь неопасных отходов.

- Опасные отходы: промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы;

- Неопасные отходы: ТБО, вскрышная порода, отработанные шины, огарки сварочных электродов, лом и пыль абразивных изделий, лом черных металлов, отработанные воздушные фильтры.

- Зеркальные: не образуются

Настоящая программа управления отходами для месторождения Степок ТОО «TS Minerals» разработана на период 2027-2036 годов.

Оператор объекта:

ТОО «TS Minerals»

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение 24. БИН 190740008969.

Организация-разработчик программы:

ИП «EcoAudit». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является государственная лицензия на природоохранное проектирование №02169Р от 15.06.2011 г..

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, 100020, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Ардак, 35А.

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	2
АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ОБЪЕКТА	6
1.1 Анализ динамики производственной деятельности предприятия.....	7
1.2 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	9
2.1 Оценка текущего состояния управления отходами	11
2.2. Расчёт и обоснование нормативного объёма образования отходов.....	14
2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	19
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	21
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	27
4.1 Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов на период 2027-2036 годов	27
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	29
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ С 2027 г. ПО 2036 г	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан: «Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды». Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения (п. 2, ст. 335 Экологического кодекса РК).

Порядок разработки программы определен Правилами разработки программы управления отходами (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318).

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Используемые в программе основные понятия:

- плановый период – период, на который разработана Программа;
- приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Настоящая программа разработана на плановый период на срок 2027-2036 годов.

Обоснование необходимости разработки программы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Название организации по разработке программы управления отходами, реквизиты:

ИП «EcoAudit». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является государственная лицензия №02169Р от 15.06.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды, Комитет экологического регулирования и контроля.

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, 100020, РК, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Ардак, 35А, тел.: +7 (707)7231069.

Руководитель: Степанова С.С.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ОБЪЕКТА

Наименование организации: месторождение Степок ТОО «TS Minerals».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение 24.

БИН: 190740008969

Фактический адрес расположения предприятия: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение 24.

Вид основной деятельности: Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов. На месторождении Степок предусматривается добыча золотых руд.

Форма собственности: частная

Количество промплощадок и их адреса: Месторождение Степок находится в Аккольском районе Акмолинской области, в 20 км северо-восточнее золотого рудника Жолымбет. От участка месторождения до областного центра город Кокшетау 305 км, до города Астаны 130 км, до районного центра (г. Акколь) 95 км. Ближайший населенный пункт – поселок Карасай (в 10 км) и село Каратобинское (в 5 км), и ближайшая железнодорожная станция Шортанды расположена 70 км от месторождения.

Территории заповедных зон, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д. на прилегающей местности отсутствуют.

Общая площадь промплощадки (в пределах условных границ проектирования) составляет 5,518 км². Вблизи месторождения проходит ЛЭП 110 кВ, подстанции расположены в поселках Жолымбет и Степок. Там же узлы телефонной связи.

Настоящим проектом рассматривается золоторудное месторождение Степок (карьер и отвалы).

Другие объекты будут рассмотрены отдельными проектными материалами.

Ситуационная карта схема: Рисунок 1.1.

Временной режим работы:

Сроки начала и окончания эксплуатации: с 2027 года - открытый способ отработки, по 2040гг. (согласно плану горных работ). Настоящими проектными материалами рассматриваются первые 10 лет.

В соответствии с заданием на проектирование на карьере «Степок» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов (11 ч рабочих +1 ч на обед);
- две вахты в месяц.

1.1 Анализ динамики производственной деятельности предприятия

Основные производственные показатели и динамика производственной деятельности месторождения Степок ТОО «TS Minerals» на перспективу на период действующего разрешения представлены в таблице.

Таблица 1.1. – Динамика производственной деятельности месторождения Степок ТОО «TS Minerals»

№	Перечень работ		2025				2026				2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
			1	2	3	4	1	2	3	4														
1	Проект строительства поверхностных объектов																							
2	Строительные работы по поверхностной инфраструктуре на промышленной площадке																							
5	Горно-капитальные работы	тыс.м ³									1 500													
6	Вскрышные работы	тыс.м ³										1 438	2 045	2 028	2 074	2 354	2 477	2 477	2 437	2 413	2 369	2 219	2 119	302
7	Добыча	Руда тыс.т										350.0	550.0	650.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	126.4
		Золото г/т										0.79	1.20	0.96	1.04	0.92	0.94	0.98	1.10	1.10	1.30	1.31	1.31	1.09
		кг										278	658	624	828	738	755	787	882	883	1042	1051	1047	138

1.2 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

На балансе предприятия не имеется собственного полигона.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду. Предусматривается внешний отвал для размещения вскрышной породы.

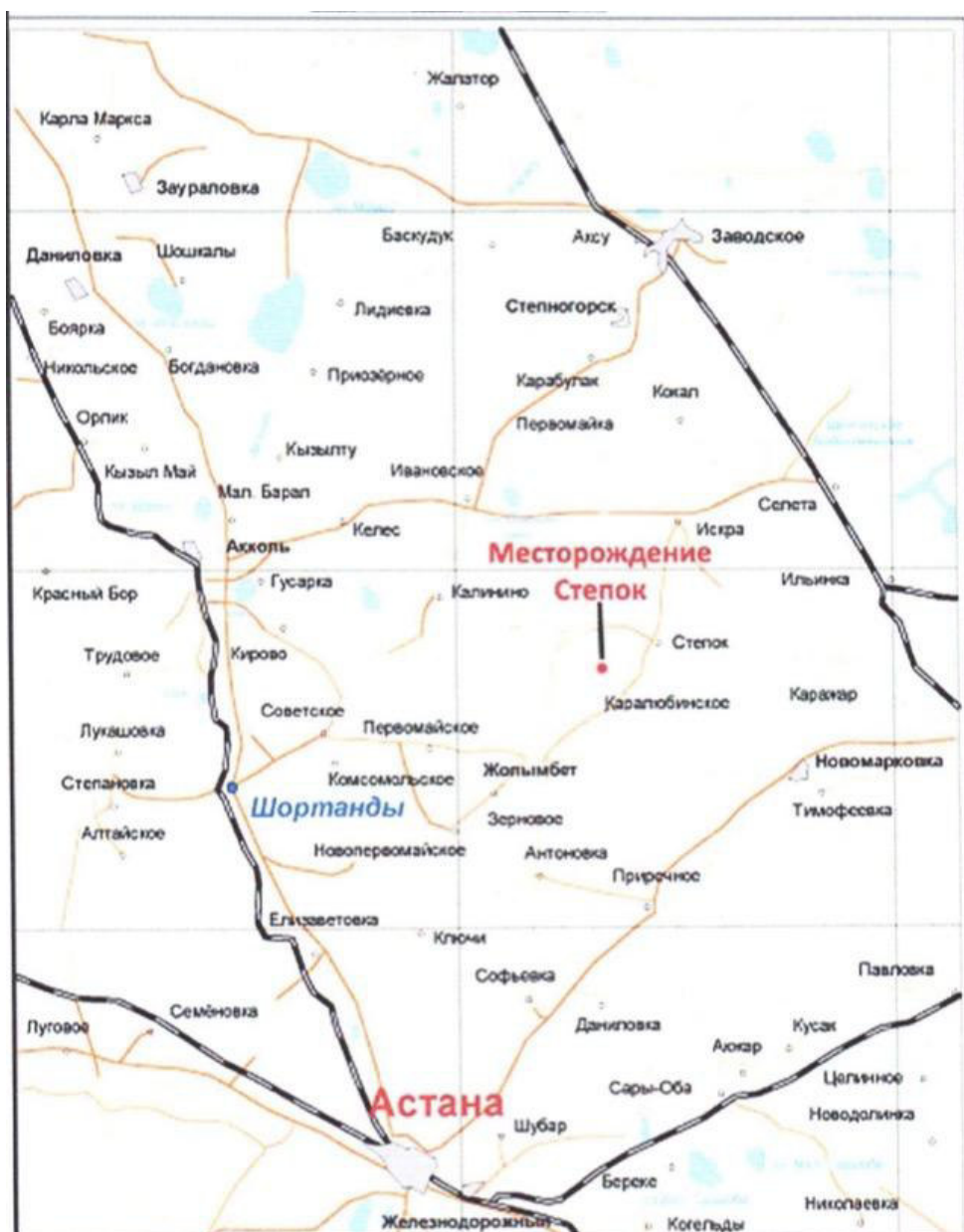


Рисунок 1.1 Обзорная карта района расположения месторождения Степок ТОО «TS Minerals»

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления (статья 319 Экологического кодекса РК «Управление отходами»).

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

На месторождении Степок ТОО «TS Minerals» в результате производственных и технологических процессов образуются 12 видов отходов:

1. Вскрышная порода;
2. Промасленная ветошь;
3. Твердые бытовые отходы;
4. Отработанные масла;
5. Отработанные топливные фильтры;
6. Отработанные масляные фильтры;
7. Отработанные воздушные фильтры;
8. Отработанные аккумуляторы;
9. Лом черных металлов;
10. Лом и пыль абразивных изделий;
11. Огарки сварочных электродов;
12. Отработанные шины.

Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК.

Вскрышная порода - образуются в процессе добычи твердых полезных ископаемых. Вскрышные породы будут складироваться на внешнем отвале вскрышных пород, расположенном на безрудной территории. Предусматривается использование вскрышной породы на нужды карьера.

При управлении отходами горнодобывающей промышленности в полной мере соблюдается статья 358 ЭК РК.

Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств.

Твердые бытовые отходы (раздельный сбор - бумажная и картонная упаковка, металлическая упаковка, ткани для вытирания, защитная одежда, пластиковая упаковка, стеклянная тара) - образуются в процессе работы и жизнедеятельности персонала. По мере образования временно накапливаются в металлических контейнерах объемом по 2 м³. По мере накопления передается специализированному предприятию на договорной основе.

Отработанные масла - образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования. Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Отработанные топливные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Отработанные масляные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

Отработанные аккумуляторы - образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте.

Лом черных металлов - подразделяется на лом автотранспорта, лом, образующийся при металлообработке и лом, образующийся при эксплуатации горнодобывающего оборудования и текущих ремонтных работах.

Лом и пыль абразивных изделий – образуются при эксплуатации заточного и сверлильного станков.

Огарки сварочных электродов - образуются при проведении сварочных работ в ремонтной мастерской.

Отработанные шины – образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия.

Оператором соблюдается принцип ответственности образователя отходов, согласно статье 331 ЭК РК:

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Также, предприятием в полной мере должна соблюдаться статья 339 ЭК РК - Право собственности на отходы и ответственность за управление ими.

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 12 видов отходов, перечень, агрегатное состояние и, источники образования которых приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. - Перечень отходов, образующихся на промышленной площадке месторождения Степок ТОО «TS Minerals»

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Агрегатное состояние	Процесс образования отходов
1	Вскрышная порода	01 01 01	Неопасные	Твердые, нерастворимые	В процессе добычи твердых полезных ископаемых
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
3	Отработанные масла	13 02 06*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
4	Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
5	Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
6	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
7	Отработанные аккумуляторы	06 06 01*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
8	Лом черных металлов	16 01 17	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
9	Лом и пыль абразивных изделий	12 01 21	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При ремонтных работах
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При сварочных работах
11	Отработанные шины	16 01 03	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
ТБО (с учетом раздельного сбора)					
12	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При жизнедеятельности персонала
13	Металлическая упаковка	15 01 04	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При жизнедеятельности персонала
14	Ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При жизнедеятельности персонала
15	Пластиковая упаковка	15 01 02	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При жизнедеятельности персонала
16	Стеклянная тара	16 01 20	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При жизнедеятельности персонала

* - Присвоенный код отхода в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года №314 [5]

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Таблица 2.2. – Анализ фактического объёма образования отходов на предприятии за последние три года (по данным отчётов по инвентаризации отходов).

Управление отходами производства и потребления месторождения Степок ТОО «TS Minerals» за 2022-2024 гг.

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Объем образования, т/год			Объем передачи, т/год			Объем размещения, т/год		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Анализ фактического объёма образования отходов на предприятии за последние три года не приводится, так как проведение работ на месторождении начнется в 2027 году.											

Таблица 2.3. - Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год)

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период 2027-2036 годов, тонн/год					
					объем отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению/ размещению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вскрышная порода	01 01 01	Неопасные	Покровные породы, породы коры выветривания	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264			2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасные	ткань — 73 %, вода — 15 %, масла — 12 %	0,28194	0,28194				0,28194
3	Отработанные масла	13 02 06*	Опасные	синтетические масла - 100 %	0,55	0,55				0,55
4	Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	Неопасные	картон — 93 %, алюминий — 7 %	2,368	2,368				2,368
5	Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Опасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	5,92	5,92				5,92

6	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	8,88	8,88				8,88
7	Отработанные аккумуляторы	06 06 01*	Опасные	свинец — 84 %, пластмасса — 5 %, электролит — 11 %	1,588	1,588				1,588
8	Лом черных металлов	16 01 17	Неопасные	железо и сталь — 100 %	10,121	10,121				10,121
9	Лом и пыль абразивных изделий	12 01 21	Неопасные	железо и сталь — 100 %	1,151	1,151				1,151
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасные	железо и окалина — 95 %, обмазка типа (Al ₂ O ₃ или др.) — 5 %	0,075	0,075				0,075
11	Отработанные шины	16 01 03	Неопасные	резина — 96 %, железо — 4 %	37,766	37,766				37,766
ТБО (раздельный сбор)										
3	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	Неопасные	бумага и картон — 100 %	4,5684	4,5684				4,5684
4	Металлическая упаковка	15 01 04	Неопасные	алюминий — 100 %	1,17	1,17				1,17
5	Ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	Неопасные	ткань — 100 %	1,5048	1,5048				1,5048
6	Пластиковая упаковка	15 01 02	Неопасные	пластик — 100 %	1,26	1,26				1,26
7	Стекло	16 01 20	Неопасные	стекло — 100 %	0,5076	0,5076				0,5076

2.2. Расчёт и обоснование нормативного объёма образования отходов

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- 1) представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- 2) «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- 3) «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- 4) РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Отходами основного производства является вскрышная порода.

Отходами вспомогательного производства являются отходы при производственной деятельности предприятия: промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, огарки сварочных электродов, лом и пыль абразивных изделий, лом черных металлов, отработанные воздушные фильтры.

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Временно накапливаются в металлических контейнерах, хранятся не более 3-х дней.

Твердо-бытовые отходы

Образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Выход каждого вида отхода рассчитывается по формуле:

$$L = \frac{0,3 \cdot \rho \cdot P \cdot N \cdot d}{365 \cdot 100}, (30)$$

- где
- | | | |
|--------|---|---|
| L | — | лимит образования отдельного вида отхода, т/год; |
| 0,3 | — | норматив образования ТБО на 1 человека м ³ /год; |
| ρ | — | плотность отхода, т/м ³ ; |
| P | — | содержание отхода в общей массе ТБО, %; |
| N | — | количество персонала, человек; |
| d | — | время работы персонала, дней. |

Ниже приведен пример для расчета количества образования бумажной и картонной упаковки:

$$L = (0,3 * 0,47 * 27 * 120 * 365) / 365 * 100 = 4,5684 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов по отдельному виду отходов, входящих в состав ТБО, исходя из количества персонала 106 человека и 365 рабочих дней.

Код отхода	Вид отхода	Содержание, %	Плотность, т/м ³	Количество, т/год
15 01 01	бумажная и картонная упаковка	27	0,47	4,5684
15 01 04	металлическая упаковка	13	0,25	1,17
15 02 03	ткани для вытирания, защитная одежда	22	0,19	1,5048
15 01 02	пластиковая упаковка	35	0,1	1,26
16 01 20	стеклянная тара	3	0,47	0,5076
	ВСЕГО:	100		9,0

Нормированный объем образования ТБО составляет 9,0 т/год.

Вскрышная порода

Согласно календарному графику горных работ, ежегодный объем образования вскрышной породы составляет:

2027 г. – 3 030 000 т/год
 2028 г. – 2 821 738 т/год
 2029 г. – 4 035 152 т/год
 2030 г. – 4 000 812 т/год
 2031 г. – 4 092 924 т/год
 2032 г. – 4 647 818 т/год
 2033 г. – 4 897 490 т/год
 2034 г. – 4 897 490 т/год
 2035 г. – 4 816 286 т/год
 2036 г. – 4 632 264 т/год

Удельный вес вскрышной породы 2,02 т/м³.

На промплощадке предусмотрено использование вскрышных пород на собственные нужды в объеме:

2027-2030 гг. – по 77568 т/год - на строительство и обустройство автодорог.

С учетом использования вскрышной породы на нужды предприятия, объем размещения отходов на отвале будет составлять:

2027 г. – 2 952 432 т/год
 2028 г. – 2 744 170 т/год
 2029 г. – 3 957 784 т/год
 2030 г. – 3 923 244 т/год
 2031 г. – 4 092 924 т/год
 2032 г. – 4 647 818 т/год
 2033 г. – 4 897 490 т/год
 2034 г. – 4 897 490 т/год
 2035 г. – 4 816 286 т/год
 2036 г. – 4 632 264 т/год

Промасленная ветошь

Расчет проводился согласно п/п 2.32 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

$$N = Mo + M + W, \text{ т/год}$$

где: Мо – количество ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год;

М – норматив содержания в ветоши масла, $0,12 \times Mo$;

W – норматив содержания в ветоши влаги, $0,15 \times Mo$.

Согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., удельная норма расхода обтирочного материала (ветоши) на 1 ремонтную единицу в течение года работы оборудования составляет 6 кг (0,006 т).

Общее количество транспортных средств, подлежащих техническому обслуживанию и ремонту, и поступающее количество ветоши по годам составит:

$$2027-2036 \text{ гг.: } 37 \text{ ед.} \times 0,006 \text{ т} = 0,222 \text{ т}$$

Расчет объема образования промасленной ветоши 2027-2036 гг.

Параметры	Объем образования промасленной ветоши, т/год
Поступающее количество ветоши, Мо, т/год	0,222
Норматив содержания в ветоши масел, М	0,02664
Норматив содержания в ветоши влаги, W	0,0333
Объем образования промасленной ветоши, N, т/год	0,28194

Нормированный объем образования промасленной ветоши составляет 0,28194 т/год.

Отработанные масла

Согласно представленным исходным данным объем используемого масла для спецтехники составляет 2,2 тонны в год.

Количество отработанного моторного и трансмиссионного масла определяется по формуле:

$$N=(N_b+N_d)\times\alpha$$

где, (N_b+N_d) - нормативное количество израсходованного масла при работе транспорта;

α - доля потерь масла от общего его количества = 0,25.

$$N=2,2\times0,25 = 0,55 \text{ т/год}$$

Нормированный объем образования отработанных масел составляет 0,55 т/год.

Отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры

Марка техники	Ко-л-во	Кол-во фильтров, уст. на технике	Вес воздушного фильтра, кг	Вес топливного фильтра, кг	Вес масляного фильтра, кг	Среднегодовой пробег, км (мтч)	Вес отработанных воздушных фильтров т*	Вес отработанных топливных фильтров т**	Вес отработанных масляных фильтров т**
Грузовые	24	2	0,4	0,5	1,5	8000	1,536	3,840	5,76
Спецтехника	13	2	0,4	0,5	1,5	8000	0,832	2,080	3,12
Итого, тонн:							2,368	5,920	8,88

Нормированный объем образования отработанных воздушных фильтров составляет 2,368 т/год;

Нормированный объем образования отработанных топливных фильтров составляет 5,92 т/год;

Нормированный объем образования отработанных масляных фильтров составляет 8,88 т/год.

Лом черных металлов

Вид транспорта	Число единиц транспорта, шт.	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на единицу автотранспорта, тонн	Норматив образования лома черных металлов, т/год
Грузовой транспорт	24	0,0002	4,74	0,023
Строительный транспорт	13	0,00065	11,6	0,098
Итого, тонн				0,121
Согласно данных предприятия на предприятии также образуется 10 тонн в год лома черных металлов.				
Всего, тонн				10,121

Нормированный объем образования лома черных металлов составляет 10,121 т/год.

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \times \alpha, т / год$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, =0,015 от массы электрода.

Фактический расход электродов составляет 5000 кг.

Наименование отхода	Количество электродов, т/год	Остаток электрода	Количество отходов, т/год
Огарки сварочных электродов	5	0,015	0,075

Нормированный объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,075 т/год.

Отработанные шины

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 * Пср * K * k * M / H, т / год$$

где: **K** – количество автомобилей i-ой марки;

k – количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт;

M – масса шины, кг;

Пср. – среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марке, тыс.км;

H – нормативный пробег i-ой модели шин, тыс.км.

Марка шины	Количество шин, шт.	Масса шин, кг	Количество машин, шт.	Средний годовой пробег шин	Нормативный пробег шины, км (мтч)	Количество отхода, т/год
------------	---------------------	---------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------

				ы, км (мгч)		
Автошина 17.5-25 PROSHINMAX PR 20 E3/L3	6	212	3	8000	8000	3,816
Автошина 390/95 R20 или 425/85 R21	10	50	1	8000	8000	0,500
21.00.33	6	223	25	8000	8000	33,450

Нормированный объем образования отработанных шин составляет 37,766 т/год.

Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте.

$$N. = \sum n \times m \times a \times 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

где n. - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт.

a - норматив зачета при сдаче, 1,15

m - масса аккумуляторной батареи, кг;

τ - средний срок службы аккумуляторной батареи - 1 год.

Расчет образования отработанных аккумуляторов					
Марка аккумуляторов	Количество аккумуляторов, шт.	Масса аккумуляторной батареи, кг	Норматив зачета при сдаче	Средний срок службы аккумуляторной батареи	Количество отхода, т
6СТ-90	13	28	1,15	1	0,419
6СТ-190	3	43	1,15	1	0,148
6СТ-132	24	37	1,15	1	1,021
Всего					1,588

Нормированный объем образования отработанных аккумуляторов составляет 1,588 т/год.

Лом и пыль абразивных изделий

Норма образования лома абразивных изделий определяется по формуле:

$$N = n \times m, \text{ т/год}$$

где: n – количество используемых абразивных кругов в год;

m – масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Количество (M) образующейся абразивно-металлической пыли определяется по формуле:

$$M = n \times (M_o - M_{ост.}) \times 0,35, \text{ кг/год}$$

где: n – количество абразивных кругов, используемых в год, 662 шт;

МО – масса абразивного круга, 0,005 т;

МОСТ. – остаточная масса круга (33% от массы круга), 0,0017 т;

0,35 – среднее содержание металлической пыли в отходе в долях.

Расчет образования лома абразивных изделий			
Количество использованных кругов	Масса одного круга, тонн	Масса остатка одного круга, тонн	Количество отхода, тонн/год
662	0,005	0,0017	1,13
Итого, тонн:			1,13

Расчет образования пыли абразивно-металлической			
Количество использованных кругов	Масса одного круга, тонн	Масса остатка одного круга, тонн	Количество отхода, тонн/год
662	0,005	0,0017	0,765
Итого, тонн:			0,021

Нормированный объем образования лома и пыли абразивных изделий составляет 1,151 т/год.

2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Предприятия, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны осуществлять производственный контроль отходов, который включает комплекс мероприятий, отраженный в соответствующей внутренней документации юридического лица.

Производственный контроль ведётся за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов. Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учёта, объёма, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договоров со специализированными предприятиями;
- документов: акты выполненных работ/услуг, журналы учёта образования отходов на предприятии, отчёты, накладные, подтверждающие движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним предприятиям.

Основными приоритетами при соблюдении мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения отходов являются:

- внутренний контроль со стороны предприятия;
- обустройство мест хранения отходов (твёрдые покрытия, контейнеры);
- сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификационные требования к специализированным организациям;
- договора на утилизацию и/или на захоронение.

В предшествующие годы отходы на промплощадке не образовывались, так как фактические работы на месторождении Степок начнутся в 2027 году.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Задача Программы состоит в определении путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Показатели Программы – это 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.

Программа по управлению отходами для месторождения Степок сформирована в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, на основе анализа сложившейся экологической ситуации, а также мировой практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей Акмолинской области.

Настоящей программой предусмотрено осуществить в период 2027-2036 годов следующие мероприятия:

1. Размещение (захоронение) отхода на специально оборудованных накопителях:

- упорядоченное складирование вскрышной породы во внешних отвалах вскрышной породы;

2. Минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения: за счет:

- раздельного сбора твердых бытовых отходов, с возможной передачей сторонним специализированным организациям ряда отходов для вторичной переработки (бумажная и картонная упаковка, металлическая упаковка, ткани для вытирания, защитная одежда, пластиковая упаковка, стеклянная тара);
- в целях сокращения размещения вскрышных пород на отвале, вскрышу будут использовать, при строительстве и ремонте дорог.

4. Передача отходов заинтересованным юридическим лицам: остальные отходы, не подлежащие использованию на собственном предприятии.

5. Анализ и изучение, существующих и новых наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов переработки, утилизации, обезвреживания отходов в применении к отходам предприятия.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Исходя из анализа сложившейся ситуации в сфере обращения с отходами, а также поставленных целей и задач Программа реализуется по следующим основным направлениям:

- 1) создание условий для развития системы управления обращения с отходами путем:
 - совершенствования правовой базы, регулирующей вопросы обращения с отходами;
 - создания и поддержки единой информационной среды в сфере обращения с отходами.
- 2) совершенствование системы обращения с отходами:
 - подготовки к внедрению организованной системы обращения с отходами.

3) улучшение санитарного и экологического состояния территории предприятия;

4) совершенствование системы экологического образования и выработка мер экономического стимулирования персонала.

В ходе реализации предусмотренных Программой мероприятий, которые необходимы для снижения негативного влияния отходов на окружающую среду следует закрепить:

- организацию регулярной транспортировки отходов с мест сбора на специализированные предприятия;
- стимулирование отдельного сбора органических отходов на контейнерных площадках;
- организация обязательного отделения контейнерных площадок непосредственно на месте проведения работ;
- использование отдельных контейнеров для сбора отходов;
- недопущения несанкционированного сжигания отходов.

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, экономических и правовых мероприятий, необходимых для реализации целей и задач Программы.

В соответствии с п. 1-4 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан: *«Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.*

Места временного хранения отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории)».

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, а именно:

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечило защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории промышленной площадки не нарушат норм, установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Учет опасных отходов должен вестись в соответствии со статьей 347 ЭК РК.

Этапы технологического цикла отходов – последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления, паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отходов, до окончания их существования.

- *Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах (1 этап).*

Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала.

От основного производства образуется вскрышная порода.

Отходы вспомогательного производства образуются от процессов необходимых для реализации технологического процесса, но не являющиеся основными.

- *Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.*

Сбор и временно накопление отходов будет производиться в специально отведенных местах, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

Также отходы будут временно накапливаться на складе в специально отведенных местах.

- *Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и /или инструментальной по признакам параметрам, показателям, и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.*

Идентификация отходов будет проводится визуально, в связи с небольшим объемом образования отходов.

- *Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.*

Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

Предусмотрен отдельный сбор смешанных бытовых отходов. В специальных контейнерах для ТБО будет предусмотрено раздельное складирование: стеклотары, пластика, пищевых отходов, макулатуры и текстильных изделий.

- *При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.*

Согласно п.3 ст. 343 Экологического кодекса РК паспорт опасных отходов, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорта на опасные виды отходов будут разработаны после образования, и предоставлены в уполномоченный орган.

- *Упаковка объектов и отходов (6-я этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов в период их сортировки, погрузки, транспортировки, складирования, хранения в установленных местах.*

Образующиеся на предприятия отходы не упаковываются. Особое внимание уделяется маркировке опасных отходов.

- *Транспортирование и складирование объектов и отходов (7-й этап) производится в установленных (санкционированных) местах.*

Спецтехникой или вручную отходы транспортируются к местам временного хранения отходов.

- *Хранение объектов и отходов (8-й этап) осуществляется открытым способом, под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.*

Собираются и накапливаются на специализированных площадках для отходов в контейнерах, либо на стеллажах на складе.

- *Удаление объектов и отходов (9-й этап) производится путем утилизации (повторного использования) или захоронения (уничтожения).*

Передача специализированному предприятию на утилизацию, переработку, захоронение.

Размещению на отвалах подлежит вскрышная порода.

Транспортировка: Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

«Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 826, *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.)*

«Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020г.)*

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка- разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно- разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно- разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Транспортировка отходов. Согласно статье 345 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Экологические требования при транспортировке опасных отходов» - Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

При перевозке отходов необходимо осуществлять контроль технического состояния транспортных средств и механизмов, использующих для погрузки и транспортировки отходов. Регулировка механизмов и машин должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически не исправные машины не должны допускаться к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

Транспортировка опасных отходов осуществляется в соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан», Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460. При выборе подрядной организации по передаче опасных и неопасных отходов для дальнейшего восстановления/уничтожения/утилизации, предприятие проверяет наличие разрешительной документации на осуществление деятельности на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов, деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, а также соответствие транспортных средств к предъявляемым требованиям правил и норм.

Проведение погрузочных работ осуществляется в присутствии персонала ТОО «TS Minerals», для соблюдения требований безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочным работ опасных/неопасных отходов.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки, а также не

допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

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

В соответствии со статьёй 41 Экологического кодекса РК : «1. В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом РК.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

4.1 Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов на период 2027-2036 годов

Объём образования отходов на период 2027-2036 годов сведён в таблицу 4.1 «Лимиты накопления отходов производства и потребления» согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2027-2036 годов

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:	-	77,70094
в т.ч. отходов производства	-	68,70094
отходов потребления	-	9,0
<i>Опасные отходы</i>		
Промасленная ветошь	-	0,28194
Отработанные масла	-	0,55
Отработанные масляные фильтры	-	8,88
Отработанные аккумуляторы	-	1,588
Отработанные топливные фильтры	-	5,92
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердые бытовые отходы	-	9,0
Отработанные воздушные фильтры	-	2,368
Лом черных металлов	-	10,121
Огарки сварочных электродов	-	0,075
Отработанные шины	-	37,766
Лом и пыль абразивных изделий	-	1,151
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

Таблица 4.2 – Лимиты захоронения отходов на 2027-2036 гг.

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
----------------------	---	--------------------	--------------------------	---	--

1	2	3	4	5	6
Всего :		2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027-2030гг. – 77 568	-
В т.ч. отходов производства	-	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027-2030гг. – 77 568	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027-2030гг. – 77 568	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства ТОО «TS Minerals».

Предприятие обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг.



6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ С 2027 г. ПО 2036 г.

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача ветоши промасленной в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	0,28194 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
2	Размещение вскрышной породы на отвале	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	Размещение	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	Не предполагает затрат	-
3	ТБО	9,0 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
4	Передача отработанных масел в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	0,55 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
5	Передача отработанных масляных фильтров в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	8,88 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
6	Передача отработанных аккумуляторов в специализированное предприятие на	1,588 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лицо	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства

	утилизацию или переработку						
7	Передача отработанных топливных фильтров в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	5,92 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
8	Передача отработанных воздушных фильтров в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	2,368 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
9	Передача лома черных металлов в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	10,121 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
10	Передача огарков сварочных электродов в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	0,075 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
11	Передача отработанных шин в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	37,766 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства
12	Передача лома и пыли абразивных изделий в специализированное предприятие на утилизацию или переработку	1,151 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2027-2036 гг.	В соответствии с условиями договоров	Собственные средства

Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020;
5. Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года №314;
6. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п, Астана, 2008 г.;
7. Приказ и.о. Министра энергетики РК от 19.07.2016 года № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02169P

Дата выдачи лицензии 15.06.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

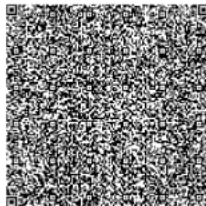
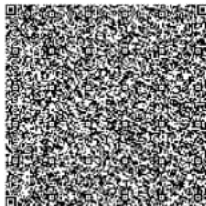
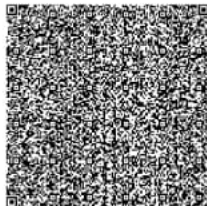
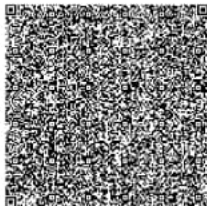
Дата выдачи приложения к
лицензии

15.06.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02169P





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02169P

Дата выдачи лицензии 15.06.2011 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА

ИНН: 801201401067

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

3-я кочегарка 35, кв 2

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

002

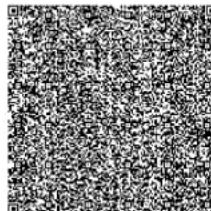
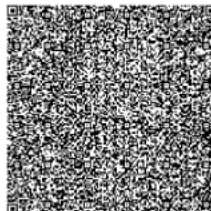
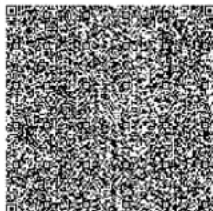
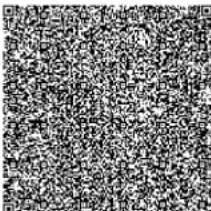
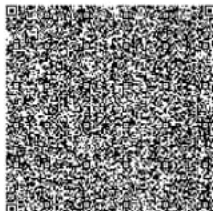
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

14.01.2016

Место выдачи

г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана

СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА
3-Я КОЧЕГАРКА 35. 2.

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший
лицензию

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **15.06.2011**

Номер лицензии

02169P

Город

г.Астана

