

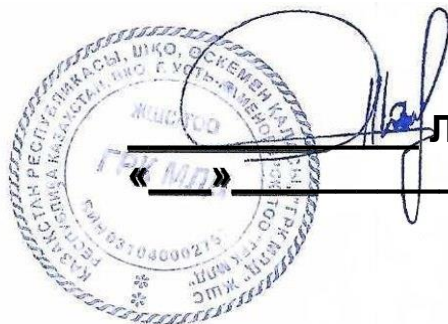


ECO-D

ENVIRONMENTAL
DESIGN

Лицензия на природоохранное
проектирование и нормирование
№ 02811Р от 13.08.2024 года

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»



Линь Янь
2026 г.

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС)
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КАРЧИГИНСКОЕ» ТОО «ГРК МЛД»**

Срок действия	2026-2032 годы
Месторасположения	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 Характеристика современного состояния объекта.....	5
1.1 Наименование и характеристика приемника сточных вод.....	5
1.2 Гидрологические условия приемника сточных вод.....	8
1.3 Качественные показатели состояния приемника сточных вод.....	9
2 Общие сведения об объекте.....	11
3 Характеристика объекта как источника загрязнения приемника сточных вод.....	12
3.1 Краткая характеристика технологии производства.....	12
3.2 Характеристика систем водоснабжения и водоотведения объекта.....	12
4 Расчет нормативов ДС.....	14
4.1 Расчет НДС в пруды-испарители.....	14
5 Анализ результатов расчета НДС.....	15
6 Обработка, складирование и использование осадков сточных вод.....	19
7 Мероприятия по предупреждению аварийного сброса сточных вод.....	20
8 Контроль за соблюдением нормативов НДС.....	22
8.1 Методы учета отведения сточных вод.....	22
8.2 Методы контроля за качеством сточных вод предприятия.....	22
9 Расчет платежей за загрязнения окружающей среды.....	24
Список используемой литературы.....	25
Список приложений.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» административно расположено на территории района Марқакөл Восточно-Казахстанской области, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак, на земельном участке с кадастровым номером 05-072-078-311. Акт на земельный участок № 0122359 представлен в приложении 1.

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.

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в пруды-испарители для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» разработан на 2026-2032 годы в связи с окончанием срока действия 31.12.2026 года предыдущего экологического разрешения на воздействие № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 5).

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» эксплуатируется на основании заключения государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1761 от 27.07.2012 года (приложение 2), 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 3).

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 4), 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 с применением буровзрывных работ.

Действующие нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих по выпускам №1 и №2 месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД», установлены проектом нормативов допустимых сбросов «Промышленная площадка месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026 год» [10] и экологическим разрешением на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 5). Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпускам №1 и №2 на 2026 год установлены в количестве 24,429 т/год.

Источником образования сточных вод на месторождении Карчигинское являются карьерные воды Центрального и Северо-Восточного карьеров, формирующиеся за счет подземного водопритока и атмосферных осадков в период эксплуатации объекта.

Поступающая в карьеры вода по системе прибортовых и перепускных канав собирается на нижних горизонтах карьеров – зумпфах. Из зумпфов карьерные сточные воды посредством насосного оборудования отводятся в пруды-испарители №1 и №2. Таким образом обеспечивается организованный сбор и отведение карьерных вод без сброса в поверхностные водные объекты.

Перечень выпусков и их характеристики определены на основании инвентаризации № 48/1 от 18.02.2026 года (приложение 13). Согласно проведенной инвентаризации установлено, что на предприятии имеется 2 выпуска сточных вод:

- выпуск №1 (карьер Центральный) – сброс сточных вод в пруд-испаритель в объеме 180 м³/ч, 120,3624 тыс. м³/год;
- выпуск №2 (карьер Северо-Восточный) – сброс сточных вод в пруд-испаритель



в объеме 180 м³/ч, 124,7424 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Согласно п. 74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2] отвод карьерных вод в пруды-испарители считается сбросом в накопитель замкнутого типа.

Сбросы будут осуществляться в накопитель замкнутого типа с противofiltrационным экраном, сбросы в поверхностные водные объекты не осуществляются.

НДС загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод рассчитываются для каждого выпуска сточных вод. Нормативы НДС для предприятия устанавливаются в совокупности значений НДС для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения (п. 2 пп. 35 [2]).

Согласно п. 2 пп. 39 [2] перечень выпусков и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выпусков, которая сопровождается проведением отбора проб и аналитическими исследованиями.

НДС для выпусков карьерных сточных вод месторождения Карчигинское разработаны на основании данных производственного экологического контроля и результатов лабораторных исследований качества сточных вод за 2023-2025 г.г. (приложение 8).

Расчет НДС произведен по следующим нормируемым показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты, железо общее, медь, цинк, марганец, сульфаты, хлориды и сухой остаток.

В соответствии с пунктом 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2] расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса приняты по средним фактическим данным за предыдущие три года (2023-2025 г.г.).

Срок достижения нормативов НДС – 2026 год.

Данные оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК МЛД»

БИН 031040002757

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

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

Телефон: 8-7232-20-34-05

e-mail: info@grkmld.kz

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕКО-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 6).



1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА

1.1 Наименование и характеристика приемника сточных вод

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» административно расположено на территории района Марқакөл Восточно-Казахстанской области, 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 1.

Рассматриваемыми объектами в составе проекта нормативов допустимых сбросов являются Центральный и Северо-Восточный карьеры.

Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого объекта представлена на рисунке 1.

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

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» эксплуатируется на основании заключения государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1761 от 27.07.2012 года (приложение 2), 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 3).

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 4), 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.

Режим работы объекта – 365 дней в году, круглосуточный в 2 смены по 11 часов.

В процессе эксплуатации месторождения образуются карьерные сточные воды за счет подземного водопритока и атмосферных осадков.

Для сбора карьерных вод в Центральном и Северо-Восточном карьерах предусмотрены водосборные зумпфы. По мере накопления карьерные сточные воды откачиваются насосным оборудованием в пруды-испарители.

Объем сточных вод составит:

- выпуск №1 (карьер Центральный) – 180 м³/ч, 120,3624 тыс. м³/год;
- выпуск №2 (карьер Северо-Восточный) – 180 м³/ч, 124,7424 тыс. м³/год.

Пруды-испарители относятся к накопителям замкнутого типа, так как дальнейший сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, а



также на рельеф местности не предусматривается. (п. 74 главы 2 Методики [2]).

Пруд-испаритель двухсекционный, емкостью на максимальный суточный водоприток:

- карьер Центральный – 2 830 м³;
- карьер Северо-Восточный – 3 200 м³.

Для надежной и долговременной защиты почвы от отходов ГСМ, попавшихся в карьерные воды от карьерной техники, отстойник изолируется от утечек противофильтрационным экраном.

Противофильтрационный экран укладывается на уплотненный грунт дна и стенок отстойников и сверху отсыпается гравием.

Конструкция экрана предусматривает:

- внутреннее ядро из рваного камня сечением 0,2 × 0,1 м, обсыпанное слоем щебня фракции 40-70 мм толщиной 0,8 м;
- поверх указанного слоя предусматривается устройство еще двух слоев щебня фракции 10-20 мм и 2-5 мм общей толщиной 0,4 м;
- со стороны первой секции отстойника предусматривается защитный слой из крупнозернистого песка толщиной 0,8 м.

Для предотвращения поступления воды из пруда-отстойника в горизонт грунтовых вод стенки и дно отстойника экранируются глиной.

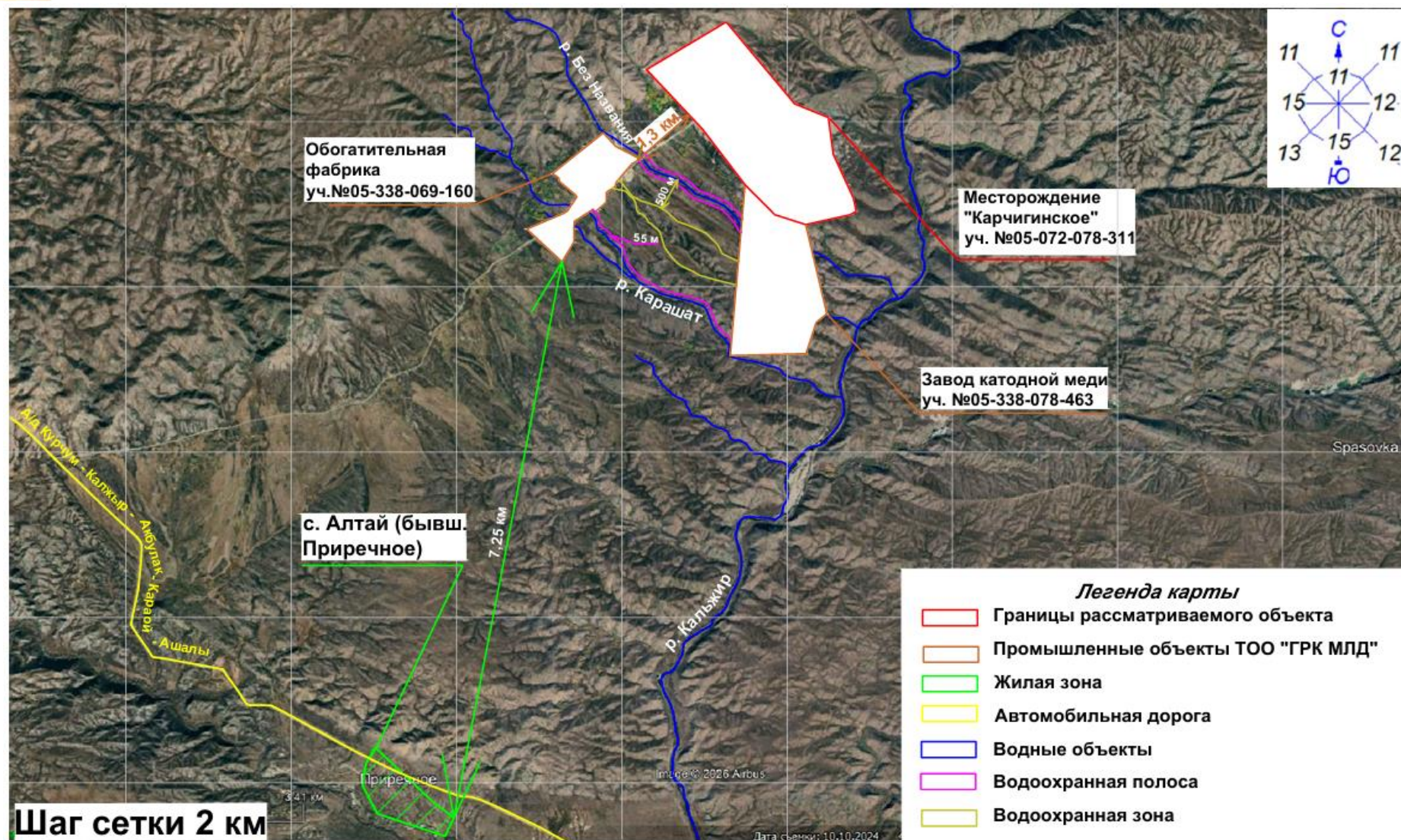


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого участка

1.2 Гидрологические условия приемника сточных вод

Подземные воды в районе месторождения Карчигинское развиты повсеместно и представлены преимущественно трещинными и трещинно-жильными водами, характерными для горно-складчатых областей. Водоносные зоны приурочены к скальным породам палеозойского возраста. Воды преимущественно пресные [15].

Формирование подземных вод связано с развитием вторичной трещиноватости пород, образованной под воздействием процессов выветривания и тектонических нарушений. Зоны повышенной трещиноватости прослеживаются по всей площади месторождения и являются основными путями фильтрации и движения подземных вод.

Питание подземных вод осуществляется преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков. Направление движения подземного потока определяется элементами рельефа – от возвышенных участков к пониженным формам местности и в сторону естественных базисов дренирования.

На территории месторождения при ведении открытых горных работ происходит формирование карьерных сточных вод за счет естественного подземного водопритока и поступления атмосферных осадков в выработанное пространство карьеров.

Приемниками карьерных сточных вод являются водосборные зумпфы Центрального и Северо-Восточного карьеров, предусмотренные проектными решениями для приема и временного накопления карьерных вод.

По мере накопления карьерные воды из зумпфов откачиваются насосным оборудованием для обеспечения безопасного ведения горных работ и предотвращения подтопления рабочих горизонтов карьеров.

Объем водоотведения составит:

- выпуск №1 (карьер Центральный) – 180 м³/ч, 120,3624 тыс. м³/год;
- выпуск №2 (карьер Северо-Восточный) – 180 м³/ч, 124,7424 тыс. м³/год.

По данным гидрогеологических исследований, подземные воды района характеризуются преимущественно высоким качеством и в основном соответствуют требованиям к питьевым водам. Локальные случаи повышенного содержания отдельных компонентов связаны с зонами исторического техногенного воздействия и не характеризуют общее состояние подземных вод района.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на рельеф местности проектом не предусматривается.

По результатам мониторинга качества подземных вод превышений нормативов качества по контролируемым показателям не выявлено. Содержание нитратов, нитритов, нефтепродуктов, сульфатов и хлоридов во всех контрольных точках находится значительно ниже установленных нормативов ПДК для питьевой воды [3]. Концентрации взвешенных веществ находятся в пределах естественных колебаний и не свидетельствуют о негативном воздействии производственной деятельности на состояние подземных вод.

Таким образом, качество подземных вод в районе расположения объекта оценивается как удовлетворительное.

Контроль за качеством подземных 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.

Протоколы лабораторных исследований представлены в приложении 11.

В целях оценки возможного воздействия производственной деятельности на водоносный горизонт предусматривается проведение регулярного мониторинга состояния подземных вод. Мониторинг осуществляется путем отбора проб в наблюдательных скважинах и проведения лабораторных исследований по перечню контролируемых показателей. Результаты мониторинга используются для оценки



динамики изменения качественного состава подземных вод и своевременного выявления возможного негативного воздействия. Результаты мониторинга качества подземных вод представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Результаты мониторинга качества подземных вод в районе месторождения Карчигинское

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Результаты испытаний				Фактическая концентрация, мг/м³	Норма ПДК м.р., мг/м³ [3]	Класс опасности
		Протокол №III-03.25/218 от 27.03.2025 г.	Протокол №III-06.25/396 от 26.06.2025 г.	Протокол №III 09.25/265 от 26.09.2025 г.	Протокол №IV-12.25/165 от 18.12.2025 г.			
1	2	3	4	5	6	8	9	10
T1	Нитраты	0,1	0,1	0,13	0,11	0,11	45,0	3
	Нитриты	0,023	0,02	0,015	0,017	0,02	3,0	2
	Взвешенные вещества	1,34	1,28	1,56	1,5	1,42	–	-
	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	4
	Сульфаты	18	13	<20	<20	17,75	500,0	4
	Хлориды	2,65	2,36	2,1	2,26	2,34	350,0	4
T2	Нитраты	0,12	0,11	0,15	0,12	0,13	45,0	3
	Нитриты	0,025	0,017	0,013	0,015	0,02	3,0	2
	Взвешенные вещества	1,41	1,36	1,62	1,53	1,48	–	-
	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	4
	Сульфаты	15	11	<20	<20	16,5	500,0	4
	Хлориды	2,58	2,42	2,05	2,18	2,31	350,0	4
T3	Нитраты	0,12	0,12	0,15	0,1	0,12	45,0	3
	Нитриты	0,024	0,02	0,014	0,015	0,02	3,0	2
	Взвешенные вещества	1,4	1,32	1,51	1,48	1,43	–	-
	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	4
	Сульфаты	14	10	<20	<20	16	500,0	4
	Хлориды	2,61	2,4	2,13	2,19	2,33	350,0	4
T4	Нитраты	0,1	0,1	0,12	0,1	0,11	45,0	3
	Нитриты	0,024	0,015	0,011	0,013	0,02	3,0	2
	Взвешенные вещества	1,47	1,41	1,68	1,56	1,53	–	-
	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	4
	Сульфаты	16	12	<20	<20	17	500,0	4
	Хлориды	2,55	2,38	2,08	2,2	2,3	350,0	4
T5	Нитраты	0,11	0,1	0,12	0,11	0,11	45,0	3
	Нитриты	0,022	0,018	0,012	0,014	0,02	3,0	2
	Взвешенные вещества	1,38	1,3	1,5	1,5	1,42	–	-
	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	4
	Сульфаты	18	14	<20	<20	18	500,0	4
	Хлориды	2,58	2,43	2	2,15	2,29	350,0	4

1.3 Качественные показатели состояния приемника сточных вод

Конечными приемниками сточных вод являются пруды-испарители Центрального и Северо-Восточного карьеров.

Мониторинг качества карьерных сточных вод осуществляется в рамках производственного экологического контроля. Исходные данные для расчета нормативов допустимых сбросов приняты по результатам производственного экологического контроля и лабораторных исследований за предыдущие три года.

Расходы сточных вод составляют:

- выпуск №1 (карьер Центральный) – 180 м³/ч, 120,3624 тыс. м³/год;
- выпуск №2 (карьер Северо-Восточный) – 180 м³/ч, 124,7424 тыс. м³/год.

Если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится



по формуле согласно п. 74 [2]:

$$C_{дс} = C_{факт}$$

где $C_{факт}$ – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Ранее нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ были установлены экологическим разрешением на воздействие № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 5) на 2026 год.

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2] расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса приняты по средним фактическим данным за предыдущие три года (2023-2025 г.г.).

Расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбраны по средним данным за предыдущие три года, протокола испытаний аккредитованной лаборатории представлены в приложении 8.

Расчет НДС выполнен по нормируемым показателям, определенным результатами лабораторных исследований качества карьерных сточных вод.

Исходные данные для расчета ДС представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Исходные данные для расчета ДС

№ п/п	Загрязняющие вещества	$C_{факт}$, мг/л	$C_{дс}$, мг/л
1	2	3	4
Выпуск № 1 (Центральный карьер)			
1	Нитрат-ион (NO^3)	22,48	22,48
2	Нитрит-ион (NO^2)	0,09	0,09
3	Взвешенные вещества	49,60	49,60
4	Нефтепродукты	0,024	0,024
5	Сульфаты (SO_4)	12,00	12,00
6	Хлориды (Cl^-)	14,90	14,90
Выпуск № 2 (Северо-Восточный карьер)			
1	Нитрат-ион (NO^3)	22,50	22,50
2	Нитрит-ион (NO^2)	0,09	0,09
3	Взвешенные вещества	49,70	49,70
4	Нефтепродукты	0,024	0,024
5	Сульфаты (SO_4)	12,10	12,10
6	Хлориды (Cl^-)	14,93	14,93

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

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

Основной производственной деятельностью предприятия является добыча и обогащение медной руды (ОКЭД 07292). Цель указанной намечаемой деятельности – получение экологического разрешения на воздействие и установление нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами. Намечаемая деятельность не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «ГРК МЛД» – добыча и обогащение медной руды (ОКЭД 07292).

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 4), со сроком действия контракта до 31.12.2032 года. Разработка месторождения ведется в границах контрактной территории и ранее предоставленного земельного отвода, в связи с чем возможность выбора иных площадок не предусматривалась. Объект является действующим и введен в эксплуатацию.

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне населенных пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, месторождений подземных вод питьевого качества. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют.

Ближайшая жилая зона, относимая к территории упраздненного села Алтай, расположена в юго-западном направлении на расстоянии 8,5 км от границы участка предприятия. Несмотря на утрату административного статуса населенного пункта, на данной территории фактически сохраняется рассредоточенная жилая застройка (крестьянские хозяйства). В связи с этим указанная территория была принята в качестве жилой зоны при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ, при этом расчетные точки размещены на границе условно выделенной жилой зоны. Ближайшая жилая зона села Акбулак расположена на расстоянии 14,5 км от границы участка предприятия.

В соответствии с требованиями санитарных правил для промплощадки разработки месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» установлена предварительная санитарно-защитная зона размером 950 м (II класс опасности), что подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением № F.01.X.KZ74VBS00051667 от 06.12.2016 года (приложение 7).

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ 950 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Согласно пп. 3.1 п. 3 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.



3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

3.1 Краткая характеристика технологии производства

Технология разработки месторождения Карчигинское предусматривает добычу медных руд открытым способом на участках «Центральный» и «Северо-Восточный» с применением буровзрывных работ. Основным видом деятельности ТОО «ГРК МЛД» является добыча и переработка смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское [10].

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 [10].

В процессе ведения горных работ в карьерном пространстве образуются карьерные сточные воды за счет поступления подземного водопритока и атмосферных осадков.

Техническое водоснабжение предусматривается за счет использования карьерных вод месторождения Карчигинское в системе оборотного водоснабжения.

Согласно п. 74 Методики определения нормативов эмиссий [2] отвод карьерных вод в пруды-испарители считается сбросом в накопитель замкнутого типа.

На площадке предусмотрены пруды-испарители №1 и №2 загрязненных карьерных вод, представляющие собой железобетонные сооружения накопительного типа. Основным назначением прудов является прием, временное накопление и испарение поступающих карьерных вод, а также их последующее использование для технических нужд предприятия, включая мероприятия по пылеподавлению.

Сбросы будут осуществляться в накопитель замкнутого типа с противοфилтpационным экраном, сбросы в поверхностные водные объекты не осуществляются.

3.2 Характеристика систем водоснабжения и водоотведения объекта

Источником технического водоснабжения предприятия являются дренажные (карьерные) воды, образующиеся в процессе эксплуатации месторождения [15].

Источником питьевого водоснабжения работающих на площадке месторождения является бутилированная привозная питьевая вода [15].

Карчигинское месторождение располагается выше местного базиса эрозии и является естественно сдренированным. Водопритоки в карьеры формируются за счет естественных запасов подземных вод, инфильтрации атмосферных осадков, поверхностного стока с водосборных площадей и атмосферных осадков, выпадающих



непосредственно на площадь карьеров [15].

Горные породы месторождения характеризуются низкой водообильностью. Водоприток в карьерное пространство обусловлен преимущественно инфильтрационным питанием подземных вод [15].

Максимальный водоприток составляет:

- для Центрального карьера – 3120 м³/сутки (130 м³/ч);
- для Северо-Восточного карьера – 3480 м³/сутки (145 м³/ч).

Для сбора карьерных вод в пределах Центрального и Северо-Восточного карьеров предусмотрены водосборные зумпфы, с последующим отводом в пруды-испарители.

Карьерные воды из зумпфов откачиваются по трубопроводам для дальнейшего использования на технические нужды предприятия.

Расчет объемов потребления технической воды при ведении горных работ в карьерах представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчет водопотребления на производственные нужды при ведении горных работ в карьерах

№ п/п	Потребители	Ед. изм.	Норма расхода на единицу, л	Количество, м ²	Водопотребление	
					м ³ /сут.	тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7
1	Полив технологических дорог (2,5 км x17м)	л/м ² в сутки (90 дн.)	0,5	42 500	21,3	1,9
2	Пылеподавление на рабочих площадках карьеров	л/м ² в сутки (90 дн.)	0,5	4 950	2,5	0,2
3	Пылеподавление на отвальных дорогах	л/м ² в сутки (90 дн.)	0,5	18 750	9,4	0,8
4	Увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев	л/м ³ в сутки (150 дн.)	17	10 320	175,4	26,3
Всего водопотребление. Вода из карьеров:					208,6	29,2

Таким образом, годовая потребность карьеров в технической воде при проведении горных работ составит 29,2 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. На площадках карьеров установлены биотуалеты, стоки из которых вывозятся ассенизаторской машиной на очистные сооружения по договору с ИП «Ақжүрек» № 08/26 от 23.02.2026 год (приложение 12).

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников не предусматривается.

Буровая техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения.

4. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДС

4.1 Расчет НДС в пруды-испарители

Если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле согласно п. 74 [2]:

$$C_{дс} = C_{факт}$$

где $C_{факт}$ – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Ранее нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ были установлены экологическим разрешением на воздействие № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 5) на 2026 год.

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2] расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса приняты по средним фактическим данным за предыдущие три года (2023-2025 г.г.).

Расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбраны по средним данным за предыдущие три года, протокола испытаний аккредитованной лаборатории представлены в приложении 8.

Расчет НДС выполнен по нормируемым показателям, определенным результатами лабораторных исследований качества карьерных сточных вод.

Исходные данные для расчета ДС представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Исходные данные для расчета ДС

№ п/п	Загрязняющие вещества	$C_{факт}$, мг/л	$C_{дс}$, мг/л
1	2	3	4
Выпуск № 1 (Центральный карьер)			
1	Нитрат-ион (NO^3)	22,48	22,48
2	Нитрит-ион (NO^2)	0,09	0,09
3	Взвешенные вещества	49,60	49,60
4	Нефтепродукты	0,024	0,024
5	Сульфаты (SO_4)	12,00	12,00
6	Хлориды (Cl^-)	14,90	14,90
Выпуск № 2 (Северо-Восточный карьер)			
1	Нитрат-ион (NO^3)	22,50	22,50
2	Нитрит-ион (NO^2)	0,09	0,09
3	Взвешенные вещества	49,70	49,70
4	Нефтепродукты	0,024	0,024
5	Сульфаты (SO_4)	12,10	12,10
6	Хлориды (Cl^-)	14,93	14,93

5. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА НДС

Нормативы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды (п. 2 статьи 25 [1]).

Согласно п. 54 [2] нормативные объемы эмиссий – лимиты сбросов на каждый год нормируемого периода должны соответствовать наиболее полному и эффективному использованию установленного на предприятии природоохранного оборудования, соблюдению технологии производства, снижению сброса загрязняющих веществ в соответствии с планом мероприятий по достижению НДС.

При анализе ранее установленных нормативов допустимых сбросов на 2026 год [10] установлено, что при нормировании выпуска №2 была допущена техническая ошибка, выразившаяся в дублировании нормативов сброса выпуска №1, хотя объемы отводимой воды различаются и составляют 120 362,4 м³/год для выпуска № 1 и 124 742,4 м³/год для выпуска № 2.

В рамках актуализации проекта выполнено уточнение исходных данных по каждому выпуску отдельно. При этом фактические условия эксплуатации объекта, схема водоотведения и технологические процессы не изменились. Фактическая концентрация загрязняющих веществ в сбрасываемых водах также остается неизменным, так как при нормировании сбросов на 2026 год использовались усредненные данные за 2023-2025 г.г. в соответствии с требованиями п. 56 методики [2].

Увеличение нормативного сброса по выпуску № 2 на 2026-2032 г.г. по сравнению с существующим положением 2026 года [10] составляет 0,465216 т/год и связано с ошибочным 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.

Расчет НДС произведен по 6 нормируемым показателям: нитрат-ион (NO³), нитрит-ион (NO²), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻).

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [2] расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса приняты по средним фактическим данным за предыдущие три года (2023-2025 г.г.).

Расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбраны по средним данным за предыдущие три года.

Расчет НДС выполнен по нормируемым показателям, определенным результатами лабораторных исследований качества карьерных сточных вод.

Протокола испытаний качества карьерных вод, выполненных аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» представлены в приложении 8.

Результаты мониторинга сбросов сточных вод месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» приведены в таблице 5.1.

Анализ результатов расчета показывает, что расчетные концентрации приняты на уровне средних фактических концентраций. В связи с этим предлагается установить нормативы допустимых сбросов для нормируемых веществ на уровне фактических значений.

ДС определяется согласно формуле [2]:

$$ДС = q \times C_{дс}, \text{ г/ч}$$

где q – максимальный часовой расход дренажных вод;

$C_{дс}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, г/м³ ($C_{дс} = C_{факт}$).



Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год).

Приводим пример расчета ДС по нефтепродуктам для выпуска №1:

$$Д_{с} = 180 \times 0,024 = 4,3 \text{ г/ч}$$

$$Д_{с} = 0,024 \times 120\,362,4/10^6 = 0,00289 \text{ т/год}$$

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ по Карчигинскому месторождению представлены в таблице 5.2.



Проект нормативов допустимых сбросов на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Таблица 5.1 – Результаты мониторинга сбросов месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД»

Загрязняющие вещества	Фактический результат мониторинга, мг/дм ³										
	2023 г.				2024 г.				2025 г.		
Выпуск 1	Протокол №AI-03.23/366 от 30.03.2023 г.	Протокол №AII-06.23/410 от 29.06.2023 г.	Протокол №AIII-09.23/348 от 27.09.2023 г.	Протокол №AIV-11.23/346 от 27.11.2023 г.	Протокол №AI-03.24/325 от 29.03.2024 г.	Протокол №AII-06.24/434 от 28.06.2024 г.	Протокол №AIII-09.24/490 от 30.09.2024 г.	Протокол №AIV-12/24/148 от 20.12.2024 г.	Протокол №AI-03.25/256 от 31.03.2025 г.	Протокол №AII-06.25/426 от 30.06.2025 г.	Протокол №AIII-09.25/368 от 29.09.2025 г.
Нитрат-ион (NO ³)	19,8	19,8	20,1	18,3	21,3	22,48	22,1	22	21,85	22,4	22,48
Нитрит-ион (NO ²)	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09
Взвешенные вещества	42,1	43,3	44,23	38,8	48,72	49,6	49,5	48,8	49,5	49,7	49,65
Нефтепродукты	0,018	0,019	0,02	0,019	0,022	0,024	0,022	0,023	0,024	0,023	0,024
Сульфаты (SO ₄)	9,8	10	10,6	9,83	11,85	12	12	11,8	12,08	12	11,93
Хлориды (Cl)	13,6	13,45	12,85	11,63	14,85	14,9	14,85	14,8	14,92	14,95	14,87
Выпуск 2	Протокол №AI-03.23/366 от 30.03.2023 г.	Протокол №AII-06.23/410 от 29.06.2023 г.	Протокол №AIII-09.23/348 от 27.09.2023 г.	Протокол №AIV-11.23/346 от 27.11.2023 г.	Протокол №AI-03.24/325 от 29.03.2024 г.	Протокол №AII-06.24/434 от 28.06.2024 г.	Протокол №AIII-09.24/490 от 30.09.2024 г.	Протокол №AIV-12/24/148 от 20.12.2024 г.	Протокол №AI-03.25/256 от 31.03.2025 г.	Протокол №AII-06.25/426 от 30.06.2025 г.	Протокол №AIII-09.25/368 от 29.09.2025 г.
Нитрат-ион (NO ³)	21,3	21,8	21,5	20,6	21,7	22,5	22,3	21,9	22,3	22,5	22,5
Нитрит-ион (NO ²)	0,08	0,08	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09
Взвешенные вещества	45,73	46,55	47,1	46,58	49,2	49,7	49,6	49,2	49,7	49,65	49,6
Нефтепродукты	0,02	0,022	0,021	0,02	0,023	0,023	0,024	0,024	0,024	0,024	0,022
Сульфаты (SO ₄)	11,3	11	10,85	9,8	12,1	12	11,9	12,1	12,15	12,1	12,07
Хлориды (Cl)	13,8	14,36	14	12,25	14,9	14,93	14,9	14,88	14,88	14,97	14,92



Таблица 5.2 – 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			-	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			-	17881,92	12,392409	
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.												



6. ОБРАБОТКА, СКЛАДИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

В процессе эксплуатации месторождения Карчигинское образуются карьерные воды за счет поступления подземного водопритока и атмосферных осадков в карьерное пространство.

Для сбора карьерных вод в пределах Центрального и Северо-Восточного карьеров предусмотрены водосборные зумпфы. Карьерные воды из водосборников откачиваются по магистральному трубопроводу, проложенному по борту карьеров, в сооружения накопления и последующего использования воды.

Источником технического водоснабжения предприятия являются дренажные (карьерные) воды. Использование карьерных вод предусматривается на производственные нужды предприятия, в том числе:

- полив технологических дорог;
- пылеподавление на рабочих площадках карьеров;
- пылеподавление на отвальных дорогах;
- увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

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

Использование карьерных вод на производственные нужды обеспечивает повторное вовлечение воды в технологический цикл, снижение потребности в дополнительном водозаборе и сокращение объемов образования сточных вод.

Сброс карьерных сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Забор поверхностных и подземных вод из природных источников также не осуществляется.

Принятые проектные решения обеспечивают рациональное использование водных ресурсов и предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод при ведении горных работ.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНОГО СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД

Аварийное загрязнение окружающей среды – внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц, и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень (п. 49 статьи 1 [1]). Для предотвращения аварийных ситуаций должны выполняться следующие мероприятия:

Для предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации месторождения Карчигинское должны выполняться следующие мероприятия:

- обеспечивать исправное состояние системы карьерного водоотлива и не допускать переполнения водосборных зумпфов;
- осуществлять систематический контроль технического состояния насосного оборудования, трубопроводов отвода карьерных вод и не допускать их повреждения и разгерметизации;
- своевременно выполнять ремонтные работы и мероприятия по устранению нарушений режима эксплуатации оборудования;
- обеспечивать работоспособность резервного насосного оборудования и наличие необходимого эксплуатационного запаса материалов;
- выполнять предусмотренные проектом природоохранные мероприятия;
- не допускать эксплуатацию объектов при отсутствии материалов, оборудования и инвентаря, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственным за ликвидацию аварийных сбросов сточных вод является оператор объекта.

Водоотведение по установленному регламенту с соблюдением мер безопасности должны минимизировать риск возникновения аварийных ситуаций. В случае возникновения аварийных эмиссий должен быть организован мониторинг воздействия (п. 6 статьи 186 [1]).

На месторождении имеется утвержденный план ликвидации аварий (приложение 9).

Потенциальные аварийные ситуации при эксплуатации месторождения связаны преимущественно с отказом насосного оборудования системы водоотлива, переполнением водосборных зумпфов, повреждением трубопроводов отвода карьерных вод, нарушением устойчивости бортов карьера и отказами технологического оборудования.

Основными сооружениями и оборудованием, обеспечивающими безопасное водоотведение, являются:

- водосборные зумпфы Центрального и Северо-Восточного карьеров;
- насосное оборудование системы карьерного водоотлива;
- трубопроводы отвода карьерных вод.

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 [16]).



Согласно требованиям статьи 76 Закона Республики Казахстан [19] 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 10).

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС

8.1 Методы учета отведения сточных вод

Согласно п. 9 статьи 222 [1] операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Учет объемов отводимых карьерных сточных вод осуществляется по выпускам предприятия и используется при определении фактических показателей водоотведения.

Исходные данные по объемам сточных вод приняты согласно сведениям предприятия и использованы при проведении инвентаризации выпусков сточных вод.

8.2 Методы контроля за качеством сточных вод объекта

Согласно п. 2 статьи 182 [1] целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Контроль за качеством сбрасываемых сточных вод будет осуществляться по договору с аккредитованной лабораторией в соответствии с требованиями [7] при подаче ежеквартальной отчетности в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

Производственно-экологический контроль согласно форме 3 в приложении к приказу [7], представлен в таблице 8.1.

План-график химического контроля сточных вод, сбрасываемых в пруды-испарители приведен в таблице 8.2.



Таблица 8.1 – 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)		
		Хлориды (Cl ⁻)		
Выпуск №2 (Северо-Восточный 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)		
		Хлориды (Cl ⁻)		

Таблица 8.2 – 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

9. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования. Исходя из обзора планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду при штатных работах (облагающееся регулярными платежами) будет включать сбросы загрязняющих веществ в пруды-испарители.

Согласно п. 1 статьи 636 [8] плата за негативное воздействие на окружающую среду (далее по тексту настоящего параграфа – плата) взимается за выбросы и сбросы загрязняющих веществ (эмиссии в окружающую среду), размещение серы в открытом виде на серных картах и захоронение отходов, осуществляемые на основании соответствующего экологического разрешения и декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

Расчет платы за выбросы и сбросы произведен по ставкам платежей за загрязнение окружающей среды согласно статье 639 [8], результаты представлены в таблице 9.1.

Плата за эмиссии рассчитывается по формуле:

$$T = M_r \times N \times M, \text{ тенге}$$

где M_r – валовый выброс вредных веществ, т/год;

N – ставка платы за эмиссии по статье 639 [8], МРП;

Таблица 9.1 – Расчет платы за сбросы сточных вод

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Сброс, т/год	Ставка платы по НК, МРП	МРП, тг	Расчет платежей, тг
1	2	3	4	5	6
Выпуск №1					
1	Нитрат-ион (NO_3)	2,70575	2	4 325	23405
2	Нитрит-ион (NO_2)	0,01083	1340		62783
3	Взвешенные вещества	5,96998	2		51640
4	Нефтепродукты	0,00289	536		6697
5	Сульфаты (SO_4)	1,44435	0,8		4997
6	Хлориды (Cl)	1,7934	0,2		1551
Итого		11,927193			151 073
Выпуск №2					
1	Нитрат-ион (NO_3)	2,806704	2	4 325	24278
2	Нитрит-ион (NO_2)	0,011227	1340		65066
3	Взвешенные вещества	6,199697	2		53627
4	Нефтепродукты	0,002994	536		6941
5	Сульфаты (SO_4)	1,509383	0,8		5222
6	Хлориды (Cl)	1,862404	0,2		1611
Итого		12,392409			156 745

СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ 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 № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
- 3 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>.
- 4 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6>.
- 5 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
- 6 Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 151 от 09.11.2016 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513>.
- 7 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>.
- 8 Кодекс Республики Казахстан № 214-VIII ЗРК от 18.07.2025 года «Налоговый Кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000214>.
- 9 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>.
- 10 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.
- 11 Справочник проектировщика «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». Н.И. Лихачев, И.И. Ларин, С.А. Хаскин и др.; Под общ. ред.



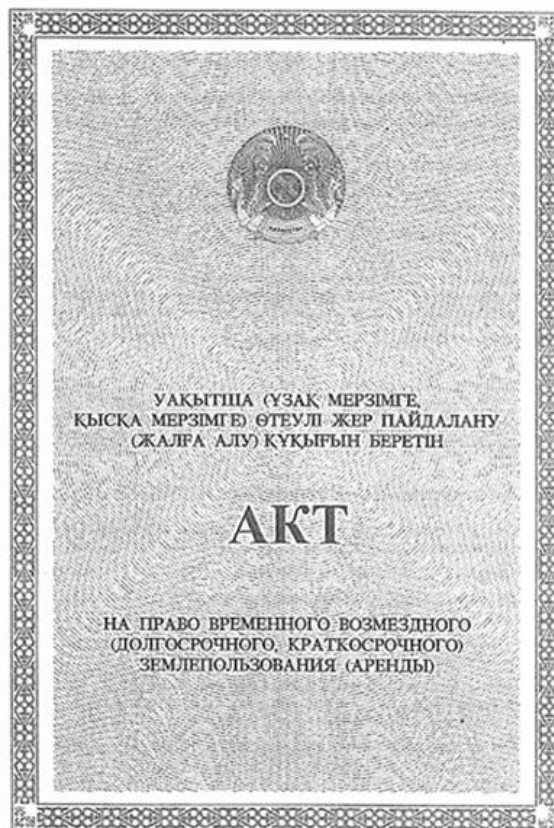
- В.Н. Самохина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1981.
- 12 Кодекса Республики Казахстан № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании».
 - 13 Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 216 от 11.09.2020 года «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021194>.
 - 14 Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 203-ө от 05.08.2011 года «Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий».
 - 15 Отчет о возможных воздействиях к проекту «Промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» на 2016 год. Заключение государственной экологической экспертизы № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года.
 - 16 Закон Республики Казахстан № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года «О гражданской защите». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.



+СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Акт на право временного возмездного землепользования-----	28
2	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года-----	29
3	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское (корректировка) № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года-----	34
4	Дополнение № 5 к Контракту на недропользование № 2314 от 28.02.2007 года-----	55
5	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года-----	57
6	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045P от 10.04.2026 года-----	61
7	Санитарно-эпидемиологическое заключение месторождения Карчигинское в ВКО № F.01.X.KZ74VBS00051667 от 06.12.2016 года-----	62
8	Протокола испытаний качества сточных вод за 2023- 2025 г.г.-----	66
9	План ликвидации аварий на горном участке ТОО «ГРК МЛД»	69
10	Регистрация декларации промышленной безопасности № KZ30RDQ00008879 от 23.05.2022 года-----	78
11	Протокола испытаний качества подземных вод-----	79
12	Договор с ИП «Ақжүрек» № 08/26 от 23.02.2026 года на вывоз стоков-----	83
13	Исходные данные для разработки материалов Экологического разрешения на воздействие №48/1 от 18.02.2026 г.-----	87

Приложение 1

[illegible]

№ 0122359

Жер учаскесінің кадастрлық номері: 05-072-078-311

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
28.02.2024 жылға дейін

Жер учаскесінің 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 қүзету аймағында шаруашылық өрекеттерді шектеу
және санитарлық - қорғау аймағымен ауыртпалық түсірілген

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-072-078-311

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 28.02.2024 года

Площадь земельного участка: 129.82 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначения земельного участка: для проведения добычи меди на месторождении "Карчигинское"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
ограничение хозяйственной деятельности в водоохранной зоне реки
Калжыр, обременен санитарно-защитной зоной

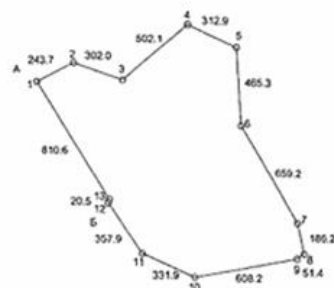
Делимость земельного участка: делимый

№ 0122359

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Күршім 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 Ахбулак



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

Масштаб 1: 25000

включают в себя: хвостохранилище 1 и 2 очереди, ограждение дамбы №№ 1-4, пруд осветленной воды емкостью 10000 м³, магистральные и распределительные пульпопроводы, трубопроводы, плавающие насосные станции хвостохранилища и осветленной воды, СППЗ-60/4 кВ.

Хвостохранилище для складирования отходов обогащения полезной емкостью 2741,730 тыс. м³ (в том числе твердой фазы 1535,37 тыс. м³) относится к плавучему типу. Хвостохранилище образуется путем планирования ложа с заглублением для от естественной поверхности и ограждения с трех сторон дамбами, с четвертой – хвостором. Ограждающие дамбы с максимальной высотой 21,7 м и шириной 3,5 - 6 м устраиваются из скальных грунтов всыпной породы отработанных карьеров месторождения Карчигинское. Под ложа хвостохранилища устраивается следующее устройство: уплотненное выровненное основание; выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 1,5 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление верхнего откоса дамбы предусматривается следующей конструкцией: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,2 м; геомембрана толщиной 2 мм; защитный слой из щебня – 0,5 м. Укрепление нижнего откоса дамбы: уплотненный грунт тела дамбы (скальная порода крупностью 30-70 мм); растительный слой 0,3 м с носом травы.

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

Откальные воды обогатительной фабрики транспортируются в хвостохранилище насосом по магистральным и распределительным пульпопроводам диаметром 300 мм. Годовое поступление пульпы в хвостохранилище составит 512288,4 м³ (976949,7 т/год), в том числе твердой фазы 219338,4 м³ (683862,5 т/год). Срок эксплуатации хвостохранилища 7 лет. Заполнение и строительство хвостохранилища предусматривается двумя очередями: 1 очередь (срок эксплуатации 3 года, занимаемая площадь составит 160 тыс. га); 2 очередь (срок эксплуатации 4 года, занимаемая площадь – 242 тыс. га).

Водный баланс хвостохранилища следующий:

Годовое поступление жидкой фазы пульпы в хвостохранилище составит 292950 м³, очищенных сточных вод – 48500 м³; потери воды в порых хвостовых отложениях – 172337,3 м³; сбор воды на оборотное водоснабжение – 128627,1 м³. Объем атмосферных осадков, поступающих в хвостохранилище составит: 1 очередь – 6543,4 м³, 2 очередь – 9095,6 м³; объем испарения с площади пульпы: 1 очередь – 105920 м³, 2 очередь – 160204 м³; объем воды в пруде хвостохранилища – 1 очередь: первый год – 128627,1 м³, два последующих – 257254,2 м³; 2 очередь по годам соответственно: 228472,2 м³, 199690,2 м³, 170908,2 м³, 124622,2 м³.

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

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

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

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

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

На складе горюче-смазочных материалов с автозаправочной станцией предусмотрены: прием, хранение и выдача нефтепродуктов (дизельное топливо, бензин, масло). Хранение нефтепродуктов предусмотрено в стальных цилиндрических 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 – 335 т/год.

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

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

Отопление объектов проектируемого объекта будет осуществляться от блочно-модульной котельной на жидком топливе, состоящей из двух модулей БМКЗ-2000Д1 БМКЗ-1700Д1 производства ООО «КСМ» (г. Караганда). Тепловая мощность котельной составляет 9,10 МВт. В котельной будут установлены стальные низкотемпературные водогрейные котлы Vitothex100 мощностью 2000 кВт или 172 Гкал (производства фирмы «Viessmann, Германия»), дизельные горелки «Kiehl». В качестве топлива используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива составит 2860 т/год. Вентиляция производственных помещений принята естественная с механическим побуждением.

Источниками электроснабжения проектируемого объекта будут являться трансформаторные подстанции (ТП-6/0,4 кВ, мощностью 400кВА).

Источниками водоснабжения для производственных и хозяйственных нужд проектируемого объекта будут являться проектируемые площадки водозабора из поверхностного источника (г. Калдыр) и скважинный водозабор. Размер установленных насосов санитарных зон хозяйственно-питьевого водозабора определен следующими радиусами: 1 пояс – 50 м от устья скважины, по периметру организуется забором из колоной проволоки высотой 2 м, 2 пояс прокладок по границе водозащитной площади левого русла ручья Карачат.

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

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

Проектом предусмотрена ликвидация накопителей отходов предприятия ТОО «ГРК МЛД» (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рулевых штабеля на отвале окисленной руды) и составлены технико-экономические расчеты затрат на их реализацию для создания ликвидационного фонда для закрытия, рекультивации и ведения мониторинга и контроля загрязнения после закрытия накопителей отходов. Общий объем средств для создания ликвидационного фонда составит 568038,374 тыс. тенге, в том числе: демонтаж сооружений и оборудования, использованных в процессе эксплуатации и 47853,169 тыс. тенге; ведение мониторинга в течение 30 лет – 72059,018 тыс. тенге; полив посевных трав в течение первых 3-х лет – 14071,073 тыс. тенге. Проект рекультивации проектируемого ГОКА будет рассмотрен отдельным проектом.

Оценка воздействия на окружающую среду Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации рассматриваемого объекта на производственные будет функционировать в первый год (2013 г.) - 17 источников выбросов, в том числе 10 организованных и 7 - неорганизованных, в последующие годы (с 2014 года и далее) - 39 источников выбросов, в том числе 20 - организованных и 19 - неорганизованных. В атмосферный воздух будут выбрасываться 42 наименования загрязняющих веществ. Общая масса выбросов в период эксплуатации составит по годам: 2013 г. – 22,5596441 т/год, в том числе твердых – 22,0682001 т/год и газообразных – 0,491444; 2014 г. и далее – 104,88163622 т/год, в том числе твердых – 28,84566012 т/год и газообразных – 76,0359661 т/год. Наибольшим по массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, углерод оксид и ангидрид сернистый, источниками выделения которых являются склады руды и котельная. По видовому составу и массе выбросов предприятие относится к III категории опасности (КОП=1847,6).

В период строительства выделено 15 источников выбросов, в том числе 14-неорганизованных, 1 – организованный. В атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 325,6748151 т/год, в том числе твердых – 162,3609082 т/год и газообразных – 163,3139069 т/год. Преобладающие по массе выбросов среды: загрязняющих веществ являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, конзол, жидкие вещества PM 2,5, этиловый спирт, метанол, уайт-спирит, источниками выделения которых являются работы с лакокрасочными материалами и выемка и перемещение грунта. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к III категории опасности (КОП=8476,3).

Расчет рассеивания вредных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполнен по программе «ЭРА» (версия 1.7) без учета фонов, в связи с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДПТ «КМ» РТТ «Казгидромет» № 05-01/15222 от 15.05.2012 г.). Расчетный прямоугольник на период эксплуатации и строительства имеет размеры 6600х6600 и 4500х4500 м соответственно; шаг сетки 300 м. Анализ результатов расчета показывает отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ в период строительства и эксплуатации объекта.

В материалах ОВОС представлены мероприятия по снижению количества поступающих в атмосферу пыли на период НМУ на период строительства и эксплуатации, организация контроля за выбросами в соответствии с РНД 211.2.01.01-97; предварительный план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2013-2017 гг. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации предприятия ТОО «ГРК МЛД» приняты на уровне расчетных и представлены в приложении I 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 ДВС используемой автозаправочной техники и выбросы от работ по перемещению растительного грунта. Для исключения пыления грунтов предусматривается его увлажнение в отвале ПСП плавильной машины-соединяющей по чаша работ. В атмосферный воздух будут выбрасываться: азота диоксида, углерода оксид, углерод черный, ангидрид сернистый,

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

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

Водоснабжение на объекте ресурс

Гидротехническая сеть района разработки месторождения представлена рекой Калдыр и ее тремя правыми притоками: водоток Карачат и ручьи Карачат, Безымный. Русло реки Калдыр расположено в 0,5-1,0 км восточнее, юго-восточнее месторождения Карчиги. Все проектируемые объекты размещены вне водозащитных зон водотоков с максимальным учетом рельефа местности. Проект «Водозащитных зон и полей ручья Карачат, Карачат и Безымный» в створе земельных участков ТОО «ГРК МЛД» в Курмуеком районе ВКО» согласован за подписью государственной экологической экспертизы №3-12/203 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. Карачат. По гидробиологическим показателям вода в водоток Карачат оценивается как умеренно-загрязненная. Содержание практически всех исследуемых микроэлементов и тяжелых металлов в поверхностных и подземных водах на площади Карчиги гораздо ниже установленных нормативов ГРК, кроме содержания магния, установленного в холодное время года (февраль, апрель), которое колеблется в пределах 1,2 ПДК-14,4 ПДК.

Для производственных целей проектируемого ГОКА планируется использовать поверхностные воды реки Калдыр и подземные воды (карьеров) месторождения.

Вода на технические нужды обогатительной фабрики будет подаваться от запроектированной насосной станции поверхностного водозабора 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 и мониторинг бассейнов инспекции рыбного хозяйства» письмом № 01-12/233 от 14.04.2011 г.

Для сбора подземных и ливневых вод в карьере предусматриваются аккумулярующие емкости – водосборники объемом 390 м³ и 435 м³, откуда перекачиваемые насосными установками ливневые воды отводятся в два горизонтальных двухсекционных пруда-отстойника емкостью 2830 м³ и 3200 м³ соответственно, разделенные фильтрующей дамбой переменной с горизонтальными наклонными скоростями фильтрации. Размеры отстойника по дну 30х45 м, глубиной 3 м (уровень воды 2,5 м).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от проектируемого скважинного водозабора, расположенного в 200 м от восточного поселка. 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 ЦНП 80/160-7,5/2 подается по интубирующей сети хозяйственного водопровода восточного поселка.

Расход технической воды на производственные нужды составит: 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

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 водоснабжения – 2390,8 тыс. м³/год.

Водоснабжение производственных и хозяйственных стоков в период эксплуатации предусмотрено в хвостохранилище с последующим использованием в системе оборотного водоснабжения. Хозяйственные стоковые 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 «ОС-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 очистительные стоки в объеме 6,058 тыс. м³/год используются для приготовления раствора и гидрообессоливания участка выравнивания площадок, улавливания горной массы и вскрышных пород, ПРС, при погрузо-разгрузочных работах, полива дорог в летний период и т.д. или вывозятся по договору специализированными предприятиями. Безвозвратное водопотребление (использование при работе с грунтами, 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.

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

Проектно предусматривается обустройство противофильтрационных экранов под объектами обогатительной ГОК (штабелями окисленных руд, пруда технологических растворов, хвостохранилища, складируемых отходов), что полностью исключает загрязнение подстилающих горизонтов и подземных вод. Для предотвращения загрязнения подземных вод и почвы от проливов нефтепродуктов предусмотрена обваловка резервуаров, использование поддонов и емкостей для аварийного слива.

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

Проектно предусматривается ведение мониторинга подземных вод вблизи будущих объектов ГОКА по существующей сети мониторинговых скважин, пробуренной на площадке месторождения Карчигинское на первой стадии проектирования.

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

Для технологических нужд в период проведения работ по ликвидации накопителей отходов (улавливание ПСП перед отгрузкой из отвала) будет использоваться карьерная вода в объеме 78,526 тыс. м³. Безвозвратный расход воды на полив посевов три в первые 3 года после проведения рекультивации составит 11119,192 м³/год.

Воздействие на почву

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

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

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

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

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

литарного уровня опасности I класса - отработанные люминесцентные лампы (AA100); III класса - промывочная глина (AD060), отработанные масла (AC030), замученный песок (AE020), используемая глина (AD070), лоповые отходы очистных сооружений (AC270); отходы обогащения (AB010), отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (тип) (AB140); IV класса - отработанные шины (OK020); резинотехнические изделия (OK020), медицинские отходы, кл. А (GO060), IV класса - отходы сварочных электродов (GA090), строительные отходы (GG170), энергетические лампы накаливания (GG150), металлолом (GA090), металлическая стружка (GA080), смет (GO060); V класса - твердые бытовые отходы (OO060).

Объемы отходов составят **литарного уровня**: в период строительства – 35,66 т/год; в период эксплуатации – 68376,8 т/год и **зеленого уровня опасности**: в период строительства – 36,2 т/год; в период эксплуатации – 108,277 т/год.

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

Отработанные хвосты образуются после процесса обогащения руд, транспортируются по конвейеру на хвостохранилище с гидроизолирующим основанием. Отвальные хвосты на 89 % состоят из воды, остальное – измельченная руда. Крупность твердого материала в отвальных хвостах 71% меньше 74 мкм. Плотность пульпы – 1,196 г/см³, плотность твердой фазы хвостов – 3,1164 г/см³, пористость отложений – 0,44, влажность зее – 1,745 т/м³. Химический состав хвостов обогащения мелких руд следующий (г/т): An – 0,15; Ag-2,1; Sn – 0,12; Zn-0,11; Fe-17,14; C-0,60; SiO₂-39,1; Al₂O₃-6,6; Ca-1,44; S_{о₂}-8,48.

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

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

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

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

Воздействие на земельные ресурсы, почва

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

Категория непахватываемых земель - земли сельскохозяйственного назначения и запаса. Вид земель: пашенная, основное и пр. В результате проведения подготовительных работ на территории предполагаемого производства по переработке мелких руд посевные площади под сельскохозяйственному производству отсутствуют. Изъятие земель для строительства и эксплуатации проектируемого производства не окажет ощутимого влияния на производство корма для домашнего скота данного региона. Под объекты горно-обогатительного комплекса отведено земельных участков общей площадью 486,0 га, в том числе земель, подлежащих для посевного отвала 471 га, для временного отвала (на период строительства) 15,0 га.

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

Размещение буртов ППС и ПСП предусматривается на свободных от застройки и коммуникаций территории с запасом мощности бурта и его откосов многолетними травами. Отвал № 1 (объем отвала ПСП и ППС от плодородных размещений карьера, отвала вскрышной породы, участка переработки окисленной руды, складируемых отходов) предусматривается разместить от промплощадки ГОК и участка переработки окисленной руды на расстоянии 0,8-1 км; от карьера и отвала вскрышной породы на расстоянии 0,8-1,5 км. Отвал № 2 (объем отвала ПСП и ППС - от хвостохранилища) в южной части хвостохранилища на расстоянии 50 м. Отвал № 3 (объем отвала ПСП и ППС - от вахтового поселка) в юго-восточной части площадки на расстоянии 50 м.

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

Потенциальными источниками химического загрязнения почвенного покрова территории функционирования объектов ГОКА будут являться: окисление газомыльных выбросов из атмосферы; аварийный разлив нефтепродуктов (ГСМ); аварийный пролив дамба хвостохранилища.

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

Рекультивацией накопителей отходов предусматривается технический и биологический этапы. Технический этап рекультивации накопителей отходов включает в себя: погрузку, транспортировку, укладку ППС толщиной 220 мм, уплотнение силикатированной поверхностью; погрузку, транспортировку, укладку и планировку плодородного слоя грунта толщиной 400 мм. Последующую обработку хвостов, оползней перед нанесением плодородно-регенеративного слоя выполняют измучивающим слоем из щебеночно-гравийной смеси с противной битумной толщиной 0,5 м. Штабеля кучного выщелачивания перед рекультивацией предусматривается

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

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

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

Воздействие на животный и растительный мир

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

На участках проведения строительных работ произойдет гибель практически всей растительности, восстановление которой начнется через 3-5 лет, уменьшение автоморфологических показателей растительности (появление ценозов, утолщение орнаментов и изменение окраски).

Животный мир рассматриваемой территории представлен млекопитающими, пресмыкающимися, пернатыми, земноводными. К редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу РК относятся: полосуатый полоз, черный вост. степной лунь, мошанка, беркут, бобовый, степная кукушка, коростель, филин, каменная кукушка, атласский горный баран, саянский барс, рысь - тайгский. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта произойдет вытеснение животных и птиц с мест их обитания.

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

Физические воздействия

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

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

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

Социально-экономическая среда

Экономический район месторождения освоен слабо, его инфраструктура практически не развита: уровень рождаемости – высокий. Основное занятие населения – сельское хозяйство (животноводство, в горной местности – земледелие). Основными социальными-экономическими проблемами исследуемой территории являются: разлом и строительство сети дорог, создание дополнительных рабочих мест, улучшение жилищных и культурного обеспечения, повышение уровня образования. Строительство рассматриваемого объекта обеспечит развитие данного района в следующих направлениях: совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры, улучшение водоснабжения качественной питьевой водой, улучшение жилищных условий населения.

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

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

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

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

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

Мониторинговая сеть подьемных вод включает в себя 5 скважин (ВН-1,ВН-2, ВН-3, ВН-4, ВН-6) и расположена по периметру проектируемых объектов коммунального Карпинского. Месторасположение скважин следующее: скважина ВН-1 глубиной 67 м расположена на границе СНЗ в верховьях ручья Безымянный выше мостостроения Карпинского; ВН-2 глубиной 80 м - на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Карпинского; ВН-3 глубиной 80 м - на границе СНЗ по левому берегу ручья Карпинский между второй зимовкой и рекой Калдыр; ВН-4 глубиной 80 м - на границе СНЗ ниже карьеров мостостроения Карпинского в русле ручья Безымянный в нижнем течении; ВН-6 глубиной 80 м - на границе СНЗ между мостостроением и р. Калдыр.

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

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

Вывод

Рассмотрев представленные документы Иртышский департамент экологии согласовывает проект «Горно-обогатительный комплекс мусорожжения Каргинское ТОО «ТРК МЛД».

Руководитель экспертного подразделения

Е. Скорикова

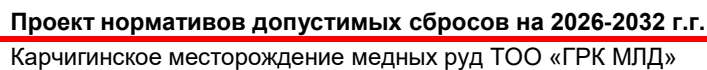
Исп. Аманова А.
Главный специалист,
тел. 766432

1.	2.	3.	4.	5.	6.
22.	Противага (пропан)	-	-	-	0,000000
23.	Противага (пропан)	-	-	-	0,000015
24.	Бензин	-	-	-	0,00012
25.	Кerosin	1,4425	0,0213	0,00005	0,0713
26.	1-(Метилглюкоза)	-	0,0016	0,00005	0,00005
27.	Сироп	-	-	-	0,00007
28.	Этилбензол	0,0238	0,6	0,0004	0,00001
29.	Этилбензол	-	-	-	0,00001
30.	3-А-Безилпроп-1,3-этил	0,0000082	0,00000001	0,0000001	0,00000012
31.	Дибутылметан	-	-	-	0,000001
32.	Бензин	0,0038	0,0747	0,0001	0,00001
33.	Фурфураль	-	-	0,0006	0,00006
34.	Этил ацетат	-	-	-	0,000004
35.	Этил ацетат	-	-	-	0,000025
36.	Этил (метилглюкоза)	-	-	-	0,00002
37.	Керосин	-	0,0015	0,00018	0,125
38.	Мелко измельченный нефтяной остаток	-	-	-	0,27
39.	Мелко измельченный нефтяной остаток	-	0,0015	0,00018	0,230501
40.	19-Воздушный переключатель C12	0,29549	0,061096	0,35188	0,00016
41.	20% раствор метилового спирта	-	-	-	0,00002
42.	Пант. толчок баллонного	5,79067	1,0234	22,6621	0,000024
43.	различного в баллонного из	-	-	-	0,000024
44.	отходов переработанных резины	0,6999	16,8629	-	0,631
45.	Этилметан	0,0000	21,019	-	-
46.	Бутанол	0,0595	-	-	-
47.	Анилин	0,5661	24,2429	-	-
48.	Анилин	0,0001	0,00013	-	-
49.	Углекислотный	0,0005	0,0015	-	-
50.	Вспенивающие вещества РМ 10	0,0005	0,0015	-	-
51.	Вспенивающие вещества РМ 2,5	0,6612	41,709	-	-

Приложение № 2 к заключению ГЭЭ
№ 5.2.22/18.74
от «01» июня 2012 года

Планы размещения отходов, установленные для ТОО «ГРК МЛД» в период строительства

Данные размещения отходов, установленные для ТОО «ГРК МД», в период строительства				
Наименование отходов	Оборачивание	Использование, обеспечивающее		Сокращение вредных выбросов на территории производства
		на специализированных полигонах	на собственных полигонах	
1	2	3	4	5
Всего в т.ч. отходов приоритетности отходам потребителям	71,86 43,83 28,03	71,86 43,83 28,03	4 -	5 6
Всего:	35,66	35,66	-	-
Обработанные рудные шлам	0,06	0,06	-	-
Всего по обработке	0,56	0,56	-	-
Металлообработанные	32,25	32,25	-	-
Металлообработанный песок	0,6	0,6	-	-
Металлообработанный шлак	1,8	1,8	-	-
Обработанные шлаки и шлаки	0,6	0,6	-	-
Всего:	35,62	35,62	-	-
Отходы сварочных электродов	3,62	3,62	-	-
Стружечный мусор	3,1	3,1	-	-
Металлолом	2,9	2,9	-	-
Металлопесок	0,02	0,02	-	-
Металлообработанный шлак	0,14	0,14	-	-
Обработанные антициан	1,9	1,9	-	-
Медицинские отходы, эк. А	0,03	0,03	-	-
Материалы бытовые (коммунальные) отходы	28,0	28,0	-	-

33



Приложение 3

Номер: KZ75VCY00090496

Дата: 17.02.2017

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



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

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukeecolog1@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: Ukeecolog1@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.

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.



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 C1+ C2 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 отрабатывать 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 «C1» – 1 775 300 тонн; категория «C2» – 2 812 800 тонн; Всего «C1»+«C2» – 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 сбром 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 складировуются 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-перегородкой 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 водопиток. 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 $2826 \text{ м}^3/20 \text{ ч} = 141 \text{ м}^3/\text{ч}$; для карьера Северо-Восточный $3202 \text{ м}^3/20 \text{ ч} = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$.

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 спецорганизацией.

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 обогащательных, 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





7

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



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 ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық көп көлем туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендізімен және, Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкесінше 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.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
(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 «Электрондық құжат және электронды сандық көп көлем туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетпендізімен және, Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкесінше 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.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.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
(0337) Углерод оксид	0014			0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235	0.00017	0.14235
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

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды қажат және электронды сандық көз көрсету туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнеленген тегін. Электрондық қажат www.elesene.kz порталында қаралған. Электрондық қажат түпнұсқасын www.elesene.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1-ші статья 7-ші параграф 2-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» заңнамасымен документті на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elesene.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elesene.kz.



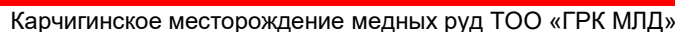
11

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
Источникам:													
Неорганизованные источники													
(0146) Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ (334)				0.02825	0.00917	0.06289	0.06549	0.06264	0.0803	0.06319	0.08796	0.03631	0.07379
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

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды қажат және электронды сандық көз көрсету туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнеленген тегін. Электрондық қажат www.elesene.kz порталында қаралған. Электрондық қажат түпнұсқасын www.elesene.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1-ші статья 7-ші параграф 2-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» заңнамасымен документті на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elesene.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elesene.kz.





[illegible][illegible]

16

Производст цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- ро- са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- ти- жени я 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
Карьер Северо-Восточный	0008	0.29722	0.1925	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00011	0.09125	
Итого по организованным источникам:		2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	2.30188	5.6212	
Неорганизованные источники														
(0146) Медь (II) оксид		0.05342	0.07374	0.05342	0.07374	0.05342	0.07374	0.05342	0.07372	0.05342	0.07372	0.05342	0.07374	
Карьер Центральный	6001	0.01521	0.01087	0.01521	0.01087	0.01521	0.01087	0.01521	0.0087	0.01521	0.0087	0.01521	0.01087	
Карьер Северо-Восточный	6013	0.01711	0.0043	0.01711	0.0043	0.01711	0.0043	0.01711	0.00645	0.01711	0.00645	0.01711	0.0043	
Склад	6006	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	0.0211	0.05857	

Был создан QR-код 2003 жылдан 7 континенталды «Электронды құжат және электронды сандық 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 тексере аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-9-бабы, 7-9-бабы 2003 жылғы «06» электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұқаралық қолдануға. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



17

Производство цех, участок	Номер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ *
		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
сульфидной руды (0301) Азота (IV) диоксид		1.65332	14.32683	1.65332	13.00682	1.65332	12.42015	1.65332	11.00624	1.65332	10.15068	1.65332	14.32683	
Карьер Центральный	6001	0.82666	6.56125	0.82666	5.33902	0.82666	5.09457	0.82666	4.51566	0.82666	4.02677	0.82666	6.56125	
Карьер Северо- Восточный	6013	0.82666	7.76558	0.82666	7.6678	0.82666	7.32558	0.82666	6.49058	0.82666	6.12391	0.82666	7.76558	
(0304) Азот (II) оксид		2.14932	18.62486	2.14932	16.90885	2.14932	16.14618	2.14932	14.30811	2.14932	13.19589	2.14932	18.62486	
Карьер Центральный	6001	1.07466	8.52962	1.07466	6.94072	1.07466	6.62294	1.07466	5.87036	1.07466	5.2348	1.07466	8.52962	
Карьер Северо- (0333)	6013	1.07466	10.09524	1.07466	9.96813	1.07466	9.52324	1.07466	8.43775	1.07466	7.96109	1.07466	10.09524	
Сероводород (Дигидросульфид)		0.000003	0.00036	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	0.000003	0.00036	
Карьер Центральный		1.37776	11.93902	1.37776	10.83901	1.37776	10.35011	1.37776	9.17187	1.37776	8.4589	1.37776	11.93902	
Карьер Центральный	6001	0.68888	5.46771	0.68888	4.44918	0.68888	4.24547	0.68888	3.76305	0.68888	3.35564	0.68888	5.46771	
Карьер Северо- (2754)	6013	0.68888	6.47131	0.68888	6.38983	0.68888	6.10464	0.68888	5.40882	0.68888	5.10326	0.68888	6.47131	
Углеводороды предельные C12-		0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	

Был создан QR-код 2003 жылдан 7 континенталды «Электронды құжат және электронды сандық 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 тексере аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-9-бабы, 7-9-бабы 2003 жылғы «06» электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бұқаралық қолдануға. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



18

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- ти- жия 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		

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды куял жоне электронды сандык жол кою» туралы заңын 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық куял www.eisense.kz порталында куялған. Электрондық куял туындысымен www.eisense.kz порталында тексері алыса. Дәлелді документ сәйкесі пункту 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



19

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ *	
		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		

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды куял жоне электронды сандык жол кою» туралы заңын 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық куял www.eisense.kz порталында куялған. Электрондық куял туындысымен www.eisense.kz порталында тексері алыса. Дәлелді документ сәйкесі пункту 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



20

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	Углеводороды 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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7-39К, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elex.kz.



21

Таблица 2

Нормативы 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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7-39К, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elex.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 электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



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 электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



24

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
I	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

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7 ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



26

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
I	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

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-статья 7 ЖРК, от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



27

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
I	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 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесі пункту 1-статья 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.e-sense.kz.



28

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
I	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 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесі пункту 1-статья 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.e-sense.kz.



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 электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз.
 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.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



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 электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз.
 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.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



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	---	---	---	---	---	180,0	124742,4	12,2	2196	1,522
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	---			15	2700	1,871
	Нитрит-ион (NO ₂)			---	---	---			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:										

Был создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкес пәтуі 1-ші статья 7-ші параграф 2-ші пункт 2003 жыл «06»-электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бумагаға көшіріңіз. Электрондық құжат сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.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	---	---	---	---	---	180,0	120362,4	12,2	2196	1,468
	Нитрат-ион (NO ₃)			---	---	15			2700	1,805	
	Нитрит-ион (NO ₂)			---	---	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:										

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 создан КР 2003 жылдан 7 контарманды «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкес пәтуі 1-ші статья 7-ші параграф 2-ші пункт 2003 жыл «06»-электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қою» заңымен документті на бумагаға көшіріңіз. Электрондық құжат сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



Производительность карьеров согласно календарного графика отработки

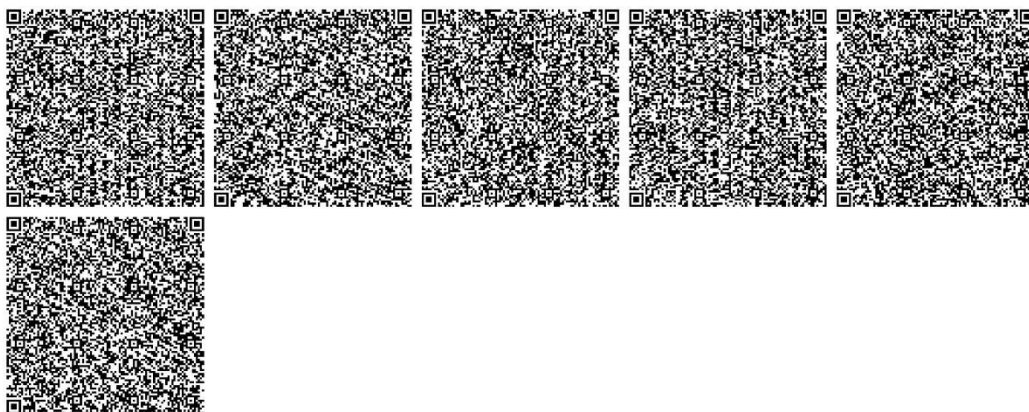
Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Эксплуатационная вскрыша без ГРП	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	3 206,0	4 390,0	4 100,0	3 910,0	3 450,0	3 200,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	8976,8	12292	11480	10948	9660	8960
в том числе:											
Карьер Центральный(Квск = 5,28 м ³ /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 м ³ /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 ЕР-2003 заңының 7 мақсатындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі заңмен белгіленген. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункту 1-ші статья 7-ші БРК от 7-ші января 2003-го года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



Қаржыгер: ТОО «ГРК МЛД»

34



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен 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.



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 траншеи переходят 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 прокладывается 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 туликовая. 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 подпитанием 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 туликовым 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		Мель	
	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	6957,27	-	-
2022	350 000	9578,20	-	-

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	200 000	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	2869,00	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	1661,90	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 «Востказнедра» для хранения и использования в работе.

Заместитель председателя

Т. Сатиев



Зн: А. Урбанов
ИД: 19-01-09

Приложение 5

1 - 8



№: KZ83VCZ14693718

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

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

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, Проспект Достык, дом № 210А
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

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

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

Соблюдать следующие условия

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

в 2026 году	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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалар туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған және тек электрондық құжат www.e-sys.kz порталында құрылды. Электрондық құжат ауыстырылды және www.e-sys.kz порталында тастауға дайын. Данный документ согласно пункту 3 статьи 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.e-sys.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sys.kz.



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

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

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

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

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 26.01.2026 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

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

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

Руководитель **И.о. руководителя департамен Сулейменов Асет Бауыржанов**

(уполномоченное лицо)

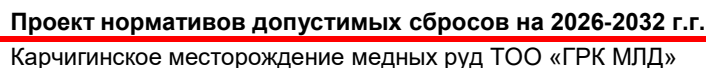
подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Дата выдачи: 26.01.2026 г.





4 - 8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 1

[illegible]

6-8

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сыймақ иелігі туралы заңмен» бұйы. 1-тармағының екіінші жазба бөлігіндегі заңмен төн. Электрондық құжат иелігі einfo.kz порталында құрылым. Электрондық құжат тұтынушымен иелігі einfo.kz порталында тексері алыма.

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 отображен на портале www.einfo.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.einfo.kz.

Таблица 2

Таблица 3

2026	"ГРК МЛД"	Резино-технические изделия	место	2,88
------	-----------	----------------------------	-------	------

59



Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сыймақ жасау туралы заңның» 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қажет болғандықтан жасалған. Электрондық құжат www.sps.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.sps.kz порталында тексеру алынды. Дәлелді документіне сәйкес пунктті 1-табы 7-және 2003 жылдың 7-қаңтарындағы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначности документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.sps.kz. Проверка подлинности электронного документа по номеру на портале www.sps.kz».

План мероприятий по охране окружающей среды на 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.О. - Генерального директора
ООО «ПК МЛД»

Данилюлова Т.О.
2025 г.

Бүлүктөрдө КР 2003-жылдын 7-апрелиндегы «Электрондык кражд жана электрондык сыноок жөнүндө» туралы законун 7-бөлүм, 1-тармагына сүйөскө кражд беттеринде көрсөтүлгөн. Электрондук кражд www.sibstan.kz порталында жүргүзүлгөн. Электрондук кражд тууралуусуна www.sibstan.kz порталында тескере алынат. Дандый документтго согласно пункт 1-статья 7-ЗКР от 7-август 2003-году «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначности документу на бумаге» подписан. Электронный документ сформирован на портале www.sibstan.kz. Проверка подлинности электронного документа вы можете на портале www.sibstan.kz.

[illegible]



Проект нормативов допустимых сбросов на 2026-2032 г.г.
Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Приложение 6

26009575



ЛИЦЕНЗИЯ

10.04.2026 года

03045P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-В"
070002, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица
Тимирязева, дом № 179, Нежилое помещение 2
БИН: 240740029438

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

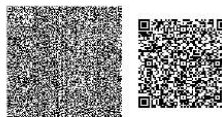
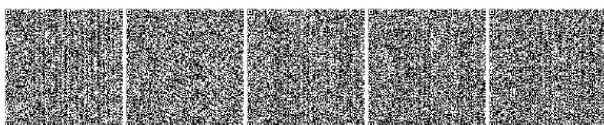
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 13.08.2024

Срок действия
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА



26009575



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 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

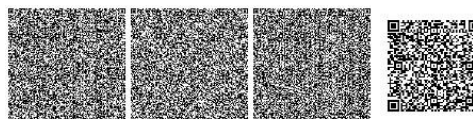
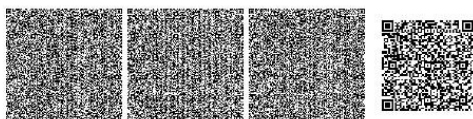
Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан", Министерство экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

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



Приложение 7

А4 Пішін
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД

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.)

(тапсырыс берілген немесе қайта жайратылған 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, кәулі 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 организаций 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 (условий, технологий, производств, продукции))



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 ДКГЭСН 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 отдыха персонала предусматривается в вагонах, укомплектованных необходимым технологическим оборудованием. Обеспечение питьевых нужд предусматривается скважинным водозабором. В состав проектируемых сооружений входят: 2 водозаборные 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 вахтовыми 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.).



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 тигізер 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 (ксерек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобаның құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өміштің, 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)
(нужное подчеркнуть) (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 (орыпбасар)

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

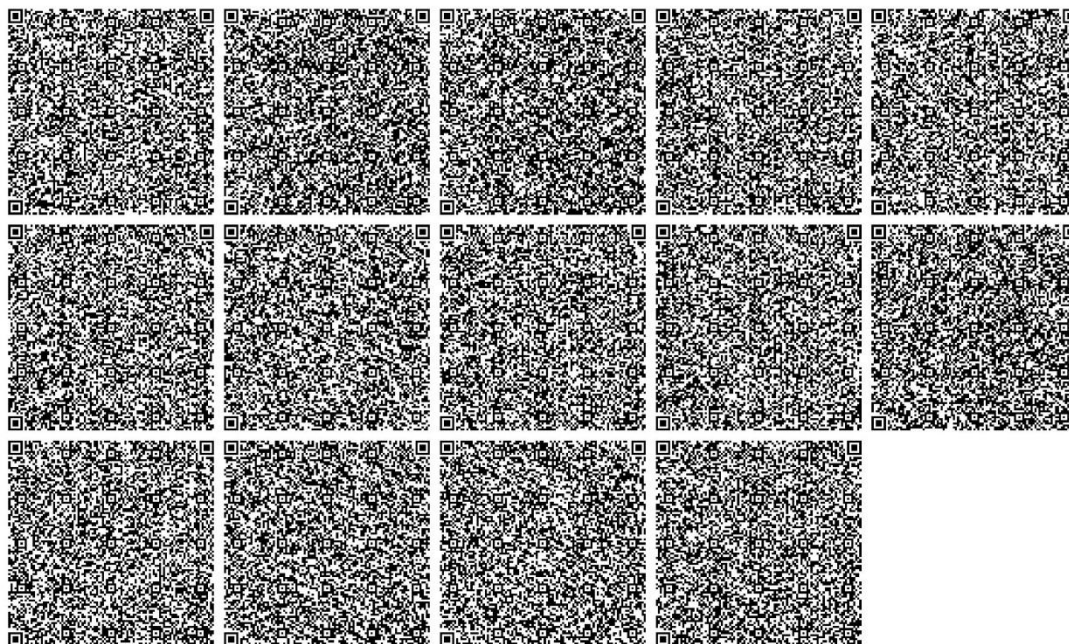
Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск.

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сүлейменов Газиз Кинайтович

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





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен 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.





Проект нормативов допустимых сбросов на 2026-2032 г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Приложение 8



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АИ-03.23/366 от «30» марта 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское. Площадка завода катодной меди.
Т₁ - Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т₂ - Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: № А-270323-05 от 27.03.2023 г.
Дата начала анализа: 27.03.2023 г.
Дата окончания анализа: 30.03.2023 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения: Температура, °С 21,0 Влажность воздуха, % 72,0
испытаний: Атмосферное давление, кПа 100,5-101,5
Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-0321
2	Весы лабораторные электронные Ронсег модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
3	Колориметр фотозлектронический концентриционный КФК-2	8908430	02.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00103
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	27.01.2024 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02850
5	pH-метр иономер ИТАН	268	11.04.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-4-01978
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	19,80	21,30	ГОСТ 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,07	0,08	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	42,10	45,73	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,018	0,020	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	9,80	11,3	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	13,60	13,80	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Кузнецова К.Ю.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Непригодность измерений устанавливается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переписка протоколов без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № АИ-03.23/366



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АИ-09.23/348 от «27» сентября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское. Площадка завода катодной меди.
Т₁ - Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т₂ - Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: № А-220923-05 от 22.09.2023 г.
Дата начала анализа: 22.09.2023 г.
Дата окончания анализа: 27.09.2023 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения: Температура, °С 19,0-21,0 Влажность воздуха, % 70,0-72,0
испытаний: Атмосферное давление, кПа 101,3-101,9
Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-0321
2	Весы лабораторные электронные Ронсег модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
3	Колориметр фотозлектронический концентриционный КФК-2	8908430	29.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00238
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	27.01.2024 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02850
5	pH-метр иономер ИТАН	268	11.04.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-4-02279
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	20,10	21,50	ГОСТ 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,07	0,08	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	44,23	47,10	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,020	0,021	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	10,60	10,85	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	12,85	14,00	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Кузнецова К.Ю.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Непригодность измерений устанавливается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переписка протоколов без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № АИ-09.23/348



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АИ-06.23/410 от «29» июня 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское. Площадка завода катодной меди.
Т₁ - Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т₂ - Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: № А-260623-03 от 26.06.2023 г.
Дата начала анализа: 26.06.2023 г.
Дата окончания анализа: 29.06.2023 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения: Температура, °С 21,0-22,0 Влажность воздуха, % 72,0-73,0
испытаний: Атмосферное давление, кПа 99,1-100,7
Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-0321
2	Весы лабораторные электронные Ронсег модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
3	Колориметр фотозлектронический концентриционный КФК-2	8908430	02.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00103
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	27.01.2024 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02850
5	pH-метр иономер ИТАН	268	11.04.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-4-02279
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	19,50	21,80	ГОСТ 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,06	0,08	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	43,30	46,55	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,019	0,022	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	10,00	11,00	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	13,45	14,36	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Кузнецова К.Ю.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Непригодность измерений устанавливается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переписка протоколов без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № АИ-06.23/410



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АИ-11.23/346 от «27» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское. Площадка завода катодной меди.
Т₁ - Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т₂ - Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: № А-221123-04 от 22.11.2023 г.
Дата начала анализа: 22.11.2023 г.
Дата окончания анализа: 27.11.2023 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения: Температура, °С 21,0-22,0 Влажность воздуха, % 72,0-73,0
испытаний: Атмосферное давление, кПа 99,2-100,0
Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-0321
2	Весы лабораторные электронные Ронсег модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
3	Колориметр фотозлектронический концентриционный КФК-2	8908430	29.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-00238
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	27.01.2024 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02850
5	pH-метр иономер ИТАН	268	11.04.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-4-02279
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	18,30	20,60	ГОСТ 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,06	0,07	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	38,80	45,68	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,019	0,020	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	9,83	9,80	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	11,63	12,25	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Кузнецова К.Ю.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Непригодность измерений устанавливается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переписка протоколов без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 № АИ-11.23/346



Проект нормативов допустимых сбросов на 2026-2032 г.
Карчингинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А1-03.24/325
от «29» марта 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчингинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 26.03.2024г.)
Дата начала анализа: 26.03.2024 г.
Дата окончания анализа: 29.03.2024 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 22,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 73,0
Атмосферное давление, кПа 98,7 – 99,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до	
			1	2
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-09-4-3-4
2	Весы лабораторные электронные Рюсеп модификации РА114С	8332090752	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-02-1-5-01557
3	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8908430	29.08.2024 г.	Сертификат о поверке № BE-11-4-3-00238
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	25.01.2025 г.	Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02882

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	21,30	21,70	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,08	0,09	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	48,72	49,20	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,022	0,023	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	11,85	12,10	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,85	14,90	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений устанавливается по требованиям заказчика.
Примечание: распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № А1-03.24/325

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИП-06.24/434
от «28» июня 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчингинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 24.06.2024г.)
Дата начала анализа: 24.06.2024 г.
Дата окончания анализа: 28.06.2024 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 23,0 – 24,0
Влажность воздуха, % 73,0 – 74,0
Атмосферное давление, кПа 97,8 – 98,2

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до	
			1	2
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-09-4-3-4
2	Весы лабораторные электронные Рюсеп модификации РА114С	8332090752	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-02-1-5-01557
3	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8908430	29.08.2024 г.	Сертификат о поверке № BE-11-4-3-00238
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	25.01.2025 г.	Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02882

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	22,48	22,50	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,09	0,09	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	49,60	49,70	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,024	0,023	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	12,00	12,00	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,90	14,93	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений устанавливается по требованиям заказчика.
Примечание: распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИП-06.24/434

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИП-09.24/490
от «30» сентября 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчингинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 25.09.2024г.)
Дата начала анализа: 25.09.2024 г.
Дата окончания анализа: 30.09.2024 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 22,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 73,0
Атмосферное давление, кПа 99,0 – 100,5

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до	
			1	2
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-09-4-3-4
2	Весы лабораторные электронные Рюсеп модификации РА114С	8332090752	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-02-1-5-01557
3	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	25.01.2025 г.	Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02882

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	22,10	22,30	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,08	0,09	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	49,50	49,60	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,022	0,024	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	12,00	11,90	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,85	14,90	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений устанавливается по требованиям заказчика.
Примечание: распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИП-09.24/490

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИП-12.24/148
от «20» декабря 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчингинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 17.12.2024г.)
Дата начала анализа: 17.12.2024 г.
Дата окончания анализа: 20.12.2024 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 22,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 73,0
Атмосферное давление, кПа 99,7 – 101,3

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до	
			1	2
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-09-4-3-4
2	Весы лабораторные электронные Рюсеп модификации РА114С	8332090752	18.01.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-02-1-5-01557
3	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г.	Сертификат о поверке № BE-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	25.01.2025 г.	Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02882

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	22,00	21,90	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,07	0,08	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	48,80	49,20	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,023	0,024	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	11,80	12,10	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,80	14,88	ГОСТ 26449-1-85, п.9

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений устанавливается по требованиям заказчика.
Примечание: распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИП-12.24/148



Проект нормативов допустимых сбросов на 2026-2032 г.г.

Карчинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.л. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИ-03.25/256
от «31» марта 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 26.03.2025г.)
Дата начала анализа: 26.03.2025 г.
Дата окончания анализа: 31.03.2025 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 22,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 73,0
Атмосферное давление, кПа 100,2 – 101,0

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Рюнеберг модификации РА114С	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электронагревательная	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		Т ₁	Т ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	21,85	22,30	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,08	0,08	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	49,50	49,70	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,024	0,024	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	12,08	12,15	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,92	14,88	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол составляется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИИ-03.25/256

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.л. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИ-06.25/426
от «30» июня 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 25.06.2025г.)
Дата начала анализа: 25.06.2025 г.
Дата окончания анализа: 30.06.2025 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 23,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 74,0
Атмосферное давление, кПа 96,5 – 97,6

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Рюнеберг модификации РА114С	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электронагревательная	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		Т ₁	Т ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	22,40	22,50	ГОСТ 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,09	0,08	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	49,70	49,65	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,023	0,024	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	12,00	12,10	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,95	14,97	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол составляется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИИ-06.25/426

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.л. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИП-09.25/368
от «29» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): Сточные, промышленные воды
Место отбора пробы ВКО, Курчумский район, месторождение Карчинское. Площадка завода катодной меди.
Т- Карьер «Северо-Восточный», выпуск № 1
Т- Карьер «Центральный», выпуск № 1
Номер и дата акта отбора проб: (Проба отобрана заказчиком 24.09.2025г.)
Дата начала анализа: 24.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 29.09.2025 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: Проект ПДС предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0 – 22,0
Влажность воздуха, % 72,0 – 73,0
Атмосферное давление, кПа 98,0 – 98,9

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Рюнеберг модификации РА114С	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	25.08.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-25-3900721
4	Низкотемпературная лабораторная электронагревательная	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		Т ₁	Т ₂	
1	2	3	4	5
Азот нитратный	мг/дм ³	22,48	22,50	ГОСТ 33045-2014, п.9
Азот нитритный	мг/дм ³	0,09	0,09	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	49,65	49,60	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,024	0,022	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты*	мг/дм ³	11,93	12,07	СТ РК 3617-2020
Хлориды	мг/дм ³	14,87	14,92	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:
Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.

Исправленность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол составляется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 № ИИП-09.25/368

Приложение 9

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРК МЛД»

План ликвидации возможных аварий по горному участку

Изм.	Дата введения	Разработано
1		Оперативная часть
2		Распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий
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 Жексембаев А.К.	Технический директор Есбергенов Б.Б.	Директор ТОО Военизированной аварийно-спасательной службы «Шынар» Касенов Р.О.	Генеральный директор ТОО «ГРК МЛД» Ляйп 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 изрывы 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.

Руководители 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 обработки горноразведочных данных
10	План отвала вскрышных пород.
11	Планы эвакуации людей из городка №2 при пожаре.
12	Акт проверки комплектности и исправности средства спасения людей и противопожарного инвентаря горной техники карьера и городка №2
13	Оперативный журнал.
14	Перечень (наличие) 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 асфальтированных 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. Неисправности (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. Письменные.



Проект нормативов допустимых сбросов 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/заместителя 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) высылает 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, женской 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/ведущего 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 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 оценивания (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) Покупив 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 ответственным лицо 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 аварий и ходе спасательных работ.

Функциональные обязанности руководителей горных работ подрядных 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 происхождения 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:

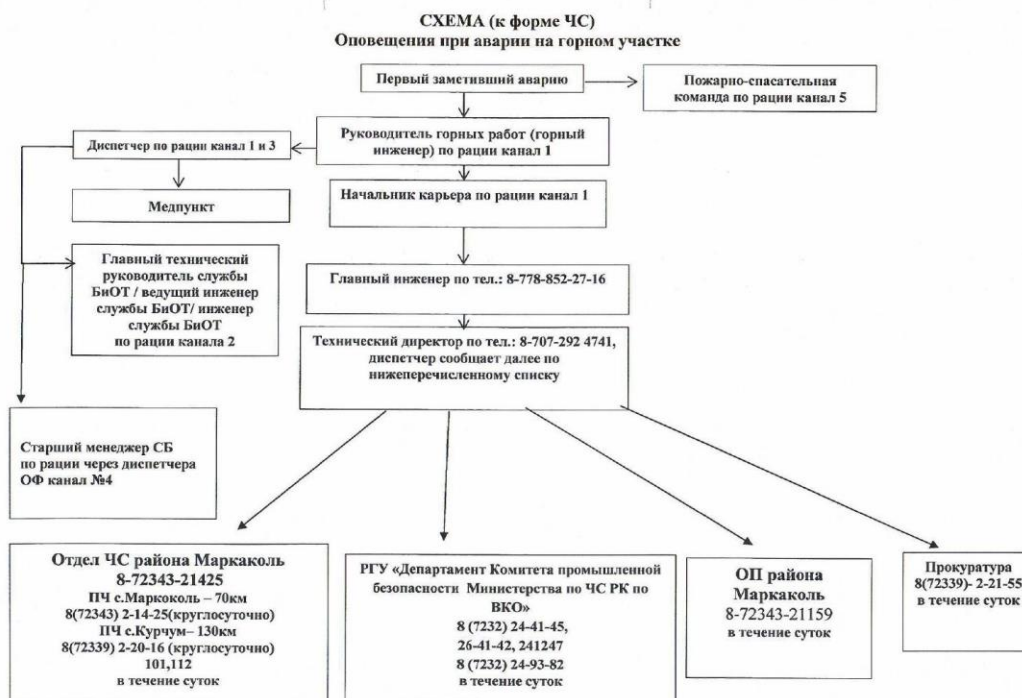
Технический директор (главный инженер): _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

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	Курипбаев 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	Айтпанов 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	Кинаятов 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	Донбаев 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		

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 ИПП 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 схемы эвакуации.	- сообщить руководству и в пожарную пост.
3. Вызвать пожарную команду на место пожара по радию канал 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.		- оказать 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)

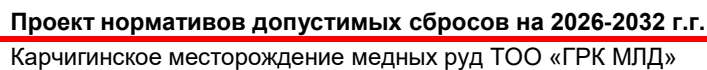
№ п/п	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварии	Действие персонала при возникновении аварии
1.	Сообщить руководителю взрывных работ, а также руководству карьера а) Радиосвязью – 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		

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 радиии канал №3	Ответственный: начальник карьера/зам начальника карьера, горный инженер Исполнитель: Диспетчер		
5.	Вызвать пожарную команду к месту пожара по радиии 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 радиии 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		



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.

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

№ 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	Вакционный автобус «Урал»	Ед.	1	ТОО «ТАС»
6	Пожарная машина с ПТВ (пожарно-техническим оборудованием)	Ед.	1	ТОО Военногвардейная аварийно-спасательная служба «Пангас»
7	Вакционный автобус «Камаз»	Ед.	1	Фабрика
8	Автокран	Ед.	1	Фабрика
9	Погрузчик	Ед.	2	Фабрика
10	Авторейдер	Ед.	1	Фабрика

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

№ 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

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

[illegible]

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварий

Подпись _____

ВЫДАН

(Ф.И.О., должность)

(для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность, выданный пропуск)

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

(подпись)

Выдане

(Ф.И.О., должность)

(для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

« » 20 г. час. мин.

(подпись)

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 10

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

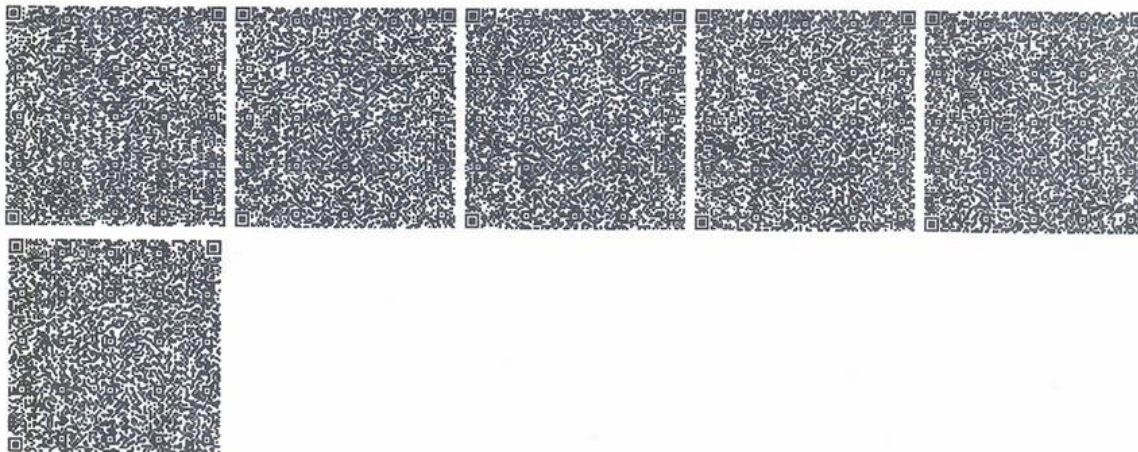
071201, Республика Казахстан, Восточно
-Казахстанская область, Курчумский
район, Акбулакский с.о., с.Акбулак,
Промышленная зона Горно -
обогатительная фабрика "ГРК МЛД",
сооружение № 1, г.Усть-Каменогорск,
пр.им.К.Сатпаева,64 офис 707,
031040002757, 87232203-405

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



Приложение 11

Ф АЛТМ КС-0803/3-09



Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, и.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИ-03.25/218 от «27» марта 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)
Место отбора проб: ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское
Т₁- скважина ВН 1
Т₂- скважина ВН 2
Т₃- скважина ВН 3
Т₄- скважина ВН 4
Т₅- скважина ВН 5
Номер и дата акта отбора проб: № И-180325-03 от 18.03.2025 г.
Дата начала анализа: 18.03.2025 г.
Дата окончания анализа: 27.03.2025 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-138 от 24.11.2022г., СП № 26 от 20.02.2023г., ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, от 21 °С до 22 °С
Влажность воздуха, от 72 % до 73 %
Атмосферное давление, от 100,1 до 101,0 кПа
Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы определения
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азот нитратный	мг/дм ³	0,10	0,12	0,12	0,10	0,11	ГОСТ 33045-2014, п.6,п.7
Азот нитритный	мг/дм ³	0,023	0,025	0,024	0,024	0,022	ГОСТ 33045-2014, п.8,п.9
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,34	1,41	1,40	1,47	1,38	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	18,0	15,0	14,0	16,0	18,0	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	2,65	2,58	2,61	2,55	2,58	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:



Инженер химик
Зав. лабораторией

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.

Вторушина Ш.Е.
подпись
Гавриленко Н.А.
подпись
Ткаченко О.А.
подпись

Вторушина Ш.Е.
Гавриленко Н.А.
Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переиздавка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 1 из 1

№ ИИ-03.25/218



Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИП-06.25/396
от «26» июня 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»

Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506

Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)

Место отбора проб: ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское

T₁- скважина ВН 1

T₂- скважина ВН 2

T₃- скважина ВН 3

T₄- скважина ВН 4

T₅- скважина ВН 5

Номер и дата акта отбора проб: № И-230625-03 от 23.06.2025 г.

Дата начала анализа: 23.06.2025 г.

Дата окончания анализа: 26.06.2025 г.

Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ГН № КР ДСМ-138 от 24.11.2022г., СП № 26 от 20.02.2023г., ГОСТ 27384-2002

Условия проведения

Температура, от 21 °С до 22 °С

испытаний:

Влажность воздуха, от 72 % до 73 %

Атмосферное давление, от 97,2 до 97,6 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-24-1043443
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы определения
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азот нитратный	мг/дм ³	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	ГОСТ 33045-2014, п.8
Азот нитритный	мг/дм ³	0,020	0,017	0,020	0,015	0,018	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,28	1,36	1,32	1,41	1,30	СТ РК 2015-2010
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	13,0	11,0	10,0	12,0	14,0	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	2,36	2,42	2,40	2,38	2,43	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:

Инженер-химик

Зав. лабораторией



Вторушина Ш.Е.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 1 из 1

№ ИП-06.25/396



Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИИ-09.25/265
от «26» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506
Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)
Место отбора проб: ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское, площадка Карьер
Т₁ - скважина ВН 1 (48°30'05.95"С 85°10'34.14"В)
Т₂ - скважина ВН 2 (48°30'23.70"С 85°11'36.96"В)
Т₃ - скважина ВН 3 (48°29'02.56"С 85°11'26.99"В)
Т₄ - скважина ВН 4 (48°29'50.84"С 85°11'46.31"В)
Т₅ - скважина ВН 5 (48°29'42.50"С 85°13'22.60"В)
Номер и дата акта отбора проб: № И-230925-03 от 23.09.2025 г.
Дата начала анализа: 23.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 26.09.2025 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-138 от 24.11.2022г., СП № 26 от 20.02.2023г., ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, от 21 °С до 22 °С
Влажность воздуха, от 72 % до 73 %
Атмосферное давление, от 97,5 до 99,0 кПа
Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2	8908430	25.08.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-25-3900721
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы определения
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азот нитратный	мг/дм ³	0,13	0,15	0,15	0,12	0,12	ГОСТ 33045-2014, п.8
Азот нитритный	мг/дм ³	0,015	0,013	0,014	0,011	0,012	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,56	1,62	1,51	1,68	1,50	МВИ KZ.06.01.00492-2022
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	2,10	2,05	2,13	2,08	2,00	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:

Инженер-химик

Зав. лабораторией

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

подпись

Карачева С.С.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 1 из 1

№ ИИИ-09.25/265



Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИВ-12.25/165
от «18» декабря 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «ГРК МЛД»

Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, офис 506

Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)

Место отбора проб: ВКО, Курчумский район, месторождение Карчигинское, площадка Карьер

T₁ - скважина ВН 1 (48°30'05.95"С 85°10'34.14"В)

T₂ - скважина ВН 2 (48°30'23.70"С 85°11'36.96"В)

T₃ - скважина ВН 3 (48°29'02.56"С 85°11'26.99"В)

T₄ - скважина ВН 4 (48°29'50.84"С 85°11'46.31"В)

T₅ - скважина ВН 5 (48°29'42.50"С 85°13'22.60"В)

Номер и дата акта отбора проб: № И-151225-01 от 15.12.2025 г.

Дата начала анализа: 15.12.2025 г.

Дата окончания анализа: 18.12.2025 г.

Количество (объем) продукта: 2,5 дм³ (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ГН № КР ДСМ-138 от 24.11.2022г., СП № 26 от 20.02.2023г., ГОСТ 27384-2002

Условия проведения

Температура, от 20 °С до 21 °С

испытаний:

Влажность воздуха, от 71 % до 72 %

Атмосферное давление, от 98,3 до 99,5 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-25-2044534
2	Весы лабораторные электронные Рюперг модификации РА114С	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	25.08.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-25-3900721
4	Низкотемпературная лабораторная электронагревательная SNOL 24/200	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-03655

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы определения
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азот нитратный	мг/дм ³	0,11	0,12	0,10	0,10	0,11	ГОСТ 33045-2014, п.8
Азот нитритный	мг/дм ³	0,017	0,015	0,015	0,013	0,014	ГОСТ 33045-2014, п.6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,50	1,53	1,48	1,56	1,50	МВИ KZ.06.01.00492-2022
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98
Сульфаты	мг/дм ³	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	СТ РК 1015-2000
Хлориды	мг/дм ³	2,26	2,18	2,19	2,20	2,15	ГОСТ 26449.1-85, п.9

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Карачева С.С.

Зав. лабораторией

подпись

Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 1 из 1

№ ИВ-12.25/165

Приложение 12

№ ВН-545 от 04.03.2026

ДОГОВОР № 08/26

оказания услуг по вывозу жидких бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск

«23» февраль 2026 г.

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

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

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

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

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

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

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

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

Исполнитель вправе:

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

2.2. Заказчик обязан:

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

Заказчик вправе:

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

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

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

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

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

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

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

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

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

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

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

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

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 Ақбулак, Промышленная зона
Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД",
сооружение I.
БИН 031040002757
КБс 17,
ИИК KZ686010151000075642,
БИК: HSBKZZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Окэд 7292
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmld.kz

8. ПОДПИСИ СТОРОН:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП «Ақжүрек»



Какапов А.Ч.

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»



Линь Ян

ПРИЛОЖЕНИЕ №01

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

Техническая спецификация

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

Периодичность вывоза ЖБО: по накоплению

ПОДПИСИ СТОРОН:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП «Акжурек»



Каканов А.Ч.

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»



Линь Ян



Приложение 13

ЖАУАПҚЕРІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІК
«ГРК МЛД»
Қазақстан Республикасы, 070016
Әскемен қаласы, Сатпаев даң, 64, кеңсе 708
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmld.kz



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРК МЛД»
Республика Казахстан, 070016
Г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 64, оф. 708
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmld.kz

БИН 031040002757, Кбе 17, Р/с KZ686010151000075642, ВИС-код HSBKKZKX в АО Народный Банк Казахстана

№48/1 от 18.02.2026 года

Директору ТОО «ЕСО-Д»
Асанову Д.А.

Даулет Асанович!

В связи с приближающимся истечением срока действия экологического разрешения на воздействие для объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года, прошу разработать материалы Экологического разрешения на воздействие объекта I категории для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2032 годы.

Производительность Северо-Восточного карьера составляет:

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

Производительность Центрального карьера составляет:

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

Общий объем добычи руды составляет 350 000 т/год, общий объем вскрышных пород – 10 780 000 т/год.

Режим работы объекта – 365 дней в году, в 2 смены по 11 часов.

В качестве исходных прошу принять данные таблиц №№ 1-4.

Таблица 1 – Исходные данные для разработки проекта НДВ

№ ИВ	Наименование ИВ	Параметр	Количество
1	2	3	4
6201	Буровые работы	Производительность бурового станка	0,44 м³/ч
		Годовой фонд рабочего времени	8030 ч
		Расход дизельного топлива	180,735 т/год
6202	Транспортировка вскрыши	Количество ходок туда и обратно	2 ходки/ч
		Средняя продолжительность ходки	1,5 км
		Количество машин	8 ед.
		Скорость движения	25 км/ч
6203	Транспортировка руды	Количество ходок туда и обратно	2 ходки/ч
		Средняя продолжительность ходки	1,5 км
		Количество машин	3 ед.
		Скорость движения	25 км/ч
6204	Транспортировка вскрыши	Количество ходок туда и обратно	2 ходки/ч
		Средняя продолжительность ходки	1,5 км
		Количество машин	3 ед.
		Скорость движения	25 км/ч

6206	Склад руды	Производительность	350 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	8760 ч
6207	Отвал вскрыши №1	Производительность	вскрыша – 308 000 т/год; руда – 10 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	8760 ч
6208	Площадка заправки автотранспорта	Количество дизельного топлива	511 т/год
		Количество резервуаров	2 ед.

Окончание таблицы 1 – Исходные данные для разработки проекта НДВ

№ ИВ	Наименование ИВ	Параметр	Количество
1	2	3	4
6212	Работа спецтехники	Количество	5 ед.
		Номинальная мощность	Спецтехника 36-60 кВт; 101-160 кВт
		Годовой фонд рабочего времени	4015 ч
6213	Буровые работы	Производительность бурового станка	0,44 м³/ч
		Годовой фонд рабочего времени	8030 ч
		Расход дизельного топлива	216,39 т/год
6214	Транспортировка вскрыши	Количество ходок туда и обратно	2 ходки/ч
		Средняя продолжительность ходки	1,5 км
		Количество машин	8 ед.
6215	Транспортировка руды	Скорость движения	25 км/ч
		Количество ходок туда и обратно	2 ходки/ч
		Средняя продолжительность ходки	1,5 км
6216	Отвал вскрыши №2	Количество машин	3 ед.
		Скорость движения	25 км/ч
		Производительность	вскрыша – 10 472 000 т/год; руда – 340 000 т/год
6217	Работа спецтехники	Годовой фонд рабочего времени	8760 ч
		Количество	39 ед.
		Номинальная мощность	Спецтехника 36-60 кВт; 101-160 кВт
6218	Работа автотранспорта	Количество	2 ед.
		Номинальная мощность	Автотранспорт 36-60 кВт;
6219	Взрывные работы	Количество ВВ	Игданит – 2376,2 т Граммонит – 3,52 т
		Объем взорванной породы	Руда – 110 410 м³/год Вскрыша – 3 850 000 м³/год Негабариты – 3 312 м³/год
		Количество взрывов	832 раз в год
6220	Бутобой	Объем руды	5521 м³/год
		Годовой фонд рабочего времени	8030 ч
6221	Буровые работы	Производительность бурового станка	0,44 м³/ч
		Годовой фонд рабочего времени	8030 ч
6222	Буровые работы	Производительность бурового станка	0,44 м³/ч
		Годовой фонд рабочего времени	8030 ч
6223	Бульдозерные работы	Производительность	вскрыша – 308 000 т/год; руда – 10 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	4015 ч
6224	Бульдозерные работы	Производительность	вскрыша – 10 472 000 т/год; руда – 340 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	4015 ч
6225	Экскаваторные работы	Производительность	вскрыша – 308 000 т/год; руда – 10 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	4015 ч
6226	Экскаваторные работы	Производительность	вскрыша – 10 472 000 т/год; руда – 340 000 т/год
		Годовой фонд рабочего времени	4015 ч
6227	Ремонтные работы	Годовой расход электродов УОНИ 13/45	50 кг
		Годовой расход электродов МР-3	50 кг
		Годовой расход электродов МР-4	50 кг

		Годовой расход пропана	50 кг
		Годовой фонд рабочего времени	90 ч
0201	Насосная установка ДНУ	Расход дизельного топлива	7,7 т/год
0202	Осветительная установка	Расход дизельного топлива	7,3 т/год
0205	ЛЭС	Расход дизельного топлива	124,32 т/год
0208	Насосная установка ДНУ	Расход дизельного топлива	7,7 т/год
0209	Осветительная установка	Расход дизельного топлива	10,95 т/год

Таблица 2 – Исходные данные для разработки проекта ПУО

№	Исходные данные	Единицы измерения	Значение	Для расчета / вида отходов
1	Общая численность персонала	чел.	200	Твердо-бытовые отходы (ТБО)
2	Количество вскрышных пород	т/год	10 780 000	Вскрышные породы
3	Параметры буровых скважин	м	Диаметр – 0,14; 0,178 Глубина – 5; 10	Буровой шлам
4	Годовой расход сварочных электродов	т/год	0,15	Огарки сварочных электродов
5	Фактический объем образования металлолома	т/год	50	Металлолом

Таблица 3 – Исходные данные для разработки проекта НДС

№ п/п	Наименование	Параметр	Количество
1	2	3	4
1	Выпуск №1	Расход сточных вод	180 м³/ч
		Годовой объем сброса	120,3624 тыс. м³/год
2	Выпуск №2	Расход сточных вод	180 м³/ч
		Годовой объем сброса	124,7424 тыс. м³/год

Таблица 4 – Исходные данные для разработки проекта программы ПЭК

№	Компонент окружающей среды / объект контроля	Контрольные точки	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Метод контроля	Исполнитель работ
1	2	3	4	5	6	7
1	Эмиссия в атмосферный воздух от источников выбросов	Источники выбросов согласно проекту НДВ	Загрязняющие вещества согласно проекту НДВ	1 раз в квартал	Расчетный метод по утвержденным методикам	Экологическая служба предприятия
2	Образование и обращение с отходами	Места образования и временного накопления отходов	Количество образованных, накопленных, переданных и утилизированных отходов	Постоянно; обобщение данных – 1 раз в квартал и 1 раз в год	Документальный учет	Экологическая служба предприятия
3	Атмосферный воздух на границе СЗЗ	Северная сторона СЗЗ (950 м)	Пыль общая, диоксид азота, углерод оксид	1 раз в квартал	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
4	Атмосферный воздух на границе СЗЗ	Восточная сторона СЗЗ (950 м)	Пыль общая, диоксид азота, углерод оксид	1 раз в квартал	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
5	Атмосферный воздух на границе СЗЗ	Южная сторона СЗЗ (950 м)	Пыль общая, диоксид азота, углерод оксид	1 раз в квартал	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
6	Атмосферный воздух на границе СЗЗ	Западная сторона СЗЗ (950 м)	Пыль общая, диоксид азота, углерод оксид	1 раз в квартал	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
7	Почвенный покров	Северная сторона СЗЗ (950 м)	Железо, медь, марганец, нефтепродукты	1 раз в год	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
8	Почвенный покров	Восточная сторона СЗЗ (950 м)	Железо, медь, марганец, нефтепродукты	1 раз в год	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
9	Почвенный покров	Южная сторона СЗЗ (950 м)	Железо, медь, марганец, нефтепродукты	1 раз в год	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
10	Почвенный покров	Западная сторона СЗЗ (950 м)	Железо, медь, марганец, нефтепродукты	1 раз в год	Инструментальные измерения	Аккредитованная лаборатория
11	Сточные воды	Выпуск №1 (Центральный карьер)	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
12	Сточные воды	Выпуск №2 (Северо-Восточный карьер)	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
13	Подземные воды	Скважина ВН 1	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
14	Подземные воды	Скважина ВН 2	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория

Окончание таблицы 4 – Исходные данные для разработки проекта программы ПЭК

1	2	3	4	5	6	7
15	Подземные воды	Скважина ВН 3	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
16	Подземные воды	Скважина ВН 4	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
17	Подземные воды	Скважина ВН 5	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
18	Поверхностные воды	Ручей (север) Координаты: 48°30'29.62"C, 85°12'09.87"E	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
19	Поверхностные воды	Ручей (восток) Координаты: 48°28'50.82"C, 85°13'01.85"E	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
20	Поверхностные воды	Ручей (юг) Координаты: 48°28'55.21"C, 85°11'32.73"E	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
21	Поверхностные воды	Ручей (запад) Координаты: 48°30'09.94"C, 85°10'31.29"E	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
22	Поверхностные воды	Ручей Карашат, (ниже участка) Координаты: 48°29'23.05"C, 85°10'39.54"E	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория
23	Поверхностные воды	Контрольная точка № 5 – река Кальджир 500 м выше створа	Нитрат-ион (NO_3^-), нитрит-ион (NO_2^-), взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты (SO_4), хлориды (Cl^-)	1 раз в квартал	Отбор проб и лабораторный анализ	Аккредитованная лаборатория



Ввод новых мощностей и производственных площадей, связанных с увеличением эмиссий в окружающую среду, а также объемов образования отходов производства и потребления на 2026-2032 годы не планируется.

Главный технический директор
ТОО «ГРК МЛД»



Ж.Д. Жалбыров

Исп. Каиргазина А.С.
Тел. 8-777-749-1616
aigul.kairgazina@srr.kz