ECO-D
ENVIRONMENTAL DESIGN

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»

_____Линь Янь
«___»_____2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ И ХВОСТОХРАНИЛИЩА ТОО «ГРК МЛД»

Срок действия	**2026-2030 годы**
Место-расположения	**Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11,0 км северо-восточнее с. Акбулак**

Директор ТОО «ECO-D» **Д.А. Асанов**

г. Усть-Каменогорск,
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ---- 3

1 Анализ текущего состояния управления отходами ---- 7
Методы захоронения отходов ---- 12
Методы рекультивации отходов ---- 12
Методы уничтожения отходов ---- 12
Тип объектов размещения отходов ---- 12
Характеристика объектов размещения отходов ---- 12
Наличие противофильтрационных сооружений ---- 15
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений ---- 15
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия ---- 15
Установки для утилизации отходов ---- 16

2 Цель, задачи и целевые показатели ---- 19
2.1 Лимиты накопления отходов ---- 20
2.2 Лимиты захоронения отходов ---- 21

3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры ---- 27
Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду ---- 23

4 План мероприятий по реализации программы ---- 30

Заключение ---- 33
Список литературных источников ---- 34

Приложение 1 – Расчеты образования отходов производства и потребления ---- 36

Приложение 2 – Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года ---- 40

Приложение 3 – Заключение ГЭЭ на проект «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское» № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года ---- 41

Приложение 4 – Экологического разрешения на воздействие на 2022-2025 годы № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года ---- 46

Приложение 5 – Экологическое разрешение на воздействие на 2026 год № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года ---- 58

Приложение 6 – Заключение по результатам ОВОС к проекту «Реконструкция хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское» № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года ---- 62

Приложение 7 – Акт на земельный участок ---- 63

Приложение 8 – Договор на передачу отходов в ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года ---- 65

Приложение 9 – Договор на вывоз ТБО с ИП Коксегеновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года ---------- 67

Приложение 10 – Справка ТОО «ГРК МЛД» № 253 от 12.08.2026 года ---------- 68

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – ПУО) для обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» разработана на срок с 2026 по 2030 г.г. на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **I категории**.

Объект расположен на территории Акбулакского сельского округа, района Марқакөл, ВКО, в 11,0 км северо-восточнее с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-338-069-160, площадью 70,6 га (приложении 7).

Обогатительная фабрика с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» спроектированы проектом «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское», получившим заключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года (приложение 3).

Далее в 2022 году проведена частичная реконструкция объекта по проекту «Реконструкция хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское» (замена угольной котельной на газовую, увеличение емкости хвостохранилища), получившим заключение государственной экологической экспертизы № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года (приложение 6).

Ранее для производственных площадок месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» были получены разные заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), что методически верно:

- обогатительная фабрика с хвостохранилищем (**получение медного концентрата**) расположена на отдельном участке с кадастровым номером 05-338-069-160, эксплуатировалась заключением ГЭЭ № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года, а также заключением по результатам ОВОС № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года.
- месторождение Карчигинское (**добыча медной руды**) расположено на отдельном участке с кадастровым номером 05-072-078-311, эксплуатируется на основании заключения ГЭЭ № 3-2-12/1274 от 27.07.2012 года, а также корректировки проекта промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области, согласованной заключением ГЭЭ № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года.
- катодный завод (**получение катодной меди**) расположен на отдельном участке с кадастровым номером 05-338-078-463, эксплуатируется заключениями ГЭЭ № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года, по проекту «Строительство завода по производству катодной меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком выщелачивания для переработки медьсодержащих руд месторождения «Карчигинское» № KZ29VVX00091444 от 24.02.2022 года.

В дальнейшем все производственные объекты предприятия были занормированы в рамках единого экологического разрешения на воздействие № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года (приложение 4).

Однако, при оформлении экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК МЛД» на 2022-2025 годы № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года со стороны оператора объекта была допущена методологическая ошибка, что привело к разработке единых проектов нормативов эмиссий и программы управления отходами для трех самостоятельных и отдельных производственных объектов. В последствии эту методологическую ошибку повторили при подаче заявления на оформление экологического разрешения на воздействие на 2026 год № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.

На 2026 год ТОО «ГРК МЛД» получено экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 5) с урезанными лимитами на производственную мощность всего

90 000 т/год руды, поэтому общий норматив выбросов и отходов на 2026 год не является показательным и получен вынужденно для недопущения остановки производства.

В связи с указанным, в составе настоящей програмы управления отходами **рассматриваются только обогатительная фабрика с хвостохранилищем**, на рассматриваемый период 2026-2030 г.г. предусматривается возврат предприятия на максимальную проектную мощность, которая составляет 350 000 тонн переработки руды в год. Всю отчетность и налоговые платежи компания осуществляется раздельно по трем производственным объектам, справка ТОО «ГРК МЛД» № 253 от 12.08.2026 года прилагается (приложение 10).

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 [1]. Требования Экологического Кодекса [1] об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 01.01.2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 01.07.2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 01.07.2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы. В связи с этим, для обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» получение комплексного экологического разрешения и внедрение наилучшей доступной техники не требуется, т.к. объект эксплуатируется с 2019 года заключением государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года (приложение 3).

После окончания эксплуатации объектов будет проводиться его постутилизация.

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.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 5 лет (2026-2030 г.г.) с учетом емкости хвостохранилища.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и

инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

Данные оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК МЛД»

БИН 031040002757

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, 071215, с. Акбулак, промышленная зона горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1.

Адрес офиса: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070016, г. Усть-Каменогорск, ул. Есенберина, 43, блок 2

Телефон: 8-7232-20-34-05

e-mail: info@grkmld.kz

Генеральный директор – Линь Янь

Эколог организации – Каиргазина Айгуль Сакеновна, aigul.kairgazina@srr.kz.

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ECO-D»

БИН 240740029438

Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Тимирязева, 179, НП2

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-777-982-06-36 (Валерия)

e-mail: eco-d@inbox.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года (приложение 2).

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес ТОО «ГРК МЛД»: Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, 071215, с. Акбулак, промышленная зона горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1.

Все объекты обогатительной фабрики размещены на одной площадке. Фактическое местоположение обогатительной фабрики и хвостохранилища: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11 км северо-восточнее с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-338-069-160, площадью 70,6 га. Акт на земельный участок представлен в приложении 6.

Территория участка расположена в промышленной зоне и граничит с другими производственными объектами ТОО «ГРК МЛД». Жилая застройка в непосредственной близости от границ площадки отсутствует.

Ближайшая жилая зона, относимая к территории упраздненного села Алтай, расположена в юго-западном направлении на расстоянии 7,25 км от границы участка предприятия. Несмотря на утрату административного статуса населенного пункта, на данной территории фактически сохраняется рассредоточенная жилая застройка (крестьянские хозяйства). В связи с этим указанная территория была принята в качестве жилой зоны при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ, при этом расчетные точки размещены на границе условно выделенной жилой зоны.

Ближайшая жилая зона села Акбулак расположена на расстоянии 11 км от границы участка предприятия.

Основным видом деятельности обогатительной фабрики является переработка сульфидных руд с получением медного концентрата.

Проектом «Реконструкция хвостохранилища обогатительной фабрики месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год» [18] предусматривается увеличение емкости действующего хвостохранилища путем наращивания дамб, что позволит обеспечить безопасное размещение хвостов обогатительной фабрики в течение 5 лет.

Согласно п. 2.5.1 раздела 1 приложения 2 [1] производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов относится к **I категории**. Обогатительная фабрика и хвостохранилище являются технологически связанными объектами, таким образом, в совокупности относятся к объектам **I категории** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики и хвостохранилища на период эксплуатации образуется 15 видов отходов производства и потребления в количестве **319 276,9218** т/год, в т.ч. подлежащих захоронению – 318 784 т/год, подлежащих накоплению – 492,9218 т/год.

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики на период эксплуатации образуется 1 вид опасного отхода производства, подлежащий захоронению – хвосты обогащения (код 01 03 04*). Общий объем захоронения отходов на период эксплуатации – 318 784 т/год, в том числе опасных – 318 784 т/год, неопасных – 0 т/год.

Хвостовая пульпа от обогатительной фабрики по напорным пульповодам транспортируется в хвостохранилище, где происходит складирование отходов обогащения. Система гидротранспорта представлена напорными пульповодами, выполненными из полиэтиленовых труб диаметром DN200 мм, проложенными по поверхности земли и оборудованными запорной арматурой. Транспортировка

осуществляется без теплоизоляции, ввиду незначительной протяженности трассы, исключающей замерзание пульпы.

В хвостохранилище происходит разделение пульпы на твердую и жидкую фазы. Твердая фаза осаждается и формирует тело намывных хвостов, тогда как осветленная вода аккумулируется в прудковой зоне и используется в системе оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики на период эксплуатации образуется 14 видов отходов производства и потребления, подлежащих накоплению. Общий объем накопления отходов на период эксплуатации – 492,9218 т/год, в том числе опасных – 39,2014 т/год, неопасных – 453,7204 т/год.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение/утилизацию в следующем порядке:

- Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9]). Образуются в процессе хозяйственной деятельности. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на полигон ТБО.
- Металлолом (код 17 04 05 [9]). Образуется в ходе мелкострочных ремонтных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору.
- Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]). Образуется во время сварочно-ремонтных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Далее сдаются в специализированные пункты приема металлолома по договору.
- Известь пушонка (биг-бэг) (код 15 01 04 [9]). Образуется при использовании реагентов. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору.
- Трубки капельного орошения (код 07 02 13 [9]). Образуются при замене в процессе ремонта оборудования. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.
- Отработанные шины (код 16 01 03 [9]). Образуются при проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору.
- Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 36 [9]). Образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.
- Смет с территории (код 07 02 13 [9]). Образуются при уборке территории. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.
- Изношенная спецодежда (код 15 02 03 [9]). Санитарно-бытовое обслуживание рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Медицинские отходы класса А (код 18 01 04 [9]). Образуются при медицинском обслуживании рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.

Вывоз спецорганизациями по договору.

- Хвосты обогащения (код 01 03 04* [9]). Образуются при обогащении руды. Захоронение в ложе хвостохранилища.

- Железные бочки из-под реагентов (код 15 01 10* [9]). Образуются при использовании реагентов. Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складируются. По мере накопления пустая металлическая тара передается специализированным организациям по договору.

- Ветошь промасленная (код 15 02 02* [9]). Образуется при ремонтных работах. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз специализированными организациями по договору.

- Отработанное масло (код 13 02 06* [9]). Образуется при эксплуатации и техническом обслуживании автотранспорта. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз специализированными организациями по договору

- Медицинские отходы класса Б (код 18 01 03* [9]). Образуются при медицинском обслуживании рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз специализированными организациями по договору.

При эксплуатации объектов ТОО «ГРК МЛД» отходы передаются в ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» по договору № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Вывоз твердо-бытовых отходов осуществляется на основании договора с транспортной организацией ИП Коксегеновой Алмагуль Смагуловной № 01 от 15.01.2026 года (приложение 9). Указанная организация самостоятельно обеспечивает дальнейшую передачу отходов на полигон ТБО.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода складируется в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации и захоронения. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Сводная таблица с указанием кода и состава отходов на период эксплуатации Обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [9]	Образование	Мероприятия по обращению с отходами
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Период эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища					
На 2026-2030 г.г.					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	4,5	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Металлолом	400	17 04 05	При проведении ремонтных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
3	Огарки сварочных электродов	0,0487	12 01 13	При проведении сварочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз в специализированные пункты приема металлолома по договору
4	Известь пушонка (биг-бэг)	4,172	15 01 04	При использовании реагентов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору
5	Трубки капельного орошения	14,8	07 02 13	При замене в процессе ремонта оборудования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
6	Отработанные шины	2,9	16 01 03	При проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
7	Отработанные светодиодные лампы	0,0007	20 01 36	При освещении помещений	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
8	Смет с территории	25	07 02 13	При уборке территории	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
9	Изношенная спецодежда	1,204	15 02 03	В процессе производственной деятельности персонала	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору

Окончание таблицаы 1.1 – Сводная таблица отходов на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6
10	Медицинские отходы класса А	1,095	18 01 04	При медицинском обслуживании рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Итого			***453,7204***		
Опасные отходы					
1	Хвосты обогащения	318 784	01 03 04*	При обогащении руды	Захоронение в ложе хвостохранилища
2	Железные бочки из-под реагентов	2,5	15 01 10*	При использовании реагентов	Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складируются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору
3	Ветошь промасленная	0,3	15 02 02*	При ремонтных работах	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
4	Отработанное масло	36,27	13 02 06*	При эксплуатации и техническом обслуживании автотранспорта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Медицинские отходы класса Б	0,1314	18 01 03*	При медицинском обслуживании рабочих	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.
Итого			***318 823,2014***		
Всего, в т.ч.			**319 276,9218**		
отходы производства			***319 272,4218***		
отходы потребления			***4,5***		

Специальные установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют. Методы утилизации образуемых отходов сторонними организациями приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Утилизация отходов фабрики ТОО «ГРК МЛД»

№ п/п	Наименование отходов	Способ и периодичность удаления отходов	Методы утилизации отходов
1	2	3	4
Период эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища			
1	Металлолом	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
2	Огарки сварочных электродов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Известь пушонка (биг-бэг)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору
4	Трубки капельного орошения	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
5	Отработанные шины	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
6	Отработанные светодиодные лампы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
7	Смет с территории	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
8	Изношенная спецодежда	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
9	Медицинские отходы класса А	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
10	Железные бочки из-под реагентов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке или внутри помещений.	Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складируются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору
11	Ветошь промасленная	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
12	Отработанное масло	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
13	Медицинские отходы класса Б	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.

Методы захоронения отходов

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по

подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Хвосты обогащения в количестве 318 784 т/год образуются при обогащении руды Карчигинского месторождения на промплощадке обогатительной фабрики и складируются в хвостохранилище ОФ.

Противофильтрационная защита обеспечивается устройством экрана из геомембраны толщиной 2,0 мм по верховому откосу дамбы и ложу хвостохранилища, с подстилающим слоем из уплотненных суглинков. Таким образом формируется гидроизолированная чаша, исключающая фильтрацию загрязненных вод в подстилающие грунты.

Методы рекультивации отходов

После окончания эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта.

Консервация и рекультивация площадки обогатительной фабрики будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

При производстве планировочных работ чистовая планировка должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Земельный участок в период осуществления биологической рекультивации должен проходить стадию мелиоративной подготовки, производится посев многолетних трав с нормой высева, в 2-3 раза превышающий зональную.

Методы уничтожения отходов

Уничтожение отходов – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

На предприятии отсутствуют технологии и установки для уничтожения отходов, в связи с чем уничтожение отходов на предприятии не осуществляется. Все образуемые отходы на предприятии передаются на утилизацию сторонним организациям, либо размещаются на специально оборудованном месте для захоронения отходов.

Тип объектов размещения отходов

Объект размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другие специально оборудованные места для хранения и захоронения отходов.

Тип объектов размещения хвостов обогащения – хвостохранилище, предназначенное для складирования хвостов обогащения в виде гидротранспортируемой пульпы, с ограждающей дамбой по периметру и противофильтрационными мероприятиями, обеспечивающими локализацию хвостов и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Характеристика объектов размещения отходов

Объект размещения отходов – хвостохранилище, предназначенное для

складирования хвостов обогащения (код 01 03 04* [9]) в виде гидротранспортируемой пульпы, с ограждающей дамбой по периметру и противофильтрационными мероприятиями, обеспечивающими локализацию хвостов и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Объект относится к объектам размещения опасных отходов. Хвосты являются побочным продуктом флотационного обогащения медной руды. После дробления, измельчения в шаровых мельницах и цикла флотации полезные компоненты извлекаются в медный концентрат, а оставшаяся масса – рудная пульпа (смесь твердых частиц и воды) направляется на хранение. Твердая часть хвостов откладывается на дне и бортах хвостохранилища. Жидкая фаза хвостов (осветленная вода из прудка) возвращается на обогатительную фабрику для повторного использования в технологическом цикле с помощью плавучей насосной станции.

Хвостохранилище обогатительной фабрики предназначено для складирования хвостов обогащения сульфидных руд и относится к гидротехническим сооружениям наливного типа. По условиям рельефа хвостохранилище является косогорным: с трех сторон оно ограничено ограждающими дамбами, с четвертой стороны — естественным повышением рельефа. Намыв хвостов осуществляется через сосредоточенные выпуски, расположенные на гребне дамб.

Основные геометрические характеристики хвостохранилища:

- длина по простиранию – 550 м;
- ширина – 360 м;
- протяженность ограждающих дамб – 1020 м;
- высота дамб – до 22 м;
- ширина гребня – от 6 до 16 м;
- уклоны откосов: верховой – 1:2,5-1:3, низовой – 1:1,5.

Существующая емкость составляет 275 000 м^3. Проектом предусматривается наращивание дамб с отметки гребня 1003,5 м до 1010,5 м, что обеспечивает дополнительную емкость 878 000 м^3. После реализации проекта [18] общая емкость хвостохранилища составит 1 153 000 м^3. При удельном весе скелета хвостов 1,42 т/м^3 суммарная вместимость составит 1 637 260 т. При годовом объеме укладки хвостов 318 784 т/год расчетная продолжительность эксплуатации увеличенной емкости составляет 5 лет.

В состав хвостового хозяйства входят:

- хвостохранилище (карты намыва) для складирования хвостов обогащения;
- ограждающие дамбы;
- система гидротранспорта хвостовой пульпы;
- распределительные устройства для подачи пульпы в зоны намыва;
- прудок-отстойник для сбора осветленной воды;
- понтонное водозаборное устройство;
- система оборотного водоснабжения.

Хвостовая пульпа транспортируется от обогатительной фабрики по напорным пульпопроводам в чашу хвостохранилища. В составе системы предусмотрены основной и резервный пульпопроводы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 225×13,4 мм, а также трубопровод оборотной воды диаметром 160×9,5 мм. Трубопроводы проложены наземно.

В чаше хвостохранилища происходит разделение пульпы на твердую и жидкую фазы: твердая фаза осаждается и формирует тело намывных хвостов, жидкая фаза накапливается в прудковой зоне и возвращается на фабрику в системе оборотного водоснабжения.

Для защиты основания хвостохранилища от фильтрации предусмотрен противофильтрационный экран из полиэтиленовой геомембраны толщиной 2,0 мм,

уложенный по ложу хвостохранилища и верховым откосам дамб по подготовленному подстилающему слою из уплотненных суглинков.

Для отвода поверхностных и талых вод вокруг хвостохранилища предусмотрена система нагорных канав, предотвращающая поступление внешнего стока в чашу. Контроль состояния сооружения осуществляется с помощью пьезометров, осадочных марок и наблюдательных скважин, расположенных по периметру хвостохранилища.

Наличие противофильтрационных сооружений

Для обеспечения экологической безопасности и исключения просачивания технологических растворов в грунт на хвостохранилище предусмотрены противофильтрационные устройства, охватывающие днище (ложе) и верховые откосы ограждающих дамб. В качестве основания под изоляционный слой используется подготовленная площадка с уложенным подстилающим слоем из суглинистых грунтов. Поверх данного слоя укладывается основной противофильтрационный экран, выполненный из полиэтиленовой геомембраны толщиной 2,0 мм, что позволяет сформировать единую полностью гидроизолированную чашу.

В процессе эксплуатации защитную функцию выполняет непосредственно рудная пульпа, которая постепенно укрывает геомембрану на ложе и откосах по мере заполнения хвостохранилища.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений

Для контроля состояния сооружения предусмотрена контрольно-измерительная аппаратура, включающая пьезометры, осадочные марки и наблюдательные скважины, расположенные по периметру хвостохранилища предназначенные для мониторинга уровня и качества подземных вод. Так же проводится регулярный визуальный контроль состояния поверхности хвостохранилища.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

Истощение возможностей традиционных мест удаления отходов, ужесточение мер экологического контроля, регулирующих удаление отходов, а также увеличение объема более стойких отходов обусловили быстрый рост расходов на операции по удалению отходов. К концу этого десятилетия расходы на эти цели могут возрасти в два или три раза. Некоторые применяемые в настоящее время методы удаления отходов представляют собой угрозу для окружающей среды. По мере изменений в экономике операций по удалению отходов рециркуляция отходов и рекуперация ресурсов приобретают все большее значение с точки зрения экономической эффективности.

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объем поступлений парниковых газов. Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Согласно п. 1 статьи 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» [6] к техногенным минеральным образованиям горно-перерабатывающих производств относятся отходы переработки, образуемые в результате деятельности горно-обогатительных производств (хвосты и шламы обогащения) и (или) химико-металлургических производств (шлаки, кеки, клинкеры и другие аналогичные виды отходов металлургического передела). **Таким образом, хвосты обогащения является ТМО.**

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования

отходов, образующихся в ходе эксплуатации приведена в таблице 1.3.

Установки для утилизации отходов

Специальных установок для утилизации отходов нет. Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах. Хвосты обогащения размещаются в ложе хвостохранилища, при этом согласно п. 1 статьи 359 [1] складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов. Остальные отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах и далее и передаются специализированным предприятиям по договору.

Таблица 1.3 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Период эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища			
1	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам - растительные и животные, а также в зависимости от степени загрязненности и возможности дальнейшей переработки	Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; -с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
2	Металлолом	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
3	Огарки сварочных электродов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
4	Известь пушонка (биг-бэг)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
5	Трубки капельного орошения	Нецелесообразно для повторной переработки	Нецелесообразно вследствие износа, загрязнения и возможного повреждения
6	Отработанные шины	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
7	Отработанные светодиодные лампы	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
8	Смет с территории	Не имеет ценности для переработки	Нецелесообразно ввиду смеси растительных остатков, мелкого мусора, грунта и других примесей.
9	Изношенная спецодежда	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
10	Медицинские отходы класса А	Имеет ценность в качестве вторичного сырья в зависимости от степени загрязненности и возможности дальнейшей переработки	Нецелесообразно в связи с требованиям законодательства об обязательном уничтожении подобных отходов
11	Хвосты обогащения	Полезно для повторной переработки, так как являются ТМО с остаточным содержанием полезного компонента. В случае экономической целесообразности в будущем, отработанная может быть переработана повторно с изъятием из хвостохранилища	Целесообразно для повторной переработки в случае экономической эффективности в будущем, а также при появлении более эффективных методов переработки бедных руд и ТМО. Остаточное содержание меди в хвостах обогащения около 0,20 %.
12	Железные бочки из-под реагентов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
13	Ветошь промасленная	Не имеет ценности для переработки	Нецелесообразно ввиду малого количества и загрязненности нефтепродуктами.
14	Отработанное масло	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
15	Медицинские отходы класса Б	Нецелесообразно для повторной переработки	Нецелесообразно для использования в качестве вторичного сырья, так как могут содержать опасные патогены

Таблица 1.4 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Факт, тонн		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	Образование	190 465,36192	190 461,3292	128 191,14225
2	Использование			
3	Утилизация			
4	Переработка			
5	Передано на утилизацию	15,361915	51,3292	26,14225
6	Отгрузка сторонним организациям			
7	Захоронение	190 450	190 410	128165

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В результате производственной деятельности обогатительной и фабрики и хвостохранилища на период эксплуатации образуется 17 видов отходов производства и потребления в количестве **319 276,9218** т/год, в т.ч. подлежащих захоронению – 318 784 т/год, подлежащих накоплению – 492,9218 т/год.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории промышленной площадки ТОО «ГРК МЛД».

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов накопленных отходов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по обращению с отходами
1	2	3	4
Период эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища			
1	Твердо-бытовые отходы	4,5	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Металлолом	400	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
3	Огарки сварочных электродов	0,0487	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз в специализированные пункты приема металлолома по договору
4	Известь пушонка (биг-бэг)	4,172	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору
5	Трубки капельного орошения	14,8	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
6	Отработанные шины	2,9	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
7	Отработанные светодиодные лампы	0,0007	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
8	Смет с территории	25	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
9	Изношенная спецодежда	1,204	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору

Окончание таблицаы 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

10	Медицинские отходы класса А	1,095	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
11	Хвосты обогащения	318 784	Захоронение в ложе хвостохранилища
12	Железные бочки из-под реагентов	2,5	Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складируются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору
13	Ветошь промасленная	0,3	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
14	Отработанное масло	36,27	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
15	Медицинские отходы класса Б	0,1314	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.

2.1 Лимиты накопления отходов

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [8]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [8]).

Согласно п. 4 [15] лимиты накопления 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 отходов по обогатительной фабрике ТОО «ГРК МЛД» в соответствии с приложением 1 [15] представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов на 2026-2030 г.г.

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год**	**Лимит накопления, т/год**
1	**2**	**3**
На 2026-2030 г.г.		
Всего	***0***	**492,9218**
в том числе отходов производства	***0***	*488,4218*
отходов потребления	***0***	***4,5***
Опасные отходы		
Железные бочки из-под реагентов	0	2,5
Ветошь промасленная	0	0,3
Отработанное масло	0	36,27
Медицинские отходы класса Б	0	0,1314
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0	4,5

Окончание таблицы 2.2 – Лимиты накопления отходов на 2026-2030 г.г.

1	2	3
Металлолом	0	400
Огарки сварочных электродов	0	0,0487
Известь пушонка (биг-бэг)	0	4,172
Трубки капельного орошения	0	14,8
Отработанные шины	0	2,9
Отработанные светодиодные лампы	0	0,0007
Смет с территории	0	25
Изношенная спецодежда	0	1,204
Медицинские отходы класса А	0	1,095
Зеркальные		
-		

2.2 Лимиты захоронения отходов

Согласно п. 2 [15] 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.

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключающее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [8]).

Хвосты обогащения (01 03 04* [9]) в количестве 318 784 т/год размещаются в собственном накопителе – хвостохранилище обогатительной фабрики.

Хвосты являются побочным продуктом флотационного обогащения медной руды. После дробления, измельчения в шаровых мельницах и цикла флотации полезные компоненты извлекаются в медный концентрат, а оставшаяся масса – рудная пульпа (смесь твердых частиц и воды) направляется на хранение. Твердая часть хвостов откладывается на дне и бортах хвостохранилища. Жидкая фаза хвостов (осветленная вода из прудка) возвращается на обогатительную фабрику для повторного использования в технологическом цикле с помощью плавучей насосной станции.

Хвосты обогащения относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

Вместе с тем, согласно п. 1 статьи 13 [6] техногенными минеральными образованиями признаются скопления отходов горнодобывающих, горно-перерабатывающих и энергетических производств, содержащих полезные компоненты и (или) полезные ископаемые.

К техногенным минеральным образованиям горно-перерабатывающих производств относятся отходы переработки, образуемые в результате деятельности горно-обогатительных производств (хвосты и шламы обогащения) и (или) химико-металлургических производств (шлаки, кеки, клинкеры и другие аналогичные виды отходов металлургического передела).

В хвостах обогащения возможно содержание меди до 0,20 %, таким образом в соответствии с нормами кодекса о недрах [6], хвосты не являются отходами и при возникновении благоприятных экономических показателей могут быть переработаны с целью до извлечения содержащейся меди.

Лимиты на захоронение отходов производства и потребления рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта захоронения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

В целом статистическая обработка аналитических данных проводилась по утвержденной методике лимитов захоронения отходов [15].

Согласно п. 13 методики [15] лимит захоронения отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{норм} = 1/3 \times M_{обр} \times (K_В + K_П + K_А) \times K_Р,$$

где $M_{норм}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;
$M_{обр}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.
$K_В$, $K_П$, $K_А$, $K_Р$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» (п. 14 методики [15]):

$$K_В = 1 / \sqrt{d_В}$$
$$K_П = 1 / \sqrt{d_П}$$
$$K_А = 1 / \sqrt{d_а}$$

где $d_а$, $d_в$, $d_П$ – уровни загрязнения соответственно атмосферного воздуха, воды и почв.

Показатели уровня загрязнения определяются по формулам [15]:

$$d_а = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iа} - 1);$$
$$d_П = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iП} - 1);$$
$$d_В = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iВ} - 1);$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i-го загрязняющего вещества равный: для первого класса опасности – 1,0, для второго класса опасности – 0,5, для третьего класса опасности – 0,3, для четвертого класса опасности – 0,25;
$d_{iа}$, $d_{iв}$, $d_{iп}$ – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе СЗЗ соответственно атмосферного воздуха, воды, почв;
n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого накопителя отходов производства).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iа} = C_{iа}/ПДК_{iа}$$
$$d_{iп} = C_{iп}/ПДК_{iп}$$
$$d_{iв} = C_{iв}/ПДК_{iв}$$

где $C_{iа}$, $C_{iв}$, $C_{iп}$ – усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества соответственно в атмосферном воздухе (мг/м^3), почве (мг/кг);
$ПДК_{iа}$, $ПДК_{iв}$, $ПДК_{iп}$ – предельно допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почве (мг/кг).

Усредненное значение концентрации загрязняющих веществ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{iа} = 1/r \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jiа};$$
$$C_{iп} = 1/k \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jiп};$$
$$C_{iв} = 1/m \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jiв};$$

где r – общее число точек замера атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ;
k – общее число точек отбора проб почвы на содержание загрязняющих веществ;

m - общее число точек отбора проб воды на содержание загрязняющих веществ;
Cjia, Cjiв, Cjin – концентрация i-го загрязняющего вещества в j-той точке отбора проб соответственно воздуха (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почвы (мг\кг).

Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Расчет суммарного уровня загрязнения атмосферного воздуха (da) выполняется по формулам, приведенным выше:

Параметр	**Химические элементы по классам опасности**
	3-4 класс опасности
	Взвешанные частицы пыли
ПДКм.р., мг/м^3 [19]	0,5
Класс опасности	3
Фактическая концентрация	0,1175
Ккi	0,235
∑Ккi	**0,235**
Зс	**0,235**

Согласно результатам расчета, понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($К_А$) принят 1, экологическое состояние оценивается как **допустимое**.

Определение уровня загрязнения почв

Расчет суммарного уровня загрязнения почв ($d_П$) выполняется по формулам, приведенным выше:

Параметр	**Химические элементы по классам опасности**			
	1-2 класса опасности			
	Мышьяк	**Ртуть**	**Свинец (вал.)**	**Фтор**
Усредненные значения, Сср.	2	2	21	1,275
ПДК [20]	2	2,1	32	10
Класс опасности	2	1	1	2
$К_i = С_i$/ПДК	1	0,952	0,656	0,128
∆d	0,5	-0,048	-0,344	-0,372
a_i	1	0,5	1	0,5
$\alpha_i \times (d_{iП} - 1)$	0,25	-0,048	-0,344	-0,186
Суммарный уровень загрязнения $d_п$	-0,33			
Понижающий коэффициент $К_П = 1/\sqrt{d_П}$	**1**			

Значение $d_П$ составляет менее единицы, следовательно величина суммарного уровня загрязнения почвы равняется 1; понижающий коэффициент $К_П = 1$.

Определение уровня загрязнения подземных вод

Расчет суммарного уровня загрязнения подземных вод ($d_В$) выполняется по формулам, приведенным выше:

Показатели	**Концентрации загрязняющих веществ, мг/дм^3**								
	Азот нитратный	**Железо общее**	**Марганец**	**Нефтепродукты**	**Хлориды**	**Цинк**	**Азот нитритный**	**Кальций**	**Медь**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Усредненные значения, Сср.	0,2975	0,0225	0,0002	0,005	3,8	0,0006	0,0283	26,2	0,0001

ПДК [20]	45	0,3	0,2	0,1	350	1	3,3	150	1
Класс опасности	3	3	3	-	4	3	2	4	3
$K_i = C_i$/ПДК	0,007	0,075	0,001	0,05	0,011	0,001	0,009	0,175	0,0001
Δd	-0,993	-0,925	-0,999	-0,95	-0,989	-0,999	-0,991	-0,825	-0,9999
a_i	0,3	0,3	0,3	1	0,25	0,3	0,5	0,25	0,3
$\alpha_i \times (d_{iB} - 1)$	-0,2979	-0,2775	-0,2997	-0,95	-0,24725	-0,2997	-0,4955	-0,20625	-0,29997
Суммарный уровень загрязнения d_B	-3,374								
Понижающий коэффициент $K_B = 1/\sqrt{d_B}$	**1**								

В связи с отрицательными значениями d_B величина суммарного уровня загрязнения вод равняется 1; понижающий коэффициент K_B = 1.

Вывод: таким образом, понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные и поверхностные воды ($K_в$), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почву прилегающих территорий ($K_п$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($K_а$), принимаются **равным 1**.

После окончания эксплуатации хвостохранилища, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации, а также дальнейшему мониторингу состояния компонентов окружающей среды, в связи с этим коэффициент учета рекультивации ($K_Р$), принимается равным 1.

Результаты расчета лимитов захоронения хвостов обогащения в соответствии с Методикой [15] приведен в таблице 2.3.

$$M_{норм} = 1/3 \times 318\,784 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 318\,784 \text{ т/год}$$

Таблица 2.3 – Результаты расчета лимитов захоронения вскрышных пород

Годы	**$M_{обр.}$, т/год**	**$K_В$**	**$K_П$**	**$K_А$**	**$K_Р$**	**$M_{норм.}$**
2026-2030	318 784	1	1	1	1	318 784

ТОО «ГРК МЛД» будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух, почва, вода.

Лимиты захоронения отходов по обогатительной фабрике ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2030 г.г. в соответствии с приложением 1 [15] представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2030 г.г.

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год**	**Образование, т/год**	**Лимит захоронения, т/год**	**Повторное использование, переработка, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Период эксплуатации (2026-2030 г.г.)					
Всего	**0**	**318 784**	**318 784**	**0**	**0**
в том числе отходов производства	*0*	318 784	318 784	*0*	*0*
отходов потребления	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Опасные отходы					
Хвосты обогащения	0	318 784	318 784	0	0

Не опасные отходы
-
Зеркальные
-

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем захораниваемых отходов;
- объем утилизированных и переданных на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн				
		2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7
1	*Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего*	*318 784*	*318 784*	*318 784*	*318 784*	*318 784*
1.1	*Хвосты обогащения*	318 784	318 784	318 784	318 784	318 784
2	*Объем переработанных крупнотоннажных отходов*	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	в том числе:					
3	*Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего*	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	в том числе:					
4	*Объем утилизированных отходов, всего*	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	в том числе:					
5	*Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего*	*488,4218*	*488,4218*	*488,4218*	*488,4218*	*488,4218*
	в том числе:					
5.1	Металлолом	400	400	400	400	400
5.2	Огарки сварочных электродов	0,0487	0,0487	0,0487	0,0487	0,0487
5.3	Известь пушонка (биг-бэг)	4,172	4,172	4,172	4,172	4,172
5.4	Трубки капельного орошения	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
5.5	Отработанные шины	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
5.6	Отработанные светодиодные лампы	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
5.7	Смет с территории	25	25	25	25	25
5.8	Изношенная спецодежда	1,204	1,204	1,204	1,204	1,204
5.9	Медицинские отходы класса А	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095
5.10	Железные бочки из-под реагентов	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5.11	Ветошь промасленная	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5.12	Отработанное масло	36,27	36,27	36,27	36,27	36,27
5.13	Медицинские отходы класса Б	0,1314	0,1314	0,1314	0,1314	0,1314
6	*Объем переданных на захоронение отходов, всего*	*4,5*	*4,5*	*4,5*	*4,5*	*4,5*
	в том числе:					
6.1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
7	*Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего*	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	в том числе:					

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

В соответствии п. 3 статьи 335 [1] Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В результате производственной деятельности обогатительной и фабрики и хвостохранилища на период эксплуатации образуется 15 видов отходов производства и потребления в количестве **319 276,9218** т/год, в т.ч. подлежащих захоронению – 318 784 т/год, подлежащих накоплению – 492,9218 т/год.

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики на период эксплуатации образуется 1 вид опасного отхода производства, подлежащий захоронению – хвосты обогащения (код 01 03 04*). Общий объем захоронения отходов на период эксплуатации – 318 784 т/год, в том числе опасных – 318 784 т/год, неопасных – 0 т/год.

Хвостовая пульпа от обогатительной фабрики по напорным пульповодам транспортируется в хвостохранилище, где происходит складирование отходов обогащения. Система гидротранспорта представлена напорными пульповодами, выполненными из полиэтиленовых труб диаметром DN200 мм, проложенными по поверхности земли и оборудованными запорной арматурой. Транспортировка осуществляется без теплоизоляции, ввиду незначительной протяженности трассы, исключающей замерзание пульпы.

В хвостохранилище происходит разделение пульпы на твердую и жидкую фазы. Твердая фаза осаждается и формирует тело намывных хвостов, тогда как осветленная вода аккумулируется в прудковой зоне и используется в системе оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики на период эксплуатации образуется 14 видов отходов производства и потребления, подлежащих накоплению. Общий объем накопления отходов на период эксплуатации – 492,9218 т/год, в том числе опасных – 39,2014 т/год, неопасных – 453,7204 т/год.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение/утилизацию в следующем порядке:

- Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9]). Образуются в процессе хозяйственной деятельности. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на полигон ТБО.

- Металлолом (код 17 04 05 [9]). Образуется в ходе мелкострочных ремонтных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору.

- Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]). Образуется во время сварочно-ремонтных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Далее сдаются в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Известь пушонка (биг-бэг) (код 15 01 04 [9]). Образуется при использовании реагентов. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору.

- Трубки капельного орошения (код 07 02 13 [9]). Образуются при замене в процессе ремонта оборудования. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

- Отработанные шины (код 16 01 03 [9]). Образуются при проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору.

- Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 36 [9]). Образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.

- Смет с территории (код 07 02 13 [9]). Образуются при уборке территории. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

- Изношенная спецодежда (код 15 02 03 [9]). Санитарно-бытовое обслуживание рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Медицинские отходы класса А (код 18 01 04 [9]). Образуются при медицинском обслуживании рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Хвосты обогащения (код 01 03 04* [9]). Образуются при обогащении руды. Захоронение в ложе хвостохранилища.

- Железные бочки из-под реагентов (код 15 01 10* [9]). Образуются при использовании реагентов. Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складируются. По мере накопления пустая металлическая тара передается специализированным организациям по договору.

- Ветошь промасленная (код 15 02 02* [9]). Образуется при ремонтных работах. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз специализированными организациями по договору.

- Отработанное масло (код 13 02 06* [9]). Образуется при эксплуатации и техническом обслуживании автотранспорта. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз специализированными организациями по договору

- Медицинские отходы класса Б (код 18 01 03* [9]). Образуются при медицинском обслуживании рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз специализированными организациями по договору.

При эксплуатации объектов ТОО «ГРК МЛД» отходы передаются в ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» по договору № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Вывоз твердо-бытовых отходов осуществляется на основании договора с транспортной организацией ИП Коксегеновой Алмагуль Смагуловной № 01 от 15.01.2026 года (приложение 9). Указанная организация самостоятельно обеспечивает дальнейшую передачу отходов на полигон ТБО.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода складируется в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или

группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации и захоронения. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду являются:

- временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- недопущение разгерметизации оборудования;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля;
- наличие противофильтрационного экрана в ложе хвостохранилища.

Необходимые ресурсы. Источником финансирования программы являются собственные средства. Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в таблице 4.1 в разделе 4.

4. 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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.36 главы 1 [7]). Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы (п. 3 главы 1 [7]).

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.28 главы 1 [7]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (п. 2.11 главы 1 [7]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (п. 2.14 главы 1 [7]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [7]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [7]).

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключающее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [7]).

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств (п. 2.13 главы 1 [7]).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2030 г.г. приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ 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	**Отчуждение отходов, всего:**	**492,9218**				**-**	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	***Передача отходов для их полезного использования***	*488,4218*				**-**	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	*Передача отходов на переработку/утилизацию*	*488,4218*				-	Собственные средства
	из них:						
	Металлолом	400	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Огарки сварочных электродов	0,0487	Сдача в специализированные пункты приема металлолома по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Известь пушонка (биг-бэг)	4,172	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Трубки капельного орошения	14,8	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Отработанные шины	2,9	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Отработанные светодиодные лампы	0,0007	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Смет с территории	25	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Изношенная спецодежда	1,204	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Медицинские отходы класса А	1,095	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства

Окончание таблицы 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

1	2	3	4	5	6	7	8
	Железные бочки из-под реагентов	2,5	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Ветошь промасленная	0,3	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Отработанное масло	36,27	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Медицинские отходы класса Б	0,1314	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
1.1.2	*Передача отходов на размещение (захоронение)*	4,5				-	
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	4,5	Ближайшая организованная свалка ТБО	Инженер-эколог	2026-2030 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
2	*Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований*	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
3	*Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами*	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Инженер-эколог	1 раз в год	-	Собственные средства
4	*Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами*	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, инженер-эколог	По необходимости	-	Собственные средства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами для обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» разработана на срок с 2026 по 2030 г.г. с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

ТОО «ГРК МЛД» в процессе своей деятельности при обращении с отходами производства и потребления руководствуется принципом иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в соответствии с требованиями статьи 329 [1], основное внимание уделяется именно:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов.

Образующиеся на период эксплуатации отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациями. Хвосты обогащения размещаются в собственном накопителе – хвостохранилище обогатительной фабрики.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории объекта в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года. https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
11. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.
12. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 55 от 21.02.2022 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026867

13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22.06.2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659.

14. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.

15. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении Методики расчета лимитов накопления отходов и захоронения отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.

16. Программа управления отходами (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для источников ТОО «ГРК МЛД» на 2022-2025 г.г. ТОО «ЭКОЛИРА». Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ00VCZ01741153 от 23.02.2022 года.

17. Программа управления отходами промышленная площадка месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026 год. Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.

18. Рабочий проект «Реконструкция хвостохранилища обогатительной фабрики месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год», ТОО «Stuctural Engineering», 2026 год.

19. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10.

20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713#z3.

Приложение 1
Расчеты образования отходов производства и потребления

1. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.
3. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».
4. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».
5. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 203-ө от 05.08.2011 года «Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий».

1. Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Твердо-бытовые отходы (ТБО)
Персонал в период эксплуатации составит 60 человек.
Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [1]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м^3/год на 1 человека;
Чсп – списочная численность работающих;
ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 т/м^3.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [2]):
- период эксплуатации:

$$m_1 = 0,3 \times 60 \times 0,25 = 4,5 \text{ т/год}$$

ТБО (код 20 03 01 [2]), образованные от персонала, в количестве 4,5 т/год будут временно складироваться в контейнерах и вывезены по договору на ближайший организованный полигон ТБО.

2. Производственные отходы

Металлолом (код 17 04 05 [2]), образуется в ходе мелкострочных ремонтных работ в количестве 400 т/год, хранится на специальной площадке и вывозится в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [2]), образованные при проведении монтажных работ в количестве 0,0487 т (3,245 т × 0,015) будут храниться в контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Трубки капельного орошения (код 07 02 13 [2]) в количестве 14,8 т/год будут образованы при замене в процессе ремонта оборудования. Замена резиновых изделий производится при их износе более 50 %.

Норма образования отхода:

$$N = n \times m, \text{ т/год}$$

где n – расход, т/год, 29,6 т/год;
m – коэффициент износа, а = 0,5.

$$N = 29,6 \times 0,5 = 14,8 \text{ т/год}$$

Трубки капельного орошения временно хранят в контейнерах, далее вывозятся по договору на полигон ТБО.

Хвосты обогащения (код 01 03 04* [2]) в количестве 318 784 т/год образуются при обогащении руды Карчигинского месторождения на промплощадке обогатительной фабрики и складируются в хвостохранилище ОФ.

Существующая емкость хвостохранилища составляет 275 000 м^3, а техническое решение при реализации проекта «Реконструкция хвостохранилища обогатительной фабрики месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год» [15] предполагает поднятие гребня дамб с отметки 1003,5 до 1010,5 м (на 7 м), что обеспечит дополнительную емкость складирования в размере 878 000 м^3. Таким образом, итоговая емкость хвостохранилища в результате реализации проекта составит 1 153 000 м^3. С учетом удельного веса скелета хвостов 1,42 т/м^3, суммарная вместимость накопителя достигнет 1 637 260 тонн, что при ежегодном объеме укладки хвостов 318 784 тонн обеспечит эксплуатацию объекта в течение 5-ти лет.

Отработанные шины (код 16 01 03 [2]) образованные в процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта в количестве 2,9 т/год, временно хранятся на отведенном участке внутри ремонтной зоны и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Норма образования отхода:

$$N = n \times m, \text{ т/год}$$

где n - расход резиновых изделий, 3,625 т/год;
m – коэффициент износа резиновых изделий, а = 0,8

$$N = 3{,}625 \times 0{,}8 = 2{,}9 \text{ т/год}$$

Использованная тара, железные бочки (код 15 01 10* [2])**, мешки** (код 15 01 04 [2]) в количестве 6,6719 т образуются при использовании реагентов временно хранятся на специальной площадке, по мере накопления будут передаваться в специализированные организации на утилизацию и вывоз по договору.

Норма образования отхода:

$$N = n \times m, \text{ т/год}$$

где n - количество тары, шт;
m – вес тары, т.

Мешкотара (известь)

$$N = 2086 \times 0{,}002 = 4{,}172 \text{ т/год}$$

Металлические бочки (жидкие реагенты)

$$N = 250 \times 0{,}01 = 2{,}5 \text{ т/год}$$

Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 36 [2]), в количестве 0,0007 т/год, образованные при освещении помещений, временно хранят в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

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

где n – количество работающих ламп данного типа;
$T_р$ – ресурс времени работы ламп, ч
T – время работы ламп данного типа в году, ч.

$$M_{отх} = N \times m, \text{ т/год}$$

где m – масса одной лампы данного типа;

Расчета образования отхода:

$$N = 100 \times 1000 / 30000 = 3{,}33 \text{ шт./год}$$

$$M_{отх} = 3{,}33 \times 0{,}0002 = 0{,}0007 \text{ т/год}$$

Смет с территории (код 07 02 13 [2]) в количестве 25 т, образованный при уборке территории, будет временно храниться в контейнерах, по мере накопления будет вывозиться на ближайший палигон ТБО.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле [2]:

$$M = S * 0{,}005,\ т/год$$

где: S - площади убираемых территорий – м^2 (5000 м^2).
Нормативное количество смета – 0,005 т/м^2 год.

Расчет образования отхода:

$$M = 5000 * 0{,}005 = 25\ т/год$$

Отработанное масло (код 13 02 06* [2]) в количестве 36,27 т, образованное в процессе эксплуатации и технического обслуживания автотранспорта, временно хранится в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.

Отработанные масла включают в себя: моторное и трансмиссионное отработанные масла.

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен по формуле:

$$N = (N_б + 1\ N_д) \times 0{,}25,\ т/год$$

где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;
Nб - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине;
Nд - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе.

$$N_б = Y_б \times H_б \times p$$

где: $Y_б$ - расход бензина за год, м^3;
$H_б$ - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива;
р - плотность моторного масла, 0,93 т/м^3;

$$N_д = Y_д \times H_д \times p$$

где: Yд - расход дизельного топлива за год, м^3;
Нд - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;
р - плотность моторного масла, 0,93 т/м^3.

Согласно исходным данным, расход бензина на предприятии составляет 100 000 л/год, расход дизельного топлива – 4 800 000 л/год.

Количество отработанного моторного масла составит:

$$N = ((100 \times 0{,}024 \times 0{,}93) + (4\ 800 \times 0{,}032 \times 0{,}93)) \times 0{,}25 = 36{,}27\ т/год$$

Промасленная ветошь (код 15 02 02* [2]), образованная при техническом обслуживании и ремонте оборудования в количестве 0,3 т/год будет временно храниться в контейнерах, на специально отведенном месте и по мере накопления передаваться в спецорганизации на утилизацию по договору.

Расчет отхода:

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (В) по формуле:

$$H = M_o + M + B,\ т/год$$

где М = 0,12 * Мо - норматив содержания в ветоши масел;
В = 0,15 * Мо - норматив содержания в ветоши влаги.

Согласно исходным данным предприятия, расход ткани на ветошь (M_o) в среднем в год составляет – 0,236 т.

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

$$H = 0{,}236 \times 0{,}12 + 0{,}236 \times 0{,}15 + 0{,}236 = 0{,}02832 + 0{,}0354 + 0{,}236 = 0{,}3\ т/год$$

Изношенная спецодежда (код 15 02 03 [2]) в количестве **1,204 т/год,** образованная при санитарно-бытовом обслуживании рабочих будет временно храниться в контейнерах, далее передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору.

Принято из расчета: количество рабочих 60 человек, число замены респиратора – 2 раза в сутки, костюма – 2 раза в год, перчаток – 1 пара в день.

Наименование	Единица измерения	Количество	Масса, кг	
			Единицы	Общая
Костюм х/б	комплект	120	0,8	0,09600
Респиратор	шт.	43800	0,0003	0,01314
Перчатки х/б	пара	21900	0,05	1,09500
ИТОГО:				**1,204**

Медицинские отходы класса А (код 18 01 04 [2]) – неопасные медицинские отходы, подобные ТБО, образованные при медицинском обслуживании рабочих в количестве **1,095 т/год** временно хранятся в контейнерах с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека [1]:

М = 30 пос/в смену × 365 × 0,0001 = 1,095 т/год

Медицинские отходы класса Б (код 18 01 03* [2]) – опасные (эпидемиологически) медицинские отходы, в количестве **0,1314 т/год** временно хранятся в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках. Продолжительность временного хранения – 24 ч.

Норма образования отходов определяется из расчета 0,012 кг на 1 посещение.

М = 30 пос/в смену × 365 × 0,000012 = 0,1314 т/год

Приложение 2

26009575

ЛИЦЕНЗИЯ

10.04.2026 года **03045Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO-D"**
070002, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Тимирязева, дом № 179, Нежилое помещение 2
БИН: 240740029438
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **13.08.2024**

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**

26009575 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03045Р

Дата выдачи лицензии 10.04.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO-D"**
070002, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Тимирязева, дом № 179, Нежилое помещение 2, БИН: 240740029438
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тимирязева, дом 179, п.п. 2**
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	10.04.2026
Место выдачи	Г.АСТАНА

Приложение 3

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ЕРТІС ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ФИЛИАЛЫ

070003, Өскемен қ., Потанин көшесі, 12, тел. 8 (7232) 76-76-82, факс 8 (7232) 76-55-62 ekecolog@ukg.kz

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ ИРТЫШСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12, тел. 8 (7232) 76-76-82, факс 8 (7232) 76-55-62 ekecolog@ukg.kz

01.06.2012 № 3-8 К/1274

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское»

Проект разработан ТОО КПИЦ «ЛИТЕРА 3» (лицензия 08-ГСЛ № 011917 от 05.06.2003 г., подтверждение статуса лицензии № 56 от 28.04.2009 г.), ТОО «АзиаЭкоЛинк» (лицензия МООС РК № 0041429 от 26.06.2007 г).

Заказчик проекта – ТОО «ГРК МЛД», РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская, 144, тел. 8(7232)783406, 783968.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Том 1. Книга 1 Паспорт проекта.
2. Том 1. Книга 2 Общая пояснительная записка.
3. Том 2. Книга 3.1, 4.1 Переработка и обогащение сульфидных руд. Пояснительная записка. Чертежи.
4. Том 2. Книга 3.2, 4.2 Технологическая часть. Переработка и обогащение сульфидных руд. Хвостохранилище. Чертежи.
5. Том 2. Книга 5, 6 Технологическая часть. Переработка окисленных руд. Пояснительная записка. Чертежи.
6. Том 2. Книга 7, 8 Технологическая часть. Организация вспомогательного производства. Пояснительная записка. Чертежи.
7. Том 3. Книга 1, 2.1-2.5 Общестроительная часть. Генеральный план и транспорт. Архитектурно-строительные решения. Инженерное оборудование, сети и системы. Пояснительная записка. Чертежи.
8. Том 3. Книга 3 Общестроительная часть. Водозабор из поверхностного источника. Чертежи.
9. Том 3. Книга 4.1, 4.2. Общестроительная часть. Снятие и временное хранение плодородного слоя почвы. Пояснительная записка. Чертежи.
10. Том 4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Противопожарная защита.
11. Том 5. Книга 2. Сметная часть. Локальные сметные расчеты.
12. Том 7. Водоохранные зоны и полосы.
13. Графические приложения.
14. Том 8. «Оценка воздействия на окружающую среду» в 3-х книгах.

004251

2

15. Том 9. Ликвидация накопителей отходов. Пояснительная записка. Чертежи.
16. Копия санитарно-эпидемиологического заключения Департамента Комитета Госсанэпиднадзора МЗ РК по ВКО № 218 (исх. № 05/1968) от 30.03.2012 г. (соответствует).
17. Копия заключения ГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮЛ-Б-179 от 30.03.2012 г. (согласование).
18. Копия Протокола заседания технического Совета Департамента «Востказнедра» № 55 от 01.03.2012 г. (предварительное согласование).
19. Согласование ГУ «Зайсан-Иртышская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 01-12/192 от 29.03.2012 г.
20. Копия заключения ГУ «Управление земельных отношений ВКО» № 02-12-2/635 от 28.03.2012 г. (согласование).
21. Письмо Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО № 03-30/1/1/ЮЛБ-715 от 29.03.2012 г. (согласование проекта не требуется).
22. Письмо ВКО инспекции лесного и охотничьего хозяйства № 04-17/156 от 15.03.2012 г. (согласование проекта не требуется).
23. Протокол общественных слушаний по теме: «Оценка воздействия на окружающую среду и планы мероприятий по охране окружающей среды для строительства горно-обогатительного комплекса Карчигинского месторождения» от 03.05.2012 года (намерения ТОО «ГРК МЛД» по реализации проекта одобрены).
24. Материалы опубликования заявки на проведение государственной экологической экспертизы представленной документации.

Материалы поступили на рассмотрение 03.04.2012 г. вход. № 3-1-09/1512.

Общие сведения

Месторождение Карчигинское расположено на землях Акбулакского и Теректинского сельских округов в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Общая площадь геологического отвода 47,3 кв. км, общая площадь горного отвода – 1,33 кв.км. Ближайшие к месторождению Карчига населенные пункты расположены: с. Акбулак (бывшее село Горное) – в 16 км юго-западнее участка; с. Алтай (бывшее с. Приречное) – в 10 км южнее; пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига – на площади проектируемого производства. По представленному санитарно-эпидемиологическому заключению ДК Госсанэпиднадзора МЗ РК по ВКО № 05/1968 от 30.03.2012 г., предварительная санитарно-защитная зона на год достижения максимальной производительности ГОК составляет 950 м (II класс опасности).

Рассматриваемая территория представляет собой типичную среднегорную местность, приуроченную к южному склону Курчумского хребта с его отрогами – гора Бес-Бугу, понижающегося уступами к Зайсанской котловине. Абсолютные отметки колеблются в пределах 900-1500 м. Рельеф отличается резкой расчлененностью с относительными превышениями – 200-400 м. Гидрографическая сеть района представлена рекой Калджир с ее правыми притоками (водотоки Медвежий, Безымянный и Карашат) и левым притоком Шыиды-Булак; долины рек узкие, каньонообразные, часто труднопроходимые. Гидрогеологическое строение месторождения Карчиги представлено трещинными и трещинно-жильными подземными водами, приуроченными к скальным породам палеозойского возраста. Глубина залегания подземных вод составляет на водоразделах и верхних частях склонов - 40-70 м, в нижних частях склонов и в понижениях - 12-30 м. Воды пресные, питьевого качества.

Климат рассматриваемого района – резко-континентальный, с длинной, холодной зимой и коротким жарким, сухим летом. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 11°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 48°С, средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – плюс 40°С. Преобладающее направление ветров северо-восточное, юго-западное и западное. Среднее годовое количество осадков составляет 430 мм в год.

3

Проектом предусматривается строительство горно-обогатительного комплекса по переработке медных руд.

Площадка размещения проектируемого горно-обогатительного комплекса (ГОК) общей площадью 18 га размещается на расстоянии 2,0-2,5 км на запад относительно контура карьера и включает в себя:

- объекты основного производства (дробильно-сортировочный комплекс, обогатительная фабрика, участок переработки окисленной руды, объекты хвостового хозяйства, склады готовой продукции);
- объекты гаражного хозяйства (гараж для большегрузных автомобилей, автомойка, открытая стоянка автотранспорта);
- склад горючесмазочных материалов с автозаправочной станцией (резервуарный парк дизельного топлива, топливораздаточные колонки дизтоплива, контейнерные АЗС для масел, бензина, площадка контейнеров для хранения масел, операторская);
- склады подрядных организаций, лаборатория ОТК, вахтовый поселок.
- объекты вспомогательного производства (административно-бытовые корпуса, стоянка автотранспорта, КПК, шлакбаум, посадочная площадка);
- объекты инженерного обеспечения: объекты водоснабжения, объекты канализации, объекты электроснабжения, инженерные сети и коммуникации.

Исходным сырьем для технологических процессов проектируемого производства являются окисленные и сульфидные руды месторождения Карчигинское в объеме 750 тыс. тонн в год. Руда из карьеров месторождения большегрузными машинами доставляется на площадку расходного склада руды, откуда подается фронтальным погрузчиком на дробильно-сортировочный комплекс, где дробится на три стадии (крупного, среднего и мелкого дробления). Дробленые окисленные и сульфидные руды направляются на соответствующие промежуточные склады, откуда руда конвейерным транспортом направляется: окисленная - на участок переработки (в корпус агломерации), а сульфидная – на обогатительную фабрику (в главный корпус).

Технологический процесс переработки окисленной руды включает в себя: подготовку руды к выщелачиванию с применением раствора серной кислоты в корпусе агломерации; выщелачивание отвала окисленной руды путем орошения штабелей в составе отвала рабочим раствором с получением медесодержащих продуктивных растворов; фильтрацию и экстракцию в прудах-смесителях; электролиз меди. По мере накопления меди, катоды с помощью крана извлекаются из электролизных ванн и транспортируются на мойку, сдирку, штабелирование и далее на склад катодной меди. Производительность участка переработки окисленных руд – 6152,7 т/год катодной меди.

Технологический процесс переработки сульфидной руды происходит в главном корпусе обогатительной фабрики и состоит из измельчения руды в шаровой мельнице, работающей в одну стадию в замкнутом цикле с гидроциклоном. Измельчение осуществляется в водной среде с использованием оборотного водоснабжения. Слив гидроциклонов подается в контактный чан, куда добавляются флотационные реагенты. Полученный грубый (черновой) концентрат трижды перечищается с использованием извести. Медный концентрат подвергается обезвоживанию путем сгущения до 60 % твердого с последующей фильтрацией. Подсушенный концентрат до 10 % затаривается в тару (мягкие контейнеры типа «BigBag» вместимостью 2 тонны) и отправляется на закрытый склад медного концентрата вместимостью 5500 тонн. Хвосты контрольной флотации, слив сгустителя и фильтрата направляются в хвостохранилище, осветленный слив которого является оборотной водой, используемой на фабрике. Производительность обогатительной фабрики - 66450 т/год медного концентрата.

В качестве вспомогательных материалов в технологических процессах переработки окисленной и сульфидной руд применяются: серная кислота - 25500 т/год; керосин «ShellSol D90»– 67,500 т/год; экстрагент «LIX 984N»– 14,750 т/год, сульфат кобальта – 0,19 т/год;

4

смола гуаровая – 1,24 т/год; сернистый натрий – 11,25 т/год, известь – 3000 т/год, ксантогенат – 45000 т/год, аэрофлот – 30000 т/год, МИБК – 30000 т/год, флокулянт – 30000 т/год.

Режим работы проектируемого производства принят круглогодичный в две смены с вахтовой организацией труда. Продолжительность смены 11 часов. Численность работающих при вахтовой организации работ – 621 человек, в том числе ИТР – 75 человек, работающих – 395 человек, прочие – 151 человек.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) расположен на открытой площадке с северо-восточной стороны от главного корпуса обогатительной фабрики и включает в себя расходный склад руды емкостью 14 тыс. $м^3$, дробильно-сортировочную установку, склады дробления руды (склад сульфидной руды и склад окисленной руды). Склады дробления руды площадью по 49,8 $м^2$ каждый имеют монолитное железобетонное покрытие.

Технологическое оборудование ДСК (щековые дробилки, грохот, места пересыпок рудного материала на конвейерах) оснащены устройствами пылеудаления, объединенные в аспирационные системы (А1-А4). Запыленный воздух, проходя через аспирационную систему, подвергается двухступенчатой очистке в групповых циклонах (ЦН-15-800х4СП, ЦН-15-900х4СП, ЦН-15-60П) с эффективностью очистки 80 % и в рукавных фильтрах с вибровстряхиванием (ФР-32, ФР-6) с эффективностью очистки 99 %. Количество улавливаемой пыли составит 156 кг/час. Уловленная пыль, по мере накопления в бункерах, выгружается и возвращается в производственный процесс.

В состав обогатительного производства входят: обогатительная фабрика (реагентное отделение, участки измельчения и флотации, отделение сгущения, отделение фильтрации); сгуститель хвостов модели «NQ-18», резервуары оборотной воды емкостью 2 х 100 $м^3$, объекты хвостового хозяйства.

Проектируемый участок переработки окисленных руд включает в себя: корпус агломерации; отвал окисленной руды; пруды продуктивных растворов; насосные станции; корпус экстракции; корпус электролиза, склад керосина, склад серной кислоты, эстакада под трубопровод серной кислоты, технологические трубопроводы.

Отвал окисленной руды размещается на специально подготовленной площадке и формируется из 4-х рудных штабелей с размерами в плане 145х285 м и высотой 5 м расположенные друг от друга на расстоянии 40 м. Масса руды в одном штабеле равна 300000 тонн. Противофильтрационное покрытие отвала окисленной руды выполняется следующим образом: на подготовленное основание по откосам и гребню дамб укладывается «подстилающий слой» из уплотненного слоя глины толщиной 0,3 м с коэффициентом фильтрации 0,01 м/сутки и выравнивающего слоя песка толщиной 0,1 м, поверх которого укладывается геомембрана толщиной 2 мм производства «КазГеоСтройКомплект», далее наносится «дренажно-предохранительный слой» из песка толщиной 0,5 м и щебня или щебнистой рудной массы толщиной 0.4 м с укладкой перфорированных дренажных труб диаметром 110 мм и аэрационных труб диаметром 100 мм. На поверхность дренажно-предохранительного слоя отсыпается штабель агломерированной руды.

В пруды продуктивных растворов с размерами в плане 68х68 м (рабочий), 103 х 103 м (промежуточный), 170 х 55 м (аварийный), глубиной 6 м (глубина раствора 5 м) размещают раствор в объеме 17000 $м^3$, 44000 $м^3$ и 38000 $м^3$ соответственно. Противофильтрационный экран на дне и бортах прудов выполняется из геомембраны толщиной 2 мм, уложенной на уплотненный слой глины толщиной 300 мм. Для внешнего укрепления пленки, по периметру площадки проходит канава размером 0,3х0,5 м, края пленочного покрытия длиной 0,8 м укладываются в канаву и засыпаются грунтом. По периметру прудка устанавливается ограждение.

Объекты хвостового хозяйства предусматривается разместить с юго-восточной, южной стороны от промплощадки ОФ ГОК на расстоянии 800 м. Общая площадь земель, занятая объектами хвостового хозяйства составляет 34,93 га. Объекты хвостового хозяйства

5

включают в себя: хвостохранилище 1 и 2 очереди, ограждающие дамбы №№ 1-4, пруд осветленной воды емкостью 10000 м^3, магистральные и распределительные пульпопроводы, трубопроводы, плавучие насосные станции хвостохранилища и осветленной воды, СТП63/6/0.4 кВ.

Хвостохранилище для складирования отходов обогащения полезной емкостью 2741,730 тыс. м^3 (в том числе твердой фазы 1535,37 тыс. м^3) относится к наливному типу. Хвостохранилище образуется путем планирования ложа с заглублением дна от естественной поверхности и ограждения с трех сторон дамбами, с четвертой – косогором. Ограждающие дамбы с максимальной высотой 21,7 м и шириной 3,5 - 6 м устраиваются из скальных грунтов вскрышной породы отрабатываемых карьеров месторождения Карчигинское. Под ложе хвостохранилища устраивается основание следующей конструкции: уплотненное выровненное основание; выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление верхнего откоса дамбы предусматривается следующей конструкцией: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 2 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление низового откоса дамбы: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); растительный слой 0,3 м с посевом трав.

Основание и откосы пруда осветленной воды имеют следующую конструкцию: уплотненное выровненное основание; выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм, слой щебня – 0,5 м.

Отвальные хвосты обогатительной фабрики транспортируются в хвостохранилище самотеком по магистральным и распределительным пульпопроводам диаметром 300 мм. Годовое поступление пульпы в хвостохранилище составит 512288,4 м^3 (976949,7 т/год), в том числе твердой фазы 219338,4 м^3 (683862,5 т/год). Срок эксплуатации хвостохранилища 7 лет. Заполнение и строительство хвостохранилища предусматривается двумя очередями: 1 очередь (срок эксплуатации 3 года; занимаемая площадь составит 160 тыс. га); 2 очередь (срок эксплуатации 4 года, занимаемая площадь – 242 тыс. га).

Водный баланс хвостохранилища следующий:

Годовое поступление жидкой фазы пульпы в хвостохранилище составит 292950 м^3, очищенных сточных вод – 48500 м^3; потери воды в порах хвостовых отложений – 172337,3 м^3, забор воды на оборотное водоснабжение – 128627,1 м^3. Объем атмосферных осадков, поступающих в хвостохранилище составит: 1 очередь - 65434,4 м^3, 2 очередь – 90936 м^3; объем испарения с площади прудков: 1 очередь – 105920 м^3, 2 очередь – 160204 м^3; объем воды в пруде хвостохранилища - 1 очередь: первый год – 128627,1 м^3, два последующих - 257254,2 м^3; - 2 очередь по годам соответственно: 228472,2 м^3; 199690,2 м^3; 170908,2 м^3; 124262.2 м^3.

Объекты складского хозяйства размещены по условиям технологии производства: склад серной кислоты и склад керосина - к корпусу экстракции, склад катодной меди - к корпусу электролиза, склад медного концентрата - к главному корпусу ОФ.

Склад керосина представляет собой горизонтальный стальной резервуар емкостью 30 м^3, установленный на открытой площадке имеющей железобетонный поддон для сбора проливов.

Расходный склад серной кислоты состоит из четырех вертикальных резервуаров емкостью по 100 м^3 каждый (в том числе 1 аварийный) и расположен на открытой площадке с водо-кислотоупорным бетонным покрытием вблизи корпуса экстракции.

Гаражный бокс для большегрузных автомобилей рассчитан на 5 единиц тяжелой техники и оборудован станочным (токарный, сверлильный, заточной, точильно-шлифовальный станки), сварочным, слесарным, шиномонтажным оборудованием и краном грузоподъемностью 5 тс с площадкой обслуживания. Точильно-шлифовальный станок

6

оснащен пылеуловителем «УВП-1200А» с эффективностью очистки по пыли абразивной и металлической 98 %.

На складе горюче-смазочных материалов с автозаправочной станцией предусмотрены: прием, хранение и выдача нефтепродуктов (дизельное топливо, бензин, масло). Хранение нефтепродуктов предусмотрено в стальных надземных резервуарах в количестве 28 шт., в том числе для работы котельной – 4 шт., вместимостью 75 м^3 каждый, на железобетонной площадке. Общий расход дизельного топлива составит 11890,7 т/год, бензина - 52,4 т/год, масла - 355 т/год.

Склады подрядных организаций предназначенные для хранения оборудования, вспомогательных материалов, инструментов и инвентаря, применяемых для взрывных работ в карьере, расположены на отдельной площадке с северо-восточной стороны на расстоянии 1 км от промплощадки ГОКа. Территория окружена противопожарной канавой (шириной 2 м и глубиной 1 м). Хранение остальных вспомогательных материалов используемых в технологических процессах производства осуществляется в заводской таре в закрытых производственных помещениях.

Площадка вахтового поселка площадью 2,6 га расположена в 1000 м от промплощадки ГОКа, хвостохранилища и склада окисленной руды.

Отопление объектов проектируемого объекта будет осуществляться от блочно-модульной котельной на жидком топливе, состоящей из двух модулей БМК2-2000Д и БМК3-1700Д производства ООО «KSM» (г. Караганда). Тепловая мощность котельной составляет 9,10 МВт. В котельной будут установлены стальные низкотемпературные водогрейные котлы Vitoplex100 мощностью 2000 кВт или 1,72 Гкал (производства фирмы «Viessmann», Германия), дизельные горелки «Riello». В качестве топлива используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива составит 2860 т/год. Вентиляция производственных помещений принята естественная с механическим побуждением.

Источниками электроснабжения проектируемого объекта будут являться проектируемые ЛЭП, электроподстанция ГПП -110/6 кВ, КТПН – 6/0.4 кВ, трансформаторные подстанции (ТП-6/0.4 кВ, мощностью 40кВА).

Источниками водоснабжения для производственных и хоз-бытовых нужд рассматриваемого объекта будут являться проектируемые площадка водозабора из поверхностного источника (р. Калджир) и скважинный водозабор. Размер установленных поясов санитарных зон хозяйственно-питьевого водозабора определен следующими радиусами: 1 пояс – 50 м от устья скважины, по периметру ограждается забором из колючей проволоки высотой 2 м, 2 пояс проходит по границе водосборной площади левого русла ручья Карашат.

Для защиты проектируемых объектов от ливневых и снеговых стоков с нагорной стороны устраиваются водоотводные нагорные канавы. Водоотводная канава запроектирована шириной по дну 0,6 м и глубиной 0,8 до 1 м.

Подъездная автомобильная дорога на промплощадку ГОКа предусматривается от с. Акбулак.

Проектом предусмотрена ликвидация накопителей отходов предприятия ТОО «ГРК МЛД» (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рудных штабеля на отвале окисленной руды) и составлены технико-экономические расчеты затрат на их реализацию для создания ликвидационного фонда для закрытия, рекультивации и ведения мониторинга и контроля загрязнения после закрытия накопителей отходов. Общий объем средств для создания ликвидационного фонда составит 568038,374 тыс. тенге, в том числе: демонтаж сооружений и оборудования, использованных в процессе обустройства и использования полигона – 3345,120 тыс. тенге; рекультивация накопителей отходов – 478563,169 тыс. тенге; ведение мониторинга в течении 30 лет – 72059,018 тыс. тенге; полив посеянных трав в течении первых 3-х лет – 14071,073 тыс. тенге. Проект рекультивации проектируемого ГОКа будет рассмотрен отдельным проектом.

7

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации рассматриваемого объекта на промплощадке будет функционировать в первый год (2013 г.) - 17 источников выбросов, в том числе 10 организованных и 7 - неорганизованных, последующие года (с 2014 года и далее) - 39 источников выбросов, в том числе 20 - организованных и 19 - неорганизованных. В атмосферный воздух будут выбрасываться 42 наименования загрязняющих веществ. Общая масса выбросов в период эксплуатации составит по годам: 2013 г. – 22,5596441 т/год, в том числе твердых – 22,0682001 т/год и газообразных – 0,491444; 2014 г. и далее – 104,88162622 т/год, в том числе твердых – 28,84566012 т/год и газообразных – 76,0359661 т/год. Наибольшими по массе выбросов загрязняющими веществами в атмосферу являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, углерод оксид и ангидрид сернистый, источниками выделения которых являются склады руды и котельная. По видовому составу и массе выбросов предприятие относится к III категории опасности (КОП=1843,6).

В период строительства выделяют 15 источников выбросов, в том числе 14-неорганизованных, 1 – организованный. В атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 325,6748151 т/год, в том числе твердых – 162,3609082 т/год и газообразных – 163,3139069 т/год. Преобладающие по массе выбросов среди загрязняющих веществ являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, керосин, взвешенные частицы PM 2.5, этиловый спирт, ацетон, уайт-спирит, источниками выделения которых являются работы с лакокрасочными материалами и выемка и перемещение грунта. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к III категории опасности (КОП=8476,3).

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполнен по программе «Эра» (версия 1,7) без учета фона, в связи с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДГП «КЦГ» РГП «Казгидромет» № 05-01-15/222 от 15.05.2012 г.). Расчетный прямоугольник на периоды эксплуатации и строительства принят размером 6600х6600 и 4500х4500 м соответственно; шаг сетки 500 м. Анализ результатов расчета показывает отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ в период строительства и эксплуатации объекта.

В материалах ОВОС представлены мероприятия по снижению количества поступающих в атмосферу пыли на периоды НМУ на период строительства и эксплуатации, организация контроля за выбросами в соответствии с РНД 211.2.01.01-97; предварительный план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2013-2017 г.г. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации предприятия ТОО «ГРК МЛД» приняты на уровне расчетных и представлены в приложении 1 настоящего заключения. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

Воздействие проектируемого производства на атмосферный воздух с учетом природоохранных мероприятий оценивается по общей интегральной оценке: на стадии строительства – низкого уровня (4 балла); на стадии эксплуатации – умеренной средней значимости (12 балов).

В период проведения работ по ликвидации накопителей отходов источниками выбросов в атмосферный воздух будут являться выбросы от ДВС используемой автотракторной техники и выбросы от работ по перемещению растительного грунта. Для исключения пыления грунтов предусматривается его увлажнение в отвале ПСП поливомоечной машиной ежедневно до начала работ. В атмосферный воздух будут выбрасываться: азота диоксид, углерод оксид, углерод черный, ангидрид сернистый,

8

бенз(а)пирен, углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 21,255427 т/год. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к IV категории опасности (КОП=509.9).

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполнен по программе «Эра» (версия 1.7) без учета фона. Расчетный прямоугольник на период проведения работ по ликвидации накопителей отходов принят размером 5000х5000 м; шаг сетки 250 м. Анализ результатов расчета показывает отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ. Нормативы выбросов будут установлены в проекте рекультивации объекта в целом.

Воздействие на водные ресурсы

Гидрографическая сеть района разработки месторождения представлена рекой Калджир и ее тремя правыми притоками: водоток Карашат и ручьи Карчига, Безымянный. Русло реки Калджир расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карчиги. Все проектируемые объекты размещены вне водоохранных зон водотоков с максимальным учетом рельефа местности. Проект «Водоохранных зон и полос ручьев Карчига, Карашат и Безымянный в створах земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе ВКО» согласован заключением государственной экологической экспертизы №3-2-12/203 от 30.01.2012.

Поверхностные и подземные воды района исследования практически по всем показателям (общесанитарным, химическим, на содержание загрязняющих веществ, гидробиологическим) относятся к категории «чистые», за исключением р. Карашат. По гидробиологическим показателям вода в водотоке Карашат оценена как умеренно-загрязненная. Содержание практически всех исследуемых микроэлементов и тяжелых металлов в поверхностных и подземных водах на площади Карчига гораздо ниже установленных нормативов РК, кроме содержания марганца, установленное в холодное время года (февраль, апрель), которое колеблется в пределах 1,2 ПДК-14,4 ПДК.

Для производственных целей проектируемого ГОК планируется использовать поверхностные воды реки Калджир и дренажные воды (карьеров) месторождения.

Вода на технические нужды обогатительной фабрики будет подаваться от запроектированной насосной станции поверхностного водозабора в резервуары технической воды емкостью 2х400 м^3. Забор воды из реки Калджир осуществляется с помощью погружных насосов GRUNDFOS марки SP-60-18 производительностью 60 м^3/час, установленные на железобетонной плите. Использование поверхностного забора воды из реки Калджир согласовано ГУ «Зайсанская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» письмом № 01-12/233 от 14.04.2011 г.

Для сбора подземных и ливневых вод в карьерах предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники объемом 390 м^3 и 435 м^3, откуда передвижными насосными установками карьерные воды откачиваются в два горизонтальные двухсекционные пруда-отстойника емкостью 2830 м^3 и 3200 м^3 соответственно, разделенные фильтрующей дамбой перемычкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации. Размеры отстойника по дну 30х45 м, глубиной 3 м (уровень воды 2,5 м).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от проектируемого скважинного водозабора, расположенного в 200 м от вахтового поселка. Вода из скважины забирается насосом GRUNDFOS марки SP-30-9 производительностью 25 м^3/час и после обеззараживания на бактерицидной установке отводится в резервуар питьевой воды емкостью 50 м^3, откуда насосами ЦИЛ 80/160-7,5/2 подается во внутриплощадочную сеть хозпитьевого водопровода вахтового поселка.

Расход технической воды на *производственные нужды* составит: на этапе строительства – 4,1 тыс. м^3/год; на этапе эксплуатации: 2013 г. – 2908,935 тыс. м^3/год, 2014 г. и далее – 518,135 тыс. м^3/год; на *хозяйственно-бытовые нужды* – 6,058 тыс. м^3/год и 11,876

9

тыс. м³/год, 43,751 тыс. м³/год соответственно. Для уменьшения расхода свежей воды на производственные нужды после первого года эксплуатации ГОК используется система оборотного водоснабжения. В оборотном водоснабжении обогатительной фабрики будет использоваться осветленная вода с хвостохранилища. Объем воды, находящийся в оборотной системе производства – 2390,8 тыс. м³/год.

Водоотведение производственных и хозбытовых стоков в период эксплуатации предусмотрено в хвостохранилище с последующим использованием в системе оборотного водоснабжения. Хозбытовые сточные воды в период строительства в объеме 6,058 тыс. м³/год и в период эксплуатации перед сбросом в хвостохранилище в объеме: 2013 г. - 11,876 тыс. м³/год и 2014 и далее - 43,751 тыс. м³/год подвергаются биологической очистке на проектируемых очистных сооружениях заводского изготовления «ЛОС-БИО» производительностью 140 м³/сутки (ТОО «Экологика, г. Караганда»). Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после биологической очистки составит по: БПК полн. – с 500 мг/л до 3 мг/л; взвешенные вещества - с 300 мг/л до 5, 0 мг/л, азот общ. – с 35 до 3 мг/л, фосфаты – с 6 мг/л до 3 мг/л, СПАВ – с 100 мг/л до 1 мг/л.

В период строительства очищенные стоки в объеме 6,058 тыс. м³/год используются для приготовления раствора и гидрообеспыливания участков выравнивания площадок, увлажнения горной массы и вскрышных пород, ПРС, при погрузо-разгрузочных работах, полива дорог в летний период и т.д. или вывозятся по договору специализированным предприятиям. Безвозвратное водопотребление (пылеподавление при работе с грунтом, горной массой, полив дорог): на период строительства составит 4,1 тыс. м³/год; на период эксплуатации: 2013 г. – 33,3 тыс. м³/год и 2014 г. и далее - 29,2 тыс. м³/год.

Проектом предусматривается полное использование воды в оборотной системе технологического процесса, сброс технических растворов в окружающую среду не предусматривается.

Проектом предусматривается обустройство противофильтрационных экранов под опасными объектами ГОК (штабели окисленных руд, пруд технологических растворов, хвостохранилище, склады окисленных руд), что полностью исключает загрязнение подстилающих горизонтов и подземных вод. Для предотвращения загрязнения подземных вод и почвы от проливов нефтепродуктов предусмотрена обваловка резервуаров, использование поддонов и емкостей для аварийного слива.

Отвод дождевых и талых вод с территории площадки стоянки автотранспорта, гаража и склада ГСМ предусмотрен по лоткам в резервуары сточных вод с бензомаслоуловителем с последующим сбросом в хвостохранилище.

Проектом предусматривается ведение мониторинга подземных вод вблизи будущих объектов ГОКа по существующей сети мониторинговых скважин, пробуренной на площади месторождения Карачигинское на первой стадии проектирования.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, в период эксплуатации при выполнении всех природоохранных мероприятий, материалами ОВОС оценивается по общей интегральной оценке в 6 баллов (низкий уровень).

Для технологических нужд в период проведения работ по ликвидации накопителей отходов (увлажнение ПСП перед отгрузкой из отвала) будет использоваться карьерная вода в объеме 78,5276 тыс. м³. Безвозвратный расход воды на полив посевов трав в первые 3 года после проведения рекультивации составит 13119,192 м³/год.

Воздействие на недра

Промышленное освоение территории месторождения Карчигинское безусловно приведет к изменению сложившейся экогеологической среды. В процессе строительства и функционирования проектируемого ГОКа в районе месторождения возникнет новая геологическая система, в пределах которой выделяют несколько зон с разными количественными и качественными изменениями. Наиболее значимые преобразования геологической среды происходят в местах отвального хозяйства.

10

При соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на геологическую среду будет средней значимости (18 баллов).

Воздействие на земельные ресурсы, почву

Исследуемый район относится к горно-степной зоне, где развиты горные темно-каштановые почвы с выходами коренных пород. По основным агрохимическим показателям рассматриваемые почвы не претерпели больших изменения, слабая деградация почвенных экосистем в настоящее время практически не отражается на гумусовом состоянии, в составе почвенного поглощающего комплекса, азотном и фосфорном режиме. Исследуемые почвы месторождения Карчиги относятся к суглинистым среднего или легкого состава. Содержание тяжелых металлов (Cd, Pb, Mn, Co, Cr, Cu, Zn, Ni, As, V, Hg, Se b Sn) и нефтепродуктов в почве не превышает значений ПДК, исключение составляет мышьяк (в пределах 3,365 - 4,935 ПДК).

Категория непашнепаемых земель - земли сельскохозяйственного назначения и запаса. Вид угодий: пастбища, сенокос и пр. В результате проведения подготовительных работ на территории предполагаемого производства по переработке медных руд посевные площади под сельскохозяйственную продукцию отсутствуют. Изъятие земель для строительства и эксплуатации проектируемого производства не окажет ощутимого влияния на производство корма для домашнего скота данного региона. Под объекты горно-обогатительного комплекса отведено земельных участков общей площадью 486,0 га, в том числе земель подлежащих для постоянного отвода 471 га, для временного отвода (на период строительства) 15.0 га.

При строительстве объектов ГОКа предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) на площади 149,7 га и потенциально-плодородного слоя (ППС) почвы на площади 70,5 га; складирование их во временные отвалы (№№ 1-3) с последующим использованием при рекультивации нарушенных территорий. Объемы снимаемых ПСП составят 889574 м³ и ППС – 199162 м³.

Размещение буртов ППС и ПСП предусматривается на свободных от застройки и коммуникаций территории с заезвом поверхности бурта и его откосов многолетними травами. Отвал № 1 (объем отвала ПСП и ППС от площадок размещения карьера, отвалов вскрышной породы, участка переработки окисленной руды, склады подрядных организаций) предусматривается разместить от промплощадки ГОК и участка переработки окисленной руды на расстоянии 0,8-1 км; от карьера и отвалов вскрышной породы на расстоянии 0,9-1,5 км. Отвал № 2 (объем отвала ПСП и ППС - от хвостохранилища) в южной части хвостохранилища на расстоянии 50 м. Отвал № 3 (объем отвала ПСП и ППС – от вахтового поселка) в юго-восточной части площадки на расстоянии 50 м.

В результате хозяйственной деятельности образуется новый крупно-карьерно-отвальный природно-техногенный ландшафт.

Потенциальными источниками химического загрязнения почвенного покрова территории функционирования объектов ГОКа будут являться: осаждение газопылевых выбросов из атмосферы; аварийный розлив нефтепродуктов (ГСМ); аварийный прорыв дамбы хвостохранилища.

Ликвидация накопителей отходов включает в себя выполнение работ по рекультивации накопителей отходов (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рудных штабеля на отвале окисленной руды) и проведение мониторинга и контроля за влиянием накопителей отходов на окружающую среду в течении 30 лет после их закрытия.

Рекультивация накопителей отходов предусматривается технический и биологический этапы. Технический этап рекультивации накопителей отходов включает в себя: погрузку, транспортировку, укладку ППС толщиной 220 мм, уплотнение спланированной поверхности; погрузку, транспортировку, укладку и планировку плодородного слоя грунта толщиной 400 мм. Подготовленную поверхность хвостохранилища перед нанесением почвенно-растительного слоя покрывают изолирующим слоем из щебеночно-гравийной смеси с пропиткой битума толщиной 0,5 м. Штабеля кучного выщелачивания перед рекультивацией предусматривается

11

обезвредить путем орошения водой в течение 10 суток. Биологический этап рекультивации предусматривает: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевом трав в течение последующих 3-х лет.

Система контроля за влиянием накопителей отходов на окружающую среду после их ликвидации включает: наблюдения за состоянием подземных вод (мониторинг проводится по 5 скважинам на границе СЗЗ, 1 раз в квартал в течении 3-х лет и 1 раз год в течении последующих 27 лет), визуальный осмотр состояния рекультивированной поверхности (2 раза в год: июнь, август) и посеянных растений (2 раза в год: май, июль), проверка регулярности их полива (в первые 3 года после рекультивации по журналам учета путевок автотранспорта, расчетам расхода воды на полив).

На период строительства и эксплуатации, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на почвенный покров будет низкой значимости (6 баллов – при строительстве и 8 баллов – при эксплуатации).

Отходы

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться 19 видов отходов:

янтарного уровня опасности: I класса - отработанные люминесцентные лампы (AA100); *III класса* - промасленная ветошь (AD060), отработанные масла (AC030), замазученный песок (AE020), используемая тара (AD070), иловые отложения очистных сооружений (AC270); отходы обогащения (AB010), отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (гипс) (AB140); *IV класса* - отработанные аккумуляторы (AA170);

зеленого уровня опасности: : III класса - отработанные шины (GK020); резинотехнические изделия (GK020), медицинские отходы, кл. А (GO060); *IV класса* - огарки сварочных электродов (GA090), строительные отходы (GG170), электрические лампы накаливания (GG150), металлолом (GA090), металлическая стружка (GA080), смет (GO060); *V класса* - твердые бытовые отходы (GO060).

Объемы отходов составят *янтарного уровня*: в период строительства – 35,66 т/год; в период эксплуатации – 683760,8 т/год и *зеленого уровня опасности*: в период строительства – 36,2 т/год; в период эксплуатации – 108,377 т/год.

Основными видами отходов производства ГОК являются хвосты обогащения руды, отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (гипс).

Отработанные хвосты образуются после процесса обогащения руд, транспортируются по пульпопроводу на хвостохранилище с гидроизолирующим основанием. Отвальные хвосты на 89 % состоят из воды, остальное – измельченная руда. Крупность твердого материала в отвальных хвостах 71% мельче 74 мкм. Плотность пульпы - 1,906 т/м³, плотность твердой фазы хвостов – 3,1164 т/м³, пористость отложений – 0,44, насыпной вес – 1,745 т/м³. Химический состав хвостов обогащения медных руд следующий (г/т) Au – 0,15; Ag-2,1; Cu – 0,12; Zn-0,11; Fe-17,14; C-0,60; SiO_2-39,1; Al_2O_3-6,6; Ca-1,44; $S_{общ}$-8,48.

Отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты в виде гипса направляются в хвостохранилище.

Временное хранение остальных образующихся на проектируемом объекте отходов производства и потребления осуществляется на территории промплощадки в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, и по мере накопления вывозятся по договорам на специализированные предприятия на переработку или захоронение.

Объемы образования отходов определены в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

12

Нормативы размещения отходов производства и потребления на момент строительства и эксплуатации предприятия приняты по проектным данным и представлены в приложениях 2 и 3 настоящего заключения.

Проект содержит предложения по организации системы управления отходами и мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду, предложения по организации производственного контроля при обращении с отходами, план-график контроля за безопасным обращением отходами на территории проектируемого предприятия.

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду, комплексная оценка воздействия отходов потребления и производства низкого уровня (2 балла).

Воздействие на животный и растительный мир

Растительный покров рассматриваемой территории охватывает пустынно-степной, сухо-степной, лугово-степной пояса и представлен кустарниковыми зарослями, степной и луговой растительностью. Из редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, на рассматриваемой территории можно встретить Мордовник Зайсанский.

На участках проведения строительных работ произойдет гибель практически всей растительности, восстановление которой начнется через 3-5 лет; изменение анатомоморфологических показателей растительности (появление некрозов, уродление органов и изменение окраски).

Животный мир рассматриваемой территории представлен млекопитающими, пресмыкающими, пернатыми, земноводными. К редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу РК относятся: полосатый полоз, черный аист, степной лунь, могильник, беркут, балобан, степная пустельга, коростель, филин, каменная куница, алтайский горный баран, снежный барс, рыба - таймень. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта произойдет вытеснение животных и птиц с мест их обитания.

В период строительства и эксплуатации, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на растительный и животный мир будет низкой значимости (не более 4 баллов).

Физическое воздействие

Источники радиационного излучения на проектируемом объекте не используются. Радиационный фон не превышает фоновых уровней.

Основные виды физического воздействия - шум и вибрация, источниками которых являются производственное оборудование, строительные механизмы и транспорт.

Влияние шума и вибрации от проводимых работы на проектируемом объекте ограничено территорией предприятия и не превышает предельно допустимых уровней для производственной зоны.

Социально-экономическая среда

Экономически район месторождения освоен слабо, его инфраструктура практически не развита; уровень рождаемости – высокий. Основное занятие населения – сельское хозяйство (животноводство, в гораздо меньшей степени - земледелие). Основными социально-экономическими проблемами исследуемой территории являются: ремонт и строительство сети дорог, создание дополнительных рабочих мест, улучшение медицинского и культурного обслуживания, повышение уровня образования. Строительство рассматриваемого объекта обеспечит развитие данного района в следующих направлениях: совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры, улучшение водоснабжения качественной питьевой водой, улучшение медицинского обслуживания населения.

Оценка экологического риска

В процессе функционирования горнообогатительного комплекса могут возникнуть следующие антропогенные воздействия: аварийные ситуации с автотранспортной техникой; аварии и пожары при заправке горючесмазочных материалов; возможные технологические

осложнения на проектируемом производстве; воздействия связанные с движущимися частями и элементами машин и оборудования; аварийная ситуация на хвостохранилище, связанная с попаданием техногенных токсичных веществ в окружающую среду. Согласно ОВОС по геоморфологическому фактору площадь разработки месторождения Карчиги относится к зоне высокого и умеренного риска.

В проекте представлены рекомендации по предотвращению и предупреждению аварийных ситуаций при производстве планируемых работ и ликвидации их последствий; предложения по разработке программы экологического контроля; природоохранные мероприятия.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ планируется производить по 4 наблюдательным постам: в районе карьеров, вахтового поселка - 1 раз в квартал; в районе отвалов (породный, вскрышных пород, ПСП, склад руды) – 2 раза в год; во время проведения буровзрывных работ – 1 раз в квартал (2 поста).

Контроль поверхностных вод р. Калджир производится по 4 створам реки расположенным: № 1- до месторождения Карчига; № 2 – и № 3 в районе расположения проектируемых объектов (карьер и др.), № 4 – ниже по течению, за пределами месторождения и непосредственно в правых притоках р. Калджир (ручьи Карчига, Безымянный, водоток Карашат) 1 раз в квартал.

Мониторинговая сеть подземных вод включает в себя 5 скважин (ВН-1,ВН-2, ВН-3, ВН-4, ВН-6) и расположена по периметру проектируемых объектов комплекса Карчигинское. Месторасположение скважин следующее: скважина ВН-1 глубиной 67 м расположена на границе СЗЗ в верховьях ручья Безымянный выше месторождения Карчигинское; ВН-2 глубиной 80 м - на границе СЗЗ выше карьеров месторождения Карчигинское; ВН-3 глубиной 80 м – на границе СЗЗ по левому берегу ручья Карашат между второй зимовкой и рекой Калджир; ВН-4 глубиной 80 м – на границе СЗЗ ниже карьеров месторождения Карчигинское в русле ручья Безымянный в нижнем течении; ВН-6 глубиной 80 м – на границе СЗЗ между месторождением и р. Калджир.

Контроль за почвенным покровом предусматривается проводить на границе СЗЗ по 4-8 наблюдательным постам 1 раз в год.

Мониторинг за растительным и животным миром проводят раз в 5 лет на экологических площадках.

Радиационный контроль проводят раз в год по периметру карьера и вахтового поселка.

Вывод

Рассмотрев представленные документы Иртышский департамент экологии **согласовывает** проект «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД».

Руководитель экспертного подразделения **Е. Скорикова**

Исп. Аманова А.
Главный специалист,
тел. 766432

Приложение № 1 к заключению ГЭЭ
№ 5-2-06/1-0-0/2012 от «07» 09 2012 года

Нормативы выбросов для ТОО «ГРК МЛД»

Утверждаемые нормативы загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование вредных веществ	На первый год строительства		2013 год		2014-2017 г.г.	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Всего,		**12,6387284**	**325,6748151**	**2,1865001**	**22,5596441**	**8,57841568**	**104,88163622**
в том числе:							
1.	Железо окислы	0,213	0,397	-	-	-	-
2.	Марганец и его соединения	0,0004	0,0077	-	-	0,05645	0,34617
3.	Кальций дигидроксид (гашеная известь)	-	-	0,0001	0,003	0,0009	0,00531
4.	Азота диоксид	0,3521	7,1038	0,0078	0,0502	0,7035	8,4537
5.	Азот оксид (азота)	0,0535	1,1495	-	-	0,0021	0,002
7.	Гидрохлорид	-	-	0,0013	0,0082	0,1119	1,3589
8.	Серная кислота	-	-	0,0017	0,00135	0,0063012	0,00601
9.	Углерод черный (сажа)	0,0159	0,2987	0,0001	0,0005	0,295682	8,58771
10.	Ангидрид сернистый	0,1333	2,6132	0,0026	0,0161	0,6591	0,7184
11.	Сероводород	0,000001	0,0000369	0,000214	0,007744	1,38349025	16,839602
12.	Углерод оксид	0,4468	7,4633	0,0085	0,0548	3,2864001	39,931101
13.	Фтористые газообразные соединения (фтороводород)	0,0003	0,0063	-	-	-	-
14.	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014	0,0277	-	-	0,0063	0,0012
15.	Хлор	-	-	-	-	0,0001	0,00012
16.	Углеводороды предельные С1-С5	-	-	0,805	0,0232	0,805	0,0232
17.	Углеводороды предельные С6-С10	-	-	0,1961	0,0056	0,1961	0,0056
18.	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	-	-	0,0276	0,0008	0,0276	0,0008
19.	1,3-Бутадиен	-	-	-	-	0,000001	0,00001
20.	Изобутилен	-	-	-	-	0,000007	0,00006
21.	2-Метилбутен-1,3-прен	-	-	-	-	0,000001	0,000011

1.	(Изопрен) 2.	3.	4.	5.	5.
22.	Бензпирен (3,4-бенз(а)пирен)	-	-	0,0000001	0,000001
23.	Этилен	-	-	0,000015	0,00012
24.	Бензол	-	0,0313	0,0006	0,0006
25.	Керосин	1,4425	0,0016	0,0005	0,00005
26.	1,-(Метилвинил)бензол	-	-	0,000001	0,000007
27.	Стирол	-	-	0,000001	0,000007
28.	Толуол	0,0238	0,6	0,0155	0,0004
29.	Этилбензол	-	0,0004	0,0155	0,0004
30.	3,4-Бензпирен	0,0000004	0,0000082	0,00005	0,00002
31.	2,3-Морбутен-1,3-диен (бутадиен-прен)	-	0,00000001	0,00000003	0,000000012
32.	Диметилбензол	-	-	0,000001	0,00001
33.	Формальдегид	0,0038	0,0747	0,0001	0,0006
34.	Этилен оксид	-	-	0,0000004	0,000003
35.	Акрилонитрил	-	-	0,000025	0,00002
36.	Бензин (нефтяной, малосвинцовый)	-	-	0,135	0,27
37.	Керосин	-	-	0,07191	0,2207501
38.	Масло минеральное нефтяное	-	0,0015	0,0018	0,00018
39.	Углеводороды предельные С12-С19	0,299549	2,57304	0,063096	0,32132
40.	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	5,79067	119,9096	1,0234	22,0621
41.	Пыль абразивная	-	-	-	1,360305
42.	Пыль гонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	-	-	-	0,000024
43.	Бутилен	0,6699	16,8029	-	0,051
44.	Бутилен-ов	0,3713	-	-	-
45.	Бутилацетат	0,0965	21,0839	-	-
46.	Ацетон	0,6466	-	-	-
47.	Уксусная кислота	0,0001	24,329	-	-
48.	Уайт-спирит	0,9831	0,00015	-	-
49.	Взвешенные частицы PM 10	0,0065	24,405	-	-
50.	Взвешенные частицы PM 2,5	0,6612	0,0112	-	-
			41,709	-	-

Приложение № 2 к заключению ГЭЭ
№ 5-2-06/1-0-0/2012 от «07» 09 2012 года

Лимиты размещения отходов, установленные для ТОО «ГРК МЛД» в первом строительстве

Наименование отходов	Образование	Использование, обезвреживание		Размещение	
		на специализированных предприятиях	на собственном предприятии	захоронение	временное накопление на территории промплощадки
1	2	3	4	5	6
Всего	71,86	71,86	-	-	-
в т.ч. отходов производства	43,83	43,83	-	-	-
отходов потребления	28,03	28,03	-	-	-
Итого:		**Янтарный уровень опасности**			
Отработанные ртутные лампы	35,66	35,66	-	-	-
Ветошь обтирочная	0,05	0,05	-	-	-
масла отработанные	0,36	0,36	-	-	-
Замазученный песок	32,25	32,25	-	-	-
Использованная тара	0,6	0,6	-	-	-
Отработанные аккумуляторы	1,8	1,8	-	-	-
	0,6	0,6	-	-	-
Всего:		**Зеленый уровень опасности**			
Отходы сварочных электродов	36,2	36,2	-	-	-
Строительный мусор	0,11	0,11	-	-	-
Металлолом	3,1	3,1	-	-	-
Лампы накаливания	2,9	2,9	-	-	-
Металлическая стружка	0,02	0,02	-	-	-
Отработанные автошины	0,14	0,14	-	-	-
Медицинские отходы кл. А	1,9	1,9	-	-	-
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	0,03	0,03	-	-	-
	28,0	28,0	-	-	-

Приложение № 3 к заключению ГЭЭ
№ 3.2-12/1274
от «01» июня 2012 года

Лимиты размещения отходов, установленные для ТОО «ГРК МЛД» в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование	Использование, обезвреживание		Размещение	
		на специализированных предприятиях	на собственном предприятии	захоронение	временное накопление на территории промплощадки
1	2	3	4	5	6
Всего	**683869,177**	**144,977**	-	**683724,2**	-
в т.ч. отходов производства	683781,237	57,037	-	683724,2	-
отходов потребления	87,94	87,94	-	-	-
Янтарный уровень опасности					
Всего:	**683760,8**	**36,6**	-	-	-
Отработанные ртутные лампы	0,05	0,05	-	-	-
Ветошь обтирочная	0,30	0,36	-	-	-
масла отработанные	30,25	30,25	-	-	-
Замазученный песок	0,55	0,55	-	-	-
Использованная тара	1,5	1,5	-	-	-
Отработанные аккумуляторы	0,5	0,5	-	-	-
Иловые отложения очистных сооружений	3,45	3,45	-	-	-
Отходы обогащения	683702	-	-	683702	-
Отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты	22,2	-	-	22,2	-
Зеленый уровень опасности					
Всего:	**108,377**	**108,377**	-	-	-
Огарки сварочных электродов	0,045	0,045	-	-	-
Строительный мусор	1,2	1,2	-	-	-
Металлолом	2,5	2,5	-	-	-
Лампы накаливания	0,022	0,022	-	-	-
Металлическая стружка	0,15	0,15	-	-	-
Отработанные автошины	2,5	2,5	-	-	-
Смет с территории	14,0	14,0			
Медицинские отходы, кл. А	0,04	0,04			
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	87,9	87,9	-	-	-

Приложение 4

1 - 44

№: KZ60VCZ01816606

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД",071201, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Акбулак, Промышленная зона Горно - обогодительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

Наименование производственного объекта: ТОО «ГРК МЛД»
Местонахождение производственного объекта:
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
2022 году 177,85365 тонн
2023 году 430,8187163838 тонн
2024 году 464,6218463838 тонн
2025 году 360,44499 тонн
2026 году ____ тонн
2027 году ____ тонн
2028 году ____ тонн
2029 году ____ тонн
2030 году ____ тонн
2031 году ____ тонн
2032 году ____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
2022 году 12,31488 тонн
2023 году 24,428 тонн
2024 году 24,428 тонн
2025 году 24,428 тонн
2026 году ____ тонн
2027 году ____ тонн
2028 году ____ тонн
2029 году ____ тонн
2030 году ____ тонн
2031 году ____ тонн
2032 году ____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 44

2022 году 4621325.69768 тонн
2023 году 12482519.65375 тонн
2024 году 11670519.65375 тонн
2025 году 11138467.35375 тонн
2026 году ____ тонн
2027 году ____ тонн
2028 году ____ тонн
2029 году ____ тонн
2030 году ____ тонн
2031 году ____ тонн
2032 году ____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:
2022 году 4621298.63813 тонн
2023 году 12482450 тонн
2024 году 11670450 тонн
2025 году 11138397.5 тонн
2026 году ____ тонн
2027 году ____ тонн
2028 году ____ тонн
2029 году ____ тонн
2030 году ____ тонн
2031 году ____ тонн
2032 году ____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2022 году ____ тонн
2023 году ____ тонн
2024 году ____ тонн
2025 году ____ тонн
2026 году ____ тонн
2027 году ____ тонн
2028 году ____ тонн
2029 году ____ тонн
2030 году ____ тонн
2031 году ____ тонн
2032 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 01.07.2022 года по 31.12.2025 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 (уполномоченное лицо) **Руководитель** **Алиев Данияр Балтабаевич**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А. **Дата выдачи:** 01.07.2022 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 44

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 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				352,8075860198	
Площадка Завода катодной меди					
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0001555	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05	0,18	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0000864	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0000407	0,00003526	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,000324776	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00411	0,0028286	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000036	0,000000033	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002	0,018	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00004167	0,00036	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль древесная (1039*)	0,00236	0,00000849	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001	0,009	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000519	0,0004495	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,167	1,227	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,557	11,05	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0136111	0,00294	18599,758
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007642	0,0001651	1044,29
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0005729	0,0001238	782,876
2022	Площадка Завода катодной меди	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,00000644	0,00000278	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,64	0,369	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004703	0,0010157	6426,715
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01118	1,08676	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00001486	0,00000642	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00184	0,83836	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056	0,00011	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,00312	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,000507	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Завода катодной меди	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,00729	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Уайт-спирит (1294*)	0,00172	0,0000527	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0321615	0,0069469	43949,139
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,00504	0,0001544	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,00495	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003056	0,0027	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00037194	0,003354	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00179	0,0001049	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002289	0,02064	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000194	0,0018	0
Площадка Карьеров					
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұлнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	5,82144	0
2022	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01522	0
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	6,98573	0
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,08145	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	5,97168	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұлнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,01952	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	45,417	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұлнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9795	7,413	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,34444	3,88259	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,41333	4,65911	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,53733	6,05685	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	108,3113	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,733	75,64904	0
2022	Площадка Карьеров	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұлнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2022	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
Площадка обогатительной фабрики					
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz мекенжайы бойынша, Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz мекенжайы бойынша тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

10 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2022	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2022	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz мекенжайы бойынша, Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz мекенжайы бойынша тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2022	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2022	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz мекенжайы бойынша, Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz мекенжайы бойынша тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2022	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2022	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				430,8187163838	
Площадка Завода катодной меди					
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2023	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
2023	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz мекенжайы бойынша, Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz мекенжайы бойынша тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
Площадка Карьеров					
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8,266	111,63804	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

14 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	146,9798	0
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,47131	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	10,09524	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,97146	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01087	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	5,46771	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	5,63448	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	6,56125	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	8,52962	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,01952	0
2023	Площадка Карьеров	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,76558	0
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2023	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	43,959	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

17 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
Площадка обогатительной фабрики					
2023	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204
2023	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2023	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2023	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

18 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2023	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2023	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2023	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2023	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфат (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

19 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2023	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфат (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2023	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

20 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				404,6216463838	
Площадка Завода катодной меди					
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

21 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
Площадка Карьеров					
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

22 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на меди/ (329)	0,01521	0,01087	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	5,33902	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	4,44918	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	6,94072	0
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	4,56978	0
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

23 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	33,73	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2024	Площадка Карьеров	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2024	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на меди/ (329)	0,0211	0,05857	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

24 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,87156	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	137,5086	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8,266	110,45188	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, гипнистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,38983	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

25 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,00944	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,96813	0
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,6678	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
Площадка обогатительной фабрики					
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

26 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

27 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2024	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2024	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2024	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2024	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2024	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2024	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2024	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

28 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				360,4449863838	
Площадка Завода катодной меди					
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

29 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
Площадка Карьеров					
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2025	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

30 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	131,3034	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,066	86,35	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

31 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	0	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	32,271	0
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,32558	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,52166	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

32 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,52324	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,10464	0
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	6,62294	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	4,24547	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01087	0
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	5,09457	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	4,35678	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медя оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

33 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
Площадка обогатительной фабрики					
2025	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

34 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2025	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельныхС1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2025	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2025	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

35 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2025	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2025	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфат (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2025	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

36 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфат (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельныхС1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельныхС1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельныхС1-С5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

37 - 44

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 2022 год							
Всего:							24,429
1							
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003
на 2023 год							
Всего:							24,429
1							
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

38 - 44

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
2							
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003
на 2024 год							
Всего:							24,429
1							
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

39 - 44

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 2025 год							
Всего:							24,429
1							
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				9167303,69376
Площадка Завода катодной меди				
2022	Площадка Завода катодной меди	Тара, загрязненная ЛКМ 17 04 09	Емкость	0,0027
2022	Площадка Завода катодной меди	Обтирочный материал (ветошь) 04 02 99*	Емкость	0,0457
2022	Площадка Завода катодной меди	Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) 20 03 01	Емкость	3,33
2022	Площадка Завода катодной меди	Строительные отходы 17 01 07	Емкость	15,49

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

40 - 44

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2022	Площадка Завода катодной меди	Остатки и огарки сварочных электродов 12 01 01	Емкость	0,00066
Площадка Карьеров				
2022	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	8976800
Площадка обогатительной фабрики				
2022	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2022	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2022	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
2022	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2022	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2022	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2022	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2022	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2022	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2022	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2022	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2022	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				12482519,65375
Площадка Завода катодной меди				
2023	Площадка Завода катодной меди	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2023	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
2023	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
Площадка Карьеров				
2023	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	12292000
Площадка обогатительной фабрики				
2023	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2023	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

41 - 44

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2023	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2023	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2023	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2023	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2023	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2023	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2023	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2023	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2023	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11670519,65375
Площадка Завода катодной меди				
2024	Площадка Завода катодной меди	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2024	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
2024	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
Площадка Карьеров				
2024	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	11480000
Площадка обогатительной фабрики				
2024	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2024	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2024	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
2024	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2024	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2024	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2024	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2024	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

42 - 44

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
2024	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2024	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2024	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				11138467,35375
Площадка Завода катодной меди				
2025	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
2025	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
Площадка Карьеров				
2025	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	10948000
Площадка обогатительной фабрики				
2025	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190397,7
2025	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2025	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2025	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2025	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2025	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2025	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2025	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

43 - 44

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				9167250
Площадка Карьеров				
2022	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	8976800
Площадка обогатительной фабрики				
2022	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				12482450
Площадка Карьеров				
2023	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	12292000
Площадка обогатительной фабрики				
2023	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11670450
Площадка Карьеров				
2024	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	11480000
Площадка обогатительной фабрики				
2024	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				11138397,7
Площадка Карьеров				
2025	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	10948000
Площадка обогатительной фабрики				
2025	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190397,7

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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 в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5) Проведение работ по пылеподавлению пылящих поверхностей, в том числе действующих и отработанных хвостохранилищ путем смачивания хвостов, ежегодно на период действия разрешения; 6) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил); 7) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

45

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 5

1 - 8

№: KZ83VCZ14693718

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области 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 "ГРК МЛД",050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, Проспект Достык, дом № 210А
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

Наименование производственного объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД" Производственная площадка ТОО "ГРК МЛД"

Местонахождение производственного объекта:
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН МАРКА

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН МАРКА

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
в 2026 году 258,35894 тонн
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

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
в 2026 году 21,75944 тонн
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

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:
в 2026 году 63,76370 тонн
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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 8

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:
в 2026 году 9073117,50685 тонн
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

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2026 году _____ тонн
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 26.01.2026 года по 31.12.2026 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 (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамен** **Сулейменов Асет Бауыржанов**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК **Дата выдачи:** 26.01.2026 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 8

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 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				275,2078967308	
Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"					
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002732676	0,0062566	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,743388886	3,010925	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001667	0,00064	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,086226803	46,78977488	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,846326226	45,18112	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,777234276	161,874018912	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,787528014	7,341932	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,316055557	1,25765	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Серная кислота (517)	0,06458792	1,13185574	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00001332	0,0000000008	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,075383336	0,3077525	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,8492648414	7,5531934	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Метан (727*)	0,001968	0,00000012	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бутан (99)	0,08	0,0000048	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,49696	0,00003	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0	0	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000007488	0,000033368	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00407	0,01563	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,001772	0,018841	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,091246	0,100833	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)	0,008333	0,088553	0
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000721	0,00277	0
Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"					
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001033	0,0000251	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000111	0,000027	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0402	0,0071504	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001478	0,000359	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001544	0,000375	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000121	0,00002943	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003	0,0000729	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000722	0,0000399	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000333	0,0000184	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,170111	0,306527	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Уайт-спирит (1294*)	0,09306	0,006649164	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001934	0,0001065	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Метилбензол (349)	0,001722	0,0000951	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Гидроксибензол (155)	0,0000694	0,000003996	0
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000243	0,000014	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 8

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 2026 год							
Всего:							22,822591
1							
2026	1	сульфаты	180	120,3624	11	1980	1,323986
2026	1	хлориды	180	120,3624	14,8	2664	1,781364
2026	1	нефтепродукты	180	120,3624	0,02	3,6	0,002407
2026	1	взвешенные вещества	180	120,3624	44,23	7961,4	5,323629
2026	1	нитраты	180	120,3624	20,5	3690	2,467429
2026	1	нитриты	180	120,3624	0,08	14,4	0,009629
2							
2026	2	сульфаты	180	124,7424	11,7	2106	1,459486
2026	2	хлориды	180	124,7424	14,8	2664	1,846188
2026	2	нефтепродукты	180	124,7424	0,02	3,6	0,002495
2026	2	взвешенные вещества	180	124,7424	47,1	8478	5,875367
2026	2	нитраты	180	124,7424	21,8	3924	2,719384
2026	2	нитриты	180	124,7424	0,09	16,2	0,011227

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				68,45221
Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"				
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Металлолом	Специально отведенное место	16,5
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Огарки сварочных электродов	Специально отведенное место	0,024
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Трубки капельного орошения	Специально отведенное место	14,8
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Резино-технические изделия	Специально отведенное место	2,88

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 8

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Твердый осадок из ОС хоз. бытовой канализации	Специально отведенное место	0,589
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Твердый осадок из ОС ливневых стоков	Специально отведенное место	0,144
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Смешанные коммунальные отходы, уборка территории	Специально отведенное место	29,525
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Отработанные люминесцентные лампы	Специально отведенное место	0,0143
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Использованная тара железные бочки, мешки	Специально отведенное место	1,5
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Промасленная ветошь, спецодежда	Специально отведенное место	0,184
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Нефтепродукты из ОС ливневых стоков	Специально отведенное место	0,0217
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Отработанное масло	Специально отведенное место	0,763
Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"				
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Тара из-под лакокрасочных материалов	Специально отведенное место	0,0064
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Огарки сварочных электродов	Специально отведенное место	0,00081
2026	Реконструкция Обогатительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Твердые бытовые отходы	Специально отведенное место	1,5

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				9740258,5
Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"				
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Вскрышные породы	отвал вскрышных пород	9660000
2026	Прмышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Хвосты обогащения	хвостохранилище	80258,5

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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, реализовывать в полном объеме; 3) Осуществлять пылеподавление пылящих поверхностей ежегодно на период действия разрешения 4) Осуществлять увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил) 5) Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среды 6)) Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан 7) В рамках требований статьи 5 экологического кодекса РК в целях соблюдения предотвращения не допускать размещение отходов в сооружения не прошедших соответствующие экспертизы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. генерального директора
ТОО «ГРК МЛД»
_____ Панфилова Т.О.
(подпись)
«___» _____ 2025 г.
М.П.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2026г.

Наименование предприятия: ТОО «ГРК МЛД»

Наименование объекта: Обогатительная фабрика, карьеры, завод катодной меди

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 1 года (2026 г.)	Срок выполнения, тыс. тенге	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				1. Охрана атмосферного воздуха					
1	Обслуживание ПГУ и поверка эффективности ПГУ	Обогатительная фабрика ист. 0107	Норматив выброса кальций оксида	Проект НДВ	0,22848 т/год	0.06808704 т/год	2026	50,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,16039296 т/год
2	Обслуживание ПГУ и поверка эффективности ПГУ	Обогатительная фабрика ист. 0109	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проект НДВ	0.000076 т/год	0.0000228 т/год	2026	50,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,0000532 т/год
3	Обслуживание ПГУ и поверка эффективности ПГУ	Завод катодной меди ист. 0303	Норматив выброса серной кислоты	Проект НДВ	0,116964 т/год	0,00116964 т/год	2026	50,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,11579436 т/год
4	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных дорог	Карьер ист. 6002	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проект НДВ	3,289 т/год	3,194 т/год	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,095 т/год
5	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных дорог	Карьер ист. 6003	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проект НДВ	1,241 т/год	1,205 т/год	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,036 т/год
6	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных дорог	Карьер ист. 6004	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проект НДВ	1,241 т/год	1,205 т/год	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,036 т/год
7	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных дорог	Карьер ист. 6014	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проект НДВ	3,289 т/год	3,194	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,095 т/год
8	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных	Карьер ист. 6015	Норматив выброса пыли неорганической, содержащая двуокись	Проект НДВ	1,241 т/год	1,205 т/год	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,036 т/год

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 1 года (2026 г.)	Срок выполнения, тыс. тенге	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	дорог		кремния в %: 70-20						
				2. Охрана водных объектов					
9	Расчистка русел правых притоков реки Кальджир, Водотока Карашат и ручьев Карчига и Безымянный в районе расположения площадок предприятия	река Кальджир ручей Карашат ручей Карчига ручей Безымянный	-	Предотвращение засорения, заиливания и истощения водных ресурсов.	-	-	2026	250,0	Обеспечения оптимальной жизнедеятельности экосистем и санитарного состояния в бассейнах малых рек
10	Использование осветленной после отстоя воды из хвостохранилища в оборотном водоснабжении ОФ	Хвостохранилище	Объем оборотной воды 888 310,6 м³	Предотвращение засорения, заиливания и истощения водных ресурсов.	-	-	2026	75,0	Рациональное использование водных ресурсов
				6. Охрана животного и растительного мира					
11	Проведение ежегодных работ по озеленению	Промплощадка ТОО ГРК МЛД	Посадка зеленых насаждений ежегодно в количестве 5 шт.	Поддержание существующего озеленения территории	-.	-	2026	75,0	Озеленение промышленной площадки
				7. Обращение с отходами					
12	Организация сбора, временного хранения и передачи образующихся на предприятии отходов	Промплощадка ТОО ГРК МЛД	-	Недопущение захламления территории отходами	-	-	2026	30,0	Своевременный вывоз образующихся на предприятии отходов
13	Использование вскрышных пород при строительных работах	Отвал вскрышных пород	Вскрышная порода	Проект ПУО	9 660 000 т/год	1 680 000 т/год	2026	350,0	Снижения объемов складируемых вскрышных пород на 1 680 000 тонн
				11. Экологическое просвещение и пропаганда					
14	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой	-	1 раз в год	Систематическое обучение персонала по вопросам охраны окружающей среды	-	-	2026	300,0	Повышение квалификаций
	Всего:							**1 730,0**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 6

Номер: KZ29VVX00083587
Дата: 18.01.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Реконструкции хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское Курчумский район ВКО»

ТОО «ГРК МЛД», БИН 031040002757. Генеральный директор АЙДАРОВ АХАТ АХМЕТОВИЧ, 87232203-405, e mail: ahat@list.ru.

Место размещения: 071201, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Акбулак, Промышленная зона Горно обогодительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение № 1.

Деятельность ТОО «ГРК МЛД» соответствует пп 2.3 п. 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным».

ТОО «ГРК МЛД» осуществляет добычу и переработку смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское.

Согласно п. 2.3. первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых относятся к объектам I категории.

В этой связи, намечаемый вид деятельности относится к объектам I категории.

Объектом намечаемой деятельности являются сооружения хвостового хозяйства с целью продления срока эксплуатации существующего хвостохранилища обогатительной фабрики, а также реконструкция котельной (замена котельной на твердом топливе на газовую котельную).

Существующее хвостохранилище сдано в эксплуатацию 21.11.2019 года актом приемки объекта в эксплуатацию, в составе Обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское. Проектный срок эксплуатации хвостохранилища составлял 3 года.

Проектом предусматривается: наращивание дамб хвостохранилища; перенос распределительных пульповодов; дренаж; инженерные коммуникации –автомобильная дорога, линии электроснабжения, освещения; замена котельной на твердом топливе на газовую котельную.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в 7,25 км юго-западнее хвостохранилища с. Алтай (бывш. Приречное).

В Курчумском районе на расстоянии 2,790 км от участка работ расположен Государственный природный заказник "Оңтүстік Алтай" (комплексный). Районный центр – пос. Курчум находится в 120 км западнее месторождения, областной центр г.Усть-Каменогорск – в 240 км на северо-запад. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма расположена в 180 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган в 125 км к западу от месторождения.

Экономически район расположения месторождения освоен слабо, его инфраструктур практически не развита. Ближайшая ЛЭП, проложенная между поселками Курчум и Теректы, проходит в 8-10 км южнее месторождения Карчиги. Автомобильная дорога областного значения с усовершенствованным покрытием Курчум-Кальджир (0-131 км) расположена в 55 км юго-западнее месторождения, автодорога местного значения Каратогай-Акбулак, связывающая мелкие населенные пункты с районным центром, имеет щебеночно-гравийное покрытие. Состояние дорог в целом удовлетворительное.

Основной водной артерией в районе является горная р. Кальджир, русло которой расположено восточнее – юго-восточнее месторождения, сложено глыбовым материалом. Борта крутые, скальные. Пойма реки развита по обоим берегам шириной первые десятки метров, высотой до 3 м от меженного уровня. Карчигинское месторождение располагается в водосборном бассейне реки между постами Черняевка и Чумек, ближе к последнему. Площади водосборов и их средние высоты для указанных постов соответственно 1180 и 3090 км2, 1690 и 1450 м.

Водоснабжение водой для технических и хозяйственно-бытовых целей горно-обогатительного комплекса осуществляется из поверхностного источника река Кальджир и скважинного водозабора. Планируемые работы будут проводится на действующем предприятии, вне водоохраной зоны и полосы.

Настоящий проект разработан с целью продления срока эксплуатации существующего хвостохранилища обогатительной фабрики, а так же реконструкция котельной (замена котельной на твердом топливе на газовую котельную). Предусматривается:

- Наращение дамб хвостохранилища;
- Распределительные пульповоды;
- Дренаж;
- Инженерные коммуникации – автомобильная дорога, линии электроснабжения, освещения.
- Замена котлов на твердом топливе в количестве 2 шт на газовый котел.

При осуществлении работ по реконструкции хвостохранилища постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

При замене котла на твердом топливе на газовый котел, производится демонтаж котлов работающего на твердом топливе. Демонтируемые котлы сдаются в пункты приема металлолома. Газовые котлы устанавливаются на место демонтируемых котлов.

Для организации отопления фабрики на твердом топливе были оборудованны: расходный склад угля и склад золы открытого типа на бетонируемой площадке. Расходный склад угля расположен в 15 метрах к востоку от котельной. Размеры забетонированной площадки под расходный склад угля 10х8 м. Склад золы расположен юго-восточнее от котельной на расстоянии 18 метров. Размер забетонированной площадки под склад золы 7х7

техники, работы по выемке и перемещению грунта и использованию инертных материалов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ будут являться:

Выбросы пыли при автотранспортных работах на территории площадки (источник № 6001). В процессе передвижения строительной техники и автотранспорта по площадке будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Источник выброса неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO2 (70-20%).

Сварочные работы (источник №6002) При проведении строительных работ на территории объекта предусмотрено выделение ЗВ в атмосферу. Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества – железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Выбросы загрязняющих веществ при проведении работ с металлоконструкциями (источник № 6003). Источник выброса неорганизованный. Загрязняющее вещество: взвешенные вещества.

Гидроизоляция (источник № 6004) Гидроизоляция будет осуществляться с использованием горячего битума. Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества: Углеводороды пред. С12-19.

Работы с лакокрасочными материалами (источник №6005) Выброс ЗВ происходит при нанесении и высыхании ЛКМ на поверхности покрытия. Источник выброса неорганизованный - поверхность покрытая ЛКМ. Загрязняющие вещества – Взвешенные вещества, Ксилол.

Выбросы при работе двигателей автономных дизельных электростанций (источник №0001, 0002). Источник выброса организованный – выхлопная труба ДГУ. Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углеводороды С12-19, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид.

Заправка спецтехники (источник № 6006). Источник выброса бензобак заправляющегося автомобиля. Загрязняющие вещества – углеводороды С12-19, сероводород.

Работы по выемке и перемещению грунта, пересыпка пыляящих материалов (источник №6007). Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO2 (70-20%).

Выбросы при работе двигателей внутреннего сгорания строительных машин (источник № 6008). Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества: азота диоксид, углеводороды С12-19, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен.

В период проведения строительных работ по наращиванию дамбы и газификации котольной в целом на участке строительства определено 11 источников выбросов, из них: 8 – неорганизованных; 2 – организованных.

Источниками выбрасывается в атмосферу 16 ингредиентов, нормированию подлежит 15. Общая масса выбросов составит – 14,5007509 т/год. Нормированию подлежит 5,798235 т/год

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации ОФ:

Разгрузка и хранение – расходный склад руды (источник № 6101) В процессе разгрузки и хранения руды на складе будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Отгрузка руды с расходного склада, дробление, грохот, укладка в кучу, ленточные конвеера (источник № 6102). В процессе отгрузки руды со склада будет происходить выброс

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4

Выбросы при работе двигателей автономных дизельных электростанций (источник № 0101, 0102, 0103) Источник выброса организованный – выхлопная труба ДГУ. Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углеводороды С12-19, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид.

Заправка спецтехники (источник № 6106). Заправка дизтопливом, работающих на участке ДЭС предусмотрена с передвижной цистерны. Выброс ЗВ происходит отпуске дизельного топлива для ДЭС. Источник выброса бак топлива ДЭС.

Выбросы при сварочных работах (источник № 0104). При сгорании электродов будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества: Оксиды железа, Марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Реагентное отделение. (Источник выброса – ист. 0105, 0106, 0107). В реагентом отделении осуществляется прием, хранение и приготовление растворов реагентов. При растворении ксантогената выделяется сероуглерод, при растворении сернистого натрия выделяется сероводород, при хранении и приеме извести в атмосферу выделяется пыль оксида кальция, при хранении МИБК в атмосферу выделяются пары минерального масла.

Перемещение по территории ОФ автотранспорта (источник № 6104, 6105) В процессе въезда, выезда и движения техники по территории ГОК от бензиновых двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс ЗВ. Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества: азота диоксид, бензин, оксид углерода, сернистый ангидрид, азота оксид.

Лаборатория фабрики (ист. 0109). Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться при дроблении и истирании проб. Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

Выбросы при работе котельной на твердом топливе (источник № 0108), ликвидирован, котельная газифицирована.

Склад угля и склад золы (ист. 6107, 6108) источники ликвидированы в связи с переходом котельной на газ.

Выбросы при работе котельной на газу (источник № 0110). Источник выброса организованный. Выделяемыми загрязняющими веществами при работе котлов на сжиженном газе являются: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода.

ЗВ при технологических продувках (ист. 6109, 6110, 6111, 6112). Источник выброса неоганизованный. Загрязняющие вещества: бутан, метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, метантиол.

На период эксплуатации объекта после проведения работ по наращиванию дамбы и газификации котельной в целом на участке определено 19 источников выброса, из них: 9 – организованных; 10 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 24 ингредиента, нормированию подлежит 22.

Общая масса выбросов ЗВ ранее по прошлому проекту на период эксплуатации составляла: на 2020 – 2021 гг составляла 174,30876504 т/ год. Нормированию подлежало: на 2020 – 2021 гг – 167,8727 т/ год.

После газификации котельной, общая масса выбросов ЗВ составит: 152,687147801 т/год. Нормированию подлежит: 146,233205761т/ год.

Выбросы загрязняющих веществ уменьшились на 21,63949424 т/год.

Всего выброс ЗВ с учетом работ по реконструкции хвостохранилища и газификации котельной с учетом выбросов ЗВ на период эксплуатации 2022 год составит 167.187914661 т/год, нормированию подлежит 152.031424801 т/год; 2023-2025 - 152,687147801 т/ год,

проведет к изменению гидрологического режима р. Кальджир. При выполнении

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 7

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Маркакөл аудаңының бөлімі

Отдел Маркакольского района по регистрации и земельного кадастра филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-7038063
Акт на земельный участок № 2025-7038063

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	05:338:069:160
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Шығыс Қазақстан обл., Маркакөл ауд. (Ақбұлақ ауылынан солтүстік-шығысқа қарай 13,5 км)
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Восточно-Казахстанская, р-н Маркакөл (13,5 км северо-восточнее села Акбулак)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың ақталу мерзімі мен күні **	7 жыл, 21.10.2032 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	7 лет, до 21.10.2032
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	70.6000
	Площадь земельного участка, гектар***	70.6000
6.	Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұктажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	"Қаршыға" кен орнында тау-кен кешенін орналастыру және пайдалану үшін,
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа для размещения и эксплуатации горно-обогатительного комплекса месторождения "Карчигинское", Иная
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	-
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	-
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

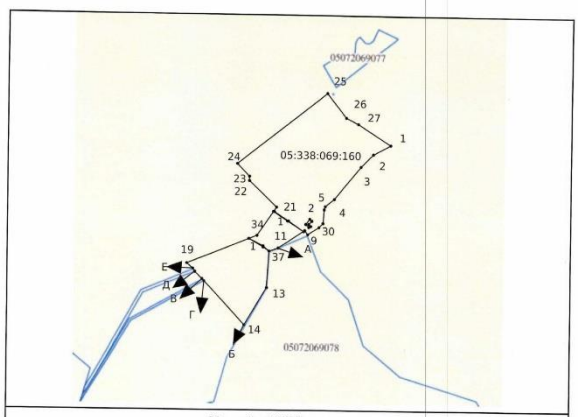
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Маркакөл аудаңының бөлімі

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Ақталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша және қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тепімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлерінде функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Маркакөл аудаңының бөлімі

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	134.16
2-3	117.37
3-4	285.49
4-5	83.04
5-6	22.55
6-7	95.33
7-8	40.39
8-9	89.16
9-10	30.71
10-11	217.05
11-12	71.96
12-13	244.88
13-14	291.47
14-15	413.03
15-16	14.58
16-17	73.74
17-18	21.60
18-19	52.65
19-20	523.24
20-21	228.61
21-22	260.86
22-23	29.64
23-24	120.67
24-25	790.18
25-26	212.68
26-27	96.40
27-1	258.05
28-29	16.07
29-30	31.12
30-31	18.07
31-32	16.73
32-33	31.07
33-28	46.98
34-35	4.18
35-36	112.56
36-37	53.48
37-38	6.57
38-39	50.81
39-34	113.76

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Маркакөл аудаңының бөлімі

40-41	5.38
41-42	119.56
42-43	129.41
43-44	6.17
44-45	127.47
45-40	119.03
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	134.16
2-3	117.37
3-4	285.49
4-5	83.04
5-6	22.55
6-7	95.33
7-8	40.39
8-9	89.16
9-10	30.71
10-11	217.05
11-12	71.96
12-13	244.88
13-14	291.47
14-15	413.03
15-16	14.58
16-17	73.74
17-18	21.60
18-19	52.65
19-20	523.24
20-21	228.61
21-22	260.86
22-23	29.64
23-24	120.67
24-25	790.18
25-26	212.68
26-27	96.40

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*нерпе-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған директорлі қаңтқды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Марқакол ауданының бөлімі

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
27-1	258.05
28-29	16.07
29-30	31.12
30-31	18.07
31-32	16.73
32-33	31.07
33-28	46.98
34-35	4.18
35-36	112.56
36-37	53.48
37-38	6.57
38-39	50.81
39-34	113.76
40-41	5.38
41-42	119.56
42-43	129.41
43-44	6.17
44-45	127.47
45-40	119.03

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05:072:069:078
Б	В	Босалқы жерлер/земли запаса
В	Г	05:072:069:085
Г	Д	Босалқы жерлер/земли запаса
Д	Е	05:072:069:089
Е	А	Босалқы жерлер/земли запаса

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*нерпе-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған директорлі қаңтқды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Марқакол ауданының бөлімі

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	Су қорының жерлері/земли водного фонда	0.2000
2	Босалқы жерлер/земли изапаса	0.1000

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Марқакол ауданының бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Маркакольского района по регистрации и земельного кадастра филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «21» қазан

Дата изготовления акта: «21» октября 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*нерпе-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған директорлі қаңтқды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Марқакол ауданының бөлімі

Приложение 8

№ ВН-685 от 20.03.2026

QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR
"Казахстанский оператор по управлению отходами" ЖШС

100000, Казахстан Республикасы, Қарағанды қ., Әлиханов көш., 1-үй.
БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АК ЖСК KZ378562203106315577 (KZT) БСК KCJBKZKX

Договор № 02-23/5
на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда *«23» февраля 2026 г.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора ***Вадима Вячеславовича Верхового,*** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК МЛД», в лице Генерального директора ***Линь Ян***, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

ISO 9001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ. Свидетельство ответственного поставщика № 1681

Дата: 26.02.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель представляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: РК, ВКО, 071215, район Маркакол, Акбулакский с/о, с. Акбулак, Промышленная зона Горно-обогодительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1;
Получатель: ТОО «ГРК МЛД»;
тел.: 8 (7232) 20 34 05; **e-mail**: info@grkmld.kz manager@grkmld.kz lawyer@grkmld.kz

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акты сверки взаимных расчетов и прочие документы, должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены

ISO 9001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ. Свидетельство ответственного поставщика № 1681

Дата: 26.02.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

в/по адресу Исполнителя указанному в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 30 000 (тридцать тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

3.22. Заказчик, будучи владельцем отходов до передачи их Исполнителю, обязуется в соответствии со ст. 321 Экологического кодекса РК, соблюдать требования к раздельному сбору отходов с учетом класса и группы опасности для каждого вида образованного отхода и исключить смешивание отходов разных видов. Производить накопление отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомляем, что образователь отходов несет ответственность, за обеспечение экологических требований по управлению отходами (п.3 ст. 339 Экологического кодекса Республики Казахстан).

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончанию срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

ISO 9001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ. Свидетельство ответственного поставщика № 1681

Дата: 26.02.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков в свой счет, в сроки, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества

ISO 9001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2015 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ. Свидетельство ответственного поставщика № 1681

Дата: 26.02.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо/независимо воли и желания Сторон Договора, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных/уполномоченных органов/организаций в РК, подтверждающей наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
Дата: 26.03.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.
QWMO.NET

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 02-23/5 от «23» февраля 2026 г.

года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и вниманию соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты– в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.3. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
Дата: 26.03.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 02-23/5 от «23» февраля 2026 г.

содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами посредствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая посредствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
Дата: 26.03.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 02-23/5 от «23» февраля 2026 г.

12.13. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:	***ЗАКАЗЧИК:***
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	**ТОО «ГРК МЛД»**
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек Би, улица Алиханова 1, кабинет 313 e-mail: in@qwmo.net 8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия БИН 190440033433 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ378562203106315577 в АО «Банк Центр Кредит» БИК KCJBKZKX ***Грузоотправитель:*** Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск 070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, микрорайон Новая Гавань, дом 6 БИН 201041027378	071215, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский с/о, село Акбулак, Промышленная зона Горно-обогодительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1 Тел.: 8 7232 203 405 E-mail: info@grkmld.kz manager@grkmld.kz lawyer@grkmld.kz БИН 031040002757 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ68 6010 1510 0007 5642 в АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17, Свидетельство о постановке на учет по НДС Серия 18001 № 0571178 от 26.02.2018 г.
Контактные лица по Договору: ФИО: Громыко А.; Бендерская В.А; Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13; e-mail: mla@qwmo.net и/или fmb@qwmo.net	*Ответственное лицо:* ФИО: Каиргазина Айгуль Сакеновна; тел.: 8 777 749 16 16; e-mail: ecologist@grkmld.kz;
Директор **ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»**	**Генеральный директор** **ТОО «ГРК МЛД»**
___________________/ **В.В. Верховой** «_____» ____________ 2026 года М.П.	___________________/ **Линь Ян** «_____» ____________ 2026 года М.П.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217 OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145
ДЛЯ ДОГОВОРОВ.
Свидетельство ответственного поставщика №1681
Дата: 26.03.2026 09:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

Приложение 9

№ ВН-126 от 20.01.2026

Договор №01
на оказание услуг по вывозу твердо бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск *«15» 01 2026 г.*

Индивидуальный предприниматель Жануя Коксегенова Алмагуль в лице директора ***Коксегенова Алмагуль Смакуловна,*** действующий на основании свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя Серия 1816 №0008476 от 23.12.2014 г., именуемое в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «ГРК МЛД» в лице и.о. генерального директора ***Панфилова Т.О.*** действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Предмет договора

1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по вывозу твердо бытовых отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее Услуги), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги.

1. Порядок предоставления услуг

1.1. Деятельность по вывозу отходов Исполнитель осуществляет исходя из плана-графика вывоза ТБО (Приложение № 4) и согласно нормам действующего законодательства Республика Казахстан в области охраны окружающей среды.

1.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

1.3. Исполнитель производит Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.).

1.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с п.3 ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Обязанности Сторон

2.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием и вывоз отходов с предоставлением **Контрольного талона** о сдачи твердо бытовых отходов.

2.2. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему договору, как за свои собственные.

2.3. При вывозе отходов, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

2.4. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в сметный расчет (Приложение 1).

2.5 Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в сметный расчет (Приложение 1).

2.6 Заказчик обязуется предоставлять оформленный Акт приема-передачи на каждую партию предоставляемых отходов.

2.7 Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

2.8 Исполнитель обязуется провести вывоз принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствие с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

2.9 После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и вывоза отходов Заказчика в рамках договора: акт приема передачи отходов на вывоз, акт выполненных работ, контрольный талон о сдачи твердо бытовых отходов, счет-фактуру.

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае не предоставления письма с изложенными замечаниями, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

2.10. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3. Стоимость услуг и порядок оплаты

3.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

3.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем счета-фактуры и подписания Сторонами акта оказанных Услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4. Гарантии

4.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

4.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

4.3. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

4.4. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении.

5. Ответственность Сторон.

5.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

5.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

5.3. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

5.4. В случае нарушения договорных обязательств, Заказчик обязан направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии.

5.5. Претензия должна быть рассмотрена Исполнителем в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента поступления Исполнителю. В случае согласия с претензией либо не предоставления Исполнителем обоснованного ответа на претензию в течение 10 (Десяти) рабочих дней, Исполнитель выплачивает указанную сумму в течение 10 (десяти) рабочих дней.

6. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор).

6.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

6.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

6.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

6.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

6.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

6.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не выполненные Работы подлежат возврату не позднее 10 (Десяти) календарных дней с момента поступления требования о расторжения Договора.

7. Антикоррупционная оговорка.

7.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

7.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

7.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

7.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

8. Решение спорных вопросов.

8.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

8.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. Уведомления.

9.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

9.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10. Заключительные положения.

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

10.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

10.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

10.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.5. Настоящий договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов.

10.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

10.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

10.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренными законодательством Республики Казахстан.

10.9. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

11.Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:	*ЗАКАЗЧИК:*
ИП «Жануя Коксегенова Алмагуль»	**ТОО «ГРК МЛД»**
Республика Казахстан,	Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы,
Восточно-Казахстанская область,	Медеуский район, пр. Достык, дом 210А, 12 этаж.
г. Усть-Каменогорск,	Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева, 64 офис 708.
Улица Независимости, д.84, офис 78.	БИН 031040002757
ИИН 640425400218	ИИК KZ686010151000075642,
Банковские реквизиты:	БИК HSBKKZKX
ИИК KZ257223S0000001894190	в АО Народный Банк Казахстана
АО «Kaspi Bank»	Тел.: 8-7232-20-34-05
БИК CASPKZKA	E-mail: manager@grkmld.kz
Кбе 19	
Директор	**И.о. генерального директора**
ИП «Жануя Коксегенова Алмагуль»	**ТОО «ГРК МЛД»**
/ Коксегенова А.С.	/ Панфилова Т.О.
«__» _____ 2026 года	«__» _____ 2026 года
М.П.	М.П.

Дата: 21.01.2026 08:16. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5.

Приложение 10

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК
«ГРК МЛД»
Заңды мекенжайы: 071215, ҚР, ШҚО, Маркакол ауданы, Ақбұлақ ауылы, өндірістік аймақ «ГРК МЛД» кен байыту фабрикасы, гимарат, 1
Нақты мекенжайы:
Қазақстан Республикасы, 070000
Өскемен қаласы, Есенбердин даңғ. 41, 2-қабат

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРК МЛД»
Юридический адрес: 071215, РК, ВКО, Маркакольский район, с. Акбулак, промышленная зона Горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение, 1
Фактический адрес: 070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Есенберлина, дом 41, 2-этаж

БИН 031040002757, Кбе 17, Р/с KZ686010151000075642, BIC-код: HSBKKZKX в АО Народный Банк Казахстана

И.о. руководителя
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
Сулейменову А.Б.

Исх. № 253
от 12 августа 2026 года

Асет Бауыржанович!

В настоящее время нами поданы в Департамент экологии по ВКО заявления на получение экологического разрешения на воздействие для:

- промышленной площадки по производству Катодной меди, заявление № KZ39RXX00051208 от 29.06.2026 года;
- промышленной площадки месторождения Карчигинское, заявление № KZ44RXX00051215 от 29.06.2026 года;

Заявления поданы в связи с истечением срокам действия экологического разрешения на 2026 год № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года, без внесения изменений в технологический процесс, производственные показатели остаются на уровне ранее согласованных значений: катодной меди до 300 000 тонн руды, Карчигинское месторождение до 350 000 тонн руды.

Сообщаем, что изначально по объектам были выданы раздельные заключения государственной экологической экспертизы, так как каждый объект является самостоятельным производственным объектом, о чем мы сообщали письмом исх. № 236 от 05.08.2026 года:

- по проектам «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское» № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года; «Строительство завода по производству катодной меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком выщелачивания для переработки медьсодержащих руд месторождения «Карчигинское» № KZ29VVX00091444 от 24.02.2022 года.
- по проектам промышленной разработки месторождения медных руд Карчигинское в Восточно-Казахстанской области № 3-2-12/1761 от 27.07.2012 года; промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка) № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года.

Однако, при оформлении экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК МЛД» на 2022-2025 годы № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года с нашей стороны была допущена методологическая ошибка, что привело к разработке единых проектов нормативов эмиссий и программы управления отходами для трех самостоятельных и отдельных

производственных объектов. В последствии эту методологическую ошибку повторили при подаче заявления на оформление экологического разрешения на воздействие на 2026 год № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.

Допущенная в 2022 году ошибка вынудила нас оформить экологическое разрешение на 2026 год на производство и переработку 90 000 т/год руды из-за заполнения емкости хвостохранилища обогатительной фабрики, что не позволяет в полной мере заниматься эксплуатацией завода катодной меди и месторождения Карчигинское.

Для исправления данной ситуации разработаны материалы экологического разрешения на воздействие раздельно для завода катодной меди (заявление № KZ39RXX00051208 от 29.06.2026 года) и месторождения Карчигинское (заявление № KZ44RXX00051215 от 29.06.2026 года).

По обогатительной фабрике проект наращивания дамбы хвостохранилища проходит процедуру ОВОС, получено заключение об определении сферы охвата ОВОС № KZ11VWF00599323 от 01.07.2026 года, сам отчет будет подан на рассмотрение в Департамент в августе 2026 года, самостоятельное разрешение для фабрики планируем оформить до конца 2026 года.

Вместе с тем, внутри компании производственные объекты продолжают рассматриваться как самостоятельные производственные объекты несмотря на наличие единого экологического разрешения № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года, отчеты по результатам ПЭК сдаются ежеквартально в Департамент экологии по ВКО отдельно по каждому производственному подразделению. Копии отчетов по ПЭК за 2024-2026 годы прилагаются к письму.

В связи с вышеуказанным, в случае выдачи экологических разрешений для завода катодной меди и месторождения Карчигинское просим Вас не аннулировать экологическое разрешение № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года, так как в нем содержатся лимиты для эксплуатации фабрики до конца 2026 года, в противном случае придется останавливать объект с персоналом порядка 255 человек.

Просим по возможности положительно рассмотреть наши заявления, так как ТОО «ГРК МЛД» является крупнейшим налогоплательщиком района Маркакөл ВКО, является ответственным природопользователем.

Адрес регистрации: Восточно-Казахстанская область, район Маркакөл, Акбулакский сельский округ, 071215, с. Акбулак, промышленная зона горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1, БИН 031040002757.

Приложения:
- Копии отчетов по ПЭК за 2024-2026 годы.

С уважением,
Операционный директор **Ж.Д. Жалбыров**

Исп. Каиргазина А.С.
Должность: ведущий эколог
Тел. 8-777-749-1616
aigul.kairgazina@srr.kz