

Директор ЧК «Turan Resources Ltd.» **Ким А.**



# **ПРОГРАММА**

**УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**ЧК «Turan Resources Ltd»  
(месторождения Актас I,II в  
Карагандинской области)**

**Астана, 2023 г.**

# **ПРОГРАММА**

**управления отходами**

Объект

**месторождение Актас I,II**

Категория объекта

**1 категория**

Оператор объекта

**ЧК «Turan Resources Ltd»**

Срок проведения работ

**2027-2036 годы**

г. Астана

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер – эколог

Крылов Д.

# Содержание

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....   | 5  |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....   | 6  |
| 1.1. Реквизиты.....   | 6  |
| 1.2. Местоположение объекта .....   | 6  |
| 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....  | 6  |
| 2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению ..... | 6  |
| 2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год).....  | 7  |
| 2.3. Классификация отходов.....   | 7  |
| 2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов .....  | 7  |
| 2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года .....  | 7  |
| 2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления .....             | 8  |
| 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....  | 12 |
| 3.1. Цель программы .....   | 12 |
| 3.2. Задачи программы .....   | 12 |
| 3.3. Целевые показатели программы .....   | 12 |
| 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....   | 13 |
| 4.1. Обоснование лимитов накопления отходов.....  | 13 |
| 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....  | 15 |
| 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....   | 16 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....   | 17 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) 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, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме 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.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Реквизиты

Наименование: ЧК «Turan Resources Ltd»

Адрес местонахождения: г. Астана, район Есиль, проспект Мангилик Ел 55/21, офис 164,  
телефон: +7 (7172) 24-72-80, БИН 221040900513

Руководитель: Директор Ким А.

### 1.2. Местоположение объекта

Месторождения Актас I и Актас II расположены в Карагандинской области Республики Казахстан, на землях города Балхаш.

Месторождения золота Актас I и II находятся в экономически освоенном районе с горнодобывающей и металлургической промышленностью. Центром промышленного района является город Балхаш, где имеется обогащательный комплекс и металлургический завод. Месторождение расположено в 24-25 км к северо-западу от Саякского рудника, разрабатывающего медно-скарновые руды месторождений Саяк I, Саяк III и Тастау.

Основными путями сообщения являются железная дорога Балхаш- Саяк-Актогай и проходящая вблизи её грунтовая дорога IV класса. Гидрографическая сеть представлена серией временных водотоков, имеющих непродолжительный сток в весенний период, и принадлежит бассейну оз. Балхаш. Основной водной артерией района является река Токрау, которая находится в 150-200 км к западу - северо-западу от описываемых месторождений. В непосредственной близости от них поверхностные водотоки отсутствуют.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Ближайший населенный пункт п. Саяк находится на расстоянии 24 км на юго-восток от территории месторождений.

Площадь лицензионного участка составляет 703 Га, координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Угловые точки лицензионного участка недр

| Координаты угловых точек (WGS 84) |              |              |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| №                                 | Широта       | Долгота      |
| 1                                 | 47° 00'00.0" | 77° 00'00.0" |
| 2                                 | 47° 00'00.0" | 77° 03'00.0" |
| 3                                 | 46° 59'00.0" | 77° 03'00.0" |
| 4                                 | 46° 59'00.0" | 77° 00'00.0" |
| Площадь Участка добычи 703 Га     |              |              |

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Данные об отходах, образующихся на объекте ЧК «Turan Resources Ltd.» и представлены в таблице 1.

Приём отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Таблица 1 – Состав отходов, образующихся на объекте

| № п/п | Наименование отхода    | Состав отхода   |
|-------|------------------------|---|
| 1     | 2                      | 3   |
| 1     | Ветошь промасленная    | ткань, текстиль – 73%, вода – 15%, масло нефтяное – 12%   |
| 2     | Твердые бытовые отходы | Бумага и древесина – 60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стекlobой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12% |
| 3     | Вскрышные породы       | Вскрышная порода – 100%   |

В таблице 2 представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев).

Таблица 2 – Количество отходов, накопленных на объекте

| № п/п | Наименование отхода    | Количество отхода |
|-------|------------------------|-------------------|
| 1     | 2                      | 3                 |
| 1     | Ветошь промасленная    | 0                 |
| 2     | Твердые бытовые отходы | 0                 |
| 3     | Вскрышные породы       | 0                 |

## 2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 3 согласно Плану горных работ по добыче вольфрам-молибденовых руд месторождения Актас I,II открытым способом в Денисовском районе.

Таблица 3 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

| № п/п | Наименование отхода    | Количество отхода, т/год   |
|-------|------------------------|----------------------------|
| 1     | 2                      | 3                          |
| 1     | Ветошь промасленная    | 0,5                        |
| 2     | Твердые бытовые отходы | 7,7                        |
| 3     | Вскрышные породы       | 2027 г. – 2 003 063 т/год, |
|       |                        | 2028 г. – 5 675 837 т/год, |
|       |                        | 2029 г. – 3 679 831 т/год, |
|       |                        | 2030 г. – 6 709 725 т/год, |
|       |                        | 2031 г. – 6 200 957 т/год, |
|       |                        | 2032 г. – 6 255 392 т/год, |
|       |                        | 2033 г. – 5 842 669 т/год, |
|       |                        | 2034 г. – 6 208 874 т/год, |
|       |                        | 2035 г. – 4 647 655 т/год, |
|       |                        | 2036 г. – 3 835 311 т/год, |

### **2.3. Классификация отходов**

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

### **2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов**

В таблице 5 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на месторождении Актас I,II ЧК «Turan Resources Ltd.».

Вскрышные породы будут складироваться во внешнем отвале.

ТБО – складироваться в передвижные контейнеры. Корпус контейнера изготовлен из горячекатанного стального листа марки Ст3 толщиной 1.5 мм. Контейнер полностью окрашен эмалью.

Контейнер 1,1м3 предназначен для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов. Контейнер полностью окрашен эмалью. Вместимость контейнера – 1,1 куб. м. Вес – 75 кг. Максимальная распределенная нагрузка - 500 кг.



**Контейнер для ТБО**

Промасленная ветошь – собирается в металлические контейнеры с крышкой. Контейнер для ветоши позволяет хранить пожароопасную ветошь используемую при протирки оборудования. Ветошь может быть как хлопковой, так и хлопчатобумажной. Конструкция контейнера: сварная. Есть ручки для переноски.





**Контейнер для ветоши**

#### ***2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года***

Данных о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за предыдущие годы нет, т.к. предприятие в предыдущие годы добычу не производило.

#### ***2.6 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления***

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

| № п/п | Наименование отхода    | Код       | Вид отхода согласно Классификатору отходов   | Группа  | Подгруппа  | Примечание      |
|-------|------------------------|-----------|--|---|--|-----------------|
| 1     | Ветошь промасленная    | 15 02 02* | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными материалами | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определённые иначе                                  | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда | Опасный отход   |
| 2     | Твердые бытовые отходы | 20 03 01  | Смешанные коммунальные отходы  | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции | Другие коммунальные отходы   | Неопасный отход |
| 3     | Вскрышные породы       | 01 01 01  | Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых   | Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых   | Отходы от разработки полезных ископаемых                                   | Неопасный отход |

Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

| №<br>п/п | Наименование<br>отхода | Осуществляемые способы обращения с отходами   |  |   |   |
|----------|------------------------|---|--|---|---|
|          |                        | сбор  | накопление   | транспортировка   | обезвреживание,<br>восстановление и<br>удаление   |
| 1        | Ветошь промасленная    | Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические закрывающиеся ёмкости | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов | В закрытых промаркированных металлических ёмкостях                                      | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| 2        | Твердые бытовые отходы | В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании                              | В металлических контейнерах, установленных на бетонном основании   | Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| 3        | Вскрышная порода       | Не собирается, сразу вывозится на отвал   | Отвал вскрышных пород  | -   | -   |

Таблица 6 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2020-2022 годы

| №<br>п/<br>п | Наименование отхода    | 2020 год              |                                   |   |                                  | 2021 год              |                                   |   |                                  | 2022 год              |                                   |   |                                  |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|
|              |                        | Образовалось,<br>тонн | Повторно<br>использовано,<br>тонн | Передано<br>сторонней<br>организации,<br>тонн | Накоплено/<br>Размещено,<br>тонн | Образовалось,<br>тонн | Повторно<br>использовано,<br>тонн | Передано<br>сторонней<br>организации,<br>тонн | Накоплено/<br>Размещено,<br>тонн | Образовалось,<br>тонн | Повторно<br>использовано,<br>тонн | Передано<br>сторонней<br>организации,<br>тонн | Накоплено/<br>Размещено,<br>тонн |
| 1            | Ветошь промасленная    | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                |
| 2            | Твердые бытовые отходы | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                |
| 3            | Вскрышные породы       | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                | -                     | -                                 | -   | -                                |

## **2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **3.1. Цель программы**

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

### **3.2. Задачи программы**

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов 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, минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

### **3.3. Целевые показатели программы**

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объемов образования отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду;
9. Контроль и учет вскрышных пород, складываемых на отвале.

Составную часть Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём накопленных отходов;
- объём передаваемых на утилизацию отходов.

Целевые показатели ПУО

| Наименование отхода | Объем образования, тонн | Объём захоронения, тонн | Объем, передаваемый сторонним организациям, тонн | Объем, используемый на предприятии, тонн |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| 2027 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 2 003 063               | 2 003 063               | -  | -  |
| 2028 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 5 675 837               | 5 675 837               | -  | -  |
| 2029 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 3 679 831               | 3 679 831               | -  | -  |
| 2030 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 6 709 725               | 6 709 725               | -  | -  |
| 2031 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 6 200 957               | 6 200 957               |  | -  |
| 2032 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 6 255 392               | 6 255 392               | -  | -  |
| 2033 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 5 842 669               | 5 842 669               | -  | -  |
| 2034 год            |                         |                         |  |  |
| ТБО                 | 7,7                     | -                       | 7,7  | -  |
| Промасленная ветошь | 0,5                     | -                       | 0,5  | -  |
| Вскрышные породы    | 6 208 874               | 6 208 874               | -  | -  |

| 2035 год               |           |           |     |   |
|------------------------|-----------|-----------|-----|---|
| ТБО                    | 7,7       | -         | 7,7 | - |
| Промасленная<br>ветошь | 0,5       | -         | 0,5 | - |
| Вскрышные<br>породы    | 4 647 655 | 4 647 655 | -   | - |
| 2036 год               |           |           |     |   |
| ТБО                    | 7,7       | -         | 7,7 | - |
| Промасленная<br>ветошь | 0,5       | -         | 0,5 | - |
| Вскрышные<br>породы    | 3 835 311 | 3 835 311 | -   | - |

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

Обращение с отходами на месторождении Актас I,II осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка ЧК «Turan Resources Ltd.» в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

##### 4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления 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;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев

до направления их на восстановление или удаление.

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 установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Согласно Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля. В связи с тем, что предприятие не является действующим и производственный экологический контроль будет производиться с началом деятельности, лимиты захоронения предлагается установить на уровне образования.

Лимиты накопления отходов на месторождении Актас I,II ЧК «Turan Resources Ltd.» на 2027-2036 годы представлены в таблицах.

Таблица 4.1 Лимиты захоронения отходов на 2027 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 2 003 063             | 2 003 063                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 2 003 063             | 2 003 063                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 2 003 063             | 2 003 063                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.2 Лимиты захоронения отходов на 2028 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 5 675 837             | 5 675 837                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 5 675 837             | 5 675 837                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 5 675 837             | 5 675 837                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.3 Лимиты захоронения отходов на 2029 год



| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 3 679 831             | 3 679 831                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 3 679 831             | 3 679 831                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 3 679 831             | 3 679 831                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.4 Лимиты захоронения отходов на 2030 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 6 709 725             | 6 709 725                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 6 709 725             | 6 709 725                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 6 709 725             | 6 709 725                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.5 Лимиты захоронения отходов на 2031 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 6 200 957             | 6 200 957                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 6 200 957             | 6 200 957                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 6 200 957             | 6 200 957                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.6 Лимиты захоронения отходов на 2032 год

| Наименование | Объем | Образование, | Лимит | Повторное | Передача |
|--------------|-------|--------------|-------|-----------|----------|
|--------------|-------|--------------|-------|-----------|----------|

| отходов                  | захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | тонн/год  | захоронения, тонн/год | использование, переработка, тонн/год | сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Всего, в том числе:      | 0  | 6 255 392 | 6 255 392             | 0                                    | 0                                |
| отходов производства     | -  | 6 255 392 | 6 255 392             |                                      |                                  |
| Отходов потребления      | -  | 0         | 0                     | 0                                    | 0                                |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |           |                       |                                      |                                  |
| Не захораниваются        |  |           |                       |                                      |                                  |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |           |                       |                                      |                                  |
| Вскрышная порода         | 0  | 6 255 392 | 6 255 392             | 0                                    | 0                                |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |           |                       |                                      |                                  |
| Не захораниваются        |  |           |                       |                                      |                                  |

Таблица 4.7 Лимиты захоронения отходов на 2033 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 5 842 669             | 5 842 669                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 5 842 669             | 5 842 669                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 5 842 669             | 5 842 669                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.8 Лимиты захоронения отходов на 2034 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 6 208 874             | 6 208 874                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 6 208 874             | 6 208 874                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 6 208 874             | 6 208 874                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.9 Лимиты захоронения отходов на 2035 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 4 647 655             | 4 647 655                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 4 647 655             | 4 647 655                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 4 647 655             | 4 647 655                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

Таблица 4.10 Лимиты захоронения отходов на 2036 год

| Наименование отходов     | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| Всего, в том числе:      | 0  | 3 835 311             | 3 835 311                   | 0  | 0   |
| отходов производства     | -  | 3 835 311             | 3 835 311                   |  |   |
| Отходов потребления      | -  | 0                     | 0                           | 0  | 0   |
| <i>Опасные отходы</i>    |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |
| <i>Неопасные отходы</i>  |  |                       |                             |  |   |
| Вскрышная порода         | 0  | 3 835 311             | 3 835 311                   | 0  | 0   |
| <i>Зеркальные отходы</i> |  |                       |                             |  |   |
| Не захораниваются        |  |                       |                             |  |   |

## **5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

ЧК «Turan Resources Ltd.» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимых для достижения поставленных целей является финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства предприятия.

## 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию));

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объём, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

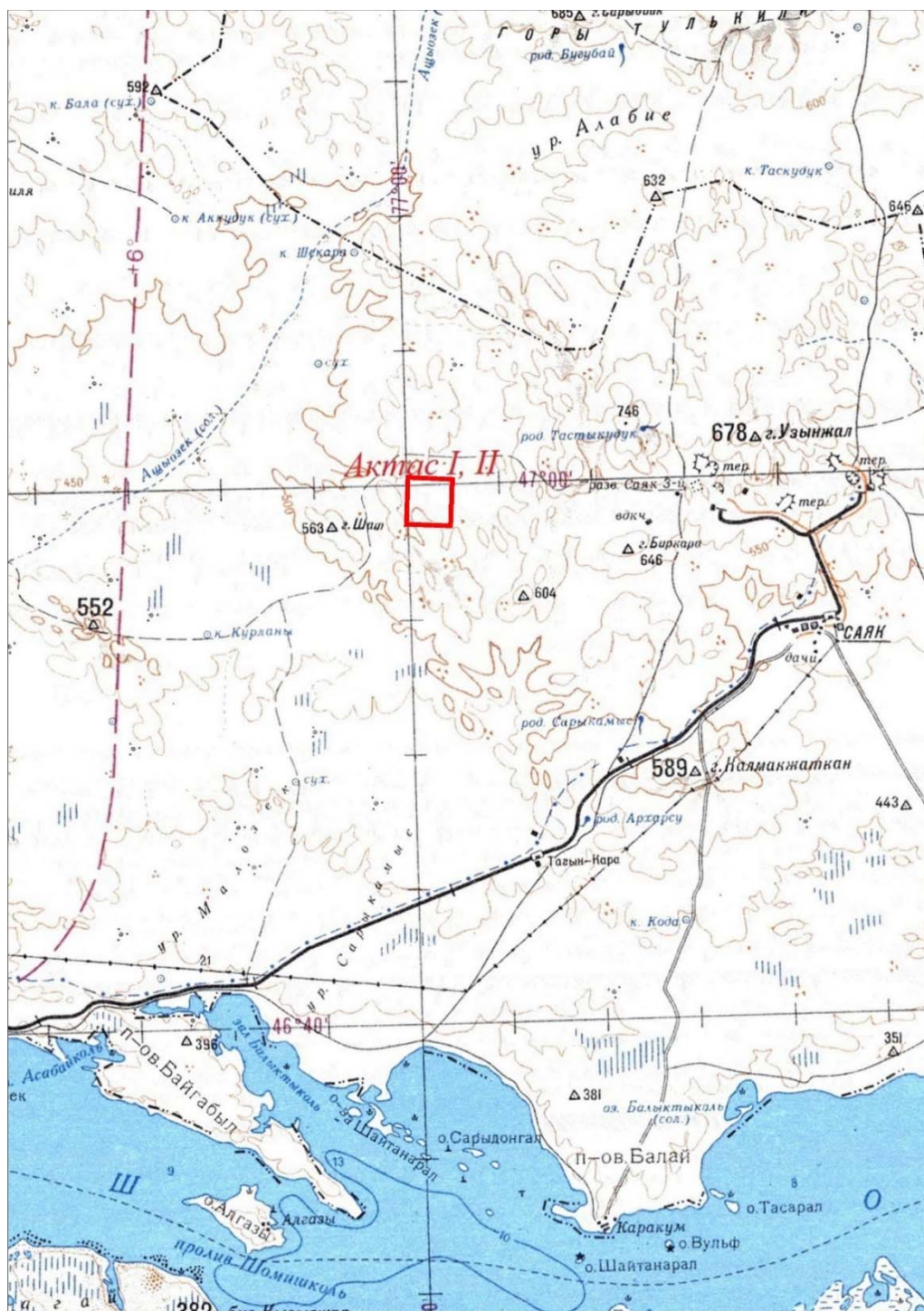
План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2027-203 годы приведён в таблице 8.

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2023-2032 годы

| № п/п | Мероприятия            | Показатель (качественный /количественный) | Форма завершения   | Ответственные за исполнение                | Срок исполнения   | Предполагаемые расходы, тыс.тг/год | Источник финансирования |
|-------|------------------------|---|--|--|---|------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Твердые бытовые отходы | до 7,7                                    | Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов | Должностное лицо, ответственное за процесс | в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год | 300,0                              | Собственные средства    |
| 2     | Ветошь промасленная    | до 0,5                                    | Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов | Должностное лицо, ответственное за процесс | в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год | 50,0                               | Собственные средства    |
| 3     | Вскрышная порода       | До 6 709 725                              | Внутренний акт   | Должностное лицо, ответственное за процесс | Непосредственно после выемки                              | 200,0                              | Собственные средства    |

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**





Ситуационная карта-схема расположения участка

# **ПАСПОРТА опасных отходов**

### Форма паспорта опасных отходов

|  |  |  |
|--|--|--|
| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы |
| 1  | 2  | 3  |
| Ветошь промасленная<br>15 02 02*   | РК, г. Астана, район Есиль, проспект Мангилик Ел 55/21, офис 164, БИН 221040900513   | Месторождение Актас I,II                                       |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов  | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами                       |
| 4  | 5   | 6   | 7   |
| Использование ветоши в качестве обтирочного материала (для сбора нефтепродуктов)   | Огнеопасные вещества (НРЗ). Взрывобезопасные, пожароопасные, некоррозионноактивные, нереакционноспособные | Ткань, текстиль – 73%, вода – 15%, масло нефтяное – 12%             | Передача специализированным организациям по управлению отходами |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Необходимые меры предосторожности при управлении отходами  | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ   | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
| 8  | 9   | 10   | 11   |
| В соответствии с СП «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). Сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и | Транспортируется автомобильным транспортом в закрытых машинах, в герметичных емкостях. Перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов с указанием пожароопасности без указания информации об опасности отходов | В соответствии с действующими на предприятии ЛПЛА. В случае возгорания в результате аварийной ситуации для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ   | Физическое состояние – обрезать.   |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| контейнеры |  |  |  |
|------------|--|--|--|

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна. Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_ Ким А.

« » декабря 20\_\_ г.

Место печати при ее наличии