

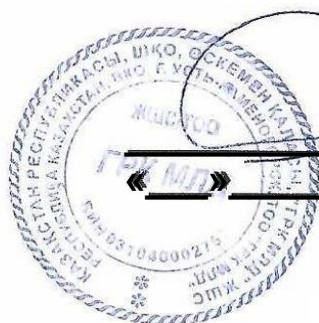


ECO-D

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
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
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 Основные положения.....	5
1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля.....	5
2 Общие сведения об объекте и районе его расположения.....	6
2.1 Сведения о расположении объекта.....	6
2.2 Краткое описание технологических решений.....	6
2.3 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы.....	7
2.4 Характеристика системы водоснабжения объекта.....	12
2.5 Мониторинг сточных вод.....	12
3 Нормативные документы объекта.....	14
3.1 Нормативы допустимых выбросов (НДВ).....	14
3.2 Нормативы допустимых сбросов (НДС).....	16
3.3 Лимиты накопления отходов.....	16
3.4 Лимиты захоронения отходов.....	17
4 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	19
4.1 Операционный мониторинг.....	19
4.2 Мониторинг эмиссий.....	20
4.3 Мониторинг воздействия.....	27
4.4 Автоматизированный мониторинг эмиссий.....	31
5 Организация производственного экологического контроля на объекте.....	33
5.1 Объекты производственного экологического контроля.....	33
5.2 Виды производственного экологического контроля.....	33
5.3 Организация производственного экологического контроля.....	33
5.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений.....	34
5.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	36
5.6 Протокол действия в нештатных ситуациях.....	37
5.7 Точки отбора проб и места проведения измерений.....	38
5.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК.....	38
5.9 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).....	38
Выводы.....	40
Список использованной литературы.....	41
Список приложений.....	43

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) для обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» разработана на период эксплуатации объекта с 2026 по 2030 годы на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта I категории.

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.

Фактическое местоположение обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД»: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11 км от границы участка до с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-338-069-160, площадью 70,6 га. Акты на земельные участки представлены в [приложении 3](#).

Основным видом деятельности обогатительной фабрики является переработка сульфидных медьсодержащих руд с получением медного концентрата. Хвосты обогащения направляются в хвостохранилище.

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).

На основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие составлен проект ПЭК [для обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» на период эксплуатации с 2026 по 2030 г.г. \(5 лет\)](#).

На период **эксплуатации** согласно подпункту 11 пункта 11 раздела 3 Приложения 1 Санитарных правил [5] отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов относятся к **I классу опасности**, размер СЗЗ составляет 1000 м.

Для обогатительной фабрики согласно подпункту 1 пункта 12 раздела 3 Приложения 1 Санитарных правил [5] гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения относятся к **II классу опасности**, размер СЗЗ составляет 500 м.

Источники выбросов на период эксплуатации хвостохранилища **отсутствуют** ввиду гидравлического метода складирования.

Программа производственного экологического контроля включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия – природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации.

На основе программы производственного экологического контроля осуществляется прогнозная оценка вредного воздействия предприятия на окружающую среду в результате производственной деятельности, разрабатываются природоохранные мероприятия по уменьшению или ликвидации этого воздействия,

Данные производственного мониторинга используются для:

- получения информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;



- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды; учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля.

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

е-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)

е-mail: eco-d@inbox.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года ([приложение 4](#)).

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

- Природопользователем разрабатывается Программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями и с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- Программа согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;
- Организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение определяется природопользователем самостоятельно;
- Основное требование к природопользованию:
 - реализация условий программы производственного экологического контроля и документирование результатов;
 - систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий экологическим требованиям;
 - предоставление в установленном порядке отчета по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду:

- Операционный мониторинг (или мониторинг производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства;
- Мониторинг эмиссий – наблюдение за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Параметры операционного мониторинга определяются самими природопользователями, Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия. Параметры мониторинга эмиссий содержатся в плане действий природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в план действий в тех случаях, когда это необходимо и целесообразно для отслеживания соблюдения законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И РАЙОНЕ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Сведения о расположении объекта

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.

Фактическое местоположение обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД»: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11 км от границы участка до с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-338-069-160, площадью 70,6 га. Акты на земельные участки представлены в [приложении 3](#). Территория участка расположена в промышленной зоне и граничит с другими производственными объектами ТОО «ГРК МЛД». Жилая застройка в непосредственной близости от границ обогатительной фабрики и хвостохранилища 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). Ближайшая жилая зона села Акбулак расположена на расстоянии **11 км** от границы участка предприятия.

Выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе **СЗЗ 500 м** и жилой зоны. По результатам расчета рассеивания превышения ПДКм.р. в приземном слое атмосферы на границах СЗЗ по всем ингредиентам не выявлены.

Максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % составил:

- на границе ближайшей жилой зоны – 0,0043 долей ПДКм.р.;
- на границе установленной СЗЗ обогатительной фабрики 500 м – 0,7148 долей ПДКм.р.

2.2 Краткое описание технологических решений

Обогатительная фабрика с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» является действующим производственным объектом, предназначенным для переработки сульфидных медьсодержащих руд с получением медного концентрата.

Обогатительная фабрика включает в себя следующие основные производственные и вспомогательные объекты: дробильно-сортировочный комплекс, склады исходного и готового материала, главный производственный корпус, ремонтную зону, отдел технического контроля (ОТК), химическую лабораторию, склад реагентов, хвостохранилище, транспортные галереи, а также систему пульпопроводов.

Указанные объекты обеспечивают полный технологический цикл переработки руды – от приема и подготовки сырья до получения концентрата и складирования хвостов обогащения.

В главном корпусе находятся участки измельчения и флотации, реагентное отделение, отделения сгущения и фильтрации медного концентрата. Хвостовые продукты переработки руды направляются в хвостохранилище. Жидкая фаза хвостов расходуется в качестве оборотной воды и на естественное испарение.

Хвостовые продукты переработки руды по напорным пульповодам направляются в чашу хвостохранилища емкостью **1 153 000 м³** после реализации проекта [21]. 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.

Важной частью работы фабрики является система оборотного водоснабжения. Расход оборотной воды составляет 169,4 м³/ч (1 382 304 м³/год), при этом подпитка свежей водой составляет 100 м³/сутки (34 000 м³/год). На узлах пересыпки и дробления предусмотрена система влажного пылеподавления с использованием водяных оросителей, расход воды на данные нужды составляет 7 000 м³/год.

На участке размещения обогатительной фабрики (ОФ) и хвостохранилища (ХХ) также предусмотрена ремонтная зона, предназначенная для технического обслуживания и ремонта технологического и вспомогательного оборудования.

В ремонтной зоне выполняются следующие основные виды ремонтных работ:

1. Текущий ремонт (ТР). Включает замену изношенных деталей, регулировку узлов и механизмов, устранение мелких неисправностей, подтяжку крепежных соединений, а также очистку и смазку узлов.

2. Средний ремонт (СР). В его состав входят частичная разборка агрегатов, замена отдельных узлов и деталей, восстановление посадочных мест, проверка и регулировка механизмов, а также испытания после сборки.

3. Капитальный ремонт (КР). Включает дефектовку деталей, замену основных узлов, восстановление или замену корпусов, валов и других элементов, последующую сборку, регулировку и испытания.

4. Аварийный ремонт – выполняется при внезапных отказах оборудования и направлен на оперативное устранение последствий аварий, замену поврежденных узлов и восстановление работоспособности.

5. Восстановительный ремонт – осуществляется для восстановления технического состояния оборудования после значительного износа или повреждений.

В процессе выполнения ремонтных работ используются сварочные материалы. Годовой расход составляет: электроды марки УОНИ диаметром 4 мм – 864 кг/год, электроды марки «Монолит» диаметром 5 мм – 456 кг/год.

Для газосварочных работ применяется пропан, расход которого составляет **1440 кг/год.**

На участке также функционирует автозаправочная станция (АЗС), обеспечивающая заправку техники горюче-смазочными материалами. Суточный расход топлива составляет 13 000 л/сутки, годовой – 4 800 000 л/год.

2.3 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

На 2026-2030 г.г. предусматривается 15 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 10 неорганизованных и 5 организованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:



Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по предприятию	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации		
Всего в период эксплуатации:	194.836672	194.431272
Твердые:	192.222491	192.201791
Газообразные:	2.614181	2.229481
Количество ЗВ:	26	25

Описание источников выбросов представлено ниже.

Период эксплуатации ОФ

Обогатительная фабрика с хвостохранилищем для переработки сульфидных руд эксплуатировалась заключением ГЭЭ № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года ([приложение 5](#)). На обогатительной фабрике в 2022 году проведена частичная реконструкция (замена котельной, увеличение емкости хвостохранилища), заключение по результатам ОВОС № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года ([приложение 6](#)). Получено экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ00VCZ01741153 от 23.02.2022 года ([приложение 7](#)).

Затем при оформлении экологического разрешения на воздействие объекта I категории на 2022-2025 годы № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года ([приложение 8](#)) все производственные объекты были объединены в один документ.

На 2026 год ТОО «ГРК МЛД» получено экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года ([приложение 9](#)) с урезанными лимитами на производственную мощность всего **90 000 т/год** руды в связи с заполнением хвостохранилища обогатительной фабрики.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года, суммарные выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации обогатительной фабрики составляли **104,88162622 т/год** с учетом передвижных источников.

Далее, в рамках проекта «Реконструкция хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское» пройдена процедура ОВОС, получено заключение № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года, где предельное количество выбросов загрязняющих веществ составило **167,187914661 т/год**.

Вместе с тем, по результатам инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, выполненной в 2026 году, были выявлены ранее неучтенные источники выбросов на фабрике, в связи с чем общий объем выбросов уточнен и составил **194,836672 т/год**.

Увеличение предельного количества выбросов загрязняющих веществ по результатам инвентаризации в 2026 году на **27,648 т/год** обусловлено не фактическим ростом производительности объекта, а уточнением перечня источников выбросов и изменением методики расчетов, приведенной в соответствие со спецификой выявленных источников выбросов.

Также в ходе инвентаризации были исключены некоторые источники выбросов ЗВ, поскольку было определено, что они не сопровождаются выбросами загрязняющих веществ. К ним относятся: [ист. 6103](#) – склад медного концентрата; [ист. 6109 – 6112](#) – предохранительно-сбросные клапаны; [ист. 6113](#) – ленточный питатель и шаровая мельница; [ист. 0105](#) – склад ксантогената и аэрофлота и [ист. 0106](#) – склад сернистого натрия.

[Ист. 6105](#) – перемещение автотранспорта по территории обогатительной фабрики объединен с [ист. 6104](#) – ДВС спецтранспорта, поскольку выбросы относятся к одному объекту и учитываются в составе [ист. 6104](#).

Ист. 0104 – сварочные работы переведен из категории организованных источников в категорию неорганизованных с присвоением нового номера 6117 в соответствии с результатами инвентаризации, **так как аппарат является переносным.**

Были **добавлены** ранее не учтенные источники выбросов:

- Склад измельченной руды (ист. 6114);
- Контактный чан ксантогената (ист.6115);
- Контактный чан сернистого натрия (ист. 6116);
- Сварочные и газорезочные работы (ист.6117);
- Ремонтная зона (ист.6118, 6119).

Обогатительная фабрика включает в себя дробильно-сортировочный комплекс, бункерное отделение и главный корпус. В главном корпусе находятся участки измельчения и флотации, реагентное отделение, отделения сгущения и фильтрации медного концентрата.

Хвостовые продукты переработки руды направляются в хвостохранилище. Жидкая фаза хвостов расходуется в качестве оборотной воды и на естественное испарение.

Руда из карьеров поступает на расходный склад руды обогатительной фабрики. Расходный склад руды предназначен для кратковременного хранения исходного сырья с обеспечением бесперебойной работы технологического оборудования. Вместимость склада составляет 6 тыс. тонн, при высоте складирования 3,5 м, что соответствует примерно трехсуточному запасу руды. При формировании и хранении материала на складе расходной руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6101).

При отгрузке сырья погрузчиком со склада в приемный бункер (ист.6102-01), пересыпке из бункера на питатель (ист.6102-02), пересыпке из конвейера №1 в грохот (ист.6102-03), пересыпке из грохота на конвейер №2 (ист.6102-04), пересыпке из конвейера №2 в дробилку мелкого дробления (ист.6102-05), пересыпке из конвейера №4 на конвейер №1 (ист.6102-06), пересыпке из грохота на конвейер №3 (ист.6102-07), пересыпке из конвейера №3 в дробилку среднего дробления (ист.6102-08), пересыпке из конвейера №5 на конвейер №1 (ист.6102-09), пересыпке из грохота на конвейер №6 (ист.6102-10), пересыпке с конвейера №6 на конвейер №7 (ист.6102-11) происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. *Источники выбросов неорганизованные.*

Все этапы пересыпки, транспортировки и грохочения рудного материала, осуществляется системой ленточных конвейеров (ист. 6102-(12-18)). При их работе происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. *Источники выбросов неорганизованные.*

С питателя руда поступает на конвейер №1 и направляется в дробилку I стадии (щековую), где происходит крупное дробление материала (ист.6102-19). После этого материал транспортируется ленточными конвейерами и поступает в дробилку II стадии (конусную) (ист.6102-20), где осуществляется дальнейшее уменьшение крупности. Далее продукт поступает в дробилку III стадии (конусную) (ист.6102-21), предназначенную для доведения материала до требуемой крупности перед классификацией. После дробления материал направляется на вибрационный грохот (ист.6102-22), где осуществляется разделение по классам крупности. В процессе дробления и грохочения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. *Источники выбросов неорганизованные.*

Измельченная руда перед подачей на ОФ хранится на складе измельченной руды. При формировании и хранении материала на складе измельченной руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6114).



На всех узлах пересыпки и дробления ДСК задействована система влажного пылеподавления с использованием водяных оросителей, что минимизирует выбросы неорганической пыли в атмосферу.

Главный корпус ОФ (ист. 0101, 0107, 0109, 0110, 0111, 6104, 6106, 6115, 6116, 6117, 6118, 6119)

В главном корпусе обогатительной фабрики размещены основные производственные и вспомогательные подразделения, включая лабораторию отдела технического контроля (ОТК), химическую лабораторию, реагентное отделение, а также оборудование для приготовления и подачи реагентов. В составе реагентного хозяйства предусмотрены контактные чаны для приготовления растворов ксантогената и сернистого натрия, используемых в технологическом процессе обогащения.

Лаборатория отдела технического контроля (ОТК) ([ист.0109](#)), расположенная в главном корпусе обогатительной фабрики, предназначена для проведения оперативного и входного контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

Режим работы лаборатории – круглосуточный, в две смены по 11 часов.

Пробоподготовка и анализ проб осуществляются с установленной периодичностью:

- входящее сырье – анализ каждой поступающей партии геологических проб;
- технологический контроль – отбор и подготовка проб каждые 1-2 часа в зависимости от стабильности процесса;
- готовая продукция – отбор проб от каждой единицы продукции.

В составе лаборатории ОТК предусмотрено следующее оборудование:

- сушильные шкафы – 3 ед. (режим работы: 24 ч/сут);
- пробоотборники – 3 ед. (24 ч/сут);
- вакуумная фильтровальная установка – 1 ед. (9 ч/сут);
- истиратели – 3 ед. (до 20 ч/сут);
- щековая дробилка – 1 ед. (15 ч/сут);
- валковая дробилка – 1 ед. (15 ч/сут).

Выбросы загрязняющих веществ в лаборатории ОТК формируются при работе оборудования пробоподготовки, в частности истирателей ([ист.0109-01](#)), щековой дробилки ([ист.0109-02](#)) и валковой дробилки ([ист.0109-03](#)).

При работе оборудования происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Пылевоздушная смесь, образующаяся при работе дробильно-измельчительного оборудования и на рабочем столе лаборатории, отводится системой аспирации и направляется на очистку в циклонный пылеуловитель. Очистка выбросов осуществляется в циклоне с эффективностью (КПД) 70 %. После очистки газозвушная смесь выбрасывается в атмосферу через трубу диаметром 0,8 м на высоте 2,65 м. Источник выбросов организованный ([ист. 0109](#)).

Химическая лаборатория предназначена для проведения химического анализа. В процессе проведения химических анализов в лаборатории происходит выделение паров азотной кислоты, соляной кислоты, серной кислоты, натрия гидроксида, аммиака, уксусной кислоты, бензола, толуола и ацетона. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,1 м на высоте 3 м. Источник выбросов организованный ([ист. 0111](#)).

Склад реагентов

Назначение расходного склада реагентов – краткосрочное хранение реагентов, предназначенных для технологического процесса ОФ, после доставки их с базисного склада и перед доставкой их в реагентное отделение.

На территории расходного склада реагентов хранятся следующие материалы:

№ п/п	Наименование расходных материалов	Норма расхода, кг/т
1	Известь строительная	4,578
2	Ксантогенат бутиловый	0,048
3	Пенообразователь Т-92	0,020
4	Гидросульфид натрия	0,018
5	Сернистый натрий	0,010
6	ОПСБ	0,010
7	МИБК	0,003

В процессе вскрытия мешков, пересыпки и загрузки извести в технологическое оборудование происходит выделение оксида кальция. В данном реагентном отделении предусмотрена система аспирации АС-1, которая состоит из пылевого центробежного вентилятора ВЦП 7-40 № 44.0/3000, циклонного пылеуловителя УА-ПП-ЦУ-3 (КПД очистки 70,2%), воздухопроводов и вытяжной трубы (свечи). Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу сечением 450×400 мм на высоте 5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0107).

В зоне подготовки растворов располагаются контактный чан ксантогената (ист. 6115) и контактный чан сернистого натрия (ист. 6116).

Контактный чан ксантогената предназначен для приготовления и перемешивания раствора ксантогената, используемого в качестве собирателя в процессе флотации. В процессе приготовления раствора и его перемешивания происходит выделение паров сероуглерода. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6115).

Контактный чан сернистого натрия предназначен для приготовления раствора сернистого натрия, применяемого в технологическом процессе обогащения. При растворении реагента и перемешивании раствора происходит выделение сероводорода. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6116).

Для мелкосрочного ремонта на ОФ выполняются сварочные и газорезочные работы.

Расход электродов марки МР-3 – 1825 кг, МР-4 и УОНИ 13/55 – по 50 кг. При сварочных работах происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых и пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (ист. 6117-01).

Расход пропана составляет 1095 кг/год. При газовой резке металлов происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода (ист. 6117-02).

Для работы ОФ требуется тепловая энергия, получаемая от модульной котельной «Виктория» БМК мощностью 410 кВт. Расход сжиженного газа составляет до 145 т/год. При сжигании газа происходит выделение окислов азота и оксида углерода. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,3 м на высоте 7,2 м. Источник выбросов организованный (ист. 0110).

В период эксплуатации объекта предусматривается использование дизельной электростанции в аварийных ситуациях – при внеплановом отключении электроэнергии от внешних источников питания. Дизельная электростанция обеспечивает бесперебойную работу основного технологического и вспомогательного оборудования до восстановления штатного электроснабжения.

Для поддержания работоспособности и готовности оборудования к эксплуатации проводится регулярная проверка дизельной электростанции. Испытательный запуск осуществляется один раз в месяц с продолжительностью работы 1,5 часа. При ее работе происходит выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс

загрязняющих веществ осуществляется через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2 м. Источник выбросов организованный (ист.0101).

Для заправки дизельной электростанции (ДЭС) дизельным топливом на обогатительной фабрике предусмотрено использование автозаправщика. При его работе происходит выделение сероводорода и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выбросов неорганизованный (ист.6106).

Ремонтная зона

На одном земельном участке обогатительной фабрики (ОФ) и хвостохранилища (ХХ) располагается ремонтная зона, предназначенная для выполнения ремонтных работ различного характера. В данной зоне предусматривается проведение сварочных работ, газовой сварки, а также заправка специальной техники дизельным топливом.

Расход электродов марки МР-3 – 456 кг/год, УОНИ 13/55 – 864 кг/год. При сварочных работах происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6118). *Источник выделения № 001.*

Расход пропана составляет 1440 кг/год. При проведении газовой резки пропаном происходит выброс оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6118). *Источник выделения № 002.*

В процессе работы ДВС спецтехники происходит выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина и бензина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 17 статьи 202 [1]. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6104).

При заправке спецтехники дизельным топливом происходит выделение сероводорода и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выбросов неорганизованный (ист.6119).

2.4 Характеристика системы водоснабжения объекта

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд привозное, на договорной основе в количестве 0,6 м³/сутки, 219 м³/год. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод – в герметичный септик, откуда стоки откачиваются и по договору с ИП «Акжурек» № 08/26 от 23.02.2026 года (приложение 10) передаются на очистные сооружения.

Водоснабжение для технических нужд предусматривается за счет водозабора из реки Кальджир в объеме до 988 964 м³/год в соответствии с разрешением на специальное водопользование № KZ10VTE00261427 от 06.09.2024 года (приложение 11). Для технологических процессов также используется система оборотного водоснабжения. Расход оборотной воды составляет 169,4 м³/ч (1 382 304 м³/год), при этом подпитка свежей водой составляет 100 м³/сутки (34 000 м³/год).

На всех узлах пересыпки и дробления ДСК задействована система влажного пылеподавления с использованием водяных оросителей. Расход воды на данные нужды составляет 7 000 м³/год.

2.5 Мониторинг сточных вод

Водоотведение – в герметичный септик с последующим вывозом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения по договору с ИП «Акжурек» № 08/26 от 23.02.2026 года.



Согласно п. 43 [3] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности отсутствуют. Программа наблюдений за сбросом сточных вод не предусматривается.

3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОБЪЕКТА

3.1 Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для обогатительной фабрики и хвостохранилища разработанный на срок с 2026 по 2030 годы, выполнен ТОО «ЕСО-D».

На 2026-2030 гг. предусматривается 15 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 10 неорганизованных и 5 организованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по предприятию	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации		
Всего в период эксплуатации:	194.836672	194.431272
Твердые:	192.222491	192.201791
Газообразные:	2.614181	2.229481
Количество ЗВ:	26	25

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации обогатительной фабрики являются: расходный склад руды, дробильно-сортировочный комплекс, процессы дробления, грохочения и пересыпки рудного материала, склад измельченной руды, лаборатория ОТК, химическая лаборатория, реагентное отделение, контактные чаны ксантогената и сернистого натрия, сварочные и газорезочные работы, модульная котельная, дизельная электростанция, автозаправщик, ремонтная зона, а также работа спецтехники.

Технологические процессы на рассматриваемом предприятии исключают возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на предприятии может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (пожар, землетрясение, ураган и т.п.).

Предлагаемые к утверждению нормативы ДВ на 2026-2030 г.г. представлены в таблице 3.1.



Таблица 3.1 – Предлагаемые к утверждению НДВ на 2026-2030 г.г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности ЗВ	Предельное кол-во выбросов ЗВ в атмосферу	
						г/с	т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.1334	0.0579
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3		0.00003	0.00074
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.01	0.001		2	0.02225	0.004531
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.0000131	0.0004
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0383	0.4105
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		2	0.0005	0.0145
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.000492	0.0142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0064	0.1635
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.000132	0.0038
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.0000267	0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.00047	0.0148
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0009	0.0284
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000502	0.015831
0334	Сероуглерод (519)	0.03	0.005		2	0.0005	0.0158
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.1526	1.4741
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0051	0.00175
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.005	0.001
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.000246	0.0071
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0000811	0.0023
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.00011	0.0035
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00011	0.0035
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.000637	0.0184
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		3	0.000192	0.0056
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0017	0.0455
2908	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)	0.3	0.1		3	8.76119	192.12282
	ВСЕГО:					9.1303219	194.431272

Согласно п. 19 [3] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Согласно п. 19 [3] для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Учитывая отсутствие прогнозирования НМУ в районе расположения объекта, реализация дополнительных специализированных мероприятий по регулированию выбросов не требуется.

3.2 Нормативы допустимых сбросов (НДС)

В соответствии с принятыми технологическими решениями эксплуатация обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» не предусматривает сброс сточных вод в поверхностные или подземные водные объекты. В процессе эксплуатации объекта используется система оборотного водоснабжения: жидкая фаза хвостов, образующаяся при складировании хвостов обогащения в хвостохранилище, используется в качестве оборотной воды и возвращается в технологический процесс обогатительной фабрики. Таким образом, сброс производственных сточных вод в окружающую среду отсутствует.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, формирующиеся на территории обогатительной фабрики, отводятся в герметичный септик с последующим вывозом на очистные сооружения по договору с ИП «Акжурек» № 08/26 от 23.02.2026 года ([приложение 10](#)).

Согласно п. 43 [3] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности отсутствуют.

3.3 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 [\[23\]](#)).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [\[23\]](#)).

Согласно п. 4 [23] 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 [23] представлены в [таблице 3.2](#).

Таблица 3.2 – 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
<i>Опасные отходы</i>		
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
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	4,5
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
<i>Зеркальные</i>		
-		

3.4 Лимиты захоронения отходов

Согласно п. 2 [23] 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, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [23]).

Хвосты обогащения (01 03 04*) 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. Основной объем отходов представлен твердой консолидированной рудой, не склонной к растеканию. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами.

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 [24] 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 [24], хвосты не являются отходами и при возникновении благоприятных экономических показателей могут быть переработаны с целью до извлечения содержащейся меди.

Таблица 3.3 – 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
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0</i>	<i>318 784</i>	<i>318 784</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Опасные отходы					
Хвосты обогащения	0	318 784	318 784	0	0
Не опасные отходы					
-					
Зеркальные					
-					

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

Программа производственного мониторинга для обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» на срок с 2026 по 2030 годы с указанием обязательных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлена в приложении 1.

Программа производственного мониторинга разработана для обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» в соответствии с требованиями Экологического кодекса [1], Правил разработки программы ПЭК [2], экологического разрешения на воздействие, проекта нормативов допустимых выбросов и программы управления отходами.

Продолжительность производственного мониторинга определяется периодом эксплуатации объекта и продолжительностью воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Объектами производственного мониторинга для обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» принимаются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- подземные воды;
- почвенный покров;
- отходы производства и потребления.

Параметрами производственного мониторинга ТОО «ГРК МЛД» принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате эксплуатации обогатительной фабрики и содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- качественные показатели поверхностных вод;
- качественные показатели подземных вод;
- показатели состояния почвенного покрова;
- показатели образования, накопления, передачи и размещения отходов производства и потребления.

Ответственность за проведение производственного мониторинга лежит на предприятии.

4.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Эксплуатация технологического оборудования осуществляется в штатном режиме в соответствии с технической документацией производителей оборудования и утвержденными регламентами ведения горных работ. Применяемое оборудование

соответствует установленным требованиям промышленной, экологической и санитарной безопасности.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными показателями:

- учет объемов добычи руды и вскрышных пород;
- учет обращения с отходами (объемы образования и способы обращения);
- учет времени работы оборудования и параметров технологического процесса;
- контроль работы системы карьерного водоотлива, объемов образования и отвода карьерных сточных вод;
- учет использования карьерных вод на производственные нужды.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

4.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг по всем источникам выбросов осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности. Мониторинг на ряде организованных источников выбросов, оснащенных пылеулавливающими установками, на период эксплуатации будет дополнительно осуществляться инструментальным методом по договору с аккредитованной лабораторией.

4.2.1 Атмосферный воздух

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух от источников обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» используется расчетный метод (в соответствии с проектом НДВ согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга. Дополнительные инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух предусматриваются 1 раз в год на организованных источниках: 0107, 0109.

Контроль за качеством атмосферного воздуха осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 года, действителен до 19.04.2029 года) в соответствии с областью аккредитации лаборатории.

Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов обогатительной фабрики с хвостохранилищем ТОО «ГРК МЛД» на 2026–2030 годы представлена в приложении 1. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/с, т/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями ПДВ (таблица 5 приложения 1).

Контроль расчетным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующим методикам при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух представлен в [таблице 4.1](#).



Таблица 4.1 – План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух

Производство, цех, участок	№ источн ика	Контролируемое вещество	Периодичность	Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
ДЭС	0101	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			
Реагентное отделение	0107	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Пыль общая	1 раз в год	Аккредитованн ая лаборатория	инструментал ьный метод
Лаборатория ОТК	0109	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 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
			1 раз в год	Аккредитованн ая лаборатория	инструментал ьный метод
Котельная	0110	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Химическая лаборатория	0111	Азотная кислота (0302)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Соляная кислота (0316)			
		Серная кислота (0322)			
		Натрий гидроксид (0150)			
		Аммиак (0303)			
		Уксусная кислота (1555)			
		Бензол (0602)			
		Толуол (0621)			
Расходный склад руды	6101	Ацетон (1401)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		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)			
ДСК	6102	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 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
Заправка ДЭС дизельным топливом	6106	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			



Окончание таблицы 4.1 – План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух

1	2	3	4	5	6
Склад измельченной руды	6114	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 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
Контактный чан ксантогената	6115	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
Контактный чан сернистого натрия	6116	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
Сварочный пост Газовая резка	6117	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)			
Сварочные работы Газовая резка (ремонтная зона)	6118	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 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			
Автозаправщик дизельного топлива (ремонтная зона)	6119	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		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)			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	ТОО «ГРК МЛД»	расчетный метод
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			

4.2.2 Водные ресурсы

Водоснабжение для питьевых нужд – привозная вода в количестве 0,6 м³/сутки, 219 м³/год. Водоотведение в герметичный септик с последующим вывозом стоков на очистные сооружения по договору с ИП «Ақжүрек» № 08/26 от 23.02.2026 года (приложение 10).

Водоснабжение для технических нужд (пылеподавление, технологические нужды) предусматривается за счет использования поверхностных вод реки Кальджир в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ10VTE00261427 от 06.09.2024 года (приложение 11). Также в технологическом процессе используется оборотная вода. Расход оборотной воды составляет 169,4 м³/ч, или 1 382 304 м³/год, подпитка свежей водой – 34 000 м³/год.

При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности отсутствуют. Программа наблюдений за сбросом сточных вод не предусматривается.

4.2.3 Мониторинг отходов производства и потребления

В результате производственной деятельности обогатительной фабрики образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). 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 [15]). Образуются при медицинском обслуживании рабочих. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Хвосты обогащения (код 01 03 04* [15]). Образуются при обогащении руды. Захоронение в ложе хвостохранилища.

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

- Ветошь промасленная (код 15 02 02* [15]). 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* [15]). 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* [15]). 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 12](#)). Вывоз твердо-бытовых отходов осуществляется на основании договора с транспортной организацией ИП Коксегоновой Алмагуль Смагуловной № 01 от 15.01.2026 года ([приложение 13](#)). Указанная организация самостоятельно обеспечивает дальнейшую передачу отходов на полигон ТБО.

План проведения учета образования отходов представлен в [таблице 4.2](#).



Таблица 4.2 – План проведения учета образования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода [15]	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6	7
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Металлолом	17 04 05	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	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)	15 01 04	объем образования	постоянно	расчетный метод	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	07 02 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
6	Отработанные шины	16 01 03	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
7	Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	объем образования	постоянно	расчетный метод	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	07 02 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
9	Изношенная спецодежда	15 02 03	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору



Окончание таблицы 4.2 – План проведения учета образования отходов

1	2	3	4	5	6	7
10	Медицинские отходы класса А	18 01 04	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
11	Хвосты обогащения	01 03 04*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Захоронение в ложе хвостохранилища
12	Железные бочки из-под реагентов	15 01 10*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складываются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору
13	Ветошь промасленная	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
14	Отработанное масло	13 02 06*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
15	Медицинские отходы класса Б	18 01 03*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.

4.3 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия и в соответствии с данными проектов нормативов эмиссий в окружающую среду предприятия составляющими мониторинга воздействия **для обогатительной фабрики и хвостохранилища** являются:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг подземных и поверхностных вод;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг уровня шума.

4.3.1 Атмосферный воздух

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха рекомендуется проводить на границе СЗЗ 500 м с 4-х сторон (север, восток, юг, запад) и жилой зоны (с.Акбулак) (расположение точек контроля показано в **приложении 2**). Рекомендуемая периодичность контроля – **1 раз в квартал**. Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – пыль общая, оксид углерода (СО) и диоксид азота (NO₂).

Проведение мониторинга атмосферного воздуха предлагается путем привлечения подрядной организации, имеющей аккредитацию на выполнение лабораторных работ по перечню контролируемых параметров. Методы контроля состояния атмосферного воздуха определяются согласно области аккредитации привлекаемой подрядной лаборатории.

План проведения мониторинга воздействия на атмосферный воздух представлен в **таблице 4.3**.

Таблица 4.3 – План проведения мониторинга воздействия на атмосферный воздух

№ п/п	Пункт, точка наблюдения	Контролируемые объекты	Периодичность контроля	Метод ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)	Пыль общая	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Диоксид азота			
		Оксид углерода			
2	На границе жилой зоны (с.Акбулак)	Пыль общая	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Диоксид азота			
		Оксид углерода			

4.3.2 Водные ресурсы

На предприятии мониторинг состояния поверхностных вод ближайших ручьев проводится на контрольных точках, расположенных на ручьях Безымянный-1, Безымянный-2 и Карчига, по следующим показателям: водородный показатель (рН), аммонийный азот, нитратный азот, нитритный азот, железо, кальций, марганец, медь, нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), хлориды и цинк.

План проведения мониторинга воздействия на поверхностные воды представлен в **таблице 4.4**.

В целях контроля воздействия производственной деятельности на подземные воды предусматривается проведение мониторинга по трем наблюдательным скважинам вблизи хвостохранилища, по следующим показателям: водородный показатель (pH), аммонийный азот, нитратный азот, нитритный азот, железо, кальций, марганец, медь, нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), хлориды и цинк.

План проведения мониторинга воздействия на подземные воды представлен в [таблице 4.5](#).

Таблица 4.4 – План проведения мониторинга воздействия на поверхностные воды

№ п/п	Пункт, точка наблюдения	Контролируемые объекты	Периодичность контроля	Метод ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Ручей Безымянный-1	Водородный показатель (pH)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			
2	Ручей Безымянный-2	Водородный показатель (pH)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			
3	Ручей Карчига	Водородный показатель (pH)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			

Таблица 4.5 – План проведения мониторинга воздействия на подземных водах

№ п/п	Пункт, точка наблюдения	Контролируемые объекты	Периодичность контроля	Метод ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Скважина – ВН 1	Водородный показатель (рН)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный,			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец,			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			
2	Скважина – ВН 2	Водородный показатель (рН)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный,			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец,			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			
3	Скважина – ВН 3	Водородный показатель (рН)	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Азот аммонийный			
		Азот нитратный,			
		Азот нитритный			
		Железо			
		Кальций			
		Марганец,			
		Медь			
		Нефтепродукты			
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)			
		Хлориды			
		Цинк			

4.3.3 Почвенный и снежный покров

Программа наблюдений за снежным покровом не предусматривается.

Предусмотрено проведение наблюдений за качеством почвенного покрова. Периодичность контроля – **1 раз в год**. Контролируемые компоненты: мышьяк, ртуть, свинец, сера и фтор. Контроль состояния почвенного покрова производится в 4-х контрольных точках на границе СЗЗ по объединенной пробе в сухое время года (лето-начало осени).

Проведение мониторинга и контроля состояния почвенного покрова осуществляется путем привлечения подрядной организации, имеющей аккредитацию на выполнение лабораторных работ по перечню контролируемых параметров. Методы контроля состояния почвенного покрова определяются согласно области аккредитации привлекаемой подрядной лаборатории.

После окончания эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища нарушенные территории подлежат обязательному восстановлению – рекультивации. Согласно п. 6 статьи 277 кодекса [24] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. Отчисления в ликвидационный фонд производятся недропользователем на

специальный депозитный счет в любом банке второго уровня на территории Республики Казахстан.

Финансовое обеспечение работ по ликвидации последствий недропользования ТОО «ГРК МЛД» подтверждается справкой о наличии ликвидационного фонда на специализированном вкладе в АО «Народный Банк Казахстана» №20-1-28/2657 от 26.11.2025 года ([приложение 14](#)).

План проведения мониторинга воздействия на почвенный покров представлен в [таблице 4.6](#).

Таблица 4.6 – План проведения мониторинга воздействия на почвенный покров

№ п/п	Пункт, точка наблюдения	Контролируемые объекты	Периодичность контроля	Метод ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)	Мышьяк Ртуть Свинец Сера Фтор	1 раз в год	инструментальный	аккредитованная лаборатория

4.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность на рассматриваемом участке не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется.

4.3.5 Мониторинг уровня физического воздействия

К физическим воздействиям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Основными и постоянными источниками шума на объектах деятельности обогатительной фабрики являются: технологическое оборудование дробильного комплекса (дробилки, конвейеры, грохота, питатели, пересыпка руды и т.д.) суммарная звуковая мощность <85 дБА.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при эксплуатации ОФ будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малозумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование. Зеленые насаждения вокруг стационарных источников шума также входят в комплекс шумоизоляционных средств. В целях сокращения распространения шума за счет работы вентиляторов и движения воздуха по воздуховодам предусматривается:

- тщательная балансировка рабочего колеса вентилятора;
- применение вентиляторов с меньшим числом оборотов (с лопатками, загнутыми назад и максимальным КПД);
- монтаж вентиляторов на виброизолирующих основаниях;
- соединение вентиляторов с воздуховодами через гибкие вставки;
- размещение вентиляционных установок в обособленных помещениях (венткамерах);
- применение вентиляторов в звукоизолированном корпусе;
- подбор окружных скоростей вентиляторов и скоростей перемещения воздуха в воздуховодах принят из условия относительной бесшумности;
- для предотвращения распространения шума по воздуховодам применяются

резонансные шумоглушители (сотовая конструкция на стенке воздушного канала).

Величина шума в селитебной территории допускается LA экв = 70 дБА в дневное и 60 дБА в ночное время (приложение 2 [14]).

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния.

Для оценки уровня шумового загрязнения проведены расчеты на границе СЗЗ в 500 м от оборудования обогатительной фабрики.

Величину шума определяют по формуле, дБА:

$$L_A = 10 \lg (\sum A_i \times x_i \times \Phi_i / S_i + 4\psi / B \sum A_i)$$

где $A_i = 10^{0,1 L_{pi}}$;

L_{pi} – октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума;

X_i – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния r в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам $L_{\max}$ в м источника шума [25];

Φ_i – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать $\Phi = 1$;

S_i – площадь в m^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку. Для источника шума, у которого $2L_{\max} < r$, при расположении источника шума в пространстве следует принимать $S = 4 \pi r^2$;

B – постоянная помещения в m^2 , определяемая по [25];

ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по [25].

Шумовые характеристики оборудования: Конвейеры – 78 дБА; Грохот вибрационный – 105 дБА; Дробилка щековая – 108 дБА; Спецтехника – 90 дБА.

Максимально возможный шум, создаваемый на границе СЗЗ ОФ 500 м равен:

$$L_A = 10 \lg [(10^{0,1+78} \times 1 \times 1 / 3140000 + 10^{0,1+105} \times 1 \times 1 / 3140000 + 10^{0,1+108} \times 1 \times 1 / 3140000 + 10^{0,1+90} \times 1 \times 1 / 3140000) + ((4 \times 0,88 / 1206581) \times (10^{0,1+78} + 10^{0,1+105} + 10^{0,1+108} + 10^{0,1+90}))] = 55 \text{ дБА}$$

Указанное значение не превышает санитарных норм в 70 дБА на границе расчетной СЗЗ ОФ в 500 м (приложение 2, таблица 2 [14]). Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при эксплуатации ОФ не требуются.

4.4 Автоматизированный мониторинг эмиссий

Согласно п. 2 статьи 184 [1] при проведении ПЭК оператор объекта I категории обязан – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Кодекса.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (пп. 3 п. 2 Главы 1 Правил [19]).

Согласно п. 11 правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий [19] автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:



1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Согласно инвентаризационным данным:

1) отсутствуют организованные источники выбросов с совокупными валовыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год;

2) расчетная тепловая мощность котельной (с учетом собственных нужд котельной и тепловых потерь) – менее 1200 Гкал/ч (составляет 0,3526 Гкал/ч).

Следовательно, установка АСМ на организованных источниках выбросов объектов ТОО «ГРК МЛД» **не требуется**.

Согласно пп 3 п. 3 правил [19] АСМ устанавливаются при сбросах сточных вод в водные объекты или на рельеф местности для объектов I категории.

При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности отсутствуют.



5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется руководителем предприятия, а также его сотрудниками.

5.1 Объекты производственного экологического контроля

Объектами производственного экологического контроля являются:

- природные ресурсы, а также сырье, материалы, используемые в производстве;
- источники образования отходов, в том числе производства, участки, технологические процессы;
- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- объекты окружающей среды, расположенные в пределах промплощадки, санитарно-защитная зона.

5.2 Виды производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль осуществляет лицо ответственное за охрану окружающей среды предприятия согласно программе ПЭК на 2026-2030 годы.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанного и утвержденного руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

5.3 Организация производственного экологического контроля

Перед началом эксплуатации объекта ответственное за проведение производственного экологического контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного экологического контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.



5.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов, сделанных в пунктах 4.1-4.3 настоящей Программы.

На всех источниках выбросов мониторинг осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности и при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух (годовая), 2ТП-водхоз (годовая), отчет по инвентаризации отходов (годовая).

Период, и частота осуществления наблюдений на источниках представлены в [таблице 5.1](#).



Таблица 5.1 – Структура производственного экологического контроля и перечень отслеживаемых параметров

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4	5
Мониторинг эмиссий				
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Расчетный метод на всех ИЗА	в течение года	в течении месяца по окончании отчетного квартала	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении ежеквартальных отчетов по программе экологического контроля.			
Мониторинг воздействия				
Мониторинг атмосферного воздуха	Инструментальный на границе СЗЗ с 4-х сторон (север, юг, запад, восток). Инструментальный на границе жилой зоны с.Акбулак	в течение года	в течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг поверхностных вод	Инструментальный в 3-х контрольных точках	в течение года	в течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг подземных вод	Инструментальный в 3-х контрольных скважинах вблизи хвостохранилища	в течение года	в течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг почвенного покрова	Инструментальный на границе СЗЗ с 4-х сторон (север, юг, запад, восток)	в течение года	в течение суток	1 раз в год
Мониторинг шума	Инструментальный на границе СЗЗ с 4-х сторон (север, юг, запад, восток)	в течение года	в течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг снежного покрова не предусматривается				

5.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Ведение учета, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и иных подзаконных нормативно-правовых актов.

Согласно статье 187 [1] оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодичность ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – квартальная.

Частота ведения учета, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля – 1 раз в квартал (до 1 числа второго месяца за отчетным кварталом). Результаты учета и анализа полученных данных сводятся в отчет по производственному экологическому контролю, который предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга, а также пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

Мониторинг эмиссий:

– по атмосферному воздуху:

- контроль источников выбросов загрязняющих веществ осуществляется расчетным методом на основании данных операционного мониторинга – 1 раз в квартал при подготовке отчетности по ПЭК;

– по отходам производства и потребления:

- ведется постоянный учет образования, накопления, передачи и размещения отходов;

- обобщение результатов учета осуществляется ежеквартально и ежегодно при проведении инвентаризации отходов.

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчеты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчет по производственному экологическому контролю;
- раз в год отчет о выполнении плана природоохранных мероприятий;
- раз в год статистический отчет по форме 2-ТП (воздух);
- раз в год отчет по инвентаризации отходов;
- раз в год отчет в бассейновую водную инспекцию по форме 2-ТП (водхоз).

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме с дублированием на электронных носителях. В базе данных предприятия представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, статистическая отчетность 2-ТП (воздух), данные о экологическом разрешении на воздействие и нормативных эмиссиях.

5.6 Протокол действия в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима ведения горных работ;
- нарушение работы горнотранспортного и вспомогательного оборудования;
- аварийные ситуации при проведении буровзрывных работ;
- разливы горюче-смазочных материалов;
- нарушение работы системы карьерного водоотлива;
- возникновение пожара на территории производственных объектов.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к выполнению работ работников, имеющих соответствующую квалификацию, специальную подготовку и прошедших обучение и проверку знаний требований промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды;
- применение техники, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности, техническим регламентам и санитарным нормам;
- соблюдение утвержденных технологических регламентов ведения открытых горных работ и проведения буровзрывных работ;
- проведение планово-предупредительных осмотров и своевременного технического обслуживания оборудования;
- соблюдение требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан;
- организация производственного контроля за состоянием условий труда, промышленной и экологической безопасности;
- проведение инструктажей, обучения и тренировок персонала по действиям в аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта средствами локализации аварийных ситуаций и первичными средствами пожаротушения.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима производится приостановка работ до устранения причин возникновения нештатной ситуации;
- при аварийных проливах ГСМ осуществляется локализация загрязнения, сбор загрязненного грунта и передача образовавшихся отходов специализированной организации;
- при возникновении пожара до прибытия подразделений противопожарной службы предусматривается применение первичных средств пожаротушения;
- при аварийной ситуации, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду, обеспечивается оперативное информирование уполномоченных государственных органов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;
- после ликвидации последствий аварийной ситуации проводится оценка воздействия и принимаются меры по предотвращению повторного возникновения аналогичных случаев.

5.7 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

5.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства РК, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

5.9 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, поскольку в районе размещения предприятия (с. Алтай, с. Акбулак)



НМУ не объявляются.

Согласно данным РГП «Казгидромет», стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в указанном районе **отсутствуют** (приложение 15), в связи с чем официальное прогнозирование и объявление НМУ не осуществляется.

Вместе с тем, с учетом требований экологического законодательства, на предприятии предусматриваются общие мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух, которые могут быть применены при возникновении НМУ:

- снижение интенсивности работ, сопровождающихся пылеобразованием (погрузочно-разгрузочные операции, перемещение руды);
- усиление орошения технологических площадок, автодорог и поверхности куч выщелачивания;
- ограничение скорости движения автотранспорта;
- при необходимости временное сокращение объемов работ на открытых участках.

Учитывая локальный характер воздействия объекта, отсутствие значительных организованных источников выбросов, а также применение мероприятий по пылеподавлению, реализация дополнительных специализированных мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в период НМУ не требуется.

ВЫВОДЫ

Предлагаемый проект программы производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность нормативов эмиссий.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **программу в табличной форме.**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



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 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>.
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 и.о. 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. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 32276 от 11.04.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032276#z6>.
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР 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>.
8. 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>.
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
10. 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>.
11. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству

строительных материалов».

12. 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>.
13. РНД 01.01.03-94 «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан».
14. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831>.
15. 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>.
16. Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан № 109-НҚ от 04.06.2025 года «Об утверждении Правил первичного учета вод». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2500036218>
17. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30010135.
18. 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>
19. 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>.
20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-13 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>.
21. Рабочий проект «Реконструкция хвостохранилища обогатительной фабрики месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год», ТОО «Stuctural Engineering», 2026 год.
22. Закон Республики Казахстан № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года «О гражданской защите». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
23. 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>.
24. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.
25. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.



СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Программа производственного экологического контроля обогатительной фабрики и хвостохранилища ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2030 годы.....	44
2	Карта-схема размещения участка с нанесенными на ней источниками выбросов.....	55
3	Акт на земельный участок.....	57
4	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года.....	59
5	Заключение ГЭЭ на проект «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчигинское» № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года.....	60
6	Заключение по результатам ОВОС к проекту «Реконструкция хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское» № KZ29VVX00083587 от 18.01.2022 года.....	65
7	Экологическое разрешение на воздействие на 2022-2025 годы № KZ00VCZ01741153 от 23.02.2022 года.....	68
8	Экологического разрешения на воздействие на 2022-2025 годы № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года.....	75
9	Экологическое разрешение на воздействие на 2026 год № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.....	87
10	Договор на вывоз жидких бытовых отходов ИП «Акжурек» № 08/26 от 23.02.2026 года.....	92
11	Разрешение на специальное водопользование из реки Кальджир № KZ10VTE00261427 от 06.09.2024 года.....	96
12	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года.....	100
13	Договор на вывоз ТБО с ИП Коксегеновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года	102
14	Справка АО «Народный Банк Казахстана» № 20-1-28/2657 от 26.11.2025 года о наличии ликвидационного фонда.....	103
15	Фоновая справка РГП «Казгидромет».....	104



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ОБОГАЩИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ И ХВОСТОХРАНИЛИЩА ТОО «ГРК МЛД»**

Таблица 1 – Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»	635245100	Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, район Марқакөл, в 11,0 км северо-восточнее с. Акбулак (48°30'19"С, 85°12'49"В)	031040002757	07292	Производственный процесс предусматривает переработку сульфидной медьсодержащей руды производительностью до 350 000 т/год и включает дробление, сортировку, измельчение, реагентную обработку и флотационное обогащение с получением медного концентрата. Концентрат направляется на сгущение и фильтрацию, а образующиеся хвосты обогащения в объеме 318 784 т/год по пульпопроводам поступают в хвостохранилище. Осветленная вода возвращается в технологический процесс в качестве оборотной воды.	ТОО «ГРК МЛД» «ГРК МЛД» БИН 031040002757 Юридический адрес: Восточно- Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, 071215, с. Акбулак, промышленная зона горно-обогащительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1. Телефон: 8-7232-20- 34-05 e-mail: info@grkmld.kz aigul.kairgazina@srr.kz.	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. Проектная мощность фабрики до 350 000 т/год руды.



Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн в год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	4,5	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Металлолом	17 04 05	400	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на бетонированной площадке. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0487	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз в специализированные пункты приема металлолома по договору
Известь пушонка (биг-бэг)	15 01 04	4,172	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	07 02 13	14,8	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Отработанные шины	16 01 03	2,9	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на отведенном участке внутри ремонтной зоны. Далее отходы сдаются на утилизацию по договору
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	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
Смет с территории	07 02 13	25	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Изношенная спецодежда	15 02 03	1,204	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
Медицинские отходы класса А	18 01 04	1,095	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Хвосты обогащения	01 03 04*	318 784	Захоронение в ложе хвостохранилища
Железные бочки из-под реагентов	15 01 10*	2,5	Подлежат предварительному обезвреживанию с целью снижения остаточного содержания токсичных и горючих веществ, промываются, прессуются и складироваться. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,3	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
Отработанное масло	13 02 06*	36,27	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
Медицинские отходы класса Б	18 01 03*	0,1314	Временное хранение (не более 24 - х часов) в контейнерах и далее передаются в спецорганизации для сжигания в специальных установках.



Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
2	Организованных, из них:	5
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»	Проектная мощность фабрики до 350 000 т/год руды.	Реагентное отделение	0107	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11,0 км северо-восточнее с. Акбулак (48°30'19"С, 85°12'49"В)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз в год
					Пыль общая	
		Лаборатория ОТК	0109		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 раз в год



Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Обогащительная фабрика и хвостохранилище	ДЭС	0101	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 11,0 км северо-восточнее с. Акбулак	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Реагентное отделение	0107		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	Реагенты
	Лаборатория ОТК	0109		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)	Пробы
Котельная	0110				
Химическая лаборатория	0111			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Сжиженный газ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Азотная кислота (0302)	Реагенты
				Соляная кислота (0316)	
			Серная кислота (0322)		
			Натрий гидроксид (0150)		
			Аммиак (0303)		
Уксусная кислота (1555)					
Бензол (0602)					
Толуол (0621)					
Ацетон (1401)	Руда				
Расходный склад руды		6101	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)		



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.

Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

	ДСК	6102		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)	Руда
	Заправка ДЭС дизельным топливом	6106		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
	Склад измельченной руды	6114		Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Руда
	Контактный чан ксантогената	6115		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)	Руда
	Контактный чан сернистого натрия	6116		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Реагенты
	Сварочный пост Газовая резка	6117		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Реагенты
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Электроды, пропан
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды, пропан
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Электроды, пропан
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Электроды, пропан
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды, пропан
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	Электроды, пропан
				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)	Электроды, пропан
	Сварочные работы Газовая резка (ремонтная зона)	6118		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Электроды, пропан
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды, пропан
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Электроды, пропан
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Электроды, пропан
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды, пропан
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	Электроды, пропан
				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)	Электроды, пропан
	Автозаправщик дизельного топлива (ремонтная зона)	6119		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.

Обогащательная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Предприятие не имеет полигонов отходов. Необходимость в газовом мониторинге отсутствует.					

Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
На обогащательной фабрике не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные источники. Необходимость инструментального контроля загрязнения поверхностных вод отсутствует.				



Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)					
Т1 – север	Пыль общая	1 раз в квартал	Не требуется	аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом по узаконенным методикам проведения измерений и ГОСТ
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Т2 –восток	Пыль общая	1 раз в квартал	Не требуется	аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом по узаконенным методикам проведения измерений и ГОСТ
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Т3 – юг	Пыль общая	1 раз в квартал	Не требуется	аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом по узаконенным методикам проведения измерений и ГОСТ
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Т4 – запад	Пыль общая	1 раз в квартал	Не требуется	аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом по узаконенным методикам проведения измерений и ГОСТ
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Граница жилой зоны					
Т1 – с. Акбулак	Пыль общая	1 раз в квартал	Не требуется	аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом по узаконенным методикам проведения измерений и ГОСТ
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				



Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³) [8]	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Т1 – скважина ВН1	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		
		Марганец	0,1 (0,5)		
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		
2	Т2 – скважина ВН2	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		
		Марганец	0,1 (0,5)		
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		
3	Т3 – скважина ВН3	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.

Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

3	ТЗ – скважина ВНЗ	Марганец	0,1 (0,5)	1 раз в квартал	инструментальный
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		
4	Ручей Безымянный-1	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		
		Марганец	0,1 (0,5)		
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		
5	Ручей Безымянный-2	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		
		Марганец	0,1 (0,5)		
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.

Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

6	Ручей Карчига	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	1 раз в квартал	инструментальный
		Азот аммонийный	1,0		
		Азот нитратный	45,0		
		Азот нитритный	3,3		
		Железо	0,3 (1,0)		
		Кальций	3,5		
		Марганец	0,1 (0,5)		
		Медь	1,0		
		Нефтепродукты	0,1		
		Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	0,5		
		Хлориды	350		
		Цинк	5,0		



Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) [9]	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ с 4-х сторон (север, восток, юг, запад)				
Т1- север	Мышьяк	2,0	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32,0		
	Сера	160,0		
	Фтор	10,0		
Т2- восток	Мышьяк	2,0	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32,0		
	Сера	160,0		
	Фтор	10,0		
Т3- юг	Мышьяк	2,0	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32,0		
	Сера	160,0		
	Фтор	10,0		
Т4- запад	Мышьяк	2,0	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32,0		
	Сера	160,0		
	Фтор	10,0		

Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Обогатительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»	ежеквартально



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта-схема обогатительной фабрики и хвостохранилища с нанесенными источниками выбросов

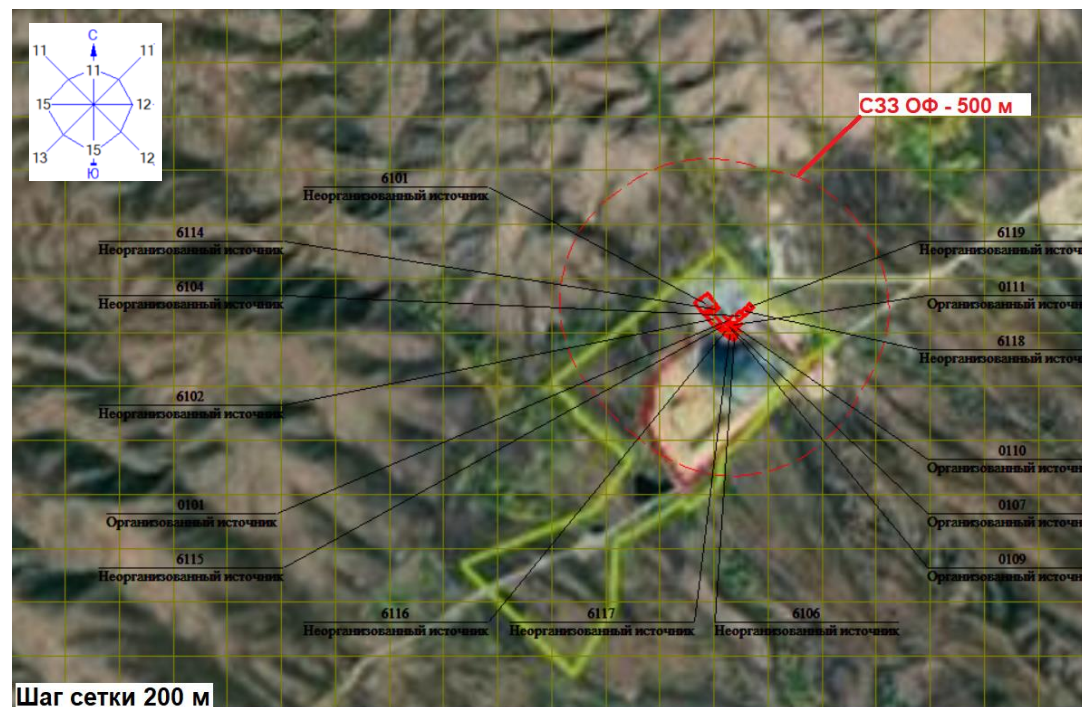
Условные обозначения



Источники выбросов

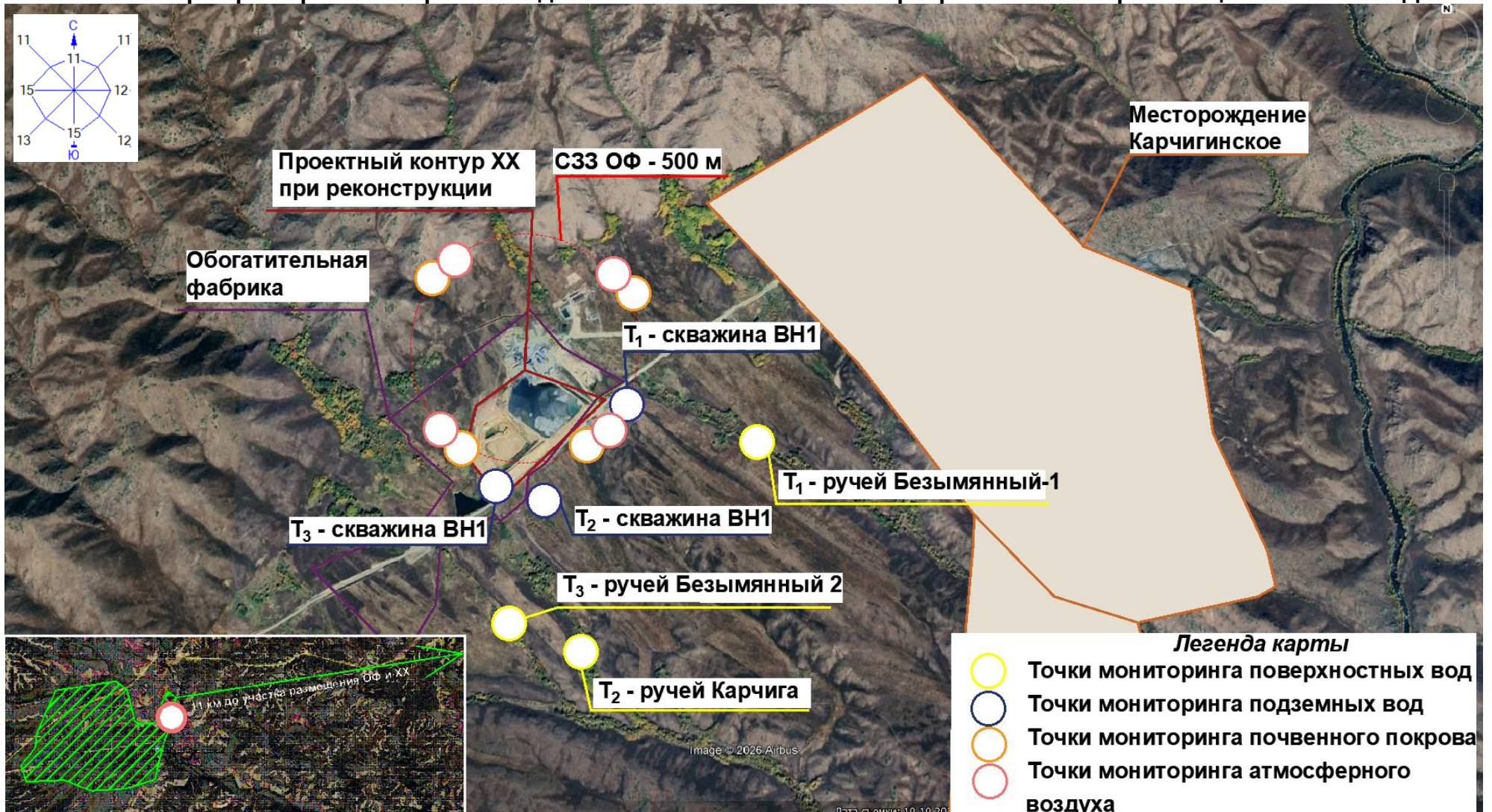
Санитарно-защитная зона (500 м)

ДЭС – ист. 0101;
Реагентное отделение – ист. 0107;
Лаборатория ОТК – ист. 0109;
Котельная – ист. 0110;
Химическая лаборатория – ист. 0111;
Расходный склад руды – ист. 6101
ДСК – ист. 6102;
Заправка ДЭС дизельным топливом – ист. 6106;
Склад измельченной руды – ист. 6114;
Контактный чан ксантогената – ист. 6115;
Контактный чан сернистого натрия – ист. 6116;
Сварочный пост (Газовая резка) – ист. 6117;
Сварочные работы Газовая резка (ремонтная зона) – ист. 6118;
Автозаправщик дизельного топлива (ремонтная зона) – ист. 6119.





Точки отбора проб при мониторинге воздействия на обогатительной фабрике и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»





Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогатительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

40-41	5.38
41-42	119.56
42-43	129.41
43-44	6.17
44-45	127.47
45-46	119.03
Бірінші мөлшерлік 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 қолтабыс туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалай жасалғаны туралы құжатпен біріктірілген. Дәлелді документ осыған қарағанда 1-ші статья 370-III ҚРЗ, от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равняется документу на бумажном носителе.



Құжат пен ЖСПММ А.А.дан алынған және құжат берушінің электрондық цифрлық қолтабысымен бірге қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтар аралық үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қоспа қолтабыс қолтабыс (Полное наименование организации) Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркелу және жер кадастры бойынша Маркакет ауданының бойынша жасалды.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясына» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркелу және жер кадастры бойынша Маркакет ауданының бойынша жасалды.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

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

(наименование организации, выдавшей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «21» қазан

Дата изготовления акта: «21» октября 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалай жасалғаны туралы құжатпен біріктірілген. Дәлелді документ осыған қарағанда 1-ші статья 370-III ҚРЗ, от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равняется документу на бумажном носителе.



Құжат пен ЖСПММ А.А.дан алынған және құжат берушінің электрондық цифрлық қолтабысымен бірге қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтар аралық үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қоспа қолтабыс қолтабыс (Полное наименование организации) Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркелу және жер кадастры бойынша Маркакет ауданының бойынша жасалды.

Бірінші мөлшерлік 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
33-34		46.98
34-35		4.18
35-36		112.56
36-37		53.48
37-38		6.57
38-39		50.81
39-40		113.76
40-41		5.38
41-42		119.56
42-43		129.41
43-44		6.17
44-45		127.47
45-46		119.03

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

Нүктесінің От точки	Нүктесінің дейін До точки	Сипаттауы Описание
A	B	05-072-069-078
B	B	Босалқы жерлер/земли изъятая
B	G	05-072-069-085
G	D	Босалқы жерлер/земли изъятая
D	E	05-072-069-089
E	A	Босалқы жерлер/земли изъятая

Ескерту/Примечание:

*Штеңгелердің сипаттауы жер учаскесіне сәйкестендіру құжаттың дайындау сәтінде жарыяланды.Описание смежных земельных участков действительно на момент изготовления кадастрового документа на земельный участок.



Құжат пен ЖСПММ А.А.дан алынған және құжат берушінің электрондық цифрлық қолтабысымен бірге қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтар аралық үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қоспа қолтабыс қолтабыс (Полное наименование организации) Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркелу және жер кадастры бойынша Маркакет ауданының бойынша жасалды.



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

26009575



ЛИЦЕНЗИЯ

10.04.2026 года

03045P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-В"

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 Аликбек Муратович

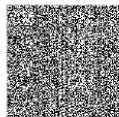
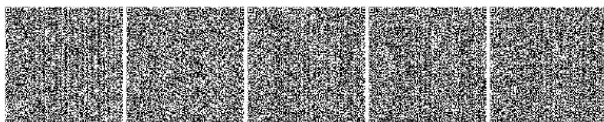
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 13.08.2024

Срок действия
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА



26009575



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03045P

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 "ЕСО-В"

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, н.п. 2

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

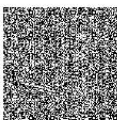
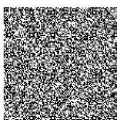
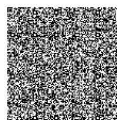
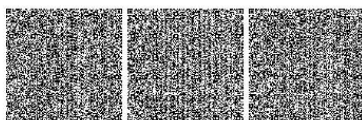
Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Аликбек Муратович

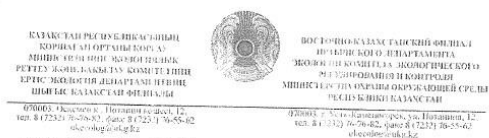
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))





Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г. Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



ТОО «ГРК МЛД»

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

Проект разработан ТОО КИПЦ «ЛИТЕРА-3» (лицензия 08-ГСЛ № 011917 от 05.06.2003 г., подтверждение статуса лицензии № 56 от 28.04.2009 г.), ТОО «АзанаЭкоЛинк» (лицензия МОС РК № 004129 от 26.05.2007 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. Водохозяйственные зоны и полисы.
13. Графические приложения.
14. Том 8. Оценка воздействия на окружающую среду в 3-х книгах.

004251

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

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

- объекты основного производства (дробильно-сортировочный комплекс, обогатительная фабрика, участок переработки окисленной руды, объекты хвостового хозяйства, склады готовой продукции);
- объекты горного хозяйства (таран для бульдозерных автомобилей, автомашины, открытая стоянка автотранспорта);
- склад горюче-смазочных материалов с автозаправочной станцией (резервуарный парк дизельного топлива, топливораздаточные колонки дизтоплива, контейнерные АЗС для масел, бензина, площадки контейнеров для хранения масел, операторских);
- склады подворных организаций, лаборатория ОТК, вахтовый поселок;
- объекты вспомогательного производства (элементарно-бытовые корпуса, стоянка автотранспорта, КИП, шиномонтаж, полевая 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. Руды из карьеров месторождения транспортируются фронтальными погрузками на площадку раскисного склада руды, откуда подается фронтальными погрузками 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 руды ковшевым транспортом направляются: окисленные – на участок переработки (в корпус агломерации), а сульфидные – 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 отвалов окисленной руды путем орошения штабелей в составе отвала рабочим раствором с получением медьсодержащих продуктивных растворов; фильтрацию и экстракцию в группах-соединениях; электролиз меди. По мере накопления меди, кадмия с помощью хлора извлекаются из электролитных ванн и транспортируются на медно, свинцовый, штабелювание 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. Служа гидроциклоном подается в контактный чан, куда добавляются флотационные реагенты. Полученный грубый (черновой) концентрат трижды перекачивается с использованием известия. Мелкий концентрат подвергается обводнению путем сгущения до 60 % твердого с последующей фильтрацией. Полученный концентрат до 10 % затаривается в тару (мешки) конвейером типа «BigBag» вместимостью 2 тонны и отправляется на закрытый склад мелкого концентрата вместимостью 5500 тонн. Хвосты контрольной флотации, слитя ступеней и фильтрата направляются в хвостохранилище, осветленный слив которого является оборотной водой, используемой на фабрике. Производительность обогатительной фабрики – 66450 т/год мелкого концентрата.

В качестве вспомогательных материалов в технологических процессах переработки окисленной и сульфидной руд применяются: серная кислота – 25500 т/год, коррозия «H2SO4» D90 – 67,500 т/год; экстрагент «LIX 994N» – 14,750 т/год, сульфат кобальта – 0,19 т/год;

15. Том 9. Ликвидация накопителей отходов. Пояснительная записка. Чертежи.

16. Книга санитарно-гигиенического заключения Департамента Комитета Государственного МР РК по ВКО № 218 (сек. № 05/1968) от 30.03.2012 г. (соответствует).

17. Книга заключения ГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮИ-Б-179 от 30.03.2012 г. (согласована).

18. Книга Протокола заседания технического Совета Департамента «ВостокЗем» № 55 от 01.03.2012 г. (предварительное согласование).

19. Согласование ГУ «Западно-Иртышская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 01-12/192 от 25.03.2012 г.

20. Книга заключения ГУ «Управление земельных отношений ВКО» № 02-12/635 от 28.03.2012 г. (согласована).

21. Письмо Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО № 03-30/11/00ДБ-715 от 29.03.2012 г. (согласована прописка 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 документацией.

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

Общие сведения

Месторождение Карчигинское расположено на западе Акмолинской и Теректинского сельских округов в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Общая площадь геологического отвода 47,3 км. кв, общая площадь горного отвода – 1,33 км. кв. Ближайшие к месторождению Карчигинские населенные пункты расположены: с. Акбулак (бывшее село Горное) – в 16 км юго-западного участка; с. Аялай (бывшее с. Приречное) – в 10 км юго-востока; пос. По – в 16 км юго-востока; деревня Карчига – на площади проектируемого производства. По представленному санитарно-экологическому заключению ДК Государственного МЗ РК по ВКО № 05/1968 от 30.03.2012 г., предварительная санитарно-экологическая 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 Бее-Буру, возвышающаяся над долиной. Абсолютные отметки колеблются в пределах 900-1500 м. Рельеф отличается резкой расчлененностью с относительными превышениями – 200-400 м. Гидрографическая сеть района представлена рекой Калдык с ее правыми притоками (водотоки Медведь, Безымянный и Карчига) и левым притоком Шында-Булак; долины рек узкие, каньонообразные, часто труднопроходимые. Геологическое строение месторождения Карчигинское представлено трещинными и трещино-клиновыми, подвзвешенными, приуроченными к складным, породам палеозойского возраста. Глубина залегания подземных вод составляет на водоразделах и верхних частях склонов – 40-70 м, в низинных 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°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 48°C, средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – плюс 40°C. Преобладающее направление ветров северо-восточное, юго-западное и западное. Среднее годовое количество осадков составляет 430 мм в год.

слова гуаровая – 1,24 т/год; сернистый натрий – 11,25 т/год, известь – 3000 т/год, кеатогенат – 45000 т/год, серофлот – 30000 т/год, МИБК – 30000 т/год, флуидант – 30000 т/год.

Режим работы проектируемого производства принят круглогодичный в две смены с вахтовой организацией труда. Производительность смены 11 часов. Численность работающих при вахтовой организации работ – 621 человек, в том числе НТР – 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 раскисный склад руды емкостью 14 тыс. м³, дробильно-сортировочную установку, склады дробления руды (суда сульфидной руды и суда окисленной руды). Склады дробления руды площадью по 49,8 м² каждый имеют монолитное железобетонное покрытие.

Технологическое оборудование ДСК (шковые дробилки, грохот, места переосадов рудного материала на конвейерах) оснащены устройством пылеудаления, объединенные в аспирационные системы (А1-А4). Запыленный воздух, проходя через аспирационную систему, подвергается двухступенчатой очистке в групповых пылеохлопках (ПН-15-900х4СП, ПН-15-900х4СП, ПН-15-600) с эффективностью очистки 80 % и в рукавных фильтрах с виброотряхиванием (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 (регентное отделение, участок измельчения и флотации, отделение сгущения, отделение фильтрации), сгущатель хвостов модели «NQ-18», резервуар оборотной воды емкостью 2 х 100 м³, 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 сероводорода, склад серной кислоты, склада под трубопровод серной кислоты, технологические трубопроводы.

Отвал окисленной руды размещается на специально подготовленной площадке и формируется из 4-х рядных 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 30000 тонн. Противофильтрационное покрытие отвала окисленной руды выполняется следующим образом: на подготовленное основание по откосам и гребню дамба укладывается «подстилающий» слой из уложенного слоя глины толщиной 0,3 м с коэффициентом фильтрации 0,01 м/сутки и выровненного слоя песка толщиной 0,1 м, поверх которого укладывается геомембрана толщиной 2 мм производства «KazGeoСтройКомплект», далее наносится «дренажно-предохранительный» слой из песка толщиной 0,5 м и дробилки или дробильной рудной массы толщиной 0,4 м с укладкой порфированных дренажных труб диаметром 110 мм из армированных 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 м³, 44000 м³ и 38000 м³ 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 скважины, по периметру площадки проходит канал размером 0,3х0,5 м, края плечиков покрытия длиной 0,8 м укладываются в канаву и засыпаются грунтом. По периметру прудов устанавливается ограждение.

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

включают в себя: хвостохранилище 1 и 2 очереди, ограждающие дамбы №№ 1-4, прирост осевшей воды емкостью 10000 м³, мангровые и распределительные пульпопровода, трубопроводы, плавучие насосные станции хвостохранилища и осветленной воды, СТП/6/0,4 кВ.

Хвостохранилище для складирования отходов обогащения полезной емкостью 2741,730 тыс. м³ (в том числе твердой фазы 1535,37 тыс. м³) относится к наливному типу. Хвостохранилище оборудовано путем планировки ложа с заглублением для от естественной поверхности и ограждения с трех сторон дамбами, с четвертой – хвостогором. Ограждающие дамбы с максимальной высотой 21,7 м и шириной 3,5 - 6 м устраиваются из скальных грунтов вскрышной породы обрабатываемых карьеров месторождения (Каргинское). Под ложе хвостохранилища устрояется основание следующей конструкции: уплотненное выровненное основание, выравнивающий слой из сутинки толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление верного откоса дамбы предусматривается следующей конструкцией: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); выравнивающий слой из сутинки толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление нисового откоса дамбы: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); растительный слой 0,3 м с посевом трав.

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

Отвалы хвосты обогащательной фабрики транспортируются в хвостохранилище самосвалом по мангровым и распределительным пульпопроводам диаметром 300 мм. Годовое поступление пульпы в хвостохранилище составит 51228,4 м³ (97699,7 т/год), в том числе твердой фазы 21938,4 м³ (88362,5 т/год). Срок эксплуатации хвостохранилища 7 лет. Заполнение и строительство хвостохранилища предусматривается двумя очередями: 1 очередь (срок эксплуатации 3 года; занимаемая площадь – 160 тыс. га); 2 очередь (срок эксплуатации 4 года; занимаемая площадь – 242 тыс. га).

Водный баланс хвостохранилища следующий:

Годовое поступление излившей фазы пульпы в хвостохранилище составит 292950 м³, осевших сточных вод – 48500 м³; потери воды в порых хвостовых отложениях – 172337,3 м³; забор воды на оборотное водоснабжение – 128627,1 м³. Объем атмосферных осадков, поступающих в хвостохранилище составляет: 1 очередь – 6543,4 м³, 2 очередь – 90936 м³; объем испарения с площади puddov: 1 очередь – 105920 м³, 2 очередь – 160204 м³; объем воды в пруду хвостохранилища - 1 очередь: первый год – 128627,1 м³, для последующих – 257254,2 м³; 2 очередь по годам соответственно: 228472,2 м³, 159690,2 м³, 170908,2 м³, 124262,2 м³.

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 ФФ.

Склад керосина представляет собой горизонтальный стальной резервуар емкостью 30 м³, установленный на открытой площадке имеющей железобетонный поддон для сбора проливов.

Расходный склад серной кислоты состоит из четырех вертикальных резервуаров емкостью по 100 м³ каждый (в том числе 1 аварийный) и расположен на открытой площадке с водо-кислотостойким бетонным покрытием вблизи корпуса экстракции.

Парадный бокс для бульдозерных автомобилей рассчитан на 5 единиц техники, топливно-технической и оборудован станочным (токарный, сверлильный, заточный, токарно-шпингалетный станки), сварочным, слесарным, пневматическим оборудованием и граном грузоподъемностью 5 т с площадкой обслуживания. Точечно-линейный статус

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, масла). Хранение нефтепродуктов предусмотрено в стальных подземных резервуарах в количестве 28 шт., в том числе для работы котельной – 4 шт., вместимостью 75 м³ каждый, на железобетонной площадке. Общий расход дизельного топлива составит 11890,7 т/год, бензина - 52,4 т/год, масла - 355 т/год.

Склады подвальных организаций предназначены для хранения оборудования, вспомогательных материалов, инструментов и инвентаря, применяемых для выполнения работ на карьере, расположенные на отдельной площадке с север-восточной стороны на расстоянии 1 км от промплощадки ГОКА. Территория ограждена противопаварной канавой (шириной 2 м и глубиной 1 м). Хранение остальных вспомогательных материалов используемых в производственных процессах производства осуществляется в заводской таре в закрытых производственных помещениях.

Площадь земельного участка площадью 2,6 га расположена в 1000 м от промплощадки ГОКА, хвостохранилища и скважины осветненной воды.

Отопление объектов проектируемого объекта будет осуществляться от блочно-модульной котельной на жидком топливе, состоящей из двух модулей БМК2-2000Д и БМК3-910 МВт. В котельной будут установлены стальные низкотемпературные водогрейные котлы ВПчР100 мощностью по 2000 кВт или 1,72 Гкал (производства фирмы «Веземин», Расход дизельного топлива составит 2860 т/год. Вентиляция производственных помещений принята естественная с механическим побуждением.

Источниками электроснабжения проектируемого объекта будут являться проектируемая ЛЭП, электроподстанция ТПН -110/6 кВ, КТПН – 6/0,4 кВ, трансформаторные подстанции (ТП-6/0,4 кВ, мощностью 40кВА).

Источники водоснабжения для производственных и хозяйственных нужд рассматриваемого объекта будут являться проектируемая площадка водозабора на поверхности источника (р. Калдыр) и скважинный водозабор. Размещены установленные насосы санитарных зон хозяйственно-питьевого водозабора определены следующие размеры: 1 пояс – 50 м от устья скважины, по периметру ограждается забором из колючей проволоки высотой 2 м, 2 пояс проходит по границе водозаборной площади левого русла р. Калдыр.

Для защиты проектируемых объектов от ливневых и снеговых стоков с южной стороны устраиваются водосточные ливневые канавы. Водосточная канва запроектирована шириной по дну 0,6 м и глубиной 0,8 до 1 м.

Полноценная автомобильная дорога на промплощадку ГОКА предусматривается от с. Акбулак.

Проект предусматривает ликвидацию накопителей отходов предприятия ТОО «ГРК МЛД» (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рудных штабеля на отвале осветленной руды) и составлены технико-экономические расчеты затрат на их ликвидацию для создания ликвидационного фонда для закрытия, рекультивации и ведения мониторинга и контроля загрязнения после закрытия накопителей отходов. Общий объем средств для создания ликвидационного фонда составляет 568038,374 тыс. тенге, в том числе: монтаж сооружений и оборудования, использование в процессе обустройства и использования полигона – 3345,120 тыс. тенге; рекультивация накопителей отходов – 478563,169 тыс. тенге; ведение мониторинга в течение 30 лет – 72059,018 тыс. тенге; плановые травы в течение первых 3-х лет – 14071,073 тыс. тенге. Проект рекультивации проектируемого ГОКА будет рассмотрен отдельным проектом.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации рассматриваемого объекта на промплощадке будет функционировать в период года (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. – 22,596441 т/год, в том числе твердых – 22,0682001 т/год и газообразных – 0,491444; 2014 г. и далее – 104,8162622 т/год, в том числе твердых – 28,8456012 т/год и газообразных – 76,0359661 т/год. Наибольшими по массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, углерод окисла и ангидрид сернистый. Источниками пылевых выбросов являются склады руды и котельная. По видовому составу и массе выбросов предприятие относится к III категории опасности (КОП=1843,6).

В период строительства выделяются 15 источников выбросов, в том числе 14-организованных, 1 – неорганизованный. В атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Средний 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%, копоть, 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 примесей концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «Эра» (версия 1,7) без учета фона, в связи с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДГП «КЦ» РГП «Казахгидромет» № 05-01-15222 от 15.05.2012 г.). Расчетный прямоугольник на период эксплуатации и строительства имеет размеры 6600х6600 и 4500х4500 м соответственно шаг сетки 300 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 период НМУ на период строительства и эксплуатации, организация контроля за выбросами в соответствии с РНД 211.2.01.01-97; предпринятый 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. Выбором от переданных 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 баллов).

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

бенз(а)пирен, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %. Суточный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 21,255427 т/год. По видовому составу и массе выбросов в период строительства на предприятие будет относиться к IV категории опасности (КОП=509,9).

Расчет рассеивания примесей концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «Эра» (версия 1,7) без учета фона. Расчетный прямоугольник на период проведения работ по ликвидации накопителей отходов имеет размеры 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 Калдыр и ее тремя правыми притоками: водоток Карашит и ручьи Карашит, Безымянный. Русло реки Калдыр расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карашит. Все проектируемые объекты размещены вне водозащитных зон водотоков с максимальным учетом рельефа местности. Проект «Водоохранных зон и водоем Карашит, Карашит и Безымянный в створе земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе БКО» 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. Карашит. По гидробиологическим показателям вода в водотоке Карашит оценена как умеренно загрязненная. Содержание практически всех исследуемых микроэлементов и тяжелых металлов в поверхностных и подземных водах на площади Карашит 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 Калдыр и дренажные воды (карьеро) месторождения.

Вода на технические нужды обогащательной фабрики будет подаваться от запроектированной насосной станции поверхностного водозабора в резервуар технической воды емкостью 2х400 м³. Забор воды из реки Калдыр осуществляется с помощью погружных насосов GRUNDFOS марки SP-60-18 производительностью 60 м³/час, установленные на железобетонной плите. Использование поверхностного забора воды из хвостового потока № 01-12/233 от 14.04.2011 г.

Для сбора подземных и ливневых вод в карьере предусматривается аккумуляционная емкость – водозаборная емкость 390 м³ и 435 м³, откуда перекачиваются насосными установками карьерные воды отключаются в два горизонтальных двухсекционных груда-стойщика емкостью 2830 м³ и 3200 м³ соответственно, разделенные фильтрующей дамбой первой с горизонтальными направленными скоростями 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 правого берега. Вода из скважины забирается насосом GRUNDFOS марки SP-30-9 производительностью 25 м³/час и после обезжелезивания на бактерицильной установке отводится в резервуар технической воды емкостью 50 м³, откуда насосом ЦПД 80/160-7,52 подается по внутриводоотводящую сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Расход технической воды на производственные нужды составляет, на этапе строительства – 4,1 тыс. м³/год; на этапе эксплуатации: 2013 г. – 2908,935 тыс. м³/год, 2014 г. и далее – 518,135 тыс. м³/год; на хозяйственно-бытовые нужды – 6,058 тыс. м³/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 обогащательной фабрики будет использоваться осветленная вода из хвостохранилища. Объем воды, находящийся в оборотной системе производства – 2390,8 тыс. м³/год.

Водоотведение производственных и хозяйственных стоков в период эксплуатации предусмотрено в хвостохранилище с последующим использованием в системе оборотного водоснабжения. Хозяйственные сточные воды в период строительства в объеме 6,058 тыс. м³/год и в период эксплуатации перед сбросом в хвостохранилище и 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 «Экология», г. Караганда). Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после биологической очистки составит по: БПК полн – «500 мг/л до 3 мг/л; взвешенные вещества – «300 мг/л до 5, 0 мг/л, азот общ – «35 до 3 мг/л, фосфаты – «6 мг/л до 3 мг/л, СПАВ – «100 мг/л до 1 мг/л.

В период строительства очищенные стоки в объеме 6,058 тыс. м³/год используются для приготовления раствора и гидрообесшлаживания участков выравнивания площадок, улаживания горной массы и вскрышных пород, ППС, при погрузо-разгрузочных работах, полива дорог в летний период и т.д. или выводится по договору специализированными предприятиями. Безвозмездное водопользование (использование 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 почв при разливах нефтепродуктов предусмотрена обваловка резервуаров, неаварийное поддоны и емкости для аварийного слива.

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

Проектом предусматривается ведение мониторинга подземных вод вблизи будущих объектов ГОК по существующей сети мониторинговых скважин, пробуренной на площадке месторождения Каргинское 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 накопительных отходов (утилизации отходов отгрузки из отвала) будет использоваться карьерная вода в объеме 78,5276 тыс. м³. Безвозмездный расход воды на полив посевов три в первые 3 года после проведения рекультивации составит 13119,192 м³/год.

Воздействие на почву

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

11

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

Система контроля за влиянием накопительных отходов на окружающую среду после их ликвидации включает: наблюдение за состоянием подстилающих слоев (мониторинг производства по 5 скважинам на границе СЗЗ, 1 раз в квартал в течение 3-х лет и 1 раз в год в течение последующих 27 лет), визуальный осмотр состояния рекультивированной поверхности (2 раза в год: июнь, август) и посевных растений (2 раза в год: май, июль), проверка регулярности их полива (в первые 3 года после рекультивации по журналу учета путей автотранспорта, расчетом 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:

Литературного уровня опасности: I класса - отработанные ломноосцилентные лампы (AA100); **III класса** - промывочная ветошь (AD060), отработанные масла (AO030), замасленный песок (AE020), использованные тары (AD070), шламные отложения очистных сооружений (AC270); отходы обогащения (AB010), отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (тип) (AB140); **IV класса** - отработанные аккумуляторы (AA170); **Земельного уровня опасности: I класс** - отработанные шины (KO020); резинотехнические изделия (KO020), медицинские отходы, кл. А (GO060); **IV класса** - отходы сварочных электродов (GA090), строительные отходы (GG170), электрические лампы накаливания (GG150), металлолом (GA090), металлическая стружка (GA080), смет (GO060); **V класс** - твердые бытовые отходы (GO060).

Объемы отходов составляют **литературного уровня**: в период строительства – 35,66 т/год; в период эксплуатации – 683760,8 т/год и **земельного 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 (тип).

Отработанные хвосты образуются после процесса обогащения руды, транспортируются по конвейеру к хвостохранилищу с гидроизолирующим основанием. Отвалы хвостов на 89 % состоят из воды, остальное – измельченная руда. Крупность твердого материала в отвалных хвостах 71% меньше 74 мкм. Плотность пульпы - 1,906 г/см³, плотность твердой фазы хвостов – 3,1164 г/см³, пористость отложений – 0,44, насыпной вес – 1,745 г/см³. Химический состав хвостов обогащения мелких руд следующий (г/т): Аз – 0,15; Аг-2,1; Са – 0,12; Zn-0,11; Fe-17,4; С-0,66; SiO₂-39,1; Al₂O₃-6,6; Со-1,44; S_{tot}-0,48.

Отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты в виде геля 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 направляются 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.

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 выщелочением коренных пород. По основным агрохимическим показателям рассматриваемые почвы не претерпевают больших изменений, слабый деградация почвенных экосистем в настоящее время практически не отражается на гумусовом состоянии, в составе почвенного плодородного комплекса, азотом и фосфором режиме. Исследуемые почвы месторождения Каргин относится к субташкентскому среднему или легкому составу. 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 составили мышьяк (в пределах 3,365 - 4,935 ПДК).

Категория непахотных земель - земли сельскохозяйственного назначения и запаса. Вид уголи: пашбища, сенокосы и пр. В результате проведения подготовительных работ на территории предполагаемого производства по переработке мелких руд посевные площади под сельскохозяйственную продукцию отсутствуют. Наличие земель для строительства и эксплуатации проектируемого производства не оказывает отрицательного 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 ГОК 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 снятых ПСП составят 889574 м³ и ППС – 199162 м³.

Размещение буртов ППС и ПСП предусматривается на свободных от застройки и коммуникаций территории с запасом поверхности бурта и его откосов относительно утравы. Отвал № 1 (объем отвала ПСП и ППС от площадок размещения карьера, отвала вскрышной породы, участка переработки окисленной руды, складируемых органических) предусматривается разместить от промплощадки ГОК и участка переработки окисленной руды на расстоянии 0,8-1 км; от карьера и отвала 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 восточного посевы) в юго-восточной части площадки на расстоянии 50 м.

В результате хозяйственной деятельности образуется новый крупно-карьерно-отвалный природно-технологический ландшафт.

Потенциальными источниками химического загрязнения почвенного покрова территории функционирования объектов ГОК будут являться: осадение пылеватых выбросов из атмосферы, аварийный разлив нефтепродуктов (ПСП); аварийный прорыв дамбы хвостохранилища.

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

Рекультивацией накопительных отходов предусматривается технологический и биологический этапы. Технологический этап рекультивации накопительных отходов включает в себя: погрузку, транспортировку, укладку ППС толщиной 220 мм, укладку силикатированной поперечности; погрузку, транспортировку, укладку и планировку плодородного слоя грунта толщиной 400 мм. Подушку из поперечности хвостохранилища перед нанесением почвенно-растительного слоя покрывают изолирующим слоем из щебено-гравийной смеси с дренажной битумной толщиной 0,5 м. Штабеля крупного выщелачивания перед рекультивацией предусматривается

12

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

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

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

Воздействие на животный и растительный мир

Растительный покров рассматриваемой территории охватывает пустынно-степной, оро-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 анатомофизиологических показателей растительности (появление цисерозов, утолщение органо- и изменение окраски).

Животный мир рассматриваемой территории представлен млекопитающими, пресмыкающимися, пернатыми, земноводными. К редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу РК относятся: полосуатый полоз, черный вист, степной лунь, могиляк, беркут, балабан, степная кукушка, коростель, филин, каменная куница, алтайский горный баран, снежный барс, рысь - тайгана. 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.

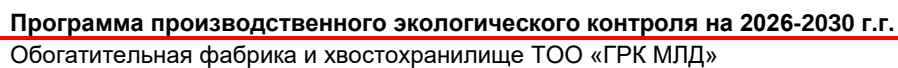
Влияние шума и вибрации от проводимых работ на проектируемом объекте ограничено территорией предприятия и не превышает предельно допустимых уровней для производственной зоны.

Социально-экономическое воздействие

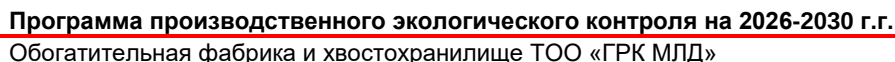
Экономический район месторождения освоен слабо, его инфраструктура практически не развита: уровень рождаемости – высокий. Основные занятия населения – сельское хозяйство (животноводство, в горной местности скотоводство – земледелие). Основными социальными проблемами населения исследуемой территории являются: ремонт и строительство сел, 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 неблагоприятные воздействия: аварийные ситуации с автотранспортной техникой; аварии и пожары при заправке горюче-смазочных материалов; возможные технологические



May 2



Бүл кыргыз КР 2003 жылдын 7-кварталындагы «Электрондык кыргыз жана электрондык саясий көп» туралы заңын 7-бөлүм, 1 тармагына сойсок кагаз бетиндеги шаймен тен.
Электрондук кыргыз www.eleesec.kz порталына кырылга. Электрондук кыргыз түрүнөсүнөн www.eleesec.kz порталында тестер алынат.
Даный документ солдосу курусу 1-статья 3-БКП от 2 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумаге
попосле. Электронный документ сформирован на портале www.eleesec.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eleesec.kz.

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабын, 1 тармағына сәйкес құжат бетіндегі нәтижені тегін. Электрондық құжат www.eilekseev.kz порталында құрылған. Электрондық құжат құрастырушының www.eilekseev.kz порталындағы төресі атымен. Дәлелді документ сәйкесіне құжат 1-ші тараптың 2003 жылғы 16 қаңтарындағы электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қоюмен дәлелді документтің бұдан берігіне. Электрондық құжатты сәйкесіне құжаттың бұдан берігіне www.eilekseev.kz порталындағы нәтижені тегін көруге болады.

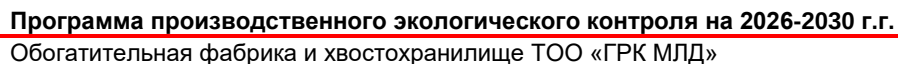
3 жылдан 7 қаатарлында «Электрондык крәзіт жәніс электрондык сайық кәл көм» туралы заңны 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіг бетінегі нәміс төн, де www.electronic.kz порталында қырылған. Электрондык крәзіт түпәуәсінен www.electronic.kz порталында тексерә аясы.

соғасын пункт 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе документ сформирован на портале www.electronic.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.electronic.kz.

Исп. Нузуманова Т.К. 74-08-97

3 жылдан 7 катарындагы «Электрондык кжат жана электрондык сандык кол козу» туралы закон» 7-бабы, 1-тармагына сыйкес келет бетиндеги номон тең, www.eelcsc.kz порталында кырылган. Электрондык кжат түзүлүшүнөн www.eelcsc.kz порталында тексере аласыз.

соогасын пункт 1-статья 7 ЖРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе документ сформирован на портале www.eelcsc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на www.eelcsc.kz.



Приложение

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе

государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/68612?directionId=3727&lang=ru> от 29 ноября 2021 года;

3) в средствах массовой информации: газета «Дидар» № 135 (18142) 16 ноября 2021 г.; газета «Рудный Алтай» № 135 (20649) 16 ноября 2021 г.; радио «НС» ИП «Адамова» 17 ноября 2021 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат Акимы Акбулакского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области». Фотоматериалы представлены в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов **29.11.2021 года.**

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – grkmlid2017@gmail.com БИН 031040002757, danara.omarova@mail.ru, (БИН: 031040002757), 8-872-322-0340, 8-7232-203-405, 070016 Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 706

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: **29 декабря 2021 года**, общественные слушания проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, ссылка:

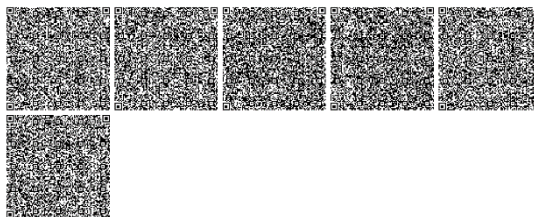
<https://us05web.zoom.us/j/2394346296?pwd=b2QrMmlMdTZLUUhOZjhiMzZlUHRpUT09>.

Сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность 35 минут 59 секунд общественные слушания проведения проведены 29 декабря 2021 года в 12:00 часов, присутствовали 14 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте

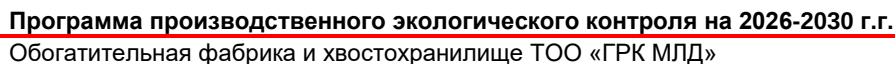
Куда кризис? КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондык кризис және электрондық саяси көп» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазір бетіндегі заңмен тең.
Электрондық кризис www.eileense.kz порталында құрылған. Электрондық кризис түрлерінен www.eileense.kz порталында төртсез алынды.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 1 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eileense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eileense.kz.

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Краткое изложение: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қжат жасау электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тең, Электрондық қжат www.eelsens.kz порталында қол қояды. Электрондық қжат түрлендірісімен www.eelsens.kz порталында тексері алынады.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eelsens.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eelsens.kz.



1 - 14



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, Куручумский район, Акбулакский с.о., с.Акбулак, Промышленная зона Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

Наименование производственного объекта: ТОО «ГРК МЛД»

Местонахождение производственного объект

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	29.44208	тонн
2023	году	28.645182768	тонн
2024	году	28.645182768	тонн
2025	году	28.64511	тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн

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

2022	_____	тонн
2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Год	162833,16286	ТОИИ
2022 году	190487,145	ТОИИ
2023 году	190487,145	ТОИИ
2024 году	190479,823	ТОИИ
2025 году		ТОИИ
2026 году		ТОИИ
2027 году		ТОИИ
2028 году		ТОИИ
2029 году		ТОИИ
2030 году		ТОИИ
2031 году		ТОИИ
2032 году		ТОИИ

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

[illegible]

2 - 14

2022 год	162795,61844 тонн
2023 год	190450 тонн
2024 год	190450 тонн
2025 год	190397,678 тонн

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

Год	Тоннаж
2022 году	70000
2021 году	70000
2024 году	70000
2025 году	70000
2026 году	70000
2027 году	70000
2028 году	70000
2029 году	70000
2030 году	70000
2031 году	70000
2032 году	70000

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты загромождения 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 категории) на основании нормативов эмиссий по интегрированному (веществу), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программы управления отходами, проекта 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 23.02.2022 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 примененных технологий и экологических условий описанных в них 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 _____ Руководитель _____ Алиев Данияр Балтабаевич
(уполномоченное лицо) _____ подпись _____ Фамилия, имя, отчество (отчество при на

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А. Дата выдачи: 23.02.2022 г.

3 - 14

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

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Позиция	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ			
			грамм/секунда	тонн/год	млн/м3	
			5	6	7	
на 2022 год						
Всего, из них по позициям:				34,4433387608		
ТОО "ГРК МЛД"						
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метанитол	0,00000333	0,0000000002	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0122	0,21436	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,000000003	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,12424	0,00000075	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,000000003	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,12424	0,00000075	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфид	0,00799	0,2274	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид	0,0017	0,0484	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,00000012	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Сероводород	0,000005	0,000016	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,001825	0,005603	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,19511	5,5552	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000007	0,0002	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,12424	0,00000075	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метанитол	0,00000333	0,0000000002	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,00000012	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,000000003	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метанитол	0,00000333	0,0000000002	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид	0,0003	0,0084	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,0027	0,0841	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углекислый оксид	0,0056	0,1751	0	
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,0084	0	

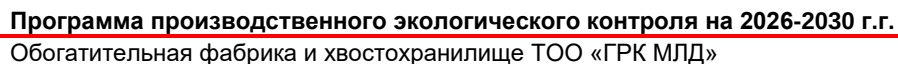
Куда лучше: КР 2003 жылдын 7 катарындагы «Электрондук курал жана электрондук сыноок кол коюу» туралы законун 7 бөлүм, 1 тармагына сөзсүз кыраа бөлүгүндө жазган тең. Электрондук курал www.ebsense.kz порталында куралын, Электрондук курал түшүнүгүн www.ebsense.kz порталында текшерсе болот. Даний документ сөзсүз курал 1 статья 7 РК ж 7 январь 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» дининин документу на бумажном носителе. Электронный документ ebsense.kz порталына куураа ebsense.kz. Показывать, полноту, электронного документа на мониторе на почта www.ebsense.kz.



4 - 14

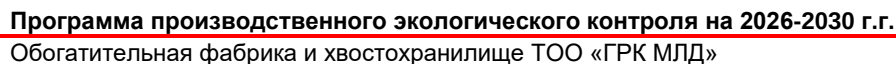
Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выброса загрязняющих веществ		
			грамм/секунду	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод	0,001	0,035	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Сера диоксида	0,0022	0,07	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида	0,0067	0,2101	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид	0,0087	0,2732	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,0000012	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-С4	0,12424	0,0000075	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метанол	0,0000033	0,000000002	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,0000012	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,00000003	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод	0,001	0,035	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Сера диоксида	0,0022	0,07	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида	0,0067	0,2101	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид	0,0087	0,2732	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфида	0,0001	0,00187	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид	0,2998	7,0161	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида	0,2306	5,397	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Сера диоксида	0,0769	1,799	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод	0,0384	0,8995	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения	0,0004	0,00176	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида	0,00376	0,00624	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод	0,004363	0,12012	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газобразные соединения	0,00014	0,00064	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид	0,1922	4,4975	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Пропан-2-ен-1-аль	0,0003	0,0084	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид	0,0056	0,1751	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,0027	0,0841	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид	0,0003	0,0084	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид	0,0092	0,2159	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Пропан-2-ен-1-аль	0,0092	0,2159	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды	0,00358	0,01584	0
2022	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,0923	2,1588	0

Каз қызметі ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қаражат және электронды саяси қол қою туралы заңның» 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қаражат бетіндегі пайыммен тең. Электрондық қаражат www.e-sence.kz порталында қаржыланып, Электрондық қаражат түпнұсқасын www.e-sence.kz порталында тексеруге аласыз. Дәлелді документ сәйкесіне пайымды 1-статья 7-бабы 2-тармағы 2003 жыл «06-электрондық документ және электрондық цифрлық қолқою» заңымен сәйкесінше документ және бұйымдық қолқою. Электрондық документ сәйкесінше пайымды www.e-sence.kz порталында, қолқоюшы, электрондық документ және қолқоюға www.e-sence.kz.



6 - 14

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,03	0,0000012	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Метанол	0,00000333	0,0000000002	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,12424	0,0000075	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,12424	0,0000075	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,000000003	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,001825	0,0035603	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Серводород	0,000005	0,000016	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Метан	0,000492	0,000000003	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,0000012	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Серводород	0,0002	0,003588	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Масло минеральное нефтяное	0,000281	0,00025	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод	0,0004363	0,12812	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Кальций оксид	0,002317248	0,66080704	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид	0,00092	0,2159	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Проп-2-ен-1-аль	0,00092	0,2159	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния $n \leq 70-20$	0,00000006	0,0000228	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газообразные соединения	0,00014	0,00064	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод	0,0384	0,8995	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид	0,2998	7,0161	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксид	0,2306	5,397	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Серва диоксид	0,0769	1,799	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения	0,0004	0,00176	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды	0,00358	0,01584	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид	0,1922	4,4975	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Метанол	0,00000333	0,0000000002	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,03	0,0000012	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфид	0,0005	0,00878	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфида	0,0001	0,00187	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Метанол	0,00000333	0,0000000002	0
2023	ТОО "ГРК МЛД"	Бутан	0,02	0,0000012	0



10 - 14

Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³/3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод	0,004163	0,12812	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Метанол	0,00000333	0,0000000002	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид	0,1923	4,4975	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Серо диоксид	0,0769	1,799	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Проп-2-ен-1-ин	0,0092	0,2159	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19	0,0923	2,1588	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид	0,0092	0,2159	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид	0,0017	0,0484	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфид	0,0005	0,00878	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид	0,00442	0,07754	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид	0,0001	0,00187	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфид	0,00759	0,2274	0
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая другое вещество и т.д. 70-20	0,0122	0,21436	0

Таблица 2

Таблица 3

қара қаржы ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сауданың көз көрсеткен заңдары» бөлімі, 1 тармағына сәйкес қанша бетіндегі заңмен тең.

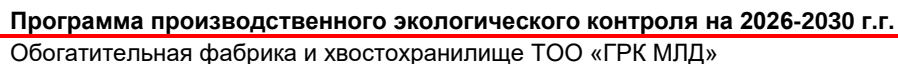
Электрондық құжатты www.dicsnet.kz порталында құрылым. Электрондық құжат туралы заңнамасын www.dicsnet.kz порталында тексеріңіз.

Құпиялық документтің сағандық құқығы | статистика ЖПК ет 7 нәсір 2003 года «Об электронном документе и электронном шифровом сообщении» равнозначен документу на бумагом

12-14

Год	Наименование промысловой площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				190482,1450
ТОО "ГРК МЛД"				
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Промасленная ветошь, слезо-жидка, 15 02 02*	Сбор в металлические слесни контейнеры	0,184
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Резино-технические изделия, 13 02 06*	Сбор на специальной площадке в контейнере	2,88
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Испытательная тарга железные бочки, металл, 15 01 10*	Сбор в металлические слесни контейнеры	1,5
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Твердый осадок ОС, 19 08 16	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,144
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Нефтепродукты, 05 01 09*	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,0217
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Осмазные коммунальные отходы, 20 03 01	Сбор в металлические слесни контейнеры	9,525
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Металлом, 16 01 17	Сбор в металлические слесни контейнеры	16,5
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Твердый осадок ОС, 19 08 16	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,589
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 03 06	Хвостотрапание	190450
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Обработанные домкратные лампы, 20 01 21*	Сбор в металлические слесни контейнеры	0,0143
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Опавшие сварочных электродов, 1201 13	Сбор в металлические слесни контейнеры	0,024
2024	ТОО "ГРК МЛД"	Обработанные масло, 13 02 06 *	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,763
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				190429,8230
ТОО "ГРК МЛД"				
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 03 06	Хвостотрапание	190397,678
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Твердый осадок ОС, 19 08 16	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,589
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Обработанные домкратные лампы, 20 01 21*	Сбор в металлические слесни контейнеры	0,0143
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Испытательная тарга железные бочки, металл, 15 01 10*	Сбор в металлические слесни контейнеры	1,5
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Металлом, 16 01 17	Сбор в металлические слесни контейнеры	16,5
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Осмазные коммунальные отходы, 20 03 01	Сбор в металлические слесни контейнеры	9,525
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Обработанные масло, 13 02 06 *	Сбор в специальные ёмкости бочки	0,763
2025	ТОО "ГРК МЛД"	Резино-технические изделия,	Сбор на специальной	2,88

Буду признателен КР 2003 жылдын 7 катарындагы «Электрондук кржат жана электронду сандык кол кою» туралы законун 7-бөлүм, 1 тармагына салыштырып караганда, бирок, Электрондук кржаттар www.e-gov.kz порталында каралышат. Электрондук кржат түзүүчүсүнөн www.e-gov.kz порталында теңгере алынат. Даямды документтенин согласуусу, функциясы 1-статья 3-бөлүмү 2-дө 7-ноябрь 2003-жылдан «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равниндеги документту на бунди донимала. Законный документ, статусом на законный документ. Подписан, по существу, электронный документ, который не является, документ.



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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн в год
1	2	3	4	5
2025	ООО "ГРК МЛД"	Нефтепродукты, 05 01 09*	Сбор в специальные емкости бочки	0,0217
2025	ООО "ГРК МЛД"	Твердый осадок, ОС 19 08 16	Сбор в специальные емкости бочки	0,144
2025	ООО "ГРК МЛД"	Отходы сварочных электродов, 12 01 13	Сбор в металлические спейл-контейнеры	0,024
2025	ООО "ГРК МЛД"	Прокисшие асбесты, отходы, 15 03 07*	Сбор в металлические спейл-контейнеры	0,184

3) Соблюдать нормативы санитарии, установленные настоящим разрешением; 2) Производить мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в органы, выдавший экологическое разрешение, отчет об исполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. 4) Предоставлять в органы, выдавшие экологическое разрешение, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежесменно до первого числа каждого месяца за отчетным кварталом в информационную систему государственного органа в области охраны окружающей среды; 5) Проведение работ по выявлению и ликвидации загрязнений, в том числе в результате аварий, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды; 6) Уничтожение площадей заболотных 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 лицензию на переработку/утилизацию данных

Таблица 4

Год	Наименование промышленной плошадки	Наименование отодов (вод)	Место заоронения	Лимит заоронения отодов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по плошадкам:				190450
ТОО "ТРК МЛД"				
2022	ТОО "ТРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостотрапелине	190450
на 2023 год				
Всего, из них по плошадкам:				190450
ТОО "ТРК МЛД"				
2023	ТОО "ТРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостотрапелине	190450
на 2024 год				
Всего, из них по плошадкам:				190450
ТОО "ТРК МЛД"				
2024	ТОО "ТРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостотрапелине	190450
на 2025 год				
Всего, из них по плошадкам:				190397,678
ТОО "ТРК МЛД"				
2025	ТОО "ТРК МЛД"	Хвосты обогащения, 01 04 12	Хвостотрапелине	190397,678

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Күл күй: КР 2003 жылдын 7-кварталында «Электрондук күйгө жөнө элек» электрондук сандык кол кыюу» туралы законун 7 бөлүм, 1 тармагына сыйкоч кылат бөлүмдөгү законун тес. Электрондук күйгө www.eelsene.kz порталында күйгө, Электрондук күйгө түрүмүнө www.eelsene.kz порталында текшерсе алынат. Датный документ сандык күйгө 1-статья 7-күйгө 7-январь 2003-жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законунда документу на бумажном носителе. Электронный документ сформировать на портале www.eelsene.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eelsene.kz.



Краткое изложение 7 критериев: «Электронная книга имеет электронную версию книги, тиражируемой в бумажном виде, и тиражируется с использованием электронных носителей информации». Электронная книга – это документ, созданный в электронном виде, который может быть использован для хранения, обработки, передачи и представления информации. Электронная книга – это документ, созданный в электронном виде, который может быть использован для хранения, обработки, передачи и представления информации. Электронная книга – это документ, созданный в электронном виде, который может быть использован для хранения, обработки, передачи и представления информации.



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г. **Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»**

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор ТОО «ГРК МЛД»
 А.А. Айдаров
 (подпись)
 2021 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2022 – 2025 гг.

Наименование предприятия: ТОО «ГРК МЛД»

Наименование объекта: Обогащительная фабрика

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

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ											
№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (норматив эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 2 года (2022 г.)	на конец 3 года (2023 г.)	на конец 4 года (2024 г.)	на конец 5 года (2025 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	17
1. Охрана атмосферного воздуха											
1	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, пп.3 и 1 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика ист. 0107	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	Проверка эффективности ПТУ	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	ист. 0107 – Кальций оксид - 0.002317248 т/год, 0.06808704 т/год	2022-2025	200,0
2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, пп.3 и 1 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика ист. 0109	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	Проверка эффективности ПТУ	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	ист. 0109 – пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂ - 0.0000006 т/год, 0.0000228 т/год	2022-2025	200,0
3	проведение работ по пылеподавлению на горючих и теплоэнергетических предприятиях, объектах недроводования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламоконцентрациях, карьерах и внутрипромысловых дорогах пп.9 и 1 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика	пыль неорганическая - 70-20% SiO ₂	обеспечение (увлажнение) при производстве земляных работ на строительных объектах хвостохранилища, поддержание пылевой зоны в указанном состоянии	-	-	-	-	-	2022-2025	200,0

Буд кратит КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қарағанды электронды сандық қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электронды қарағанды www.elicense.kz порталында қарағанды. Электронды қарағанды туралы заңның www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Дәлелді документ сәйкес пәннің 1 сәйкес 7 ЖРК от 7 ақпаны 2003 жылда «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.



№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (норматив эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 2 года (2022 г.)	на конец 3 года (2023 г.)	на конец 4 года (2024 г.)	на конец 5 года (2025 г.)		
4	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, пп.3 и 1 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика СЗЗ	СЗЗ – пыль неорганическая : 70-20% SiO ₂ - медь (II) оксид	Проведение инструментального контроля	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	2022-2025	300,0
2. Охрана водных объектов											
1	выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод от хвостохранилища, пп.12 и 2 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика	ПДК	Проведение инструментального контроля руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	руч.Безымянный, ТЗ-42 – руч. Каринга (Карашат), Т5-6 – река Кальджир, Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3	2022-2025	900,0
4. Охрана земель											
	защиту земельного участка хвостохранилища и прилегающих земель от водной эрозии, вторичного засоления, загрязнения отходами производства и потребления химических веществами, пп.4 и 4 приложения 4 ЭК РК	Хвостохранилище	888 310,6 м ²	осветленная после отстоя пульпы вода используется в оборотном водоснабжении	-	-	-	-	-	2022-2025	300,0
6. Охрана животного и растительного мира											
	озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим	Обогащительная фабрика	5 ед	посадка зеленых насаждений ежегодно в количестве 5 шт в Яблоновом саду, а так же замена вымерших, высохших и погибших растений	-	-	-	-	-	2022-2025	300,0

Буд кратит КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қарағанды электронды сандық қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электронды қарағанды www.elicense.kz порталында қарағанды. Электронды қарағанды туралы заңның www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Дәлелді документ сәйкес пәннің 1 сәйкес 7 ЖРК от 7 ақпаны 2003 жылда «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.

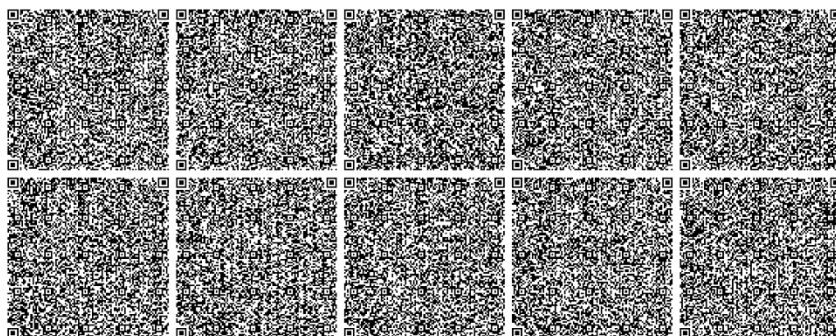




Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

3 – 3

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 2 года (2022 г.)	на конец 3 года (2023 г.)	на конец 4 года (2024 г.)	на конец 5 года (2025 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	17
	неблагоприятным экологическим факторам пп.6 п.6 приложения 4 ЭК РК										
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки											
	проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды пп.13 п.10 приложения 4 ЭК РК	Обогащительная фабрика	-	Разработка проекта организации и благоустройства санитарно-защитной зоны ТОО «ГРК МЛД»	-	-	-	-	-	2022-2025	2000,0

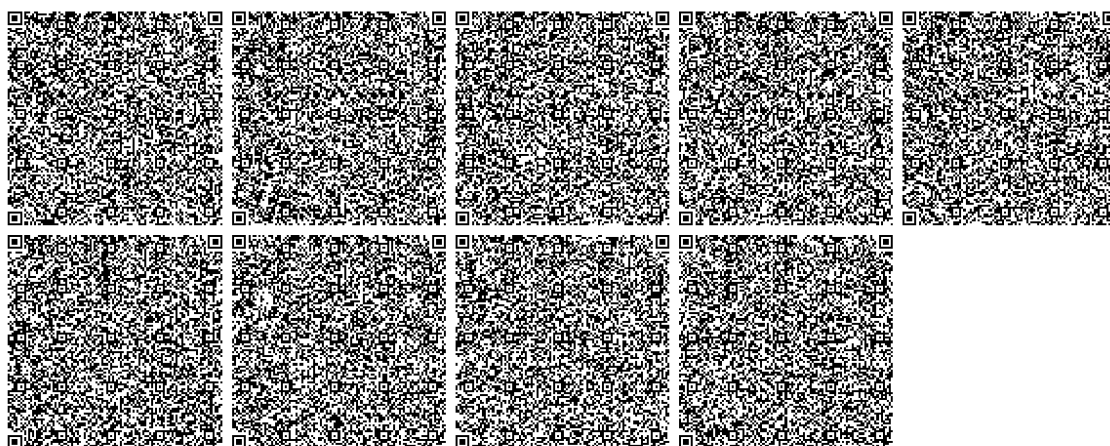


Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ 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.



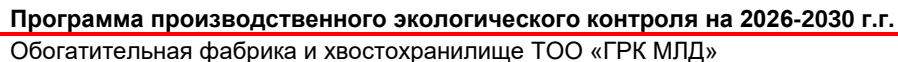


18



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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 тексерсе 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

[illegible]

8 - 44

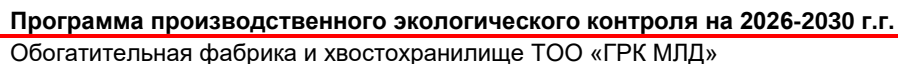
Бас крауд: КР 2003 жылдын 7 қаңтарындағы «Электронды крауд және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бетіндегі заңмен тең.
Электрондық крауд: www.eiscene.kz порталында құрылған. Электрондық крауд түсінігісін www.eiscene.kz порталында тексерсе аласыз.
Дәлелді документ: сәйкес құқықты 1 сұтаны 7 РКН және 7 маңра 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумаге.
Поиск: Электронный документ сформирован на портале www.eiscene.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eiscene.kz.

8 - 44

Биз кыргыз КР 2003-жылдын 7-кытабындагы «Электрондук кыргыз жана электрондук сандык кол коюу» туралы законун 7-бөлүм, 1-тармагына сыйкес кыргыз бетиндеги жакынкы тег. Электрондук кыргыз www.eilekseev.kz порталында кыргыз. Электрондук кыргыз www.eilekseev.kz порталында тестер азыкт. Даянган документ сандык коюу 1-статья 7-БЖК от 1-январь 2003-жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначны документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eilekseev.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на странице www.eilekseev.kz.

8 - 44

Бұл құжат: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қанат бетіндегі нұсқан тегі. Электрондық құжат: www.eileense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түрлерімен www.eileense.kz порталында танысуға болады. Дәлелді документтің сәйкестігі 1-ші тараптың 7-ші бабының 1-ші тармағындағы заңмен сәйкестігіне байланысты. Электрондық құжаттың дәлелділігіне байланысты заңмен сәйкестігіне байланысты. Электрондық құжаттың дәлелділігіне байланысты заңмен сәйкестігіне байланысты.



10 - 44

[illegible]

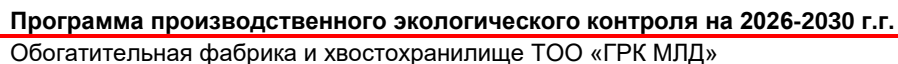
Биз кээри: КР 2003-жылдын 7-көптөгүндөгү «Электрондук кримиал жана электрондук сандык кол коюу» туралы законун 7-ббб. 1-тармагына сыйыс катар бетиңерди ачып төз. Электрондук кримиал www.electronic.kz порталында кримиал. Электрондук кримиал түрүндөгү www.electronic.kz порталында текшерсе алыс.

Датый документ согласуу пункт 1-статус 3-РК өт. 7-март 2004-жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумаге. Электронный документ сформирован на портале www.electronic.kz. Проверка подлинности электронного документа вы можете на портале www.electronic.kz.

12 - 44

Курт кыргыз: КР 2003-жылдын 7-кытарындагы «Электрондук курат жана электрондук сандык кол жазмалар туралы закон» 7-бөлүм, 1-тармагынын сейрек кайра беттелгелі жаткан тег. Электрондук курат www.e-sinece.kz порталында кырылган. Электрондук курат түпнускасын www.e-sinece.kz порталында текшерсе болот. Даний документ сандык пайдалануу | статья | 7-кыска 2003-жыл «08-электрондук документтер жана электрондук цифрлык подписание» динининин документтерди пайдалануунун пайдалануу. Электрондук документтердин сандык пайдалануу www.e-sinece.kz. Пожелателі ыңгайындагы электрондук документтерди пайдалануу на кырылган www.e-sinece.kz.

[illegible]



14 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
	1	2	4	6	7
			0	146,9798	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола устей казахстанских месторождений) (494)			
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксис углерода, Углерод газ) (584)	0,68888	6,47131	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	10,09524	0
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола устей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2023	Площадка Карьеров				
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола устей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,97146	0
2023	Площадка Карьеров				
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола устей казахстанских месторождений) (494)			
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 (Оксис углерода, Углерод газ) (584)	0,00833	0,099573	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксис углерода, Углерод газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксис углерода, Углерод газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола устей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2023	Площадка Карьеров				

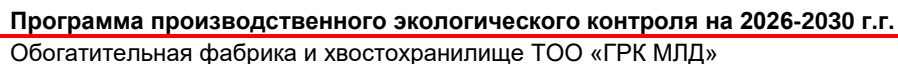
Бұл құжат: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тастырылған. Электрондық құжат www.dilesc.kz порталында қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.dilesc.kz порталында тексерсе болды.

Данный документ составлен в соответствии со статьёй 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

16.44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-30 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, арениземет, зола утей каменных месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медн оксид) в пересчете на медь (159)	0,0211	0,05857	0
2023	Площадка Карьеров	Сероуглерод (Дитиоуглерод) (318)	0,000003	0,00036	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-30 (шамот, неметал, пыль цементного производства - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, арениземет, зола утей каменных месторождений) (494)	2,533	43,959	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2023	Площадка Карьеров	Азот (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 (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азот (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 (Оксид углерода, Углерод газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21503,5
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксид углерода, Углерод 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 (Оксид углерода, Углерод 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

Биз крээт: КР 2003 жылдын 7 октябрындагы «Электрондык крээт жана электронды сандык кол коюу» туралы заңдын 7 ббдм, 1 тармагына сыйгас кагаз бетиндеги заңдын төс.
Электрондоо крээт www.eleesee.kz порталында кыргызча, Электрондоо крээт түндүктөсүнөн www.eleesee.kz порталында текшер аласыз.
Датный документ согласен пункту 1 статьи 7 ВРК от 7 января 2004 года «Об электронных документах и электронном цифровом подписании» равнозначным документу на бумаге.
Договорились. Заключили договор. Договорились по поводу этого обмена в. Подписали, его завершили, завершили, завершили, завершили, завершили, завершили, завершили, завершили, завершили, завершили.



18 - 44

Бүх хууд: ХР 2003-жылдны "Электронныг хууд" гэж электронны санхүүжилт нь "мөн" турмыг зөвхөн 7 ба, 1 турмын сийдэг хууд бөтлөгт нэмсэн тэн.
Электронныг хууд www.eleesee.kz интернетэд оруулсан. Электронныг хууд турмын санхүүжилт www.eleesee.kz порталын тусгаар хууд.
Датныг документ санхүүжилт 1 сүлжээ 7 ЖР 07 7 нидэр 2003-жылд "Электронныг документ" ба электронныг дүрсний холбооны" рингөөрөө документууд ба буцаах
хуудыг. Электронныг документ сүлжээнийг ба портал нь www.eleesee.kz Порталын холбооны, электронныг документууд ба холбооны портал нь portal.eleesee.kz.

20-44

Биз крәдит: КР 2003-жылдын 7-кварталынын «Электрондык крәдит және элесторондо сандык кол коюу» туралы законун 7-бабы, 1-тармагына сәйкес кыргыз бетиндеги нөмөр төс. Электрондо крәдит www.eilescs.kz порталында крәдиттә. Электрондо крәдит түзүлүшүн www.eilescs.kz порталында төсөсө аласыз. Датный документ сәйкес пункт 1-статья 7-ЗК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумаге и подписи. Электронный документ (формирован на портале www.eilescs.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eilescs.kz.

20-44

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.ebsnc.kz порталында қызғын, Электрондық құжат түпнұсқасына www.ebsnc.kz порталында тексеру кімсіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Проверить подлинность электронного документа можно по адресу www.ebsnc.kz. Проверить оригинал электронного документа можно по адресу www.ebsnc.kz.

Бұл құжат: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолымен қол қойылу туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ бейімделген және тек, Электрондық құжат және электрондық порталда қол қойылу, Электрондық құжат түпнұсқасына www.sens.gov.kz порталында тексеру кімге.

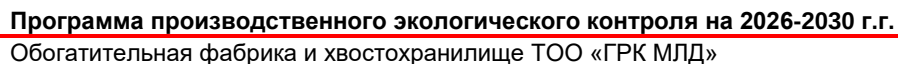
Данный документ составлен в соответствии с 7-й статьей 7-й главы 7-го Закона КР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» в редакции документа на казахском языке. «Электронный документ и электронный документ в электронной форме, который проверяется на портале www.sens.gov.kz».

Биз кээде: КР 2003-жылдын 7-кыңтарынын «Электрондук кээде жана электронду сандык кол коюу» туралы законун 7-ббм. 1-тармагына сыйгач кагаз бетиндеги жазмач тизмэ Электрондук кээде www.eelcscs.kz порталында кыргыз Электрондук кээде тизмэсинин www.eelcscs.kz порталында текшерэ аласыз. Дайын документ согласы пункт 1-статус 1-БРК те 7-июни 2003-жылы «Об электронном документе и электронном цифровом подписке» равнозначном документу на бумажном носителе. Электронный документ, сформированный по заявке клиента, оформленный в соответствии с законодательством, электронной цифровой подписью и заверенный

Бұл құжат: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бетіндегі нұсқаның тек Электрондық құжат www.silence.kz порталында қойылған, Электрондық құжат түпнұсқасын www.silence.kz порталында тексеру қажет.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписании» равнозначен документу на бумаге.

Данный документ, являющийся оригиналом, по ссылке www.silence.kz публикуется, по ссылке www.silence.kz публикуется документ на бумаге на портале www.silence.kz.



22 - 44

Куда купить: КР 2003 жылдын 7-кварталындагы «Электрондык жана электрондык сандык кол менен туралы закон» 7-бөлүм, 1-тармагына ссылок кыла отуруп көрсөтүлгөн тизме.
Электрондук китеп: www.ebooks.kz порталында жүргүзүлөт. Электрондук китеп түзүлгөнүнөн www.ebooks.kz порталында теңестер алынат.
Датный документ согласно пункту 1 статьи 7 ИРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebooks.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebooks.kz.

24-44

Күз кресті КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық крест және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық крест www.e-sinece.kz порталында қырылғы. Электрондық крест түпнұсқасына www.e-sinece.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесі туралы 1 статья 7 ЖРК өт 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ специфицирован на портале www.e-sinece.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sinece.kz.

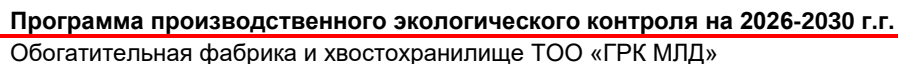
Краткое изложение: КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжат www.eelcsc.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eelcsc.kz порталында тексеру алынады.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписании» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.eelcsc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eelcsc.kz.

24-44

Күз кези: КР 2003 жылдын 7 қаңтарында «Электрондык кезең және электронды сандық келісім» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағының соңғыс қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық кезең www.eelicense.kz порталында қарасты. Электрондық кезең түсінігімен www.eelicense.kz порталында тереңірек алыс.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ идентифицирован на портале www.eelicense.kz. Проверить действительность электронного документа вы можете на портале www.eelicense.kz.



26 - 44

Бүлүктө: КР 2003-жылдын 7-көндүрүлгүсү «Электрондук кримиал жана электрондук сандык кол менен» турмуш заңынын 7-бөлүмү, 1-тармагына ссылок жасап берилгендиги жөнүндөгү тизмелер.
Электрондук кримиал www.elesence.kz порталына киргизилген. Электрондук кримиал турмуш заңынын www.elesence.kz порталындагы тизмелер киргизилген.
Датум: документтун колго алуусу 1-статья 7-бөлүмү 7-тармагы 2003-жылдын 7-көндүрүлгүсү «Электрондук кримиал жана электрондук сандык кол менен» турмуш заңынын 7-бөлүмү, 1-тармагына ссылок жасап берилгендиги жөнүндөгү тизмелер.
Электрондук кримиал документтун колго алуусу 1-статья 7-бөлүмү 7-тармагы 2003-жылдын 7-көндүрүлгүсү «Электрондук кримиал жана электрондук сандык кол менен» турмуш заңынын 7-бөлүмү, 1-тармагына ссылок жасап берилгендиги жөнүндөгү тизмелер.

28 - 44

Биз кээри: КР 2003-жылдын 7-көптөгүндөгү «Электрондук кээри жана электрондук сандык кол көмө» туралы заңдын 7-ббб. 1-тармагына сыйкес кээри бетиндеги заңмен тең Электрондук кээри www.eelicense.kz порталында кырылат. Электрондук кээри тугуусуна www.eelicense.kz порталында тексере аласыз.

Датый документ сагысыз пункт 1-статус 3РК өтө 7-марты 2004-жылы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равенствен документу на булдан кээриге. Электронный документ сформирован на портале www.eelicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eelicense.kz.

			Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ
--	--	--	--

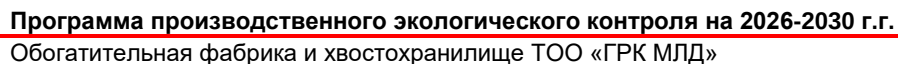
28 - 44

Курт кыргыз КР 2003 жылдын 7 октябрындагы «Электрондук курат жана электрондук сандык кол жазмалар туралы» законун 7 бөлүм, 1 тармагында сыйкас кылат бөлүмдөгү жазмалар тег. Электрондук курат www.e-sinece.kz порталында кырылган. Электрондук курат түпсүзсүзсүз www.e-sinece.kz порталында текшерсе алынат. Даний документ сыйкасуу пүтүмү 1 статья 7 ЖРК ыт 7 январь 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разнеленел документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sinece.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sinece.kz.

28 - 44

Всего, из них по площадкам:			360,4449863838	
-----------------------------	--	--	----------------	--

[illegible]



30 - 44

[illegible]

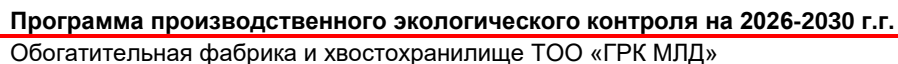
Бүгү күнүгү КР 2003 жылдын 7 қаңтарындагы «Электрондык құжат және электронды сыйақы қол қою туралы заңын» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бейіндігі менен тең. Электрондық құжат www.ebsene.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebsene.kz порталында тексере аласыз.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумаге.

Электронный документ сформирован на портале www.ebsene.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebsene.kz.

32 - 44

[illegible][illegible][illegible][illegible]



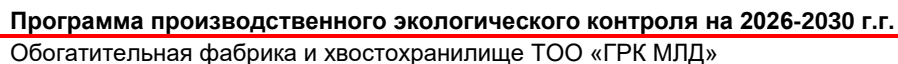
34 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	мг/м³/год	мг/м³/з
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (каштановый, белый, цементный, пылевидный) производств - глины, гипсового сырья, доменный шлак, песок, хвосты, зола, кремнезем, зола уноей кузнецких месторождений) (496)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00388	0,292
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2025	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретовое, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метанол (Метилэтанолат) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,00376	0,00624	11,15
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (III) оксида (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2025	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор (607)	0,00014	0,00064	0,204
2025	Площадка обогатительной фабрики	Серо диоксида (Антрацил сернистый, Сернистый газ, Серо (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксида (Оксид углерода, Углерод 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	Азот (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,2306	5,397	336,126
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (III) оксида (Азота оксид) (6)	0,3998	7,0161	436,993
2025	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (ди)железо триоксида, Железо оксид) в пересчете на железо (750)	0,00358	0,01584	5,218

36 - 44

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в перечне на медь (Медь сернистая) (331)	0,007599	0,2274	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния «Б», 70-20 (каменный цемент, пыль цементного производства) - шлам, глинистый шлам, доменный шлак, песок, калимер, зола, ирригацион, зола углий каменных месторождений (494)	0,0122	0,21436	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метанол (Метилсернистая) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метанол (Метилсернистая) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метанол (Метилсернистая) (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



38 - 44

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/ м3	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

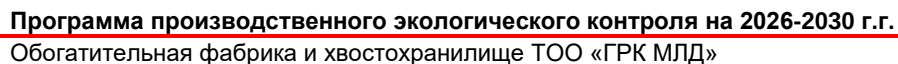
40 - 44

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн в год
1	2	3	4	5
2022	Площадка Завода катодной меди	Отходы в скрутке сварочных электродов 12 01 01	Емкость	0,00066
Площадка Карьеров				
2022	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрытия горюла	отвалы вскрышных пород	8976800
Площадка обогащательной фабрики				
2022	Площадка обогащательной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2022	Площадка обогащательной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2022	Площадка обогащательной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
2022	Площадка обогащательной фабрики	13 02 06* Отработавшее масло	Емкость	3,25
2022	Площадка обогащательной фабрики	12 01 15 Отходы сварочных электродов	Емкость	0,045
2022	Площадка обогащательной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2022	Площадка обогащательной фабрики	15 02 02* Промысловые ветоши, снегозадерж	Емкость	0,3
2022	Площадка обогащательной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2022	Площадка обогащательной фабрики	20 03 01 Сметанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2022	Площадка обогащательной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2022	Площадка обогащательной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2022	Площадка обогащательной фабрики	15 01 10* Использование кирпича, 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 Сметанные коммунальные отходы	Емкость	20
2023	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубы канального орошения	Емкость	14,8
Площадка Карьеров				
2023	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрытия горюла	отвалы вскрышных пород	12292000
Площадка обогащательной фабрики				
2023	Площадка обогащательной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2023	Площадка обогащательной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450

Димиты накопления отходов

2023	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2023	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450





42 - 44

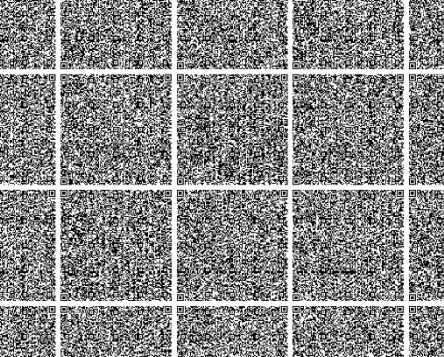
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2024	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Ископаемые твердые ботвы, мешки	Емкость	1,5
2024	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смесительные коммунальные отходы	Емкость	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 Трубы канального сечения	Емкость	14,8
2025	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смесительные коммунальные отходы	Емкость	20
Площадка Карьеров				
2025	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрытия пород	отвалы вскрышных пород	10948000
Площадка обогатительной фабрики				
2025	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	многоотрапильщик	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 Остатки свинцовых электродов	Емкость	0,045
2025	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промысловая ветошь, сено-солома	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 Смесительные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Ископаемые твердые ботвы, мешки	Емкость	1,5

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат: КР 2003 жылдың 4 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңнамалық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат: www.dlc.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.dlc.kz порталында тексеруге болады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 4 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписи» равнозначен документу на бумаге.

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

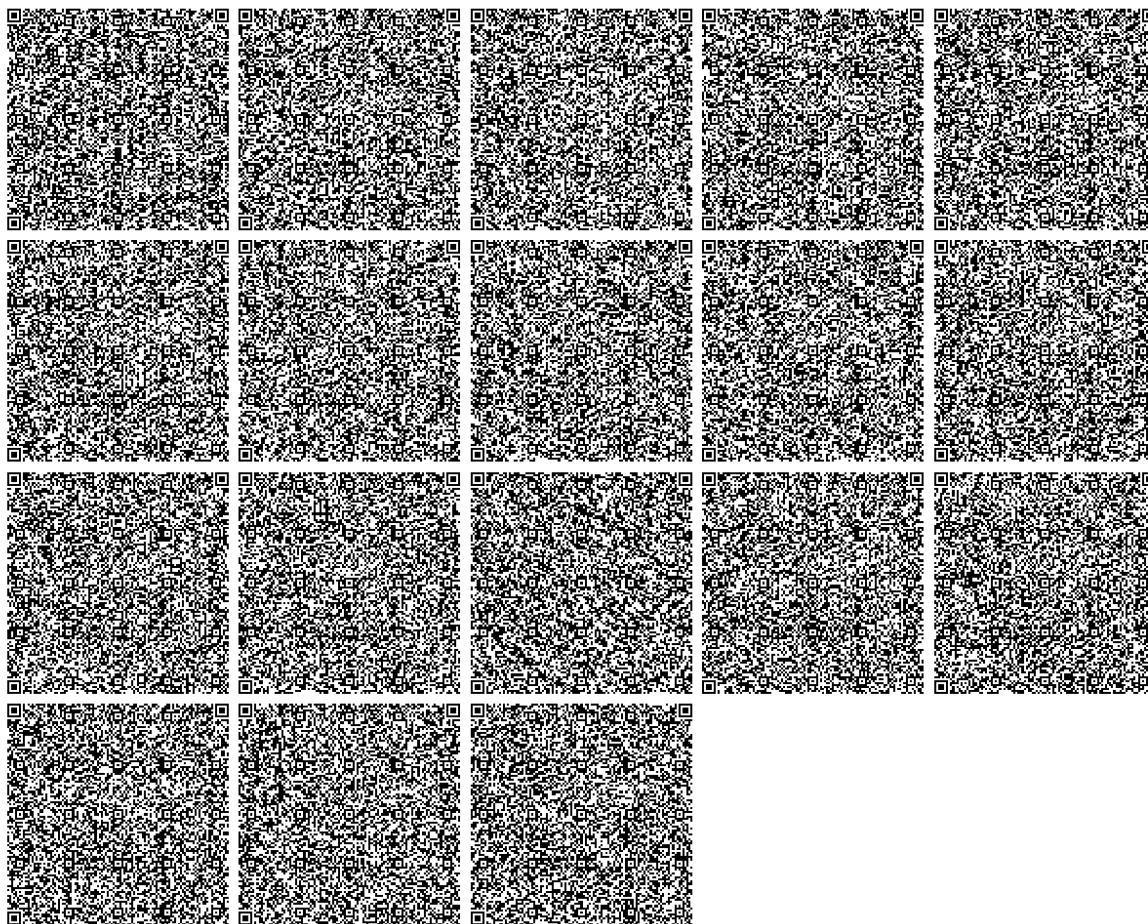
У Соблюдать нормативы/миссий, установленные на poziomie разрешении; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в органы, выдавший экологическое разрешение, отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды; 4) При осуществлении 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 выполаждению выщелоченных поверхностей, в том числе в целях предотвращения загрязнения водных объектов, в соответствии с требованиями, установленными разрешением; 6) Усиление площади земель 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 лицензию на переработку/утилизацию данных

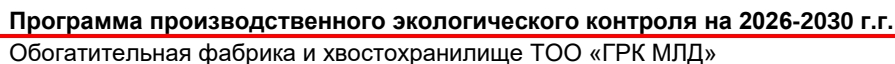


Лимиты размещения сены в открытом виде на серых картах

Биз кезектүү КР 2003 жылдын 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сауданы көп қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қазір бетіндегі ағыммен тең Электрондық құжатты www.dilesee.kz порталынан қараймыз. Электрондық құжат түпнұсқасын www.dilesee.kz порталында тексеру арқылы.

Данный документ согласен пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи»: равнозначный документу на бумажном носителе. Авторизованный документ, сформированный по заданию пользователя в соответствии с требованиями законодательства, хранящийся на компьютере или сервере в .dilesee.kz





1 - 8



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	256,35804	ГОИИ
в 2027 году		ГОИИ
в 2028 году		ГОИИ
в 2029 году		ГОИИ
в 2030 году		ГОИИ
в 2031 году		ГОИИ
в 2032 году		ГОИИ
в 2033 году		ГОИИ
в 2034 году		ГОИИ
в 2035 году		ГОИИ
в 2036 году		ГОИИ

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

г. 2076	г. 2077	г. 2078	г. 2079	г. 2080	г. 2081	г. 2082	г. 2083	г. 2084	г. 2085	г. 2086
г. 2076	г. 2077	г. 2078	г. 2079	г. 2080	г. 2081	г. 2082	г. 2083	г. 2084	г. 2085	г. 2086

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2026 году	63,76379 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

Бүл кыргыз КР 2003 жылдын 7-контсепциясы «Электронды кызмат жана электронды сандык кол менен турмуш зиянын? бобу, I тармагына салык кагаз беткейи ачылат тен. Электрондук кызмат www.eisense.kz интернетте кырынып, Электрондук кызмат түрлеринин www.eisense.kz порталын текшерсе алсыз.
Даный документ толдоо куугуну I стелыт ? ЖР от 7 январь 2003 году «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумагомет носители. Электронный документ формируется на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



2 - 8

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

R	<u>2076</u>	r.o.y.	9873117.50685	TORR
R	<u>2077</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2078</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2079</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2080</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2081</u>	r.o.y.		TORR
D	<u>2082</u>	r.o.y.		TORR
D	<u>2083</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2084</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2085</u>	r.o.y.		TORR
R	<u>2086</u>	r.o.y.		TORR

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

8	<u>2026</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2027</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2028</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2029</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2030</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2031</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2032</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2033</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2034</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2035</u>	F.O.I.Y.	FOUO
8	<u>2036</u>	F.O.I.Y.	FOUO

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серье в открытом виде на серых картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категории) на основании нормативов эмиссий по индиректным (вещам), представленным в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серье в открытом виде на серых картах согласно приложению I к экологическому Разрешению, для объектов I и II Категории.

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 (пояс. к названию).

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 ингридиентам (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 подпись	Сулейменов Асет Бауыржанов Фамилия, имя, отчество (отчество при нал
---------------------------------------	---	--

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

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/секунда	тонн/год	мг/м ³
			5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				275,2078967308	
Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"					
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Сервоулер (Дипарсузайда) (518)	0,0002723676	0,0062566	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,743388886	3,010925	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Сероулер (519)	0,004363	0,12812	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Фтористые газобрызные соединения (в пересчете на фтор) (617)	0,0001667	0,00064	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,686226803	46,78977488	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Азота (IV) диоксида (Азота диоксид) (4)	4,846320226	45,18112	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, кокс, канкиер, зола, кремнезем, зола углийных шахтных месторождений) (494)	5,777234276	161,874018912	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,787528014	7,341932	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,316055557	1,25765	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Серная кислота (517)	0,00458792	1,13185574	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Метанитол (Метилсеринитол) (339)	0,00001332	0,0000000008	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,075383336	0,3077525	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ТРК МЛД"	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0

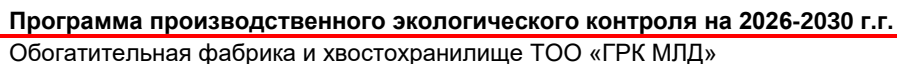
Издатель: ЗАО «Интернет-Системы». Электронный журнал «Мир электронной техники» № 1 (166), 1-й квартал 2007 года. Сайт: www.electronic.ru.
Электронный журнал www.electronic.ru зарегистрирован в Федеральной службе по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).
Данный документ согласован пунктом 1 статьи 7 Федерального закона от 7 февраля 2002 года № 20 «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначного документа с бумажного оригинала». Электронный документ равнозначен по силе и значению документу, подписанному в бумажном виде.



4 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м.3
1	2	4	5	6	7
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Алканы C12-19 (в пересчете на C ₁₂); Углеводороды предельных C12-C19 (в пересчете на C ₁₂); Растворители РПК-26ЭП (10)	1,8492648414	7,5531934	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Масло минеральное нефтяное (квартовое, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00025	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Метан (727*)	0,001968	0,00000012	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бутан (99)	0,08	0,0000048	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,49696	0,00003	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)	0	0	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бензол/толуен (3,4-Бензол) (54)	0,000007488	0,000033368	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,002317248	0,06080704	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железо оксид) (274)	0,00407	0,01563	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид (в пересчете на цинк) (1430*)	0,001772	0,018841	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Медь оксид) (329)	0,091246	0,100833	0
2026	Примысловая площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (III) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь-сернистый) (331)	0,008333	0,088553	0
2026	Примысловая 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"	Фтористые неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)) (615)	0,000111	0,000027	0

Бүл кылат КР 2003 жылдын 7 кытарындагы «Электрондык кыжат жана электрондык сандык кол коюу» туралы законун 7 бөлүм, 1 тармагына сыйкес кыгаз беттедегі замин тен. Электрондык кыжат www.eisense.kz порталында кыргыз.Электрондык кыжат түпүндөсүз www.eisense.kz порталында тексере аласыз. Даний документ согласо пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумаге. Электронный документ сбероморен на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



6-8

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /тод		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	вещесные вещества	180	120,3624	44,23	7961,4	5,332629
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	вещесные 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 2

Таблица 3

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

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы качества, установленные законодательством; 2) Производственные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме; 3) Осуществлять вылазку на площади зеленых насаждений ежегодно на период действия разрешения 4) Осуществлять увеличение площадей зеленых 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 среду 6) Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан 7) В рамках требований статьи 5 экологического законодательства Республики Казахстан не допускать размещение отходов в соприкосновения с производственными процессами предприятия.

Таблица 4

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



УТВЕРЖДАЮ:

И.в. генерального директора
 ТОО «ГРК МЛД»

Панфилова Т.О.

« 2025 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2026 г.

Наименование предприятия: ТОО «ГРК МЛД»

Наименование объекта: Обогащительная фабрика, карьеры, завод катодной меди

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты заборонения 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 проверка эффективности ПГУ	Обогащительная фабрика ист. 0107	Норматив выброса кальция 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 проверка эффективности ПГУ	Обогащительная 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 проверка 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 т/год	2026	100,0	Снижение выбросов ЗВ на 0,095 т/год
8	Проведение работ по пылеподавлению внутриплощадочных дорог	Карьер ист. 6015	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

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник 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 Калдыр, Водотока Карамат и ручьев Карчига и Безыманный в районе расположения площадок предприятия	река Калдыр, ручей Карамат, ручей Карчига, ручей Безыманный	-	Предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.	-	-	2026	250,0	Обеспечение оптимальной жизнедеятельности экосистем и санитарного состояния в бассейнах малых рек
10	Использование осветленной после отстоя воды из хвостохранилища в оборотном водоснабжении ОП	Хвостохранилище	Объем оборотной воды 888 310,6 м³	Предотвращение засорения, загрязнения 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 захоронения территории отходов	-	-	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 складированных 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 квалификации
Всего:								1 730,0	



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогатительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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 тексерсе 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 10

№ ВН-545 от 04.03.2026

ДОГОВОР № 08/26
оказания услуг по вывозу жидких бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск

«23» февраль 2026 г.

ИП «Акжурек», именуемый в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице **Каканова Амантая Чакеновича**, действующего на основании уведомления о начале деятельности в качестве ИП №KZ90UWQ07151350 от 06.02.2025 г., с одной стороны, и ТОО «ГРК МЛД», именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице генерального директора **Линь Ян**, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказывать услуги по откачке, вывозу, транспортировке и передаче на утилизацию (очистку) жидких бытовых отходов (ЖБО), образующихся на объектах Заказчика, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги (далее – услуги).

1.2. Под ЖБО в рамках настоящего Договора понимаются хозяйственно – бытовые сточные воды, накопленные в выгребных ямах, септиках, накопительных резервуарах и иных аналогичных сооружениях.

1.3. Место оказания услуг: «Месторождение Карчигинское, ТОО "ГРК МЛД" расположенное ВКО, Маркакольский район, Акбулакский с.о.».

1.4. Объём и периодичность вывоза приведен в Приложении №1 к настоящему договору.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

- Оказывать услуги в полном объёме и в согласованные сроки;
- Обеспечивать безопасность работ и сохранность имущества Заказчика;
- Не допускать проливов и загрязнений территории;
- Предоставлять подтверждающие документы по утилизации по запросу Заказчика.

Исполнитель вправе:

- Приостанавливать оказание услуг при наличии задолженности;
- Требовать своевременной оплаты услуг.

2.2. Заказчик обязан:

- Обеспечивать свободный доступ к месту откачки;
- Обеспечивать исправное состояние накопительных ёмкостей;
- Своевременно направлять заявки;
- Оплачивать услуги в срок.

Заказчик вправе:

- Контролировать процесс оказания услуг;
- Требовать соблюдения экологических и санитарных норм.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. Услуги оказываются по заявкам Заказчика, направленным не позднее чем за 5 рабочих дней до предполагаемой даты вывоза.

3.2. Исполнитель обязуется прибыть на объект в согласованные дату и время.

3.3. Откачка и вывоз осуществляется специализированным автотранспортом Исполнителя, оснащённым герметичными ёмкостями.

3.4. Слив и утилизация ЖБО производится исключительно на официальных пунктах приёма, очистных сооружениях либо иных объектах, имеющих право принимать такие отходы.

3.5. Исполнитель несёт полную ответственность за законность и экологическую безопасность передачи ЖБО на утилизацию.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Заказчик оплачивает Исполнителю плату за оказываемые услуги по с учетом следующего тарифа:

– **вывоз жидких бытовых отходов – 1400 (одна тысяча четыреста) тенге без учета НДС, за 1 м3.**

4.2. Тариф за вывоз жидких бытовых отходов, периодичность вывоза жидких бытовых отходов с объекта Заказчика определяются Сторонами в Приложении № 1 к Договору.

4.3. Общая сумма за расчетный период определяется по фактически оказанному объёму.

4.4. Прием оказанных услуг производится на основании акта оказанных услуг (выполненных работ), подписанного уполномоченными представителями обеих сторон за каждый расчетный период (месяц).

4.5. Оплата производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя до 10 числа месяца, следующего за расчетным, на основании актов оказанных услуг (выполненных работ), подписанных уполномоченными представителями обеих сторон.

4.6. Обязательства Заказчика по оплате оказанных ему услуг считаются выполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в полном объеме в соответствии с условиями договора.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК и настоящим Договором.

5.2. При неоплате услуг, оказанных по настоящему договору, в установленные сторонами сроки Исполнитель вправе взыскать с Заказчика пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый день просрочки платежа, но не более 10% от общей суммы задолженности.

5.3. При неоказании услуг по настоящему договору, в установленные сторонами сроки Заказчик вправе взыскать с Исполнителя пеню в размере 0,1 % от стоимости не оказанных услуг (невыполненных обязательств) за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости невыполненных обязательств.

5.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств.

6. УСЛОВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРА, ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31.12.2025 года (включительно).

6.2. Если за один месяц до истечения срока действия настоящего договора ни одна из сторон не потребует его прекращения, договор считается автоматически продленным на прежних условиях на следующий календарный год. Дальнейшая пролонгация настоящего договора осуществляется в том же порядке и на тех же условиях.

6.3. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительными соглашениями, подписываемыми уполномоченными представителями Сторон.

6.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия в одностороннем порядке, путем письменного уведомления другой стороны за 10 дней до предполагаемого срока прекращения действия договора, при условии сверки и погашения всех взаиморасчетов.

6.5. Все споры и разногласия решаются непосредственно путем переговоров между сторонами с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии 10 (десять) дней с даты получения. При не достижении соглашения спорные вопросы передаются на разрешение в судебные органы РК по месту нахождения истца.

6.6. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

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

7. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»:

ИП «Ақжүрек»
Адрес: Казахстан, Усть-Каменогорск,
улица А.МОЛДАГУЛОВОЙ,
дом 15/8, кв/офис 33
БИН (ИИН): 650520302325
Банк: АО "Kaspi Bank"
КБс: 19
БИК: CASPKZKA
Номер счёта: KZ50722S000043602091

«ЗАКАЗЧИК»:

ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес: район Марқакөл,
Ақбулақський селський округ,
село Ақбулақ, Промышленная зона
Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД",
сооружение 1.
БИН 031040002757
КБс 17,
ИИК KZ686010151000075642,
БИК: HSBKZZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Окэд 7292
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmld.kz

8. ПОДПИСИ СТОРОН:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП «Ақжүрек»



Какапов А.Ч.

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»



Линь Ян

ПРИЛОЖЕНИЕ №01

к ДОГОВОРУ о возмездном оказании услуг
 по вывозу жидких бытовых отходов
 № 08/26 от «23» февраля 2026 года

Техническая спецификация

№ п/п	Наименование отходов	Единица измерения	Цена в тг., с учетом НДС, тенге
1	Жидкие бытовые отходы	м ³	1400
2	Транспортировка	рейс	132000

Периодичность вывоза ЖБО: по накоплению

ПОДПИСИ СТОРОН:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП «Акжурек»



Каканов А.Ч.

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
 ТОО «ГРК МЛД»



Линь Ян



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі
Ертіс бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі.



Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев
көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Ертісқас бассейновое
инспекция по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ10VTE00261427

Серия: Ertis

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор и использование поверхностных вод реки Кальджир на производственно-технические нужды ТОО «ГРК МЛД» (добыча медной руды), расположенный по адресу: обл. Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, от села Акбулак до месторождения "Карчигинское"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД", 031040002757, 071201, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Маркакөл, Акбулакский с.о., с.Акбулак, Промышленная зона Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

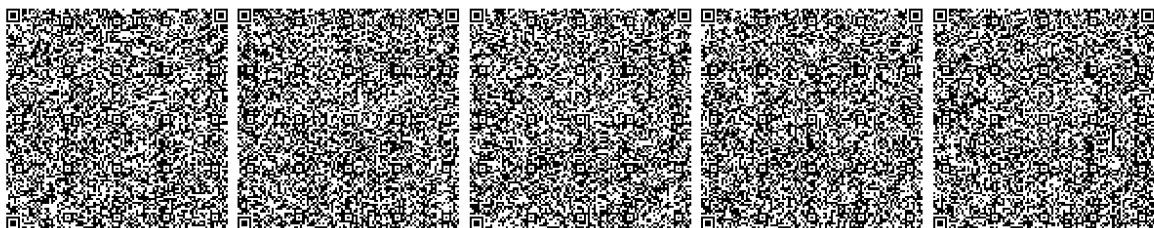
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертісқас бассейновое инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.09.2024 г.

Срок действия разрешения: 04.07.2029 г.

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

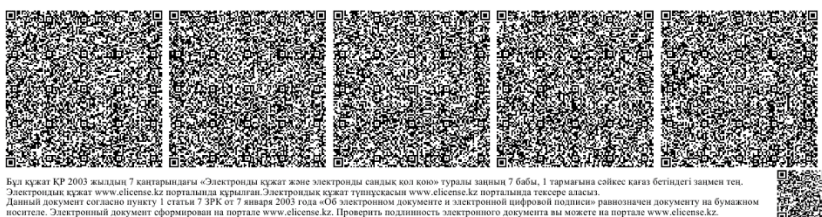
Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ10VTE00261427 Серия Ertis от 06.09.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 988964

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	р.Кальджир (приток без названия)	река – 20	0	КАР/ОБ	1162	3683	0	0	0	ВТ	0	988964



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
84086	79848	82503	82503	82503	82503	82503	82503	82503	82503	82503	82503	0	0	0	ПР – Производственные	988964



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	река – 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінем тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативы о-чистые (без очистки)	Нормативы о-чистые
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Водопользователи обязаны: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения. Водопользователь обязан получить государственную услугу "Пломбирование приборов учета вод".

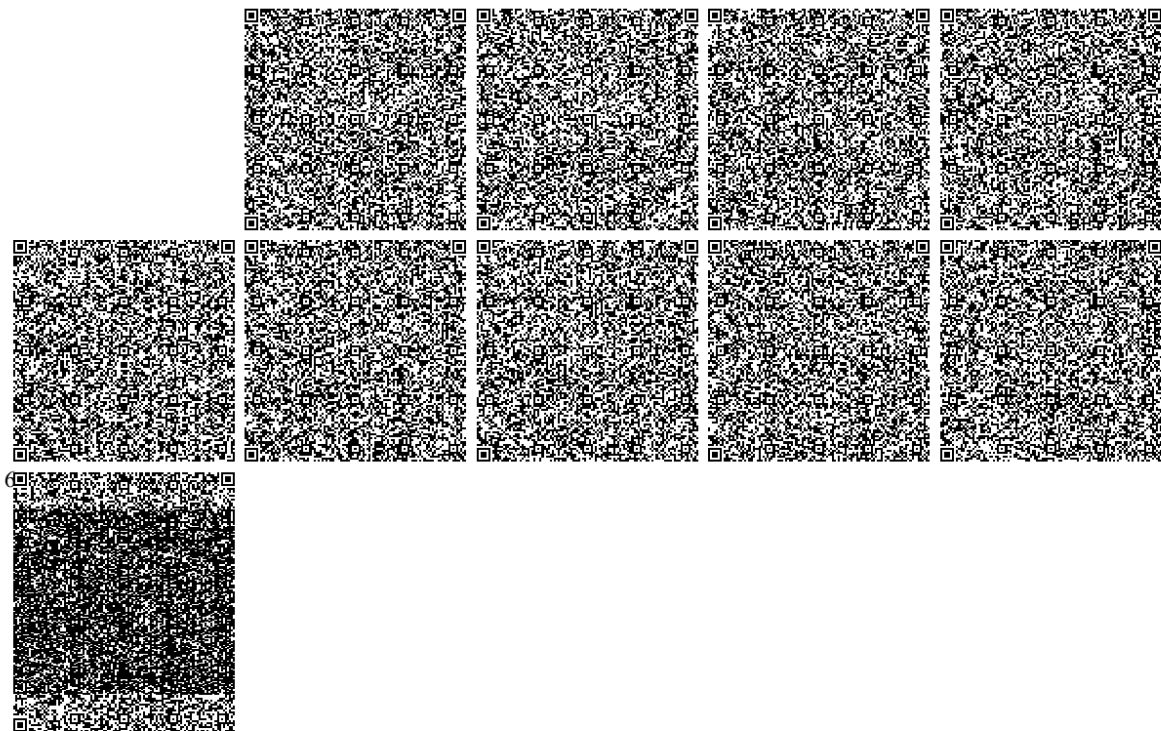
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінем тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г.
Обогатительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»



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.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г. Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

№ ВН-685 от 20.03.2026

**QAZAQSTAN WASTE
MANAGEMENT OPERATOR**
«Қазақстандық оператор по управлению отходами» ЖШС

100000, Казахстан Республикасы, Қарағанды қ., Әлімжанова көш., 1-й;
BCH 190410033-433 «Банк ЦентрКредит-АК ЖШС» (KZ185622030638577) (KZT) BSK KСДВЗ0К

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 **Валерия Вячеславовича Воронцова**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК МЛД», в лице Генерального директора **Дана Шу**, 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 Услуги

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

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

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

2.4. После передачи партии отходов Исполнитель имеет право собственности на данные отходы переданы 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 исполнять настоящий Договор. Стороны отвечают за действия в отношении 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 9001-2016 № К2: 7500044-07.03.02117 CHSAS 18001-2009 № К7: 7500044-07.03.02119
ISO 14001-2016 № К2: 7500044-07.03.02118 ISO 39001-2012 № К7: 7100041-07.03.01145

Свидетельство о государственном признании №1/61

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

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 отказ в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуги, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанием и/или дугой 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 Услуги Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуги Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходе, 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 производят аудиозаписи, фото-видео съемку 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 исключать смешивание отходов разных видов. Проникновение отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомим, что образование отходов несет ответственность, за обеспечение экологических требований по управлению отходами (п.3 ст. 339 Экологического кодекса Республики Казахстан).

4. Стоимость Услуги и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуги 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 Услуги Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуги Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходе, 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 окончании срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договоры 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 9001-2016 № К2: 7500044-07.03.02117 CHSAS 18001-2009 № К7: 7500044-07.03.02119
ISO 14001-2016 № К2: 7500044-07.03.02118 ISO 39001-2012 № К7: 7100041-07.03.01145

Свидетельство о государственном признании №1/61

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

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 Услуги (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуги (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. Внесение 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 Услуги 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-фактура, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуги, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предоставляет 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 несоответствий 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 Услуги Исполнителем Услуги.

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

Почтовый адрес: РК, ВКО, 071215, район Марканд, Акбулакский с/о, с. Акбулак, Промышленная зона Горно-обогащительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1;
Получатель: ТОО «ГРК МЛД»;

тел.: +7 (7232) 20 14 05; e-mail: mla@grkmlld.kz mla@grkmlld.kz mla@grkmlld.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 предоставления 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 9001-2016 № К2: 7500044-07.03.02117 CHSAS 18001-2009 № К7: 7500044-07.03.02119
ISO 14001-2016 № К2: 7500044-07.03.02118 ISO 39001-2012 № К7: 7100041-07.03.01145

Свидетельство о государственном признании №1/61

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

4.4. Общая стоимость Услуги по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Акт 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. Гарантия

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

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуги 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 за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и качественные 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 (сделки), в отношении которых можно обоснованно предполагать, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использоваться 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, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделки), в отношении которых можно обоснованно предполагать, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использоваться 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 (сделки), в отношении которых можно обоснованно предполагать, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использоваться 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 Услуги, не оказание и/или оказание Услуги ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель удерживает Заказчику неустойку в размере 0,1 (одна сотая одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества

ISO 9001-2016 № К2: 7500044-07.03.02117 CHSAS 18001-2009 № К7: 7500044-07.03.02119
ISO 14001-2016 № К2: 7500044-07.03.02118 ISO 39001-2012 № К7: 7100041-07.03.01145

Свидетельство о государственном признании №1/61



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г. Обогащительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

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

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 неисполнением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (одна сотая одна сотая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

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 (одна сотая одна сотая) % 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 оказания Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (даст 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 претензий. Рассмотрение претензий 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 (обстоятельства непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствующие во время подписания Договора и возникшие помимо/внезапно воли и желания Сторон Договора, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые были бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаи форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятии Сторон, землетрясение, пожар, вандализм, 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 объявляет 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 (трех) 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 профилактике коррупции (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 № 42: 7500044.07.03.02017 CHSAS 18001-2009 № 42: 7500544.07.03.02019
ISO 14001-2016 № 42: 7500044.07.03.02018 ISO 50001-2012 № 42: 7100041.07.03.01145
Свидетельство о государственном соответствии ГОСТу ISO 9001

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 путем сканирования 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 его исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному согласию 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 тендере 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, передаваемые Сторонами посредством факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направлявшая посредством факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеперечисленных 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 предоставляемая 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, терять 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 № 42: 7500044.07.03.02017 CHSAS 18001-2009 № 42: 7500544.07.03.02019
ISO 14001-2016 № 42: 7500044.07.03.02018 ISO 50001-2012 № 42: 7100041.07.03.01145
Свидетельство о государственном соответствии ГОСТу ISO 9001

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 обязательств), 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 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 или посредниками (отказываются от обязательств) другой Стороной.

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 этих споров 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 корреспонденцией, или посредством факса на адрес и внимательно 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 по электронной почте Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое

ISO 9001-2016 № 42: 7500044.07.03.02017 CHSAS 18001-2009 № 42: 7500544.07.03.02019
ISO 14001-2016 № 42: 7500044.07.03.02018 ISO 50001-2012 № 42: 7100041.07.03.01145
Свидетельство о государственном соответствии ГОСТу ISO 9001

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

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда, район имени Калыбек Би,
улица Алиханова 1, кабинет 313
e-mail: info@qwmonet.net
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 1904040033433
Банковские реквизиты:
ИИК KZ37856203106315577
в АО «Банк Центр Кредит»
БИК KSCZKZXX
Грунтотриггер:
Филиал ТОО «Казахстанский оператор по
управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск:
070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
микрорайон Новая Гавань, дом 6
БИН 201041023738

Колетские лица по Договору:
ФИО: Громова А.; Бендерская В. А.;
Тел: 8 708 410 80 55; 8 711 705 18 13;
e-mail: mla@qwmonet.net или fmb@qwmonet.net

Директор
ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

«___» / В.В. Верховой
М.П. 2026 года

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ГРК МЛД»

071215, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
район Маркакол, Акбулакский с/о,
село Акбулак, Промышленная зона
Горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД»,
сооружение 1
Тел.: 8 7232 203 405
E-mail: info@grkmlld.kz
manager@grkmlld.kz lawyer@grkmlld.kz
БИН 031040002757
Банковские реквизиты:
ИИК KZ68 6010 1510 0007 5642
в АО «Народный банк Казахстана»
БИК HSBKZKXX
Кбе 17,
Свидетельство о постановке на учет по НДС
Серия 18001 № 0517118 от 26.02.2018 г.

Ответственное лицо:
ФИО: Капригина Айгуль Сакемовна;
тел.: 8 777 749 16 16;
e-mail: ecologist@grkmlld.kz;

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»

«___» / Лилия Ян
М.П. 2026 года

ISO 9001-2016 № 42: 7500044.07.03.02017 CHSAS 18001-2009 № 42: 7500544.07.03.02019
ISO 14001-2016 № 42: 7500044.07.03.02018 ISO 50001-2012 № 42: 7100041.07.03.01145
Свидетельство о государственном соответствии ГОСТу ISO 9001



Программа производственного экологического контроля на 2026-2030 г.г. Обогатительная фабрика и хвостохранилище ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

№ ВН-126 от 20.01.2026

Договор №01 на оказание услуг по вывозу твёрдых бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск

«15» 01 2026 г.

Индивидуальный предприниматель Жанна Коксегова Азгальду, в лице директора Коксегова Азгальду Синаулыну, 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., действующий 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 твёрдых 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 Республики 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 Исполнитель 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 предоставления Контрольного талона о сдаче твёрдых 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. Соспособ 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. Внесение 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 соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утверждёнными технологическими регламентами.
2.9. После оказания Услуги 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 сдаче твёрдых бытовых отходов, счет-фактуру.

При этом, после оказания Услуги, 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 письмом с изложением

причины 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 согласованными 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. Гарантия

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 претензиях, 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 Услуги, не оказание и/или оказание Услуги 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 Услуги за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуги.
5.3. За нарушение сроков оплаты Услуги, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик уплачивает 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, отсутствующие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предвидеть мерами и средствами, которые были бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, повлекшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

6.3. Случаи форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях Сторон, землетрясение, пожар, воровство, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, являющиеся на

дате 21.01.2026 08:16. Книга налогового документа. Версия CSD. Documentology 7.23.5.

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 (утилизации) отходов.
10.6. Стороны уполномочили, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, передаются Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Стороны, направляя по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеперечисленных документов, обязаны в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.
10.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.
10.8. Все предоставления Сторонами друг другу финансовой, коммерческой и другой информации, касающейся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
10.9. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель:
ИП «Жанна Коксегова Азгальду»
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
Улица Независимости, д.84, офис 78.
ИНН 164042500218
Банковские реквизиты:
ИНН КЗ25722800001894190
АО «Kaspi Bank»
BIBK CASPKZKA
KSE 19

Заказчик:
ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы,
Медеуский район, пр. Достык, дом 210А, 12 этаж.
Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева, 64, офис 708.
БИН: 011040002757
БИК: HSBKZKZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmltd.kz

Директор
ИП «Жанна Коксегова Азгальду»

И.о. генерального директора
ТОО «ГРК МЛД»

Жанна Коксегова А.С.
М.П. 2026 года

Панфилов Т.О.
М.П. 2026 года

исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявляет случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).

6.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) в течение 5 (Пяти) 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 (трех) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с взаимной договоренностью 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 расторжении Договора.

7. Антикоррупционная оговорка.
7.1. Стороны обязуются соблюдать примененное законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые по исполнению 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 противостоят 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 взятки в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых непропорциональных 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, высказывается 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, каков 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 гарантии – до полного их исполнения Сторонами.
10.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному согласию Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.



ПРИЛОЖЕНИЕ 14

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Шығыс Қазақстан облыстық филиалы
Қазақстан Республикасы, F02G0B9,
Оскемен қ., М.Горький к-сі., 57 А-үй
Тел.: +7 /723/ 259-35-38
info@halykbank.kz



Восточно-Казахстанский областной
филиал АО «Народный Банк Казахстана»
Республика Казахстан, F02G0B9,
г. Усть-Каменогорск, ул.М.Горького, д. 57А
Тел.: +7 /723/ 259-35-38
info@halykbank.kz

26.11.2025 № 20-1-28/2657
(дата) (индекс, рег. №)

ВХ.1282 от 26.11.2025
(ссылка на номер и дату вх. документа)

Генеральному директору
ТОО ГРК МЛД
г-ну LIN YANG

Уважаемый LIN YANG,

Пользуясь предоставленной возможностью, АО «Народный Банк Казахстана» (далее - Банк) выражает Вам свое почтение и желает дальнейшего процветания Вашей компании.

В ответ на Ваш запрос №32288 от 26.11.2025г. Банк подтверждает наличие депозита «Специализированный условный вклад в рамках операции по недропользованию» договор № U/T/000007900/19 от 06.11.19. На 26.11.2025г сумма вклада составляет 38 632 474, 00 тенге, ставка вознаграждения 0 % (годовых).

Банк благодарит Вас за обращение и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Начальник ЦБ №1



Д. Ахметова

Исп. К. Мұратбеков
Тел. 8 7232 569780



ПРИЛОЖЕНИЕ 15

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

11.08.2026

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, район Маркаколь, Акбулакский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ГРК МЛД»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Обогащительная фабрика и хвостохранилище**
6. Разрабатываемый проект - **Материалы для получения Экологического разрешения на воздействие**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, район Маркаколь, Акбулакский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.