



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
«ТЕЛЛУР» В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОДЗЕМНЫМ
СПОСОБОМ»
НА 2029-2038 ГГ.**

Руководитель
ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

Караганда, 2025

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа управления отходами для месторождения «Теллур» ТОО «TS Minerals» на период 2029-2038 гг.
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Акмолинская область, Аккольский район
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	Размер санитарно-защитной зоны промплощадки - 500 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	2029-2038 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 Теллур.

Согласно программе на предприятии образуется 14 видов отходов производства и потребления, из них пять опасных и семь неопасных отходов.

Настоящая программа управления отходами для месторождения «Теллур» ТОО «TS Minerals» разработана на период 2029-2038 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	21
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	22
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	28
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]: «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 [1]).

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) [2].

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».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ОБЪЕКТА

Наименование организации: месторождение «Теллур» 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 Теллур предусматривается добыча золотых руд.

Форма собственности: частная

Количество промплощадок и их адреса: Месторождение Теллур находится в Аккольском районе Акмолинской области в 12 км северо-восточнее золотодобывающего рудника Жолымбет (рисунок 1). Областной центр г. Кокшетау расположен в 305 км к северо-западу от месторождения.

Географические координаты центра месторождения 51° 50' 12" с.ш. и 71°48' 46" в.д.

Ближайшая железнодорожная станция Шортанды расположена в 60 км к западу от рудничного пос. Жолымбет. Ближайший населенный пункт - село Карасай (Степок) расположено в 12 км и село Каратобе - в 3 км от участка.

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств и участков:

В состав действующего производства ТОО «TS Minerals» входят:

1. Промплощадка - карьер с СЗЗ 500 м,

Настоящим проектом рассматривается золоторудное месторождение Теллур (шахта и отвалы).

Другие объекты будут рассмотрены отдельными проектными материалами.

Ситуационная карта схема: Рисунок 1.1.

Временной режим работы:

Сроки начала и окончания эксплуатации: с 2029 года - подземный способ отработки.

На подземном руднике «Теллур» принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Учитывая вахтовый метод работы, суточный режим подземного участка составляет:

- I смена (с 0800 до 1818 часов) – технологическая;
- II смена (с 2000 до 0618 часов) – технологическая;

Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и до выезда из шахты «на гора». При этом продолжительность оперативного рабочего времени составляет 9,18 часа.

1.1 Анализ динамики производственной деятельности предприятия

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

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

№	Перечень работ	2025				2026				2027				2028				2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
1	Заверочное бурение																											
2	Переоценка запасов по результатам заверочного бурения по стандартам KazRC																											
3	Технологические исследования с регламентом на переработку																											
4	Корректировка Плана горных работ по результатам переоценки запасов по стандартам KazRC с экологической экспертизой ОВОС																											
5	Проект строительства поверхностных объектов																											
6	Строительные работы по поверхностной инфраструктуре на промышленной площадке																											
7	Горно-капитальные работы по вскрытию месторождения		м³																									
8	Горноподготовительные работы		м³																									
9	Добыча	Руда	тыс.т																									
		Золото	г/т																									
	кг																											

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 и вмещающих пород.



Рисунок 1.1 Обзорная карта района расположения месторождения «Теллур» TOO «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 «Теллур» ТОО «TS Minerals» в результате производственных и технологических процессов образуются 14 видов отходов:

1. Вмещающие породы
2. Отработанные шахтные самоспасатели
3. Отработанные шахтные головные светильники
4. Ветошь промасленная
5. Мешкотара из-под взрывчатых веществ
6. Использованная спецодежда и обувь
7. ТБО
8. Отработанные масла
9. Отработанные воздушные фильтры
10. Отработанные топливные фильтры
11. Отработанные масляные фильтры
12. Лом черных металлов
13. Отработанные шины
14. Отработанные аккумуляторы

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

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 14 видов отходов, перечень, агрегатное состояние и, источники образования которых приведены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1. - Перечень отходов, образующихся на промышленной площадке
месторождения «Теллур» 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	Вмещающие породы	01 01 01	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасные	Твердые, нерастворимые	В процессе добычи твердых полезных ископаемых
3	Отработанные шахтные головные светильники	160213*	Опасные	Твердые, нерастворимые	вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников
4	Отработанные шахтные самоспасатели	160213*	Опасные	Твердые, нерастворимые	по истечении срока годности и потери функциональных свойств шахтных самоспасателей
5	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	150110*	Опасные	Твердые, нерастворимые	В процессе добычи твердых полезных ископаемых
6	Использованная спецодежда и обувь	150203	Неопасные	Твердые, нерастворимые	после истечения нормативного срока ношения, изнашивания и порчи спецодежды
7	Отработанные масла	13 02 06*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
8	Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
9	Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
10	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
11	Отработанные аккумуляторы	06 06 01*	Опасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
12	Отработанные шины	16 01 03	Неопасные	Твердые, нерастворимые	При обслуживании и ремонте техники и оборудования
13	Лом черных металлов	160117	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 месторождении «Теллур» 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 2029-2038 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	Вмещающие породы	01 01 01	Неопасные	Покровные породы, породы коры выветривания	2029-2038 гг. – порядка 597920 т/год	2029-2038 гг. – порядка 597920 т/год			2029-2038 гг. – порядка 597920 т/год	
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасные	ткань — 73 %, вода — 15 %, масла — 12 %	0,28194	0,28194				0,28194
3	Отработанные шахтные головные светильники	160213*	Опасные		0,55	0,55				0,55
4	Отработанные шахтные самоспасатели	160213*	Опасные	картон — 93 %, алюминий — 7 %	2,368	2,368				2,368
5	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	150110*	Опасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	5,92	5,92				5,92
6	Использованная спецодежда и обувь	150203	Неопасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	8,88	8,88				8,88
7	Отработанные масла	13 02 06*	Опасные	синтетические масла - 100 %	1,588	1,588				1,588
8	Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	Неопасные	картон — 93 %, алюминий — 7 %	10,121	10,121				10,121
9	Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Опасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	1,151	1,151				1,151
10	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасные	картон — 90 %, алюминий — 5 %, масла — 4 %, бензин — 1 %	0,075	0,075				0,075
11	Отработанные аккумуляторы	06 06 01*	Опасные							
12	Отработанные шины	16 01 03	Неопасные							
13	Лом черных металлов	160117	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 %	4,03542	4,03542				4,03542
4	Металлическая упаковка	15 01 04	Неопасные	алюминий — 100 %	1,0335	1,0335				1,0335
5	Ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	Неопасные	ткань — 100 %	1,32924	1,32924				1,32924
6	Пластиковая упаковка	15 01 02	Неопасные	пластик — 100 %	1,113	1,113				1,113
7	Стеклянная тара	16 01 20	Неопасные	стекло — 100 %	0,44838	0,44838				0,44838

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».

1. Твердо-бытовые отходы (200301)

Расчет произведен согласно п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Общее годовое накопление бытовых отходов (отходы пищи, бумага и др.) рассчитывается по формуле: $M_{обр} = n * t * p$, т/год

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, м³/год на человека;

t – численность персонала;

p – средняя плотность отходов, т/м³.

Численность персонала, работающего на предприятии- 106 человек.

Норма накопления ТБО – 0,3 м³/год. Плотность ТБО – 0,25 т/м³.

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю.

$$M_{обр} = 0,3 \times 106 \times 0,25 = 7,0 \text{ т/год}$$

Нормированный объем образования ТБО составляет 7,0 т/год.

2. Промасленная ветошь (150202*)

Образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей. Накопление ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отход (%): ткань, текстиль – 73; масло – 12; влага – 15.

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 (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 ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масла, $0,12 \times M_o$;

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

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:
2029-2038 гг.: 12 ед. х 0,006 т = 0,072 т

Расчет объема образования промасленной ветоши 2029-2038гг.

Параметры	Объем образования промасленной ветоши, т/год
Поступающее количество ветоши, Мо, т/год	0,072
Норматив содержания в ветоши масел, М	0,00864
Норматив содержания в ветоши влаги, W	0,0108
Объем образования промасленной ветоши, N, т/год	0,09144

Нормированный объем образования промасленной ветоши составляет 0,09144 т/год.

3. Отработанные шахтные головные светильники (160213*)

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального освещения рабочего места шахтеров в подземных выработках. Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере в отдельном помещении промплощадки рудника. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные шахтные головные светильники передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): пластмассы – 10, железо – 0,9, оксид кремния – 1, оксид свинца – 1,3, литий кобальт оксид – 66,7, медь – 5,4, синтетический каучук – 14,6.

Расчет объема проводился согласно п/п. 2.43 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.

Норма образования отработанных светильников рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт./год}$$

$$N = n \times T / T_p \times m_i \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: n – количество установленных (работающих) светильников, шт.;

T – фактическое время работы светильников в году, час/год;

T_p – эксплуатационный ресурс времени работы светильников, час;

m_i – вес одного светильника, грамм.

$$N = 12 \times 8760 / 10000 = 11 \text{ шт./год}$$

$$N = 11 \times 900 \times 10^{-6} = 0,0099 \text{ т/год.}$$

4. Мешкотара из-под взрывчатых веществ (150110*)

Образуется после использования взрывчатых веществ, поставляемых на предприятие в 40 кг полипропиленовых мешках. Накопление мешкотары из-под взрывчатых веществ на месте ее образования осуществляется в ящиках на складе хранения взрывчатых материалов. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара из-под взрывчатых веществ передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): полипропилен – 93,4, двуокись титана пигментных марок – 0,6, полиэтилен – 5, гранулит – 1, селитра аммиачная – 0,89, пудра алюминиевая – 0,08, масло промышленное – 0,03.

Расчет объема образования мешкотары полипропиленовой (из-под взрывчатых веществ) выполнен из соотношения количества используемых мешков и массы (вес) мешка.

Так для взрывания предусматривается применение взрывчатых веществ, расфасованных по 40 кг в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вшитые или вложенные в полипропиленовый мешок 5Н2. Соотношение веса мешка-вкладыша и внешнего мешка составляет 40/60 соответственно. Вес мешка с вкладышем составляет 200 грамм.

Годовой расход взрывчатых веществ

Годы	Годовой расход ВВ, т
2029-2038 гг.	381,455

Количество мешкотары по объему используемого взрывчатого вещества составляет:

2029-2038 гг.: 381,455 т / 0,04 т = 9536 мешков

Расчет образования ведется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: N – количество используемой мешкотары, шт/год;

m – масса мешка, гр.;

10^{-6} – перевод грамм в тонны.

Расчет объема образования мешкотары из-под ВВ

N, шт.	m, грамм	Объем образования мешкотары полипропиленовой, т/год
2029-2038 гг.		
9536	200	1,9072

5. Отработанные шахтные самоспасатели (160213*)

Образуются по истечении срока годности и потери функциональных свойств шахтных самоспасателей, вследствие их списания. Самоспасатель шахтный является средством индивидуальной защиты органов дыхания горнорабочих при подземных авариях, связанных с образованием непригодной для дыхания среды. Накопление отработанных шахтных самоспасателей на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере в отдельном помещении рудника. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные шахтные самоспасатели передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 40, гидроксид алюминия – 14,4, надпероксид калия – 12, надпероксид натрия – 12, алюминиевая пудра – 1,6, пластмасса – 10, целлюлоза – 6,7, каучук – 3,3.

Расчет норматива образования отработанных шахтных самоспасателей производится согласно п.3.6 п/п. 56 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления»

Расчет образования отработанных шахтных самоспасателей ведется по формуле:

$$F = n \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: n – количество единиц, шт.;

m – вес самоспасателя, кг;

p – периодичность выдачи, год/раз.

Расчет объема образования отработанных шахтных самоспасателей 2029-2038 гг.

Вид самоспасателя	Кол-во ед., N	Периодичность выдачи, P	Вес самоспасателя, кг, m	Выход отходов, т/год
Самоспасатель СПП-4	12	0,5	1,1	0,0066
Самоспасатель ШСС-1	12	0,2	3,0	0,0072
Итого:				0,0138

6. *Использованная спецодежда и обувь (150203)*

Отход образуется после истечения нормативного срока ношения, изнашивания и порчи спецодежды, используемой на производстве. Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в отдельном помещении Бакенного рудника. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, использованная спецодежда и обувь передается специализированной организации по договору.

Состав отхода (%): хлопок-17,9, полиэфир-36,4, полиамид-36,4, каучук-9,2.

Количество образования текстильных отходов принимается по факту образования. Нормативное количество отхода определяется, исходя из поступающего количества комплектов отработанной спецодежды и веса одного комплекта:

$$N = n \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: n – количество единиц, шт.;

m – вес спецодежды новой, кг;

p – периодичность выдачи, год/раз.

Расчет объема образования использованной спецодежды и обуви 2029-2038 гг.

Вид спецодежды	n, ед.	p, раз/год	m, кг	Выход отхода, т/год на период эксплуатации
Костюм летний (КЛ)	12	1	1,2	0,0144
Костюм зимний (КЗ)	12	0,33 (1/3)	3,5	0,01386
Ботинки (Б)	12	0,33 (1/3)	1,11	0,0044
Руковицы (Р)	12	12	0,1	0,0144
Итого:				0,04706

$$\text{КЛ: } F = n \times m \times p \times 10^{-3} = 12 \times 1,2 \times 1 \times 10^{-3} = 0,0144 \text{ т/год}$$

$$\text{КЗ: } F = n \times m \times p \times 10^{-3} = 12 \times 3,5 \times 0,33 \times 10^{-3} = 0,01386 \text{ т/год}$$

$$\text{Б: } F = n \times m \times p \times 10^{-3} = 12 \times 1,11 \times 0,33 \times 10^{-3} = 0,0044 \text{ т/год}$$

$$\text{Р: } F = n \times m \times p \times 10^{-3} = 12 \times 0,1 \times 12 \times 10^{-3} = 0,0144 \text{ т/год}$$

7. *Вмещающие породы (010101)*

Образуются при выполнении горно-капитальных работ, при горнопроходческих работах на добычно-эксплуатационный период. Порода транспортируют автосамосвалами и размещают в пустотах подземных горных выработок.

Количество образования и размещения вмещающей породы при отработке месторождения составит: 2029-2038 гг. – порядка 597920 т/год.

Размещение вмещающих пород в отработанных пустотах шахт является одним из мероприятий «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения

технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

8. Отработанные масла (130206*)

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.

9. Отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры (160106, 160121*, 160107*)

Марка техники	Ко-во	Кол-во фильтров, уст. на технике	Вес воздушного фильтра, кг	Вес топливного фильтра, кг	Вес масляного фильтра, кг	Средне-годовой пробег, км (мгч)	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.

10. Лом черных металлов (160117)

Вид транспорта	Число единиц транспорта, шт.	Нормативный коэффициент образования	Масса металла на единицу автотранспорта, тонн	Норматив образования лома черных
----------------	------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------------

		лома		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.

11. Отработанные шины (160103)

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot П_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год}$$

где: **K** – количество автомобилей i-ой марки;
k – количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт;
M – масса шины, кг;
П_{ср} – 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 годов ой пробег шины, км (мгч)	Нормативный пробег шины, км (мгч)	Количество отходов, т/год
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.

12. Отработанные аккумуляторы (060601*)

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.

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 «Теллур» начнутся в 2029 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 «Теллур» 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, а также для планировки площадок инфраструктуры.

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 раздельного 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 отдельное 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 техники 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 № КР 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-разгрузочных 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]: «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 [1].

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.

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.

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)

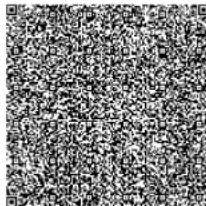
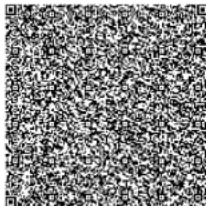
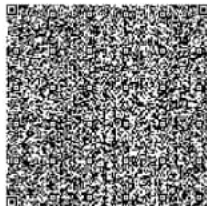
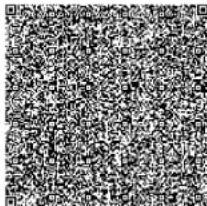
Дата выдачи приложения к
лицензии

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

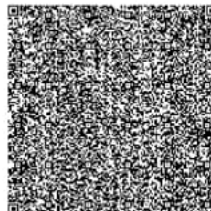
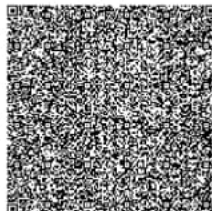
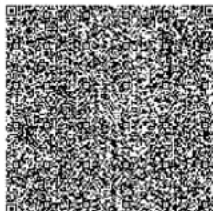
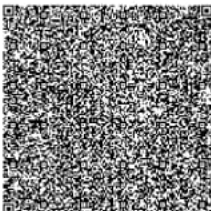
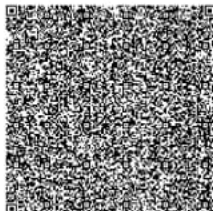
Срок действия

**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 СУЙОНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

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

Дата выдачи лицензии **15.06.2011**

Номер лицензии

02169P

Город

г.Астана

