

**ТОО «Aktobe Metiz»**  
**Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»**

Утверждаю



**Т. Е. Оспанов**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ РАЗВЕДКИ НА УЧАСТКЕ ТМО  
«ОТВАЛ ВОСТОЧНЫЙ» КАРАГАЙЛИНСКОГО  
БАРИТ-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

по лицензии № 3187-EL от 24.02.2025г.  
(НА 2025-2026 ГОДЫ)

Руководитель ИП «GREEN ecology»



**Салихова З. Ж.**

2025 год

## ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Aktobe metiz» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке ТМО «Отвал Восточный» Карагайлинского барит-полиметаллического месторождения по лицензии № 3187-EL от 24.02.2025г.

Планом разведки не предусматривается проведение буровых работ. Разведочные работы будут проводиться методом проходки шурфов и незначительным отбором проб, не превышающим 1000 куб м.

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3187-EL от 24.02.2025 г. Лицензия представлена в приложении.

Площадь участка разведки – 1 кв. км. Количество блоков: – 2 блока.

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

1. Аэросъемка с помощью БПЛА – 1 кв. км
2. Вынос и привязка точек отбора горстьевых проб и шурфов – 270 точек;
3. Отбор горстьевых проб – 170 проб;
4. Проходка шурфов – 25 шт.
5. Отбор штучных проб – 100 проб;
6. Камеральные работы;
7. Пробоподготовка – 300 проб
8. Лабораторно-аналитические исследования – 900 анализов

Вес отбираемых проб составит в целом до 1,1 м<sup>3</sup>, то есть не будет превышать 1000 куб. м.

По результатам поисковых и поисково-оценочных работ в соответствии с инструктивными требованиями составить отчет с подсчетом запасов Pb, Zn в отвалах ТМО «Восточный».

ТОО «Aktobe metiz», БИН: 170 440 011 667, РК, 010 000, г.Астана, район Есиль, ул.Туркестан, д.8/2. ВП-8

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Настоящая программа разработана на период проведения поисковых геологоразведочных работ – 2025-2026 годы.

При поисковых геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: опасные – до 0,216 т/год, неопасные – до 0,9012 т/год, в том числе:

- 1) ТБО в объеме 0,9 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 (смешанные коммунальные отходы)
- 2) Медицинские отходы в объеме 0,0012 т/год образуются образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04 (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)
- 3) Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02\* (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

ТОО «Aktobe metiz» планирует заключение Договоров на утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензию, непосредственно перед началом работ после получения Разрешения на воздействие.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

## 1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1.1.1 Анализ управления отходами в динамике за последние три года (2022-2024 годы) в сфере управления отходами. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке ТМО «Отвал Восточный» Карагайлинского барит-полиметаллического месторождения по лицензии № 3187-EL от 24.02.2025г. является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует, информация по динамике управления отходами за последние три года.

### 1.1.2 Определение приоритетных видов отходов

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 3 вида отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образования которых приведены в таблице 1.1.

#### Перечень отходов

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	КОД	Процесс образования отходов
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	Твердые, нерастворимые	№20 03 01	Жизнедеятельность персонала
	Медицинские отходы (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	Твердые, нерастворимые	№18 01 04	Оказание первой медицинской помощи
	Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	Твердые, нерастворимые	№15 02 02*	Эксплуатация спецтехники и автотранспорта

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Программой не предусматривается захоронение отходов.

Таким образом, на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления являются:

1. ТБО (смешанные коммунальные отходы):

**По количеству отходов:**

Твердые бытовые отходы (100%) от общего количества образования.

**По опасности отходов:**

Твердые бытовые отходы не являются опасными.

**Доступности специализированных мощностей:**

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, отходы ТБО передаются специализированному предприятию по Договору.

**Экономические аспекты:**

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении.

2. Медицинские отходы (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)

**По количеству отходов:**

Медицинские отходы (100%) от общего количества образования.

**По опасности отходов:**

Медицинские отходы не являются опасными.

**Доступности специализированных мощностей:**

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

**Экономические аспекты:**

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке

3. Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами):

**По количеству отходов:**

Промасленная ветошь (100%) от общего количества образования.

**По опасности отходов:**

Промасленная ветошь является опасным отходом.

**Доступности специализированных мощностей:**

На территории буровой площадки переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

**Экономические аспекты:**

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке.

## 2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

Задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке ТМО «Отвал Восточный» Карагайлинского барит-полиметаллического месторождения по лицензии № 3187-EL от 24.02.2025г. является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует, информация по динамике управления отходами за последние три года.

При поисковых геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: опасные – до 0,216 т/год, неопасные – до 0,9012 т/год, в том числе:

4) ТБО в объеме 0,9 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 (смешанные коммунальные отходы)

5) Медицинские отходы в объеме 0,0012 т/год образуются образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04 (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)

б) Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02\* (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)

Количественный показатель образования ТБО рассчитан в разделе 3 настоящей Программы в соответствии с методическими указаниями на основании численности персонала предприятия.

Качественный и видовой состав отходов принят на основании анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 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).

Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке,

обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Предусматривается соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

При выполнении операции с отходами должны учитываться принципы иерархии согласно статьями 329 и 358 Кодекса, а также соблюдать предусмотренные статьи 397 Кодекса экологические требования при проведении операций по недропользованию.

Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

### 3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

#### 3.1 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «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.).

##### 3.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м<sup>3</sup>), количество работников на предприятии – 12 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 12 \times 0,25 = 0,9 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 «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. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

**Нормативное образования отходов составляет 0,9 т/год.**

Код отходов: № 20 03 01.

##### 3.1.2 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N = 12 \times 0,0001 = 0,0012, \text{ т/год}$$

**Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,0012 т/год**

Код отхода: № 18 01 04

##### 3.1.3 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

$$M = 0,12 * 0,17 = 0,0204 \text{ т/год};$$

$$W = 0,15 * 0,17 = 0,0255 \text{ т/год};$$

$$N = 0,17 + 0,0204 + 0,0255 = 0,216 \text{ т/год}$$

**Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.**

Код отхода: № 15 02 02\*

ТОО необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию.

Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Предприятия, занимающиеся утилизацией опасных отходов, должны иметь государственную лицензию на утилизацию опасных отходов.

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.

### Лимиты накопления отходов на 2025-2026 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	1,1172
в том числе отходов производства	0	0,216
отходов потребления	0	0,9012
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0	0,216
Неопасные отходы		
смешанные коммунальные отходы	0	0,9
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	0	0,0012
Зеркальные		
0	0	0

Программой не предусматривается захоронение отходов.

#### **4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

ТОО необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры. Стоимость контейнеров будет известна после сбора коммерческих предложений от специализированных предприятий перед началом проведения работ.

Компании необходимо своевременно заключить Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений.

Предприятию необходимо назначить ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

#### **5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- ведение учета расхода материалов;
- раздельный сбор отходов;
- ремонт спецтехники производить в специализированных организациях
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник и финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:</b>						
	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0,9 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2025-2026 годы	1000	Собственные средства
	Медицинские отходы (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	0,0012 т/год / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2025-2026 годы	1000	Собственные средства
	Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	0,216 т/год / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2025-2026 годы	1000	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*