

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «Hematitex»



Абдрахманов Д.Б.

» \_\_\_\_\_ 2024 г.

***Программа управления отходами***

**ТОО «Hematitex» для участка разведки на площади L-43-41  
(10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе  
Карагандинской области на период с 2025-2030гг.**

Директор  
ТОО «НПК Экоресурс»



Колесник Е.И.

Костанай, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                | 3  |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....                                                                            | 4  |
| 2.1. Состав, виды, методы и способы работ.....                                                                  | 6  |
| 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....                                                           | 9  |
| 3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.....                                                         | 9  |
| 3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года..... | 11 |
| 3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....                                           | 12 |
| 3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....   | 12 |
| 4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....                                                                       | 14 |
| 4.1. Цель Программы.....                                                                                        | 14 |
| 4.2. Задачи Программы.....                                                                                      | 14 |
| 4.3. Целевые показатели Программы.....                                                                          | 14 |
| 5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....                          | 17 |
| 5.1. Пути достижения и система мер.....                                                                         | 17 |
| 5.2. Лимиты накопления отходов.....                                                                             | 19 |
| 5.3. Лимиты захоронения отходов.....                                                                            | 22 |
| 6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....                                                                                     | 25 |
| 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....                                                                | 25 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....                                                                                          | 27 |
| Приложение 1. Исходные данные.....                                                                              | 28 |
| Приложение 2. Гарантийное письмо.....                                                                           | 30 |

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Правила разработки программы управления отходами разработаны в соответствии с подпунктом 1) статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения единого подхода к разработке программы управления отходами.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Программа управления отходами разработана для **ТОО «Hematitex»** для участка разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области **на период с 2025-2030гг.**

**Разработчик: ТОО «НПК Экоресурс»**

ТОО «НПК Экоресурс» имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства (Номер лицензии 01464Р от 23 апреля 2012г.).

**Адрес исполнителя: 110000, РК, г. Костанай, ул. Журавлевой 9 «В», офис 6.**

**Тел./факс (7142) 50-45-72.**

**Категория объекта.**

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Таким образом, для проектируемого объекта определена II категория.**

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Наименование объекта:** Участок разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области.

**Юридический адрес:** Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тажибаевой, дом 157/7, кв. 30.

**ТОО «Hematitex»**

**БИН 240540010727**

**Вид основной деятельности:** разведка твердых полезных ископаемых.

**Форма собственности** – частная.

**Количество промплощадок** – 1 промплощадка.

**Размер площади землепользования:** Площадь участка – 4,64 кв.км.

**На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.**

Участок разведки административно расположен на территории Актогайского района Карагандинской области (в 90 км к юго-западу от г. Балхаш. В 26 км к востоку находится поселок Гульшат. Ближайшая железнодорожная станция Сарыкум расположена на севере-востоке в 25 км.

Участок расположен в пределах 2х блоков: L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24).

Площадь лицензионной территории составляет 4,64 кв. км (рис.2.1.).

Таблица 2.1

Координаты угловых точек участка L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24):

| №№<br>угловых<br>точек | Координаты угловых точек   |                   |
|------------------------|----------------------------|-------------------|
|                        | Северная широта            | Восточная долгота |
| 1                      | 46° 45' 00"                | 74° 02' 00"       |
| 2                      | 46° 46' 00"                | 74° 02' 00"       |
| 3                      | 46° 46' 00"                | 74° 04' 00"       |
| 4                      | 46° 45' 00"                | 74° 04' 00"       |
| <b>Площадь</b>         | <b>4,64 км<sup>2</sup></b> |                   |

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №2721-EL от 01 июля 2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24), расположенных в Актогайском районе Карагандинской области.

По степени изученности площадь блоков L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24), соответствует поисковой стадии. На государственном балансе по площади блоков L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24) запасы не числятся.

Лицензионная площадь находится в Северо-Западном Прибалхашье, в 75 км к западу от г.Балхаша, в административном плане находится в Актогайском районе Карагандинской области с центром в посёлке Актогай.

**Климат района** – резко континентальный. Летом температура воздуха достигает 30<sup>0</sup>-38<sup>0</sup> со знаком плюс, зимой опускается до минус 30<sup>0</sup>-35<sup>0</sup> . Суточные колебания температур достигают 20<sup>0</sup>. Атмосферные осадки выпадают в количестве 100-200 мм в год, преимущественно в осенне-зимнее время. Лето сухое и жаркое. Район характеризуется постоянными сильными ветрами юго-северо-западного и северо-восточного направлений. Иногда сила ветра зимой и весной достигает 10-20 м/сек.

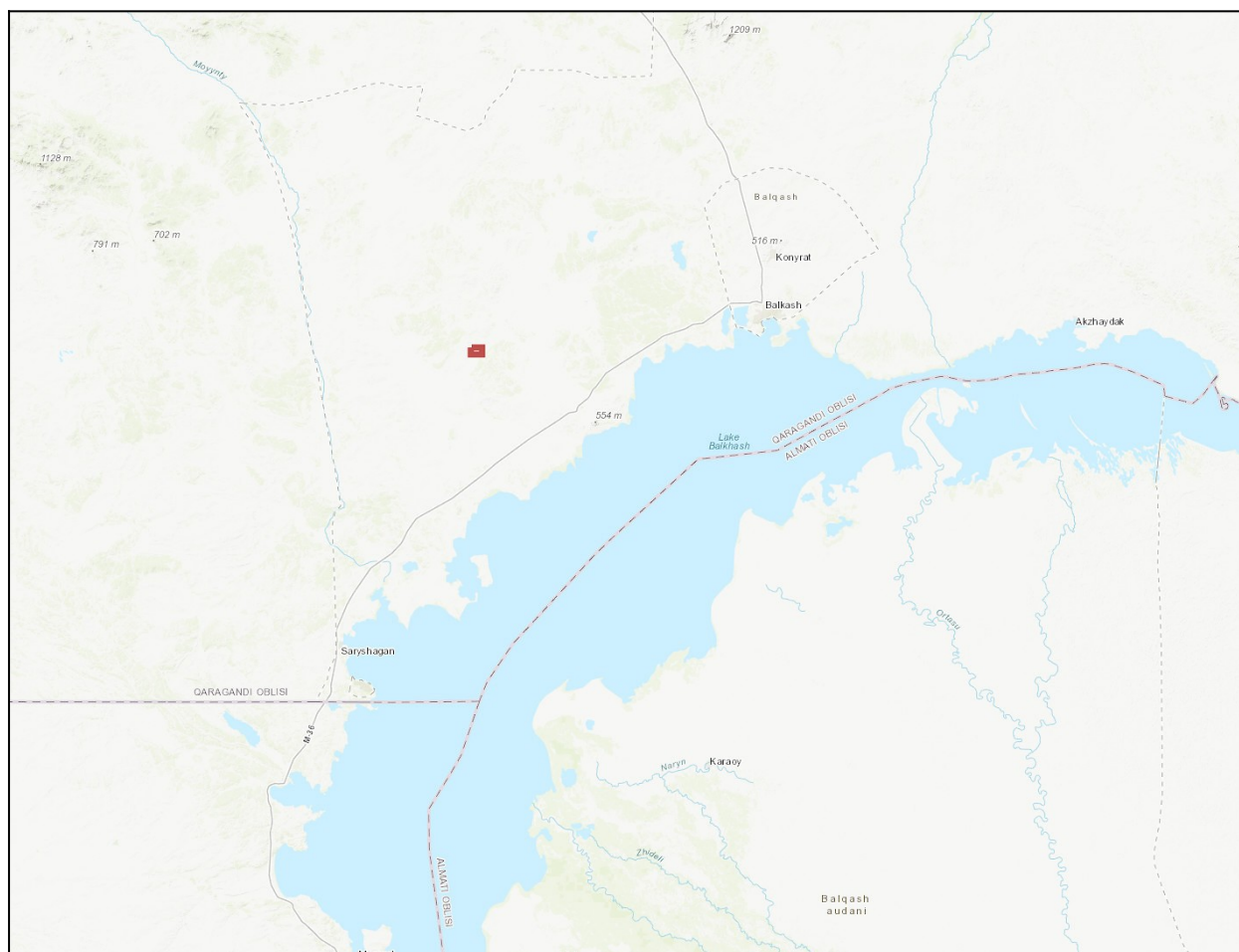


Рис. 2.1. Обзорная карта Лицензионных блоков L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24)

Современная **гидрографическая** сеть в районе месторождения отсутствует, иногда весной, после таяния снегов, наблюдаются временные водотоки. Колодцы с пресной водой отсутствуют, почти все они к настоящему времени высохли или засолены и для использования в качестве технической и питьевой воды не пригодны.

Район **орографически** выражен слабо, представляя собой слабохолмистую равнину типа Центрально-Казахстанского мелкосопочника с абсолютными отметками от 350 до 450 м. Относительные превышения составляют 10-30 м., характеризую слабо расчленённый рельеф. Интенсивность современной эрозии малая, почти все сопки покрыты эллювиально-делювиальными отложениями мощностью 0,3-15 м. Низины по внешним признакам относятся к такырам и сора́м, мощность рыхлых отложений в них составляет 1-25 м. Район сейсмически устойчив.

Растительность носит типичные черты полупустыни и представлена островками низкорослого кустарника-боялыша, степной полыни и ковыля. Животный мир беден.

Лицензионная площадь расположена в **экономически освоенном промышленном районе**. Основой промышленности его являются горнодобывающая и металлургическая отрасли. В городе Балхаше имеется действующий Горно-металлургический комбинат Корпорации «Казахмыс», аффинажный завод и в 2004 году произведен запуск Цинкового завода. В состав БГМК входят также действующие Коунрадский, Саякский, Шатыркульский и др. медные рудники. Промышленные предприятия и население города обеспечены электроэнергией, в основном за счёт Балхашской ТЭЦ, питьевой водой из водозабора Нижне-Токрауского месторождения подземных вод, технической из озера Балхаш.

Город Балхаш, через ветку Балхаш-Моинты, связан с железной дорогой Караганда-Алматы, а по ж.д. Балхаш-Саяк-Актогай с востоком Республики. Через город проходит также автомагистраль Алматы-Екатеринбург.

Лицензионная площадь находится в 25 км к востоку от ж/д станции Весна и в 70 км к северу от узловой станции Сарышаган железной дороги Алматы-Караганда. Ближайший участок автомобильной дороги Алматы-Екатеринбург проходит в 25 км южнее месторождения, а ближайшая ЛЭП-110 кВ «Балхаш»-«Сары-Шаган» в 20 км к Ю-В.

**Начало работ запланировано на II квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.**

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Со второго по пятый года проведения работ (2026-2029гг.) предусматривается устройство полевого лагеря. В последующие годы (2025г., 2030г.) базирование персонала планируется в пос. Гульшад.

Питьевое и техническое водоснабжение привозное – бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

Ближайшей жилой зоной является пос. Гульшад, расположенный на расстоянии 26 км к востоку от участка разведки. Ближайшая железнодорожная станция Сарыкум расположена на севере-востоке в 25 км.

### **2.1. Состав, виды, методы и способы работ.**

Основными задачами планируемых геологоразведочных работ на участках разведки являются:

выявление на площади рудопроявлений, с последующим их изучением на глубину и на флангах с оценкой запасов по категориям С1 и С2 в комплексе с наземными геофизическими исследованиями, обеспечивающими уточнение структурного положения, размеров и морфологии рудных тел, качества и свойства полезного ископаемого;

проведение поисково-оценочных работ на известных точках минерализации и геохимических аномалиях участка разведки с целью оценки и выявления объектов для промышленного освоения. По перспективным осуществить подсчет запасов промышленных категорий С1 и С2;

с целью уточнения геологического строения рудного поля на площадь участка разведки проектируется составление геологической карты м-ба 1:5000-1:2000.

Основными методами оценки и разведки рудных тел и зон участков разведки являются бурение колонковых скважин, геофизические электроразведочные работы, горные работы, опробование.

Оценка качества руд будет решаться путем опробования с целью определения содержания полезных компонентов, изучения технологических, минеральных, петрографических и др. свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать изучаемый материал.

Полевые работы будут выполняться в соответствии с программой работ.

Таблица 2.2.

#### **Перечень видов и объемов планируемых работ**

| Виды работ                                         | Ед. изм. | Объем, всего | В т.ч. по годам |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------|---|---|---|---|---|
|                                                    |          |              | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <b>1. Подготовительный период (проектирование)</b> | проект   | 1            | 1               |   |   |   |   |   |
| <b>2. Полевые работы</b>                           |          |              |                 |   |   |   |   |   |

|                                                                                     |        |      |     |      |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| Поисковые маршруты                                                                  | пог.км | 11   | 11  |      |      |     |      |      |
| Топографические работы:                                                             |        |      |     |      |      |     |      |      |
| Топографическая съемка в м-бе 1:5000                                                | кв.км  | 3,5  | 3,5 |      |      |     |      |      |
| разбивка профилей                                                                   | кв.км  | 3,5  | 3,5 |      |      |     |      |      |
| перенесение в натуру проектного расположения геологоразведочных точек               | точка  | 70   | 70  |      |      |     |      |      |
| <b>3. Горные работы:</b>                                                            |        |      |     |      |      |     |      |      |
| проходка горных работ ручным способом (канавы и шурфы)                              | куб.м  | 2500 |     | 1250 | 1250 |     |      |      |
| зачистка дна и стенок канав и шурфов вручную для отбора бороздовых проб             | куб.м  | 2500 |     | 1250 | 1250 |     |      |      |
| засыпка горных выработок мехспособом с трамбовкой и восстановлением почвенного слоя | куб.м  | 2500 |     | 1250 | 1250 |     |      |      |
| геологическая документация канав и шурфов                                           | пог.м  | 2500 |     | 1250 | 1250 |     |      |      |
| <b>4.Буровые работы:</b>                                                            |        |      |     |      |      |     |      |      |
| -Бурение разведочных скважин                                                        | пог.м  | 3000 |     | 1000 | 1000 | 500 | 500  |      |
| -Бурение гидрогеологических скважин                                                 | пог.м  | 300  |     |      |      |     | 150  | 150  |
| -Геологическая документация керна                                                   | пог.м  | 3000 |     | 1000 | 1000 | 500 | 500  |      |
| <b>5.Опробование:</b>                                                               |        |      |     |      |      |     |      |      |
| - Отбор бороздовых проб                                                             | проба  | 2500 |     | 1250 | 1250 |     |      |      |
| - Отбор керновых проб                                                               | проба  | 3000 |     | 1000 | 1000 | 500 | 500  |      |
| - Отбор технологической пробы                                                       | тонн   | 0,5  |     |      |      |     | 0,25 | 0,25 |
| <b>6.Лабораторные работы:</b>                                                       |        |      |     |      |      |     |      |      |
| - Спектральный анализ на 24 элемента                                                | анализ | 5500 |     | 2250 | 2250 | 500 | 500  |      |
| <b>7. Геофизические работы:</b>                                                     |        |      |     |      |      |     |      |      |
| - Электроразведочные работы                                                         | пог.км | 2    | 2   |      |      |     |      |      |

*Программа управления отходами.*

|                                            |        |     |     |  |  |  |  |   |
|--------------------------------------------|--------|-----|-----|--|--|--|--|---|
| зсб                                        |        |     |     |  |  |  |  |   |
| - Аэромагнитная съемка                     | кв.км  | 2,5 | 2,5 |  |  |  |  |   |
| <b>8. Камеральные работы:</b>              |        |     |     |  |  |  |  |   |
| - Камеральная обработка полевых материалов | бр/мес |     |     |  |  |  |  |   |
| - Составление отчета с подсчетом запасов   | отчет  | 1   |     |  |  |  |  | 1 |

### 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №2721-EL от 01 июля 2024 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков L-43-41-(10г-5а-23), L-43-41-(10г-5а-24), расположенных в Актогайском районе Карагандинской области.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является проект «План разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области», а также Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ48VWF00222685 от 02.10.2024 г.

#### 3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

#### ***Проведение полевых работ запланировано в период с 2025–2030гг.***

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.*

Образованный во время бурения буровой шлам (разрушенная порода) размещается в мобильном зумпфе с последующим его использованием при ликвидации скважин (ликвидационный тампонаж).

По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора.

Отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории работ производиться не будет.

Используемые при бурении скважин обсадные металлические трубы используются повторно. Таким образом, такой вид отхода как металлолом на буровой площадке не образуется.

#### **Расчет образования отходов производства и потребления.**

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

##### 1. ТБО (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы)

*Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.*

промышленные предприятия

0,3 м3/год

средняя плотность отходов

0,25 т/м3

|                                 | <u>2025г.</u> | <u>2026-<br/>2030гг.</u> |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|
| кол-во человек                  | 15            | 15                       |
| продолжительность работ, дней   | 275           | 365                      |
| <b>Норма образования, т/год</b> | <b>0,848</b>  | <b>1,125</b>             |

Пищевые отходы

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

|                                            |        |        |
|--------------------------------------------|--------|--------|
| Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо | 0,0001 | м3/год |
| средняя плотность отходов                  | 0,3    | т/м3   |
| кол-во человек                             | 15     | чел    |
| продолжительность работ                    | 365    | дней   |
| число блюд на 1 человека                   | 3      |        |

|                                            | <u>2026-<br/>2029гг.</u> |              | <u>2025г.</u> | <u>2026-<br/>2029гг.</u> | <u>2030г</u> |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------------------|--------------|
| <b>Норма образования, т/год</b>            | <b>0,493</b>             | <b>т/год</b> |               |                          |              |
| <b>Итого: норма образования ТБО, т/год</b> | <b>0,848</b>             |              | <b>0,848</b>  | <b>1,618</b>             | <b>1,125</b> |

2. Огарки сварочных электродов (12 01 13 – Отходы сварки)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

$N = \text{Мост} * \alpha$  , т/год,

|                                             | <u>2026-<br/>2029гг.</u> |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Мост - фактический расход электродов, т/год | 0,001                    |
| $\alpha$ - остаток электрода                | 0,015                    |
| <b>N - норма образования, т/год</b>         | <b>0,000015 т/год</b>    |

3. Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

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

$N = M_o + M + W$  , т/год,

$M = 0.12M_o$ ,  $W = 0.15M_o$ .

|                            | <u>2026-<br/>2030г.</u> |
|----------------------------|-------------------------|
| $M_o$                      | 0,01500                 |
| $M$                        | 0,00180                 |
| $W$                        | 0,00225                 |
| <b>N норма образования</b> | <b>0,01905 т/год</b>    |

4. Отработанное индустриальное масла (13 02 08\* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры станков ( $V$ ), плотности масла – 0,9 кг/л, коэффициента слива

масла – 0,9, периодичности замены масла - n раз в год. Количество отхода:

$$M = V * 0,9 * 0,9 * n, \text{ кг/год}$$

|                     | <u>2026-</u><br><u>2030г.</u> |
|---------------------|-------------------------------|
| V                   | 30 литров                     |
| n                   | 5 раз в год                   |
| M                   | 121,5 кг/год                  |
| N норма образования | <b>0,1215 т/год</b>           |

### **Система управления отходами.**

*Твердые бытовые отходы.*

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Огарки сварочных электродов.*

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору с Вторчермет. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Промасленная ветошь.*

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Отработанные масла.*

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

### **3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.**

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В процессе производственной деятельности предприятия на участке разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области образуются следующие отходы: коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.

**На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.**

***Проведение полевых работ запланировано в период с 2025–2030гг.***

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

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над

всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

ТОО «Nematitex» на участке разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области выполняет производственный экологический контроль, основной задачей которого является оценка экологической политики предприятия, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 3.1.

*В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 2025-2030гг. динамика за последние три года отсутствует.*

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

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимализирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

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

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

*В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 2025-2030гг. динамика за последние три года отсутствует.*

### **3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.**

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

*Основной объем образования отходов на предприятии приходится на твердые бытовые отходы.*

Таблица 3.1.

**Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами**

| Наименование отходов        | Образование, т/год                                                | Размещено, накоплено на собственном предприятии |                                        | Передача сторонним организациям, тонн/год                         | Решения, применяемые при обращении с отходами                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                   | Размещено в 2024 г.                             | Накоплено по состоянию на 31.12.2024г. |                                                                   |                                                                |
| 1                           | 2                                                                 | 3                                               | 4                                      | 5                                                                 | 6                                                              |
| ТБО                         | 0,848 т/25г.,<br>1,618 т/год на 26-29гг.,<br>1,125 т/год на 30г.; | -                                               | -                                      | 0,848 т/25г.,<br>1,618 т/год на 26-29гг.,<br>1,125 т/год на 30г.; | По мере накопления вывозятся на полигон ТБО.                   |
| Огарки сварочных электродов | 0,000015 т/год на 26-29гг.                                        | -                                               | -                                      | 0,000015 т/год на 26-29гг.                                        | По мере накопления передаются специализированным предприятиям. |
| Ветошь промасленная         | 0,01905 т/год на 26-30гг.                                         | -                                               | -                                      | 0,01905 т/год на 26-30гг.                                         | По мере накопления передаются специализированным предприятиям. |
| Отработанные масла          | 0,1215 т/год на 26-30гг.                                          | -                                               | -                                      | 0,1215 т/год на 26-30гг.                                          | По мере накопления передаются специализированным предприятиям. |

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически неэффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное промышленное масло.*

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

*При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.*

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

### ***4.1. Цель Программы.***

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

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

### ***4.2. Задачи Программы.***

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

*Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:*

- техническое обслуживание и ремонт техники производить на базе подрядчика;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

### ***4.3. Целевые показатели Программы.***

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

### Описание системы управления отходами

*Твердые бытовые отходы (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы).*

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Огарки сварочных электродов (12 01 13 – Отходы сварки).*

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору с Вторчермет. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания).*

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Отработанные масла (13 02 08\* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла).*

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года. **В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 2025-2030гг. динамика за последние три года отсутствует.**

Все показатели Программы на период с 2025-2030гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 4.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

Таблица 4.1.

**Показатели Программы управления отходами на период с 2025 по 2030гг.**

| №<br>п/п | Наименование отходов            | 2025 год,<br>тонн | 2026 год,<br>тонн | 2027 год,<br>тонн | 2028 год,<br>тонн | 2029 год,<br>тонн | 2030 год,<br>тонн | Количество<br>отходов<br>на период с<br>2025-<br>2030гг.,<br>тонн | Показатели                                                                           |
|----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Твердые бытовые<br>отходы (ТБО) | 0,848             | 1,618             | 1,618             | 1,618             | 1,618             | 1,125             | 8,445                                                             | По мере накопления вывозятся<br>на полигон ТБО согласно<br>договора                  |
| 2        | Огарки сварочных<br>электродов  | 0                 | 0,000015          | 0,000015          | 0,000015          | 0,000015          | 0                 | 0,00006                                                           | По мере накопления<br>передаются<br>специализированным<br>предприятиям на утилизацию |
| 3        | Промасленная ветошь             | 0                 | 0,01905           | 0,01905           | 0,01905           | 0,01905           | 0,01905           | 0,09525                                                           | По мере накопления<br>передаются<br>специализированным<br>предприятиям на утилизацию |
| 4        | Отработанные масла              | 0                 | 0,1215            | 0,1215            | 0,1215            | 0,1215            | 0,1215            | 0,6075                                                            | По мере накопления<br>передаются<br>специализированным<br>предприятиям на утилизацию |

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

### **5.1. Пути достижения и система мер.**

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

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

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная и отработанное промышленное масло.*

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,848 т/год на 25г., 1,618 т/год на 26-29гг., 1,125 т/год на 30г.; огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 26-29гг.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 26-30гг.; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 26-30гг.(ежегодно).

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

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

***Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.***

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Накопление отходов не превышает 6 месяцев.***

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

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

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

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Промасленная ветошь, отработанные масла образуются при работе с автотранспортом и механизмами.

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

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

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

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

Компонентный состав отходов принят согласно МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

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

***Огарки сварочных электродов:*** Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) - 2-3; прочие - 1.

Ветошь промасленная: Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Отработанное масло: Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

Согласно Приказу И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года 482 «Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», Раздельный сбор коммунальных отходов (ТБО) осуществляется по следующим фракциям:

1) "мокрая" фракция, которая состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу схожие с отходами домашних хозяйств;

2) "сухая" фракция, которая состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла.

Опасные оставляющие коммунальных отходов, такие как электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты, собираются отдельно и передаются на восстановление специализированными организациями (предприятиям).

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

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

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

## **5.2. Лимиты накопления отходов.**

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или

самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов приведены в таблицах 5.1.-5.3. по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 5.1.

**Лимиты накопления отходов на 2025 год.**

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                      |                                                               |                            |

| 1                                | 2 | 3     |
|----------------------------------|---|-------|
| <b>Всего</b>                     | - | 0,848 |
| в том числе отходов производства | - | -     |
| отходов потребления              | - | 0,848 |
| <b>Опасные отходы</b>            |   |       |
| -                                | - | -     |
| <b>Не опасные отходы</b>         |   |       |
| ТБО                              | - | 0,848 |
| <b>Зеркальные</b>                |   |       |
| перечень отходов                 | - | -     |

Таблица 5.2.

**Лимиты накопления отходов на 2026-2029гг. (ежегодно).**

| Наименование отходов              | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                 | 2                                                             | 3                          |
| <b>Всего</b>                      | -                                                             | 1,758565                   |
| в том числе отходов производства  | -                                                             | 0,140565                   |
| отходов потребления               | -                                                             | 1,618                      |
| <b>Опасные отходы</b>             |                                                               |                            |
| Отработанное индустриальное масло | -                                                             | 0,1215                     |
| <b>Не опасные отходы</b>          |                                                               |                            |
| ТБО                               | -                                                             | 1,618                      |
| Огарки сварочных электродов       | -                                                             | 0,000015                   |
| Промасленная ветошь               | -                                                             | 0,01905                    |
| <b>Зеркальные</b>                 |                                                               |                            |
| перечень отходов                  | -                                                             | -                          |

Таблица 5.3.

**Лимиты накопления отходов на 2030 год.**

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| <b>Всего</b>                     | -                                                             | 1,265550                   |
| в том числе отходов производства | -                                                             | 0,140550                   |
| отходов потребления              | -                                                             | 1,125                      |

| Опасные отходы                    |   |         |
|-----------------------------------|---|---------|
| Отработанное индустриальное масло | - | 0,1215  |
| Не опасные отходы                 |   |         |
| ТБО                               | - | 1,125   |
| Промасленная ветошь               | - | 0,01905 |
| Зеркальные                        |   |         |
| перечень отходов                  | - | -       |

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

### 5.3. Лимиты захоронения отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

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

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

**В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.**

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, отработанное индустриальное масло.

#### **Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.**

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Лимиты захоронения отходов приведены в таблицах 5.4.-5.6. по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 5.4.

### **Лимиты захоронения отходов на 2025 год.**

| Наименование отходов             | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| <b>Всего</b>                     | -                                                              | 0,848                 | -                           | -                                              | 0,848                                     |
| в том числе отходов производства | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |
| отходов потребления              | -                                                              | 0,848                 | -                           | -                                              | 0,848                                     |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| -                                | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| ТБО                              | -                                                              | 0,848                 | -                           | -                                              | 0,848                                     |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| перечень отходов                 | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |

Таблица 5.5.

**Лимиты захоронения отходов на 2026-2029гг. (ежегодно).**

| 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 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| <b>Всего</b>                      | -                                                              | 1,758565              | -                           | -                                              | 1,758565                                  |
| в том числе отходов производства  | -                                                              | 0,140565              | -                           | -                                              | 0,140565                                  |
| отходов потребления               | -                                                              | 1,618                 | -                           | -                                              | 1,618                                     |
| <b>Опасные отходы</b>             |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Отработанное индустриальное масло | -                                                              | 0,1215                | -                           | -                                              | 0,1215                                    |
| <b>Не опасные отходы</b>          |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| ТБО                               | -                                                              | 1,618                 | -                           | -                                              | 1,618                                     |
| Огарки сварочных электродов       | -                                                              | 0,000015              | -                           | -                                              | 0,000015                                  |
| Промасленная ветошь               | -                                                              | 0,01905               | -                           | -                                              | 0,01905                                   |
| <b>Зеркальные</b>                 |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| перечень отходов                  | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |

Таблица 5.6.

**Лимиты захоронения отходов на 2030 год.**

| Наименование<br>отходов                 | Объем<br>захороненных<br>отходов на<br>существующе<br>е положение,<br>тонн/год | Образование<br>, тонн/год | Лимит<br>захоронения<br>, тонн/год | Повторное<br>использование<br>, переработка,<br>тонн/год | Передача<br>сторонним<br>организациям<br>, тонн/год |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                       | 2                                                                              | 3                         | 4                                  | 5                                                        | 6                                                   |
| <b>Всего</b>                            | -                                                                              | 1,265550                  | -                                  | -                                                        | 1,265550                                            |
| в том числе<br>отходов<br>производства  | -                                                                              | 0,140550                  | -                                  | -                                                        | 0,140550                                            |
| отходов<br>потребления                  | -                                                                              | 1,125                     | -                                  | -                                                        | 1,125                                               |
| <b>Опасные отходы</b>                   |                                                                                |                           |                                    |                                                          |                                                     |
| Отработанное<br>индустриальное<br>масло | -                                                                              | 0,1215                    | -                                  | -                                                        | 0,1215                                              |
| <b>Не опасные отходы</b>                |                                                                                |                           |                                    |                                                          |                                                     |
| ТБО                                     | -                                                                              | 1,125                     | -                                  | -                                                        | 1,125                                               |
| Промасленная<br>ветошь                  | -                                                                              | 0,01905                   | -                                  | -                                                        | 0,01905                                             |
| <b>Зеркальные</b>                       |                                                                                |                           |                                    |                                                          |                                                     |
| перечень<br>отходов                     | -                                                                              | -                         | -                                  | -                                                        | -                                                   |

## **6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.**

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «Nematitex».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

## **7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

### План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2025-2030гг.

| № п/п | Мероприятия                                                                                                      | Показатель (качественный/количественный)                         | Форма завершения                                         | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы, тенге/год | Источники финансирования |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                | 3                                                                | 4                                                        | 5                           | 6               | 7                                 | 8                        |
| 1     | Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО твердо-бытовых отходов                                           | 0,848 т/25г.,<br>1,618 т/год на 26-29г.,<br>1,125 т/год на 30г.; | Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием | ТОО «Nematitex»             | 2025-2030гг.    | 5000                              | Средства предприятия     |
| 2     | Сбор, временное хранение и передача огарков сварочных электродов специализированным предприятиям для утилизации. | 0,000015 т/год на 26-29гг.                                       | Вывоз по договору со специализированным предприятием     | ТОО «Nematitex»             | 2025-2030гг.    | 5000                              | Средства предприятия     |
| 3     | Сбор, временное хранение и передача ветоши промасленной специализированным предприятиям для утилизации.          | 0,01905 т/год на 26-30гг.                                        | Вывоз по договору со специализированным предприятием     | ТОО «Nematitex»             | 2025-2030гг.    | 5000                              | Средства предприятия     |
| 4     | Сбор, временное хранение и передача отработанного масла специализированным предприятиям для утилизации.          | 0,1215 т/год на 26-30гг.                                         | Вывоз по договору со специализированным предприятием     | ТОО «Nematitex»             | 2025-2030гг.    | 5000                              | Средства предприятия     |

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».

## Приложение 1. Исходные данные.

### Исходные данные для разработки Раздела «Охрана окружающей среды», Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программы экологического контроля, Программы управления отходами к «Плану разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области».

1. Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом.
2. В 2026-2029 года проведения работ предусматривается устройство полевого лагеря. В последующие годы (2025г., 2030г.) базирование персонала планируется в ближайшем поселке.
3. Численность персонала, задействованного на период разведки, составит 15 человек.
4. Начало работ запланировано на II квартал 2025г., окончание работ – II квартал 2030г.
5. Питьевое и техническое водоснабжение – привозное.
6. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).
7. Ближайший населенный пункт поселок Гульшад, расположенный на расстоянии 26 км к востоку от участка разведки. Ближайшая железнодорожная станция Сарыкум расположена на северо-востоке в 25 км.
8. Проектом предусматривается выполнение буровых работ в объеме: 2026г. – 1000 пог.м/год, 2027г. – 1000 пог.м/год, 2028г. – 500 пог.м/год, 2029г. – 650 пог.м/год, 2030г. – 150 пог.м/год.
9. Бурение будут проводить двумя установками типа Cristensen C-14 с применением канадских буровых снарядов фирмы «Boart Longyear», 2 ед.
10. Обеспечение электроэнергией буровых станков осуществляется от дизель-генератора мощностью 360 кВт.
11. Ориентировочное потребление дизельного топлива при производстве буровых работ: 2026г. – 6,88 т/год, 2027г. – 6,88 т/год, 2028г. – 3,44 т/год, 2029г. – 4,472 т/год, 2030г. – 1,032 т/год.
12. Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м<sup>2</sup> на одну скважину. Снятие и возврат ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах не более 30 дней. Площадь одного отвала – 5 м<sup>2</sup>.
13. Проектом предусматривается проходка канав вручную. Проектируемый объем канав предусматривается на: 2026г. – 1250 м<sup>3</sup>, 2027г. – 1250 м<sup>3</sup>. Хранение грунта из канав предусматривается во временных отвалах. Площадь отвала 1250 м<sup>2</sup>/2026г., 1250 м<sup>2</sup>/2027г.
14. Засыпка канав планируется механическим способом, после выполнения опробовательских работ в объеме: 2026г. – 1250 м<sup>3</sup>, 2027г. – 1250 м<sup>3</sup>.
15. Перед проходкой канав предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятие ПСП проводится вручную. Снятие ПСП предусматривается в объеме: 2026г. – 250 м<sup>3</sup>, 2027г. – 250 м<sup>3</sup>. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах. Площадь отвала 250 м<sup>2</sup>/2026г., 250 м<sup>2</sup>/2027г.
16. После засыпки канав предусматривается восстановление ПСП в объеме: 2026г. – 250 м<sup>3</sup>, 2027г. – 250 м<sup>3</sup>.
17. ГСМ в полевой лагерь доставляются автомашиной ГАЗ-53 (бензовоз) с прицепом, дизельное топливо размещается в емкости бензовоза, объемом 8 куб.м.
18. Годовой объем используемого дизельного топлива на: 2026-2027гг. – 75,470 т/год, 2028г.- 65,530 т/год, 2029гг. – 66,562 т/год, 2030г. - 1,032 т/год. (ежегодно).
19. Предусматривается устройство полевого лагеря.
20. Снятие ПСП под полевой лагерь. Объем ПСП – 200м<sup>3</sup>. Снятие и возврат ПСП проводится механизированным способом. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 200 м<sup>2</sup>.
21. Выемка грунта под выгребную яму. Предусматривается копка выгребной ямы объемом 18 м<sup>3</sup>. Выемка грунта проводится вручную. Изъятый грунт предусматривается хранить во временном отвале. Площадь отвала 18 м<sup>2</sup>.
22. После окончания работ выгребная яма будет рекультивирована. Возврат грунта проводится механизированным способом. Восстановление ПСП на территории полевого лагеря.
23. Электроснабжение полевого лагеря предусматривается от дизель электростанции (90 кВт). Ориентировочное потребление дизельного топлива составит: 2026-2029г. – 60,27 т/год (ежегодно).
24. Предусматриваются сварочные работы. Расход электродов марки МР-4 – 1 кг/2026-2029гг. (ежегодно).

25. Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет.

26. Образованный во время бурения буровой шлам (разрушенная порода) размещается в мобильном зумпфе с последующим его использованием при ликвидации скважин (ликвидационный тампонаж).

27. По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора.

28. Используемые при бурении скважин обсадные металлические трубы используются повторно. Таким образом, такой вид отхода как металлолом на буровой площадке не образуется.

29. Объем поступающей ветоши – 15 кг/год.

30. Объем залитого индустриального масла – 30 л. Периодичность замены масла – 5 раз в год.

31. Смазочные и обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации.

32. Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

33. Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) будут располагаться на расстоянии более 500 м от водных объектов.

34. При проведении геологоразведочных работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод.

Директор  
ТОО «Hematitex»



Абдрахманов Д.Б.

## Приложение 2. Гарантийное письмо.

ЖШС «Hematitex»  
БСК 240540010727  
ҚР, 050060, Алматы қ., Тажибаевой к. 157 ү.,  
үй салу 7, п. 30  
е-mail: das-tan@mail.ru  
тел.: +7 778 838 88 33

ТОО «Hematitex»  
БИН 240540010727  
РК, 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой 157  
корпус 7, кв. 30  
е-mail: das-tan@mail.ru  
тел.: +7 778 838 88 33



**ГУ «Управление природных ресурсов  
и регулирования природопользования  
Карагандинской области»**

### Гарантийное письмо

ТОО «Hematitex» гарантирует заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления, после получения Экологического разрешения на воздействие для объектов II категории, непосредственно перед началом проведения геологоразведочных работ.

**Директор  
ТОО «Hematitex»**

