

**ПРОГРАММА  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ТОО «ТАСКАРА»**

**г. Усть-Каменогорск, 2026 г.**



УТВЕРЖДАЮ  
ТОО «ТАСКАРА»  
Давлеткалиев А. Х.  
«23» июнь 2026 год

**ПРОГРАММА**  
**управления отходами**

Объект

**План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай**

Категория объекта

**1 категория**

Оператор объекта

**ТОО «Таскара»**

Срок проведения работ

**2026-2028 годы**

Директор  
ТОО «Legal Ecology Concept»



Мустафаева С. И.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Мустафаева С. И.

Инженер-эколог



Баймухамбетова Ж. А.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                | Ошибка! Закладка не определена. |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                                         | Ошибка! Закладка не определена. |
| 1.1. Реквизиты .....                                                                                                                                          | Ошибка! Закладка не определена. |
| 1.2. Местоположение объекта.....                                                                                                                              | Ошибка! Закладка не определена. |
| 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....                                                                                                        | 10                              |
| 2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению ..... | 10                              |
| 2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год).....                                                                                                        | 12                              |
| 2.3. Классификация отходов.....                                                                                                                               | 17                              |
| 2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов .....                                                      | 17                              |
| 2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года .....                                                                                        | 23                              |
| 2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления .....             | 24                              |
| 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....                                                                                                                    | 31                              |
| 3.1. Цель программы .....                                                                                                                                     | 31                              |
| 3.2. Задачи программы .....                                                                                                                                   | 31                              |
| 3.3. Целевые показатели программы.....                                                                                                                        | 31                              |
| 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....                                                                       | 33                              |
| 4.1. Обоснование лимитов накопления отходов.....                                                                                                              | 33                              |
| 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....                                                                                                                                  | 38                              |
| 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                             | 38                              |

## ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для ТОО «ТАСКАРА», осуществляющего деятельность по разработке золоторудного месторождения «Таскора», расположенного в области Абай, и является составной частью природоохранной документации предприятия.

Настоящая Программа разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и определяет порядок экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе осуществления производственной деятельности предприятия.

Программа устанавливает организационные, технические и природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение образования отходов, сокращение объемов их образования, обеспечение безопасного накопления, хранения, транспортировки, передачи специализированным организациям, а также рациональное использование материальных ресурсов в соответствии с принципом иерархии обращения с отходами.

Основанием для разработки настоящей Программы является актуализация календарного плана горных работ по месторождению «Таскора».

Ранее по месторождению «Таскора» была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к Плану горных работ, по результатам которой получено заключение и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ87VCZ00557448 от 06.03.2020 года. В связи с тем, что плановые горные работы в 2020–2022 годах фактически не проводились, сроки реализации проекта были перенесены на 2027–2029 годы, под которые 23.12.2024 года было получено разрешение на воздействие № KZ28VCZ03808204.

В дальнейшем, в связи с досрочным завершением проведения камеральных работ, календарный план горных работ был актуализирован, и сроки реализации проекта изменены на 2026–2028 годы без изменения технологии разработки месторождения, производственной мощности предприятия, объемов добычи полезного ископаемого, состава и количества образующихся отходов, а также без увеличения негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с подпунктом 2.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан подземная добыча твердых полезных ископаемых относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным. В связи с изменением календарных сроков реализации проекта инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ31RYS01757841 от 05.06.2026 года.

По результатам рассмотрения заявления Департаментом экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан выдан Мотивированный отказ № KZ08VWF00583857 от 09.06.2026 года. В соответствии со статьей 65 Экологического кодекса Республики Казахстан, ввиду отсутствия существенных изменений намечаемой деятельности, в отношении которой ранее уже была проведена оценка воздействия на окружающую среду, дальнейшая экологическая оценка осуществляется по упрощенному порядку при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий.

Поскольку изменение календарного плана не повлекло изменения проектных решений, технологии ведения горных работ, объемов добычи полезного ископаемого, перечня образующихся отходов и способов обращения с ними, настоящая Программа управления отходами разработана на период 2026–2028 годов с учетом актуализированных проектных решений.

## Наименование

Программа управления отходами ТОО «ТАСКАРА» для месторождения «Таскора» на 2026–2028 годы.

## Основание для разработки

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды;
- Классификатор отходов Республики Казахстан;
- Актуализированный План горных работ по разработке месторождения «Таскора»;
- Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), разработанный для периода 2026–2028 годов.

## Цель и задачи Программы

Основной целью Программы является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, предотвращение и снижение их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Для достижения указанной цели предусматривается решение следующих задач:

- сокращение объемов образования отходов производства и потребления;
- обеспечение раздельного накопления отходов по видам и классам опасности;
- соблюдение требований экологической безопасности при временном накоплении отходов;
- организация своевременной передачи отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;
- максимальное вовлечение отходов во вторичное использование, переработку и восстановление;
- предупреждение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления;
- соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

## Показатели Программы

Показателями реализации Программы являются:

- соблюдение установленных экологических требований при обращении с отходами;
- отсутствие сверхнормативного накопления отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям;
- предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды;
- обеспечение безопасного обращения со всеми образующимися отходами производства и потребления.

## Плановый период реализации

2026–2028 годы.

## Объемы и источники финансирования

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет собственных средств ТОО «ТАСКАРА». Объем финансирования определяется ежегодно при формировании бюджета предприятия.

## Ожидаемые результаты

Реализация Программы позволит обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан, безопасное обращение с отходами производства и потребления, предотвращение загрязнения окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, снижение экологических рисков и поддержание экологической безопасности при эксплуатации месторождения «Таскора» в течение планового периода 2026–2028 годов.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

### **1.1. Реквизиты**

**Наименование предприятия:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «ТАСКАРА»

**Бизнес-идентификационный номер (БИН):**

950340000433

**Юридический адрес:**

Область Абай, город Семей, ул. Гагарина, д. 258.

**Руководитель:**

Директор Давлеткалиев А. Х.

**Основной вид деятельности:**

Подземная добыча золотосодержащих руд на месторождении «Таскора».

### **1.2. Местоположение объекта**

ТОО «ТАСКАРА» осуществляет деятельность по разработке золоторудного месторождения «Таскора», расположенного на территории области Абай Республики Казахстан.

Район расположения месторождения относится к малонаселенной территории с низким уровнем хозяйственного освоения. Территория преимущественно используется для отгонного животноводства. Земледелие в рассматриваемом районе отсутствует ввиду природно-климатических условий. Растительный покров и животный мир характерны для полупустынной зоны и представлены ограниченным количеством видов.

Земельные участки, занимаемые месторождением и прилегающей территорией, не используются для ведения сельскохозяйственного производства. В непосредственной близости от производственной площадки населенные пункты отсутствуют.

Ближайшим населенным пунктом является поселок Емелтау, расположенный ориентировочно в 1,17 км к югу от территории месторождения.

В промышленном отношении район характеризуется развитием горнодобывающей отрасли. Наиболее крупными предприятиями являются медные рудники Саяк и золоторудное месторождение Музбель, расположенные примерно в 79 км к югу от месторождения «Таскора».

Перспективы социально-экономического развития района связаны преимущественно с дальнейшим освоением минерально-сырьевой базы и развитием горнодобывающей промышленности.

Транспортное сообщение осуществляется по существующим грунтовым автомобильным дорогам с выходом к железнодорожным станциям Саяк и Аягоз. К станции Аягоз подходит автомобильная дорога с асфальтобетонным покрытием протяженностью около 130 км. В период сезонной распутицы проезд по грунтовым дорогам может быть затруднен.

Ближайшая жилая застройка расположена в поселке Емелтау на расстоянии около 1,17 км к югу от территории предприятия, что учитывается при разработке природоохранной документации и оценке воздействия на окружающую среду.

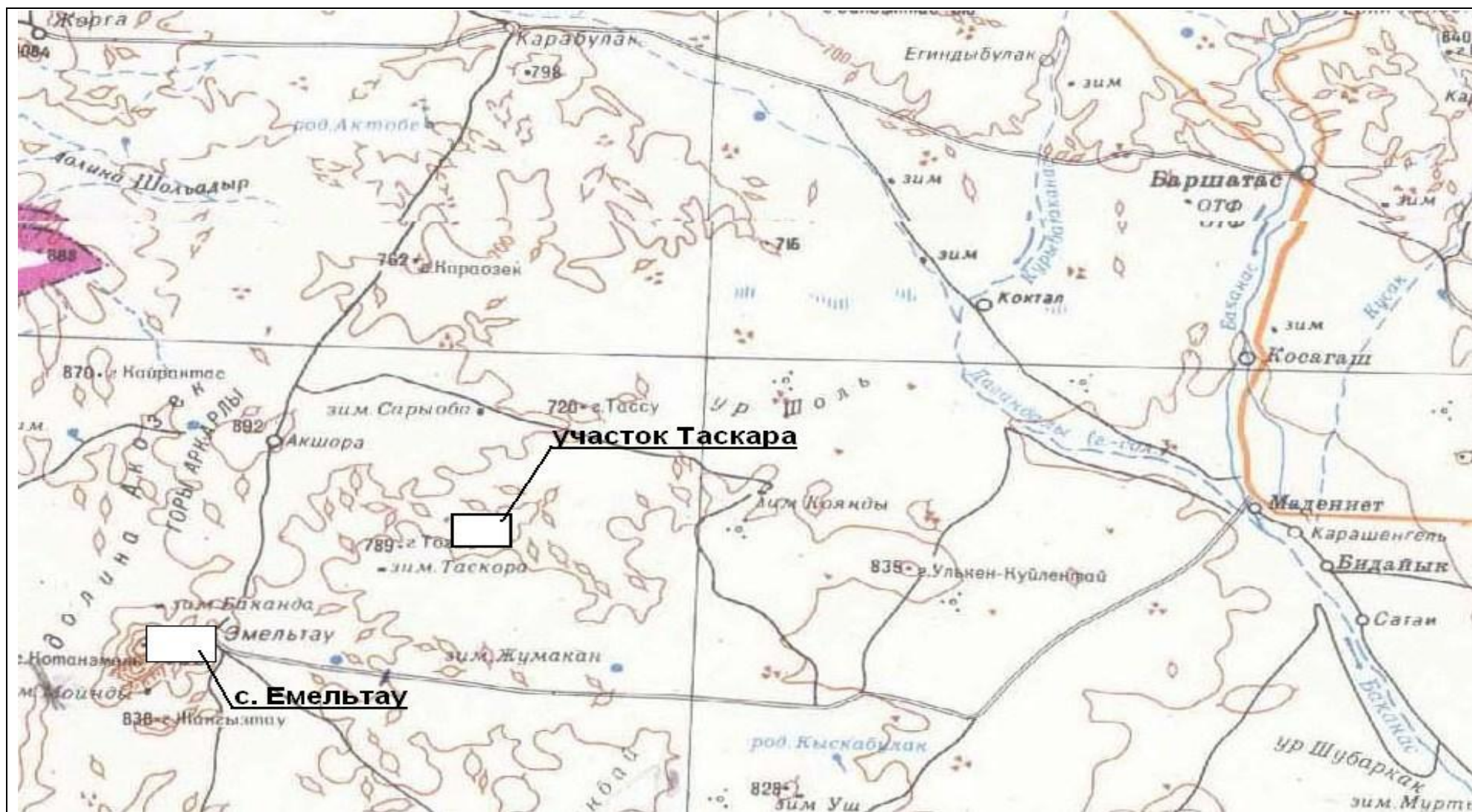


Рис. 1. Обзорная карта района месторождения Тасқара

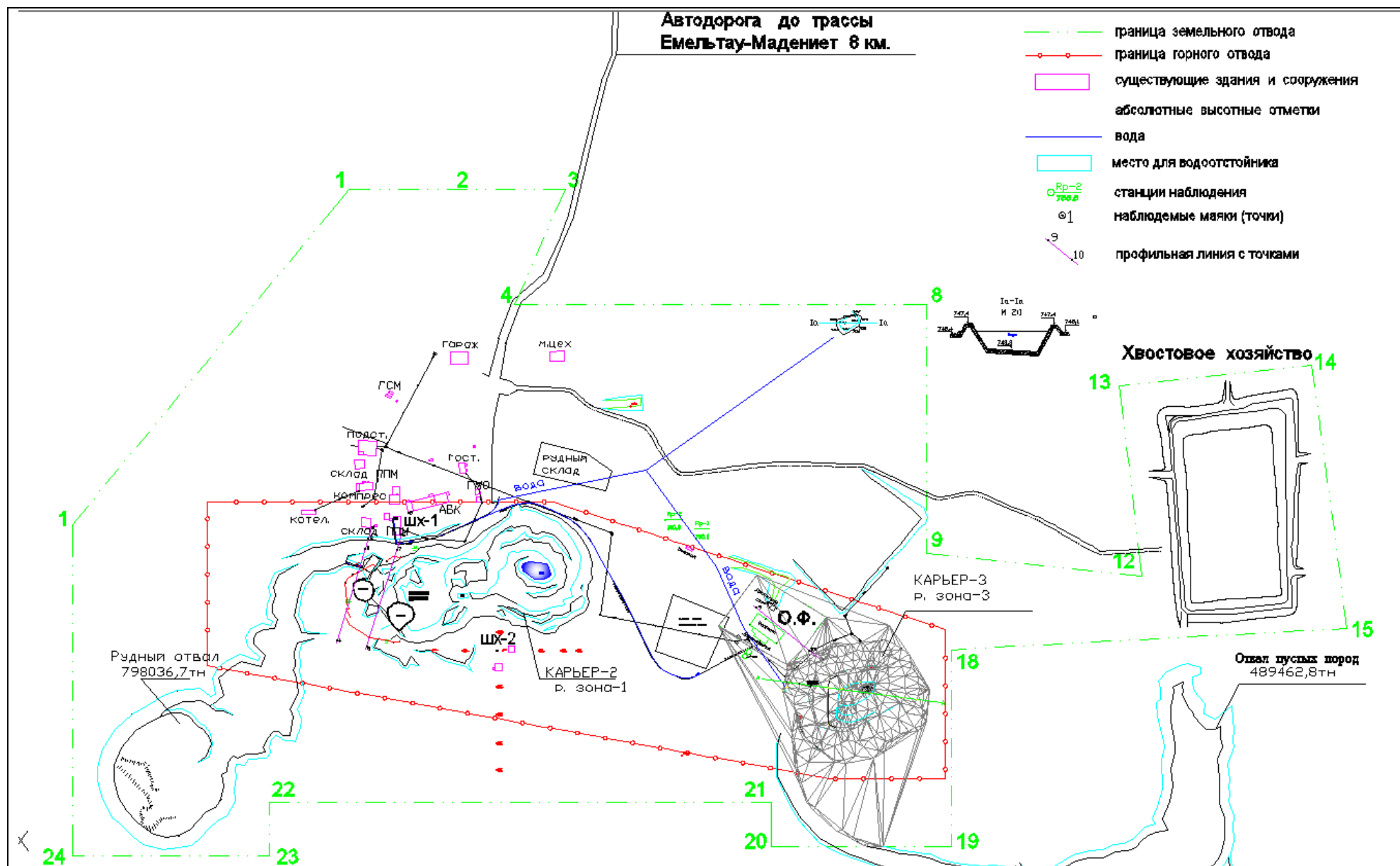


Рис. 2. Схема размещения месторождения Тасгора

## Координаты месторождения

Таблица 1

| Номер точки       | С.Ш.         | В.Д.         |
|-------------------|--------------|--------------|
| 1                 | 47°45'04,4'' | 77°44'24,0'' |
| 2                 | 47°45'03,9'' | 77°44'45,7'' |
| 3                 | 47°44'57,8'' | 77°45'10,1'' |
| 4                 | 47°44'51,5'' | 77°45'09,7'' |
| 5                 | 47°44'51,6'' | 77°45'02,4'' |
| 6                 | 47°44'57,4'' | 77°44'23,6'' |
| Площадь – 25,7 га |              |              |

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения месторождения Таскора и ближайшей жилой зоны.

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В процессе эксплуатации месторождения «Таскора» осуществляется раздельный сбор отходов производства и потребления с учетом их класса опасности, агрегатного состояния и дальнейшего способа обращения. Обращение с отходами организовано в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и направлено на предотвращение загрязнения окружающей среды, максимальное вовлечение отходов во вторичное использование и сокращение объемов их размещения.

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

Данные об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «ТАСКАРА», определены на основании результатов инвентаризации отходов, проектных решений, технологического регламента предприятия и расчетов образования отходов, выполненных в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан. Сведения о видах и составе образующихся отходов приведены в таблице 2. Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Таблица 2 – Состав отходов, образующихся на объекте

| № п/п | Наименование отхода                          | Состав отхода                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                            | 3                                                                                                                                                               |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы                | пищевые отходы (10%); бумага, картон (45%); дерево (15%); металлолом (5%); текстиль (7%); стекло (6%); пластмассы (12%)                                         |
| 2     | Изношенные автошины                          | синтетический каучук – 96%, сталь – 3%, тканевая основа – 1%,                                                                                                   |
| 3     | Отработанные масла                           | вода - 4%, масло - 78%, механические примеси-3%, присадки – 1%, продукты разложения – 8%, горючее – до 6%                                                       |
| 4     | Отработанные аккумуляторы                    | Pb – 90%, Sr – 3%, S – 2%, C – 2%, пластмассы – 3%                                                                                                              |
| 5     | Промасленная ветошь                          | Вода – 15%, ткань – 73%, масло – 12%                                                                                                                            |
| 6     | Иловый осадок                                | Влажность (вода) - 18,74; Нефтепродукты - 7,56; Гидрокарбонат магния - 0,04; Хлорид кальция - 0,81; Хлорид натрия - 58,97; Сульфат натрия - 1,02; Глина - 12,86 |
| 7     | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки | железо - 95-98%, оксиды железа - 2-1%, углерод - до 3%.                                                                                                         |

|    |                                              |                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | сварочных электродов и металлическая стружка |                                                                                                    |
| 8  | Производственный мусор                       | диоксид кремния (20-25 %), бумагу (20 %), полимерные материалы (16-20 %), древесину (4-5 %)        |
| 9  | Отработанные нефтесорбирующие боны           | Вода – 15%, ткань – 73%, масло – 12%                                                               |
| 10 | ЗШО                                          | SiO <sub>2</sub> - 61,1, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 6,6, CaO - 4,3, MgO - 2,2, прочие – 5,8  |
| 11 | Вскрышные породы                             | SiO <sub>2</sub> , MgO; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, FeO |

В таблице 2 представлены сведения о количестве отходов, накопленных на объекте либо переданных специализированным организациям для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания или удаления, по состоянию на 01.01.2026 года. Срок временного накопления отходов в специально оборудованных местах не превышает шести месяцев.

На предприятии организован постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Контроль осуществляется путем регистрации объемов образования отходов, способов обращения с ними и мероприятий по их передаче специализированным организациям. Обобщение результатов учета проводится ежеквартально.

Результаты учета используются при подготовке отчетности в области обращения с отходами, осуществлении производственного экологического контроля и выполнении требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Образующиеся отходы своевременно передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, либо используются в качестве вторичных материальных ресурсов в случаях, предусмотренных проектными решениями и действующим законодательством. Учет количества переданных отходов ведется на основании первичных учетных документов (накладных, актов приема-передачи и иных подтверждающих документов). Временное накопление отходов осуществляется в специально оборудованных местах, оснащенных соответствующей тарой, с последующей передачей по мере накопления.

Таблица 3 – Количество отходов, накопленных на объекте или переданных на утилизацию

| № п/п | Наименование отхода                                                                       | Количество отхода, т/год |      |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|
|       |                                                                                           | 2023                     | 2024 | 2025 |
| 1     | 2                                                                                         | 3                        | 4    | 5    |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы                                                             | 8,8                      | 1,2  | 1,5  |
| 2     | Изношенные автошины                                                                       | 0                        | 0    | 0    |
| 3     | Отработанные масла                                                                        | 0                        | 0    | 0    |
| 4     | Отработанные аккумуляторы                                                                 | 0                        | 0    | 0    |
| 5     | Промасленная ветошь                                                                       | 0                        | 0    | 0    |
| 6     | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 0                        | 0    | 0    |
| 7     | Производственный мусор                                                                    | 0                        | 0    | 0    |
| 8     | Отработанные нефтесорбирующие боны                                                        | 0                        | 0    | 0    |
| 9     | Иловый осадок                                                                             | 0                        | 0    | 0    |
| 10    | ЗШО                                                                                       | 0                        | 0    | 1,5  |

|    |                  |   |   |   |
|----|------------------|---|---|---|
| 11 | Вскрышные породы | 0 | 0 | 0 |
|----|------------------|---|---|---|

На балансе ТОО «Таскара» находятся объекты особо длительного хранения отходов (ТМО) – отвал ОПП.

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

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 3.

### Смешанные коммунальные отходы

В процессе эксплуатации объекта образуются смешанные коммунальные отходы, возникающие при хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

$$M = n \cdot G \cdot P$$

n – количество сотрудников – 132 человек.

G – норма образования ТБО на 1-го сотрудника в год – 0,3 м<sup>3</sup>.

P – плотность ТБО – 0,25 т/м<sup>3</sup>.

$$M = 132 \times 0,3 \times 0,25 = 9,9 \text{ т/год}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 годы

| Код      | Отход                         | Кол-во, т/год |
|----------|-------------------------------|---------------|
| 20 03 01 | Смешанные коммунальные отходы | 9,9           |

### Изношенные автошины

Изношенные автошины образуются на предприятии при замене шин автотранспорта.

Отработанные автошины – 25 шт.

Вес отработанных аккумуляторов без электролита рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m$$

Где N – количество автошин, m – масса одной шины, т.

средняя m шины = 30 кг.

$$M = 25 \times 0,04 = 0,77 \text{ т/год.}$$

Код отходов – 16 01 03. Способ хранения – временное хранение на специально обустроенной площадке. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 годы

| Код      | Отход               | Кол-во, т/год |
|----------|---------------------|---------------|
| 16 01 03 | Изношенные автошины | 0,77          |

### Отработанные масла

Отработанные масла образуются при замене масел в технологическом оборудовании и автотранспорте предприятия.

Объем образования отработанного масла рассчитывается по формуле:

$$N = (N_6 + N_d) \times 0,25$$

Где: 0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

N<sub>д</sub> – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, N<sub>д</sub> = Y<sub>д</sub> x H<sub>д</sub> x p (здесь: Y<sub>д</sub> – расход дизельного топлива за год, 26,24 м<sup>3</sup>, H<sub>д</sub> – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; p – плотность моторного масла, 0,930 т/м<sup>3</sup>);

$N_6$  – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,

$N_6 = Y_6 \times H_6 \times \rho$  (здесь:  $Y_6$  – расход бензина за год,  $2,467 \text{ м}^3$ ;  $H_6$  – норма расхода масла,  $0,024 \text{ л/л}$  расхода топлива).

$$N_d = 115,558 \times 0,032 \times 0,930 = 3,44 \text{ т/год}$$

$$N_6 = 75,036 \times 0,024 \times 0,930 = 1,67 \text{ т/год}$$

$$N = (3,44 + 1,67) \times 0,25 = 1,27 \text{ т/год}$$

Расход масла на технические нужды предприятия при обслуживании станков, техники и оборудования –  $7,5 \text{ т/год}$ . Выход отработанного масла при работах составит  $35\%$  от общего количества.

$$M = 7,5 \times 0,35 = 2,63$$

Код отходов –  $13\ 02\ 06^*$ . Способ хранения – временное хранение в бочках на специально обустроенной площадке. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 годы

| Код       | Отход              | Кол-во, т/год |
|-----------|--------------------|---------------|
| 13 02 06* | Отработанные масла | 2,63          |

### Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы образуются при техническом обслуживании автотранспорта.

Отработанные аккумуляторы – 3 шт.

Вес отработанных аккумуляторов без электролита рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m$$

Где  $N$  – количество аккумуляторов,  $m$  – масса одного аккумулятора, т.

$m$  аккумулятора =  $40 \text{ кг}$ .

$$M = 40 \times 0,04 = 0,12 \text{ т/год.}$$

Код отходов –  $20\ 01\ 33^*$ . Способ хранения – временное хранение на специально обустроенной площадке. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 годы

| Код       | Отход                     | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------------------|---------------|
| 20 01 33* | Отработанные аккумуляторы | 0,12          |

### Промасленная ветошь

Ветошь промасленная образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где:  $G_{\text{вет}}$  – годовой расход обтирочного материала,  $0,047 \text{ т/год}$ ;

$M_{\text{мас}}$  – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений,  $M_{\text{мас}} = 0,12 G_{\text{вет}}$ ;

$W$  – влага в ветоши,  $W = 0,15 G_{\text{вет}}$ .

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,047 + 0,047 \times 0,12 + 0,047 \times 0,15 = 0,06 \text{ т/год}$$

Код отходов –  $15\ 02\ 02^*$ . Способ хранения – временное хранение в контейнерах. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

**Итоговая таблица: 2026-2028 годы**

| Код       | Отход               | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------------|---------------|
| 15 02 02* | Ветошь промасленная | 0,06          |

**Вскрышная порода**

Вскрышная порода образуется при добыче руды, при проведении вскрышных работ. Складируется на отвале вскрышных пород. Объем вскрышных пород по данным рабочего проекта составит: 2026 г. – 2060 т/год, 2027 г. – 8710 т/год, 2028 г. – 0,0 т/год. Емкость отвала достаточна для вмещения этого количества породы.

Код отходов – 01 01 01. Способ хранения – складирование во внешний отвал вскрышных пород.

**Итоговая таблица: 2026 год**

| Код      | Отход            | Кол-во, т/год |
|----------|------------------|---------------|
| 01 01 01 | Вскрышная порода | 2060,0        |

**Итоговая таблица: 2027 год**

| Код      | Отход            | Кол-во, т/год |
|----------|------------------|---------------|
| 01 01 01 | Вскрышная порода | 8710,0        |

**Итоговая таблица: 2028 год**

| Код      | Отход            | Кол-во, т/год |
|----------|------------------|---------------|
| 01 01 01 | Вскрышная порода | 0,0           |

**Иловый осадок**

Иловый осадок на предприятии образуются в пруде-накопителе (при откачке воды из шахты 1 и из штольни рудной 3).

Плотность осадка – 1,6 т/м<sup>3</sup>.

Образование отхода составит в 2026 году 3,8 м<sup>3</sup>/год (6,08 т/год), в 2027 году 3 м<sup>3</sup>/год (4,8 т/год), в 2028 году 0,8 м<sup>3</sup>/год (1,28 т/год)

Код отходов – 01 03 05\*. Накопленный ил в незначительном количестве в пруде-накопителе по мере необходимости вывозится в хвостохранилище ТЗИФ

**Итоговая таблица: 2026 год**

| Код       | Отход         | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------|---------------|
| 01 03 05* | Иловый осадок | 6,08          |

**Итоговая таблица: 2027 год**

| Код       | Отход         | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------|---------------|
| 01 03 05* | Иловый осадок | 4,8           |

**Итоговая таблица: 2028 год**

| Код       | Отход         | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------|---------------|
| 01 03 05* | Иловый осадок | 1,28          |

**Нефтесорбирующие боны**

Образуются при их использовании для очистки подотвальных вод в пруду-накопителе. Вес нефтесорбирующего бона – 1,13 кг.

Один бон способен впитать 14 литров нефтепродуктов.

Общий вес отработанного нефтесорбирующего бона с уловленными нефтепродуктами составит 0,012 т/год ((14\*0,769+1,13)/1000\*).

Объем образования нефтесорбирующих бонов:

Общее количество нефтепродуктов в подотвальных ливневых стоках за 1 год 10 мг/л \* 6974400 л (объем стоков) \*  $10^{-9}$  = 0,07 тонн.

Требуемое количество бонов –  $70 : 14 * 0,769 = 6,5$   
 $6,5 * 0,012 = 0,078$  т/год.

Код отходов – 15 02 02\*. Способ хранения – временное хранение в контейнере По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 год

| Код       | Отход                 | Кол-во, т/год |
|-----------|-----------------------|---------------|
| 15 02 02* | Нефтесорбирующие боны | 0,078         |

### **Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка**

Металлолом образуется на предприятии при производстве ремонтных работ технологического оборудования и автотранспорта

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \times \alpha \times M, \text{ т/год},$$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;  
 $\alpha$ - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для грузового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для строительного транспорта  $\alpha = 0,0174$ ); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта M = 1,33, для грузового транспорта M = 4,74, для строительного транспорта M = 11,6).

$$N = 1 \times 0,016 \times 1,33 + 7 \times 0,016 \times 4,74 = 0,55 \text{ т/год}$$

- Огарки сварочных электродов:

Норма образования отхода составляет:  $N = \alpha * \text{Мост}$ , т/год, где Мост - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода.

Фактический расход электродов – 1300 кг/год.

$$N = 1,3 * 0,015 = 0,0195 \text{ т/год}$$

- Металлическая стружка:

Норма образования стружки составляет:  $N = \alpha * M$ , т/год, где M - расход черного металла при металлообработке, т/год;  $\alpha$  - коэффициент образования стружки при металлообработке,  $\alpha = 0,04$ .

Расход черного металла при металлообработке – 0,4 тонн/год.

$$N = 0,4 * 0,04 = 0,016 \text{ т/год}$$

Код отходов – 20 01 40. Способ хранения – временное хранение на специально оборудованной площадке и в контейнере. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 год

| Код      | Отход             | Кол-во, т/год |
|----------|-------------------|---------------|
| 20 01 40 | Металлический лом | 0,5855        |

### **Производственный мусор**

Производственный мусор образуются в процессе уборки территории. Общая площадь убираемой территории – 2400 м<sup>2</sup>.

Количество мусора (смета) с территории определяется по нормам на 1 м<sup>2</sup> площади «убираемой» территории предприятия:

$$M_{\text{смет}} = f \times S \text{ (т/год)},$$

где: f – среднегодовая норма образования отходов на 100 м<sup>2</sup> «убираемой» территории, 0,15 т/год;

S – «убираемая» территория предприятия, 2400 м<sup>2</sup>.

$$M_{\text{смет}} = 2400 \times 0,15 / 100 = 3,6 \text{ т/год}$$

Код отходов – 20 03 03. Способ хранения – временное хранение в контейнере По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 год

| Код      | Отход                  | Кол-во, т/год |
|----------|------------------------|---------------|
| 20 03 03 | Производственный мусор | 3,6           |

### ЗШО

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в котельной. Количество золошлаковых отходов, включающих в себя шлак и золу, уловленную в золоуловителях, рассчитывается по формулам :

$$M_{\text{ЗШО}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{золы}}$$

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{золы}} = N_3 \times \eta_{\text{зу}}, \text{ т/год}$$

где  $M_{\text{шл}}$  – количество шлака, образовавшегося при сжигании угля, т/год;

$M_{\text{золы}}$  – количество золы, уловленной в золоуловителях, т/год;

B – годовой расход угля, т/год;

$A_p$  – зольность угля, %;

$$A_p = A_d \times [(100 - W_p) / 100] = 21 \times [(100 - 14) / 100] = 18,06 \%$$

$\eta_{\text{зу}}$  – эффективность золоуловителя;

$$N_3 = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_t / 32680),$$

где:  $q_4$  – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля,  $q_4 = 7,0$ ;

$Q_t$  – теплота сгорания топлива, кДж/кг;

32680 кДж/кг – теплота сгорания условного топлива;

$\alpha$  - доля уноса золы из топki,  $\alpha = 0,25$ .

Пример расчета золошлаковых отходов:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times 401 \times 18,06 - 0 = 72,42 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{ЗШО}} = 72,42 \text{ т/год}$$

Код отходов – 10 01 01. Способ хранения – временное хранение на складе ЗШО. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы.

Итоговая таблица: 2026-2028 год

| Код      | Отход               | Кол-во, т/год |
|----------|---------------------|---------------|
| 10 01 01 | Золошлаковые отходы | 72,42         |

Таблица 4 – Средняя скорость образования отходов

| № п/п | Наименование отхода           | Количество отхода, т/год                                           |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|       |                               | 2026-2028 г.                                                       |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы | 9,9                                                                |
| 2     | Изношенные автошины           | 0,77                                                               |
| 3     | Отработанные масла            | 2,63                                                               |
| 4     | Отработанные аккумуляторы     | 0,12                                                               |
| 5     | Промасленная ветошь           | 0,06                                                               |
| 6     | Иловый осадок                 | 2026 г. - 6,08 тн/год; 2027 г. – 4,8 тн/год; 2028 г. – 1,28 тн/год |

|    |                                    |                                                      |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 7  | Отработанные нефтесорбирующие боны | 0,078                                                |
| 8  | Металлический лом                  | 0,5855                                               |
| 9  | Производственный мусор             | 3,6                                                  |
| 10 | ЗШО                                | 72,42                                                |
| 11 | Вскрышные породы                   | 2026 г. – 2060 тн; 2027 г. – 8710 тн; 2028 г. – 0 тн |

### **2.3. Классификация отходов**

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. №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 статьей 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**

#### **Смешанные коммунальные отходы, производственный мусор**

##### **Образование отходов.**

Смешанные коммунальные отходы и производственный мусор образуются в процессе хозяйственно-бытовой, административной деятельности предприятия, а также при уборке производственной территории.

##### **Сбор и временное накопление.**

Отходы собираются раздельно и временно накапливаются в закрытых металлических контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления отходы передаются специализированной организации в соответствии с заключенным договором.

##### **Состав отходов (%):**

бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

##### **Сортировка.**

Обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляется. Сортировка производится по морфологическому составу с выделением бумаги, пластика, стекла, металлов и прочих компонентов.

##### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Упаковка и маркировка.**

Контейнеры для накопления отходов содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

### **Транспортирование.**

Транспортирование отходов осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

### **Временное накопление.**

Временное накопление отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах, размещенных на специально оборудованной площадке, с соблюдением требований санитарного и экологического законодательства. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

### **Передача отходов.**

По мере накопления отходы передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

**Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами (промасленная ветошь, отработанные нефтесорбирующие боны)**

### **Образование отходов.**

Промасленная ветошь и отработанные нефтесорбирующие боны образуются при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, автотранспортной техники, а также при ликвидации возможных загрязнений нефтепродуктами.

### **Сбор и временное накопление.**

Отходы собираются в закрытые металлические контейнеры (ящики), установленные в производственных помещениях или на специально оборудованных площадках, исключающих загрязнение окружающей среды.

### **Сортировка.**

Сортировка и обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляются.

### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Упаковка и маркировка.**

Контейнеры для временного накопления отходов содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

### **Транспортирование.**

Транспортирование отходов осуществляется в закрытой таре специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологической и пожарной безопасности.

### **Временное накопление.**

Временное накопление отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах (ящиках) в специально оборудованных местах с соблюдением требований экологической и пожарной безопасности. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

### **Передача отходов.**

По мере накопления отходы передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

**Лом черных и цветных металлов, в том числе огарки сварочных электродов и металлическая стружка**

**Образование отходов.**

Лом черных и цветных металлов, огарки сварочных электродов и металлическая стружка образуются при выполнении ремонтных работ, техническом обслуживании оборудования и автотранспортной техники, а также в процессе металлообработки.

**Сбор и временное накопление.**

Образующиеся отходы собираются отдельно по мере их образования и временно накапливаются в металлических контейнерах либо на специально оборудованных площадках, исключающих загрязнение окружающей среды.

**Сортировка.**

Сортировка осуществляется по видам металлов с целью их дальнейшей передачи на восстановление и переработку. Обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляется.

**Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

**Упаковка и маркировка.**

Контейнеры и площадки для временного накопления отходов содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

**Транспортирование.**

Транспортирование металлолома осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

**Временное накопление.**

Временное накопление отходов осуществляется в металлических контейнерах или на специально оборудованных площадках. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

**Передача отходов.**

По мере накопления отходы передаются специализированной организации либо в организации, осуществляющие заготовку и переработку металлолома, для дальнейшего восстановления и переработки в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

**Изношенные автошины.**

**Образование отходов.**

Изношенные автошины образуются при техническом обслуживании и эксплуатации автотранспортной техники предприятия в результате плановой замены шин.

**Сбор и временное накопление.**

Отработанные шины собираются по мере образования и временно накапливаются на специально оборудованной бетонированной площадке с навесом, исключающей их контакт с поверхностными и грунтовыми водами.

**Сортировка.**

Обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляется. Сортировка производится по мере необходимости с целью подготовки отходов к дальнейшей передаче специализированной организации.

**Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями

Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

**Упаковка и маркировка.**

Места временного накопления содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

**Транспортирование.**

Транспортирование изношенных автошин осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

**Временное накопление.**

Временное накопление изношенных автошин осуществляется на специально оборудованной бетонированной площадке с навесом. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

**Передача отходов.**

По мере накопления изношенные автошины передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, переработки либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

**Отработанные масла**

**Образование отходов.**

Отработанные масла образуются при проведении технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технологического оборудования и автотранспортной техники предприятия.

**Сбор и временное накопление.**

Отработанные масла собираются в герметичные металлические бочки объемом 200 л, установленные в специально оборудованных местах производственных помещений, исключающих проливы и загрязнение окружающей среды.

**Сортировка.**

Обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляется. Сортировка отработанных масел не производится.

**Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отработанными маслами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

**Упаковка и маркировка.**

Бочки, предназначенные для временного накопления отработанных масел, содержатся в исправном состоянии и маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

**Транспортирование.**

Транспортирование отработанных масел осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

**Временное накопление.**

Временное накопление отработанных масел осуществляется в герметичных металлических бочках объемом 200 л, размещенных в специально оборудованных местах с соблюдением требований экологической и пожарной безопасности. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

**Передача отходов.**

По мере накопления отработанные масла передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, регенерации, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

**Отработанные аккумуляторы**

### **Образование отходов.**

Отработанные аккумуляторы образуются при техническом обслуживании и замене аккумуляторных батарей автотранспортной техники предприятия.

### **Сбор и временное накопление.**

Отработанные аккумуляторы собираются по мере образования и временно накапливаются в специально оборудованном помещении в металлических контейнерах (ящиках), исключающих механические повреждения, пролив электролита и загрязнение окружающей среды.

### **Сортировка.**

Обезвреживание отходов на территории предприятия не осуществляется. Сортировка отработанных аккумуляторов не производится.

### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения с отработанными аккумуляторами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Упаковка и маркировка.**

Контейнеры (ящики) для временного накопления аккумуляторов содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются в соответствии с видом накапливаемых отходов.

### **Транспортирование.**

Транспортирование отработанных аккумуляторов осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

### **Временное накопление.**

Временное накопление отработанных аккумуляторов осуществляется в специально оборудованном помещении в металлических контейнерах (ящиках). Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

### **Передача отходов.**

По мере накопления отработанные аккумуляторы передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

### **Золошлаковые отходы**

### **Образование отходов.**

Золошлаковые отходы образуются при сжигании угля в котельной предприятия.

### **Сбор и временное накопление.**

Золошлаковые отходы собираются и временно накапливаются в контейнерах, размещенных на специально оборудованной площадке (складе золы), с последующей передачей специализированной организации.

### **Сортировка.**

Обезвреживание и сортировка золошлаковых отходов на территории предприятия не осуществляются.

### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения с золошлаковыми отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Упаковка и маркировка.**

Контейнеры для временного накопления золошлаковых отходов содержатся в исправном состоянии и при необходимости маркируются.

### **Транспортирование.**

Транспортирование золошлаковых отходов осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешительные документы, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

### **Временное накопление.**

Временное накопление золошлаковых отходов осуществляется в контейнерах на специально оборудованной площадке. Срок временного накопления не превышает шести месяцев.

### **Передача отходов.**

По мере накопления золошлаковые отходы передаются специализированной организации для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления.

### **Иловый осадок**

### **Образование отходов.**

Иловый осадок образуется в пруде-накопителе при откачке воды из шахты № 1 и рудной штольни № 3.

### **Сбор и временное накопление.**

Иловый осадок временно накапливается в пруде-накопителе и по мере необходимости вывозится в хвостохранилище ТЗИФ.

### **Сортировка.**

Сортировка и обезвреживание илового осадка на территории предприятия не осуществляются.

### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения с иловым осадком осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Транспортирование.**

Транспортирование илового осадка осуществляется специализированной техникой в соответствии с требованиями экологической безопасности.

### **Временное накопление.**

Временное накопление осуществляется в пруде-накопителе до его дальнейшего вывоза в соответствии с проектными решениями.

### **Передача (размещение) отходов.**

По мере необходимости иловый осадок вывозится в хвостохранилище ТЗИФ в соответствии с проектными решениями.

### **Вскрышные породы.**

### **Образование отходов.**

Вскрышные породы образуются при проведении горных работ и добыче руды.

### **Сбор и временное накопление.**

Вскрышные породы транспортируются в отвал вскрышных пород (ОПП), предусмотренный проектными решениями.

### **Состав отходов (%):**

$\text{SiO}_2$  — 21;  $\text{MgO}$  — 0,5;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  — 16;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  — 14,05;  $\text{CaO}$  — 2,72;  $\text{FeO}$  — 0,12.

### **Сортировка.**

Сортировка и обезвреживание вскрышных пород не осуществляются.

### **Учет отходов.**

Учет образования и обращения со вскрышными породами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутренней системой учета предприятия.

### **Транспортирование.**

Транспортирование вскрышных пород осуществляется автосамосвалами в отвал вскрышных пород (ОПП). Формирование отвала производится бульдозерным способом.

### **Размещение.**

Размещение вскрышных пород осуществляется в специально предусмотренном проектом отвале вскрышных пород.

### **Дальнейшее обращение.**

Отвал вскрышных пород эксплуатируется в соответствии с проектными решениями. После завершения эксплуатации предусматривается проведение рекультивации отвала.

На предприятии предусмотрены специально оборудованные площадки, склады и контейнеры для временного накопления отходов производства и потребления. Временное накопление отходов осуществляется в местах их образования с соблюдением требований экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан. Срок временного накопления отходов не превышает шести месяцев до момента их передачи специализированным организациям либо самостоятельной транспортировки на объекты, осуществляющие операции по восстановлению, переработке, обезвреживанию или удалению отходов.

Сведения о способах сбора, временного накопления, транспортирования, восстановления, обезвреживания и удаления отходов, образующихся на месторождении «Таскора», приведены в таблице 5.

Контроль обращения с отходами осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля. По мере накопления, но не позднее шести месяцев, отходы передаются специализированным организациям на основании заключенных договоров. Учет образования и движения отходов ведется в установленном порядке, а отчетность в области обращения с отходами представляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

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

Данные о количестве образовавшихся, накопленных и переданных специализированным организациям отходов предприятия за **2023–2025 годы** представлены в таблице 8 на основании данных учета образования и обращения с отходами, а также отчетности, представляемой в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Проведенный анализ показывает, что на предприятии организована система обращения с отходами, обеспечивающая их раздельный сбор, безопасное временное накопление и своевременную передачу специализированным организациям. Образующиеся отходы направляются на восстановление, переработку, обезвреживание либо удаление в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и условиями заключенных договоров.

**Незначительные объемы образования отходов в 2023–2025 годах обусловлены отсутствием ведения основных горных работ в указанный период и выполнением преимущественно подготовительных и организационных мероприятий в соответствии с календарным планом реализации проекта. В связи с этим образование отходов носило ограниченный характер и было связано преимущественно с хозяйственно-бытовой деятельностью персонала, техническим обслуживанием оборудования и выполнением вспомогательных работ.**

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, складах и в контейнерах, соответствующих видам и классам опасности отходов. Срок временного накопления не превышает шести месяцев до момента передачи специализированным организациям.

Вскрышные породы размещаются в отвале вскрышных пород (ОПП), предусмотренном проектными решениями, с последующей рекультивацией отвала после завершения его эксплуатации.

Проведенный анализ свидетельствует о том, что действующая на предприятии система управления отходами соответствует требованиям экологического законодательства Республики Казахстан и обеспечивает экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления на всех этапах их образования и дальнейшего обращения.

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

Одним из приоритетных направлений природоохранной деятельности ТОО «ТАСКАРА» является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, а также снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду.

Система управления отходами на предприятии основана на принципах предотвращения образования отходов, сокращения объемов их образования, организации раздельного сбора, безопасного временного накопления и последующей передачи специализированным организациям для восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Анализ структуры образования отходов показывает, что наибольший объем приходится на вскрышные породы, образующиеся при ведении горных работ. Размещение вскрышных пород осуществляется в специально предусмотренном проектными решениями отвале вскрышных пород (ОПП) с последующей рекультивацией после завершения эксплуатации объекта.

Приоритетными видами отходов, в отношении которых предусматриваются мероприятия по сокращению образования и увеличению доли восстановления, являются:

- лом черных и цветных металлов;
- изношенные автошины;
- отработанные масла;
- отработанные аккумуляторы;
- золошлаковые отходы;
- смешанные коммунальные отходы.

В целях сокращения объемов образования отходов на предприятии предусматриваются своевременное техническое обслуживание оборудования и автотранспортной техники, рациональное использование материалов и сырья, организация раздельного сбора отходов, а также предотвращение их смешивания.

Все образующиеся отходы временно накапливаются в специально оборудованных местах в течение срока, не превышающего шести месяцев, после чего передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления.

Операции по восстановлению отходов непосредственно на территории месторождения не осуществляются. Обращение с отходами организовано таким образом, чтобы обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан и минимизировать воздействие производственной деятельности на окружающую среду.

Таблица 5 – Классификация отходов предприятия

| № п/п | Наименование отхода           | Код       | Вид отхода согласно Классификатору отходов                                                                                               | Группа                                                                                                                                          | Подгруппа                                                                                                                                                                                                         | Примечание      |
|-------|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Смешанные коммунальные отходы | 20 03 01  | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                            | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно | Другие коммунальные отходы                                                                                                                                                                                        | Неопасный отход |
| 2     | Изношенные автошины           | 16 01 03  | Отработанные шины                                                                                                                        | Отходы не определенные иначе, данным перечнем                                                                                                   | Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08) | Неопасный отход |
| 3     | Отработанные масла            | 13 02 06* | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла                                                                                | Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 И 19)                                                        | Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел                                                                                                                                                                | Опасный отход   |
| 4     | Отработанные аккумуляторы     | 20 01 33* | Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)                                                                                                                                                                | Опасный отход   |
| 5     | Промасленная ветошь           | 15 02 02* | Абсорбенты, фильтровальные                                                                                                               | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания,                                                                                            | Абсорбенты, фильтровальные                                                                                                                                                                                        | Опасный отход   |

|   |                                                                                           |           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                 |                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   |                                                                                           |           | материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами                            | фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе                                                                               | материалы, ткани для вытирания, защитная одежда                                 |                 |
| 6 | Иловый осадок                                                                             | 01 03 05* | Другие шламы, содержащие опасные вещества                                                                                                                      | Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых                                                                       | Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых | Опасный отход   |
| 7 | Отработанные нефтесорбирующие боны                                                        | 15 02 02* | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе                          | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда      | Опасный отход   |
| 8 | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 20 01 40  | Металлы                                                                                                                                                        | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)                              | Неопасный отход |
| 9 | Производственный мусор                                                                    | 20 03 03  | Отходы уборки улиц                                                                                                                                             | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также                                          | Другие коммунальные отходы                                                      | Неопасный отход |

|    |                  |          |                                                                                    |                                                                           |                                                           |                 |
|----|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                  |          |                                                                                    | учреждений), включая собираемые отдельно                                  |                                                           |                 |
| 10 | ЗШО              | 10 01 01 | Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) | Отходы термических процессов                                              | Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов | Неопасный отход |
| 11 | 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 6 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

| № п/п | Наименование отхода           | Осуществляемые способы обращения с отходами                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |                                                                                                        |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                               | Сбор                                                                 | накопление                                                                                                                                                                                                                                 | транспортировка                                                                         | обезвреживание, восстановление и удаление                                                              |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы | Контейнеры с крышкой, установленные на специальной бетонной площадке | Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы. Накапливаются в контейнерах с крышкой, установленных на специальной бетонной площадке | Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению. |
| 2     | Изношенные автошины           | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                                                                                                                                                                      | Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению  |
| 3     | Отработанные масла            | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах (бочках)                                                                                                                                                                                           | Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные                       | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению. |

|    |                                                                                           |                                                                      |                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                           |                                                                      |                                                                                       | работы механизированы                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | Отработанные аккумуляторы                                                                 | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                 | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.                                                                                             |
| 5  | Промасленная ветошь                                                                       | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                 | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.<br>Реализация в качестве топлива для розжига, использование при отоплении вахтового поселка |
| 6  | Иловый осадок                                                                             | Пруд-накопитель                                                      | Хвостохранилище ТЗИФ                                                                  | Транспортировка отходов не предусмотрена                                                   | Вывозятся в хвостохранилище ТЗИФ                                                                                                                                                                   |
| 7  | Отработанные нефтесорбирующие боны                                                        | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                 | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.<br>Реализация в качестве топлива для розжига, использование при отоплении вахтового поселка |
| 8  | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                 | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.                                                                                             |
| 9  | Производственный мусор                                                                    | Контейнеры с крышкой, установленные на специальной бетонной площадке | Накапливаются в контейнерах с крышкой, установленных на специальной бетонной площадке | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.                                                                                             |
| 10 | ЗПО                                                                                       | Специальные контейнеры, площадки                                     | Накапливаются в специальных контейнерах, на площадках                                 | Транспортировка отходов авто транспортом.<br>Погрузочно-разгрузочные работы механизированы | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.<br>Использование в качестве строительного материала при строительстве дорог                 |
| 11 | Вскрышные породы                                                                          | -                                                                    | Отвалы ОПП                                                                            | Транспортировка отходов                                                                    | Складируются в отвалы ОПП.                                                                                                                                                                         |

|  |  |  |  |                  |                                                  |
|--|--|--|--|------------------|--------------------------------------------------|
|  |  |  |  | не предусмотрена | Использование в качестве строительного материала |
|--|--|--|--|------------------|--------------------------------------------------|

Таблица 7 - Мероприятия по повторному использованию отходов у оператора

| № п/п | Наименование отходов | Наименование мероприятий                                          | Область применения                                              | Экономический эффект                                        | Экологический эффект                                                             |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Вскрышные породы     | Использование в качестве строительного материала                  | Строительные работы                                             | Исключение затрат на добычу и перевозку инертных материалов | Снижение расходов природных строительных материалов и объемов размещения отходов |
|       |                      |                                                                   | Рекультивация                                                   |                                                             | Снижение расходов природных строительных материалов и объемов размещения отходов |
| 2     | Промасленная ветошь  | Использование на предприятии в качестве топлива для бытовых печей | Отопление помещений бытовыми печами и использование в котельных | Снижение затрат на приобретение топлива                     | Использование отходов, образующихся на предприятии                               |

Таблица 8 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещенных и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2023-2025 годы

| № п/п | Наименование отхода           | 2023 год           |                             |                                      |                           | 2024 год           |                             |                                       |                           | 2025 год           |                             |                                       |                           |
|-------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|       |                               | Образовалось, тонн | Повторно использовано, тонн | Передано сторонней организации, тонн | Накоплено/Размещено, тонн | Образовалось, тонн | Повторно использовано, тонн | Передано сторонней организацией, тонн | Накоплено/Размещено, тонн | Образовалось, тонн | Повторно использовано, тонн | Передано сторонней организацией, тонн | Накоплено/Размещено, тонн |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы | 8,8                | -                           | 8,8                                  | -                         | 1,2                | -                           | 1,2                                   | -                         | 1,5                | -                           | 1,5                                   | -                         |
| 2     | Изношенные автошины           | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |
| 3     | Отработанные масла            | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |
| 4     | Отработанные аккумуляторы     | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |
| 5     | Промасленная ветошь           | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |
| 6     | Иловый осадок                 | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |
| 7     | Отработанные                  | 0                  | -                           | 0                                    | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         | 0                  | -                           | 0                                     | -                         |

|    |                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | нефтесорбирующ<br>ие боны                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | Лом черных и<br>цветных<br>металлов, в т.ч.<br>огарки сварочных<br>электродов и<br>металлическая<br>стружка | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 9  | Производственны<br>й мусор                                                                                  | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 10 | ЗШО                                                                                                         | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| 11 | Вскрышные<br>породы                                                                                         | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 |

### 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

#### 3.1. Цель программы

Целью Программы управления отходами является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, предотвращение и сокращение объемов их образования, снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, а также соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Реализация Программы направлена на совершенствование системы обращения с отходами, организацию их раздельного сбора, безопасного временного накопления и передачу специализированным организациям для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления.

Для отходов горнодобывающей промышленности Программа предусматривает:

- предотвращение или максимально возможное сокращение образования отходов;
- снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду;
- обеспечение экологически безопасного обращения с отходами на всех этапах их жизненного цикла;
- безопасное размещение отходов добывающей промышленности в соответствии с проектными решениями;
- проведение рекультивации объектов размещения отходов после завершения их эксплуатации.

#### 3.2. Задачи программы

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- организация системы раздельного сбора отходов производства и потребления;
- сокращение объемов образования отходов за счет рационального использования материалов и сырья;
- обеспечение безопасного временного накопления отходов в специально оборудованных местах;
- своевременная передача отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;
- увеличение доли отходов, направляемых на восстановление и переработку;
- предотвращение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления;
- соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

#### 3.3. Целевые показатели программы

Целевые показатели Программы представляют собой количественные и качественные характеристики, позволяющие оценить эффективность реализации мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Показатели определены с учетом производственной деятельности предприятия, требований экологического законодательства Республики Казахстан, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Количественные показатели:

Таблица 9

| № п/п | Наименование отхода           | Количество отхода, т/год |
|-------|-------------------------------|--------------------------|
|       |                               | 2026-2028 г.             |
| 1     | Смешанные коммунальные отходы | 9,9                      |
| 2     | Изношенные автошины           | 0,77                     |
| 3     | Отработанные масла            | 2,63                     |

|    |                                                                                           |                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4  | Отработанные аккумуляторы                                                                 | 0,12                                                               |
| 5  | Промасленная ветошь                                                                       | 0,06                                                               |
| 6  | Иловый осадок                                                                             | 2026 г. - 6,08 тн/год; 2027 г. – 4,8 тн/год; 2028 г. – 1,28 тн/год |
| 7  | Отработанные нефтесорбирующие боны                                                        | 0,078                                                              |
| 8  | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 0,5855                                                             |
| 9  | Производственный мусор                                                                    | 3,6                                                                |
| 10 | ЗШО                                                                                       | 72,42                                                              |
| 11 | Вскрышные породы                                                                          | 2026 г. – 2060 тн; 2027 г. – 8710 тн; 2028г. – 0 тн                |

Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020, на производственных объектах сбор и временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках (местах), соответствующих их виду и классу опасности. Отходы собираются отдельно по видам и классам опасности с последующим временным накоплением и передачей специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, либо используются в соответствии с проектными решениями и требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Качественные показатели:

В процессе эксплуатации предприятия изменение вида отходов, их агрегатного состояния и опасных свойств не предусматривается.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду являются:

- временное накопление отходов только в специально оборудованных местах;
- предотвращение проливов, просыпей и иных случаев загрязнения окружающей среды;
- обеспечение исправного состояния технологического оборудования;
- соблюдение требований внутренних инструкций по обращению с отходами;
- постоянный контроль состояния мест временного накопления отходов;
- ведение учета образования и движения отходов;
- осуществление производственного экологического контроля в соответствии с утвержденной программой;
- выполнение мероприятий, предусмотренных природоохранной документацией предприятия.

Программа управления отходами предусматривает реализацию комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Основными показателями эффективности реализации Программы являются:

- соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сокращение объемов накопления отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям;
- предотвращение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

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

Обращение с отходами на месторождении «Таскора» ТОО «ТАСКАРА» осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, проектной документацией предприятия и настоящей Программой управления отходами.

Система обращения с отходами предусматривает их отдельный сбор по видам и классам опасности непосредственно в местах образования, безопасное временное накопление в специально оборудованных местах и последующую передачу специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, для восстановления, переработки, обезвреживания либо удаления.

Временное накопление отходов осуществляется с использованием контейнеров, емкостей, площадок и складов, соответствующих требованиям экологической и санитарной безопасности. Применяемые способы накопления исключают загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, а также предотвращают негативное воздействие климатических факторов на состояние отходов.

Большинство образующихся отходов требует применения специализированных технологий восстановления, переработки или обезвреживания, которые отсутствуют на предприятии и не соответствуют профилю его деятельности. В связи с этим отходы по мере накопления передаются специализированным организациям на основании заключенных договоров.

Образование отходов связано с осуществлением производственной, хозяйственно-бытовой и ремонтной деятельности предприятия.

Все образующиеся отходы временно накапливаются на территории месторождения в специально оборудованных местах в течение срока, не превышающего шести месяцев, после чего передаются специализированным организациям либо направляются на объекты, осуществляющие операции по восстановлению, переработке, обезвреживанию или удалению отходов.

##### **4.1. Обоснование лимитов накопления отходов**

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально оборудованных местах в течение сроков, установленных экологическим законодательством Республики Казахстан, до момента их передачи на восстановление, переработку, обезвреживание либо удаление.

Места временного накопления отходов предназначены для:

- временного накопления отходов в местах их образования до момента передачи специализированным организациям либо самостоятельной транспортировки на объекты восстановления, переработки, обезвреживания или удаления;
- временного накопления неопасных отходов в процессе их сбора, сортировки и транспортирования;
- временного накопления отходов на объектах, осуществляющих операции по восстановлению или удалению, в пределах сроков, установленных экологическим законодательством Республики Казахстан.

Накопление отходов осуществляется исключительно в специально оборудованных местах (контейнерах, на площадках, складах и иных объектах), соответствующих требованиям экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан.

Не допускается превышение установленных сроков временного накопления отходов, а также лимитов накопления, предусмотренных проектной документацией предприятия.

Лимиты накопления отходов на месторождении «Таскора» ТОО «ТАСКАРА» на 2026–2028 годы представлены в таблицах 8 и 9.

.

Таблица 10 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

| Наименование отходов                                                                             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b><u>2026 г.</u></b>                                                                            |                                                               |                            |
| <b>Всего:</b>                                                                                    | 0                                                             | <b>96,2435</b>             |
| В т.ч. отходов производства                                                                      | 0                                                             | 86,3435                    |
| отходов потребления                                                                              | 0                                                             | 9,9                        |
| Опасные отходы                                                                                   |                                                               |                            |
| 150202* Промасленная ветошь                                                                      | 0                                                             | 0,06                       |
| 130206* Отработанные масла                                                                       | 0                                                             | 2,63                       |
| 200133* Отработанные аккумуляторы                                                                | 0                                                             | 0,12                       |
| 150202* Отработанные нефтесорбирующие боны                                                       | 0                                                             | 0,078                      |
| 010305* Иловый осадок                                                                            | 0                                                             | 6,08                       |
| Неопасные отходы                                                                                 |                                                               |                            |
| 201040 Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 0                                                             | 0,5855                     |
| 160103 Изношенные автошины                                                                       | 0                                                             | 0,77                       |
| 200303 Производственный мусор                                                                    | 0                                                             | 3,6                        |
| 200301 Смешанные коммунальные отходы                                                             | 0                                                             | 9,9                        |
| 100101 ЗПО                                                                                       | 0                                                             | 72,42                      |
| <b><u>2027 г.</u></b>                                                                            |                                                               |                            |
| <b>Всего:</b>                                                                                    | 0                                                             | <b>94,9635</b>             |
| В т.ч. отходов производства                                                                      | 0                                                             | 85,0635                    |
| отходов потребления                                                                              | 0                                                             | 9,9                        |
| Опасные отходы                                                                                   |                                                               |                            |
| 150202* Промасленная ветошь                                                                      | 0                                                             | 0,06                       |
| 130206* Отработанные масла                                                                       | 0                                                             | 2,63                       |
| 200133* Отработанные аккумуляторы                                                                | 0                                                             | 0,12                       |
| 150202* Отработанные нефтесорбирующие боны                                                       | 0                                                             | 0,078                      |
| 010305* Иловый осадок                                                                            | 0                                                             | 4,8                        |
| Неопасные отходы                                                                                 |                                                               |                            |

|                                                                                                  |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 201040 Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 0 | 0,5855         |
| 160103 Изношенные автошины                                                                       | 0 | 0,77           |
| 200303 Производственный мусор                                                                    | 0 | 3,6            |
| 200301 Смешанные коммунальные отходы                                                             | 0 | 9,9            |
| 100101 ЗПО                                                                                       | 0 | 72,42          |
| <b>2028 г.</b>                                                                                   |   |                |
| <b>Всего:</b>                                                                                    | 0 | <b>91,4435</b> |
| В т.ч. отходов производства                                                                      | 0 | 81,5435        |
| отходов потребления                                                                              | 0 | 9,9            |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                            |   |                |
| 150202* Промасленная ветошь                                                                      | 0 | 0,06           |
| 130206* Отработанные масла                                                                       | 0 | 2,63           |
| 200133* Отработанные аккумуляторы                                                                | 0 | 0,12           |
| 150202* Отработанные нефтесорбирующие боны                                                       | 0 | 0,078          |
| 010305* Иловый осадок                                                                            | 0 | 1,28           |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                          |   |                |
| 201040 Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка | 0 | 0,5855         |
| 160103 Изношенные автошины                                                                       | 0 | 0,77           |
| 200303 Производственный мусор                                                                    | 0 | 3,6            |
| 200301 Смешанные коммунальные отходы                                                             | 0 | 9,9            |
| 100101 ЗПО                                                                                       | 0 | 72,42          |

Таблица 11 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2028 годы

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>2026 г.</b>              |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>Всего:</b>               |                                                                | <b>2060</b>           | <b>2060</b>                 | -                                              | -                                         |
| В т.ч. отходов производства |                                                                | 2060                  | 2060                        | -                                              | -                                         |
| отходов потребления         | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |
| Неопасные отходы            |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| 010101 Вскрышные породы     |                                                                | 2060                  | 2060                        | -                                              | -                                         |
| <b>2027 г.</b>              |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>Всего:</b>               |                                                                | <b>8710</b>           | <b>8710</b>                 | -                                              | -                                         |
| В т.ч. отходов производства |                                                                | 8710                  | 8710                        | -                                              | -                                         |
| отходов потребления         | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |
| Неопасные отходы            |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| 010101 Вскрышные породы     |                                                                | 8710                  | 8710                        | -                                              | -                                         |

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «Таскара» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов. Основным ресурсом, необходимым для достижения поставленных целей, являются 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.

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования.

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Таскара».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Таскара» на 2026-2028 гг.

## 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами и представляет собой комплекс организационных, технических, природоохранных и иных мероприятий, направленных на достижение целей и задач Программы, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, сокращение объемов их образования и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

При разработке Плана мероприятий учтены требования Экологического кодекса Республики Казахстан, проектных решений, производственной деятельности предприятия, а также современные принципы обращения с отходами, основанные на предотвращении их образования, раздельном сборе, безопасном временном накоплении, восстановлении, переработке, обезвреживании и удалении.

Реализация мероприятий предусматривает:

- организацию раздельного сбора отходов производства и потребления по видам и классам опасности;
- обеспечение безопасного временного накопления отходов в специально оборудованных местах;
- своевременную передачу отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;
- предотвращение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления;
- осуществление производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- ведение учета образования и движения отходов;
- выполнение мероприятий, направленных на сокращение образования отходов и увеличение доли отходов, направляемых на восстановление и переработку.

Основные операции по обращению с отходами (сбор, временное накопление, транспортирование, восстановление, переработка, обезвреживание и удаление) осуществляются в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и настоящей Программой управления отходами.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026–2028 годы представлен в таблице 12.

Таблица 12 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2028 гг.

| № п/п | Мероприятия                                                                                                                        | Показатель (качественный / количественный)                         | Форма завершения                                            | Ответственный за исполнение      | Срок исполнения | Предполагаемые расходы (тыс. тенге) | Источники финансирования |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                  | 3                                                                  | 4                                                           | 5                                | 6               | 7                                   | 8                        |
| 1     | Повышение квалификации специалистов по ООС                                                                                         | Повышение уровня экологи-ческого образо-вания специа-листов по ООС | Сертификаты подтверждающие квалификацию специалистов по ООС | Спец. по кадрам                  | 2026 год        | 80,0                                | Собственные средства     |
| 2     | Передача специализированной организации с целью последующего захоронения ТБО                                                       | 9,9 т/год                                                          | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |
| 3     | Передача специализированной организации с целью утилизации изношенных автошин                                                      | 0,77 т/год                                                         | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |
| 4     | Передача специализированной организации с целью утилизации лома черных металлов, в т.ч. огарков электродов и металлической стружки | 0,5855 т/год                                                       | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |
| 5     | Передача специализированной организации с целью захоронения производственного мусора                                               | 3,6 т/год                                                          | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |
| 6     | Передача специализированной организации с целью регенерации или утилизации отработанных масел                                      | 2,63 т/год                                                         | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |
| 7     | Передача специализированной организации с целью                                                                                    | 0,12 т/год                                                         | Снижение нагрузки на окружающую среду                       | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028 годы  | Согласно заключенным договорам      | Собственные средства     |

| №<br>п/п | Мероприятия                                                                                            | Показатель<br>(качественный /<br>количественный)                                                 | Форма завершения                                                                                        | Ответственный за<br>исполнение   | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тыс.<br>тенге) | Источники<br>финансирования |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                                                | 4                                                                                                       | 5                                | 6                  | 7                                            | 8                           |
|          | утилизации батарей свинцовых аккумуляторов                                                             |                                                                                                  |                                                                                                         |                                  |                    |                                              |                             |
| 8        | Передача специализированной организации с целью утилизации ветоши промасленной                         | 0,06 т/год                                                                                       | Снижение нагрузки на окружающую среду                                                                   | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028<br>годы  | Согласно заключенным договорам               | Собственные средства        |
| 9        | Передача специализированной организации с целью утилизации или захоронения илового осадка              | 6,08 т/год<br>4,8 т/год<br>1,28 т/год                                                            | Снижение нагрузки на окружающую среду                                                                   | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028<br>годы  | Согласно заключенным договорам               | Собственные средства        |
| 10       | Поддержание в исправном и соответствующем требованиям состоянии площадок временного размещения отходов | По мере необходимости                                                                            | Снижение нагрузки на окружающую среду                                                                   | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028<br>годы  | Согласно заключенным договорам               | Собственные средства        |
| 11       | Проведение мониторинга отходов производства и мониторинга эмиссий                                      | Получение оперативной и перспективной информации о воздействии месторождения на окружающую среду | Отчеты по мониторингу, протоколы замеров содержания загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028<br>годы  | 1500,0                                       | Собственные средства        |
| 12       | Использование вскрышных пород для подсыпки дорог                                                       | 10 % от образующихся отходов                                                                     | Соответствующая запись в журнале отходов                                                                | Ответственное лицо ТОО «ТАСКАРА» | 2026-2028<br>годы  | 350,0                                        | Собственные средства        |





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАСКАРА", 071407, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Гагарина, дом № 258  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950340000433

Наименование производственного объекта: План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай

Местонахождение производственного объекта:

ОБЛАСТЬ АБАЙ, ОБЛАСТЬ АБАЙ, АЯГОЗСКИЙ РАЙОН, ЕМЕЛТАУСКИЙ С.О., С.ЕМЕЛТАУ, месторож,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| в 2027 году | 50.1355  | тонн |
| в 2028 году | 50.15686 | тонн |
| в 2029 году | 50.10652 | тонн |
| в 2030 году |          | тонн |
| в 2031 году |          | тонн |
| в 2032 году |          | тонн |
| в 2033 году |          | тонн |
| в 2034 году |          | тонн |
| в 2035 году |          | тонн |
| в 2036 году |          | тонн |

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |        |      |
|-------------|--------|------|
| в 2027 году | 7.4273 | тонн |
| в 2028 году | 7.4273 | тонн |
| в 2029 году | 7.4273 | тонн |
| в 2030 году |        | тонн |
| в 2031 году |        | тонн |
| в 2032 году |        | тонн |
| в 2033 году |        | тонн |
| в 2034 году |        | тонн |
| в 2035 году |        | тонн |
| в 2036 году |        | тонн |

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

|             |         |      |
|-------------|---------|------|
| в 2027 году | 96.2435 | тонн |
| в 2028 году | 94.9635 | тонн |
| в 2029 году | 91.4435 | тонн |
| в 2030 году |         | тонн |
| в 2031 году |         | тонн |
| в 2032 году |         | тонн |
| в 2033 году |         | тонн |
| в 2034 году |         | тонн |
| в 2035 году |         | тонн |
| в 2036 году |         | тонн |

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



|   |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
| в | 2027 | году | 2060 | тонн |
| в | 2028 | году | 8710 | тонн |
| в | 2029 | году |      | тонн |
| в | 2030 | году |      | тонн |
| в | 2031 | году |      | тонн |
| в | 2032 | году |      | тонн |
| в | 2033 | году |      | тонн |
| в | 2034 | году |      | тонн |
| в | 2035 | году |      | тонн |
| в | 2036 | году |      | тонн |

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

|   |      |      |  |      |
|---|------|------|--|------|
| в | 2027 | году |  | тонн |
| в | 2028 | году |  | тонн |
| в | 2029 | году |  | тонн |
| в | 2030 | году |  | тонн |
| в | 2031 | году |  | тонн |
| в | 2032 | году |  | тонн |
| в | 2033 | году |  | тонн |
| в | 2034 | году |  | тонн |
| в | 2035 | году |  | тонн |
| в | 2036 | году |  | тонн |

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2027 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

|                                       |                           |                                        |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Руководитель<br>(уполномоченное лицо) | Руководитель департамента | Сарбасов Серик Абдуллаевич             |
|                                       | подпись                   | Фамилия.имя.отчество (отчество при нал |

Место выдачи: Г.СЕМЕЙ

Дата выдачи: 23.12.2024 г.



Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Год                                                                       | Площадка                                                                  | Наименование веществ                  | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------|
|                                                                           |                                                                           |                                       | грамм/секунд                                     | тонн/год  | мг/нм3 |
| 1                                                                         | 2                                                                         | 4                                     | 5                                                | 6         | 7      |
| на 2027 год                                                               |                                                                           |                                       |                                                  |           |        |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                                       |                                                  | 50,135502 |        |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                                       |                                                  |           |        |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0627. Этилбензол                      | 0,002657                                         | 0,0019    | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2735. Масло минеральное нефтяное      | 0,0015                                           | 0,000034  | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0621. Толуол                          | 0,0961                                           | 0,0669    | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0602. Бензол                          | 0,1018                                           | 0,0709    | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0616. Ксилол                          | 0,01284                                          | 0,0089    | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2930. Пыль абразивная                 | 0,0036                                           | 0,006739  | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2936. Пыль древесная                  | 0,276                                            | 0,04752   | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20% | 2,259108                                         | 34,533034 | 0      |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2754. Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0142                                           | 0,1136    | 0      |



| Год  | Площадка                                                                  | Наименование веществ                         | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |          |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                                                                           |                                              | грамм/секунд                                     | тонн/год | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                         | 4                                            | 5                                                | 6        | 7     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2902. Взвешенные вещества                    | 0,0464                                           | 0,028397 | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0304. Азота оксид                            | 0,119                                            | 0,2373   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0330. Серы диоксид                           | 0,1602                                           | 2,8872   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0301. Азота диоксид                          | 0,7154                                           | 1,4625   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0123. Железо оксид                           | 0,0102                                           | 0,019955 | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0143. Марганец и его соединения              | 0,0011                                           | 0,002204 | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0416. Углеводороды предельные C6-C10         | 1,1074                                           | 0,7712   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0501. Углеводороды непредельные (по амилену) | 0,1107                                           | 0,0771   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0415. Углеводороды предельные C1-C5          | 2,9964                                           | 2,0866   | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0333. Сероводород                            | 0,00004                                          | 0,000319 | 0     |
| 2027 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0337. Углерода оксид                         | 0,8451                                           | 7,7132   | 0     |



| Год                                                                       | Площадка                                                                  | Наименование веществ                  | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------|
|                                                                           |                                                                           |                                       | грамм/секунд                                     | тонн/год  | мг/нм3 |
| 1                                                                         | 2                                                                         | 4                                     | 5                                                | 6         | 7      |
| на 2028 год                                                               |                                                                           |                                       |                                                  |           |        |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                                       |                                                  | 50,156862 |        |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                                       |                                                  |           |        |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0627. Этилбензол                      | 0,002657                                         | 0,0019    | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2735. Масло минеральное нефтяное      | 0,0015                                           | 0,000034  | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0621. Толуол                          | 0,0961                                           | 0,0669    | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0602. Бензол                          | 0,1018                                           | 0,0709    | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0616. Ксилол                          | 0,01284                                          | 0,0089    | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2930. Пыль абразивная                 | 0,0036                                           | 0,006739  | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2936. Пыль древесная                  | 0,276                                            | 0,04752   | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20% | 2,259108                                         | 34,554394 | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2754. Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0142                                           | 0,1136    | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2902. Взвешенные вещества             | 0,0464                                           | 0,028397  | 0      |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0304. Азота оксид                     | 0,119                                            | 0,2373    | 0      |



| Год                                                                       | Площадка                                                                  | Наименование веществ                         | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------|
|                                                                           |                                                                           |                                              | грамм/секунд                                     | тонн/год  | мг/м3 |
| 1                                                                         | 2                                                                         | 4                                            | 5                                                | 6         | 7     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0330. Серы диоксид                           | 0,1602                                           | 2,8872    | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0301. Азота диоксид                          | 0,7154                                           | 1,4625    | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0123. Железо оксид                           | 0,0102                                           | 0,019955  | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0143. Марганец и его соединения              | 0,0011                                           | 0,002204  | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0416. Углеводороды предельные C6-C10         | 1,1074                                           | 0,7712    | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0501. Углеводороды непредельные (по амилену) | 0,1107                                           | 0,0771    | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0415. Углеводороды предельные C1-C5          | 2,9964                                           | 2,0866    | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0333. Сероводород                            | 0,00004                                          | 0,000319  | 0     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0337. Углерода оксид                         | 0,8451                                           | 7,7132    | 0     |
| на 2029 год                                                               |                                                                           |                                              |                                                  |           |       |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                                              |                                                  | 50,106522 |       |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                                              |                                                  |           |       |
| 2029                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0627. Этилбензол                             | 0,002657                                         | 0,0019    | 0     |
| 2029                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2735. Масло минеральное нефтяное             | 0,0015                                           | 0,000034  | 0     |



| Год  | Площадка                                                                  | Наименование веществ                                           | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |           |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|      |                                                                           |                                                                | грамм/секунд                                     | тонн/год  | мг/м <sup>3</sup> |
| 1    | 2                                                                         | 4                                                              | 5                                                | 6         | 7                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0621. Толуол                                                   | 0,0961                                           | 0,0669    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0602. Бензол                                                   | 0,1018                                           | 0,0709    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0616. Ксилол                                                   | 0,01284                                          | 0,0089    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2930. Пыль абразивная                                          | 0,0036                                           | 0,006739  | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2936. Пыль древесная                                           | 0,276                                            | 0,04752   | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2908. Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%              | 2,250108                                         | 34,504054 | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2754. Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 0,0142                                           | 0,1136    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 2902. Взвешенные вещества                                      | 0,0464                                           | 0,028397  | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0304. Азота оксид                                              | 0,119                                            | 0,2373    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0330. Серы диоксид                                             | 0,1602                                           | 2,8872    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0301. Азота диоксид                                            | 0,7154                                           | 1,4625    | 0                 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0123. Железо оксид                                             | 0,0102                                           | 0,019955  | 0                 |



| Год  | Площадка                                                                  | Наименование веществ                         | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |          |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                                                                           |                                              | грамм/секунд                                     | тонн/год | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                         | 4                                            | 5                                                | 6        | 7     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0143. Марганец и его соединения              | 0,0011                                           | 0,002204 | 0     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0416. Углеводороды предельные C6-C10         | 1,1074                                           | 0,7712   | 0     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0501. Углеводороды непредельные (по амилену) | 0,1107                                           | 0,0771   | 0     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0415. Углеводороды предельные C1-C5          | 2,9964                                           | 2,0866   | 0     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0333. Сероводород                            | 0,00004                                          | 0,000319 | 0     |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | 0337. Углерода оксид                         | 0,8451                                           | 7,7132   | 0     |

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

| Год         | Номер выпуска | Наименование показателя | Расход сточных вод |             | Допустимая концентрация, мг/дм3 | Сброс |        |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|-------|--------|
|             |               |                         | м3/ч               | тыс. м3/год |                                 | г/ч   | т/год  |
| 1           | 2             | 3                       | 5                  | 6           | 7                               | 8     | 9      |
| на 2027 год |               |                         |                    |             |                                 |       |        |
| Всего:      |               |                         |                    |             |                                 |       | 7,4273 |
| 1           |               |                         |                    |             |                                 |       |        |
| 2027        | 1             | АПАВ                    | 9                  | 78,84       | 0,79                            | 7,11  | 0,0623 |
| 2027        | 1             | нитриты                 | 9                  | 78,84       | 0,37                            | 3,33  | 0,0292 |
| 2027        | 1             | фосфор общий            | 9                  | 78,84       | 0,128                           | 1,152 | 0,0101 |
| 2027        | 1             | БПК                     | 9                  | 78,84       | 14                              | 126   | 1,1038 |
| 2027        | 1             | нитраты                 | 9                  | 78,84       | 1,84                            | 16,56 | 0,1451 |
| 2027        | 1             | сульфаты                | 9                  | 78,84       | 41,3                            | 371,7 | 3,2561 |
| 2027        | 1             | Взвешенные вещества     | 9                  | 78,84       | 6,42                            | 57,78 | 0,5062 |



| Год         | Номер выпуска | Наименование показателя | Расход сточных вод |             | Допустимая концентрация, мг/дм3 | Сброс  |        |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|--------|--------|
|             |               |                         | м3/ч               | тыс. м3/год |                                 | г/ч    | т/год  |
| 1           | 2             | 3                       | 5                  | 6           | 7                               | 8      | 9      |
| 2027        | 1             | азот аммонийный         | 9                  | 78,84       | 0,33                            | 2,97   | 0,026  |
| 2027        | 1             | хлориды                 | 9                  | 78,84       | 20,76                           | 186,84 | 1,6367 |
| 2           |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| 2027        | 2             | АПАВ                    | 1,1                | 6,7944      | 0,79                            | 0,869  | 0,0054 |
| 2027        | 2             | нитриты                 | 1,1                | 6,7944      | 0,37                            | 0,407  | 0,0025 |
| 2027        | 2             | БПК                     | 1,1                | 6,7944      | 14                              | 15,4   | 0,0951 |
| 2027        | 2             | нефтепродукты           | 1,1                | 6,7944      | 10                              | 11     | 0,0679 |
| 2027        | 2             | фосфор общий            | 1,1                | 6,7944      | 0,128                           | 0,1408 | 0,0009 |
| 2027        | 2             | сульфаты                | 1,1                | 6,7944      | 41,3                            | 45,43  | 0,2806 |
| 2027        | 2             | взвешенные вещества     | 1,1                | 6,7944      | 6,42                            | 7,062  | 0,0436 |
| 2027        | 2             | хлориды                 | 1,1                | 6,7944      | 20,76                           | 22,836 | 0,1411 |
| 2027        | 2             | нитраты                 | 1,1                | 6,7944      | 1,84                            | 2,024  | 0,0125 |
| 2027        | 2             | азот аммонийный         | 1,1                | 6,7944      | 0,33                            | 0,363  | 0,0022 |
| на 2028 год |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| Всего:      |               |                         |                    |             |                                 |        | 7,4273 |
| 1           |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| 2028        | 1             | АПАВ                    | 9                  | 78,84       | 0,79                            | 7,11   | 0,0623 |
| 2028        | 1             | нитриты                 | 9                  | 78,84       | 0,37                            | 3,33   | 0,0292 |
| 2028        | 1             | фосфор общий            | 9                  | 78,84       | 0,128                           | 1,152  | 0,0101 |
| 2028        | 1             | БПК                     | 9                  | 78,84       | 14                              | 126    | 1,1038 |
| 2028        | 1             | нитраты                 | 9                  | 78,84       | 1,84                            | 16,56  | 0,1451 |
| 2028        | 1             | сульфаты                | 9                  | 78,84       | 41,3                            | 371,7  | 3,2561 |
| 2028        | 1             | взвешенные вещества     | 9                  | 78,84       | 6,42                            | 57,78  | 0,5062 |
| 2028        | 1             | азот аммонийный         | 9                  | 78,84       | 0,33                            | 2,97   | 0,026  |
| 2028        | 1             | хлориды                 | 9                  | 78,84       | 20,76                           | 186,84 | 1,6367 |
| 2           |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| 2028        | 2             | АПАВ                    | 1,1                | 6,7944      | 0,79                            | 0,869  | 0,0054 |
| 2028        | 2             | нитриты                 | 1,1                | 6,7944      | 0,37                            | 0,407  | 0,0025 |
| 2028        | 2             | БПК                     | 1,1                | 6,7944      | 14                              | 15,4   | 0,0951 |



| Год         | Номер выпуска | Наименование показателя | Расход сточных вод |             | Допустимая концентрация, мг/дм3 | Сброс  |        |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|--------|--------|
|             |               |                         | м3/ч               | тыс. м3/год |                                 | г/ч    | т/год  |
| 1           | 2             | 3                       | 5                  | 6           | 7                               | 8      | 9      |
| 2028        | 2             | нефтепродукты           | 1,1                | 6,7944      | 10                              | 11     | 0,0679 |
| 2028        | 2             | фосфор общий            | 1,1                | 6,7944      | 0,128                           | 0,1408 | 0,0009 |
| 2028        | 2             | сульфаты                | 1,1                | 6,7944      | 41,3                            | 45,43  | 0,2806 |
| 2028        | 2             | взвешенные вещества     | 1,1                | 6,7944      | 6,42                            | 7,062  | 0,0436 |
| 2028        | 2             | хлориды                 | 1,1                | 6,7944      | 20,76                           | 22,836 | 0,1411 |
| 2028        | 2             | нитраты                 | 1,1                | 6,7944      | 1,84                            | 2,024  | 0,0125 |
| 2028        | 2             | азот аммонийный         | 1,1                | 6,7944      | 0,33                            | 0,363  | 0,0022 |
| на 2029 год |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| Всего:      |               |                         |                    |             |                                 |        | 7,4273 |
| 1           |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| 2029        | 1             | АПАВ                    | 9                  | 78,84       | 0,79                            | 7,11   | 0,0623 |
| 2029        | 1             | нитриты                 | 9                  | 78,84       | 0,37                            | 3,33   | 0,0292 |
| 2029        | 1             | фосфор общий            | 9                  | 78,84       | 0,128                           | 1,152  | 0,0101 |
| 2029        | 1             | БПК                     | 9                  | 78,84       | 14                              | 126    | 1,1038 |
| 2029        | 1             | нитраты                 | 9                  | 78,84       | 1,84                            | 16,56  | 0,1451 |
| 2029        | 1             | сульфаты                | 9                  | 78,84       | 41,3                            | 371,7  | 3,2561 |
| 2029        | 1             | взвешенные вещества     | 9                  | 78,84       | 6,42                            | 57,78  | 0,5062 |
| 2029        | 1             | азот аммонийный         | 9                  | 78,84       | 0,33                            | 2,97   | 0,026  |
| 2029        | 1             | хлориды                 | 9                  | 78,84       | 20,76                           | 186,84 | 1,6367 |
| 2           |               |                         |                    |             |                                 |        |        |
| 2029        | 2             | АПАВ                    | 1,1                | 6,7944      | 0,79                            | 0,869  | 0,0054 |
| 2029        | 2             | нитриты                 | 1,1                | 6,7944      | 0,37                            | 0,407  | 0,0025 |
| 2029        | 2             | БПК                     | 1,1                | 6,7944      | 14                              | 15,4   | 0,0951 |
| 2029        | 2             | нефтепродукты           | 1,1                | 6,7944      | 10                              | 11     | 0,0679 |
| 2029        | 2             | фосфор общий            | 1,1                | 6,7944      | 0,128                           | 0,1408 | 0,0009 |
| 2029        | 2             | сульфаты                | 1,1                | 6,7944      | 41,3                            | 45,43  | 0,2806 |
| 2029        | 2             | взвешенные вещества     | 1,1                | 6,7944      | 6,42                            | 7,062  | 0,0436 |
| 2029        | 2             | хлориды                 | 1,1                | 6,7944      | 20,76                           | 22,836 | 0,1411 |
| 2029        | 2             | нитраты                 | 1,1                | 6,7944      | 1,84                            | 2,024  | 0,0125 |



| Год  | Номер выпуска | Наименование показателя | Расход сточных вод |             | Допустимая концентрация, мг/дм3 | Сброс |        |
|------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|-------|--------|
|      |               |                         | м3/ч               | тыс. м3/год |                                 | г/ч   | т/год  |
| 1    | 2             | 3                       | 5                  | 6           | 7                               | 8     | 9      |
| 2029 | 2             | азот аммонийный         | 1,1                | 6,7944      | 0,33                            | 0,363 | 0,0022 |

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

| Год                                                                       | Наименование промышленной площадки                                        | Наименование отхода (код)                                                                            | Место накопления     | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1                                                                         | 2                                                                         | 3                                                                                                    | 4                    | 5                                  |
| на 2027 год                                                               |                                                                           |                                                                                                      |                      |                                    |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                                                                                                      |                      | 96,2435                            |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                                                                                                      |                      |                                    |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные нефтесорбирующие боны (15 02 02*)                                                       | Контейнер            | 0,078                              |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Иловый осадок (01 03 05*)                                                                            | Пруд-накопитель      | 6,08                               |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка (20 01 40) | Специальная площадка | 0,5855                             |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | ЗШО (10 01 01)                                                                                       | Специальная площадка | 72,42                              |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Производственный мусор (20 03 03)                                                                    | Контейнер            | 3,6                                |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Изнюшенныe автошины (16 01 03)                                                                       | Специальная площадка | 0,77                               |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)                                                             | Контейнер            | 9,9                                |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные масла (13 02 06*)                                                                       | Специальная площадка | 2,63                               |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Промасленная ветошь (15 02 02*)                                                                      | Контейнер            | 0,06                               |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)                                                                | Специальная площадка | 0,12                               |
| на 2028 год                                                               |                                                                           |                                                                                                      |                      |                                    |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                                                                                                      |                      | 94,9635                            |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                                                                                                      |                      |                                    |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные нефтесорбирующие боны (15 02 02*)                                                       | Контейнер            | 0,078                              |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                        | Наименование отхода (код)                                                                            | Место накопления     | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                         | 3                                                                                                    | 4                    | 5                                  |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Иловый осадок (01 03 05*)                                                                            | Пруд-накопитель      | 4,8                                |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка (20 01 40) | Специальная площадка | 0,5855                             |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | ЗШО (10 01 01)                                                                                       | Специальная площадка | 72,42                              |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Производственный мусор (20 03 03)                                                                    | Контейнер            | 3,6                                |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Изношенные автошины (16 01 03)                                                                       | Специальная площадка | 0,77                               |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)                                                             | Контейнер            | 9,9                                |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные масла (13 02 06*)                                                                       | Специальная площадка | 2,63                               |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Промасленная ветошь (15 02 02*)                                                                      | Контейнер            | 0,06                               |
| 2028 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)                                                                | Специальная площадка | 0,12                               |

на 2029 год

Всего, из них по площадкам:

91,4435

План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай

|      |                                                                           |                                                                                                      |                      |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные нефтесорбирующие боны (15 02 02*)                                                       | Контейнер            | 0,078  |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Иловый осадок (01 03 05*)                                                                            | Пруд-накопитель      | 1,28   |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Лом черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов и металлическая стружка (20 01 40) | Специальная площадка | 0,5855 |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | ЗШО (10 01 01)                                                                                       | Специальная площадка | 72,42  |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Производственный мусор (20 03 03)                                                                    | Контейнер            | 3,6    |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Изношенные автошины (16 01 03)                                                                       | Специальная площадка | 0,77   |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)                                                             | Контейнер            | 9,9    |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                        | Наименование отхода (код)             | Место накопления     | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                         | 3                                     | 4                    | 5                                  |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные масла (13 02 06*)        | Специальная площадка | 2,63                               |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Промасленная ветошь (15 02 02*)       | Контейнер            | 0,06                               |
| 2029 | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Отработанные аккумуляторы (20 01 33*) | Специальная площадка | 0,12                               |

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

| Год                                                                       | Наименование промышленной площадки                                        | Наименование отхода (код)   | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 1                                                                         | 2                                                                         | 3                           | 4                 | 5                                   |
| на 2027 год                                                               |                                                                           |                             |                   |                                     |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                             |                   | 2060                                |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                             |                   |                                     |
| 2027                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Вскрышные породы (01 01 01) | Отвал ОПП         | 2060                                |
| на 2028 год                                                               |                                                                           |                             |                   |                                     |
| Всего, из них по площадкам:                                               |                                                                           |                             |                   | 8710                                |
| План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай |                                                                           |                             |                   |                                     |
| 2028                                                                      | План горных работ на добычу золота месторождения «Таскора» в области Абай | Вскрышные породы (01 01 01) | Отвал ОПП         | 8710                                |

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды; 4) Представлять отчетность в сроки и в порядке установленные Экологическим Кодексом РК. 5) Оператор, получивший экологическое разрешение, а также физические и юридические лица, привлеченные оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг на территории соответствующего объекта I или II категории при его строительстве, реконструкции или эксплуатации, обязаны соблюдать условия такого экологического разрешения и несут ответственность за их несоблюдение в соответствии с законами Республики Казахстан, с учетом требований п.2 ст.106 Экологического Кодекса РК.



Приложение 14 к Правилам выдачи экологических разрешений,  
представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также  
формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их  
заполнения  
Форма

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027-2029 г.г.

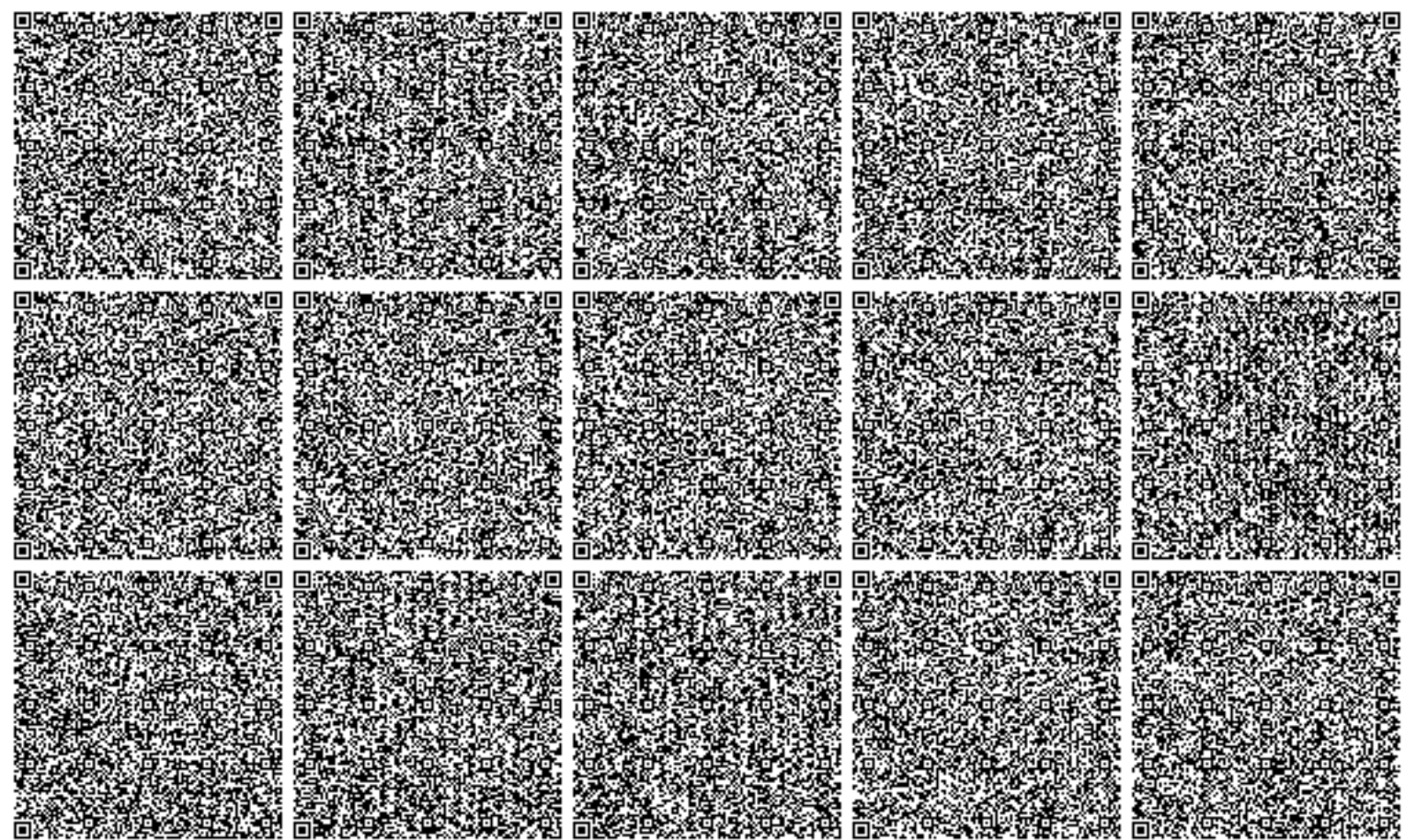
Наименование предприятия: **ТОО «Таскара»**  
Наименование объекта: **План горных работ на добычу золота месторождения «Таскара» в области Абай**

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                 | Объект/<br>источник<br>эмиссии | Показатель<br>(нормативы<br>эмиссий) | Обоснование                                                                  | Текущая<br>величина | Календарный план достижения<br>установленных показателей |                                 |                                 | Срок<br>выполнения | Объем<br>финансирования,<br>тыс.тенге | Ожидаемый<br>экологический<br>эффект, тн/год                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                             |                                |                                      |                                                                              |                     | на<br>конец<br>1 года<br>(2027<br>г.)                    | на конец<br>2 года<br>(2028 г.) | на конец 3<br>года (2029<br>г.) |                    |                                       |                                                                                                                  |
| 1        | 2                                                                           | 3                              | 4                                    | 5                                                                            | 6                   | 7                                                        | 8                               | 9                               | 10                 | 11                                    | 12                                                                                                               |
| 1        | Пылеподавление<br>технологических дорог                                     | Месторождение<br>Таскара       | Передвижные<br>источники             | Приложение<br>4 к ЭК РК от<br>02.01.2021 г.<br>№ 400-IV<br>ЗРК (пп.9<br>п.1) | 0                   | 0,068                                                    | 0,068                           | 0,068                           | 2027-2029<br>гг.   | 1100                                  | Снижение<br>пыления на<br>0,055 тн/год                                                                           |
| 2        | Использование<br>пылеподавления при<br>формировании и<br>пылении отвала ОПП | Месторождение<br>Таскара       | Ист. 6004                            | Приложение<br>4 к ЭК РК от<br>02.01.2021 г.<br>№ 400-IV<br>ЗРК (пп.9<br>п.1) | 0                   | 0,0508<br>т/год                                          | 0,0648<br>т/год                 | 0,0464<br>т/год                 | 2027-2029<br>гг.   | 540                                   | Снижение<br>пыления на:<br>2027 г. – 0,0217<br>тн/год; 2028 г. –<br>0,0278 тн/год;<br>2029 г. – 0,0199<br>тн/год |
| 3        | Использование<br>пылеподавления при<br>пересыпке и хранении<br>руды         | Месторождение<br>Таскара       | Ист. 6003                            | Приложение<br>4 к ЭК РК от<br>02.01.2021 г.<br>№ 400-IV<br>ЗРК (пп.9<br>п.1) | 0                   | 3,1509<br>т/год                                          | 3,1509<br>т/год                 | 3,1297<br>т/год                 | 2027-2029<br>гг.   | 620                                   | Снижение<br>пыления на:<br>2027-2028 гг. –<br>1,3503 тн/год;<br>2029 г. – 1,3413<br>тн/год                       |



|   |                                                |                               |                                |                                                               |   |                    |                    |                    |               |     |                                                          |
|---|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----|----------------------------------------------------------|
| 4 | Использование шахтных вод на нужды предприятия | Месторождение Таскора         | Шахтный водоотлив              | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1) | 0 | 40,351 тыс. м3/год | 40,351 тыс. м3/год | 40,351 тыс. м3/год | 2027-2029 гг. | 850 | Предотвращение переливов в пруде-накопителе              |
| 5 | Озеленение территории                          | Территория СЗЗ и промплощадка | Календарный план по озеленению | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.4 п.2) | 0 | 0,05 га (120 шт)   | 0,1 га (120 шт)    | 0,15 га (120 шт)   | 2027-2029 гг. | 220 | Озеленение территории в объеме 0,05 га/год (120 саж/год) |



KZ31RYS01757841

05.06.2026 г.

## **Заявление о намечаемой деятельности**

### **1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для физического лица:**

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАСКАРА", 071407, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Гагарина, дом № 258, 950340000433, ДАВЛЕТКАЛИЕВ АБАТ ХАМЗИЕВИЧ, 8(702)6600555, shira1803@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Разработка золоторудного месторождения «Таскора» производилась по рабочему проекту «Реконструкция рудника Октябрьский месторождение Таскора» института ГИН «Алмаззолото», 1989 г. В 2008 году была произведена корректировка схемы вскрытия месторождения «Таскора», а именно рудной зоны I до 200 м, рудной зоны III до 120 м, что было согласовано с контролирующими организациями - протокол №267 от 20.05.2008 года ЧС и промышленной безопасности ДЧС ВКО. На данный момент разработка золоторудного месторождения не производится. Площадь горного отвода – 50 га. Согласно раздела 2 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится: п.2, п.2.6 – подземная добыча твердых полезных ископаемых..

### **3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее по месторождению Таскора проводилась оценка воздействия на окружающую среду к Плану горных работ на месторождении Таскора, на что было получено заключение и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ87VCZ00557448 от 06.03.2020 г. Работы в 2020-2022 годах не были проведены и согласно Календарного плана перенесены на 2027-2029 годы в полном объеме, без изменений объемов добычи и не приведут к ухудшению количественных и качественных показателей эмиссий, увеличения количества образуемых отходов. В 2025-2026 годах предусматривалось проведение камеральных работ. В 2024 году было получено новое разрешение на воздействие за №KZ28VCZ03808204 от 23.12.2024 года на период 2027-2029 годы. Вместе с тем, в связи с ранним окончанием проведения камеральных работ, произошло изменение календарного плана на 2026-2028 годы в полном объеме, без изменений объемов добычи и не приводящих к ухудшению количественных и качественных показателей эмиссий, увеличения количества образуемых отходов. ;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4)

пункта 1 статьи 65 Кодекса) Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду было получено 09.09.2024 года за № KZ40VWF00212353. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Таскара» – Деятельность по добыче драгоценных металлов и руд редких металлов (ОКЭД 07298). Также без изменений ранее согласованных объемов добычи и не приведут к ухудшению количественных и качественных показателей эмиссий, увеличения количества образуемых отходов. Проведение повторной Оценки воздействия на окружающую среду не требуется согласно ст.65 Кодекса..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест ТОО «Таскара» имеет право на недропользование, Контракт №88 от 14 января 1997 года на осуществление разработки золота рудного месторождения Таскора в Аягузском районе Восточно-Казахстанской области в 217 км к западу от железнодорожной станции Аягоз и в 110 км к юго-западу от села Баршатас. Ближайший населенный пункт – село Емелтау располагается в 1,17 км южнее месторождения Таскора. Оработка рудных тел рудной зоны I подземным способом начата в 1986 г. силами старательской артели по локальным проектам ПКО «Алтайзолото», а с 1990 г. по рабочему проекту ГИН «Алмаззолото». С 1997 г. согласно «Контракта на осуществление разработки месторождения Таскора» (Акт государственной регистрации Контракта на проведение Операций по недропользованию №88) и «Государственной лицензии №001552 от 10.10.2007 г. на занятие проектированием и эксплуатацией, переработкой минерального сырья» разработкой месторождения Таскора занималось Товарищество с ограниченной ответственностью «Таскара». При этом добычу руды ТОО «Таскара» осуществляло ниже горизонта (глубины) 120 м..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Запланированный объем добычи балансовой руды на 2026-2028 годы составляет 31 100 т руды в год. К настоящему времени рудные тела рудной зоны I отработаны до глубин -190 м., а рудная зона III – до глубины 84 м. Оставшиеся запасы балансовой руды рудной зоны I (блок 5-I-C2) будут отработаны из существующих выработок гор.160-194 м (готовые к выемке). Настоящим проектом предусматривается отработка только балансовых запасов по рудной зоне I и III по категории C1+C2. Оработка забалансовых запасов не будет вестись в связи экономической нецелесообразностью и оставляются в недрах. Срок отработки промышленных запасов с учетом затухания добычи, согласно календарному графику добычи руды, составляет 3 года. Режим работы участка: - вахтовый, две вахты в месяц по 15-16 дней в вахте; - число рабочих дней в месяце – 30 дней; - число рабочих дней в году – 365 дней..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Проектом разработки месторождения «Таскора», выполненного институтом ГИН Алмаззолото в 1990 году, предусматривается отработка запасов системой поэтажных штреков с отбойкой руды восходящими веерами глубоких скважин. Данная система разработки обеспечивает высокую степень выемки запасов, безопасность ведения горных работ. Проектом, в пределах контура балансовых запасов категории C1+C2, планируется отработка рудной зоны I блока N 5-I-C1+C2 гор.160-184 м (готовой выемке) и рудной зоны III блок №17 гор.120 м и приняты оптимальные параметры выемочного блока: высота-80 м, длина-85-140 м, высота поэтажа-10 м. Доставка руды будет производиться с буропогрузочных ортов скреперной лебедкой 30ЛС-2С или 17ЛС-2С и самоходной погрузо-доставочной техникой. При разработке оставшихся запасов золоторудного месторождения «Таскора» проектом предусмотрено использование в качестве технологического транспорта автосамосвал марки Краз-256 с грузоподъемностью 8,0 тонн. Транспортировка руд будет осуществляться на рудный склад. Складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал, расположенный в западной части на расстоянии 900 м от основной коммуникации. Общий объем транспортировки вскрышных пород за время существования рудника составит 4234,0 м<sup>3</sup>. При данных объемах складирования пород в отвал, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования. Проходка выработок ведётся буровзрывным способом по типовым паспортам БВР крепления, вентиляции и организации работ на каждую выработку. Бурение шпуров предусматривается ручными и телескопными перфораторами типа ПП-63 и ПТ-48 буровыми коронками типа КДП-40 диаметром 40 мм. Диаметр шпуров – 42 мм. Способ взрывания – электрический, с помощью устройства инициирования «Искра –Ш», с применением электродетонаторов ЭД-3-Н. В качестве ВМ используется патронированный аммонит 6ЖВ и гранулит АС-8. Способ зарядки – ручной и механизированный с помощью пневмозарядчиков ЗП-2 и «Курама». Для обеспечения рудника взрывчатыми материалами на

период эксплуатации будет использоваться существующий расходный склад емкостью 25,0 тонн. Проветривание при проходке выработок предусматривается вентиляторами местного проветривания типа ВМ-6, устанавливаемыми по индивидуальным паспортам вентиляции на проведение каждой выработки. Геолого-разведочные и эксплоразведочные работы. Основной целью работ, является переоценка ресурсов месторождения для отработки их открытым способом. Для достижения поставленных целей работы будут нацелены на разведку вкрапленных руд, формирующих массивные рудные тела. Предпочитаемым бортовым содержанием золота для оконтуривания рудных тел для открытой разработки является 0,3г/т. Учитывая степень изученности рудных зон месторождения, разведка рудных тел и зон планируется проводиться двумя методами, проходкой канав по зонам V и Северная, а также колонковое бурение по рудным зонам I, II и III..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта: 2026-2028 года – проведение горных работ..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Планом горных работ предусматривается проведение добычи на месторождении Таскора расположенного в пределах контрактной площади ТОО «Таскара». Целевое назначение объекта: добыча и переработка золотосодержащей руды месторождения «Таскора». Горный отвод расположен в области Абай. Общая площадь горного отвода составляет 25,7 Га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта: 2026-2028 года – проведение горных работ.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником водоснабжения предприятия хозпитьевой водой являются запасы воды хозпитьевого качества Северо-западного участка, утверждённые ТКЗ ПТО «Южказгеология» (протокол № 329 от 24.12.1974 г). Водоносный комплекс Северо-Западного участка содержит пресные воды с минерализацией от 0,2 до 0,6 г/л, по составу гидрокарбонатно-сульфатные и кальциево-натриевые. Качество подземных вод удовлетворяет требованиям, предъявляемым для воды питьевого качества. В настоящее время для хозяйственно-питьевого водоснабжения участка Таскора используются одна скважина рабочая, одна резервная. Скважины оборудованы насосами ЭВЦ 6-10-110. Для технического водоснабжения используется вода из пруда-накопителя технической воды. Район расположения месторождения Таскора удален от поверхностных водных объектов, соответственно расположен вне водоохранных зон и полос;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Источником водоснабжения предприятия хозпитьевой водой являются запасы воды хозпитьевого качества Северо-западного участка, утверждённые ТКЗ ПТО «Южказгеология» (протокол № 329 от 24.12.1974 г). Водоносный комплекс Северо-Западного участка содержит пресные воды с минерализацией от 0,2 до 0,6 г/л, по составу гидрокарбонатно-сульфатные и кальциево-натриевые. Качество подземных вод удовлетворяет требованиям, предъявляемым для воды питьевого качества. Для технического водоснабжения используется вода из пруда-накопителя технической воды.;

объемов потребления воды Общее водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды составит 16,28 м<sup>3</sup>/сут, 5942,2 м<sup>3</sup>/год Расход воды на технологические нужды рудника составляет 46,3 м<sup>3</sup>/сут или 16899,5 м<sup>3</sup>/год. Расход воды на обогатительную фабрику – 64,3 м<sup>3</sup>/сут, 23451,5 м<sup>3</sup>/год. Расход воды на пылеподавление – 25,83 м<sup>3</sup>/сут, 6974,4 м<sup>3</sup>/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов В процессе проведения работ на месторождении вода потребуется на хозяйственно-бытовые (хозяйственно-питьевые нужды) и производственные нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение «Таскора» находится в пределах Северо-Балхашского синклинария и сложена вулканогенно-осадочными отложениями. Вмещающие породы представлены

андезито-базальтовыми и андезитовыми порфиритами и их туфами, туфобрекчиями андезит-дацитового состава. Указанные породы прорваны дайками кварцевых диоритовых и диабазовых порфиритов и фельзит-порфиритов. Руды относятся к золото-кварцевой убого-сульфидной формации (содержание сульфидов от 1 до 6 %). Рудное тело представлено сложной комбинированной, преимущественно линзо-гнездообразной формой и формой оруденелой «струи». Координаты месторождения: 1. 47045'04,4"сш, 77044'24,0"вд; 2. 47045'03,9"сш, 77044'45,7"вд; 3. 47044'57,8"сш, 77045'10,1"вд; 4. 47044'51,5"сш, 77045'09,7"вд; 5. 47044'51,6"сш, 77045'02,4"вд; 6. 47044'57,4"сш, 77044'23,6"вд. Площадь горного отвода – 25,7 га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта: 2026-2028 года – проведение горных работ.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на участке отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром. Путь сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу, нет. Для проведения добычных работ использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке ведения работ не предусматривается. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Для обеспечения отопления административно-бытового корпуса и подогрева воздуха, подаваемого в ствол шахты №1 через калориферы, в зимний период имеется существующая котельная, расположенная в районе АБК. В котельной установлены 2 котла марки Е 1/9, в одновременной работе находится один котел. В качестве топлива используется уголь месторождения «Каражыра». Для обеспечения отопления механического цеха имеется существующая печь собственного изготовления. В качестве топлива используется уголь месторождения «Каражыра». Для обеспечения отопления помещения охраны и склада ВМ расположенное в 2 км на север от промплощадки имеется существующая печь собственного изготовления. В качестве топлива используется уголь месторождения «Каражыра». Проветривание горных работ по рудной зоне I осуществляется всасывающим вентилятором, установленным над стволом шахты №2 (вентилятор центробежный типа ВМ-12) с подачей свежего воздуха по шахте №1. Понижительная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кв. Распределение электроэнергии к токоприемникам осуществляется от выключателей ПРН-100. В качестве пускоотключающей аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПНШ, ПВР. Магистральные сети выполнены кабелем АСБ, распределительные кабелем АВВГ. Напряжение сети освещения – 127в. В качестве источника питания электроосвещения приняты пусковые агрегаты типа АПШ-1 мощностью 4 кВа. Все сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Эксплуатация карьеров будет производиться с учетом требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и других руководящих

материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. Применение подземного способа разработки позволит исключить выборочную отработку месторождения, с включением в добычу все утвержденные запасы. Исходя из технологического процесса выполнения буровых и взрывных работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия: химическое загрязнение; физико-механическое воздействие. Химическое загрязнение на почвенный покров может оказывать автотехника и буровые установки. Физико-механическое воздействие на почвенный покров будет оказывать проведение буровых работ. Растительный мир. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая: 1) Воздействие транспорта - значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. 2) Захламление территории. Животный мир. Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум. Риски истощения используемых природных ресурсов минимальные..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения ориентировочно составит: ; 2026 год – 51,516944 тн/год; 2027 год – 51,524144 тн/год; 2028 г. – 51,483344 тн/год. Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 17 единиц, из них 10 организованных и 7 – неорганизованных источников. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 20 наименований 1-4 класса опасности, такие как: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, углеводороды непредельные (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), толуол (3 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), масло минеральное нефтяное, углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), пыль абразивная, пыль древесная. Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Объем предполагаемых сбросов загрязняющих веществ ориентировочно составит: 2026 г. – 10,3972 т/год; 2027-2028 гг. – 7,4273 тн/год. Перечень сбрасываемых ЗВ: азот аммонийный (3 класс опасности), нитриты (2 класс опасности), нитраты (3 класс опасности), хлориды (4 класс опасности), сульфаты (4 класс опасности), БПК (4 класс опасности), фосфор общий (1 класс опасности), АПАВ, нефтепродукты (3 класс опасности), взвешенные вещества. Оператор не осуществляет сбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе проведения работ на месторождении будут образовываться следующие отходы: вскрышная порода (010101) – 10 770 тн за весь период отработки; смешанные коммунальные отходы (200301) – 9,9 тн/год, отработанные шины (160103) – 0,77 тн/год, отходы черных металлов (201040) – 0,55 тн/год; производственный мусор (200303) – 3,6 тн/год; золошлаковые отходы (100101) – 72,42 тн/год; отработанные масла (130206\*) – 2,63 тн/год; отработанные аккумуляторы (200133\*) – 0,12 тн/год; промасленная ветошь (150202\*) – 0,06 тн/год; иловый осадок (190816) – 12,16 тн за весь период отработки; нефтесорбирующие боны (150202\*) – 0,078 тн/год. Оператор не осуществляет перенос отходов в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для осуществления намечаемой деятельности необходимо наличие экологического разрешения на воздействие. Выдача таких разрешений входит в компетенцию Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Также согласование проектных решений в области промышленной безопасности. Наряду с вышеназванным, возможно, потребуются согласования: - РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования по области Абай»; - ГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля по области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК».

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) 1. Воздушная среда. В виду с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Аягозском районе области Абай данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не предоставляется возможным. Мониторинг атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ промплощадки предприятия – ежеквартально, инструментальными замерами. По результатам замеров фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК. 2. Водные ресурсы. Район расположения месторождения Таскора удален от поверхностных водных объектов, соответственно расположен вне водоохранных зон и полос 3. Почвенный покров. Почвенный покров на площади месторождения представлена глинисто-щебнистой массой и дресвой туфов, порфиринов, кварцитов, липаритов, андезитов (образования коры выветривания), реже суглинками со щебнем. Плодородный слой почвы практически отсутствует. Территория месторождения является типичной для данного участка, и имеют следующие характеристики: ☐ непригодные под пастбища почвы; ☐ пастбища с преобладанием ковыля и овечьей травы, используемые, в основном, для выпаса овец. С точки зрения земледелия, скотоводства территория рудника природной ценности не имеет. 4. Животный и растительный мир. Растительность Аягозского района полупустынная. Растительный покров неоднородный, для него характерны низкорослость, комплексность и изреженность. Район размещения намеченных проектом работ находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством. Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, грач, синица, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в красную книгу нет. Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный мир существенного влияния не оказывает. 5. Отходы. Отходы будут складироваться в специальных контейнерах в отведенных для этого местах. Превентивные меры возникновения аварийной ситуации и форс-мажорных обстоятельств сводят вероятность экологического риска рассматриваемого района размещения объекта к минимуму.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г. №280), выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности

на окружающую среду, предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности. В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия. Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия. Воздействие на окружающую среду признается несущественным: - не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности ..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий При выполнении работ в целях охраны окружающей среды должны выполняться следующие основные требования. Все работники должны быть проинструктированы по требованиям и правилам охраны окружающей природной среды на рабочем месте. На участках производства работ должны иметься емкости для сбора мусора, загрязненных обтирочных материалов. Беспорядочная свалка мусора не допускается. Заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия. Отработанные масла следует собирать в специальные емкости. Слив масел на землю запрещается. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Загромождать производственную площадку неиспользуемым или неисправным оборудованием, машинами и механизмами, а также излишними технологическими материалами и отходами производства запрещается. Параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Систематическое геологическое изучение района месторождения начато в 1951 году с геологических съёмок масштаба 1:200000 Беспаловым В.Ф., Тихоновым П.П. и др. В 1965-66гг при проведении Северо-Прибалхашской ПСП поисково-съёмочных работ Диаровым А.Б. и Скляренко Л.И. было выявлено Таскоринское золоторудное месторождение. В 1967 году при проведении поисково-оценочных работ (Диаров А.Б.) в пределах Таскоринского месторождения было установлено промышленное оруденение в рудной зоне I и выявлены рудные зоны II, III и IV. В течение 1968 г. – первой половины 1969 г. на месторождении проведена предварительная разведка путём проходки канав, мелких и глубоких шурфов с проходкой из них горизонтальных подземных выработок. На глубину до 200 м были пробурены буровые скважины по сети 40 x 40-80 м. По результатам предварительной разведки был составлен ТЭД на детальную разведку и выполнено технико-экономическое обоснование временных кондиций, которые были утверждены Госпланом Каз.ССР 4 июля 1969 года. Детальная разведка рудной

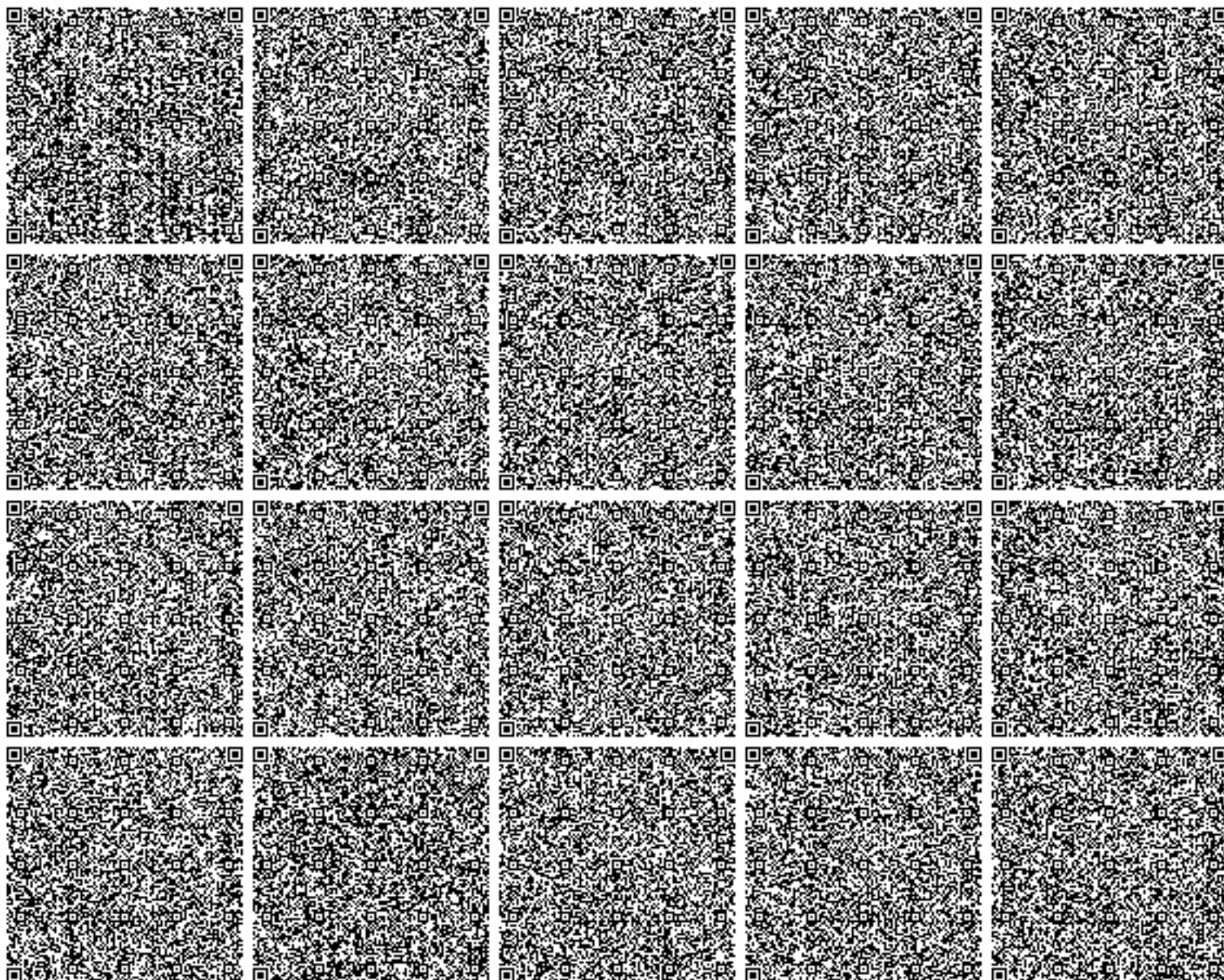
зоны I месторождения Таскора проводились с 1969 по 1971 год только на рудной зоне системой подземных горных выработок. Для этого в центральной части рудной зоны (профиль IV) была пройдена шахта глубиной 165 м. Из шахты на горизонтах 80, 120 и 160 м (от поверхности) по простиранию проходились штреки, из которых для полного пересечения рудных тел через 20 м проходились орты. Общий объем подземных горизонтальных выработок составил 2753 п.м. Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, то есть отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является подземная разработка. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения предопределены условиями расположения рудной залежи..

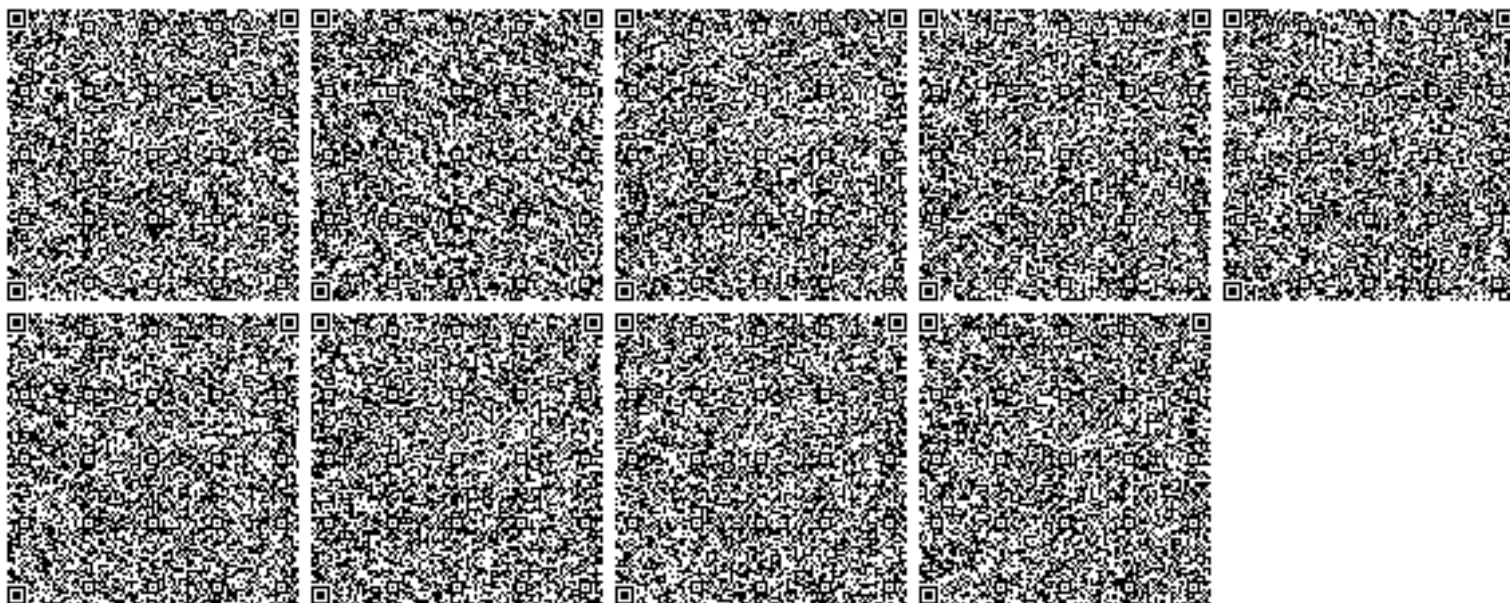
Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Давлеткалиев А. Х.

---

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)





Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Абай облысы бойынша  
экология департаменті»  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Министерство экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение «Департамент экологии по  
области Абай Комитета экологического  
регулирования и контроля  
Министерства экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан»

Семей қ., Бауыржан Момышұлы көшесі,  
№ 19А үй

г.Семей, улица Бауыржана Момышұлы,  
дом № 19А

Номер: KZ08VWF00583857

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ТАСКАРА"

Дата: 09.06.2026

071407, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ,  
улица Гагарина, дом № 258

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 08.06.2026 № KZ16RYS01766550, сообщает следующее:

Заявление о намечаемой деятельности (далее— Заявление) согласно ст. 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее— Кодекс) ввиду отсутствия существенных изменений в намечаемую деятельность, в отношении которого была ранее проведена оценка воздействия на окружающую среду, отклоняется от рассмотрения и подлежит экологической оценке по упрощенному порядку и проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по области Абай возвращает данные материалы.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Сарбасов Серик  
Абдуллаевич

