

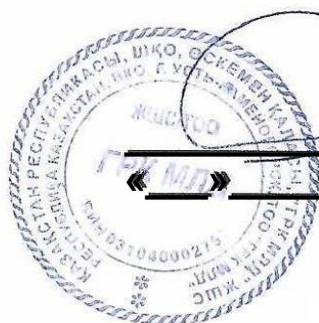


ECO-D

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 МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КАРЧИГИНСКОЕ»
ТОО «ГРК МЛД»**

Срок действия	2026-2032 годы
Место- расположения	Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 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.....	11
2.5 Мониторинг сточных вод.....	11
3 Нормативные документы объекта.....	12
3.1 Нормативы допустимых выбросов (НДВ).....	12
3.2 Нормативы допустимых сбросов (НДС).....	15
3.3 Лимиты накопления отходов.....	17
3.4 Лимиты захоронения отходов.....	18
4 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	20
4.1 Операционный мониторинг.....	20
4.2 Мониторинг эмиссий.....	21
4.3 Мониторинг воздействия.....	29
4.4 Автоматизированный мониторинг эмиссий.....	33
5 Организация производственного экологического контроля на объекте.....	34
5.1 Объекты производственного экологического контроля.....	34
5.2 Виды производственного экологического контроля.....	34
5.3 Организация производственного экологического контроля.....	34
5.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений.....	35
5.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	37
5.6 Протокол действия в нештатных ситуациях.....	38
5.7 Точки отбора проб и места проведения измерений.....	39
5.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК.....	39
5.9 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).....	40
Выводы.....	41
Список использованной литературы.....	42
Список приложений.....	44

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) для месторождения медных руд Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» разработана на срок с 2026 по 2032 г.г. 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 месторождения Карчигинское: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-072-078-311, площадью 129,82 га. Акт на земельный участок № 0122359 представлен 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 месторождения отсутствует.

Основным видом деятельности месторождения является добыча медных руд открытым способом с применением буровзрывных работ.

Согласно пп. 3.1 раздела 1 приложения 2 [1], месторождение Карчигинское относится к объектам **I категории** как объект по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

На основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие составлен проект ПЭК для месторождения медных руд Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на срок с 2026 по 2032 г.г. (7 лет).

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское выполнена и подтверждена санитарно-эпидемиологическим заключением № F.01.X.KZ74VBS00051667 от 06.12.2016 года (приложение 4).

Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению для промплощадки разработки месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» установлена предварительная СЗЗ размером 950 м (**II класс опасности**), что соответствует требованиям санитарных правил по установлению санитарно-защитных зон производственных объектов.

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

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

Телефон: 8-7232-20-34-05

e-mail: info@grkmld.kz

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, 8-705-524-93-64 (Кристина)

e-mail: eco-d@inbox.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года (приложение 5).



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 месторождения Карчигинское: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-072-078-311, площадью 129,82 га. Акт на земельный участок № 0122359 представлен 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 месторождения отсутствует.

Ближайшая жилая зона, относимая к территории упраздненного села Алтай, расположена в юго-западном направлении на расстоянии 8,5 км от границ месторождения. 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 14,5 км от границы участка предприятия.

Выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ 950 м и жилой зоны с. Алтай.

Максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха по углеводородам предельным C₁₂-C₁₉ составил:

- на границе ближайшей жилой зоны – 0,0203 долей ПДКм.р.;
- на границе предварительной СЗЗ 950 м – 0,547 долей ПДКм.р.

2.2 Краткое описание технологических решений

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» эксплуатируется на основании заключения государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1274 от 27.07.2012 года (приложение 6), а также корректировки проекта промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области, согласованной заключением государственной экологической экспертизы № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года (приложение 7).

Добыча медных руд на месторождении Карчигинское осуществляется отдельно в рамках технологически не связанного вида деятельности в соответствии с дополнением № 5 к Контракту на недропользование № 2314 от 28.02.2007 года (приложение 8), со сроком действия контракта до 31.12.2032 года. Разработка месторождения осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 05-072-078-311. Месторождение Карчигинское, обогатительная фабрика и завод по производству катодной меди расположены на отдельных земельных участках, имеют технологическую обособленность и не связаны между собой единым технологическим циклом.

Добыча медных руд осуществляется открытым способом на Центральном и Северо-Восточном участках месторождения Карчигинское с применением буровзрывных работ.

Производительность Северо-Восточного карьера составляет:

- по добыче руды – 340 000 т/год;
- по выходу вскрышных пород – 3 740 000 м³/год или 10 472 000 т/год.



Производительность Центрального карьера составляет:

- по добыче руды – 10 000 т/год;
- по выходу вскрышных пород – 110 000 м³/год или 308 000 т/год.

Общий объем добычи руды составляет 350 000 т/год, общий объем вскрышных пород – 10 780 000 т/год. Показатели приняты согласно расчетам выбросов и производственным показателям предприятия.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом с предварительным рыхлением горных пород буровзрывным методом. Для бурения взрывных скважин применяется ударно-вращательный способ бурения станками Atlas Copco L8. Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаваторами CAT-340D2L и CAT-385 с погрузкой горной массы в автосамосвалы CAT-777F. Перемещение вскрышных пород осуществляется во внешние отвалы, руды направляются на переработку [21].

2.3 Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

На 2026-2032 г.г. предусматривается работа 28 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 5 организованных и 23 неорганизованных источников выбросов, содержащих в общей сложности 16 наименования загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по предприятию	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации на 2026-2032 г.г.		
Всего:	269.274016	266.141282
Твердые:	144.45201	144.29121
Газообразные:	124.822006	121.850072
Количество ЗВ:	16	14

Описание источников выбросов представлено ниже.

Буровые работы на Центральном карьере – ист. 6201.

Буровые работы по вскрышным породам на Центральном карьере – ист. 6201-01. Буровые работы выполняются при подготовке вскрышных пород к производству взрывных работ на Центральном карьере. Для бурения используется буровая установка JK590. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6201-01).

ДВС буровой установки (вскрыша) – ист. 6201-02. Буровой станок подключается к двигателю внутреннего сгорания. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6201-02).

Буровые работы по добыче руды на Центральном карьере – ист. 6201-03. Буровые работы выполняются при подготовке рудной массы к производству взрывных работ на Центральном карьере. Для бурения используется буровая установка JK590. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6201-03).

ДВС буровой установки (руда) – ист. 6201-04. Буровой станок подключается к двигателю внутреннего сгорания. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6201-04).

Буровые работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6213.

Буровые работы по вскрышным породам на Северо-Восточном карьере – ист. 6213-03. Буровые работы выполняются при подготовке вскрышных пород к производству взрывных работ на Северо-Восточном карьере. Для бурения используется буровая установка JK590. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6213-01).

ДВС буровой установки (вскрыша) – ист. 6213-02. Буровой станок подключается к двигателю внутреннего сгорания. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Источник выбросов неорганизованный (ист. 6213-02).

Буровые работы по добыче руды на Северо-Восточном карьере – ист. 6213-03. Буровые работы выполняются при подготовке рудной массы к производству взрывных работ на Северо-Восточном карьере. Для бурения используется буровая установка JK590. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6213-03).

ДВС буровой установки (руда) – ист. 6213-04. Буровой станок подключается к двигателю внутреннего сгорания. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Источник выбросов неорганизованный. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Источник выбросов неорганизованный (ист. 6213-04).

Буровые работы (доразведка) на Центральном карьере – ист. 6221. Буровые работы выполняются при проведении эксплоразведочного бурения на территории Центрального карьера. Для бурения используется передвижная буровая установка. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6221).

Буровые работы (доразведка) на Северо-Восточном карьере – ист. 6222. Буровые работы выполняются при проведении эксплоразведочного бурения на территории Северо-Восточного карьера. Для бурения используется передвижная буровая установка. В процессе бурения происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6222).

Взрывные работы на Центральном и Северо-Восточном карьерах – ист. 6219.

Взрывные работы по руде – ист. 6219-01. Взрывные работы выполняются для рыхления рудной массы при добыче медьсодержащих руд открытым способом. В качестве взрывчатого вещества применяется игданит в количестве 66,2 т/год. При производстве массовых взрывов происходит выделение оксидов азота, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6219-01).

Взрывные работы по вскрыше – ист. 6219-02. Взрывные работы выполняются при рыхлении вскрышных пород на Центральном и Северо-Восточном карьерах. В качестве взрывчатого вещества применяется игданит в количестве 2310 т/год. При производстве взрывных работ происходит выделение оксидов азота, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6219-02).

Дробление негабаритов – ист. 6219-03. Дробление негабаритных кусков горной массы выполняется после проведения основных взрывных работ. Для дробления негабаритов используется граммонит в количестве 3,52 т/год. В процессе дробления

происходит выделение оксидов азота, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6219-03).

Бутобой – ист. 6220. Бутобой применяется для дробления крупных кусков руды после проведения взрывных работ. Выход негабаритных кусков составляет 17 500 т/год. В процессе дробления негабаритной руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6220).

Бульдозерные работы на Центральном карьере – ист. 6223. Бульдозерные работы выполняются при расчистке вскрышных пород и руды на территории Центрального карьера после взрывных работ. В процессе перемещения и планировки вскрышных пород и руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6223).

Бульдозерные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6224. Бульдозерные работы выполняются при расчистке вскрышных пород и руды на территории Северо-Восточного карьера после взрывных работ. При выполнении организационно-планировочных работ, перемещении вскрышных пород и руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6224).

Экскаваторные работы на Центральном карьере – ист. 6225. Экскаваторные работы выполняются при погрузке вскрышных пород и руды на Центральном карьере. В процессе погрузочно-разгрузочных работ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6225).

Экскаваторные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6226. Экскаваторные работы выполняются при погрузке вскрышных пород и руды на Северо-Восточном карьере. В процессе погрузочно-разгрузочных работ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6226).

Склад руды – ист. 6206. Склад руды предназначен для временного хранения добытой руды перед дальнейшей транспортировкой на переработку. В процессе погрузки, разгрузки и хранения руды происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6206).

Отвал вскрышных пород №1 на Центральном карьере – ист. 6207. Отвал предназначен для длительного складирования вскрышных пород, образующихся при добычных работах на Центральном карьере. В процессе разгрузки и хранения вскрышных пород происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6207).

Отвал вскрышных пород №2 на Северо-Восточном карьере – ист. 6216. Отвал предназначен для длительного складирования вскрышных пород, образующихся при добычных работах на Северо-Восточном карьере. В процессе разгрузки и хранения вскрышных пород происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6216).

Транспортировка горной массы – ист. 6202, 6203, 6204, 6214, 6215. Транспортировка вскрышных пород и руды осуществляется карьерными самосвалами по технологическим дорогам внутри горного отвода. В процессе движения автотранспорта и пересыпки материала происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источники выбросов неорганизованные.

Организационно-планировочные работы на Центральном карьере – ист. 6212. Организационно-планировочные работы выполняются с использованием различной спецтехники номинальной мощностью 36-60 кВт и 101-160 кВт. В процессе работы двигателей внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод, керосин. Выбросы при работе ДВС



автосамосвалов не учитываются на основании п. 24 [3] и п. 17 статьи 202 [1]. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6212).

Организационно-планировочные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6217. Организационно-планировочные работы выполняются с использованием различной спецтехники номинальной мощностью 36-60 кВт и 101-160 кВт. В процессе работы двигателей внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод, керосин. Выбросы при работе ДВС автосамосвалов не учитываются на основании п. 24 [3] и п. 17 статьи 202 [1]. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6217).

Автотранспорт – ист. 6218. На территории месторождения для транспортировки людей и материалов используется автотранспорт TOYOTA HILUX и УАЗ 39094. В процессе движения автотранспорта, прогрева и работы двигателей внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, бензин. Выбросы при работе ДВС не учитываются на основании п. 24 [3] и п. 17 статьи 202 [1]. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6218).

Площадка заправки техники – ист. 6208.

Склад дизельного топлива – ист. 6208-01. Склад дизельного топлива предназначен для приема, хранения и отпуска дизельного топлива для нужд карьерной техники и оборудования. В процессе хранения и перекачки дизельного топлива в атмосферный воздух будут выделяться углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ и сероводород. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6208-01).

Автозаправщик – ист. 6208-02. Автозаправщик предназначен для заправки карьерной техники дизельным топливом на территории месторождения. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания и заправки техники в атмосферный воздух будут выделяться углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ и сероводород. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6208-02).

Насосная установка ДНУ – ист. 0201, 0208. Дизельная насосная установка используется для откачки карьерных и дренажных вод из месторождения в пруды. В процессе сжигания дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$. Источник выбросов организованный (ист. 0201, 0208).

ДЭС мощностью 74,8 кВт – ист. 0205. Дизельная электростанция предназначена для резервного электроснабжения производственных участков месторождения. В процессе работы ДЭС при сжигании дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$. Источник выбросов организованный (ист. 0205).

Осветительная установка – ист. 0202, 0209. Осветительная установка используется для освещения территории месторождения при проведении работ в темное время суток. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$. Источник выбросов организованный (ист. 0202, 0209).

Ремонтные работы – ист. 6227

Мелкосрочные ремонтные работы на месторождении Карчигинское (замена узлов и агрегатов спецтехники) выполняются с использованием передвижных электросварочных аппаратов аппаратов газовой резки металлов. Работы выполняются по мере необходимости в ходе эксплуатации объекта. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет – 50 кг/год, МР-4 – 50 кг/год, УОНИ – 50 кг/год, пропана – 50 кг/год.

При проведении **газовой резки** металлов происходит выделение железа оксида,



марганца и его соединений, азота диоксида, азота оксида и углерода оксида. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6227-01).

При проведении **электросварочных работ** происходит выделение железа оксида, марганца и его соединений, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида и фтористых газообразных соединений. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6227-02).

2.4 Характеристика системы водоснабжения объекта

Водоснабжение для питьевых нужд – привозная бутилированная вода в количестве 5 м³/сутки, 1825 м³/год. Водоотведение в биотуалеты заводского изготовления с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП «Ақжүрек» № 08/26 от 23.02.2026 года (приложение 9).

Водоснабжение для технических нужд (пылеподавление, увлажнение взорванной горной массы, полив технологических и отвалных дорог) предусматривается за счет использования карьерных (дренажных) вод, формирующихся в водосборных зумпфах карьеров месторождения Карчигинское и сбрасываемых в пруды-испарители.

Годовая потребность в технической воде при ведении горных работ составляет 29,2 тыс. м³/год.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников не осуществляется.

2.5 Мониторинг сточных вод

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

На месторождении Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» контроль качества карьерных сточных вод осуществляется в рамках производственного экологического контроля. Контролю подлежат сточные воды, отводимые по выпуску №1 (Центральный карьер) и выпуску №2 (Северо-Восточный карьер) в накопители замкнутого типа – пруды-испарители.

Отбор проб и лабораторный контроль качества сточных вод выполняется аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» в соответствии с программой производственного экологического контроля и требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль осуществляется по следующим нормируемым показателям: нитрат-ион (NO³), нитрит-ион (NO²), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻).

3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОБЪЕКТА

3.1 Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» разработанный на срок с 2026 по 2032 годы, выполнен ТОО «ЕКО-Д».

На 2026-2032 г.г. предусматривается работа 28 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 5 организованных и 23 неорганизованных источников выбросов, содержащих в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2032 г.г. составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по предприятию	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации на 2026-2032 г.г.		
Всего:	269.274016	266.141282
Твердые:	144.45201	144.29121
Газообразные:	124.822006	121.850072
Количество ЗВ:	16	14

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации месторождения являются: буровые работы, взрывные работы, дробление негабаритов, бутобой, экскаваторные и бульдозерные работы, транспортировка горной массы карьерными самосвалами, работа автотранспорта и спецтехники, отвалы вскрышных пород, склад руды, дизельные насосные установки (ДНУ), дизельная электростанция (ДЭС), осветительные установки, автозаправщик, а также склад дизельного топлива, ремонтные работы.

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.).

Пылегазовое облако – мгновенный залповый неорганизованный выброс твердых частиц и нагретых газов, включая оксид углерода и оксиды азота.

Согласно п. 4 раздела 1 [3] выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Нормированию подлежат валовые выбросы (т/год), максимальные выбросы (г/с) при залповых выбросах не нормируются [3].

Залповые выбросы на предприятии образуются при проведении взрывных работ. Загрязнение атмосферного воздуха происходит за счет выделения загрязняющих веществ из пылегазового облака.

Характеристика залповых выбросов при взрывных работах

Наименование производства (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выброс загрязняющих веществ				Периодичность раз/год	Продолжительность выброса, мин
		по регламенту		залповые выбросы			
		г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Взрывные работы (ист. 6219)	Оксид углерода	-	-	18,5533	38,0720	832	20
	Оксид азота	-	-	2,7623	2,5043		
	Диоксид азота	-	-	16,9986	15,4116		
	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	-	-	159,9990	25,3678		



На предприятии разработан план ликвидации аварий и мероприятия по предупреждению возможных аварий (приложение 10).

Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, в котором отражены характер и масштабы опасности опасного производственного объекта, мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения от вредного воздействия опасных производственных факторов на этапах ввода в эксплуатацию, функционирования и вывода из эксплуатации опасного производственного объекта (статья 1 Закона [22]).

Согласно требованиям статьи 76 Закона Республики Казахстан [22] декларация промышленной безопасности по месторождению Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» зарегистрирована в РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ30RDQ00008879 от 23.05.2022 года (приложение 11).

Предлагаемые к утверждению нормативы ДВ на 2026-2032 г.г. представлены в таблице 3.1.



Таблица 3.1 – Предлагаемые к утверждению НДВ на 2026-2032 г.г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Предлагаемые к утверждению нормативы ДВ	
						на 2026-2032 г.г.	
						г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		3	0.002	0.00196
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		2	0.00028	0.00021
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.52911	32.08502
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.6876	24.1884
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0883	2.7847
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.1766	5.5693
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000004	0.000012
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.4426	51.95837
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00012	0.00008
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	0.00051	0.00017
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0217	0.6842
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0217	0.6842
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.2129	6.68049
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	6.53552	141.50417
	ВСЕГО :					8.718944	266.141282



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).

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения НДВ не требуется.

3.2 Нормативы допустимых сбросов (НДС)

Нормативы допустимых сбросов для деятельности объекта I категории установлены в составе проекта нормативов допустимых сбросов.

При эксплуатации месторождения Карчигинское предусматривается отведение карьерных сточных вод, формирующихся в результате подземного водопритока и поступления атмосферных осадков, по двум выпускам в пруды-испарители (накопители замкнутого типа). Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Расход сточных вод составляет:

– выпуск №1 – 180 м³/ч, 120,3624 тыс. м³/год;

– выпуск №2 – 180 м³/ч, 124,7424 тыс. м³/год.

Общий объем сточных вод составляет 245,1048 тыс. м³/год.

Расчет нормативов допустимых сбросов выполнен по следующим нормируемым показателям: нитрат-ион (NO³), нитрит-ион (NO²), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻).

Общий норматив допустимых сбросов загрязняющих веществ по выпускам №1 и №2 принят согласно результатам расчета НДС и представлен в таблице 3.2.



Таблица 3.2 – Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ по Карчигинскому месторождению

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2026 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ДС
		На 2026-2032 г.г.										
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
м³/ч	тыс. м³/год	г/ч	т/год		м³/ч	тыс. м³/год	г/ч	т/год				
Выпуск №1	Нитрат-ион (NO³)	180	120,3624	22,48	4046,4	2,70575	180	120,3624	22,48	4046,4	2,70575	2026
	Нитрит-ион (NO²)			0,09	16,2	0,01083			0,09	16,2	0,01083	2026
	Взвешенные вещества			49,6	8928	5,96998			49,6	8928	5,96998	2026
	Нефтепродукты			0,024	4,3	0,00289			0,024	4,3	0,00289	2026
	Сульфаты (SO⁴)			12	2160	1,44435			12	2160	1,44435	2026
	Хлориды (Cl⁻)			14,9	2682	1,79340			14,9	2682	1,79340	2026
	Всего:					17836,92			11,927193			-
Выпуск №2	Нитрат-ион (NO³)	180	124,7424	22,5	4046,4	2,70575	180	124,7424	22,5	4050	2,806704	2026
	Нитрит-ион (NO²)			0,09	16,2	0,01083			0,09	16,2	0,011227	2026
	Взвешенные вещества			49,7	8928	5,96998			49,7	8946	6,199697	2026
	Нефтепродукты			0,024	4,3	0,00289			0,024	4,3	0,002994	2026
	Сульфаты (SO⁴)			12,1	2160	1,44435			12,1	2178	1,509383	2026
	Хлориды (Cl⁻)			14,93	2682	1,79340			14,93	2687	1,862404	2026
	Всего:					17836,92			11,927193			-

Примечание: увеличение нормативного сброса по выпуску №2 на 2026-2032 г.г. по сравнению с существующим положением 2026 года составляет 0,465216 т/год и связано с дублированием нормативов сброса выпуска №1, допущенной при нормировании сбросов на 2026 год, вследствие которой расчет массы сбросов для выпуска №2 был выполнен с использованием показателей выпуска №1. Актуализация выполнена путем перерасчета нормативов отдельно для каждого выпуска с учетом фактических объемов сточных вод.

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 [10]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [10]).

Согласно п. 4 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов [23], лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов допускается только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, складах, в хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

В результате эксплуатации месторождения образуется 5 видов отходов производства и потребления, подлежащих накоплению. Общий объем накопления отходов на период эксплуатации – 10 790 997,4023 т/год, в том числе опасных – 0 т/год, неопасных – 10 790 997,4023 т/год.

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

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [15]). Образуются в процессе хозяйственной деятельности персонала. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке. Вывоз на полигон ТБО по договору с ИП Коксегоновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года (приложение 12). Объем образования – 15 т/год.

- Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [15]). Образуются при выполнении сварочных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 13). Объем образования – 0,0023 т/год.

- Металлолом (код 16 01 17 [15]). Образуется при проведении ремонтных работ. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 13). Объем образования – 50 т/год.

- Вскрышные породы (код 01 01 01 [15]). Образуются при проведении добычи твердых полезных ископаемых. Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2. Общий объем накопления – 10 780 000 т/год.

- Буровой шлам (код 01 05 99 [15]). Образуется при проведении буровых работ с использованием глинистого раствора. Временное накопление осуществляется в зумпфах около площадки бурения и далее перевозятся в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог. Объем образования – 10 932,4 т/год.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода складировается в свой контейнер. Под

раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

Для отходов горнодобывающих производств допускается временное складирование отходов на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление в соответствии с пп 4 п. 3 Методики [23].

Лимиты накопления отходов по месторождению «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» в соответствии с приложением 1 [23] представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Лимиты накопления отходов на 2026-2032 г.г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На 2026-2032 г.г.		
Всего	0	10 790 997,4023
в том числе отходов производства	0	10 790 982,4023
отходов потребления	0	15
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	15
Вскрышные работы	0	10 780 000
Огарки сварочных электродов	0	0,0023
Металлолом	0	50
Буровой шлам	0	10 932,4
<i>Опасные отходы</i>		
-		
<i>Зеркальные</i>		
-		

3.4 Лимиты захоронения отходов

Согласно п. 2 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов [23] лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества отходов, подлежащих захоронению, а также стимулирования подготовки отходов к повторному использованию, переработке 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 [10]).

Согласно п. 6 Методики [23] лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год с учетом производственной мощности объекта размещения отходов.

Основным видом отходов, подлежащих размещению на месторождении Карчигинское, являются вскрышные породы (код 01 01 01 [15]), образующиеся при ведении открытых горных работ.

Общий объем образования вскрышных пород составляет 10 780 000 т/год. Часть образующихся вскрышных пород и бурового шлама используется повторно в производственной деятельности предприятия с целью сокращения объемов захоронения:

- 280 000 т/год вскрышных пород для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;



- 10 932,4 т/год бурового шлама для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- в 2026 году 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища собственной обогатительной фабрики.

Оставшаяся часть вскрышных пород в количестве 9 819 040 т/год (в 2026 году) и 10 500 000 т/год (в 2027-2032 г.г.) подлежит захоронению во внешних отвалах вскрышных пород № 1 и № 2 до момента рекультивации месторождения после полной ее отработки.

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности и представлены твердой минеральной массой, не склонной к растеканию и не образующей жидкой фазы. Размещение отходов осуществляется в соответствии с проектными решениями эксплуатации месторождения.

Повторное использование части вскрышных пород позволяет снизить объем захораниваемых отходов, сократить площадь отвалообразования и обеспечить рациональное использование минеральных ресурсов.

Лимиты захоронения отходов по месторождению «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2032 г.г. в соответствии с приложением 1 [23] представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2032 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 добычи (2026 г.)					
Не опасные отходы					
Всего	0	10 780 000	9 819 040	960 960	0
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0</i>	<i>10 780 000</i>	<i>9 819 040</i>	<i>960 960</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					
-					
Зеркальные					
-					
Период добычи (2027-2032 г.)					
Не опасные отходы					
Всего	0	10 780 000	10 500 000	280 000	0
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0</i>	<i>10 780 000</i>	<i>10 500 000</i>	<i>280 000</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					
-					
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 месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на срок с 2026 по 2032 годы с указанием обязательных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлена в приложении 1.

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

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

Объектами производственного мониторинга для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» принимаются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- выпуски карьерных сточных вод №1 (Центральный карьер) и №2 (Северо-Восточный карьер);
- отходы производства и потребления;

Параметрами производственного мониторинга ТОО «ГРК МЛД» принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате ведения открытых горных работ и содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- объемы и качественные показатели карьерных сточных вод, включая показатели, нормируемые проектом НДС;
- 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.

4.2.1 Атмосферный воздух

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух от источников месторождения медных руд Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» используется расчетный метод (в соответствии с проектом НДВ согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга.

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 месторождения медных руд Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2032 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).

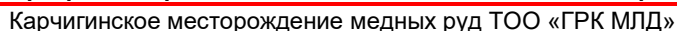
Контроль расчетным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

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.	№ источника	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Насосная установка ДНУ Центральный карьер	0201	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, Акриальдегид) (474)			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
Осветительная установка Центральный карьер	0202	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, Акриальдегид) (474)			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
ДЭС 74,8 кВт	0205	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, Акриальдегид) (474)			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
Насосная установка ДНУ Северо-Восточный карьер	0208	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, Акриальдегид) (474)			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			
		Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			



1	2	3	4	5	6
Осветительная установка Северо-Восточный карьер	0209	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 C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
Буровые работы Центральный карьер	6201	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 C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
		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)			
Транспортировка вскрыши Центральный карьер	6202	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
Транспортировка руды Центральный карьер	6203	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
Транспортировка вскрыши Центральный карьер	6204	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
Склад руды	6206	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
Отвал вскрыши №1	6207	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
Площадка заправки автотранспорта	6208	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)			



Продолжение таблицы 4.1 – План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух

1	2	3	4	5	6
Буровые работы Северо-Восточный карьер	6213	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 C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
		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)			
Транспортировка вскрыши Северо-Восточный карьер	6214	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
Транспортировка руды Северо-Восточный карьер	6215	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
Отвал вскрыши №2	6216	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
Взрывные работы	6219	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)			
		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)			
Бутобой	6220	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
Буровые работы разведка Центральный карьер	6221	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
Буровые работы разведка Северо-Восточный карьер	6222	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
Бульдозерные работы Центральный карьер	6223	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



Окончание таблицы 4.1 – План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух

1	2	3	4	5	6
Бульдозерные работы Северо-Восточный карьер	6224	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
Экскаваторные работы Центральный карьер	6225	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
Экскаваторные работы Северо-Восточный карьер	6226	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	расчетный
Ремонтные работы	6227	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (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 (Оксид 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)			
		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)			

4.2.2 Водные ресурсы

Водоснабжение для питьевых нужд – привозная бутилированная вода в количестве 5 м³/сутки, 1825 м³/год. Водоотведение в биотуалеты заводского изготовления с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП «Ажжүрек» № 08/26 от 23.02.2026 года (приложение 9).

Водоснабжение для технических нужд (пылеподавление, увлажнение взорванной горной массы, полив технологических и отвалных дорог) предусматривается за счет использования карьерных (дренажных) вод, формирующихся в водосборных зумпфах карьеров месторождения Карчигинское и сбрасываемых в пруды-испарители.

Годовая потребность в технической воде при ведении горных работ составляет 29,2 тыс. м³/год.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников не осуществляется.

4.2.3 Мониторинг эмиссий в накопители сточных вод

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

Контроль за качеством сбрасываемых сточных вод 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.

Для осуществления мониторинга эмиссий загрязняющих веществ со сточными водами месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» используются инструментальный и расчетный методы (в соответствии с проектом НДС). Проведение мониторинга эмиссий предусматривается путем привлечения аккредитованной лаборатории для выполнения отбора проб и лабораторных исследований по перечню контролируемых показателей. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал.

Программа мониторинга эмиссий в зумпфы сточных вод на 2026-2032 г.г. представлена в приложении 1. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы сбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/час, тонн/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями НДС.

Производственно-экологический контроль представлен в таблице 4.2. План-график химического контроля сточных вод, сбрасываемых в пруды-испарители приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.2 – Производственный экологический контроль на 2026-2032 г.г.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск №1 (Центральный карьер)	48°18'06,8" С; 85°07'29,6" В.	Нитрат-ион (NO ³)	1 раз в квартал	Аккредитованной лабораторией по договору
		Нитрит-ион (NO ²)		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		Сульфаты (SO ₄)		
Выпуск №2 (Северо-Восточный карьер)	48°18'06,8" С; 85°07'29,6" В.	Хлориды (Cl ⁻)	1 раз в квартал	Аккредитованной лабораторией по договору
		Нитрат-ион (NO ³)		
		Нитрит-ион (NO ²)		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		Сульфаты (SO ₄)		
		Хлориды (Cl ⁻)		

Таблица 4.3 – План-график химического контроля за соблюдением НДС на 2026-2032 г.г.

№ п/п	Местонахождение точки отбора	Периодичность	Определяемые ингредиенты
1	2	3	4
1	Выпуск №1 (Центральный карьер)	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты
2	Выпуск №2 (Северо-Восточный карьер)	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты

4.2.4 Мониторинг отходов производства и потребления

Мониторинг воздействия отходов не требуется. На период добычи будет вестись постоянный учет образования отходов и своевременный вывоз в специализированные организации.

Воздействие отходов, образуемых в результате деятельности рассматриваемого объекта, на почвогрунты характеризуется как допустимое.

На предприятии планируется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал, и 1 раз в год при проведении инвентаризации отходов).

На период эксплуатации будет вестись постоянный учет образования отходов и своевременный вывоз в спецорганизации.

План проведения учета образования отходов представлен в таблице 4.4.



Таблица 4.4 – 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 контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО по договору
2	Вскрышные породы	01 01 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
4	Металлолом	17 04 05	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
5	Буровой шлам	01 05 99	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное накопление осуществляется в зумпфах в пределах участка ведения буровых работ с последующей транспортировкой в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.

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 месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» 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 950 м с 4-х сторон (север, восток, юг, запад) (расположение точек контроля показано в приложении 2). Рекомендуемая периодичность контроля – 1 раз в квартал. Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – пыль общая, диоксид азота, оксид углерода.

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 4.5.

Таблица 4.5 – 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 Диоксид азота Оксид углерода	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория

4.3.2 Водные ресурсы

На предприятии мониторинг состояния поверхностных вод ближайших ручьев проводится по шести точкам на содержание: взвешенных веществ, нитратов, нитритов, сульфатов, хлоридов, нефтепродуктов.

План проведения мониторинга воздействия на поверхностные воды представлен в таблице 4.6.

В целях контроля воздействия производственной деятельности на водные ресурсы предусматривается проведение мониторинга состояния подземных вод в наблюдательных скважинах, расположенных в районе Центрального и Северо-Восточного карьеров месторождения Карчигинское. Контролируемыми показателями качества подземных вод являются: взвешенные вещества, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты.



План проведения мониторинга воздействия на подземные воды представлен в таблице 4.7.

Таблица 4.6 – План проведения мониторинга воздействия на поверхностных водах

№ п/п	Пункт, точка наблюдения	Контролируемые объекты	Периодичность контроля	Метод ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Ручей (север) Координаты: 48°30'29.62"С, 85°12'09.87"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
2	Ручей (восток) Координаты: 48°28'50.82"С, 85°13'01.85"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
3	Ручей (юг) Координаты: 48°28'55.21"С, 85°11'32.73"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
4	Ручей (запад) Координаты: 48°30'09.94"С, 85°10'31.29"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
5	Ручей Карашат, (ниже участка) Координаты: 48°29'23.05"С, 85°10'39.54"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
6	Контрольная точка № 5 – река Кальджир 500 м выше створа	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			

Таблица 4.7 – 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 Координаты: 48°30'05.95"С, 85°10'34.14"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
2	Скважина – ВН 2 Координаты: 48°30'23.70"С, 85°11'36.96"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
3	Скважина – ВН 3 Координаты: 48°29'02.56"С, 85°11'26.99"В	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			

		Нефтепродукты			
4	Скважина – ВН 4 Координаты: 48°29'50.84"C, 85°11'46.31"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			
5	Скважина – ВН 5 Координаты: 48°29'42.50"C, 85°13'22.60"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Нитраты			
		Нитриты			
		Сульфаты			
		Хлориды			
		Нефтепродукты			

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: свинец, ртуть, железо, медь, нефтепродукты. 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 месторождения 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.

ТОО «ГРК МЛД» открыт специальный условный вклад в АО «Народный Банк Казахстана», по состоянию на 26.11.2025 года на цели ликвидации месторождения составляет 38,6 млн. тенге (приложении 14).

План проведения мониторинга воздействия на почвенный покров представлен в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – 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)	Свинец	1 раз в год	инструментальный	аккредитованная лаборатория
		Ртуть			
		Железо			
		Медь			
		Нефтепродукты			

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.

Для месторождения Карчигинское основным видом физического воздействия

является шумовое воздействие.

Шум представляет собой совокупность звуковых колебаний различной интенсивности и частоты, воспринимаемых человеком в диапазоне частот от 16 до 20 000 Гц.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Взрывные работы будут проводиться по графику. Шум – это колебания давления относительно начального, взрыв тоже.

Максимальный шум (уровень звукового давления) от взрыва будет равен:

$$L = 10 \lg(P/P_0) \text{ дБ},$$

где P – избыточное давление, создаваемое взрывом,
 P_0 – давление порога чувствительности ($P_0 = 2 \times 10^{-5}$ Па).

Предположительно, при взрыве с избыточным давлением 5 кПа создастся ударный шум с уровнем звукового давления 84 дБ.

Величину шума, создаваемой взрывными работами, на границе СЗЗ 950 м определяют по формуле, дБА:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r/1000 - 10 \lg \Omega$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;
 Φ – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением $\Phi = 1$);
 Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3) [25];
 r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);
 β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5 [25]

$$L = 84 - 20 \lg(1400) + 10 \lg(1) - (12 \times 1400/1000) - 10 \lg(2 \times 3,14) = 56,8 \text{ дБА}.$$

В период проведения взрывных работ уровень шума на участке будет значительно превышать допустимые значения. Однако эти работы носят единичный характер (только лишь при допуске ВМ), и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 с, соответственно воздействие на окружающую среду будет кратковременным и незначительным.

Расчет шума при взрывных работах, на границе ближайшей застройки:

с. Алтай:

$$L = 84 - 20 \lg(8500) + 10 \lg(1) - (6 \times 8500/1000) - 8 = 22 \text{ дБА};$$

с. Акбулак:

$$L = 84 - 20 \lg(14500) + 10 \lg(1) - (3 \times 14500/1000) - 8 = 29,3 \text{ дБА};$$

Предельно-допустимый уровень шума в селитебных зонах составляет 60 дБА в ночное время и 70 дБА в дневное время [14]. В целом уровень звукового давления на период взрывных работ не превысит допустимые уровни звука.

Мониторинг физического воздействия предусматривает проведение инструментального контроля уровня шума в 4-х контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны объекта, а так же на границе жилой зоны с. Акбулак.

Контроль осуществляется путем проведения измерений эквивалентного и максимального уровней звука аккредитованной лабораторией с использованием поверенных средств измерений.

Периодичность проведения мониторинга принимается 1 раз в квартал.

Результаты мониторинга используются для оценки соблюдения санитарных

требований и подтверждения отсутствия недопустимого шумового воздействия на окружающую среду.

Учитывая кратковременный характер взрывных работ (менее 10 секунд), воздействие шума оценивается как кратковременное и локальное.

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) деятельность месторождения не относится к эксплуатации энергетических установок, для которых предусмотрена обязательная установка автоматизированной системы мониторинга эмиссий.

Основные выбросы загрязняющих веществ связаны с ведением открытых горных работ и формируются преимущественно от неорганизованных источников выбросов.

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

ТОО «ГРК МЛД» не осуществляет сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Следовательно, установка автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду (АСМ) для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» не требуется.



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 2026-2032 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 6-ти контрольных точках	в течение года	в течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг подземных вод	Инструментальный в 5-ти контрольных скважинах на территории месторождения	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) Инструментальный на границе жилой зоны с. Акбулак	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 водным ресурсам:

- контроль сбросов карьерных сточных вод осуществляется инструментальным и расчетным методами с привлечением аккредитованной лаборатории – 1 раз в квартал;

- осуществляется контроль объемов сточных вод и качественных показателей согласно программе мониторинга эмиссий и проекту нормативов допустимых сбросов;

– 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 неблагоприятных метеорологических условий (НМУ):

- снижение интенсивности работ, сопровождающихся пылеобразованием (буровые, погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка горной массы);
- усиление орошения технологических дорог, рабочих площадок, отвалов и участков погрузочно-разгрузочных работ;
- ограничение скорости движения карьерного 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 месторождения медных руд Карчигинское 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 здравоохранения Республики Казахстан № 62 от 07.04.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013896>.
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. Проект нормативов допустимых сбросов промышленная площадка месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026 год. Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.
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 месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2032 годы.....	45
2	Карта-схема размещения участка с нанесенными на ней источниками выбросов.....	57
3	Акт на право временного возмездного землепользования.....	59
4	Санитарно-эпидемиологическое заключение месторождения Карчигинское в ВКО № F.01.X.KZ74VBS00051667 от 06.12.2016 года.....	60
5	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045Р от 10.04.2026 года.....	64
6	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года.....	65
7	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское (корректировка) № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года.....	70
8	Дополнение № 5 к Контракту на недропользование № 2314 от 28.02.2007 года.....	91
9	Договор с ИП «Ақжүрек» на вывоз стоков № 08/26 от 23.02.2026 года.....	93
10	План ликвидации аварий на горном участке ТОО «ГРК МЛД»..	97
11	Регистрация декларации промышленной безопасности № KZ30RDQ00008879 от 23.05.2022 года.....	106
12	Договор на вывоз ТБО с ИП Коксегеновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года.....	107
13	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года.....	108
14	Справка АО «Народный Банк Казахстана» № 20-1-28/2657 от 26.11.2025 года о наличии ликвидационного фонда.....	110
15	Фоновая справка РГП «Казгидромет» и метеорологическая справка филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/193 от 11.02.2026 года.....	111
16	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.....	114
17	Разрешение на эмиссии в окружающую среду ТОО «ГРК МЛД» № KZ41VCZ00143407 от 28.07.2017 года.....	118



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАРЧИГИНСКОЕ 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
Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД»	635245100	Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак (48°30'19"С, 85°12'49"В)	031040002757	07292	Разработка месторождения Карчигинское осуществляется открытым способом с ведением добычных и вскрышных работ на Центральном и Северо-Восточном карьерах. Технологический процесс включает бурение взрывных скважин, проведение буровзрывных работ, выемочно-погрузочные работы, транспортировку горной массы, складирование руды, отвалообразование вскрышных пород, дробление негабаритов и вспомогательные технологические операции. Добытая руда транспортируется на дальнейшую переработку.	ТОО «ГРК МЛД» БИН 031040002757 Юр. адрес: ВКО, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, 071215, с. Акбулак, промышленная зона горно- обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1. Телефон: 8-7232-20- 34-05 e-mail: info@grkmld.kz	Согласно пп. 3.1 раздела 1 приложения 2 [1], месторождение Карчигинское относится к объектам I категории как объект по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых. Производительность Северо-Восточного карьера составляет: - по добыче руды – 340 000 т/год; - по выходу вскрышных пород – 3 740 000 м³/год или 10 472 000 т/год. Производительность Центрального карьера составляет: - по добыче руды – 10 000 т/год; - по выходу вскрышных пород – 110 000 м³/год или 308 000 т/год.



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	15,0	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО по договору
Вскрышные породы	01 01 01	10 780 000	Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0023	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
Металлолом	17 04 05	50	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
Буровой шлам	01 05 99	10 932,4	Временное накопление осуществляется в зумпфах в пределах участка ведения буровых работ с последующей транспортировкой в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.



Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	28
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	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
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	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23

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
Не предусматриваются						



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
Месторождение «Карчигинское»	Насосная установка ДНУ Центральный карьер	0201	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак (48°30'19"С, 85°12'49"В)	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)	
	Осветительная установка Центральный карьер	0202		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)	
	ДЭС 74,8 кВт	0205		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)	
	Насосная установка ДНУ Северо-Восточный карьер	0208		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)	



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Осветительная установка Северо-Восточный карьер	0209	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 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 C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Буровые работы Центральный карьер	6201	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 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 C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	Горная масса
Транспортировка вскрыши Центральный карьер	6202	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)	Вскрышные породы
Транспортировка руды Центральный карьер	6203	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)	
Транспортировка вскрыши Центральный карьер	6204	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)	Вскрышные породы
Склад руды	6206	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
Отвал вскрыши №1	6207	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)	Вскрышные породы
Площадка заправки автотранспорта	6208	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	Дизельное топливо



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Буровые работы Северо-Восточный карьер	6213	С ₁₂ -С ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 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 С ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	Горная масса
Транспортировка вскрыши Северо-Восточный карьер	6214	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)	Вскрышные породы
Транспортировка руды Северо-Восточный карьер	6215	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
Отвал вскрыши №2	6216	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)	Вскрышные породы
Взрывные работы	6219	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	Игданит Граммонит
Бутобой	6220	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)	Негабариты
Буровые работы разведка Центральный карьер	6221	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)	Горная масса
Буровые работы разведка Северо-Восточный карьер	6222	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)	Горная масса



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

	Бульдозерные работы Центральный карьер	6223	казахстанских месторождений) (494) 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)	Горная масса
	Бульдозерные работы Северо-Восточный карьер	6224	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)	Горная масса
	Экскаваторные работы Центральный карьер	6225	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)	Горная масса
	Экскаваторные работы Северо-Восточный карьер	6226	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)	Горная масса
	Ремонтные работы	6227	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись 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) 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



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
Выпуск №1 (Центральный карьер)	48°18'06,8" С; 85°07'29,6" В.	Нитрат-ион (NO ³)	1 раз в квартал	Аккредитованной лабораторией по договору
		Нитрит-ион (NO ²)		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		Сульфаты (SO ⁴)		
Выпуск №2 (Северо-Восточный карьер)	48°18'06,8" С; 85°07'29,6" В.	Хлориды (Cl ⁻)	1 раз в квартал	Аккредитованной лабораторией по договору
		Нитрат-ион (NO ³)		
		Нитрит-ион (NO ²)		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		Сульфаты (SO ⁴)		
		Хлориды (Cl ⁻)		



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
Т. 1-4, 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				
Т. 1 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	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
2	Т2 – скважина ВН2	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
3	Т3 – скважина ВН3	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
4	Т4 – скважина ВН4	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
5	Т5 – скважина ВН5	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
6	Ручей (север) Координаты: 48°30'29.62"С,	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

	85°12'09.87"B	Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
7	Ручей (восток) Координаты: 48°28'50.82"C, 85°13'01.85"B	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
8	Ручей (юг) Координаты: 48°28'55.21"C, 85°11'32.73"B	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
9	Ручей (запад) Координаты: 48°30'09.94"C, 85°10'31.29"B	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
10	Ручей Карашат, (ниже участка) Координаты: 48°29'23.05"C, 85°10'39.54"B	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
11	Контрольная точка № 5 – река Кальджир 500 м выше створа	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитраты	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нитриты	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Сульфаты	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Хлориды	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
		Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный



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	Свинец	32	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Железо	*		
	Медь	*		
	Ртуть	2,1		
	Нефтепродукты	*		
Т2- восток	Свинец	32	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Железо	*		
	Медь	*		
	Ртуть	2,1		
	Нефтепродукты	*		
Т3- юг	Свинец	32	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Железо	*		
	Медь	*		
	Ртуть	2,1		
	Нефтепродукты	*		
Т4- запад	Свинец	32	1 раз в год	Инструментальным методом по узаконенным в РК методикам проведения измерений и ГОСТ
	Железо	*		
	Медь	*		
	Ртуть	2,1		
	Нефтепродукты	*		
Примечание: ПДК для железа, меди и нефтепродуктов Приказом МЗ РК № ҚР ДСМ -32 от 21.04.2021 года не установлены.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД»	ежеквартально



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта-схема месторождения Карчигинское с нанесенными источниками выбросов

Условные обозначения

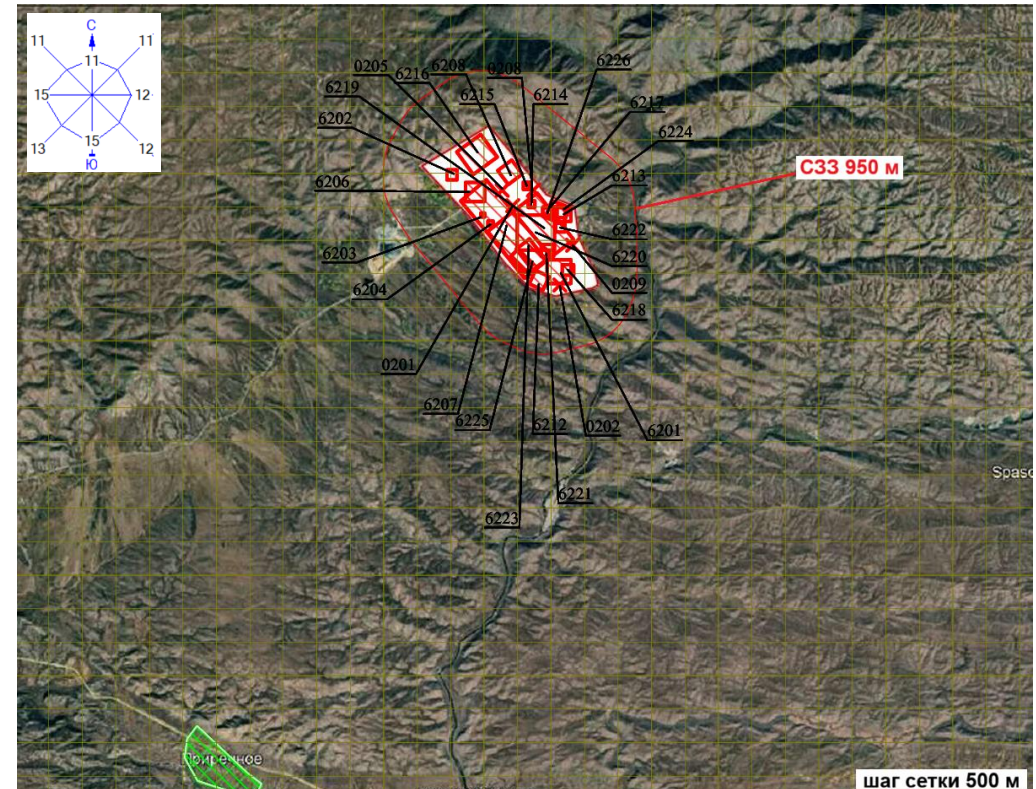


Жилая зона

Источники выбросов

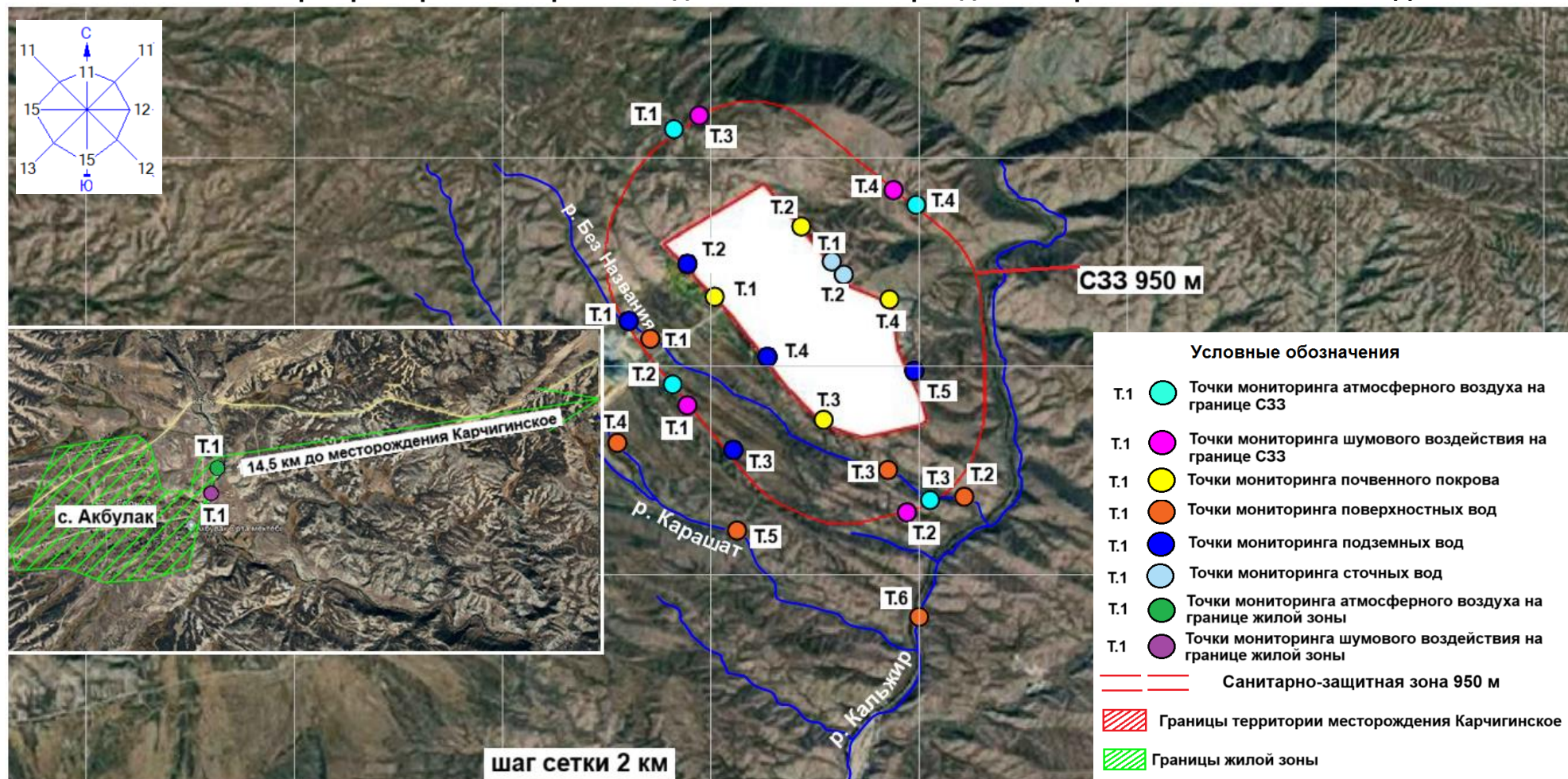
Санитарно-защитная зона (950 м)

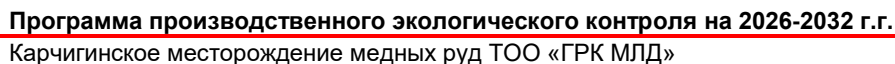
Буровые работы на Центральном карьере – ист. 6201
Буровые работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6213
Взрывные работы на Центральном и Северо-Восточном карьерах – ист. 6219
Бутовой – ист. 6220
Буровые работы (разведка) на Центральном карьере – ист. 6221
Буровые работы (разведка) на Северо-Восточном карьере – ист. 6222
Бульдозерные работы на Центральном карьере – ист. 6223
Бульдозерные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6224
Экскаваторные работы на Центральном карьере – ист. 6225
Экскаваторные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6226
Склад руды – ист. 6206
Отвал вскрышных пород №1 – ист. 6207
Отвал вскрышных пород №2 – ист. 6216
Транспортировка горной массы – ист. 6202-6204, 6214-6215
Организационно-планировочные работы на Центральном карьере – ист. 6212
Организационно-планировочные работы на Северо-Восточном карьере – ист. 6217
Автотранспорт – ист. 6218
Площадка заправки техники – ист. 6208
Насосная установка ДНУ – ист. 0201, 0208
ДЭС 74,8 кВт – ист. 0205
Осветительная установка – ист. 0202, 0209
Ремонтные работы – ист. 6227





Точки отбора проб при мониторинге воздействия на месторождении Карчигинское ТОО «ГРК МЛД»





Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

[illegible]

Осы актіні Мемлекеттік Шығыс Қазақстан университетінің мемлекеттік кішісі

WISCONSIN



Восточно-Казахстанским дочерним государственным
предприятием ГосНПЦзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

Г. ЖАДРУН

«20» июня 2012 год

Осы актің бұру туралы жазба жер үлесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 153 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 153

Приложение: нет

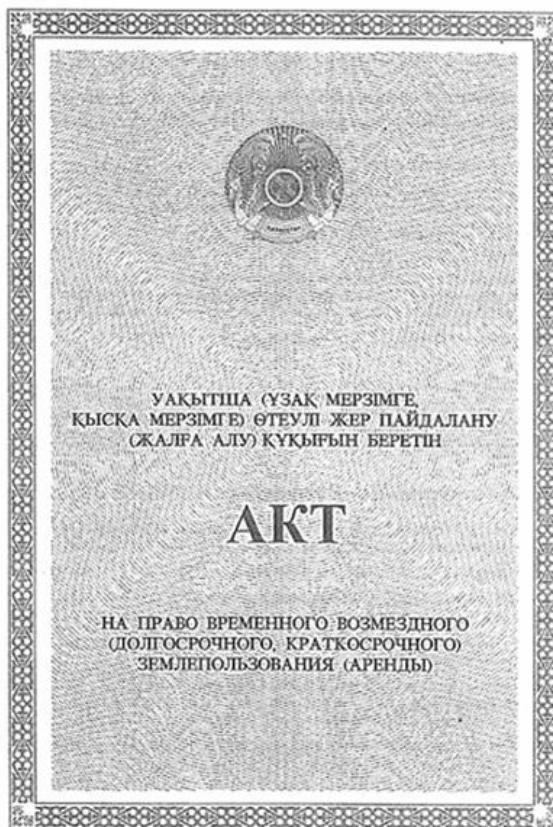


астаны басқармасы
қаралған жерлер

Аты-жаны К.К. ТӨЛЕУБЕКОВ

201 *D* ✓

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа



№ 0122359

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркелу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Құршым ауданы, Ақбұлақ селосынан солтүстік-шығысқа қарай 18,7 км

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, в 18,7 км северо-восточнее села Акбулак

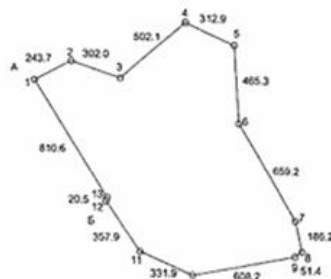
Жер үзасхесінің алаңы: 129,82

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс жері және өзге де ауыл шаруашылығы мақсатына арналмаған жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: "Қаршыға" кен орнында мыс өндіруді жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Қалжыр өзенінің су күзету аймағында шаруашылық өрекеттерді шектеу
және санитарлық - қорғау аймағымен ауыртпалық түсірілген

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дәл Б-ға дейін - босалқы жер
Б-дан А-ға дейін - 05-072-069-076
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до Б - земли запаса
от Б до А - 05-072-069-076

Масштаб 1: 25000



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

А4 Пішін
 Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
 Код формы по ОКВД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды
 Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Шығыс Қазақстан облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент по защите прав потребителей Восточно- Казахстанской области"	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № F.01.X.KZ74VBS00051667

Дата: 06.12.2016 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка 2016 г.)

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 22.11.2016 17:57:41 № KZ76RBP00051395

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күші, нөмірі)
 по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью ГРК МЛД: 070004, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская 144, тел. 8-(7232)-24-35-40.**

(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
 (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

разведка, добыча, переработка медной руды

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «ЭКОЛИРА» (ГЛ РК №01140Р от 03 декабря 2007), ТОО «Казнедропроект» (ГЛ № 0003058 от 05 ноября 2009 г.)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, проект разработки**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **не дано**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг условий, технологий, производств, продукции)





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка 2016 г) и проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) представлены на экспертизу в соответствии со «Стандартом госуслуг по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений», утвержденным приказом МНЭ РК №307 от 03.04.15г.

Вид деятельности предприятия - разведка, добыча, переработка медной руды. Месторождение Карчигинское находится в Акбулакском сельском округе Курчумского района ВКО. Общая площадь горного отвода – 1,33 кв.км. Ближайшие населенные пункты расположены: зимовка Каршига – на площади проектируемого производства, с. Алтай (бывш. Приречное) – в 10 км южнее. Проектом предусматривается выполнение вскрышных, добычных горных работ с поверхности земли в комплексе с переработкой руды на обогатительной фабрике. Планируемое начало по разработке карьеров - 2018 г. В состав месторождения Карчигинское входят следующие объекты и площадки горного производства: карьеры: участки «Центральный», «Северо-Восточный»; отвалы вскрышной породы; отвалы руды; отвалы растительного грунта;

Компания «ГРК МЛД» планирует отработку Карчигинского месторождения медных руд путем проведения горных работ открытым способом с последующей переработкой добытого сырья непосредственно на месторождении. С этой целью проектируется строительство горно-обогатительного комплекса по добыче и переработке медной руды с годовой производительностью карьеров 350 тыс. т/год. Для обогащения сульфидных руд будет использоваться традиционный метод флотации. Переработка окисленных руд планируется методом кучного выщелачивания. При экспертизе данного проекта рассматриваются только вопросы разработки месторождения. В первый год (условно нулевой) в карьерах будут производиться горно-капитальные работы для обеспечения фронта добычных работ вскрытыми и подготовленными к выемке запасами. На период отработки Карчигинского месторождения медных руд на 2018-2027 годы в целом на участке определено: на 2018 год 24 источника выбросов, из них 14 – организованных; 10 – неорганизованных; на 2019 - 2021 годы 26 источника выбросов, из них 14 – организованных; 12 – неорганизованных; на 2022 - 2027 годы 31 источника выбросов, из них 14 – организованных; 17 – неорганизованных.

Источниками выбрасывается в атмосферу 13 ингредиентов. Общая масса выбросов составит – 175,445323 тонн/год, из них твердых – 125,839977 тонн/год в 2018 году, в 2027 году до 332,77918883 тонн/год, из них твердых – 252,15292883 тонн/год, газообразных – 80,62626 тонн/год. Согласно выполненным расчетам проектные выбросы вредных веществ не создадут на границе расчетной СЗЗ и жилой застройки, концентраций вредных веществ превышающих ПДК, что соответствует ГН МНЭ РК №168 от 28.02.15г. Согласно ранее выданного заключения ДКГСЭН ВКО №218 от 30.02.2012г, №509 от 27.07.2012г. для промплощадки разработки месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» установлена предварительная СЗЗ 950м объект 2 класса опасности, что не противоречит требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК №237 от 20.03.15г.

На период строительства питьевое водоснабжение предусматривается привозное из централизованных сетей ближайшего населенного пункта, прием пищи и отдых персонала предусматривается в вагон-домах, укомплектованных необходимым технологическим оборудованием. Обеспечение питьевых нужд предусматривается скважинным водозабором. В состав проектируемых сооружений входят: 2 водозабортные скважины (1 рабочая, 1 резервная), скважинный павильон, резервуар питьевой воды емк.50 м3, расположенный в насосной станции II подъема. В скважине будет установлен насос GRUNDFOS марки SP-30-9 производительностью 25м3/час, УФ-установкой обеззараживания воды УУФОВ-30 фирмы «Эйкос». Вода из скважины после обеззараживания подается в емкость для питьевой воды, расположенную в насосной станции II подъема. Далее насосами ЦМЛ 80/160-7,5/2 будет подаваться во внутримплощадочную сеть хозяйственно-питьевого водопровода вахтового поселка. Проживание рабочих предусматривается в вахтовом поселке, укомплектованном вахтовых вагончиками. На промплощадке предусматриваются дополнительный служебный модуль для обогрева рабочих. Проектом предусмотрено обеспечение рабочих специальной одеждой и обувью, СИЗ в соответствии с требованиями СП МНЭ РК №174 от 28.02.2015г. Сбор, хранение, транспортировка и утилизация отходов, образующиеся в процессе промышленной разработки предусматривается в соответствии с требованиями СП МНЭ РК №176 от 28.02.15г. Медицинское обслуживание предусматривается осуществлять в медучреждении районного центра с.Курчум. На рабочих местах будут укомплектованы мед.аптечки.

В районе намечаемой деятельности согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» исх.№34-04-01-09/610 от 17.11.16г наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в асмосферном воздухе не проводятся, стационарные посты отсутствуют. Проект рекультивации нарушенных земель будет разработан специализированной организацией на все объекты месторождения Карчигинское. Определение границ водоохранных зон и полос ручьев на участках расположения объектов проектируемого горно-обогатительного комплекса ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе ВКО выполнено в проекте «Проект водоохранных зон и полос ручьев Каршига, Карашат и Безымянный в створах земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе ВКО», согласованного в установленном порядке (заключение ГЭЭ № 3-2-12/203 от 31.01.2012 г.).

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 тексерсе аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР 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 можете на портале www.elicense.kz.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка 2016 г.)

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

- **Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК №237 от 20.03.15г. - Санитарным правилам «Требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства» утвержденные приказом МНЭ РК №176 от 28.02.15г. - ГН «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв. приказом министра МНЭ РК №168 от 28.02.15г. - Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом МНЭ РК №174 от 28 февраля 2015 года. - Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утв. приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015г.**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(ну және подкрепнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 12.01.2007 г. № 221-III «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц», результаты проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы могут быть обжалованы в вышестоящем органе (010000 город Астана, Левый берег, Дом министерств, 10 подъезд тел: +7 (7172) 74-27-04 Министерство национальной экономики РК, Комитет по защите прав потребителей), или в суде.

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Шығыс Қазақстан облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті
республикалық мемлекеттік мекемесі

Өскемен Қ.Ә. Өскемен қ.

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области"

Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск.

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сүлейменов Газет Қинаятovich

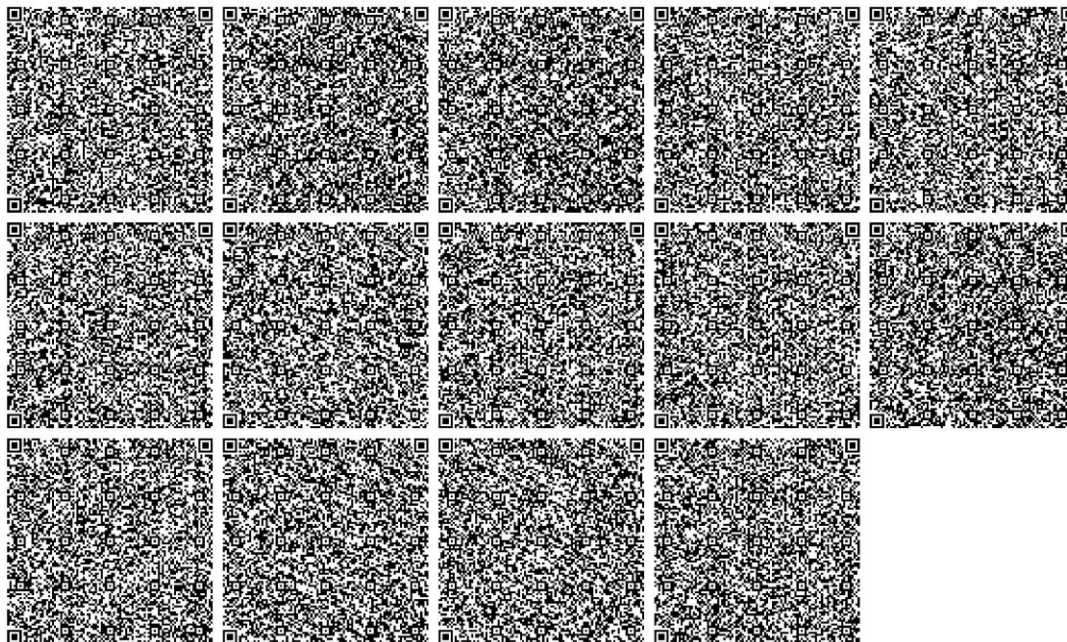
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

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





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд 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 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 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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 I

(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

Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

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

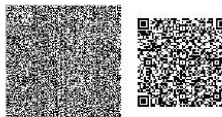
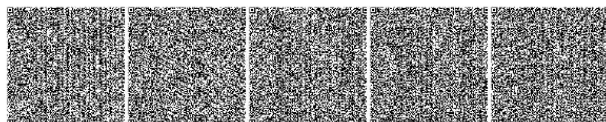
Дата первичной выдачи 13.08.2024

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, и.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.

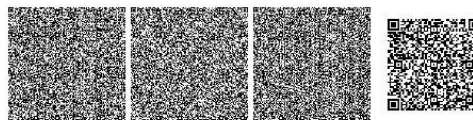
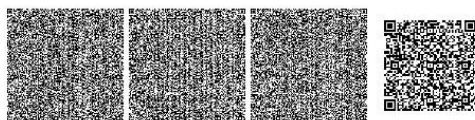
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

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



включают в себя: хвостохранилище 1 и 2 очереди, ограждающие дамбы №№ 1-4, пруд осветленной воды емкостью 10000 м³, вытяжные и распределительные пульпопровода, трубопроводы, плавучие насосные станции хвостохранилища и осветленной воды, СТП/Б/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 образуется путем планирования 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 на скальных грунтах вскрышной породы обрабатываемых карьеров месторождения (Карчигинское). Под ложе хвостохранилища устраивается основание следующей конструкции: уплотненное вареное основание; выравнивающий слой из сутинга толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление верхового откоса дамбы предусматривается следующей конструкцией: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); выравнивающий слой из сутинга толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 2 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление низового откоса дамбы: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); растительный слой 0,3 м с посевом трав.

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

Отвалы хвосты обогащенной фабрики транспортируются в хвостохранилище самовалом по магистральным и распределительным пульпопроводам диаметром 300 мм. Годовое поступление пульпы в хвостохранилище составит 51228,4 м³ (97694,7 т/год), в том числе твердой фазы 21938,4 м³ (86362,5 т/год). Срок эксплуатации хвостохранилища 7 лет. Заполнение и строительство хвостохранилища предусматривается двумя очередями: 1 очередь (срок эксплуатации 3 года; занимаемая площадь составит 160 тыс. га); 2 очередь (срок эксплуатации 4 года; занимаемая площадь – 242 тыс. га).

Взвешивание хвостохранилища следующее:
Годовое поступление твердой фазы пульпы в хвостохранилище составит 292950 м³, очищенных сточных вод – 48500 м³, воды в порох хвостовых отложений – 172337,3 м³, забор воды на оборотное водоснабжение – 128627,1 м³. Объем атмосферных осадков, поступающих в хвостохранилище составит: 1 очередь – 6543,4 м³, 2 очередь – 90936 м³; объем испарения с площади прудов: 1 очередь – 105920 м³, 2 очередь – 160204 м³; объем воды в пруде хвостохранилища - 1 очередь: первый год – 128627,1 м³, для последующих – 25724,2 м³, - 2 очередь по годам соответственно: 228472,2 м³, 199690,2 м³, 170908,2 м³, 124262,2 м³.

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

Склад керосина представляет собой герметизированную стальную резервуар емкостью 30 м³, установленный на открытой площадке имеющей железобетонный поддон для сбора протечек.

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

Параллельно бокс для биотехнологических автомобилей рассчитан на 5 единиц тяжелой техники и оборудован станочным (токарный, сверлильный), автоматическим, токарно-шпинделльным станком, сварочным, слесарным, пневматическим оборудованием и граном грузоподъемностью 5 т с площадкой обслуживания. Точечно-информационный статус

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

На складе горюче-смазочных материалов с автоматической стипцией предусмотрены: прием, хранение и выдача нефтепродуктов (дизельное топливо, бензин, масло). Хранение нефтепродуктов предусмотрено в стальных надземных резервуарах в количестве 28 шт., в том числе для работы котельной – 4 шт., вместимостью 75 м³ каждый, на железобетонной площадке. Общий расход дизельного топлива составит 11890,7 т/год, бензина – 52,4 т/год, масла - 355 т/год.

Склады пожарных организаций предназначены для хранения оборудования, пожаротушающих материалов, инструментов и инвентаря, применяемых для тушения работ в карьере, расположен на открытой площадке с север-восточной стороны на расстоянии 1 км от промплощадки ГОКА. Территория огорожена проволочной сеткой (шириной 2 м и глубиной 1 м). Хранение остальных пожаротушающих материалов осуществляется в технологических 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 склада осветленной воды.

Отопление объектов проектируемого объекта будет осуществляться от блочно-модульной котельной на жидком топливе, состоящей из двух модулей БМКЗ-2000Д1 и БМКЗ-910 МВт. В котельной будут установлены стальные низкотемпературные водогрейные котлы Viadrin100 мощностью 2000 кВт или 1,72 Гкал (производства фирмы «Viadrin», Германия), дизельные горелки «Beko». В качестве топлива используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива составит 2880 т/год. Вентиляция производственных помещений принята естественная с механическим побуждением.

Источником электроснабжения проектируемого объекта будут являться проектируемая ЛЭП, электроподстанции ГПП -110/6 кВ, КТПН - 6/0,4 кВ, трансформаторные подстанции (ТП-6/0,4 кВ, мощностью 40кВА).

Источником водоснабжения для производственных и бытовых нужд рассматриваемого объекта будут являться проектируемые площадки водозабора на поверхностного источника (р. Калдыр) и скважинный водозабор. Размер установленных радиусов: 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 ручья Карчиги.

Для защиты проектируемых объектов от ливневых и снеговых стоков с наторной стороны устраиваются водосточные ливневые каналы. Водосточная канализация 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 ручьях захвата на отвале осветленной руды) и составлены технико-экономические расчеты затрат на 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: демонтаж сооружений и оборудования, использованных в процессе обустройства и использования полигона – 3345,120 тыс. тенге; рекультивация накопителей отходов – 478563,169 тыс. тенге; ведение мониторинга в течение 30 лет – 72059,018 тыс. тенге; полив лесных трав в течение первых 3-х лет – 14071,073 тыс. тенге. Проект рекультивации проектируемого ГОКА будет рассмотрен отдельным проектом.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации рассматриваемого объекта на промплощадке будет функционировать в первый год (2013 г.) - 17 источников выбросов, в том числе 10 организованных и 7 - неорганизованных, последующие года (с 2014 года и далее) - 39 источников выбросов, в том числе 20 - организованных и 19 - неорганизованных. В атмосферный воздух будут выбрасываться 42 наименования загрязняющих веществ. Общая масса выбросов в период эксплуатации составит по годам: 2013 г. – 22,596441 т/год, в том числе твердых – 22,0682001 т/год и газообразных – 0,491444; 2014 г. и далее – 104,88162622 т/год, в том числе твердых – 28,8456012 т/год и газообразных – 76,0359661 т/год. Наибольшими по массе выбросов загрязняющими веществами в атмосферу являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, углерод окисла и ангидрид сернистый, источниками выделения которых являются склады руды и котельная. По видовому составу и массе выбросов предприятие относится к III категории опасности (КОП=1842,6).

В период строительства выделяются 15 источников выбросов, в том числе 14- неорганизованных, 1 – организованный. В атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Средний выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 325,6748151 т/год, в том числе твердых – 162,5609032 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 минеральными материалами и выемка и перемещение грунта. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к III категории опасности (КОП=8476,3).

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «Эра» (версия 1,7) без учета фонов, в связи с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДГП «КЦ» РТТ «Казахдрот» № 05-01-15222 от 15.05.2012 г.). Расчетный промозонный на период эксплуатации и строительства принят размером 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, организации контроля за выбросами в соответствии с РНД 211.2.01.01-97; предварительный план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2013-2017 г.г. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации предприятия ТОО «ГРК МЛД» приняты на уровне расчетных и представлены в приложении 1 настоящего заключения. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

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

В период проведения работ по ликвидации накопителей отходов источниками выбросов в атмосферный воздух будут являться выбросы от ДПС используемой автоматической техники и выбросы от работ по перемещению растительного грунта. Для исключения пыления грунта предусматривается его увлажнение в отвале ИСП 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 %. Средний выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 21,255427 т/год. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к IV категории опасности (КОП=509,9).

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «Эра» (версия 1,7) без учета фонов. Расчетный промозонный на период проведения работ по ликвидации накопителей отходов принят размером 5000х5000 м; шаг сетки 250 м. Анализ результатов расчета показывает отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ. Нормативы выбросов будут установлены в проекте рекультивации объекта в целом.

Воздействие на водные ресурсы

Гидрографическая сеть района разработки месторождения представлена рекой Калдыр и ее тремя правыми притоками: водоток Карачит и ручьи Карчиги, Безымянный. Русло реки Калдыр расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карчиги. Все проектируемые объекты размещены вне водозащитных зон водозабор с максимальным учетом рельефа местности. Проект «Водоохранных зон и левое русло Карчиги, Карачит и Безымянный в створе земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе, РК» 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. Карачит. По гидробиологическим показателям вода в водотоке Карачит оценена как умеренно-загрязненная. Содержание практически всех исследуемых микроорганизмов и тяжелых металлов в поверхностных и подземных водах на площади Карчиги гораздо ниже установленных нормативов РК, кроме содержания мургина, 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 (карьер) месторождения.

Вода на технические нужды обогащения руды в резервуары 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 реки Калдыр согласовано ГУ «Защита экобиосферы бассейнов» инспекции рыбного хозяйства письмом № 01-12/223 от 14.04.2011 г.

Для сбора подземных и ливневых вод в парках предусматриваются аккумулярующие емкости – водозаборники объемом 390 м³ и 435 м³, откуда перекачиваются насосными установками карьерные воды откачиваются в два горизонтальных двухсекционных пульпопровода емкостью 2830 м³ и 3200 м³ соответственно, разделенные фильтрующей дабой первичной с турбинными насосами направленного скоростного 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 восточного посела. Вода из скважины забирается насосом GRUNDFOS марки SP-30-9 производительностью 25 м³/час и после обеззараживания на бактерицидной установке отводится в резервуар питьевой воды емкостью 50 м³, откуда насосом ЦНД 80/160-7,52 подается по интрузионно-поисковую сеть хозяйственного водопровода восточного посела.

Расход технической воды на хозяйственно-бытовые 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 обогатительной фабрики будет использоваться осветленная вода с 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 в объеме: 2013 г. – 11,876 тыс. м³/год и 2014 и далее – 43,751 тыс. м³/год подвергнутся 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 – с 500 мг/л до 3 мг/л; взвешенные вещества – с 300 мг/л до 5,0 мг/л; азот общ. – с 35 до 3 мг/л; фосфаты – с 6 мг/л до 3 мг/л; СПАВ – с 100 мг/л до 1 мг/л.

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

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

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

Отвод дождевых и талых вод с территории площадки стоками автозаправочной, гаража и склада ГСМ предусмотрен по лоткам в резервуары сточных вод с биологическим очистом с последующим сбросом в хвостохранилище.

Проектом предусматривается ведение мониторинга подземных вод вблизи будущих объектов ГОК на существующей сети мониторинговых скважин, пробуренной на площадке месторождения Каркигинское на первой стадии проектирования.

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

Для технологических нужд в период проведения работ по ликвидации накопителей отходов (утилизация ПСП перед отгрузкой из отвала) будет использоваться карьерная вода в объеме 78,576 тыс. м³. Безвозвратный 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 Каркигинское безусловно приведет к изменению сложившейся экологической среды. В процессе строительства и функционирования проектируемого ГОКа в районе месторождения возникнет новая геотехническая система, в пределах которой выделены несколько зон с разными количественными и качественными изменениями. Наиболее значимые преобразования геологической среды происходят в местах отвального хозяйства.

11

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

Система контроля за влиянием накопителей отходов на окружающую среду после их ликвидации включает: наблюдение за состоянием подземных вод (мониторинг производится по 3 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 лотков автозаправочной, 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 лампочко-светильники лампы (АА100); **II класса** - промывочная ветошь (АД060), отработанные масла (АО030), замасленный песок (АЕ020), использованная тара (АД070), плодовые отложения очистных сооружений (АС270); отходы обогащения (АВ010), отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (тип) (АВ140); **III класса** - отработанные аккумуляторы (АА170); **зеленого уровня опасности: I класса** - отработанные шины (ОК020); резинотехнические изделия (ОК020), медицинские отходы, кл. А (ОС060); **IV класса** - отходы сварочных электродов (ОА090), строительные отходы (ОГ170), электрические лампы накаливания (ОГ150), металлолом (ОА090), металлическая стружка (ОА080), смет (ОС060); **V класса** - твердые бытовые отходы (ОС060).

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

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

Отработанные хвосты образуются после процесса обогащения руды, транспортируются по конвейеру на хвостохранилище с гидрообессоливающим оборудованием. Отвальные хвосты на 89 % состоят из воды, остальное – измельченная руда. Крупность твердого материала в отвальных хвостах 71% меньше 74 мкм. Плотность пульпы - 1,906 т/м³, плотность твердой фазы хвостов – 3,1164 т/м³, пористость отложений – 0,44, насыпной вес – 1,745 т/м³. Химический состав хвостов обогащения медных руд следующий (г/т): Аг – 0,15; Аз – 0,12; Zn – 0,11; Fe – 17,14; С – 0,60; SiO₂ – 39,1; Al₂O₃ – 6,6; Са – 1,44; S_{tot} – 8,48.

Отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты в виде галса 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, на мере накопления ликвидируются 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 выколами коренных пород. По основным агрохимическим показателям рассматриваемые почвы не претерпевают большие изменения, слабее дегумификация почвенных гумусов в настоящее время практически не отражается на гумусовом состоянии, в составе почвенного плодородного комплекса, азотом и фосфором regime. Исследуемые почвы месторождения Каркигин относятся к супесчаным среднему или легкому составу. Содержание тяжелых металлов (Cd, Pb, Mn, Co, Cr, Cu, Zn, Ni, As, V, Hg, Se в Sn) и нефтепродуктов в почве не превышает значений ПДК, несомненно составных мышьяк (в пределах 3,365 - 4,935 ПДК).

Категория непахотных земель - земли сельскохозяйственного назначения и запаса. Вид угодий: пашенная, сенокос и пр. В результате проведения подготовительных работ на территории предполагаемого производства по переработке медных руд посевные площади под сельскохозяйственной продукцией отсутствуют. Изъятие земель для строительства и эксплуатации проектируемого производства не окажет 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 ГОКа предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) на площади 149,7 га и потенциально-плодородного слоя (ППС) почвы на площади 70,5 га, окисление почвы во время строительства (№№ 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 многолетними травами. Отвал № 1 (объем отвала ПСП и ППС от площадок размещения карьеров, отвала вскрышной породы, участка переработки окисленной руды, склады поварных организмов) 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-отвальный природно-технологический ландшафт.

Потенциальными источниками химического загрязнения почвенного покрова территории функционирования объектов ГОКа будут являться: окисление гумусовых выбросов из атмосферы; аварийный разлив нефтепродуктов (РБ); аварийный прорыв дамбы хвостохранилища.

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

Рекультивация накопителей отходов предусматривается технологический и биологический этапы. Технологический этап рекультивации накопителей отходов включает в себя: погрузку, транспортировку, укладку ППС толщиной 220 мм, утилизацию шлакообразующей поверхности; погрузку, транспортировку, укладку и планировку плодородного слоя грунта толщиной 400 мм. Плодородный слой хвостохранилища перед нанесением почвенно-растительного слоя покрывают изолирующим слоем из щебено-гравийной смеси с арматурой битулы толщиной 0,5 м. Штабеля рудного выщелачивания перед рекультивацией предусматривается

12

Нормативы размещения отходов производства и потребления на момент строительства и эксплуатации предприятия приняты по проектным данным и представлены в приложениях 2 и 3 восточного 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 производства и потребления будет низкой значимости (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: полосатый полоз, черный вист, степной лунь, могилин, беркут, балабан, степная кулестая, коростель, филин, каменная куница, алтайский горный баран, саянский барс, рысь - тайгач. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта произойдет вытеснение зайчатых 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 исследуемого района являются: разрыв в строительстве 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 антропогенные воздействия: аварийные ситуации с автотранспортной техникой; аварии и пожары при загромождении горючих материалов; возможные технологические



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Номер: KZ75VCY00090496

Дата: 17.02.2017

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА
МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМПЕТЕНІІН
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМПЕТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанин көнесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

№ _____

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»

Материалы разработаны – ТОО «ЭКОЛИРА» (гослицензия МООС РК № 01140Р
от 03.12.2007 г.).

Заказчик материалов проекта – ТОО «ГРК МЛД», г. Усть-Каменогорск, ул.
Киевская, 144, тел.: 8(7232)78-37-14.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка к проекту.
2. «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» и заявление об экологических последствиях.
3. Протокол общественных слушаний от 14.12.2016 г., г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская, 144.
4. Материалы, подтверждающие публикацию заявки в СМИ (Газета «Дидар» № 140 от 24.11.2016 г.)
5. Электронная версия проекта.

Материалы на рассмотрение поступили 22.12.16 г. (входящий № KZ45RCP00047733).

Общие сведения

Представленный проект по выполнению корректировки ранее разработанного проекта «Проект промышленной разработки месторождения медных руд Карчигинское в Восточно-Казахстанской области» (заключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1761 от 27.07.12 г.) разработан на основании задания на проектирование ТОО «ГРК МЛД» в рамках Протокола от 10 ноября 2016 года Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию РК ТОО «Казнедропроект».

Протоколом от 10 ноября 2016 года Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию РК по ведению переговоров и обсуждению условий проекта Дополнения к Контракту №2314 от 28.02.2007 года на проведение разведки и добычи меди на месторождении Карчигинское в Восточно-Казахстанской области между Министерством по инвестициям и развитию РК и ТОО «ГРК МЛД» определена необходимость обоснования внесения изменений в рабочую программу соответствующим проектным документом.



Плановая производительность рудника должна была обеспечиваться крупным, дорогостоящим оборудованием: экскаваторами с объемом ковша 4,5 м³ на добыче руды, и автосамосвалами грузоподъемностью 90 тонн на руде. За прошедший период работы по строительству рудника не проводились из-за отсутствия финансирования.

Для того, чтобы сделать проект более реальным и приемлемым для инвесторов руководством ТОО «ГРК МЛД» принято решение о корректировке согласованного проекта на меньшую производительность рудника – 350 тыс. тонн руды в год с использованием оборудования меньшей производительности: экскаваторами с объемом ковша 2,41 м³ на добыче руды, а также автосамосвалами грузоподъемностью 34 тонн на руде. Изменение технических решений привело к необходимости изменения календарного плана горных работ и увеличению проектного срока отработки месторождения с 7 до 15 лет.

ТОО «ГРК МЛД» планирует добычу медных руд на Карчигинском месторождении в соответствии с Контрактом на право пользования недрами (регистрационный номер 376 от 24.12.2008 г.).

Карчигинское месторождение медных руд расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Границы горного отвода, выданного Комитетом геологии и недропользования РК 02.06.2011 года определены, в пределах площади 1,33 км².

Из результатов выполненных инженерно-геологических исследований установлено, что Карчигинское месторождение относится к четвертому типу горно-складчатых областей с простыми условиями (расположено в толще метаморфических пород с трещинными водами, выше местного базиса эрозии). Для отработки Карчигинского месторождения медных руд выбран открытый способ – двумя карьерами.

Неглубокое залегание рудной залежи, морфология и размеры, условия залегания рудной залежи позволили принять открытый способ разработки месторождения.

Глубина отработки: в отработку вовлечены запасы медных руд по категориям С1+С2 на Центральном участке до глубины 795 м и на Северо-Восточном участке до глубины 770 м.

Ближайшие к месторождению населенные пункты расположены: с Акбулак в 16 км юго-западнее участка, с. Алтай – в 10 км южнее, пос. Карой – в 16 км юго-восточнее.

Согласно информации ОВОС и ЗЭП санитарно-защитная зона рассматриваемого объекта составляет 950 м. На основании ст. 40 Экологического кодекса РК данный объект относится к I категории.

Рассматриваемая территория представляет собой типичную среднегорную местность, приуроченную к южному склону Курчумского хребта с его отрогами – гора Бес-Бугу. Климат резко-континентальный. Преобладающее направление ветра северо-восточное, юго-западное и западное. Гидрографическая сеть района представлена рекой Калжир с ее правыми притоками (водотоки Медвежий, Безымянный и Карашат) и левым притоком Шынды-Булак. Долины рек узкие, каньенообразные, часто труднопроходимые. Глубина залегания подземных вод составляет на водоразделах и верхних частях склонов 40-70 м, в нижних частях склонов и в понижениях 12-30 м.

Проектные решения

Предусмотрена добыча 350 000 тонн в год окисленных и сульфидных руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское.

Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено обрабатывать открытым способом в двух карьерах с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. Размещение вскрышных пород предусматривается в двух отвалах. По состоянию на 01.01.2011 г. балансовые запасы Центрального и Северо-Восточного участков месторождения составляют: категория «С1» – 1 775 300 тонн; категория «С2» – 2 812 800 тонн; Всего «С1»+«С2» – 4 588 100 тонн руды.



Добытая из карьеров руда большегрузными автосамосвалами направляются на склады по договору.

Планируемое начало по разработке карьеров - 2018 г. В состав месторождения Карчигинское входят следующие объекты и площадки горного производства:

- карьеры: участки «Центральный», «Северо-Восточный»;
- два отвала вскрышной породы;
- отвалы растительного грунта;
- два отстойника на поверхности и два зумпфа в карьерах для карьерных и ливневых вод, передвижные насосные установки;
- нагорная канава;
- две площадки временной стоянки и заправки автотракторной техники;
- очистные сооружения ливневых вод;
- прикарьерная промплощадка, предназначенная для размещения административного и бытового помещения рабочих, включающие вагон-дома, контейнеры для бытовых отходов надворный туалет;
- дизельные установки для освещения, электроснабжения, бурения.

По горнотехническим условиям промышленная отработка Карчигинского месторождения медных руд предусматривается открытым способом в двух карьерах одновременно с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. Вскрытие рабочих горизонтов в карьере будет осуществляться горизонтальными полутраншеями, наклонными стационарными и скользящими траншеями, внутренними наклонными съездами. Площадь карьеров: «Центральный» - 34,5 га, по верху 345,0 тыс. м², по низу 9,7 тыс. м²; «Северо-Восточный» - 39,1 га, площадь по верху 391,0 тыс. м², по низу 13,54 тыс. м². Глубина залегания: для карьера «Центральный» до горизонта 795 м (170 м), для «Северо-Восточный» - 770 м (140 м). Срок эксплуатации карьеров 15 лет. Производительность карьеров согласно календарного графика отработки отражена в таблице 3.

Перед эксплуатацией карьеров для обеспечения фронта добычных работ в карьерах производятся горно-капитальные и горно-подготовительные работы: снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади карьеров и отвалов вскрышных пород, складирование ППС в спецотвал; строительство капитальных въездных траншей и наклонных съездов на рабочие горизонты карьеров; разноска бортов карьеров; проходка нагорных водоотводных канав с отсыпкой земляного вала; строительство прудов-отстойников карьерных вод; планировка территории под прикарьерную промплощадку со сбором и очисткой ливневых дождевых и талых вод, устройство территории для отвалов вскрышных пород с гидроизоляцией и обваловкой.

Породные отвалы будут размещены за границами рудных зон месторождения Карчигинское. Отвалы вскрышных пород располагаются в непосредственной близости от выезда из карьера. Вскрышные породы складировются в двух отвалах № 1 площадью 39,2 га и № 2 площадью 63,4 га, высотой 60 м каждый.

Режим работы горного производства принят вахтовый, круглогодичный. Численность работающих при вахтовой организации работ – 76 человек.

Прикарьерная промплощадка будет размещаться с северо-западной стороны от карьеров между Северо-Восточным и Центральным участками на ровной площади и включает в себя: вагон-дома, площадка стоянки и заправки автотракторной техники, санблок с бетонированным выгребом, контейнерная для бытовых отходов. Отопление вагон-домов – электрическое. Источниками электроснабжения рассматриваемого объекта будут являться передвижные осветительные установки, оборудованные дизельными генераторами.

Бытовое обслуживание трудящихся осуществляется в АБК по договору и в данном проекте не рассматривается.



Ремонтные работы автотракторной техники будут выполняться подрядными организациями по договору на их площадках

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду

На период отработки Карчигинского месторождения медных руд на 2018-2027 годы в целом на участке определено:

- на 2018-2021 годы 25 источника выбросов, из них 14 – организованных; 11 – неорганизованных;
- на 2022-2024 годы 29 источника выбросов, из них 14 – организованных; 15 – неорганизованных;
- на 2025-2027 годы 28 источника выбросов, из них 14 – организованных; 14 – неорганизованных;

Источниками выбрасывается в атмосферу 13 ингредиентов загрязняющих веществ.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены расчетным методом.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов рассматриваемого объекта. В связи с тем, что ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 10 км от рассматриваемого объекта в соответствии с РД 52.04.186-89 в разделе фоновые концентрации загрязняющих веществ для расчета рассеивания приняты нулевые показатели, в соответствии с численностью населения менее 10 тыс. чел.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышений ПДК на границе жилой и нормативной санитарно-защитной зоны не зафиксировано.

Нормативы ПДВ устанавливаются в период 2018-2027 годы на уровне выбросов, разработанных в проекте без учета передвижных источников. Нормативы предельно-допустимых выбросов на период 2018-2027 годы при отработке месторождения Карчига приведены в таблице 1, прилагаемой к заключению.

Проектом предусмотрены контрольные мониторинговые точки.

Воздействие на водный бассейн, недра

Гидрографическая сеть района разработки месторождения представлена рекой Калджир и ее тремя правыми притоками: водоток Карашат и ручьи Карчига, Безымянный. Русло реки Калджир расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карчигинское. Все проектируемые объекты размещены вне водоохранных зон водотоков с максимальным учетом рельефа местности. Границы водоохранных территорий на этих водных объектах установлены Постановлением ВК областного акимата № 131 от 14.06.12 г.» на основании проекта «Водоохранных зон и полос ручьев Карчига, Карашат и Безымянный в створах земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курчумском районе ВКО» (заключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/203 от 30.01.2012 г.).

Обеспечение горных работ технической водой (99,225 тыс. м³/год (661,5 м³/сутки)) для полива технологических дорог, орошения площадок и взорванной горной массы производится за счет карьерных вод. Ожидаемые максимальные водоприток с учетом ливневых вод в карьеры могут составить: для Центрального карьера – 3120 м³/сутки (118+12=130 м³/час); для Северо-Восточного – 3480 м³/сутки (133+12=145 м³/час). Нормальный среднегодовой водоприток в карьер (с учетом ливневых и подземных вод): для карьера Центральный 329,76 м³/сут; для карьера Северо-Восточный 14,24 м³/час = 341,76 м³/сут.

Поступающая с горизонтов вода по системе прибортовых, перепускных канав собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Рабочий объем водосборников (с учетом ливневых и подземных вод): для карьера Центральный -



390 м³; для карьера Северо-Восточный – 435 м³. Далее при помощи насосных установок вода из зумфов будет откачиваться в пруды-отстойники с обустроенным противofiltrационным экраном.

Конструктивно пруд-отстойник представляет собой два последовательно расположенных горизонтальных отстойника, разделенных фильтрующей дамбой-перемышкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации. Противofiltrационный экран состоит из уплотненного грунта дна и стенок отстойников, слоя глины толщиной 0,2 м, защитного слоя из крупнозернистого песка толщиной 0,8 м и сверху отсыпанного гравием.

Основание выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут, отстойники рассчитаны на максимальный суточный водоприток. Объем прудов отстойников возле карьера Центральный – 2 830 м³; карьера Северо-Восточный – 3 200 м³. Максимальный водоотлив карьерной воды в данные отстойники составит: для карьера Центральный 2826 м³/20ч = 141 м³/ч; для карьера Северо-Восточный 3202 м³/20 ч = 160 м³/ч.

Предусматривается очистка карьерных и атмосферных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов путем отстоя (нефтепродукты – карьер Центральный – 0,012 т/год, карьер Северо-Восточный – 0,0125 т/год). Часть нефтепродуктов всплывает на поверхность и задерживается нефтесорбирующими бонами (с целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде).

В настоящем проекте нормативы ПДС загрязняющих веществ занормированы в количестве: карьер Северо-Восточный – 12,434 т/год загрязняющих веществ; карьер Центральный – 11,997 т/год загрязняющих веществ. Нормативы сбросов загрязняющих веществ в пруды отстойники представлены в таблицах 4 и 4а заключения.

На прикарьерной промплощадке предусмотрен сбор ливневых, дождевых и талых вод и очистка их в проектируемые очистные сооружения ливневых вод, состоящие из бензомаслоуловителя и грязеотстойника. Мощность сооружения предусмотрена на объем ливневых и талых стоков – 138,1 м³/год. Проектная очистка составляет: по нефтепродуктам – 99,4 %, по взвешенным веществам – 95%. Расчетный годовом объеме ливневых, дождевых и талых вод для рассматриваемой площадки составляет 80,6 м³/год. Очищенная вода используется для технужд.

Бытовое обслуживание трудящихся осуществляется в АБК на территории промплощадки Карчигинского ГОКа по договору и в данном проекте не рассматривается.

На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термоизолированных термосах емкостью 20-30 л. Всего на хозяйственно-питьевые нужды потребуется 0,768 м³/сут или 280,3 м³/год воды.

На промплощадке карьера и вахтовом поселке оборудован туалет с бетонированными выгребными ямами объемом 5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребных ям периодически вывозятся ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализацией.

Проектом предусмотрены контрольные мониторинговые скважины

Воздействие на почвенный покров. Отходы

Перед проведением работ предусматривается снятие почвенно-



плодородного слоя и складирование его на специально отведенный отвал.

Основным видом отхода при разработке месторождения является вскрышная порода, образующаяся при отработке карьера, будет временно храниться в отвалах вскрышных пород. Объем вскрышных пород максимально в год по двум карьерам согласно календарному плану составит 4390 тыс. м³, при средней плотности пород вскрыши равной 2,8 т/м³, максимальный объем вскрышных пород по двум карьерам будет равен 12292000 тонн/год. Вскрышные породы нетоксичны, относятся к ТМО, уровень опасности для них не устанавливается. Содержание меди во вскрышных породах составляет 0,03 %, вследствие чего они относятся к техногенным минеральным образованиям согласно пункту 1, п/п 107 Закона о недропользовании – «техногенные минеральные образования - скопление минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогатительных, металлургических и других видов производств». Объемы образования вскрышной породы отражены в таблице 3 заключения.

Все образующиеся отходы в период работ, кроме вскрышных пород, предусмотрено временно размещать в контейнерах и передавать на утилизацию специализированным организациям по договору.

Нормативы размещения отходов производства приняты по проектным данным и представлены в таблице 2 настоящего заключения.

В настоящее время деятельность на Карчигинском месторождении не ведется. До начала эксплуатации должен быть разработан проект рекультивации нарушенных земель с определением стоимости выполнения данных работ. С начала момента эксплуатации будет создан Ликвидационный фонд. Отчисления в данный фонд определяется в проекте рекультивации нарушенных земель.

По окончании отработки проектом предлагается проведение рекультивационных работ техническим и биологическим этапами. Проект рекультивации по окончании отработки месторождения будет рассматриваться отдельным проектом.

Проектом предусмотрены мониторинговые точки контроля загрязнения почв.

Воздействие на растительный, животный мир

Растительность района носит пустынно-степной характер. Редких и исчезающих растений в зоне влияния участка проведения работ нет. Информация в проекте о миграционных путях животных отсутствует. Среди животных, обитающих на данном участке, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Нарушение растительного покрова происходит вследствие снятия плодородного слоя почвы, с последующей рекультивацией данного участка и приведением его в первоначальный вид.

Физическое воздействие

По данным заявления об экологических последствиях шумовое и вибрационное воздействие незначительное, так как используемая техника выпускается серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням звукового давления и уровню звука.

Социально-экономическая среда. Оценка экологических рисков

Намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемом участке не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни





населения прилегающих жилых районов.

В проекте представлено заявление об экологических последствиях воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, согласно которого производство работ по объекту не нарушит существующего экологического равновесия.

Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)».

Руководитель Департамента

Д. Кавригин

Гожеман Н.Н., тел.766-432





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период отработки Карчигинского месторождения медных руд

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Организованные источники													
(0301) Азота (IV) диоксид				0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794
Карьер Центральный	0001			0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231
	0002			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0003			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0005			0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185
Карьер Северо-Восточный	0008			0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231
	0009			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0010			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0011			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0012			0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185
Промплощадка	0004			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
Отвал вскрышной породы №1	0006			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
	0007			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095
Отвал вскрышной	0013			0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағының соңымен бекітілетін заңмен сәйкес, Электрондық құжат www.ebisnet.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын және еbisnet.kz порталында тексеріп алуға.
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.ebisnet.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebisnet.kz.



10

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0014			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
(0337) Углерод оксид				0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495
Карьер Центральный	0001			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925
	0002			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0003			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0005			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875
Карьер Северо-Восточный	0008			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925
	0009			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0010			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0011			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0012			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875
Промплощадка	0004			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Отвал вскрышной породы №1	0006			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0007			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Отвал вскрышной породы №2	0013			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0014			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Итого по организованным				2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағының соңымен бекітілетін заңмен сәйкес, Электрондық құжат www.ebisnet.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын және еbisnet.kz порталында тексеріп алуға.
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.ebisnet.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebisnet.kz.



10

Производство цех, участок	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(0337) Углерод оксид	0014			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
				0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495
Карьер Центральный	0001			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925
	0002			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0003			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0005			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875
Карьер Северо-Восточный	0008			0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925
	0009			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0010			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0011			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0012			0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875
Промплощадка	0004			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Отвал вскрышной породы №1	0006			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0007			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Отвал вскрышной породы №2	0013			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
	0014			0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125
Итого по организованным				2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен және т.б. Электрондық құжат www.eisem.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз. Бұл құжаттың негізінде 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «ОБ» электрондық құжат және электрондық қол қою» заңымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз.



11

Производство цех, участок	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Источникам:													
Неорганизованные источники													
(0146) Медь (II) оксид				0.02825	0.00917	0.06289	0.06549	0.06264	0.0803	0.06319	0.08796	0.03631	0.07379
/в пересчете на медь/													
(334) Карьер Центральный	6001			0.00715	0.00092	0.02069	0.00808	0.02044	0.00799	0.02099	0.01131	0.01521	0.01522
Склад окисленной руды	6005			0.0211	0.00825	0.0211	0.04521	0.0211	0.06673	0.0211	0.04848		
Склад сульфидной руды	6006					0.0211	0.0122	0.0211	0.00558	0.0211	0.02817	0.0211	0.05857
(0301) Азота (IV) диоксид				0.82666	7.42424	0.82666	10.57967	0.82666	10.18211	0.82666	9.67415	1.23999	11.64484
Карьер Центральный	6001			0.82666	7.42424	0.82666	10.57967	0.82666	10.18211	0.82666	9.67415	0.82666	6.98573
Карьер Северо-Восточный	6013											0.41333	4.65911
(0304) Азот (II) оксид				1.07466	9.65152	1.07466	13.75357	1.07466	13.23675	1.07466	12.5764	1.61199	15.1383
Карьер Центральный	6001			1.07466	9.65152	1.07466	13.75357	1.07466	13.23675	1.07466	12.5764	1.07466	9.08145
Карьер Северо-Восточный	6013											0.53733	6.05685

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен және т.б. Электрондық құжат www.eisem.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз. Бұл құжаттың негізінде 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «ОБ» электрондық құжат және электрондық қол қою» заңымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisem.kz порталында тексеріңіз.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

12

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)				0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
Промплощадка (0337) Углерод оксид	6008			0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
Карьер Центральный	6001			0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	1.03332	9.70403
Карьер Северо-Центральный	6013			0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	0.68888	5.82144
Карьер Северо-Центральный	6013			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	6008			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
Промплощадка (2908) Пыль	6001			15.13577	170.54616	12.01596	168.31934	12.0162	163.26066	12.01565	149.93605	14.18981	267.01371
Карьер Центральный	6001			4.62256	13.51001	4.99674	13.21486	4.99698	12.83583	4.99643	12.36975	1.4145	5.97168
	6002			0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803
	6003			0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821
	6004											0.0754	1.2821
	6019				50.6611		70.8118		68.0752		64.6786		108.3113
Карьер Северо-Центральный	6013											0.9795	7.413

Был создан КР 2003 жылдан 7 қатарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлем» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ қоспаюу пұқты 1-статья 7-ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



13

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Восточный	6014											0.1988	3.3803
	6015											0.0754	1.2821
Отвал вскрышной породы №1	6007			5.733	84.44892	2.533	74.031	2.533	71.176	2.533	61.455	2.533	45.417
Отвал вскрышной породы №2	6016											5.733	75.64904
Склад окисленной руды	6005			1.30601	0.51077	1.30601	2.79788	1.30601	4.12993	1.30601	3.0008		
Отвал ПРС	6009			1.6	3.528	1.6	2.04624	1.6	2.03616	1.6	2.02608		
	6010			1.6	13.22496								
	6011											1.6	10.01952
Склад сульфидной руды	6006					1.30601	0.75516	1.30601	0.34514	1.30601	1.74342	1.30601	3.62527
Итого по неорганизованным источникам:				17.75512	193.94622	14.66995	201.66272	14.66994	195.37317	14.66994	180.46461	18.11232	303.70293
Всего по предприятию:				20.057	199.56742	16.97183	207.28392	16.97182	200.99437	16.97182	186.08581	20.4142	309.32413
Т в е р д ы е:				15.16402	170.55533	12.07885	168.38483	12.07884	163.34096	12.07884	150.02401	14.22612	267.0875
Газообразные, ж и д к и е:				4.89298	29.01209	4.89298	38.89909	4.89298	37.65341	4.89298	36.0618	6.18808	42.23663

Был создан КР 2003 жылдан 7 қатарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлем» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ қоспаюу пұқты 1-статья 7-ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

14

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- ро- са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Организованные источники															
(0301) Азота (IV) диоксид		0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794	0.73464	1.794		
Карьер Центральный	0001	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231		
	0002	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0003	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0005	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185		
Карьер Северо- Восточный	0008	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231	0.35667	0.231		
	0009	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0010	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0011	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0012	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185	0.01	0.1185		
Промплощадка	0004	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
Отвал вскрышной породы№1	0006	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0007	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
Отвал вскрышной породы№2	0013	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
	0014	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095	0.00013	0.1095		
(0304) Азот (II) оксид		0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322	0.95504	2.3322		
Карьер	0001	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003		

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдау жүйесі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен тегін. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «05-электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» заңымен документті на бұйыммен көрсетіледі. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.

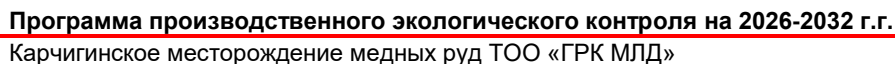


15

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Центральный															
	0002	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0003	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0005	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405		
Карьер Северо- Восточный	0008	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003	0.46367	0.3003		
	0009	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0010	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0011	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0012	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405	0.013	0.15405		
Промплощадка	0004	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
Отвал вскрышной породы№1	0006	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0007	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
Отвал вскрышной породы№2	0013	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
	0014	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235		
(0337) Углерод оксид		0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495	0.6122	1.495		
Карьер Центральный	0001	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925	0.29722	0.1925		
	0002	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0003	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125	0.00011	0.09125		
	0005	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875	0.00833	0.09875		

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдау жүйесі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен тегін. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «05-электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» заңымен документті на бұйыммен көрсетіледі. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



[illegible][illegible]



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

18

Производст во цех, участ ок	Но- мер ис- точ- ник а выб- ро- са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
19															
Промплощадка (2908) Пыль	6008	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279		
неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		17.28091	340.43447	17.28091	318.37343	12.48091	276.03501	12.48091	246.27012	12.48091	233.97632	17.28091	340.43447		
Карьер Центральный	6001	1.4145	5.63448	1.4145	4.56978	1.4145	4.35678	1.4145	3.86872	1.4145	3.44282	1.4145	5.63448		
	6002	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803		
	6003	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
	6004	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
	6019		146.9798		137.5086		131.3034		116.2801		108.1153		146.9798		
Карьер Северо- Восточный	6013	1.5376	7.97146	1.5376	7.87156	1.5376	7.52166	1.5376	6.68413	1.5376	10.62103	1.5376	7.97146		
	6014	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803		
	6015	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821		
Отвал вскрышной породы№1	6007	2.533	43.959	2.533	33.73	2.533	32.271	2.533	29.355	2.533	26.089	2.533	43.959		
Отвал вскрышной породы№2	6016	8.266	111.63804	8.266	110.45188	5.066	86.35	5.066	75.85	5.066	71.476	8.266	111.63804		
Отвал ПРС	6011	1.6	10.01952	1.6	10.00944							1.6	10.01952		
Склад сульфидной руды	6006	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527	1.30601	3.62527		
Итого по		22.51563	385.52718	22.51563	359.33011	17.71563	315.15345	17.71563	280.95832	17.71563	265.98377	22.51563	385.52718		

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Данауы құжаттың нұсқасын 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003-ші жылдың «06-электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен тең. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз.



19

Производство цех, участок	Номер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
неорганизованным источникам:															
Всего по предприятию:		24.81751	391.14838	24.81751	364.95131	20.01751	320.77465	20.01751	286.57952	20.01751	271.60497	24.81751	391.14838		
Т в е р д ы е:		17.33433	340.50821	17.33433	318.44717	12.53433	276.10875	12.53433	246.34384	12.53433	234.05004	17.33433	340.50821		
Газообразные, жидкие:		7.48318	50.64017	7.48318	46.50414	7.48318	44.6659	7.48318	40.23568	7.48318	37.55493	7.48318	50.64017		

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Данауы құжаттың нұсқасын 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003-ші жылдың «06-электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен тең. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз.



КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0146	Медь (II) оксид			0.02825	0.00917	0.06289	0.06549	0.06264	0.0803	0.06319	0.08796	0.03631	0.07379
0301	Азота (IV) диоксид			1.5613	9.21824	1.5613	12.37367	1.5613	11.97611	1.5613	11.46815	1.97463	13.43884
0304	Азот (II) оксид			2.0297	11.98372	2.0297	16.08577	2.0297	15.56895	2.0297	14.9086	2.56703	17.4705
0333	Сероводород			0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
0337	Углерод оксид			1.30108	7.68187	1.30108	10.31139	1.30108	9.98009	1.30108	9.55679	1.64552	11.19903
2754	Угледороды предельные C12-19			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			15.13577	170.54616	12.01596	168.31934	12.0162	163.26066	12.01565	149.93605	14.18981	267.01371
Всего по предприятию:				20.057	199.56742	16.97183	207.28392	16.97182	200.99437	16.97182	186.08581	20.4142	309.32413

Примечание год достижения нормативов ПДВ- нормативы достигаются в нормируемый год

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен тегін. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Данауы документ қолғауына пұқты 1-статья 7-ЗРК, от 7-января 2003-года "Об-электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



Таблица 2

Норматив размещения отходов производства и потребления, предлагаемые на период проведения работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2018 год			
Всего	4303613,58	4303600	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	4303600	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендігімен тегін. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Данауы документ қолғауына пұқты 1-статья 7-ЗРК, от 7-января 2003-года "Об-электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



22

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
ТМО			
Вскрышные породы	4303600	4303600	
2019 год			
Всего	5801613,58	5801600	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	5801600	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5801600	5801600	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Данауы құжаттың кәсіптік пайдалануға 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003-жылғы 7-ші қаңтарда «ОБ-электрондық құжат және электрондық қол қою» заңымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Данауы құжаттың кәсіптік пайдалануға 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003-жылғы 7-ші қаңтарда «ОБ-электрондық құжат және электрондық қол қою» заңымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз.

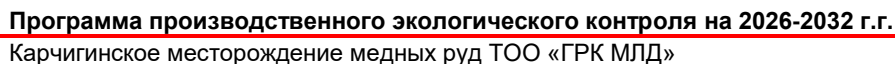


23

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2020 год			
Всего	5527213,58	5527200	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	5527200	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5527200	5527200	
2021 год			
Всего	5236013,58	5236000	13,58

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Данауы құжаттың кәсіптік пайдалануға 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003-жылғы 7-ші қаңтарда «ОБ-электрондық құжат және электрондық қол қою» заңымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз.





Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
в т.ч. отходов производства	13,58	5236000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	5236000	5236000	
2022 год			
Всего	8976813,58	8976800	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	8976800	
отходов потребления	5,7		5,7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	12292000	12292000	
2024 год			
Всего	11480013,58	11480000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	11480000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

27

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	11480000	11480000	
2025 год			
Всего	10948013,58	10948000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	10948000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Данауы документ қолғауы пункт 1-статья 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.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



28

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	10948000	10948000	
2026 год			
Всего	9660013,58	9660000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	9660000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Данауы документ қолғауы пункт 1-статья 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.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

29

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	9660000	9660000	
2027 год			
Всего	8960013,58	8960000	13,58
в т.ч. отходов производства	13,58	8960000	
отходов потребления	5,7		5,7
Янтарный список			
Отходы янтарного списка, всего	0,319	0	0,319
Промасленная ветошь	0,271		0,271
Нефтепродукты ОС	0,03		0,03
Отработанные ртутные лампы	0,018		0,018
Зеленый список			
Отходы зеленого списка, всего	13,261	0	13,261
Твердые бытовые отходы	5,7		5,7

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «05-электрондық документ және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұйыммен қол қою. Электрондық документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «05-электрондық документ және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұйыммен қол қою. Электрондық документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «05-электрондық документ және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұйыммен қол қою.



30

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Осадок ОС поверхностных стоков	0,829		0,829
Металлолом	6,687		6,687
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
ТМО			
Вскрышные породы	8960000	8960000	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «05-электрондық документ және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұйыммен қол қою. Электрондық документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «05-электрондық документ және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұйыммен қол қою.



Таблица 4
 Нормативы сброса загрязняющих веществ с карьерными водами Карчигинского месторождения медных руд на период 2017-2026 гг.
 Карьер «Северо-Восточный»

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2017-2026 гг.						
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выпуск №1	Взвешенные вещества			---	---	---			12,2	2196	1,522
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	---			15	2700	1,871
	Нитрит-ион (NO ₂)	---	---	---	---	---	180,0	124742,4	0,025	4,5	0,003
	Сульфаты (SO ₄)			---	---	---			49,8	8964	6,212
	Хлориды (Cl ⁻)			---	---	---			22,55	4059	2,813
	Нефтепродукты			---	---	---			0,1	18	0,012
	ИТОГО:									17941,5	12,434

Был купит КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электронды курут жана электронды сандык кол коюу» туралы заңдын 7 бабы, 1 тармагына сәйкес келет бетиндеги заңдын тең. Электрондык курут www.elicense.kz порталында курылат. Электрондык курут тууралыктын www.elicense.kz порталында текшерсе алынат. Данаый документ келганын пункт 1-статья 7-ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



Таблица 4а
 Нормативы сброса загрязняющих веществ с карьерными водами Карчигинского месторождения медных руд на период 2017-2026 гг.
 Карьер «Центральный»

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2017-2026 гг.						
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выпуск №1	Взвешенные вещества			---	---	---			12,2	2196	1,468
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	---			15	2700	1,805
	Нитрит-ион (NO ₂)	---	---	---	---	---	180,0	120362,4	0,025	4,5	0,003
	Сульфаты (SO ₄)			---	---	---			49,8	8964	5,994
	Хлориды (Cl ⁻)			---	---	---			22,55	4059	2,714
	Нефтепродукты			---	---	---			0,1	18	0,012
	ИТОГО:									17941,50	11,997

Примечание:

1. Нормативы ПДС для карьеров «Северо-Восточный» и «Центральный» ранее не разрабатывались
2. В связи с тем, что согласно ранее утвержденного рабочего проекта, карьеры «Северо-Восточный» и «Центральный» не разрабатывались, фактические концентрации загрязняющих веществ на сбросе приняты по данным существующих скважин.

Был купит КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электронды курут жана электронды сандык кол коюу» туралы заңдын 7 бабы, 1 тармагына сәйкес келет бетиндеги заңдын тең. Электрондык курут www.elicense.kz порталында курылат. Электрондык курут тууралыктын www.elicense.kz порталында текшерсе алынат. Данаый документ келганын пункт 1-статья 7-ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



Производительность карьеров согласно календарного графика отработки

Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Эксплуатационная вскрыша без ГКР	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	3 206,0	4 390,0	4 100,0	3 910,0	3 450,0	3 200,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	8976,8	12292	11480	10948	9660	8960
в том числе:											
Карьер Центральный(Квск = 5,28 м3/т)	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	1 300,0	1 250,0	1 000,0	950,0	850,0	750,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	3640	3500	2800	2660	2380	2100
Карьер Северо-Восточный (Квск = 14,03 м3/т)	тыс.м ³	0	0	0	0	1 906,0	3140	3100	2960	2600	2450
	т	0	0	0	0	5336,8	8792	8680	8288	7280	6860
Эксплуатационные запасы (товарная руда), всего	т	45 030,0	304 970,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0	350 000,0
в том числе:											
Карьер Центральный											
в том числе:											
- окисленные руды	т	45 030,0	234 970,0	320 000,0	183 588,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- сульфидные руды	т	0,0	70 000,0	30 000,0	166 412,0	350 000,0	250 000,0	250 000,0	250 000,0	200 000,0	200 000,0
Карьер Северо-Восточный											
- сульфидные руды	т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100 000,0	100 000,0	100 000,0	150 000,0	150 000,0

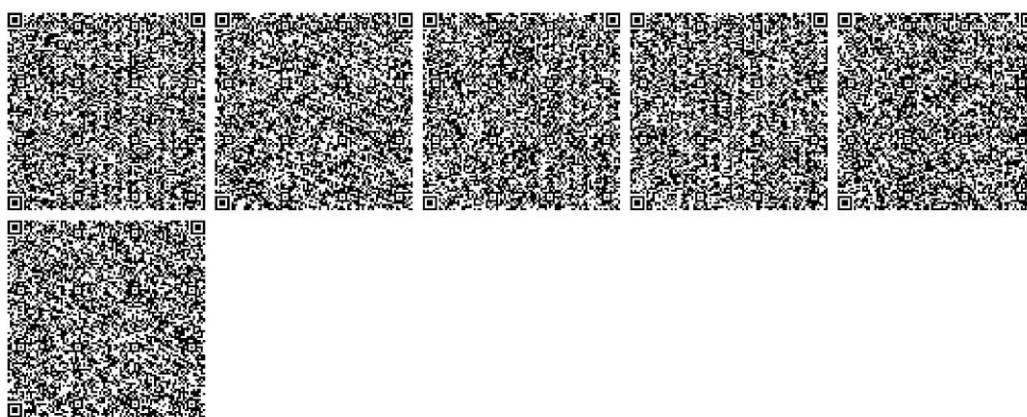
Бул құжат ҚР-2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі мәлімет пен, «Электрондық құжат www.eisense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді құжаттың келісіміне сәйкес 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «05» электрондық құжаттың электрондық цифрлық қол қоюмен құрылымдалуына байланысты на бұқаралық негіздеме. Электрондық құжаттың құрылымына сәйкес www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



Сәткәлім Қыдырбайұлы



34



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 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Государственный регистрационный № 53440-ТМ
от « 16 » Октября 2018 года

ДОПОЛНЕНИЕ № 5

к Контракту №2314 от 28.02.2007 года на проведение Разведки и Добычи
меди на месторождении Карчигинское в Восточно-Казахстанской области,
Республики Казахстан

между

Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Товариществом с ограниченной ответственностью
«ГРК МЛД»
(Недропользователь)

Астана, 2018 г.

состоянию на 15:30 часов астанинского времени по итогам всех сессий
Казахстанской фондовой биржи, завершившихся к указанному времени
равными долями по годам в бюджет местного исполнительного органа
области.

3. «Пункт 3.1 Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«Контракт вступает в силу с момента его государственной
регистрации в Компетентном органе с обязательной выдачей акта о
государственной регистрации Контракта и действует в течение срока,
установленного Контрактом. Этап Разведки – 5 лет, этап Добычи – 20
лет».

4. «Пункт 3.2 Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«Срок действия Контракта истекает в последний день выполнения
Недропользователем взятых на себя обязательств или через 25 (двадцать
пять) лет с момента вступления Контракта в силу».

5. «Пункт 11.1 Контракта изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователю предоставляется исключительное право Добычи
по Контрактной территории в течение 20 (двадцати)
последовательных лет».

Настоящее Дополнение № 5 к Контракту № 2314 от 28.02.2007 года,
составленное на государственном и русском языках в трех экземплярах,
имеющих одинаковую юридическую силу, является неотъемлемой его частью,
которое заключено « 16 » Октября 2018 года в городе Астана Республики
Казахстан уполномоченными представителями сторон, и вступает в силу с
момента его регистрации в порядке, установленном законодательством
Республики Казахстан.

Подписи сторон:

КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН

Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан



НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Товарищество с ограниченной
ответственностью «ГРК МЛД»



Настоящее Дополнение № 5 к Контракту № 2314 от 28.02.2007 года на проведение
Разведки и Добычи меди на месторождении Карчигинское в Восточно-
Казахстанской области, Республики Казахстан (далее – Контракт) заключено
« 16 » Октября 2018 года, между Министерством по инвестициям и
развитию Республики Казахстан (далее – Компетентный орган) и Товариществом с
ограниченной ответственностью «ГРК МЛД» (далее – Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой
разрешить внести соответствующие изменения в Рабочую программу Контракта в
части продления срока действия Контракта № 2314 от 28.02.2007г. до 2032г.
(протокол ЭК № 4 от 09.02.2018г.);

2. Компетентным органом принято решение: рассмотреть вопрос внесения
изменений в Контракт № 2314 от 28.02.2007г. на Рабочей группе по рассмотрению
условий проектов контрактов и ведению переговоров с недропользователями;

3. Недропользователь на основании рекомендаций Центральной комиссии
по разведке и разработке полезных ископаемых (протокол ЦКРР №122.9 от
15.03.2018 года) утвердил «Проект промышленной разработки медных руд
месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области» (Корректировка
2016г) в Комитете геологии и недропользования (письмо №27-7/165-кн от
04.04.2018 года);

4. На основании Протокола заседания Рабочей группы Министерства по
инвестициям и развитию Дополнение №5 к Контракту рекомендовано к
подписанию.

Компетентный орган и Недропользователь пришли к соглашению внести
следующие изменения и дополнения в контракт:

1. Рабочую программу добычи медных руд месторождения Карчигинское
(Приложение №1А) заменить на (Приложение №1АА).

2. Рабочую программу на добычу (Приложение №1АА) считать неотъемлемой
частью Дополнения №5 к Контракту №2314 от 28 февраля 2007г.

2.1 Подпункт 7.2.25 (обязательства недропользователя по отчислению на
социально-экономическое развитие региона) контракта изменить и изложить в
следующей редакции:

7.2.25. На продлеваемый период с 2025 по 2032гг. установить общую
сумму отчислений на социально экономическое развитие региона и развитие
его инфраструктуры в тенге в размере эквивалентом 160 тыс.\$ бюджет
местного исполнительного органа области на код бюджетной классификации
206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое
развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой
бюджетной классификации, утвержденной приказом Министра финансов
Республики Казахстан от 18 сентября 2014 года № 403 (зарегистрирован в
Регистре государственной регистрации нормативных правовых актов № 9756),
согласно средневзвешенному биржевому курсу тенге по отношению к
доллару США, сложившемуся на день исполнения обязательства по

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӨНЕ ДАМУ
МИНИСТРІ
І АҚПАРАТ ЖӘНЕ ЖЕТ КӨЙНІЛМІ
ПАЛДАЛАУ КОМПІТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Астана, Ақпатаулы 20 Мағашев көшесі, 32
қос. 8-қ/102-78-03-20, факс: 8 (7172) 79-04-09
e-mail: kmp@invest.gov.kz

Астана, Ақпатаулы 20 Мағашев көшесі, 32
қос. 8-қ/102-78-03-20, факс: 8 (7172) 79-04-09
e-mail: kmp@invest.gov.kz

04.04.2018 № 27-7/165-кн
на письмо №123 от 27.03.2018

ТОО «ГРК МЛД»
070000, г. Усть-Каменогорск,
ул. Косовая, 144
т. 8 7232 38 37 14

к сведению: МД «Востказнедра»

ТОО «ГРК МЛД» является недропользователем на основании Контракта
№2314 от 28.02.2007 года на разведку и добычу меди на месторождении
Карчигинское в Восточно-Казахстанской области.

Площадь горного отвала 1,33 км², глубина отработки до горизонта 700 м.
На основании рекомендаций Центральной комиссии по разведке и
разработке (протокол №122.9 от 15.03.2018) утверждается «Проект
промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в
Восточно-Казахстанской области» (Корректировка 2016г), со следующими
показателями:

Показатели	Ед.изм.	Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2017 г. составляют:		Забалансовые запасы
		А+В+С ₁	С ₂	
Руда	тыс. т	1775,3	2812,8	416,3
Золото	кг	-	980,6	-
Серебро	т	-	-	-
Медь	тыс. т	54,5	54,2	25,4
Кобальт	т	-	-	746,8

Разработка месторождения предусматривается двумя карьерами с
одновременной отработкой двух участков месторождения.

Вскрытие рабочих горизонтов в карьерах осуществляется
горизонтальными полутраншеями, наклонными станционными и
скользящими (временными) траншеями, внутренними наклонными съездами.
По мере понижения горных работ стационарные наклонные траншеи,
пройденные по предельному контуру карьеров, переходит в наклонный съезд
(транспортные бермы), чередующиеся через каждые 600 метров с
горизонтальными площадками (уклон до 0,02) длиной 50 м, площадки
предназначены для технического простоя автосамосвала.

Вскрытие Центрального участка предусматривается капитальной
траншеей внутреннего заложения. Траншея закладывается с северной стороны

0000215



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

карьера с отметки 970 м. до горизонта 950 м. Нижележащие горизонты вскрываются стационарными наклонными траншеями, заложенными в лежачем боку рудного тела. По мере понижения горных работ траншея переходит в наклонный съезд спиральной формы. Нижняя отметка съезда 800 м.

Разработка руды в интервале горизонт 800 м. – горизонт 795 м. производится по простиранию рудных тел в направлении от торца карьера до съезда.

Вскрытие Северо-Восточного участка предусматривается полутраншеями с северо-западной стороны карьера. Полутраншеи формируют борт карьера в его конечном положении. С отметки 910 м в направлении с юго-запада на северо-восток проходится капитальная траншея внутреннего заложения. По мере понижения горных работ траншея переходит в наклонный съезд. Основная часть съезда проходит в лежачем боку рудного тела, форма съезда тупикивая. Нижняя отметка съезда 770 м.

Таким образом, все рабочие горизонты карьеров вскрываются общей (зависимой) системой траншей с единой трассой.

Проектом принята транспортная система с двумя добычными и двумя вскрышными уступами с транспортировкой окисленной руды – на дробление, и далее на площадку кучного выщелачивания, сульфидной руды – рудный склад, а вскрышных пород во внешние отвалы.

Выемочный блок разрабатывается уступом высотой 10 метров. В целях уменьшения величины потерь и разубоживания рудные тела разрабатываются двумя подступами высотой 5 метров. Разработка уступа (подступа) осуществляется из разрезной траншеи продольной заходкой с общим продвижением фронта добычных работ с северо-запада на юго-восток. Фронт добычных работ обеспечивает производительную работу выемочно-погрузочного и горно-транспортного оборудования.

Минимальная ширина рабочей площадки при тупикивом подъезде автотранспорта равна 27,2 м, при кольцевой схеме – 34,5 м.

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче:

- вскрытые 6 месяцев - 175 тыс. т;
- подготовленные 4 месяца - 117 тыс. т;
- готовые к выемке 0,5 месяца - 15 тыс. т.

Срок эксплуатации карьеров по Центральному 15 лет и по Северо-Восточному 10 лет.

Календарный график добычи руды и металлов

Годы	Наименование показателей			
	Руда		Медь	
	т	т	т	т
	Участок Центральный		Участок Северо-Восточный	
2018	45030	640	-	-
2019	304 970	4954,41	-	-
2020	350 000	5112,03	-	-
2021	350 000	6937,27	-	-
2022	350 000	9378,30	-	-

2023	250 000	7500,00	100 000	3 071,68
2024	250 000	7541,92	100 000	3 209,68
2025	250 000	7554,45	100 000	3 181,38
2026	250 000	5895,63	150 000	4 509,32
2027	200 000	5522,85	150 000	4 287,46
2028	100 000	2801,44	250 000	7 078,51
2029	100 000	2860,00	250 000	6 691,34
2030	100 000	2848,69	250 000	6 083,52
2031	100 000	2007,33	250 000	6 046,70
2032	62078	1661,99	191 894	4 678,72

При отработки запасов проектом предусматриваются следующие потери и разубоживание: П - 5,1%, Р - 15,1%.

При разработке месторождения планируется использовать следующие выемочно-погрузочные и горнотранспортные оборудования:

- Экскаваторы CAT-385, (обратная лопата, емкость ковша 5,7 м³, дизельный двигатель);
- Экскаваторы CAT-340D2L, (обратная лопата, емкость ковша 2,41 м³, дизельный двигатель);
- Фронтальный погрузчик – CAT-988;
- Бульдозеры CAT-D9;
- Автосамосвалы CAT-777F, грузоподъемностью до 90 тонн;
- Автосамосвалы CAT-769D, грузоподъемностью до 34 тонн;
- Буровая установка –Atlas Copco L8;
- Грейдер - CAT-14.

Недропользователю необходимо обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителе в МД «Востокнедра» для хранения и использования в работе.

Заместитель председателя

Т. Сатнев

З. А. Урбанов
28.10.2019



ПРИЛОЖЕНИЕ 9

№ ВН-545 от 04.03.2026

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

г. Усть-Каменогорск

«13» февраль 2026 г.

ИП «Акжүрек», 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.

Дата: 04.03.2026 16:41. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentology 7.23.5.

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,
Ақбулакский сельский округ,
село Акбулак, 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
№ 02/26 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



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРК МЛД»

**План
ликвидации возможных аварий
по горному участку**

Изм.	№	Дата введения	Разработано
1	1		Оперативная часть
2	2		Распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий
3	3		Список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

Изм.	Изд.	Разработано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Утверждено:
01	Первое	Гл. технический руководитель по Б и ОТ Бейсенбаев А.Ж.	Главный инженер Жусымбаев А.К.	Технический директор Есбергенов Б.Б.	Директор ТОО Военно-промышленная аварийно-спасательная служба «Шаркын» Тасевова Р.О.	Генеральный директор ТОО «ГРК МЛД» Лип Ян
		«05» 12, 2025 г.	«05» 01, 2026 г.	«05» 01, 2026 г.	«05» 01, 2026 г.	«05» 01, 2026 г.

с. Акбулак, промышленная зона горного участка ТОО «ГРК МЛД»

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 3 из 21

Определения

План ликвидации аварий разработан на месторождении ТОО «ГРК МЛД», для своевременного реагирования по локализации и ликвидации возможных аварий на месторождении.

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые излия и (или) выброс опасных веществ

Аварийно-спасательные работы – действия по поиску и спасению людей, материальных и культурных ценностей, оказанию экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации, защите окружающей среды в зоне чрезвычайной ситуации и при ведении военных действий, локализации и подавлении или доведении до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов

Аварийно-спасательное формирование – самостоятельная или входящая в состав аттестованной аварийно-спасательной службы организационно-структурная единица сил гражданской защиты, предназначенная для проведения аварийно-спасательных и неотложных работ

Аварийно-спасательная служба – совокупность организационно-объединенных органов управления, аварийно-спасательных формирований и средств гражданской защиты, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему

План ликвидации аварий (далее - ПЛА) - документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в начальный период их возникновения. В ПЛА должны быть предусмотрены все виды и места аварий, возможных в условиях конкретного объекта подземного строительства.

Руководителя в случае аварийной (чрезвычайной) ситуаций должны расставить следующие приоритеты:

Люди> Окружающая среда> Имущество

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 2 из 22

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование
1	Определение
2	Список оповещаемых лиц по ликвидации аварий, которые должны явиться в командный пункт.
3	Распределение обязанностей между отдельными лицами участвующими в ликвидации аварий и порядок их действий.
4	Список (Форма № 1, вхты № 1) должностных лиц, которые должны быть оповещены об аварии.
5	Список (Форма № 1, вхты № 2) должностных лиц, которые должны быть оповещены об аварии.
6	Сообщение (к форме ЧС) о технологической аварии на горном участке
7	Схема оповещения при авариях на горном участке
8	Ситуационный план карьера.
9	План отработки горизонта
10	План отвала вскрышных пород.
11	Планы эвакуации людей из горного участка №2 при пожаре.
12	Акт проверки комплектности и исправности средств спасения людей и противопожарного инвентаря горной техники карьера и горного участка №2
13	Оперативный журнал.
14	Перечень (входные) материальных ресурсов на проведение работ в соот. с ПЛА
15	Оперативный журнал, пропуска
16	График проведения учебных тревог и противопожарных тренировок

№ п/п	Наименование позиций возможных аварий на горном участке.
1	Позиция № 1. (Оперативная часть ПЛА) Обрушение бортов карьера
2	Позиция № 2. (Оперативная часть ПЛА) Образование гололеда/наледи на внутрикарьерных дорогах.
3	Позиция № 3. (Оперативная часть ПЛА) Образование трещин и оползней на отвале
4	Позиция № 4. (Оперативная часть ПЛА) Возникновение пожара в жилом городке №2
5	Позиция № 5. Незаволавшиеся (отказы) заряды на объекте (после производства взрывных работ)
6	Позиция № 6. Возгорание горной техники
7	Позиция № 7. Падение автотранспорта с карьера

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 4 из 21

СПИСОК

Лиц, имеющих право находиться на командном пункте во время ликвидации аварии:

1. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии; Главный инженер в его отсутствие начальник карьера/заместитель начальника карьера
2. Начальник карьера/заместитель начальника карьера;
3. Начальник аварийного участка;
4. Главный технический руководитель службы БиОТ/ Ведущий инженер службы БиОТ/ Инженер службы БиОТ;
5. Главный геолог/Ведущий геолог/Геолог;
6. Ведущий маркшейдер/Маркшейдер;
7. Лицо, ответственное за ведение оперативного журнала;
8. Посыльные.



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 5 из 21

Общая часть

Распределение обязанностей между должностными лицами, участвующими в ликвидации аварии и порывов их действий

Место командного пункта и сбора всей поступающей информации - кабинет офис горного отдела.

Ответственным руководителем работ является главный инженер в его отсутствие - начальник карьера/заместитель начальника карьера.

В период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно связанные с ликвидацией аварии. Все другие лица, в том числе и вышестоящие руководители, должны находиться на своих рабочих местах или в местах, определенных ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю работ ликвидации аварии.

Аварийные бригады по ликвидации аварии комплектуются на участках Рудника из личного состава работников участка.

Функциональные обязанности Начальника карьера/заместитель начальника карьера ответственного руководителя работ по ликвидации аварии:

- 1) знакомится с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий, в первую очередь по спасению людей;
- 2) вызывает число застигнутых аварией людей, их местонахождение и принимает меры по их выводу из опасных мест;
- 3) проверяет, вызван ли персонал по специфике производства;
- 4) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана, а также выполнение своих распоряжений и заданий;
- 5) координирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана и своих распоряжений и заданий;
- 6) находится постоянно на командном пункте ликвидации аварии;
- 7) организует связь посылными, назначает служащих на посты к телефонам и использует все виды связи с местом аварии;
- 8) дает распоряжение руководителям взаимосвязанных коммуникациями соседних объектов, производств, подразделений;
- 9) дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожаемых мест и выставляет посты на границах аварийного участка;
- 10) при авариях длительностью более 1 часа совместно с начальником объекта, производства подразделения, а при пожаре разрабатывает оперативные мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с намеченными мероприятиями, дает задания по выполнению предусмотренных мероприятий персоналу, задействованному в ликвидации аварии;
- 11) ответственный руководитель работ по ликвидации аварии может потребовать от руководства предприятия организации помощи людьми и техникой с других подразделений или предприятий, экспертной комиссии для консультации по спасению людей и ликвидации аварии, однако это не снимает с него ответственности за правильное и своевременное ведение спасательных работ и ликвидацию аварии.

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 7 из 21

6. сообщает всем руководителям, участвующим в ликвидации аварии, место нового командного пункта и поступает в распоряжение ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, организует бесперебойную связь, в том числе и посылными, с места аварии.

Функциональные обязанности: Главного технического руководителя службы БиОТ/медицинского инженера службы БиОТ/инженера службы БиОТ:

- 1) уточняет количество людей, застигнутых аварией, их местонахождение;
- 2) следит за ходом спасательных работ и выводом людей из зоны аварии;
- 3) ведет учет всех выходящих из аварийного участка, уточняет у них обстановку, в случае необходимости направляет выходящего из аварийного участка к ответственному руководителю работ для доклада о состоянии на аварийном участке;
- 4) следит за точным исполнением пропускного режима в опасную зону;
- 5) проверяет правильность и своевременное исполнение распоряжений ответственного руководителя работ в части режима работы (остановки);
- 6) руководит группой посылных для связи с командным пунктом;
- 7) принимает сведения о местонахождении работников в период ликвидации аварии.

Функциональные обязанности диспетчера (кадры):

- по получении извещения аварии извещает лиц по списку № 1
- организует постоянную связь руководителями работ по ликвидации аварии с генеральным директором и учреждениями;
- вызывает аварийно-спасательную службу.

Функциональные обязанности старшего менеджера СБ:

- быстро оповестить по связи явку должностных лиц, необходимых работников, участвующих в ликвидации аварии;
- организовать посты наблюдения (контроля) и эвакуацию людей;
- постоянно докладывать о ликвидации аварии руководству.

Все работники объекта, подразделения должны:

- 1) Работники, выполнявшие работы на аварийном участке в момент аварии прекращают работы и покидают аварийный участок в соответствии с ПЛА.
- 2) Покинув аварийный участок, извещают о своем местонахождении ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
- 3) Работники аварийного участка, находящиеся на отдыхе в междусменном перерыве и со смежных участков:
 - 3.1. узнав об аварии, прибыть к командному пункту, лично или через своего непосредственного руководителя доложить ответственному руководителю работ о своем прибытии;
 - 3.2. при невозможности прибыть к месту аварии, сообщить о своем местонахождении ответственному руководителю работ.

ТОО «ГРК МЛД»	Дата введения 2026 г	Издание: 1
План ликвидации возможных аварий в карьере	ПЛА	Стр. 6 из 21

- 12) назначает ответственного лица для ведения оперативного журнала по ликвидации аварии;
- 13) по окончании аварии дает разрешение на проведение ремонтно-восстановительных работ.

Функциональные обязанности Главного инженера:

- 1) при аварии, охватывающей несколько объектов или подразделений, выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;
- 2) при аварии на одном объекте, подразделении следит за ходом работ и оказывает помощь по спасению людей и ликвидации аварии, не вмешиваясь в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;
- 3) по требованию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии принимает меры по переброске в карьер людей и необходимого для ликвидации аварии оборудования, материалов и транспортных средств с других подразделений предприятия или непосредственно со складов и несет ответственность за своевременное выполнение этих мероприятий;
- 4) по требованию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии по согласованию с генеральным директором организует экспертную комиссию для консультации по спасению людей и ликвидации аварии;
- 5) организует питание людей, занятых на работах по ликвидации аварии;
- 6) Главный инженер имеет право письменным распоряжением отстранить ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и принять руководство на себя или возложить его на другое лицо из числа инженерно-технических работников;
- 7) запрашивает помощь от соседних предприятий;
- 8) информирует надзорные органы о характере аварии и ходе спасательных работ.

Функциональные обязанности руководителей горных работ подчиненных организаций: ТОО «Trans alliance Services», ТОО «Industrial Explosives», ТОО «GeoMiningGroup» аварийного участка:

1. при получении извещения об аварии немедленно подает сигнал оповещения об аварии и выводе работников из аварийного участка;
2. до прибытия главного инженера либо начальника карьера ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;
3. принимает меры по спасению людей и ликвидации аварии в соответствии с ПЛА данного объекта;
4. вызывает мед. персонал, аварийно-спасательную команду, пожарную службу;
5. по прибытию начальника карьера ответственного руководителя работ по ликвидации аварии - информирует о состоянии работ по спасению людей и ликвидации аварии; - передает им обязанности ответственного руководителя работ; - поступает в распоряжение ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и выполняет все его распоряжения.

Форма ЧС

Сообщение о технологической аварии

- 1) Дата сообщения: _____
- 2) Наименование _____ организации: _____

- 3) Дата и время происшествия аварии: _____
- 4) Категория аварии (по классификации Госгортехнадзора): _____
- 5) Наименование предприятия и участка, на котором произошла авария: _____

- 6) Краткое описание обстоятельств аварии: _____

- 7) Принятые первоочередные меры по защите персонала локализации, ликвидации и расследованию причин аварии: _____

Технический директор (главный инженер):

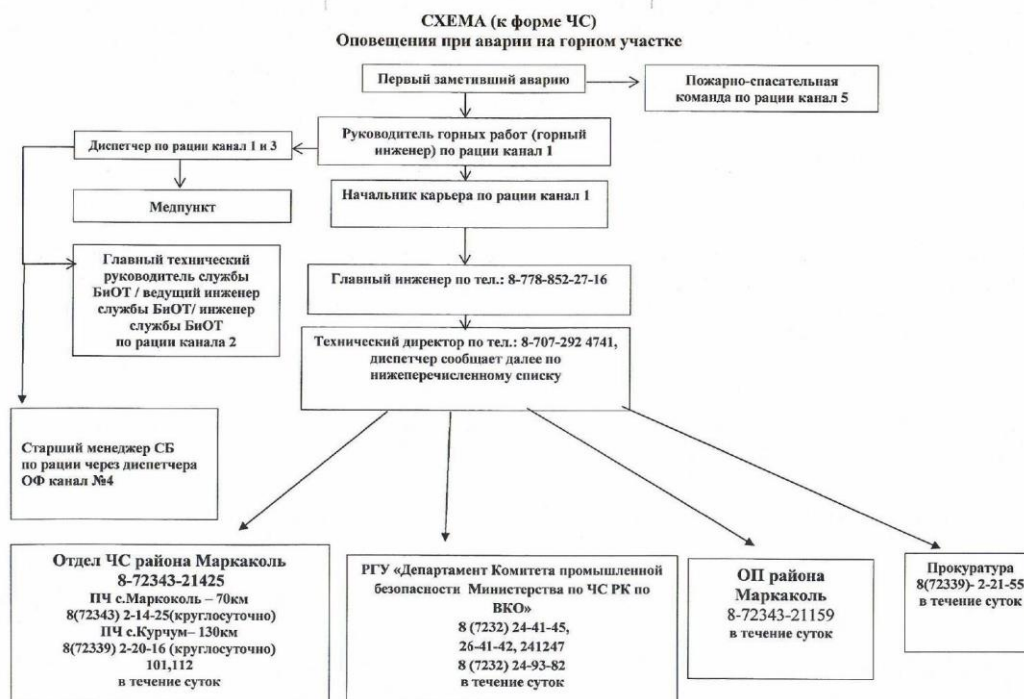
(подпись) (Ф.И.О.)

СПИСОК Формы № 1 (вахта № 1,
должностных лиц, которые должны быть оповещены при аварии на горном участке

№ п/п	Должностное лицо или организация	Ф.И.О.	Телефон		№ канала рации	№ комнаты в городке
			Служебный	Мобильный		
1	Старший группы ПАСЧ-1 ТОО «ВАСС Шыгыс»	Абдугалиев О.Е	-	8-775-984-9465	5	Гор. 1, Ваг. №10
2	Начальник вахты ТОО «ТАС»	Уразгалиев Е.Н	-	8-776-622-9155	1	Городок «ТАС» вагон №9
3	Мастер взрывник «Industrial Explosives»	Кулченков С.А.	-	8-777-793-07-02	1	Городок «Industrial Explosives»
4	Мастер участка ТОО «GeoMiningGroup»	Мырзабеков Т.М.	-	8-702-955-92-31	1	Городок «GMG»
5	Заместитель начальника карьера	Куришбаев А.С.	-	8-705-182-69-80	1	
6	Ведущий инженер службы БиОТ	Дарыбаев Ж.Н.	-	8-705-752-2883	16	Дом 3, 2 под., 2 ком.
7	Инженер службы БиОТ	Кульбаева А.Н.	-	8-777-287-93-63	16	Дом 3, 3 под., 2 ком.
8	Маркшейдер	Айтпапов Д.Н.	-	8-702-725-1818	1	Гор. 2, Ваг. №10
9	Геолог	Мырзабеков А.Б.	-	8-705-261-1135	1	Гор. 2, Ваг. №10
10	Старший менеджер СБ	Альмуханбетов К.С	-	8-701-319-9909	4	Гор. 1, Ваг. № 1
11	Фельдшер	Бауыржанов М. Б.	-	8-707-242-22-16	По р/ст через диспетчера	Гор. 2, Ваг. №6
12	Диспетчер (кадры)	Муратбеков Д. М.	-	8-707-689-45-09	3	Гор. 2, Ваг. №8(Б)
13	Главный инженер	Жексымбаев А.С	-	8-778-852-27-16	16	Гор.1 Ваг№1
14	Технический директор	Есбергенов Б.Б.	-	8-707-292-4741	16	Дом 2, 6 ком.
15	Отдел ЧС района Маркаколь	Дежурный	8-72343-21425	-	-	-
16	РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по ЧС РК по ВКО»	Дежурный	8-7232-244145	-	-	-
17	ОП района Маркаколь	Дежурный	8-72343-21159	-	-	-
18	Прокуратура	Дежурный	8-7233-922155	-	-	-

СПИСОК Формы № 1 (вахта № 2)
должностных лиц, которые должны быть оповещены при аварии на горном участке

№ п/п	Должностное лицо или организация	Ф.И.О.	Телефон		№ канала рации	№ комнаты в городке
			Служебный	Мобильный		
1	Старший группы ПАСЧ-1 ТОО «ВАСС Шыгыс»	Байтуманов Т.А.	-	8-702-349-5885	5	Гор. 1, Ваг. №10
2	Начальник вахты ТОО «ТАС»	Оспанов М.М.	-	8-771-270-34-40	1	Городок «ТАС», вагон №9
3	Мастер взрывник «Industrial Explosives»	Донской А.М.	-	8-747-973-7555	1	Городок «Industrial Explosives»
4	Мастер участка ТОО «GeoMiningGroup»	Думиника В.И	-	8-771-582-7025	1	Городок «GMG»
5	Начальник карьера	Ахметкалиев Е.Е.	-	8-702-725-1818	1	Гор. 2, Ваг. №10
6	Ведущий инженер службы БиОТ	Каматаев Е.Б.	-	8-705-760-4854	16	Дом 3, 1 под., 2 ком.
7	Инженер службы БиОТ	Нұрасбекұлы Нарын	-	8-778-740-34-09	16	Дом 3, 1 под., 2 ком.
8	Главный маркшейдер	Кинайтов Е.М.	-	8-747-189-1564	1	Гор. 2, Ваг. №10
9	Геолог	Токтаргазин А.А.	-	8-705-261-11-35	1	Гор. 2, Ваг. №10
10	Старший менеджер СБ	Мамырбеков Г.А.	-	8-777-175-7606	4	Гор. 1, Ваг. № 2
11	Фельдшер	Донбасев А.К.	-	8-708-749-9312	По р/ст через диспетчера	Гор. 1, Ваг. №3
12	Диспетчер (кадры)	Рау А.Н.	-	8-705-531-0660	3	Гор. 2, Ваг. №6
13	Главный инженер	Жексымбаев А.С	-	8-778-852-27-16	16	Гор.1 Ваг№1
14	Технический директор	Есбергенов Б.Б.	-	8-707-292-4741	16	Дом 2, 6 ком.
15	Отдел ЧС района Маркаколь	Дежурный	8-72343-21425	-	-	-
16	РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по ЧС РК по ВКО»	Дежурный	8-7232-244145	-	-	-
17	ОП района Маркаколь	Дежурный	8-72343-21159	-	-	-
18	Прокуратура	Дежурный	8-7233-922155	-	-	-



ПОЗИЦИЯ №1. Обрушение бортов карьера
(Вид и место аварий)

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1. Остановить работу техники в забое и отогнать на безопасное расстояние	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Находящиеся на смене работники	Предупредительные знаки, сигнальные ленты находятся в горном офисе	- объявить тревогу. - сообщить руководству карьера.
2. Сообщить лицу технического надзора, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер, ведущий маркшейдер/маркшейдер. Исполнитель: Находящиеся на смене работники		
3. Поставить вокруг опасной зоны предупредительные знаки	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Находящиеся на смене работники		
4. Приступить к ликвидации аварии согласно составленному плану	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер, ведущий маркшейдер/маркшейдер. Исполнитель: Находящиеся на смене работники		



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПОЗИЦИЯ №2. Образование наледи, гололеда на внутрикарьерных дорогах.
(Вид и место аварий)

№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1.	Остановить движение автотранспорта	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Водители автотранспорта	подсыпка, вдоль карьерных дорог	- объявить тревогу. - сообщить руководству карьера.
2.	2. Сообщить лицу технического надзора, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер, ведущий маркшейдер/маркшейдер. Исполнитель: Находящиеся на смене работники		
3.	Погрузчиком отсыпать опасные участки дорог заранее заготовленным шлаком	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Машинист бульдозера, погрузчика		

ПОЗИЦИЯ №3. Образование трещин и оползней на отвале
(Вид и место аварий)

№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1.	Сообщить горному инженеру, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Исполнитель: Водители автотранспорта	Предупредительные знаки, сигнальные ленты находятся в горном офисе	- объявить тревогу. - сообщить руководству карьера.
2.	Остановить разгрузку автосамосвалов в опасной зоне	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Водители автотранспорта		
3.	Поставить предупредительные знаки	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер, ведущий маркшейдер/маркшейдер. Исполнитель: Находящиеся на смене работники		
4.	Бульдозером сделать обваловку высотой 1 м вокруг опасной зоны за пределами призмы возможного обрушения	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер, ведущий геолог/геолог Исполнитель: Машинист бульдозера, водители автотранспорта		

ПОЗИЦИЯ №4. Пожар в помещениях городка №2
(Вид и место аварий)

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1. Вывести людей из угрожаемых участков, и выставить посты из числа выведенных работников на безопасное расстояние.	Ответственный и исполнитель: Лицо, первым заметившее аварию и оповестить диспетчера горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	1. Первичные средства пожаротушения находятся на пожарных щитах, в ящиках пожарных кранов и установлены в местах согласно схеме эвакуации.	- объявить тревогу рупором, включить извещатель пожарной ручной ИПР 513.
2. Оповестить о пожаре людей, находящихся вблизи, а также руководства а) телефонной сотовой связью – согласно списку формы №1 б) Радиосвязью, рупором - согласно списку формы №1	Ответственный: Администратор городка Исполнитель: Диспетчер, рабочий городка	2. Место нахождения средств оповещения людей о пожаре и запасных выходов, согласно схеме эвакуации.	- сообщить руководству и в пожарную пост.
3. Вызвать пожарную команду на место пожара по радиоканалу 5 и оповестить о пожаре должностных лиц, согласно списку формы №1	Ответственный: Начальник карьера/заместитель начальника карьера Исполнитель: Лицо, первым заметившее аварию.	3. Средства для оказания медицинской помощи в медпункте	- отключить электроэнергию.
4. При необходимости отключить электроэнергию.	Ответственный: Ответ. лицо за эл. хозяйство объекта Исполнитель: дежурный эл. слесарь		- приступить к тушению пожара огнетушителями и использовать пожарный шкаф, щит
5. Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.	Ответственный: Ответственное лицо за противопожарную безопасность городка. Исполнитель: работники объекта.		- не допускать распространения огня на другие объекты.
6. Приступить к тушению пожара имеющими первичными средствами пожаротушения и организовать эвакуацию защиту материальных ценностей.	Ответственный: Администратор городка Исполнитель: Работники, находящиеся в городке.		- оказывать помощь пострадавшим и эвакуировать людей.
7. Оказать первую мед. помощь пострадавшим.	Ответственный: Ответственное лицо за противопожарную безопасность объекта. Исполнитель: Фельдшер		
8. Выявить число людей, застигнутых пожаром.	Ответственный: Ответственное лицо за противопожарную безопасность объекта.		

ПОЗИЦИЯ №5. Не взорвавшиеся (отказы) заряды на объекте (после производства взрывных работ)
(Вид и место аварий)

№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1.	Сообщить руководителю взрывных работ, а также руководству карьера а) Радиосвязью – канал 3, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Ответственный и исполнитель: Лицо, первым обнаруживший работник - взрывник	Средства для оказания медицинской помощи в медпункте и в каждом карьерном транспорте	Не медленно сообщить руководителю взрывных работ При обнаружении отказавших зарядов взрывчатых материалов (ВМ) машинист экскаватора обязан прекратить работу, отвести экскаватор в безопасное место и поставить в известность технического руководителя смены. Лицо технического надзора должен, ликвидировать отказавший заряд в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы.
2.	В местах отказа (или при подозрении на него) запретить вести, какие-либо производственные процессы, не связанные с их ликвидацией.	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Работники карьера (машинист экскаватора)		
3.	Вывод людей за пределы опасной зоны, выставить посты.	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Работники карьера		
4.	Работы, связанные с ликвидацией отказов, должны производиться под руководством лица контроля в соответствии с технологическим регламентом.	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер (лицо контроля) Исполнитель: работник - взрывник		



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПОЗИЦИЯ №6. Пожар на горной технике
(Вид и место аварий)

№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Мероприятия по ликвидации аварии и взаимодействие персонала с пожарно-спасательной командой
1.	Сообщить лицу сменного надзора радиосвязью, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Ответственный и исполнитель: Водители, машинисты горной техники, лицо первым обнаруживший возгорание	Штатные места установки огнетушителей и средства для оказания медицинской помощи на горной технике. Пожарный автомобиль	1. До прибытия пожарной команды, персонал аварийного участка: а). Приступают локализацию очага пожара согласно ПЛА и одновременно с тушением пожара организуют эвакуацию людей б). Организуют встречу пожарной машины и оказывают помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда пожарной машины. 2. После принятия оповещения о пожаре, пожарная команда выезжает на место пожара и действуют согласно боевому развертыванию. 3. Горный инженер после прибытия ответственного руководителя информирует его о выполненных и проводимых работах по спасению людей и ликвидации очага пожара и далее выполняет указания (распоряжение) ответственного руководителя работ по ликвидации пожара.
2.	Приступить к тушению пожара подручными средствами	Ответственный и исполнитель: Оператор горной техники, на которой произошел пожар		
3.	Сообщить в диспетчерскую, начальнику карьера, горному инженеру о происшествии	Ответственный и исполнитель: Лицо сменного надзора		
4.	При необходимости вызвать посредством радиосвязи мед фельдшера по радиации канал №3	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Диспетчер		
5.	Вызвать пожарную команду к месту пожара по радиации канал №5	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер исполнитель: Диспетчер		
6.	Удалить на безопасное расстояние от места пожара горную технику и людей.	Ответственный: руководитель работ по ликвидации аварии Исполнитель: Горный надзор		

ПОЗИЦИЯ №7. Падение горной техники с бортов карьера
(Вид и место аварий)

№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1.	Сообщить горному мастеру, диспетчеру горного отдела ТОО «ГРК МЛД»	Исполнитель: Водители карьера, работники находящиеся в карьере	Предупредительные знаки, сигнальные ленты находятся в горном офисе	- объявить тревогу. - сообщить руководству карьера.
2.	Остановить движение автосамосвалов на маневровых площадках в опасной зоне	Ответственный: Горный мастер Исполнитель: Водители карьера, работники находящиеся в карьере		
3.	Вызвать спасательную команду к месту падения горной техники по радиации канал №5	Ответственный: Горный мастер, горный инженер. Исполнитель: Водители карьера, работники находящиеся в карьере		
4.	Провести эвакуацию работников с упавшей техники, оказать первую медицинскую помощь, поставить предупредительные знаки	Ответственный: Горный мастер, горный инженер. Исполнитель: Водители карьера, работники находящиеся в карьере		
5.	Бульдозером сделать предохранительный вал высотой не менее 1м в опасной зоне за пределами призма возможного обрушения	Ответственный: Горный мастер, горный инженер. Исполнитель: Водители карьера, машинист бульдозера, работники находящиеся в карьере		

Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Акт проверки комплектности и исправности средства спасения людей и противопожарного инвентаря на карьере и вахтовом городке №2.

Мы, нижеподписавшиеся от ТОО «ГРК МЛД» начальник карьера Ахметкалиев Е.Е., администратор городка №2 Кусайнов М.К., Главный технический руководитель СибОТ Бейсенбинов А.Ж. составили настоящий акт о том, что средства спасения людей и противопожарного инвентаря на карьере и в вахтовом городке №2 находятся в удовлетворительных состояниях.

Начальник карьера
Администратор городка №2
Главный технический руков

Ахметқалиев Е.Е.
Кусайнов М.К.
Бейсенбинов А.Ж.

Перечень (наличие) материальных ресурсов на проведение работ в соответствии с ПЛА

Техники

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Место нахождения
1	Экскаватор	Ед.	4	ТОО «ТАС»
2	Погрузчик	Ед.	1	ТОО «ТАС»
3	Самосвал	Ед.	15	ТОО «ТАС»
4	Бульдозер	Ед.	2	ТОО «ТАС»
5	Вантовый автобус «Урал»	Ед.	1	ТОО «ТАС»
6	Пожарная машина с ПТВ (пожарно-техническая «оборудование»)	Ед.	1	ТОО Военно-воздушная аварийно-спасательная служба «Шымс»
7	Вантовый автобус «Камаз»	Ед.	1	Фабрика «Шымс»
8	Автокар	Ед.	1	Фабрика
9	Погрузчик	Ед.	2	Фабрика
10	Автогрейдер	Ед.	1	Фабрика

Инструменты

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Место нахождения
1	Лопата штыковая	Шт.	2	Фабрика
2	Лопата совковая	Шт.	4	Фабрика
3	Набор инструментов	Шт.	1	Склад
4	Отгуситель ОП-10	Шт.	4	Фабрика, склад
5	Болгарка	Шт.	2	Склад
6	Набор ключей от 6-19	Шт.	1	Склад
7	Кувалда	Шт.	3	Склад
8	Домкрат	Шт.	1	Автомашина «Урал» Вахтовика

Оборудование

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Место нахождения
1	Генератор	Шт.	1	Фабрика
2	Сварочный аппарат	Шт.	2	Фабрика
3	Насос «Гном»-220 В	Шт.	1	Фабрика

Оперативный журнал по ликвидации аварий

(организация)						
Место	аварии					
Характер	аварии					
Время	возникновения	аварии	(год)	месяц	число	часы, минуты

[illegible]

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварий

Подпись _____

ПРОПУСК

Выдан

(Ф.И.О., должность)

(для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)
я в _____ 20 ____ г. _____ час. _____ мин.

(подпись)

ПРОПУСК

Выдане

(Ф.И.О., должность)

(для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

« _____ 20 ____ г. _____ час. _____ мин.

_____ (подпись)



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Утверждаю:

Технический директор

ТОО «ГРК МЛД»

Есбергенов Б.Б.

График

проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок на 2026г.

№ п/п	Сценарий возможных аварий	Сроки проведения	Ответственные за проведение
1	Позиция №1 Обрушение бортов карьера	Март 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
2	Позиция №3 Образование трещин и оползней на отвале.	Август 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
3	Позиция №4 Возникновение пожара в жилом городке №2.	1 декада Октября 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
4	Позиция №5 Невзорвавшиеся (отказы) заряды на объекте (после производства взрывных работ).	3 декада Октября 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
5	Позиция №2 Образование гололеда/наледей внутри карьерных дорог.	1 декада Ноября 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
6	Позиция №6 Возгорание горной техники.	2 декада Ноябрь 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера
7	Позиция №7 Падение автотранспорта с карьера.	Декабря 2026г.	Начальник карьера/Заместитель начальника карьера

Главный технический руководитель службы БиОТ  Бейсенбинов А.Ж.

Согласовано: начальник карьера

 Ахметкалиев Е.Е.



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік
қауіпсіздік комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение "Комитет промышленной
безопасности Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан"

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Адольф Янушкевич,
№ 2 үй

г.Нур-Султан, улица Адольфа
Янушкевича, дом № 2

Номер: KZ11VEG00012304

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

Номер заявления: KZ30RDQ00008879

Дата выдачи: 23.05.2022

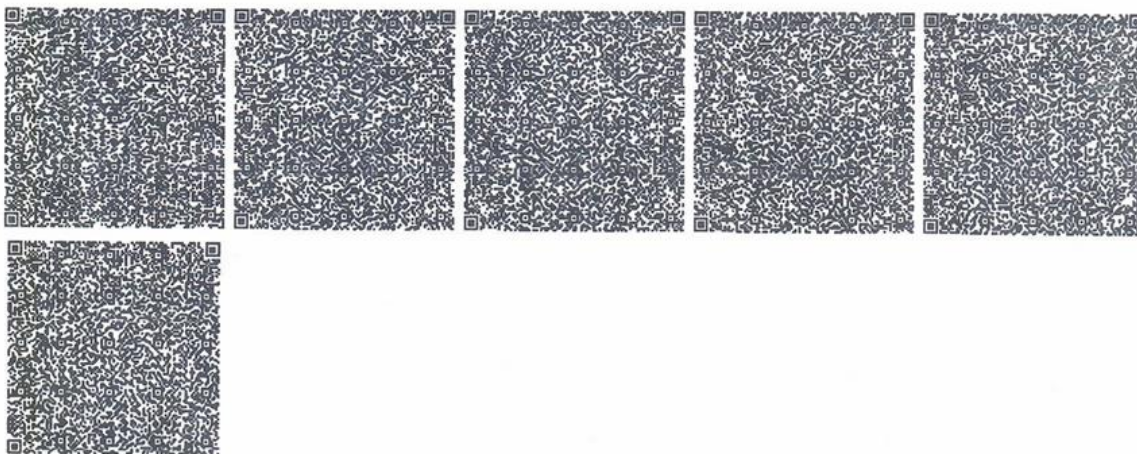
071201, Республика Казахстан, Восточно-
Казахстанская область, Курчумский
район, Акбулакский с.о., с.Акбулак,
Промышленная зона Горно -
обогадительная фабрика "ГРК МЛД",
сооружение № 1, г.Усть-Каменогорск,
пр.им.К.Сатпаева,64 офис 707,
031040002757, 87232203-405

РЕГИСТРАЦИЯ ДЕКЛАРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 76 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» сообщает, что Декларация промышленной безопасности карьера по добыче медьсодержащей руды ТОО «ГРК МЛД» зарегистрирована и ей присвоен шифр 22-22.01.007830 –ГПиВМ.

Заместитель председателя

Танабаев Муса Турманович





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г. Каркигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

№ ВН-126 от 20.01.2026

Договор №01
на оказание услуг по вывозу твердо бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск

«15» 01 2026 г.

Индивидуальный предприниматель Жануа Коксенова Алмагуль, в лице директора **Коксенова Алмагуль Смагуловна**, действующей 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 **Папфилова Т.О.** действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Предмет договора

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

1. Порядок предоставления услуг

1.1. Деятельность по вывозу отходов Исполнитель осуществляет исходя из плана-графика вывоза ТБО (Приложение № 4) и согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.
1.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, приказам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.
1.3. Исполнитель производит Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3).
1.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с п.3 ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Обязанности Сторон

2.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием и вывоз отходов с предоставления Контроля в течение 10 (десяти) рабочих дней.
2.2. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению договора третьих лиц.
Исполнитель, безоговорочно, гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему договору, как за свои собственные.
2.3. При вывозе отходов, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.
2.4. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в сметный расчет (Приложение 1).
2.5. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в сметный расчет (Приложение 1).
2.6. Заказчик обязуется предоставлять оформленный Акт приема-передачи на каждую партию предоставляемых отходов.
2.7. 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 утвержденными 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 твердо 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 письменно извещение

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

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

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

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

7. Антикоррупционная оговорка.

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

7.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые 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 кассы в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, нематериальных прав или иной материальной или нематериальной выгоды) в пользу или от какого-либо лица для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

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

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

8. Решение споров.

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

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

9. Уведомления.

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

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

10. Заключительные положения.

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

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

причем отказ 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 Услуги по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.
3.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем счета-фактуры и подписания Сторонами Акта оказанных Услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4. Гарантия

4.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуги 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 представлениях, определенных для этих целей.

4.3. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуги 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 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 невыплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от невыплаченной 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 ее 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 предпринять меры и средства, которые были бы оправданы ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

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

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

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

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

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

10.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

10.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, 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 «Жануа Коксенова Алмагуль»
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
Улица Независимости, д.84, офис 78.
ИНН 640425400218
Банковские реквизиты:
ИПБ КЗ27255000001894190
АО «Kaspi Bank»
БИК KASPKZKA
К/сч 19

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы,
Мелкушевский район, пр. Достык, дом 210А, 12 этаж.
Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева, 64 офис 708.
БИН 031640002757
ИПБ KZ686010151000075642,
БИК HSBKZZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkml.kz

Директор
ИП «Жануа Коксенова Алмагуль»

И.о. генерального директора
ТОО «ГРК МЛД»

Коксенова А.С.
М.П. « » 2026 года

Папфилова Т.О.
М.П. « » 2026 года



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.

Каркигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

№ ВН-685 от 20.03.2026

QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR

«Қазақстанның операторы по управлению отходами» ЖШС

100000, Казахстан, Республика, Карагандинская, Октябрьская, 1-й
БСН 19044003433 «Баш. Центральный АК ЖШС КЗТ 78622030618677 (КЗТ) БСК ИС.ВК.ЗК.ЖС

Договор № 02-23/5

на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда

«23» февраля 2026 г.

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

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

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из них, 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, приказам и другим документам, касающимся с законом устанавливаемым обязательным требованиям к качеству таких Услуг.

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

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

3. Права и обязанности Сторон

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

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

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

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

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

ISO 9001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0217 ЧИ/СА/ 18001-2009 № КЗ. 780044-07.03.0219
ISO 14001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0218 ISO 50001-2012 № КЗ. 710041-07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

Согласовано с ответственным лицом №1 (И)

ТОО «Казакстанский 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 отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

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

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

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

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

3.22. Заказчик, будучи владельцем отходов до передачи их Исполнителю, обязуется в соответствии со ст. 321 Экологического кодекса РК, соблюдать требования к раздельному сбору отходов с учетом класса и группы опасности для каждого вида образованного отхода и исключать смешивание отходов разных видов. Производить наложение отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомить, что образованные отходы 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 Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по 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 № КЗ. 780044-07.03.0217 ЧИ/СА/ 18001-2009 № КЗ. 780044-07.03.0219
ISO 14001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0218 ISO 50001-2012 № КЗ. 710041-07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

Согласовано с ответственным лицом №1 (И)

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

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 «Паспорта 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 «Казакстанский 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-фактуру, 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 исправлений в оказанных Услугах.

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

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

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

Почтовый адрес: РК, ВКО, 071215, район Маркпоял, Акбулакский с/о, с. Акбулак, Промышленная зона Горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1;
Получатель: ТОО «ГРК МЛД»
тел.: +7 (712) 20 34 01; e-mail: info@grkml.kz; manager@grkml.kz; lawyer@grkml.kz

Все перечисленные выше документы, выставленные 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 Исполнителю.

ISO 9001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0217 ЧИ/СА/ 18001-2009 № КЗ. 780044-07.03.0219
ISO 14001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0218 ISO 50001-2012 № КЗ. 710041-07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

Согласовано с ответственным лицом №1 (И)

4.4. Общая стоимость Услуги по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителями 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. Гарантии

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

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

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделки), в отношении которых можно обоснованно предположить, 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 вступления в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделки), в отношении которых можно обоснованно предположить, 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 указанием 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 Заказчика неустойку в размере 0,1 (одна сотая одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества

ISO 9001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0217 ЧИ/СА/ 18001-2009 № КЗ. 780044-07.03.0219
ISO 14001-2016 № КЗ. 780044-07.03.0218 ISO 50001-2012 № КЗ. 710041-07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

Согласовано с ответственным лицом №1 (И)



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г. Каркигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ТОО «Казхастанский 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 неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

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

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

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (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, Страны чьи права были нарушены обязаны направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. 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 Страны, и которые любая Страна не могла избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

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

7.3. Случаи форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: войны и военные действия, забастовки на предприятиях страны, землетрясения, пожар, вранья, 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 Страны 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. Страны 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 Стран имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Страны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Страны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и пропаганде лечения (отказыванию) доходов, получаемых 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 9001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ISO 14001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02218
ОКЕАТ 18001:2009 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ОКЕАТ 50001:2012 № КЗ: 7100041.07.03.01148
Свидетельство о государственном признании №1481

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

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

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

12. Заключительные положения

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

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

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

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

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. Страна, направлявшая посредством факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеуказанных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой Стране.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

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

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не включая 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 Стран гарантирует другой Стране, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

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

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

ISO 9001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ISO 14001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02218
ОКЕАТ 18001:2009 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ОКЕАТ 50001:2012 № КЗ: 7100041.07.03.01148
Свидетельство о государственном признании №1481

ТОО «Казхастанский 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 бедствия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц, предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

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

8.4. Также в случае возникновения у одной из Стран разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Страной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Страна вправе направить другой Стране 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 Стран может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Страной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и внимательно соответствующей Страны, 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 каждой Страна обязана незамедлительно уведомить об этом другую Страну, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Страну.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

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

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

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

ISO 9001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ISO 14001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02218
ОКЕАТ 18001:2009 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ОКЕАТ 50001:2012 № КЗ: 7100041.07.03.01148
Свидетельство о государственном признании №1481

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

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

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казхастанский оператор по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,

Карагандинская область,

г. Караганда, район имени Казыбек Биги,

улица Алханаева 1, кабинет 313

e-mail: info@qzmo.net

8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия

БИН 1190440033433

Банковские реквизиты:

ИИК KZ378562203106315577

в АО «Банк Центр Кредит»

БИК KZJNBKZKX

Грузовик/автомобиль:

Филиал ТОО «Казхастанский оператор по управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск,

070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,

микрорайон Новая Гавань, дом 6

БИН 201014027378

Контактные лица по Договору:

ФИО: Громыко А.; Бельдерская В. А.;

Тел.: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;

e-mail: mla@qzmo.net и/или fnb@qzmo.net

Директор

ТОО «Казхастанский оператор по управлению отходами»

« » / В.В. Верховой

М.П. 2026 года

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ГРК МЛД»

071215, Республика Казахстан,

Восточно-Казахстанская область,

район Маркаев, Абылайский с.о.,

село Абылау, 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 KZ08 6010 1510 0007 5642

в АО «Национальный банк Казахстана»

БИК KZJNBKZKX

К/сч 17,

Свидетельство о постановке на учет по НДС

Серия 18001 № 0571178 от 26.02.2018 г.

Отпечаточное имя:

ФИО: Капригина Айгуль Сакеенова;

тел.: 8 777 749 16 16;

e-mail: ecolog@grkmlld.kz;

Генеральный директор

ТОО «ГРК МЛД»

« » / Лилия Ян

М.П. 2026 года

ISO 9001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ISO 14001:2015 № КЗ: 7500044.07.03.02218
ОКЕАТ 18001:2009 № КЗ: 7500044.07.03.02219
ОКЕАТ 50001:2012 № КЗ: 7100041.07.03.01148
Свидетельство о государственном признании №1481



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Шығыс Қазақстан облыстық филиалы
Қазақстан Республикасы, F02G0B9,
Өскемен 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 569700



ПРИЛОЖЕНИЕ 15

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

28.05.2026

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 - **Месторождение «Карчигинское»**
6. Разрабатываемый проект - **Материалы для получения экологического разрешения на воздействия**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

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.



Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRLOGI
«QAZGIDROMET»
SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

11.02.2026 г. 34-03-01-21/193

Бірегей код: 73A3E5ABAA8A42EC

ТОО «ЕСО-Д»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос от 09 февраля 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Маркаколь Маркакольского района ВКО по многолетним данным МС Теректы.

Приложение на 1-ом листе.

И.о. директора

А. Смагулова

Исп.: Базарова Ш.К.

Тел.: 8(7232) 20-86-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚҰҒАЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, СМАГУЛОВА АЙЫМҒҰЛЫ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/q4rm50>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына етіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге етіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.



**Приложение к ответу на запрос
от 09 февраля 2026 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Маркаколь
Маркакольского района ВКО по многолетним данным МС Теректы.**

**Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС
Теректы.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °С	29,1
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °С	-19,1
Средняя скорость ветра за год, м/с	1,4
Максимальная скорость ветра за год, м/с	25
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	5
Среднее число дней с жидкими осадками за год	55
Среднее число дней с твердыми осадками за год:	37
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом:	139

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	11	12	12	15	13	15	11	42

***Примечание:** Из-за отсутствия наблюдательного пункта с.Амбулак Маркакольского района ВКО информация представлена по данным ближайшей МС Теректы.*

Начальник ОМAM

Базарова Ш.К.



ПРИЛОЖЕНИЕ 16

1 - 8



№: KZ83VCZ14693718

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД", 0500000, 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 тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн
в 2032 году	тонн
в 2033 году	тонн
в 2034 году	тонн
в 2035 году	тонн
в 2036 году	тонн

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

в 2026 году	21,25940 тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн
в 2032 году	тонн
в 2033 году	тонн
в 2034 году	тонн
в 2035 году	тонн
в 2036 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2026 году	63,76370 тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн
в 2032 году	тонн
в 2033 году	тонн
в 2034 году	тонн
в 2035 году	тонн
в 2036 году	тонн



2 - 8

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

в 2026 году	9073117,50685 тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн
в 2035 году	_____ тонн
в 2036 году	_____ тонн

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

в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн
в 2035 году	_____ тонн
в 2036 году	_____ тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 26.01.2026 года по 31.12.2036 года.

Примечание:

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

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

Руководитель	И.о. руководителя департамен	Сулейменов Асет Бауыржанов
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Дата выдачи: 26.01.2026 г.





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

3 - 8

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:			275,2078967308		
Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"					
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод (Дигидроксиформид) (518)	0,0002732676	0,0002566	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,74338886	3,010925	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор (617)	0,0001667	0,00064	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,086226803	46,78977488	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	4,846326226	45,18112	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	5,77234276	161,874018912	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,787528014	7,341932	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,316055557	1,25765	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Серная кислота (517)	0,06458792	1,13185574	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Метанол (Метилэтанол) (339)	0,00001332	0,0000000008	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,075383336	0,3077525	0
			0,00315	0,00013248	0

Будет введено в эксплуатацию 7 категориями. Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.
Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.

5 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Диоксида азота (соединения азота, n-изомеры) (203)	0,0402	0,0071504	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,001478	0,000359	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксида, Железа оксид) (274)	0,001544	0,000375	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,000121	0,00002943	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0,0003	0,0000729	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000722	0,0000399	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Бутан-1-ол (Бутановый спирт) (102)	0,000333	0,0000184	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	3,170111	0,306527	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Уайт-спирит (1294*)	0,09306	0,00649164	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Бутан-1-ол (Бутановый спирт) (102)	0,001934	0,0001065	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Метиленоксид (349)	0,001722	0,0000951	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Гидроксибензол (155)	0,0000694	0,000003996	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000243	0,000014	0

Будет введено в эксплуатацию 7 категориями. Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.
Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.

4 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Аланин C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель, РПК-265П) (10)	1,849268414	7,5531934	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Масло минеральное нефтяное (веретеновое, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000281	0,00025	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Метан (727*)	0,001968	0,0000012	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бутан (99)	0,08	0,0000048	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,49696	0,00003	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Пропан-2-он-1-аль (Ацетон, Ацетальдегид) (474)	0	0	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Бензол (34)	0,000007488	0,00003368	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,002317248	0,0608704	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксида, Железа оксид) (274)	0,00407	0,01563	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Цинк сульфид (в пересчете на цинк) (1430*)	0,001772	0,018841	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (III) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид) (329)	0,091246	0,100833	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Медь (II) сульфид (1-1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)	0,008333	0,088553	0
2026	Промышленная площадка ТОО "ГРК МЛД"	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,000721	0,000277	0
Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"					
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Фтористые газобразные соединения в пересчете на фтор (617)	0,0001033	0,0000251	0
2026	Реконструкция Обогащительной фабрики ТОО "ГРК МЛД"	Фториды неорганические - плохое растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические - плохое растворимые - в пересчете на фтор) (615)	0,000111	0,000027	0

Будет введено в эксплуатацию 7 категориями. Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.
Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.

6 - 8

Таблица 2

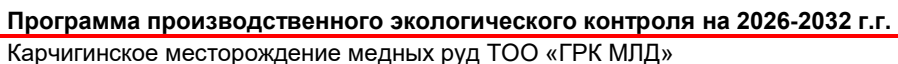
Год	Номер выпуска	Наименование показателей	Расход сырья, кг		Сброс	
			м/ч	тыс. м ³ /год	г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8
на 2026 год						22,822591
1						
2026	1	сульфаты	180	120,3624	11	1980
2026	1	хлориды	180	120,3624	14,8	2664
2026	1	нефтепродукты	180	120,3624	0,02	3,6
2026	1	взвешенные вещества	180	120,3624	44,23	7961,4
2026	1	нитраты	180	120,3624	20,3	3690
2026	1	нитриты	180	120,3624	0,08	14,4
2						
2026	2	сульфаты	180	124,7424	11,7	2106
2026	2	хлориды	180	124,7424	14,8	2664
2026	2	нефтепродукты	180	124,7424	0,02	3,6
2026	2	взвешенные вещества	180	124,7424	47,1	8478
2026	2	нитраты	180	124,7424	21,8	3924
2026	2	нитриты	180	124,7424	0,09	16,2

Лимиты накопления отходов

Таблица 3

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

Будет введено в эксплуатацию 7 категориями. Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.
Экспертный документ сформирован на основе данных, полученных от заявителя. Проверка подлинности электронного документа на портале www.e-office.kz.



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

Экологические условия

- 1) Соблюдать нормы эмиссии, установленные настоящим разрешением;
- 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме;
- 3) Осуществлять пылеподавление пыльных поверхностей ежедневно на период действия разрешения
- 4) Осуществлять увеличение площади 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 законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды
- 7) В рамках разрешения статьи 5 законодательства РК в целях соблюдения природоохраны не допускать размещения отходов в сооружения не прошедших соответствующие экспертизы

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бил курач КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сыйақыны қолдану туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет болғанда және тек, Электронды құжат www.ebs.kz порталында қарасты. Электронды құжат түпнұсқасын www.ebs.kz порталында тексері аласы. Дәлелді документ сәйкес пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписании» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebs.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebs.kz.

Бил крикт КР 2003 жылдын 7 кантирындагы «Электрондык крикт жана электрондык сыдык жол ките туралы закон» 7-бб. 1 паранагы сыйк ките беттерд китем теи. Электрондык крикт www.slsnec.kz порталында куралын. Электрондык крикт туураууаан www.slsnec.kz порталында ресере алаат. Дыйш документ сс хакыа ыруту 1-статья 3-йк теи 7-январь 2003-жыл «Об электронном документе и (электронной цифровой подписи) равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.slsnec.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.slsnec.kz.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2026

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

[illegible]



ПРИЛОЖЕНИЕ 17

1 - 6



№: KZ41VCZ00143407

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД", 070000, Республика
Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть
-Каменогорск, УЛИЦА КИЕВСКАЯ, дом № 144.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

Наименование производственного объекта: ТОО "ГРК МЛД"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Алтай, Ближайшие к месторождению

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Алтай, Ближайшие к месторождению

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Алтай, Ближайшие к месторождению

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Алтай, Ближайшие к месторождению

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году	199,56742	тонн
в 2019 году	207,28392	тонн
в 2020 году	200,99437	тонн
в 2021 году	186,08581	тонн
в 2022 году	309,32413	тонн
в 2023 году	391,14838	тонн
в 2024 году	364,95131	тонн
в 2025 году	320,77465	тонн
в 2026 году	286,57952	тонн
в 2027 году		тонн

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

в 2018 году	24,431	тонн
в 2019 году	24,431	тонн
в 2020 году	24,431	тонн
в 2021 году	24,431	тонн
в 2022 году	24,431	тонн
в 2023 году	24,431	тонн
в 2024 году	24,431	тонн
в 2025 году	24,431	тонн
в 2026 году	24,431	тонн
в 2027 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году	4303600	тонн
в 2019 году	5801600	тонн
в 2020 году	5527200	тонн
в 2021 году	5236000	тонн
в 2022 году	8976800	тонн
в 2023 году	12292000	тонн
в 2024 году	11480000	тонн
в 2025 году	10948000	тонн
в 2026 году	9660000	тонн
в 2027 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:





2 - 6

Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2018 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Алимбаев Азамат Баймурзинвич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Астана

Дата выдачи: 28.07.2017 г.





**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
2	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
3	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
4	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
5	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
6	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
7	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
8	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
9	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
Сбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017





Программа производственного экологического контроля на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

4 - 6

2	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
3	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
4	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
5	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
6	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
7	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
8	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
9	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
10	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
11	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
12	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
13	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
14	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
15	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
16	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
17	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017

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 тұлғасын 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 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

5 - 6

18	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
2	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
3	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
4	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
5	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
6	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
7	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
8	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
9	Заклучение государственной экологической экспертизы на «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)»	Номер: KZ75VCY00090496 Дата: 17.02.2017
Размещение серы		





Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом. (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»)
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

